

428/2001 Sb. VYHLÁŠKA

Ministerstva zemědělství
ze dne 16. listopadu 2001,

**kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou
potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)**
ve znění vyhlášek č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb. a č. 120/2011 Sb.

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 40 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), (dále jen "zákon"):

ČÁST PRVNÍ **Vymezení pojmů**

§ 1

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) vodovodním řadem úsek vodovodního potrubí včetně stavební části objektů určený k plnění určité funkce v systému dopravy vody,
- b) přiváděcím řadem vodovodní řad pro dopravu vody mezi hlavními objekty vodovodu (například do úpravny vod, čerpací stanice, vodojemu); zvláštním typem přiváděcího řadu je zásobní řad pro dopravu vody z vodojemu do rozvodné vodovodní sítě,
- c) rozvodnou vodovodní sítí soustava vodovodních řadů určená pro dodávání vody k místům jejího odběru; součástí rozvodné vodovodní sítě jsou hlavní řad a rozváděcí řad,
- d) stavbou pro úpravu vody soubor objektů a zařízení s technologií pro úpravu vody (úpravna vody); za stavbu pro úpravu vody se pro účely vybraných údajů majetkové nebo provozní evidence považuje i stavba k jímání vody, s případným zařízením na zdravotní zabezpečení vody bez technologie úpravy vody,
- e) kanalizační stokou potrubí nebo jiná konstrukce k odvádění odpadních nebo povrchových vod vzniklých odtokem srážkových vod (dále jen "srážková voda"),
- f) přiváděcí stokou kanalizační stoka k odvádění odpadních nebo srážkových vod do hlavního objektu kanalizace,
- g) stokovou sítí síť kanalizačních stok a souvisejících objektů odvádějící odpadní nebo srážkové vody přímo z kanalizačních přípojek do čistíren odpadních vod nebo jiných zařízení na jejich zneškodnění včetně vypouštění nečištěných odpadních vod do vodního recipientu,
- h) čistírnou odpadních vod objekty a zařízení sloužící k čištění odpadních vod s mechanickým, biologickým, popřípadě dalším stupněm čištění; za čistírny se nepovažují zařízení pro hrubé předčištění odpadních vod, septiky, žumpy a jednoduchá zařízení s mechanickou funkcí, která nejsou pravidelně sledována a obsluhována,
- i) odpovědným zástupcem provozovatele osoba uvedená v povolení krajského úřadu k provozování vodovodu nebo kanalizace (§ 6 zákona),
- j) referenční metodou měření stanovení principu nebo postupu při stanovení sledovaných ukazatelů surové povrchové vody.

ČÁST DRUHÁ

Rozsah a způsob zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací (K § 4 odst. 8 zákona)

§ 2

(1) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací lze zpracovat a schválit i pro část území kraje.

(2) Část území kraje se určuje ve vztahu ke stávajícím systémům zásobování vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod.

§ 3

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací se zpracuje v tomto rozsahu:

- a) zhodnocení současného stavu systému zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod obcí nebo části obcí 1) na území kraje nebo části kraje, pro kterou je plán rozvoje vodovodů a kanalizací zpracován, (dále jen "řešený územní celek"),
- b) bilance potřeby pitné vody, odkanalizování a čištění odpadních vod v členění na všechny obce nebo jejich části v řešeném územním celku,
- c) vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod plánovaných pro účely úpravy na pitnou vodu,
- d) plán technicky i ekonomicky optimálního rozšíření a rekonstrukce systémů zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod obcí nebo jejich částí v řešeném územním celku,
- e) plán zásobování pitnou vodou při vyhlášení krizové situace podle § 21 zákona,
- f) ekonomickou část s výpočtem nákladů na realizaci plánů uvedených pod písmeny d) a e),
- g) časový rozvrh realizace plánů uvedených pod písmeny d) a e) vyjadřující naléhavost řešení.

1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění zákona č. 273/2001 Sb.

§ 4

(1) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací se zpracovává v digitální formě ve vazbě na geografický informační systém.

(2) Ke každému plánu rozvoje vodovodů a kanalizací se zpracuje databáze plánu rozvoje jako informační výstup pro rozhodování a zpracování koncepce rozvoje vodovodů a kanalizací na území státu.

ČÁST TŘETÍ

Evidence vodovodů a kanalizací (K § 5 odst. 6 zákona)

ODDÍL PRVNÍ

Společná ustanovení

§ 5

Majetková evidence vodovodů a kanalizací (dále jen "majetková evidence") a provozní evidence vodovodů a kanalizací (dále jen "provozní evidence") se nevztahuje na vodovody a kanalizace uvedené v § 1 odst. 3 zákona.

ODDÍL DRUHÝ Majetková evidence

§ 6

(1) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předá v předepsané elektronické formě příslušnému vodoprávnímu úřadu vybrané údaje z majetkové evidence uvedené v přílohách č. 1 až 4.

(2) Vybrané údaje z majetkové evidence vykazuje vlastník vodovodu nebo kanalizace odděleně pro:

- a) příváděcí řad a rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce a nejvýše celou obec, popřípadě několik sousedních obcí, pokud mezi zastavěným územím nebo zastavitelnou plochou těchto obcí není vzdálenost větší než 200 m, 1)
- b) stavby pro úpravu vody,
- c) příváděcí stoku a stokovou síť odvádějící odpadní a srážkové vody minimálně z části obce, 1)
- d) čistírny odpadních vod.

(3) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předává vybrané údaje z majetkové evidence tomu vodoprávnímu úřadu podle § 27 zákona, v jehož územní působnosti se vodovod nebo kanalizace nachází; pokud vodovod nebo kanalizace zasahuje do územní působnosti více vodoprávních úřadů, předávají se vybrané údaje z majetkové evidence tomu vodoprávnímu úřadu, v jehož územní působnosti se nachází místo nejvyšší roční spotřeby pitné vody nebo z jehož územní působnosti je odváděno nejvyšší množství odpadních vod.

(4) Potvrzení správnosti předávaných vybraných údajů z majetkové evidence se provádí elektronicky opatřené zaručeným elektronickým podpisem 1a) statutárního orgánu vlastníka vodovodu nebo kanalizace, předáním nosiče dat s vybranými údaji z majetkové evidence potvrzeným statutárním orgánem vlastníka vodovodu nebo kanalizace včetně prohlášení o správnosti předávaných údajů nebo předáním vytištěných jednotlivých formulářů vybraných údajů z majetkové evidence s podpisem člena statutárního orgánu vlastníka vodovodu nebo kanalizace.

(5) Soubor vybraných údajů majetkové evidence na území kraje předává krajským úřadům Ministerstvo zemědělství (dále jen "ministerstvo") do konce července za předcházející kalendářní rok.

1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění zákona č. 273/2001 Sb.

1a) Zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL TŘETÍ Provozní evidence

§ 7

(1) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předá v předepsané elektronické formě příslušnému vodoprávnímu úřadu vybrané údaje z provozní evidence uvedené v přílohách č. 5 až 8.

(2) Vybrané údaje z provozní evidence vykazuje vlastník vodovodu nebo kanalizace odděleně pro:

- rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce a nejvýše několik obcí, ve kterých je možno jako jakost vody dodávané touto sítí považovat za přibližně stejnou, 1)
- stavby pro úpravu vody,
- stokovou síť odvádějící odpadní a srážkové vody minimálně z části obce, 1)
- čistírny odpadních vod.

(3) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předává vybrané údaje z provozní evidence tomu vodoprávnímu úřadu podle § 27 zákona, v jehož územní působnosti se vodovod nebo kanalizace nachází; pokud vodovod nebo kanalizace zasahují do územní působnosti více vodoprávních úřadů, předávají se vybrané údaje z provozní evidence tomu vodoprávnímu úřadu, v jehož územní působnosti se nachází místo nejvyšší roční spotřeby pitné vody nebo z jehož územní působnosti je odváděno nejvyšší množství odpadních vod.

(4) V případě, že více vodovodů nebo kanalizací tvoří funkční celek, ve kterém je možno považovat jakost vody za přibližně stejnou, s jedním provozovatelem ve vlastnictví více osob, předávají se vybrané údaje z provozní evidence vodoprávnímu úřadu za tento funkční celek nebo jeho části. Vybrané údaje z provozní evidence předává vlastník funkčního celku s nejvyšší cenou podle bodu 5 v přílohách č. 1 až 4.

(5) Záznamy o zdrojích povrchových a podzemních vod využívaných pro úpravu na vodu pitnou dodávanou vodovody se vedou podle jejich názvu, názvu a číselného kódu katastrálního území a identifikačního čísla odběru 2), bylo-li přiděleno.

(6) Záznamy o zdrojích povrchových a podzemních vod využívaných pro úpravu na vodu pitnou obsahují údaje o:

- maximálním měsíčním odběru vody a o odebraném množství vody za rok,
- povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, 4)
- kategorii jakosti vody odebírané z povrchových vodních zdrojů nebo z podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou podle § 13 zákona.

(7) Potvrzení správnosti předávaných vybraných údajů z provozní evidence se provádí elektronicky opatřené zaručeným elektronickým podpisem 1a) odpovědného zástupce provozovatele vodovodu nebo kanalizace, předáním nosiče dat s vybranými údaji z provozní evidence potvrzeným odpovědným zástupcem provozovatele vodovodu nebo kanalizace včetně prohlášení o správnosti předávaných údajů nebo předáním vytištěných jednotlivých formulářů vybraných údajů z provozní evidence s podpisem odpovědného zástupce provozovatele vodovodu nebo kanalizace.

(8) Soubor vybraných údajů provozní evidence na území kraje předává krajským úřadům ministerstvo do konce června za předcházející kalendářní rok.

1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění zákona č. 273/2001 Sb.

1a) Zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů.

2) § 11 odst. 2 vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní

bilanci, ve znění pozdějších předpisů.

3) § 25 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

4) § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 a § 8 odst. 1 písm. b) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

§ 8

Plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody

(1) Plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody (dále jen "plán kontrol jakosti vod") obsahuje tyto části:

- a) místa odběrů vzorků v kontrolních profilech technologické linky úpravní vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky úpravní vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky úpravní vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- d) postupy odběrů, úpravy vzorků vod a metody jejich rozborů,
- e) způsob zpracování výsledků kontrol jakosti vody a jejich evidence.

(2) Technické ukazatele pro plán kontrol jakosti vod jsou uvedeny v příloze č. 9.

(3) Při odběru vzorků vod, včetně jejich konzervace a manipulace s nimi, se postupuje podle normových hodnot. 5)

(4) Vzorky pro kontrolu jakosti vod v průběhu výroby pitné vody musí být odebírány tak, aby byly reprezentativní pro jakost během celého roku v příslušném místě odběru.

(5) Při provádění rozborů vyrobené pitné vody na výstupu ze stavby pro úpravu vody se postupuje podle zvláštního právního předpisu 5a).

5) ČSN EN 25667 - 1 Jakost vod - Odběr vzorků - část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků.

ČSN EN 25667 - 2 Jakost vod - Odběr vzorků - část 2: Pokyny pro způsob odběru vzorků.

ČSN ISO 5667 - 3 Jakost vod - Odběr vzorků:

- Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi,
- Část 4: Pokyny pro odběr vzorků z vodních nádrží,
- Část 5: Pokyny pro odběr vzorků pitné vody a vody užívané při výrobě potravin a nápojů,
- Část 6: Pokyny pro odběr vzorků z řek a potoků,
- Část 11: Pokyny pro odběr vzorků podzemních vod,
- Část 14: Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

5a) § 7 odst. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb.

6) ČSN 75 77 11 Jakost vod - Biologický rozbor - Stanovení mikroskopického obrazu.

ČSN 75 77 12 Biologický rozbor - Stanovení biosestonu.

ČSN 75 77 13 Biologický rozbor - Stanovení abiosestonu.

§ 9

Plán kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů

(1) Plán kontrol míry znečištění odpadních vod obsahuje tyto části:

- a) místa odběrů vzorků v kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výústí odpadních vod bez čištění,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výústí odpadních vod bez čištění,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výústí odpadních vod bez čištění,
- d) postupy odběrů, úpravy vzorků a metody rozborů vzorků vod a kalů,
- e) způsob zpracování výsledků kontrol míry znečištění odpadních vod a jejich evidence.

(2) Technické ukazatele pro plán kontrol míry znečištění odpadních vod jsou uvedeny v příloze č. 10.

(3) Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot. 7)

(4) Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu. 7a)

(5) Plán kontrol míry znečištění odpadních vod musí být v souladu se schváleným kanalizačním řádem (§ 14 odst. 3 zákona).

7) ČSN EN 25667 - 1 Jakost vod - Odběr vzorků - část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků.

ČSN EN 25667 - 2 Jakost vod - Odběr vzorků - část 2: Pokyny pro způsob odběru vzorků.

ČSN ISO 5667 - 3 Jakost vod - Odběr vzorků:

- Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi,

- Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod,

- Část 13: Pokyny pro odběr vzorků kalů z čistíren a úpraven vod,

- Část 14: Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

7a) Příloha č. 2 k vyhlášce č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

§ 10

Výkresová dokumentace vodovodu nebo kanalizace

(1) Výkresová dokumentace vodovodu nebo kanalizace podle § 5 odst. 2 zákona (dále jen "výkresová dokumentace") je zjednodušená dokumentace skutečného provedení vodovodu nebo kanalizace, popřípadě jejich jednotlivých částí určená pro potřeby obsluhy, údržby, oprav a pro zpracování provozního řádu vodovodu nebo kanalizace podle zvláštního zákona. 8)

(2) Výkresová dokumentace musí obsahovat:

- a) údaje o účelu a místě stavby vodovodu nebo kanalizace (dále jen "stavba"), obchodní firmu, název nebo jméno a sídlo (adresu) vlastníka stavby, parcelní čísla pozemku podle výpisu z katastru nemovitostí s uvedením vlastnických nebo jiných práv k tomuto pozemku a údaje o rozhodnutích o stavbě, a pokud se rozhodnutí nezachovala, alespoň pravděpodobný rok dokončení stavby,
- b) technický popis stavby a jejího vybavení,
- c) situační výkres a zjednodušené výkresy skutečného provedení stavby v rozsahu a podrobnostech odpovídajících druhu a účelu stavby,
- d) technické parametry (rozměry objektů, světlosti potrubí, tlakové poměry, materiály včetně jejich

opotřebení a netěsností, délky, sklony, výškové kóty dna, odboček, poklopů, staničení šachet, odboček, popis apod.),

e) druh materiálu rozvodu a druh nátěrů nebo výstelek vnitřních stěn potrubí, vodojemů a čistírenských nádrží.

(3) Poloha vodovodu nebo kanalizace se zakresluje v situačních plánech v měřítku 1 : 1000, 1 : 500, popřípadě 1 : 2880. Jejich součástí jsou polohopisné údaje potřebné k vytýčení šachet, armatur, lomových bodů, odboček apod. v souřadnicích nebo vztažných kótách. U nově budovaného nebo rekonstruovaného vodovodu i kanalizace se výkresová dokumentace zpracovává podle projektové dokumentace upravené na základě zaměření skutečného provedení stavby.

(4) Výkresová dokumentace podle odstavce 1 může být zpracována v digitální formě a průběžně se upravuje podle skutečností zjištěných při provozování vodovodu nebo kanalizace.

8) § 59 zákona č. 254/2001 Sb.

§ 4 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

§ 11

Provozní deník

(1) Do provozního deníku se zaznamenávají každodenní provozní záznamy o vodovodu nebo kanalizaci nebo o jejich části, údaje o činnosti obsluhy, včetně událostí, které mohou mít vliv na provozování vodovodu nebo kanalizace. Do provozního deníku se zaznamenávají rovněž záznamy osob provádějících kontrolu provozu a odběry vzorků vody a odpadů. V provozu, kde není nutná denní obsluha, se záznamy provádí při každé kontrole nebo provozním zásahu.

(2) Jeli to účelné, lze provozní deník členit na dílčí provozní deníky.

(3) Provozní záznamy podle odstavce 1 mohou být nahrazeny průběžnými počítačovými výstupy automatizované soustavy řízení.

ČÁST ČTVRTÁ

Náležitosti žádosti o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace a příbuzný obor k oboru vodovody a kanalizace (K § 6 odst. 11 zákona)

§ 12

(1) Žádost o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace se podává na tiskopise uvedeném v příloze č. 11.

(2) K žádosti se přikládá:

- a) úředně ověřená kopie živnostenského oprávnění k provozování živnosti v oboru "Provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu" podle zvláštního zákona, 9)
- b) kopie smlouvy, popřípadě kopie smlouvy o smlouvě budoucí, kterou uzavřela osoba podávající žádost s

- vlastníkem vodovodu nebo kanalizace na provozování jeho vodovodu nebo kanalizace,
- c) identifikační čísla uvedená ve vybraných údajích z majetkové evidence podle § 6 pro vodovody nebo kanalizace, kterých se povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace týká.
 - d) úředně ověřená kopie dokladu o vzdělání osoby podle § 6 odst. 2 písm. c) zákona a doklady umožňující posouzení příbuznosti oboru podle § 12a,
 - e) písemný souhlas fyzické osoby s jejím uvedením v žádosti jako odpovědného zástupce provozovatele, včetně ověřeného podpisu této osoby, nejedná-li se o fyzickou osobu podávající žádost.

9) Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

§ 12a

Příbuzný obor k oboru vodovody a kanalizace (K § 6 odst. 11 zákona)

(1) Za příbuzný obor k oboru vzdělávání obsahově zaměřenému na vodovody a kanalizace se považuje takový obor středního vzdělání s maturitní zkouškou, který je výukou obsahově zaměřen alespoň na 4 z těchto činností:

- a) znalost právních předpisů v oboru vodovody a kanalizace,
- b) znalost procesů souvisejících s jímáním vody, úpravou vody na vodu pitnou včetně hygienického zabezpečení a dopravy vody,
- c) znalost procesů souvisejících s čištěním odpadních vod, kalovým hospodářstvím a sběrem odpadních vod stokovými systémy,
- d) znalost právních předpisů souvisejících s tvorbou ceny vodného a stočného,
- e) schopnost vyhodnocení údajů rozboru vody, vymezení možných závad v úpravárenském procesu,
- f) schopnost analýzy nedostatků rozvodného systému a ztrát vody v trubní síti,
- g) schopnost vyhodnocení údajů rozboru odpadních vod, vymezení základních nedostatků stokového systému a čistírny odpadních vod,
- h) schopnost provádět analýzy v oblasti hospodárnosti provozu a tvorby ceny vodného a stočného,
- i) schopnost posouzení záměrů rozvoje z hlediska ekonomiky a dopadů na provozní náklady v oboru vodovodů a kanalizací.

(2) Za příbuzný obor k oboru vzdělávání obsahově zaměřenému na vodovody a kanalizace se považuje rovněž dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou, doplněné vzděláním akreditovaným Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, zakončeným složením odborných zkoušek, obsahově zaměřených alespoň na 4 z činností podle odstavce 1.

ČÁST PÁTÁ

Náležitosti smlouvy o dodávce vody a náležitosti smlouvy o odvádění odpadních vod a obsah plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací a pravidla pro jeho zpracování (K § 8 odst. 11 a 15 zákona)

§ 13

- (1) Smlouva o dodávce vody obsahuje kromě obecných náležitostí tyto náležitosti:
- a) určení místa stavby nebo pozemku připojených přípojek na vodovod,

- b) limit množství dodávané vody, včetně množství určujícího kapacitu vodoměru nebo profil přípojky,
- c) způsob zjišťování množství odebírané vody, včetně požadavků na odběratele z toho vyplývajících (např. požadavky na umístění vodoměru, osobní účast při odečtu),
- d) jakost dodávané vody,
- e) způsob stanovení ceny a způsob jejího vyhlášení,
- f) způsob fakturace, včetně případných záloh, a způsob plateb,
- g) v případě, že vlastník vodovodu je odlišný od provozovatele, rozsah jejich odpovědnosti ve vztahu k odběrateli v souladu se smlouvou podle § 8 odst. 2 zákona,
- h) dobu plnění.

(2) Smlouva o odvádění vypouštěných odpadních vod obsahuje kromě obecných náležitostí tyto náležitosti:

- a) určení místa stavby nebo pozemku připojené přípojkou na kanalizaci,
- b) přípustné míry množství a znečištění vypouštěné odpadní vody,
- c) výpočet množství srážkové vody,
- d) způsob zjišťování množství odváděných odpadních vod,
- e) možnost uplatnění snížení množství odváděných odpadních vod, včetně dodavatelem uplatňovaného způsobu výpočtu snížení (§ 19 odst. 7 zákona),
- f) míru a bilanci znečištění vypouštěných odpadních vod,
- g) způsob stanovení ceny a způsob jejího zveřejnění,
- h) způsob fakturace, včetně případných záloh, a způsob plateb,
- i) v případě, že vlastník kanalizace je odlišný od provozovatele, specifikaci jejich odpovědnosti ve vztahu k odběrateli v souladu se smlouvou podle § 8 odst. 2 zákona,
- j) dobu plnění.

§ 13a

Obsah plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací a pravidla pro jeho zpracování

(1) Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací se zpracovává v rozsahu údajů a podle pravidel stanovených v příloze č. 18.

(2) Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací se aktualizuje nejpozději po 5 letech od jeho zpracování. Každá provedená aktualizace je nedílnou součástí původního plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací.

ČÁST ŠESTÁ

Způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném odběru vody nebo neoprávněném vypouštění odpadních vod (K § 10 odst. 3 zákona)

§ 14

(1) Vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel, pokud tak stanoví smlouva uzavřená podle § 8 odst. 2 zákona při výpočtu náhrady ztrát za neoprávněný odběr vody z vodovodu (§ 10 odst. 1 zákona) nebo za neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace (§ 10 odst. 2 zákona), posoudí podmínky dodávky vody a vypouštění odpadních vod odběratele. Pokud se nezměnily podmínky

odběru, vychází vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel z odběru naměřeného ve srovnatelném období. Nelze-li využít předchozího měření, vychází se ze směrných čísel roční potřeby vody podle přílohy č. 12.

(2) Pokud nelze postupovat podle odstavce 1 věty druhé a třetí, provede provozovatel odborný výpočet podle § 27 a 29. V případech, kde se prokáže odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

(3) Náhradu ztráty za množství odvedených srážkových vod stanoví vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel výpočtem množství podle § 31 odst. 1.

(4) Náhradu ztráty za vypouštění odpadních vod odběratele v rozporu s kanalizačním řádem stanoví vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel podle prokázaných vícenákladů způsobených
a) překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod stanovených v kanalizačním řádu a
b) vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na čistírnu odpadních vod.

ČÁST SEDMÁ

Technické požadavky na stavbu vodovodů (K § 11 odst. 2 zákona)

§ 15

(1) Rozvodná vodovodní síť a potrubí zásobních řadů se navrhuje na maximální hodinovou potřebu vody. Potrubí ostatních vodovodních řadů se navrhuje na maximální denní potřebu vody.

(2) Vodovodní potrubí vodovodu se navrhuje podle normových hodnot. 10)

(3) Vodovodní potrubí vodovodu se nesmí propojovat s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.

(4) Maximální přetlak v nejnižších místech vodovodní sítě každého tlakového pásma nesmí převyšovat hodnotu 0,6 MPa. V odůvodněných případech se může zvýšit na 0,7 MPa.

(5) Při zástavbě do dvou nadzemních podlaží hydrodynamický přetlak v rozvodné síti musí být v místě napojení vodovodní přípojky nejméně 0,15 MPa. Při zástavbě nad dvě nadzemní podlaží nejméně 0,25 MPa.

(6) Vodovodní potrubí musí být chráněno proti vnější a vnitřní korozi s ohledem na vlastnosti trubního materiálu, jakost dopravované vody a prostředí, ve kterém bude potrubí uloženo.

(7) Vodovodní potrubí do vnitřního průměru 200 mm se navrhuje v podélném sklonu nejméně 3 ‰, od vnitřního průměru 250 mm do vnitřního průměru 500 mm ve sklonu nejméně 1 ‰ a potrubí vnitřního průměru 600 mm a větším ve sklonu nejméně 0,5 ‰.

(8) Vodoměrná šachta musí být zabezpečena proti vniknutí nečistot, podzemní a povrchové vody a musí být odvětrána a přístupná.

(9) Šachty na vodovodním potrubí musí být provedeny tak, aby armatury v nich umístěné byly dostatečně chráněny před mrazem.

(10) Vodotěsnost vodovodního potrubí se prokazuje tlakovou zkouškou podle normových hodnot.
11)

(11) Vodotěsnost vodovodních nádrží se prokazuje zkouškou vodotěsnosti podle normových hodnot. 12)

(12) Požadavky na materiály, používané chemikálie a výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou jsou stanoveny zvláštním právním předpisem. 13)

(13) Stavba pro úpravu vody se navrhuje podle technických požadavků vycházejících z ukazatelů jakosti surové vody a souladu její kategorie s typem úpravy vody podle přílohy č. 13. Při navrhování a výstavbě stavby pro úpravu vody se postupuje podle technických norem upravujících oblast vodárenství.

10) ČSN 755401 Navrhování vodovodních potrubí. TNV 755402 Výstavba vodovodních potrubí.

11) ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

12) ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží.

13) Vyhláška č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

ČÁST OSMÁ

ODDÍL PRVNÍ

Požadavky na čištění odpadních vod včetně požadavků na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz čistíren odpadních vod (K § 12 odst. 1 zákona)

§ 16

Pro účely této části se rozumí

- a) městskými odpadními vodami splaškové (domovní) odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod (dále jen "odpadní vody"),
- b) splaškovými odpadními vodami odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech,
- c) aglomerací oblast, v níž jsou obyvatelé nebo hospodářská činnost koncentrovány natolik, že městské odpadní vody jsou shromažďovány a odváděny do městské čistírny odpadních vod nebo do společného místa vypouštění,
- d) sběrným systémem systém kanalizačních stok shromažďující a odvádějící odpadní vody,
- e) populačním ekvivalentem (jedním ekvivalentním obyvatelem) míra znečištění vyjádřená organickým biologicky odbouratelným zatížením s pětidenní biochemickou spotřebou kyslíku 60 g kyslíku/den,
- f) primárním čištěním čištění odpadních vod v prvním stupni fyzikálním nebo chemickým postupem zahrnujícím sedimentaci nerozpuštěných látek nebo další postupy, při kterých se organické biologicky odbouratelné zatížení s pětidenní biochemickou spotřebou kyslíku vstupující vody snižuje před vypouštěním nejméně o 20 % a obsah suspendovaných látek vstupující vody se snižuje nejméně

- o 50 %,
g) sekundárním čištěním čištění odpadních vod ve druhém stupni postupy zahrnujícími biologické procesy jako aktivace, čištění biologickými filtry nebo jiné rovnocenné procesy,
h) dalším stupněm čištění dodatečné způsoby čištění odpadní vody umožňující vyšší stupeň čištění, kterého nelze dosáhnout primárním a sekundárním čištěním,
i) přiměřeným čištěním čištění odpadních vod jakýmkoliv postupem nebo systémem zneškodňování, které zajišťuje ochranu životního prostředí,
j) kalem směs vody a pevných látek oddělená přirozenými nebo umělými procesy z odpadních vod; kalem je také zbytkový kal z čištění odpadních vod, a to jak zpracovaný, tak nezpracovaný,
k) vodním recipientem každý vodní útvar, do něhož vyúsťují vody nebo odpadní vody.

§ 17

(1) Návrh na výstavbu nebo rekonstrukci čistírny odpadních vod (dále jen "návrh") vychází z průzkumu současného a výhledového stavu všech aglomerací, ze kterých mohou přitékat sběrným systémem odpadní vody do čistírny odpadních vod.

(2) Návrh se zpracovává podle podkladů platných k datu, ve kterém má být čistírna odpadních vod plně vytížena.

(3) Při zpracování návrhu jednotlivých technologických objektů čistírny odpadních vod a způsobu čištění se vychází zejména

- a) ze splnění požadavků na jakost vyčištěných odpadních vod v souladu se zvláštními právními předpisy 14) a požadavky vodoprávního úřadu,
- b) z požadavků vodoprávního úřadu na ovlivnění vodního recipientu vypouštěním vyčištěných odpadních vod,
- c) z komplexního řešení sběrného systému v návaznosti na objekt čistírny odpadních vod,
- d) z normových hodnot. 15)

(4) Návrh nesmí být na újmu veřejnému zdraví, 16) zejména pokud jde o omezení hluku, vibrací a zamezení přenosu infekce.

(5) Při rozhodování mezi více variantami musí návrh řešení vycházet z optimálních investičních a provozních nákladů ve vztahu k požadované jakosti vyčištěných odpadních vod.

(6) Není-li vybudování sběrného systému vhodné proto, že by nepřinesl ekologický užitek nebo by byl neekonomický, použije se přiměřeného čištění dosahujícího téže úrovně ochrany životního prostředí.

(7) Součástí návrhu je

- a) stanovení způsobu těžení, odstraňování a využívání nebo zneškodňování všech zachycených odpadních produktů při čištění odpadních vod (shrabky, kal apod.),
- b) způsob odvádění odpadních vod vzniklých manipulací na čistírně odpadních vod zpět do čistírenského procesu (např. kalová voda).

14) Zákon č. 254/2001 Sb.

15) ČSN 756401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel.

16) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb.

§ 18

(1) Množství bezdeštných odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod se stanoví především podle přímého měření se zohledněním budoucího vývoje spotřeby vody nebo podle normových hodnot.15)

(2) U stokové sítě jednotné soustavy se jako maximální přítok do čistírny odpadních vod použije objem zředěných odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod po odlehčení za poslední odlehčovací komorou před čistírnou odpadních vod.

(3) Přítok odpadních vod přiváděných za deště do biologické části čistírny odpadních vod se navrhuje tak, aby nebyl větší než hodnota $1,2 Q_h$ u čistíren do 5000 ekvivalentních obyvatel a než hodnota $2 Q_d - Q_B$ u čistíren odpadních vod pro více než 5000 ekvivalentních obyvatel, pokud není odlišně navrhována biologická část, včetně dosazovací nádrže. Jestliže maximální přítok může způsobit přetížení objektů mechanického čištění (česle, lapák písku, usazovací nádrž), navrhne se pro zachycení přítokové vlny za deště vyrovnávací nádrž.

(4) Znečištění odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod se stanoví na základě průzkumu s přesně stanovenou metodikou odběrů vzorků, výsledků chemických rozborů odpadních vod a na základě dalších údajů (zejména počtu připojených obyvatel, charakteru a kapacity průmyslové výroby).

(5) Průměrný bezdeštný denní přítok Q_{24} je výchozí hodnotou k určení průměrných hodnot přiváděného znečištění v odpadních vodách, podle kterých se navrhují technologické objekty čistírny odpadních vod, ve kterých parametry návrhu obsahují údaj vztažený na den, stáří kalu, produkce kalu, produkce písku, produkce bioplynu apod.

(6) Denní přítok Q_v je výchozí hodnotou k navrhování technologických objektů čistírny odpadních vod, u nichž návrhové parametry jsou: hydraulické zatížení, doba zdržení, doba kontaktu, recirkulační poměr apod.

(7) Technologické objekty čistírny odpadních vod podle své funkce musí být posouzeny na maximální hydraulické a látkové zatížení.

(8) V uspořádání čistírny odpadních vod musí být navržen obtok celé čistírny odpadních vod, a pokud možno, obtok a náhradní propojení i u jednotlivých technologických objektů čistírny odpadních vod. Obtoky musí být zajištěny proti zneužití.

(9) Pro navrhování plynového hospodářství čistíren odpadních vod platí normové hodnoty. 17)

(10) Pro provoz hygienických zařízení v čistírně odpadních vod musí být k dispozici pitná voda.

(11) Průtoky Q uvedené v odstavcích 3, 5 a 6 jsou stanoveny normovými hodnotami. 15)

15) ČSN 756401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel.

17) ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod.

ODDÍL DRUHÝ

Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě

(1) Odvádění odpadních vod (18) se navrhuje podle výpočtu množství odpadních vod, výpočtu množství odváděných srážkových vod a systému jednotné nebo oddílné kanalizace.

(2) Při vypracování návrhu a výstavbě stokových sítí se postupuje podle normových hodnot. 19)

(3) Stokové sítě se navrhují s ohledem na dlouhodobou životnost stokové sítě, obtížnost sanačních prací a na výhledový stav odkanalizovaného území.

(4) Stoková síť se navrhuje jako gravitační, tlaková, podtlaková nebo jejich kombinace.

(5) Stoky a objekty na stokách se navrhují a provádějí jako vodotěsné konstrukce. Spoje trub musí být vodotěsné.

(6) Vodotěsnost se prokazuje podle normových hodnot. 20)

(7) U jednotné stokové sítě musí odlehčovací komory a separátory spolehlivě rozdělit průtok odpadních vod v poměru podle hydrotechnického výpočtu a bezpečně převést návrhový průtok do čistírny odpadních vod.

(8) Při sklonu potrubí do 10 promile může být výšková odchylka v uložení stoky nejvýše ± 10 mm, při sklonu nad 10 promile ± 30 mm oproti kótě dna určené projektovou dokumentací. Na potrubí nesmí vzniknout protisklon.

(9) Přímé úseky stok mezi dvěma šachtami mohou mít směrovou odchylku od přímého směru při vnitřním průměru do 500 mm včetně, nejvýše 50 mm, u větších vnitřních průměrů nejvýše 80 mm.

(10) V případě, že se na jednotnou kanalizaci nebo oddílnou kanalizaci k odvádění srážkových vod napojuje nová část kanalizace odvádějící srážkové vody z nové zástavby na zastavitelných plochách, provede se v projektové dokumentaci nový výpočet, ověřující schopnost kanalizace odvést zvýšené množství těchto vod. Tento výpočet je podkladem pro vlastníka kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud je k tomu vlastníkem zmocněn, k umožnění nebo odmítnutí uvedeného napojení.

(11) Vzdálenost revizních a vstupních šachet v přímé trati neprůchodných stok je nejvýše 50 m, u průchodných stoj nejvýše 200 m. Revizní, vstupní a lomové šachty a spadiště nelze umístit mimo trasu kanalizační stoky.

18) § 38 zákona č. 254/2001 Sb.

19) ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 1 - 6.

ČSN EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí.

ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí.

20) ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok.

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.

§ 20

Provoz stokové sítě a čistíren odpadních vod se řídí normovými hodnotami. 21)

21) ČSN EN 752 - 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 7: Provoz a údržba.

ČÁST DEVÁTÁ

Ukazatelé jakosti surové vody odebírané z povrchových vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou (K § 13 odst. 5 zákona)

§ 21

(1) Ukazatelé jakosti vody odebrané z povrchových vodních zdrojů nebo podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou (dále jen "surová voda") a jejich mezní hodnoty pro jednotlivé kategorie standardních metod úpravy surové vody na vodu pitnou, včetně jejich definic, jsou uvedeny v příloze č. 13.

(2) Ukazatele surové vody podle odstavce 1 se zjišťují postupem, který splňuje podmínky uvedené v příloze č. 14.

(3) Minimální četnost odběrů vzorků a rozsah analýz surové vody jsou uvedeny v příloze č. 9 tabulkách 5 a 6.

(4) Krajskému úřadu předává provozovatel výsledky rozborů v předepsané elektronické formě stanovené ministerstvem jedenkrát ročně vždy do 31. března za předcházející rok v rozsahu přílohy č. 9 tabulek 1 a 3.

§ 22

(1) Surová voda se odebírá především z vodních zdrojů, které se v přirozeném stavu svým fyzikálním, chemickým, mikrobiologickým, popř. biologickým složením a vlastnostmi co nejvíce blíží požadavkům na pitnou vodu. Při rozhodování mezi několika možnými vodními zdroji se vychází z optimálních investičních a provozních nákladů ve vztahu ke složitosti technologie úpravy a náročnosti na dopravu vody. Při výběru vodního zdroje se hodnotí i využitelná vydatnost vodního zdroje, možnost ochrany jakosti vody ve vodním zdroji, potenciální kontaminace vody a další místní podmínky.

(2) Pro zařazení do kategorie se vzorky surové vody odebírají v místě před stavbou pro úpravu vody.

(3) Surová voda se rozděluje podle limitních hodnot do tří kategorií A1, A2 a A3 odpovídajících standardním metodám úpravy podle přílohy č. 13 tabulky č. 2.

(4) Zařazení surové vody do kategorie uvedené v odstavci 3 provádí provozovatel podle vyhodnocení ukazatelů jakosti surové vody, které jsou uvedeny v příloze č. 13; směrné a mezní hodnoty pro posouzení jakosti surové vody v těchto tabulkách neuvedené určí provozovatel individuálně podle účinnosti technologie na efekt úpravy v souladu se stanoviskem příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví podle zvláštního právního předpisu. 23)

(5) Pro zařazení surové povrchové vody do kategorií uvedených v odstavci 3 se vychází z minimálně 12 vzorků odebraných v průběhu dvou let. Optimální počet vzorků činí 24 - 36.

(6) Kategorie surové vody je každoročně upřesňována na základě výsledků analýz surové vody podle plánu kontrol jakosti vod.

(7) Kategorizace surové vody se neprovádí u vody bez technologie úpravy vody a staveb k jímání vody, s případným zdravotním zabezpečením vody.

23) § 4 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb.

§ 23

(1) Pro výběr nového zdroje surové vody se kromě ukazatelů uvedených v příloze č. 13 použijí další ukazatelé uvedené v příloze č. 9 tabulce 2.

(2) Pro posouzení současné a výhledové jakosti surové vody ve zdroji povrchové vody se pro určení způsobu technologie úpravy vody provádí průzkum i za mimořádných průtokových poměrů a vyhodnocení s ohledem na možné znečišťovatele v povodí. Zároveň se provedou zkoušky upravitelnosti této vody jako podklad pro návrh určení standardní metody úpravy vody.

ČÁST DESÁTÁ

Náležitosti kanalizačního řádu a požadavky na rozbor vzorků odpadních vod

(K § 14 odst. 5 zákona)

ODDÍL PRVNÍ

Náležitosti kanalizačního řádu

§ 24

Kanalizační řád obsahuje:

a) popis území, a to:

1. charakteristiku obce, její zvláštnosti v návaznosti na posuzované kanalizační stoky, převládající charakter průmyslu, odtokové poměry v obci (konfigurace území), stručný popis vodního recipientu, srážkové poměry, rozsah čištění odpadních vod v septicích a shromažďování v žumpách,
2. cíle příslušného kanalizačního řádu pro danou lokalitu;

b) technický popis stokové sítě, a to:

1. uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu,
2. údaje o situování kmenových stok,
3. výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění,
4. údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný),
5. uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry),
6. základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient),
7. údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci,
8. údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek,

9. další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu;
- c) mapovou přílohu s vyznačením:
1. hlavních producentů odpadních vod,
 2. producentů s možností vzniku havarijního znečištění,
 3. míst pro měření a odběr vzorků,
 4. odlehčovacích komor a výustních objektů,
 5. čistíren odpadních vod kanalizace,
 6. čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů;
- d) údaje o příslušné čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní a srážkové vody, a to:
1. projektovanou kapacitu čistírny odpadních vod,
 2. současný stav čistírny odpadních vod (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku),
 3. počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel,
 4. způsob řešení oddělení dešťových vod;
- e) údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod, a to:
1. kvalitativní hodnocení,
 2. průtokové poměry;
- f) seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem; 24)
- g) stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění v souladu s přílohou č. 15 a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele; toto ustanovení se netýká splaškových odpadních vod (§ 16 písm. b);
- h) způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů;
- i) opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací;
- j) další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem;
- k) způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu.

24) Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

§ 25

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

ODDÍL DRUHÝ **Požadavky na rozbor vzorků odpadních vod**

§ 26

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

(2) Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem. 25)

25) § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

ČÁST JEDENÁCTÁ

Určení množství odebrané vody bez měření (K § 16 odst. 5 zákona)

§ 27

(1) Množství odebrané vody v případě, že není osazen vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12.

(2) Byla-li odebraná voda v předchozím období minimálně 1 rok měřena, určí se množství odebrané vody za období bez osazeného vodoměru podle výše předchozího odběru. To platí jen pro případ, pokud nedošlo ke změnám podmínek u odběratele.

ČÁST DVANÁCTÁ

Obecné technické podmínky měření množství dodané vody (K § 17 odst. 9 zákona)

§ 28

(1) Provozovatel za účelem měření množství dodané vody osadí na vodovodní přípojku odběratele vodoměr podle technických podmínek odběru vody, zejména podle výše průměrného a maximálního odběru.

(2) Při netypických odběrech, kdy nelze postupovat podle § 17 odst. 4 písm. a) zákona, provede provozovatel odborný výpočet množství vody potřebného k zajištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezenou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřní instalace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

(3) Jestliže se při přezkoušení vodoměru zjistí v jakémkoli rozsahu měření vyšší odchylka, než připouští normová hodnota 26) a po přistoupení České republiky k Evropské unii zvláštní právní předpis, 27) je považován tento vodoměr za nefunkční a postupuje se podle § 17 odst. 4 písm. a) zákona.

26) ČSN EN 4064 - 1, 257807 - stávající technické a metrologické požadavky na vodoměry na studenou vodu.
27) Vyhláška č. 334/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na vodoměry na studenou vodu označované EHS.

ČÁST TŘINÁCTÁ
Způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních a srážkových vod do
kanalizace bez měření
(K § 19 odst. 10 zákona)

ODDÍL PRVNÍ

§ 29

- (1) Směrná čísla roční potřeby vody podle druhu spotřeby vody jsou uvedena v příloze č. 12.
- (2) Směrná čísla roční potřeby vody určují potřebu pitné vody a zpravidla i množství vypouštěné odpadní vody.

ODDÍL DRUHÝ
Způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod bez měření

§ 30

- (1) Není-li prováděno měření množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace ani měření odebrané vody, určí se množství vypouštěných odpadních vod podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12.
- (2) Byla-li vypouštěná voda v předchozím období měřena nejméně 1 rok, určí se množství vypouštěné vody za období, v němž měření není prováděno, podle objemu vypouštěné vody ve srovnatelném měřeném období. To platí jen pro případ, pokud nedošlo ke změnám podmínek u odběratele.
- (3) Pokud nelze postupovat podle odstavců 1 a 2, provede provozovatel odborný výpočet množství vody vypouštěného při zjištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

ODDÍL TŘETÍ
Způsob výpočtu množství srážkových vod odváděných do kanalizace bez
měření

§ 31

- (1) Množství srážkových vod odváděných do kanalizace bez měření se vypočte podle vzorce

uvedeného v příloze č. 16 na základě dlouhodobého úhrnu srážek v oblasti, ze které jsou srážkové vody odváděny do kanalizace, zjištěného u příslušné regionální pobočky Českého hydrometeorologického ústavu a podle druhu a velikosti ploch nemovitostí a příslušných odtokových součinitelů uvedených v příloze č. 16.

(2) Pro účely výpočtu stočného se množství odvedených srážkových vod vypočítává samostatně pro každý pozemek a stavbu, ze které jsou tyto vody odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný výtok do dešťové (uliční) vpusti a následně do kanalizace.

ČÁST ČTRNÁCTÁ

Způsob výpočtu pevné složky vodného a stočného při placení ve dvousložkové formě a postup a rozsah vyúčtování všech položek výpočtu ceny podle cenových předpisů pro vodné a stočné (K § 20 odst. 3 a § 36 odst. 7 zákona)

§ 32

(1) Výpočet pevné složky vodného a stočného při placení ve dvousložkové formě provádí provozovatel podle technických parametrů

- a) kapacity vodoměru vyjádřené hodnotou trvalého průtoku podle normové hodnoty 28) zařazením do zvolené kategorie, nebo
 - b) profilu vodovodní přípojky určené velikostí její průtočné plochy zařazením do zvolené kategorie, nebo
 - c) množství odebrané vody zařazením do zvolené kategorie,
- a je uveden v příloze č. 17.

(2) Při výpočtu podle odstavce 1 písm. a)

- a) musí osazený vodoměr na vodovodní přípojce odpovídat podmínkám odběru vody na této přípojce uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 5 zákona,
- b) se použije, je-li osazen vodoměr o vyšším qp, než odpovídá předpokládanému běžnému odběru za účelem zajištění pitné vody dostatečného tlaku nebo k hašení požáru, kapacita osazeného vodoměru,
- c) u odběratele, u něhož není dodávaná voda měřena, provádí se výpočty příslušného odebraného množství podle vodoměru, který by v místě odběru měl být osazen s ohledem na směrná čísla roční potřeby vody uvedené v příloze č. 12.

(3) Při výpočtu podle odstavce 1 písm. b)

- a) musí odpovídat průtočná plocha instalované vodovodní přípojky podmínkám odběru vody uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 5 zákona,
- b) je určena průtočná plocha vodovodní přípojky průměrem odbočky z rozvodného řadu nebo výstupu přípojky do prostoru před vodoměrem (před redukcí apod.).

(4) Podkladem pro výpočet podle odstavce 1 písm. c) je množství odebrané vody v předchozím roce zjištěné podle § 27 a 28.

28) ČSN ISO 4064 - 1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích (měřidla pro studenou pitnou vodu).

§ 33

(1) Pro určení pevné složky stočného při placení ve dvousložkové formě v případě, že množství vypouštěné odpadní vody je shodné s dodávaným množstvím pitné vody, platí ustanovení § 32 obdobně.

(2) Výpočet pevné složky stočného při placení ve dvousložkové formě u odběratelů, kteří vypouští odpadní vodu z jiných zdrojů než dodavatelem měřených, a u odběratelů, na které se vztahuje povinnost platit za odvádění srážkových vod, provede provozovatel podle přílohy č. 17.

§ 34

Obtoky vody před vodoměrem, požární vodovody a napojení k odběru vody předané mezi provozovateli (např. u skupinových vodovodů) jsou posuzovány individuálně podle konkrétní situace.

§ 35

(1) Pro nejmenší vodoměry $q_p = 1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, vodovodní přípojku nejmenšího vnitřního průměru = 3/4" a nejnižší množství odebrané vody 30 m³ za rok v oblasti, pro kterou je zpracována cenová kalkulace vodného, je maximální roční sazba pevné složky vodného určena cenou za 30 m³ vody podle cenové kalkulace pro jednosložkovou cenu.

(2) Pro maximální roční sazbu pevné složky stočného při placení ve dvousložkové formě platí obdobně ustanovení odstavce 1.

§ 35a

Vyúčtování podle § 36 odst. 5 zákona se provádí postupem a v rozsahu údajů stanovených v příloze č. 19.

ČÁST PATNÁCTÁ

Technický audit

(K § 38 odst. 6 zákona)

§ 36

(1) Technický audit vodovodu nebo kanalizace uvede z následujícího výčtu pouze části věcně příslušné podle zadání:

- a) úvod (zadání auditu);
- b) výchozí podklady (např. údaje provozní evidence, cenové kalkulace, smlouvy týkající se provozu);
- c) specifikace majetku podle majetkové evidence;
- d) provozní údaje:
 1. popis výroby a její vyhodnocení,
 2. zhodnocení zajištění jakosti vyráběné pitné vody a vypouštěné odpadní vody,
 3. rozbor nákladů a cenových kalkulací,
 4. personální vyhodnocení (počet a zařazení zaměstnanců),
 5. popis a vyhodnocení smluvních vztahů;
- e) analýzu současného stavu
 1. srovnávací,

2. úvahovou;
- f) závěry v oblastech
1. péče o infrastrukturní majetek a jeho provozuschopnost,
 2. provozování (výroba a vztah k odběratelům),
 3. ekonomie a ceny,
 4. smluvní vztahy;
- g) návrh opatření pro
1. vlastníka vodovodu nebo kanalizace,
 2. obce,
 3. provozovatele,
 4. vodoprávní úřad,
 5. ministerstvo.

(2) Žadatelé o zápis do seznamu technických auditorů zašlou ministerstvu písemnou žádost obsahující:

- a) jméno, popřípadě jména, příjmení, datum a místo narození, adresu žadatele a místo jeho trvalého pobytu nebo místě hlášeného pobytu na území České republiky, popřípadě adresu bydliště v zahraničí,
- b) kopii dokladů o dosaženém vzdělání,
- c) doklady o vykonané praxi,
- d) soupis vlastních prací v oboru, vydaných odborných statí a publikací,
- e) popis dosavadní odborné činnosti.

(3) Žádosti o zápis do seznamu technických auditorů se podávají ministerstvu. Součástí žádosti je i souhlas se zveřejněním osobních údajů, údajů o dosaženém vzdělání, soupisu vlastních publikačních prací v oboru, vydaných odborných statí a publikací a popisu dosavadní odborné činnosti spolu s dalšími údaji, které jsou jako doklady součástí žádosti o zařazení do seznamu technických auditorů.

(4) Ministerstvo zapíše do seznamu technických auditorů žadatele, pokud splňuje požadavky stanovené zákonem a je vybrán komisí (§ 38 odst. 5 zákona), každoročně k 30. červnu, následujícímu po vybrání komisí.

(5) Při výběru žadatelů o zápis do seznamu technických auditorů přihlédnou komise k soupisu vlastních publikačních prací v oboru, vydaným odborným statím a publikacím a k popisu dosavadní odborné činnosti.

29) § 10 zákona č. 269/1994 Sb., o Rejstříku trestů.

ČÁST ŠESTNÁCTÁ

Ustanovení závěrečná

§ 37

Zrušují se:

1. vyhláška č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích,
2. vyhláška č. 185/1988 Sb., kterou se mění vyhláška č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích.

§ 38

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2002, s výjimkou ustanovení § 12 odst. 2 písm. c), které nabývá účinnosti dnem 1. dubna 2004.

Ministr:
Ing. Fencel v. r.

Příloha č. 1 **Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací - vodovodní řady**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ ŘAD:

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název:

Lokalizace přiváděcího řadu nebo rozvodné vodovodní sítě -
Nepřímé určení polohy přiváděcího řadu nebo rozvodné
vodovodní sítě:

Název části obce:

Kód části obce:

Název katastrálního území:

Kód katastrálního území:

Název příslušné obce:

Kód základní územní
jednotky:

Souřadnice pro přiváděcí řad:

Souřadnice x (konec řadu):

Kód katastrálního území

Souřadnice y (konec řadu):

konce přiváděcího řadu:

B/ Rozvodná vodovodní síť určena pro:

Katastrální území:

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost vodovodního řadu k systému vodovodu:

samostatný

místní

skupinový

2) VODNÍ ZDROJ (DO VODOVODNÍHO ŘADU):

Vodní zdroje vlastní:

Převzatá voda:

Podzemní

Podzemní

Povrchový

Povrchová

Směs podzemní a povrchové

Směs podzemní a povrchové

Připojení rozvodné vodovodní

Identifikační číslo

sítě na přiváděcí řad místního

majetkové evidence

nebo skupinového vodovodu:

přiváděcího řadu:

Název skupinového vodovodu:

Připojení vodovodního řadu na

Identifikační číslo

stavbu pro úpravu vody:

majetkové evidence

stavby pro úpravu vody:

Název stavby pro úpravu vody:

3) OBYVATELSTVO: (pro rozvodnou vodovodní síť.)

Počet obyvatel s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech:

Počet zásobených obyvatel v připojených obcích nebo jejich částech:

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vodovodní řady v km

Celková délka:

Přepočtená délka:

Velikost:

Trubní materiál

(celkem):

do DN 100 mm:

Kovové:

od DN 101 mm do 300 mm:

Plasty:

od DN 301 mm do 500 mm:

Jiné:

větší než 500 mm:

Vodojemy

Počet:

Celkový objem: m3

Vodovodní přípojky

Vodoměry

Počet:

Počet:

Čerpací stanice

Počet:

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Výpočet ceny uvedených objektů podle orientačních ukazatelů:

tis. Kč

6) VLASTNÍK VODOVODU:

A/ Fyzická osoba:

a) jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:

b) datum narození:

c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

d) adresa místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, event. číslo orient., číslo popisné):

B/ Právnícká osoba:

a) obchodní firma nebo název:

b) identifikační číslo:

c) sídlo (PSČ, obec, číslo orient., event. číslo popisné):

C/ Spojení:

telefon:

fax:

e-mail:

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:

Jméno zpracovatele:

Místo zpracování:

Razítko zpracovatele:

=====

Vysvětlivky:

Rozvodná vodovodní síť zahrnuje:

Hlavní řad: vodovodní řad rozvádějící vodu v jednotlivých pásmech nebo zásobovacích okrscích ve spotřebišti (bez přímého odběru vody).

Rozváděcí řad: vodovodní řad pro rozvod vody ve spotřebišti, jsou na něj napojeny vodovodní přípojky.

Identifikační číslo majetkové evidence přívaděcího řadu:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce přívaděcího řadu

- IČ vlastníka - znak pro vodovodní řad.

Identifikační číslo majetkové evidence rozvodné vodovodní sítě:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace rozvodné vodovodní sítě - IČ vlastníka - znak pro vodovodní řad

K bodu 1)

Název: název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.

Kódy (čísla) základní územní jednotky, části obce, katastrálního území:

označení podle číselníků Českého statistického úřadu ČSÚ a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ČÚZK.

Souřadnice: (pro nově zahajované stavby) zjištění pro přívodní řad se provede buď přímým zaměřením majetku nebo umístěním v digitalizované mapě. Souřadnice se uvedou v souřadnicovém systému S-JTSK.

Příslušnost uváděného majetku k systému vodovodu:

Samostatný zásobuje pouze část obce

Místní zásobuje více částí stejné obce

Skupinový zásobuje dvě nebo více obcí

Skupinový vodovod je technicky ucelené vodovodní zařízení, které dodává vodu odběratelům dvou nebo více obcí.

K bodu 5)

Výpočet ceny se pro účely vybraných údajů majetkové evidence provede podle orientačních ukazatelů daných ministerstvem.

K bodu 7)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příloha č. 2

Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací - stavba pro úpravu vody

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE :

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU

VODY :

(ÚPRAVNA VODY)

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE :

BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY :

(DEZINFEKCE VODY)

A/ Název stavby pro úpravu vody nebo zdroje bez technologie

úpravy vody:

Lokalizace - nepřímé určení polohy stavby pro úpravu vody
nebo zdroje bez technologie úpravy vody:

Název části obce:	Kód části obce:
Název katastrálního území:	Kód katastrálního území:
Název příslušné obce:	Kód základní územní jednotky:

B/ Stavba určena pro:

Katastrální území:	Počet:
Názvy katastrálních území:	Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost stavby pro úpravu vody k systému vodovodu:
samostatný místní skupinový

2) VODNÍ ZDROJ (SUROVÁ VODA):

Lokalizace odběru surové vody	
Podzemní voda: (vrt, studna, infiltrace atd.)	Identifikační číslo odběru podzemní vody:
Vodní tok název:	Identifikační číslo odběru povrchové vody:
Vodní nádrž název:	Identifikační číslo odběru povrchové vody:
Kategorie surové vody (§ 22 vyhlášky):	

3) OBYVATELSTVO:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v připojených obcích nebo
jejich částech:
Počet zásobených obyvatel v připojených obcích nebo jejich
částech:

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

A/ Technologie úpravy vody

Bez úpravy	Sedimentace
Dezinfekce	Dvoustupňová úprava
Odkyselování filtrací	Filtrace přes aktivní uhlí
Koagulační filtrace	Biologická filtrace
Odželezňování 1 st./2 st.	Oxidace
Odmanganování 1 st./2 st.	Ozonizace
Umělá infiltrace	Stabilizace
Filtrace	Denitrifikace

Jiná - název

ÚV zařízení

Technologie podle kategorie upravitelnosti:

B/ Chemické výrobky pro úpravu vody

Chlor		Destabilizační činidlo na bázi Fe
Oxid chloričitý	Vápenný hydrát	Destabilizační činidlo na bázi Al
Chlornan sodný	Uhličitan sodný	Pomocné agregační

			čínidlo	
Ozón	Aktivní uhlí		Jiné - název	
	práškové			
Oxid uhličitý	Manganistan draselný			
C/ Odpadové hospodářství				
Zpracování kalu				
Gravitační	strojní		jiné	žádné
Odvodnění kalu				
Lis	odstředivka		kalové pole	žádné
D/ Kapacitní údaje:				
Kapacita úpravny vody (projektovaná):				l/s
nebo				
využitelná kapacita zdrojů (bez úpravy):				l/s
z toho podzemní:				l/s
5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:				
Výpočet ceny uvedených objektů podle orientačních ukazatelů:				tis. Kč
6) VLASTNÍK VODOVODU:				
A/ Fyzická osoba:				
a) jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:				
b) datum narození:				
c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno:				
d) adresa místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, event. číslo orient., číslo popisné):				
B/ Právnícká osoba:				
a) obchodní firma nebo název:				
b) identifikační číslo:				
c) sídlo (PSČ, obec, číslo orient., event. číslo popisné):				
C/ Spojení:				
telefon:		fax:		
e-mail:				
7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:				
Název a sídlo vodoprávního úřadu:				
Číslo vodoprávního úřadu:				
=====				
Datum zpracování:		Jméno zpracovatele:		
Místo zpracování:		Razítko zpracovatele:		
=====				

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence stavby pro úpravu vody (s technologií pro úpravu vody):
Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace úpravny vody -
IČ vlastníka - znak stavby pro úpravu vody.

Identifikační číslo majetkové evidence stavby pro úpravu vody (bez technologie úpravy):
Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace stavby pro provádění dezinfekce
IČ vlastníka - znak stavby pro úpravu vody.

K bodu 1)

Název: název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.

Kódy (čísla) základní územní jednotky, části obce, katastrálního území:

označení podle číselníků Českého statistického úřadu ČSÚ a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ČÚZK.

Příslušnost uváděného majetku k systému vodovodu:

Samostatný zásobuje pouze část obce

Místní zásobuje více částí stejné obce

Skupinový zásobuje dvě nebo více obcí

Skupinový vodovod je technicky ucelené vodovodní zařízení, které dodává vodu odběratelům dvou nebo více obcí.

K bodu 2)

Identifikační číslo odběru vody:

Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon).

K bodu 4)

Technologie úpravy vody - označí se technologický proces. Údaj pro kategorie upravitelnosti je podle tabulky č. 2 přílohy č. 13.

K bodu 5)

Výpočet ceny se pro účely vybraných údajů majetkové evidence provede podle orientačních ukazatelů daných ministerstvem.

K bodu 7)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příloha č. 3

Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací - kanalizační stoky

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ STOKA:

STOKOVÁ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název:

Lokalizace přiváděcí stoky nebo stokové sítě

Název části obce:

Název katastrálního území:

Název příslušné obce:

Nepřímé určení přiváděcí stoky nebo stokové sítě:

Kód části obce:

Kód katastrálního území:

Kód základní územní jednotky:

Lokalizace pro přiváděcí stoku:

Souřadnice x (konec stoky):

Souřadnice y (konec stoky):

Kód katastrálního území

konce přiváděcí stoky:

- B/ Kanalizační stoka odkanalizuje:
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| Katastrální území | Počet: |
| Názvy katastrálních území: | Kódy katastrálních území: |
- C/ Příslušnost kanalizační stoky k systému kanalizace:
- | | | |
|------------|--------|-----------|
| samostatný | místní | skupinový |
|------------|--------|-----------|
- 2) VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD BEZ ČIŠTĚNÍ NEBO NAPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD (ČOV):
- A/ Do vodního recipientu bez čištění
- | | |
|---|--------------------------|
| Povolené množství k vypouštění: | tis. m ³ /rok |
| Počet volných výustí: | |
| Název vodního recipientu: | |
| Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: | |
- B/ Napojení stokové sítě na ČOV ve stejném katastrálním území:
- | | |
|---|--------------------------|
| Název katastrálního území: | Kód katastrálního území: |
| Identifikační číslo ČOV: | |
| Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: | |
- C/ Napojení stokové sítě na ČOV v jiném katastrálním území:
- | | |
|---|--------------------------|
| Název katastrálního území: | Kód katastrálního území: |
| Identifikační číslo ČOV: | |
| Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: | |
- 3) OBYVATELSTVO (PRO STOKOVOU SÍŤ):
- | | |
|--|---------------------|
| Počet obyvatel s trvalým pobytem v obci nebo v jejích částech: | |
| Počet obyvatel připojených na stokovou síť: | (odvedeno na ČOV) |
| Počet obyvatel připojených na stokovou síť: | (do volných výustí) |
- 4) TECHNICKÉ ÚDAJE:
- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| Kanalizační stoky v km | |
| Celková délka: | Profily kanalizačních stok: |
| Materiál: | do 300 mm: |
| Kamenina: | od 301 |
| Beton: | do 500 mm: |
| Plasty: | od 501 |
| Jiné: | do 800 mm: |
| | větší než 800 mm: |
-
- Druh stokové sítě:
- | | |
|------------|-----------|
| Jednotná | Oddílná |
| Dešťová | Splašková |
| Gravitační | Tlaková |
| Podtlaková | |

Objekty na stokové síti:

Dešťové nádrže:

Počet: Celkový objem: m3

Kanalizační přípojky:

Počet: Odlehčovací komory Počet:
Čerpací stanice Počet:

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Výpočet ceny uvedených objektů podle
orientačních ukazatelů:

tis. Kč

6) VLASTNÍK KANALIZACE:

A/ Fyzická osoba:

- a) jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:
- b) datum narození:
- c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno:
- d) adresa místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, event. číslo orient., číslo popisné):

B/ Právnícká osoba:

- a) obchodní firma nebo název:
- b) identifikační číslo:
- c) sídlo (PSČ, obec, číslo orient., event. číslo popisné):

C/ Spojení:

telefon: fax:
e-mail:

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Číslo vodoprávního úřadu:

=====
Datum zpracování: Jméno zpracovatele:
Místo zpracování: Razítko zpracovatele:
=====

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce přiváděcí stoky -

IČ vlastníka - znak pro kanalizační stoku.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace stokové sítě -

IČ vlastníka - znak pro kanalizační stoku.

K bodu 1)

Název: název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.

Kódy (čísla): základní územní jednotky, části obce, katastrálního území:

označení podle číselníků Českého statistického úřadu ČSÚ a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ČÚZK.

Souřadnice (pro nově zahajované stavby): zjištění pro přiváděcí stoku se provede buď přímým zaměřením majetku nebo umístěním v digitalizované mapě. Souřadnice se uvedou v souřadnicovém systému S-JTSK.

Příslušnost k systému kanalizace:

Samostatný odkanalizována pouze část obce
Místní odkanalizováno více částí stejné
obce
Skupinový odkanalizovány dvě nebo více
obcí

K bodu 2)

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon).

Identifikační číslo čistírny odpadních vod:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace čistírny odpadních vod -

IČ vlastníka - znak pro čistírnu odpadních vod.

Kanalizační stoky se vykazují samostatně pro uvedené alternativy A/, B/, C/.

K bodu 5)

Výpočet ceny se pro účely vybraných údajů majetkové evidence provede podle orientačních ukazatelů daných ministerstvem.

K bodu 7)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příloha č. 4 **Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací - čistírna odpadních vod**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název

Lokalizace čistírny odpadních
vod:

Název části obce:

Název katastrálního území:

Název příslušné obce:

Nepřímé určení polohy
čistírny odpadních vod:

Kód části obce:

Kód katastrálního území:

Kód základní územní
jednotky:

B/ Čistírna odpadních vod určena pro:

Katastrální území

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost čistírny odpadních vod k systému kanalizace:
samostatný místní skupinový

2) VYPOUŠTĚNÍ VYČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD DO VODNÍHO RECIPIENTU:

Název vodního recipientu:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

3) OBYVATELSTVO:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v obcích nebo jejich částech odkanalizovaných na čistírnu odpadních vod:
Počet obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:
Počet ekvivalentních obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Projektové parametry: Projektovaná kapacita: m³/den (Q)
d
Projektovaná kapacita: kg BSK /den
5
Projektovaná kapacita: ekvivalentní
obyvatelé

Způsob čištění odpadní vody

Mechanické	Mechanicko-biologické	Dočištění
Odstranění dusíku	Odstranění fosforu	Jiné

Kalové hospodářství:

Stabilizace:

aerobní	anaerobní	žádná
---------	-----------	-------

Odvodnění kalu:

strojní	gravitační	žádné
---------	------------	-------

Úprava kalu:

Plynové hospodářství:

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Výpočet ceny uvedených objektů podle orientačních ukazatelů: tis. Kč

6) VLASTNÍK ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:

A/ Fyzická osoba:

- a) jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:
- b) datum narození:
- c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno:
- d) adresa místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, event. číslo orient., číslo popisné):

B/ Právnícká osoba:

- a) obchodní firma nebo název:
- b) identifikační číslo:
- c) sídlo (PSČ, obec, číslo orient., event. číslo popisné):

C/ Spojení:

telefon: fax:
e-mail:

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Číslo vodoprávního úřadu:

=====
Datum zpracování: Jméno zpracovatele:
Místo zpracování: Razítko zpracovatele:
=====

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace čistírny odpadních vod - IČ vlastníka - znak pro čistírnu odpadních vod.

K bodu 1)

Název: název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.

Kódy (čísla) základní územní jednotky, části obce, katastrálního území:

označení podle číselníků Českého statistického úřadu ČSÚ a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ČÚZK.

Příslušnost k systému kanalizace:

Samostatnýčistí odpadní vody z části obce

Místníčistí odpadní vody z více částí stejné obce

Skupinovýčistí odpadní vody z dvou nebo více obcí

K bodu 2)

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

Podle vyhlášky č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci.

K bodu 3)

Ekvivalentní obyvatel:

Podle § 16 vyhlášky.

K bodu 4)

Dočištění: dočištění v čistírnách odpadních vod s III. stupněm čištění (terciární čištění odpadních vod).

K bodu 5)

Výpočet ceny se pro účely vybraných údajů majetkové evidence provede podle orientačních ukazatelů daných ministerstvem.

K bodu 7)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příloha č. 5

Vybrané údaje z provozní evidence vodovodů a kanalizací - vodovodní řady

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek) podle této přílohy:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence

1	
2	
3	
4	
.....	

2) OBYVATELSTVO:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech:

Počet zásobených obyvatel v připojených obcích nebo jejich částech:

3) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m3/rok

Voda vyrobená určená k realizaci:	Voda fakturovaná pitná celkem:
Voda převzatá:	z toho:
Voda předaná:	pro domácnost:
	pro zemědělství:
	pro průmysl:
	ostatní:

Voda nefakturovaná:

z toho:

ztráty vody v trubní síti:

vlastní potřeba vody:

ostatní nefakturovaná voda:

Ztráty vody na 1 km přepočtené délky
vodovodního řádu:

l/km/den

4) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Vodné:	Kč/m3	Vodné celkem:	tis. Kč
Poruchy na rozvodné vodovodní síti:	počet		

5) ÚDAJE O JAKOSTI VODY V ROZVODNÉ VODOVODNÍ SÍTI:

Název rozhodující části obce:

Název obce:

Katastrální území lokalizace rozvodné vodovodní sítě:

Sloupec č.	1	2	3	4
Odebrané vzorky pro rozборы (počet)				
Z toho: na mikrobiologické a biologické rozборы				
Z toho: na fyzikálně chemické rozборы				

=====

Vysvětlivky:

Údaje se vyplňují za funkční celek.

Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence uvedené v 1. řádku bodu 1) základních údajů této přílohy doplněné o IČ provozovatele.

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

Podle přílohy č. 1 této vyhlášky. Na 1. řádek se uvede identifikační číslo rozhodujícího majetku.

K bodu 3)

Bilanční údaje:

Vyplní se shodně s ročním výkazem o vodovodech a kanalizacích VH P 8b-01 (Český statistický úřad).

Voda vyrobená určená k realizaci: Uvádí se množství vyrobené vody ve vlastních stavbách pro úpravu vody po připočtení množství vody převzaté od jiného provozovatele vodovodu příp. od jiných organizací a odečtení množství vody předané jinému provozovateli vodovodu.

Voda převzatá: Uvádí se množství vody převzaté provozovatelem vodovodu od jiného provozovatele vodovodu, popřípadě i od jiných organizací.

Voda předaná: Uvádí se množství vody předané jinému provozovateli vodovodu.

Voda fakturovaná pitná: Ukazatel zahrnuje množství vody fakturované přímým odběratelům. Kde je osazen vodoměr, měří se množství odpočtem vodoměru, kde není, určí se množství fakturované vody výpočtem pomocí směrných čísel potřeby vody nebo jiným způsobem podle této vyhlášky.

Ztráta vody v trubní síti: Vykazují se ztráty vody způsobené únikem v důsledku netěsnosti spojů potrubí nebo armatur, dále únikem vody při haváriích a přečerpání vodojemů, ztráty vody vzniklé nepřesností vodoměrů, vyššími odběry než odpovídá fakturaci podle ročních směrných čísel a ztráty způsobené odcizením vody.

Vlastní potřeba vody: Je množství vody využité provozovatelem pro potřebu provozu k proplachování vodovodní sítě, kanalizační sítě, zkoušení vodoměrů apod.

Ostatní nefakturovaná voda: Uvádí se množství vody sloužící jiným potřebám, pokud toto množství vody není provozovateli hrazeno. Jde např. o vodu sloužící k požárním účelům.

K bodu 4)

Ekonomické údaje:

Vodné celkem: Ukazatel zahrnuje celkové tržby za vodu fakturovanou (bez DPH).

K bodu 5)

Údaje o jakosti vody v rozvodné vodovodní síti:

Vyplňují se pro funkční celek rozvodné vodovodní sítě.

K bodu 6)

Vlastník

Uvede se vlastník rozhodujícího majetku, jehož majetek je provozován a je uveden v bodě 1) základních údajů této přílohy.

K bodu 8)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příloha č. 6 Vybrané údaje z provozní evidence vodovodů a kanalizací - stavba pro úpravu vody

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU
VODY:
(ÚPRAVNA VODY)

BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY:
(DEZINFEKCE VODY)

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek) podle této přílohy:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence

2) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m3/rok

Voda vyrobená celkem:

Ze zdrojů surové vody:

Povrchová:

Voda technologická:

Podzemní:

Kaly z úpravny vody: t sušiny/rok

Infiltrace:

Identifikační číslo odběru povrchové vody:

Identifikační číslo odběru podzemní vody:

3) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Náklady na 1 m3 vyrobené vody:

Kč/m3

Spotřeba elektrické energie:

Mwh/rok

4) ÚDAJE O JAKOSTI VYROBENÉ VODY:

Název stavby pro úpravu vody:

Sloupec č.	1	2	3	4
Odebrané vzorky pro rozборы (počet)				
Z toho: na mikrobiologické a biologické rozборы				
Z toho: na fyzikálně chemické rozборы				

Sloupec č.:

- Počet odebraných vzorků (rozsah rozboru minimálně monitorovací podle tabulky č. 3 přílohy č. 9).
- Počet vzorků, u kterých byl minimálně u jednoho ukazatele překročen limit * (MH, NMH).
- Procento vzorků s překročenými limity * (MH, NMH) z počtu odebraných vzorků.

4 Procento vzorků s překročenými limity * (NMH) z počtu odebraných vzorků.

* Limity podle zvláštního právního předpisu.

Počet dnů, kdy byl alespoň u jednoho ukazatele překročen limit (MH, NMH):

Počet dnů sledovaného období:

Počet ukazatelů v rozboru s největším rozsahem:

5) VLASTNÍK:

Vlastník stavby pro úpravu vody nebo zdroje bez úpravy vody:

A/ Fyzická osoba:

a) jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:

b) datum narození:

c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

d) adresa místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, event. číslo orient., číslo popisné):

B/ Právnícká osoba:

a) obchodní firma nebo název:

b) identifikační číslo:

c) sídlo (PSČ, obec, číslo orient., event. číslo popisné):

C/ Spojení:

telefon:

fax:

e-mail:

6) PROVOZOVATEL:

A/ Fyzická osoba:

a) jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:

b) datum narození:

c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

d) adresa místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, event. číslo orient., číslo popisné):

B/ Právnícká osoba:

a) obchodní firma nebo název:

b) identifikační číslo:

c) sídlo (PSČ, obec, číslo orient., event. číslo popisné):

C/ Spojení:

telefon:

fax:

e-mail:

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

obec:

Číslo vodoprávního úřadu:

=====
Datum zpracování:

Jméno zpracovatele:

Místo zpracování:

Razítko zpracovatele:
=====

Vysvětlivky:

Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence uvedené v bodě 1)

základních údajů této přílohy doplněné o IČ provozovatele.

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

Podle přílohy č. 2 této vyhlášky.

K bodu 2)

Bilanční údaje:

Vyplní se shodně s ročním výkazem o vodovodech a kanalizacích VH P 8b-01 (Český statistický úřad).

Voda vyrobená celkem (ve vlastní stavbě pro úpravu vody): Ukazatel zahrnuje celkové množství vody vyrobené ve vlastních vodohospodářských zařízeních, tj. včetně vody nefakturované (ztráty vody v trubní síti, vlastní potřeba vody, ostatní nefakturovaná voda).

Voda technologická: Zahrnuje množství vody potřebné pro technologické účely výroby vody (jímání vody a úpravu vody), např. pro odkalování studní, násosky, nádrží v úpravárnách vody, praní filtrů. Nezahrnuje se do vody vyrobené.

Identifikační číslo odběru vody:

Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon).

K bodu 4)

Údaje o jakosti vyrobené vody:

Vyplňují se pro každou stavbu pro úpravu vody jednotlivě.

K bodu 5)

Vlastník:

Uvede se vlastník, jehož majetek je provozován a je uveden v bodu 1) základních údajů této přílohy.

K bodu 7)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příloha č. 7 **Vybrané údaje z provozní evidence vodovodů a kanalizací - kanalizační stoky**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

STOKOVÁ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek) podle této přílohy:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence
1	
2	
3	
4	

+-----+
 | |
 +-----+

2) OBYVATELSTVO:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v odkanalizovaných obcích nebo jejich částech:

Počet obyvatel připojených stokovou sítí na čistírnu odpadních vod (ČOV):

Počet obyvatel připojených stokovou sítí na volné výústě:

3) NAPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD (ČOV):

Identifikační číslo ČOV, na kterou je stoková sít napojena:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z příslušné ČOV:

4) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m³

Vypouštěné odpadní vody do stokové sítě (bez vod srážkových): Z toho: splaškové: průmyslové a ostatní:

Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vod. recipientu:

Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV:

Vypouštěné znečištění odpadních vod ze všech volných výústí celkem v t/rok: (přímo do vodního recipientu)

BSK	Nerозpuštěné látky:	Dusík anorganický:
5		Fosfor celkový:
CHSK	Dusík amoniakální:	Jiné: RAS, AOX, Rtuť,
Cr		Kadmium

Dusík celkový:

Identifikační čísla vypouštění odpadních vod z jednotlivých volných výústí:

5) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:

Celkové poplatky za vypouštění odpadních vod: tis. Kč

Stočné: Kč/m³

Stočné celkem: tis. Kč

Poruchy na stokové síti: počet

6) ÚDAJE O JAKOSTI VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY Z VOLNÝCH VÝÚSTÍ:

Název rozhodující části obce:

Název obce:

Katastrální území lokalizace stokové sítě:

Identifikační číslo majetkové evidence	Počet analyzovaných vzorků odpadní vody za rok ze všech volných výústí	Počet vzorků nevyhovujících za rok tj. přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli	Procento vzorků nevyhovujících za rok tj. přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli

Podle přílohy č. 3 této vyhlášky. Na 1. řádek se uvede identifikační číslo rozhodujícího majetku.

K bodu 3)

Identifikační číslo čistírny odpadních vod:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace čistírny odpadních vod - IČ vlastníka - znak pro čistírnu odpadních vod.

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon).

K bodu 4)

Bilanční údaje:

Vyplní se shodně s ročním výkazem o vodovodech a kanalizacích VH P 8b-01 (Český statistický úřad).

Vypouštěné odpadní vody do stokové sítě:

Množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace. Zahrnuje se celkové množství vypouštěných odpadních vod (bez chladících, vody pro klimatizační zařízení, vody srážkové a drenážní), které se vypouští kanalizacemi do povrchových vod nebo které jsou odvedeny na čistírnu odpadních vod.

Splaškové odpadní vody: Z celkového množství vypouštěných odpadních vod se uvádí množství splaškových odpadních vod (viz § 16 vyhlášky).

K bodu 5)

Ekonomické a technické údaje:

Celkové poplatky za vypouštění odpadních vod podle vodního zákona.

Stočné celkem: Ukazatel zahrnuje celkové tržby za odváděnou odpadní vodu včetně čištěné (bez DPH).

K bodu 6)

Údaje o jakosti vypouštěné odpadní vody:

Vyplní se pro volné výusti vykazovaného funkčního celku stokové sítě.

p přípustná hodnota koncentrace z rozborů směsných vzorků vypouštěných odpadních vod podle § 7 odst. 1 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.
Analyzovaný vzorek směsné vzorky.

K bodu 7)

Vlastník

Uvede se vlastník rozhodujícího majetku, jehož majetek je provozován a je uveden v bodu 1) základních údajů této přílohy.

K bodu 9)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příloha č. 8 **Vybrané údaje z provozní evidence vodovodů a kanalizací - čistírna odpadních vod**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE :

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek) podle této přílohy:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence

2) OBYVATELSTVO:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v obcích nebo jejich částech odkanalizovaných na čistírnu odpadních vod:

Počet obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:

Počet ekvivalentních obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:

3) BILANČNÍ ÚDAJE: v tis. m³

Množství čištěných odpadních vod z toho: splaškové:
celkem (včetně srážkových): průmyslové

z toho mechanicky: a ostatní:
biologicky: srážkové:

technologíí dočišťování (terciární):

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV do vodního recipientu za rok:

Znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV (t/rok)

BSK : Nerozpuštěné látky: Dusík anorganický:
5

CHSK : Dusík amoniakální: Fosfor celkový:
Cr

Dusík celkový: Jiné: RAS, AOX,
Rtuť, Kadmium

Znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu (t/rok)

BSK : Nerozpuštěné látky: Dusík anorganický:
5

CHSK : Dusík amoniakální: Fosfor celkový:
Cr

Dusík celkový: Jiné: RAS, AOX,
Rtuť, Kadmium

Identifikační číslo vypouštění odpadní vody:

Využití a zneškodnění kalu (v t sušiny/rok)

přímá aplikace: kompostování: skládkování:
spalování: sušení: rekultivace:

4) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:

Celkové poplatky za vypouštění odpadních vod z ČOV:

tis. Kč

Náklady na 1 m³ vyčištěných odpadních vod:

Kč/m³

Spotřeba elektrické energie:

MWh

Vysvětlivky:

Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence uvedené v bodě 1) základních údajů této přílohy doplněné o IČ provozovatele.

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

Podle přílohy č. 4 této vyhlášky.

K bodu 3)

Bilanční údaje:

Vyplní se shodně s ročním výkazem o vodovodech a kanalizacích VH P 8b-01 (Český statistický úřad).

Množství čištěných odpadních vod: Uvádí se celkové množství odpadních vod čištěných v čistírnách odpadních vod. Není rozhodující, zda veškeré množství odpadních vod prošlo všemi stupni čištění. Pokud jsou na čistírnu přiváděny též srážkové vody, pak se jejich množství započítává jen v tom případě, pokud projdou alespoň mechanickým stupněm. Pro rozlišení se uvádí dále množství odpadních vod, které prošlo uvedeným stupněm jakožto konečným stupněm čištění. Pro údaj čištěné srážkové vody se rozumí jejich množství, které bylo přivedeno na čistírnu odpadních vod a protéklo alespoň mechanickým stupněm.

Množství vypouštěných odpadních vod do vodního recipientu: Celkové množství vody vypouštěné do povrchových vod včetně vody chladicí, pro klimatizační zařízení, vody zvláštní, vody srážkové a drenážní.

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod

Podle vyhlášky č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci.

K bodu 4)

Ekonomické a technické údaje

Celkové poplatky za vypouštění odpadních vod podle vodního zákona.

K bodu 5)

Údaje o jakosti vypouštěné odpadní vody:

Vyplňují se pro každou čistírnu odpadních vod.

p je přípustná hodnota koncentrace z rozborů směsných vzorků vypouštěných odpadních vod podle § 7 odst. 1 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.

Analyzovaný vzorek směsné vzorky.

K bodu 6)

Vlastník:

Uvede se IČ vlastníka, jehož majetek je provozován a je uveden v bodě 1) základních údajů této přílohy.

K bodu 8)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příloha č. 9
Technické ukazatele pro plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody

ČÁST 1

Místa odběrů vzorků v kontrolních profilech

VODA S TECHNOLOGIÍ ÚPRAVY (ÚPRAVNA VODY):

- a) přítok surové vody používané k úpravě na vodu pitnou,
- b) voda v průběhu úpravy technologickou linkou (provozní rozборы),
- c) výstup vyrobené vody z úpravny vody,
- d) vodojemy.

VODA BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY (POUZE DEZINFIKOVANÁ):

- a) přítok surové vody před zdravotním zabezpečením (tj. dezinfekcí různými způsoby),
- b) výstup vyrobené vody zdravotně zabezpečené,
- c) vodojemy.

V případech neměnné jakosti vody nebo krátkého přiváděcího řadu do spotřebiště je možné sledovat jakost vody pouze v jednom odběrném profilu podle bodů b) a c).

ČÁST 2

Minimální rozsahy požadovaných rozborů

Tabulka č. 1

ÚPLNÝ ROZBOR ODEBÍRANÉ SUROVÉ VODY

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Reakce vody	pH	
2.	Barva (po filtraci)		mg/l Pt
3.	Nerozpuštěné látky suš.	NL	mg/l
4.	Teplota	T	°C
5.	Konduktivita	K	mS/m
6.	Pach		stupeň
7.	Dusičnany	- NO ₃	mg/l
8.	Fluoridy	- F	mg/l
9.	Adsorbovatelné organické vázané halogeny 1)	AOX	mg/l

10.	Železo celkové	Fe	mg/l
11.	Mangan	Mn	mg/l
12.	Měď	Cu	mg/l
13.	Zinek	Zn	mg/l
14.	Bór	B	mg/l
15.	Berylium 1)	Be	mg/l
16.	Kobalt 1)	Co	mg/l
17.	Nikl	Ni	mg/l
18.	Vanad 1)	V	mg/l
19.	Arsen	As	mg/l
20.	Kadmium	Cd	mg/l
21.	Chrom (veškerý)	Cr	mg/l
22.	Olovo	Pb	mg/l
23.	Selen 1)	Se	mg/l
24.	Rtuť	Hg	mg/l
25.	Baryum 1)	Ba	mg/l
26.	Kyanidy	- CN	mg/l
27.	Sírany	²⁻ SO 4	mg/l
28.	Chloridy	- Cl	mg/l
29.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l
30.	Fosforečnany	³⁻ PO 4	mg/l
31.	Fenoly jednosytné	FN-1	mg/l
32.	Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	mg/l
33.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	µg/l

34.	Pesticidní látky celkem	PLC	µg/l
35.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK Mn	mg/l
36.	Nasycení kyslíkem	% O 2	%
37.	Biochemická spotřeba kyslíku s vyloučením nitrifikace	BSK 5	mg/l
38.	Celkový dusík	N celk.	mg/l
39.	Amonné ionty	NH + 4	mg/l
40.	Extrahovatelné látky	EL	mg/l
41.	Celkový organický uhlík 1)	TOC	mg/l
42.	Huminové látky 1)	HL	mg/l
43.	Koliformní bakterie	KB	KTJ/100 ml
44.	Termotolerantní koliformní bakterie	TKB	KTJ/100 ml
45.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	FS	KTJ/100 ml
46.	Salmonely 1)	SAL	KTJ/1000 ml nebo KTJ/5000 ml
47.	Mikroskopický obraz: Živé organismy	ŽO	jedinci/ml
48.	Chem. spotřeba kyslíku Dichromanem	CHSK Cr	mg/l
49.	Fosfor celkový	P	mg/l
50.	Pesticid jednotlivý 1)	PJ	µg/l
51.	Hliník 1)	Al	mg/l

Poznámky k tabulce č. 1:

1) Stanoví se pouze v souvislosti s možným nebo prokázaným výskytem ve zdroji a vždy při prvním zařazení surové vody do kategorie podle § 22.

Prokázaným výskytem se rozumí hodnota koncentrace překračující limit uvedený v příloze č. 13 k této

vyhláše v tabulce č. 1 pro kategorii A1.

Pořadové číslo ukazatele:

Ukazatel 33 je vyjádřen jako součet koncentrací: (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)berylen, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren.

Ukazatel 34 je vyjádřen jako součet pesticidů, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v daném zdroji. Jedná se o pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle používaných pesticidů v daném území.

Ukazatel 50: sledují se všechny pesticidy s pravděpodobným výskytem. Aldrin, dieldrin, heptachlor a heptachlorepoxid mají limit stanovený podle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka č. 2

ÚPLNÝ ROZBOR VYROBENÉ PITNÉ VODY (VÝSTUP ZE STAVBY PRO ÚPRAVU VODY NEBO ZDROJE BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY)

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Clostridium perfringens		KTJ/100 ml
2.	Enterokoky	EK	KTJ/100 ml
3.	Escherichia coli	EC	KTJ/100 ml
4.	Koliformní bakterie	KB	KTJ/100 ml
5.	Mikroskopický obraz: abioseston	ABS	%
6.	Mikroskopický obraz: počet organismů	PO	Jedinci/ml
7.	Mikroskopický obraz: živé organismy	ŽO	Jedinci/ml
8.	Počty kolonií při 22 °C	PB	KTJ/ml
9.	Počty kolonií při 36 °C	MB	KTJ/ml
10.			

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

11.	1,2-dichlorethan		µg/l
-----	------------------	--	------

12.	Akrylamid		µg/l
13.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l
14.	Antimon	Sb	µg/l
15.	Arsen	As	µg/l
16.	Barva		mg/l Pt
17.	Benzen		µg/l
18.	Benzo[a]pyren	BaP	µg/l
19.	Beryllium	Be	µg/l
20.	Bor	B	mg/l
21.	Bromičnany	BrO ₃ ⁻	µg/l
22.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
23.	Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l
24.	Dusitany	NO ₂ ⁻	mg/l
25.			
26.	Fluoridy	F ⁻	mg/l
27.	Hliník	Al	mg/l
28.	Hořčík	Mg	mg/l
29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CHSK Mn	mg/l
30.	Chlor volný	Cl ₂	mg/l
31.	Chlorethen (vinylchlorid)		µg/l

32.	Chloridy	Cl ⁻	mg/l
33.	Chloritany	ClO ₂ ⁻	µg/l
34.	Chrom	Cr	µg/l
35.			
36.	Kadmium	Cd	µg/l
37.	Konduktivita	κ	mS/m
38.	Kyanidy celkové	CN ⁻	mg/l
39.	Mangan	Mn	mg/l
40.	Měď	Cu	µg/l
41.	Microcystin-LR	MC-LR	µg/l
42.	Nikl	Ni	µg/l
43.	Olovo	Pb	µg/l
44.	Ozon	O ₃	µg/l
45.	Pach		stupeň
46.	Pesticidní látky	PL	µg/l
47.	Pesticidní látky celkem	PLC	µg/l
48.	pH	pH	
49.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	µg/l
50.	Rtuť	Hg	µg/l
51.	Selen	Se	µg/l
52.	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l

53.	Sodík	Na	mg/l
54.	Stříbro	Ag	µg/l
55.	Tetrachlorethen	PCE	µg/l
56.	Trihalomethany	THM	µg/l
57.	Trichlorethen	TCE	µg/l
58.	Trichlormethan (chloroform)		µg/l
59.	Vápník	Ca	mg/l
60.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
61.	Zákal	Z	ZF(t,n)
62.	Železo	Fe	mg/l

C. Další ukazatele

64.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK 4,5	mmol/l
65.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	ZNK 8,3	mmol/l
66.	Huminové látky	HL	mg/l

Poznámky k tabulce č. 2:

Pořadové číslo ukazatele:

- 1, 6, 7, 11, 17, 18, 31, 41, 55, 56, 57, 58 Stanoví se u vod upravovaných z povrchových zdrojů a vod podzemních, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou
- 12 Stanoví se výpočtem. Stanovení se provádí pouze v případě, pokud se dávkuje polymer akrylamidu v procesu úpravy vody.
- 19 Stanoví se pouze při výskytu v přirozených vodách. Stanovuje se tehdy, když nálezy Be přesahují 25 % limitní hodnoty.

- 22 Není nutno stanovovat, pokud je stanoven ukazatel 29. Jedná se o alternativní stanovení k tomuto ukazateli. Nemusí se stanovovat u zdrojů dávajících méně než 10 000 m³ vody denně.
- 30 Stanoví se v případě dezinfekce vody prostředky obsahujícími chlor.
- 31 Stanoví se pouze výpočtem pro zbytkovou koncentraci monomeru v případě možnosti jeho výskytu.
- 33, 44 Stanoví se pouze v případě dezinfekce oxidem chloričitým nebo ozónem.
- 41 Stanoví se u pitné vody upravené z povrchové vody. Od stanovení lze upustit tam, kde je uveden v provozním řádu vhodný postup zaručující, že možný výskyt cyanotoxinů v pitné vodě bude podchycen a následně budou učiněna včasná a účinná opatření, která zabrání ohrožení veřejného zdraví a orgán ochrany veřejného zdraví schválil omezení nebo zcela odstoupení od stanovení tohoto ukazatele. Postupuje se dle rozhodnutí místně příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.
- 46, 47 Pesticidy a dále součet koncentrací pesticidů, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle používaných pesticidů v daném území. Stanoví se pouze v případech odůvodněného podezření kontaminace zdroje surové vody pesticidními látkami.
- 49 Suma specifických sloučenin:
benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten,
benzo(ghi)perylen, indeno (1,2,3-cd)
pyren.
- 53 Stanoví se v případě, že výstup z úpravny vody slouží jako jedno odběrné místo rozvodné vodovodní sítě.
- 54 Stanoví se u vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízení obsahujícím stříbro.
- 56 Součet zjištěných koncentrací

chloroformu, bromoformu,
dibromchlormetanu a bromdichlormetanu.

66

Stanoví se pouze v případě výskytu
v surové vodě.

Tabulka č. 3
MONITOROVACÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Rozsah pro řízení jakosti a k účelům monitoringu

Pořadové číslo ukazatele monitor. rozboru	Pořadové číslo z úplného rozboru (tab. č. 2)	Ukazatel	Jednotka
1.	3.	Escherichia coli	KTJ/100 ml
2.	4.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml
3.	2.	Enterokoky	KTJ/100 ml
4.	8.	Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml
5.	9.	Počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml
6.	7.	Mikroskopický obraz (živé organizmy) 1)	Jedinci/ml
7.	6.	Mikroskopický obraz (počet organismů) 1)	Jedinci/ml
8.	5.	Abioseston 1)	%
9.	39.	Mangan	mg/l
10.	23.	Dusičnany	mg/l
11.	24.	Dusitany	mg/l
12.	30.	Chlór volný 2)	mg/l
13.	27.	Hliník	mg/l
14.	13.	Amonné ionty	mg/l
15.	32.	Chloridy	mg/l

16.	37.	Konduktivita	mS/m
17.	48.	pH	
18.	52.	Sírany	mg/l
19.	16.	Barva	mg/l Pt
20.	45.	Pach	Stupeň
21.	61.	Zákal	ZF nebo n ZF t
22.	63.	Železo	mg/l
23.	29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	mg/l
24.	60.	Vápník	mg/l
25.	28.	Hořčík	mg/l
26.	61.	Vápník a hořčík	mmol/l
27.	64.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
28.	65.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l
29.	66.	Huminové látky 1)	mg/l
30.	-	Absorbance A ₂₅₄ ₁ 3)	
31.	-	Nerozpuštěné látky 1)	mg/l
32.	-	Fosforečnany 1)	mg/l
33.	-	BSK 1) 5	mg/l
34.	-	Nasycení kyslíkem 1)	%

Poznámky k ukazatelům tabulky č. 3:

- 1) Stanoví se pouze u surové vody. U vyrobené vody pouze podle potřeby v závislosti na jakosti surové vody.
- 2) Chlór volný nebo jiné použité dezinfekční činidlo - stanoví se pouze u vody vyrobené.
- 3) Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od dosažení hodnoty 254

$$A = 0,08$$

1

Tabulka č. 4
PROVOZNÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBENÉ VODY
Rozsah k technologickému řízení provozu

V tabulce jsou uvedeny typické ukazatele pro provozní rozbor. Výběr ukazatelů a r

Povrchová voda	Podzemní voda
Teplota °C	Teplota °C
Reakce vody	Reakce vody
Chemická spotřeba kyslíku manganistanem mg/l	Železo mg/l
Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5 mmol/l	Mangan mg/l
Hliník 1) mg/l	Formy oxidu uhličitého mg/l
Železo 1) mg/l	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem mg/l
Mangan mg/l	Vybrané mikrobiol. a biologické ukazatele
Vybrané mikrobiol. a biologické ukazatele	Dezinfekční činidlo mg/l
Dezinfekční činidlo mg/l	

Poznámky k tabulce č. 4:

1. Stanoví se podle použitého koagulantu nebo výskytu v surové vodě.

Rozšíření rozsahu rozborů surové vody a zařazení dalších ukazatelů do monitorovacího a provozního rozboru:

1. Zjistí-li se při úplném rozboru vyrobené vody podle tabulky č. 2 výskyt některého ukazatele s hodnotou vyšší než 75 % limitní hodnoty pro pitnou vodu dodávanou spotřebiteli, musí být o tento ukazatel rozšířen monitorovací rozbor surové a vyrobené vody (tabulka č. 3), případně provozní rozbor (tabulka č. 4). Četnost sledování tohoto ukazatele je shodná s předepsanou četností monitorovacího rozboru podle této vyhlášky.
2. Pravidelné sledování mikroskopického obrazu při zvýšeném biologickém oživení surové povrchové

vody bude probíhat v závislosti na délce tohoto období a na charakteru tohoto biologického oživení vody.

ČÁST 3 Minimální četnost odběrů vzorků a analýz

A) SUROVÁ VODA POUŽÍVANÁ K ÚPRAVĚ NA VODU PITNOU

1. Vzorky surové vody se odebírají před prvním technologickým zásahem.
2. V případě, že surová voda je přiváděna z několika vodních zdrojů, odebírají se vzorky jak z jednotlivých zdrojů, tak z jejich směsi. V tomto případě se uvedené minimální rozsahy a četnosti rozborů týkají výsledné směsi surové vody.

Tabulka č. 5
PRO VODU UPRAVOVANOU
MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	Četnost/rok		
		provozní rozbor (tab. č. 4)	monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 1)
do 100	do 500	x	1	x
101 - 1000	501 - 5000	6	2	1
1001 - 4000	5001 - 20 000	26	4	1
4001 - 10 000	20001 - 50 000	26	8	2
10 001 - 20 000	50001 - 100 000	104	12	2
20 001 - 30 000	100001 - 150 000	365	12	4
nad 30 000	nad 150 000	x	24	4
x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu úpravy vody.				

Tabulka č. 6
PRO VODU BEZ ÚPRAVY (POUZE ZDRAVOTNĚ ZABEZPEČENOU)
MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	Četnost/rok
		monitorovací rozbor (tab. č. 3)

do 100	do 500	1	
101 - 1000	501 - 5000	2	
1001 - 4000	5001 - 20 000	4	
4001 - 10 000	20001 - 50 000	8	
10 001 - 20 000	50001 - 100 000	12	
20 001 - 30 000	100001 - 150 000	12	
nad 30 000	nad 150 000	x	
x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu úpravy vody			

1. Tabulka č. 6 platí pro povrchovou vodu a pro vodu z podzemních zdrojů, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou.

B) VYROBENÁ VODA

B1) VODA Z ÚPRAVNÝ VODY

1. Vzorky vyrobené vody se odebírají na odtoku z konečného stupně úpravní vody během ustáleného provozu.
2. V případě přerušovaného provozu úpravní vody lze provést odběr z nejbližší akumulární nádrže vyrobené vody.
3. V případě prokázané stálé jakosti surové vody využívané z podzemních zdrojů lze snížit četnost provozních rozborů na polovinu.

Tabulka č. 7
MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBENÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyt./den)	Četnost/rok		
		provozní rozbor (tab. č. 4)	Monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor vyrobené v (tab. č. 2)
do 100	do 500	x	2	1 za 2 rok
101 - 1000	501 - 5000	12	4	1
1001 - 4000	5001 - 20 000	52	8	1
4001 - 10 000	20001 - 50 000	52	16	2
10 001 - 20 000	50001 - 100 000	104	52	2
20 001 - 30 000	100001 - 150 000	365	52	4
nad 30 000	nad 150 000	x	x	x

x Četnost určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu a náročnosti úpravy vody. Četnost nesmí být nižší než údaj s menším počtem obyvatel.

Tabulka č. 8

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ NA OBSAH VOLNÉHO CHLORU (NEBO JINÉHO POUŽITÉHO DEZINFEKČNÍHO ČINIDLA) U VYROBENÉ VODY Z ÚPRAVNÝ VODY

Počet zásobovaných obyvatel	Četnost kontroly obsahu desinfekčního činidla/den	
	vodní zdroj	
	podzemní	povrchový
do 500	dvakrát týdně	1
501 - 5 000	dvakrát týdně	2
5001 - 20 000	2	3
nad 20000	3	x

x Četnost stanoví provozovatel podle jakosti a proměnlivosti složení povrchového vodního zdroje. Je vhodné automatické měření a registrace zbytkového obsahu desinfekčních prostředků.

B2) VODA BEZ ÚPRAVY (POUZE DEZINFIKOVANÁ)

1. Vzorky vyrobené vody se odebírají na odtoku po dezinfekci během ustáleného provozu.
2. V případě přerušovaného provozu nebo přímé dezinfekce do zdroje nebo potrubí lze nahradit toto místo odběrem z nejbližší akumulární nádrže.
3. Četnost provozních rozborů podle tabulky č. 4 určí provozovatel podle potřeby s ohledem na proměnlivou jakost zdroje.
4. Kontrolu obsahu desinfekčního činidla určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a počtu zásobených obyvatel.

Tabulka č. 9

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBENÉ VODY

Objem vody vyrobené m3/den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	Četnost/rok	
		Monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 2)
do 100	do 500	2	1 za 2 roky
101 - 1000	501 - 5000	4	1

1001 - 4000	5001 - 20 000	8	1
4001 - 10 000	20001 - 50 000	16	2
10 001 - 20 000	50001 - 100 000	52	2
20 001 - 30 000	100001 - 150 000	52	4
nad 30 000	nad 150 000	x	x
x Četnost určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu a náročnosti úpravy vody. Četnost nesmí být nižší než údaj s menším počtem obyvatel.			

Kontrola obsahu dezinfekčního činidla:

Určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a počtu zásobených obyvatel.

C) PROVOZNÍ ROZBORY MEZI TECHNOLOGICKÝMI STUPNI

1. Četnost a rozsah provozních rozborů mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle velikostních kategorií a složitosti úpravy. Tyto rozborů musí zabezpečit řádné provozování úpravny vody a zdrojů bez úpravy. Pro hlavní ukazatele jakosti a sledování obsahu dezinfekčního činidla je možno využít sledování v rámci automatického systému řízení.
2. Metody stanovení ukazatelů, jejich přesnosti a citlivosti určí provozovatel. Místa odběru vzorků se určují podle způsobu technologie úpravy vody a složení technologické linky úpravy vody.
3. Technologické zkoušky (např. určení dávky chemikálií) pro řádné provozování určuje provozovatel podle potřeby a podle složitosti technologie.

D) VODOJEMY

1. Četnost odběrů a rozsah rozborů vody z vodojemů určuje provozovatel podle potřeby tak, aby bylo zajištěno řádné provozování vodojemů a vodovodních řadů.
2. Sledování jakosti vyrobené vody v průběhu její dopravy ke spotřebiteli zajišťuje provozovatel podle potřeby, a to zvláště s ohledem na korozivní účinky vody a změny biologického oživení.

ČÁST 4

Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace

1. Výsledky rozborů podle tabulky č. 1 až 3 této přílohy se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny údaje o místě odběru vzorků, datu, časovém rozpětí odběru vzorku, jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.
2. Laboratoř, která provádí rozborů surové a vyrobené pitné vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolou (např. "Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele).
3. Hodnocení výsledků jakosti vyrobené vody provádí provozovatel podle:
 - překročení hodnot jednotlivých ukazatelů podle jednotlivých typů limitů pro pitnou vodu 30) (mezní hodnota, nejvyšší mezní hodnota, pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravy vody),

- počtu nevyhovujících vzorků, (tj. překročení limitu u minimálně jednoho ukazatele v analyzovaném vzorku),
 - množství dodávané vody v roce nevyhovující daným limitům,
 - počtu dnů v roce, kdy byl u vyrobené nebo dodané vody překročen limit alespoň v jednom ukazateli.
4. Ukazatele, které nemají určen limit, jsou hodnoceny provozovatelem podle konkrétních potřeb technologie provozu a rozvodu vody vodovodním řadem (např. korozivní vlastnosti).
5. Protokoly podle bodu 1. se uchovávají trvale.

1) Typy limitů podle přílohy č. 1 vyhlášky ministerstva zdravotnictví č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly. Pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravní vody.

30) § 2 písm. b) a c) vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Příloha č. 10 Technické ukazatelé pro plán kontrol míry znečištění odpadních vod

ČÁST 1

Místa odběrů v kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod

PRO ODPADNÍ VODU ČIŠTĚNOU:

- a) místo přítoku odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) místa mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody (provozní rozboje),
- c) místo odtoku odpadní vody z čistírny odpadních vod.

PRO ODPADNÍ VODU NEČIŠTĚNOU:

Volné výusti odpadních vod do vodního recipientu.

ČÁST 2

Minimální rozsahy požadovaných rozborů

A) ZÁKLADNÍ ROZBOR

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK 5	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSK 5	mg/l
Nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l
Reakce vody	pH	

B) ROZBOR NA URČENÍ FOREM DUSÍKU A FOSFORU (DÁLE DUSÍK, FOSFOR)

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N - NH ₄	mg/l
Celkový anorganický dusík	N anorg.	mg/l
Celkový dusík	N celk.	mg/l
Celkový fosfor	P celk.	mg/l

C) PROVOZNI ROZBOR

Zahrnuje ukazatele základního rozboru a ukazatele pro formy dusíku a fosforu, z nichž provozovatel vybere rozsah rozborů v závislosti na způsobu a složitosti čištění odpadních vod.

Rozšíření rozsahu rozborů:

Podle místních podmínek může určit provozovatel sledování dalších ukazatelů, které mohou mít vliv na čistící efekt čistírny odpadních vod nebo na znečištění vodního recipientu.

ČÁST 3 Minimální četnost rozborů odpadních vod

A) MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍ VODY

Tabulka č. 1
MINIMÁLNÍ ČETNOST A ROZSAH KONTROLY:

MÍSTA ODBĚRŮ:

PŘÍTOK ODPADNÍ VODY DO ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
ODTOK Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
ODPADNÍ VODA NEČIŠTĚNÁ (VYPOUŠTĚNÁ) Z KAŽDÉ VOLNÉ VÝUSTĚ

Velikost čistírny odpadních vod	Rozsah a četnost kontrol/rok (podle typu odběru vzorku)					
	vzorek a		vzorek b		vzorek c	
počet připojených ekvivalentních obyvatel	základní rozbor	dusík, fosfor	základní rozbor	dusík, fosfor	základní rozbor	dusík, fosfor
do 200	1					

201 - 500	2	1			
501 - 2 000	4	2			
2 001 - 5 000			4 1)	4 1)	
5 001 - 10 000			6 1)	6 1)	
10 001 - 50 000			12	12	
> nad 50 000					24

1) Četnost platí po prvním roce provozu, a to v případě, že se dosáhne povolených limitních hodnot.

Typ odběru vzorku:

vzorek a: dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.

vzorek b: dvacetičtyřhodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hod.

vzorek c: dvacetičtyřhodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově průtoku úměrných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hod.

B) PROVOZNÍ ROZBORY

Tabulka č. 2
MINIMÁLNÍ ČETNOST PROVOZNÍCH ROZBORŮ

MÍSTA ODBĚRŮ:

PŘÍTOK NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD A ODTOK Z ČISTÍRNY
ODPADNÍCH VOD

Velikost čistírny odpadních vod	Rozsah a četnost kontrol/rok	
	vzorek a	
počet připojených ekvivalentních obyvatel	základní rozbor	dusík, fosfor
do 200	x	x
201 - 500	x	x
501 - 2 000	x	x
2 001 - 5 000	6	x
5 001 - 25 000	12	12
25 001 - 100 000	26	26

nad 100 000	x	x
x četnost určí provozovatel podle potřeby provozu. Četnost u čistírny nad 100 000 ekvivalentních obyvatel nesmí být nižší než uvedená četnost pro nižší počet připojených ekvivalentních obyvatel.		

Místa odběrů vzorků

- přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod před hrubým znečištěním,
- odtok odpadní vody z čistírny odpadních vod.

Typ odběru vzorku

- minimálně "vzorek a" v čase, který nejlépe charakterizuje provoz.

PROVOZNÍ ROZBORY MEZI JEDNOTLIVÝMI STUPNI

1. Četnost a rozsah provozních rozborů a další technologické zkoušky mezi jednotlivými technologickými stupni, dále v kalovém a plynovém hospodářství čistírny určuje provozovatel podle velikostních kategorií čistírny odpadních vod a složitosti technologie. Provozní rozborů a technologické zkoušky musí zabezpečit řádné provozování čistírny odpadních vod. Pro hlavní ukazatele je možno využít sledování v rámci automatického systému řízení.
2. Provozní rozborů mezi jednotlivými stupni se provádí podle potřeby s tím, že odběrná místa jsou:
 - a) místo přítoku odpadní vody do čistírny odpadních vod,
 - b) místa mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody,
 - c) místo odtoku odpadní vody z čistírny odpadních vod,
 - d) místa pro sledování vlivu srážkových vod.
3. Odběr vzorku se provádí minimálně jako dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min (tj. vzorek a) a to v čase, který nejlépe charakterizuje činnost sledovaného zařízení.

DENNÍ KOLÍSÁNÍ PŘÍTOKU ODPADNÍCH VOD

Za účelem zjištění průběhu míry znečištění odpadních vod v průběhu dne se doporučuje provádět celodenní bodové odběry vzorků (případně směsné vzorky po dobu 15 minut) zvláště na přítoku do čistírny odpadních vod, a to v minimálním intervalu jedné hodiny se současně prováděným rozbořem a měřením průtoku za bezdeštného počasí.

ČÁST 4

Kaly z provozu čistírny odpadních vod

1) Při rozboru kalu jako konečného produktu z provozu čistírny odpadních vod pro další využití se zjišťují:

- a) rizikové prvky (olovo, kadmium, rtuť, měď, zinek, arsen, chrom, nikl),
- b) pH, sušina, organické látky (ztráta žiháním), celkový dusík, amoniakální dusík, dusičnanový dusík, fosfor, draslík, vápník, hořčík,
- c) polychlorované bifenylly (suma šesti kongenerů - - 28 + 52 + 101 + 138 + 153 + 180),
- d) mikrobiologické ukazatele podle potřeby.

- 2) Při rozboru kalu jako konečného produktu z provozu čistírny odpadních vod pro jiné než v bodě 1) uvedené účely se zjišťují:
- rizikové prvky (olovo, kadmium, rtuť, měď, zinek),
 - pH, sušina, organické látky.

Tabulka č. 3
MINIMÁLNÍ ČETNOST ANALÝZ KALU

Počet připojených ekvivalentních obyvatel	Počet rozborů za rok	
	pro bod 1.a) a b)	pro bod 2.
do 500	podle potřeby provozů	
501 - 5 000	1	1
5001 - 25 000	2	2
25 001 - 100 000	6	4
naď 100 000	12	6

Organické kontaminanty a mikrobiologické ukazatele se zjišťují minimálně jedenkrát za rok u čistíren odpadních vod s připojeným počtem ekvivalentních obyvatel více než 5000.

ČÁST 5

Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace

1. Výsledky rozborů podle tabulky č. 1 a 2 této přílohy se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny údaje o místě odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.

2. Laboratoř, která provádí rozboru odpadní vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolou (např. "Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele).

3. Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:

- dodržení limitních koncentrací určených vodoprávním úřadem,
- účinnosti čištění jednotlivých technologických stupňů,
- počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z čistírny odpadních vod nebo vypouštění nečištěných odpadních vod (volná výust'),
- bilančních hodnot na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod,
- bilančních hodnot při vypouštění nečištěných odpadních vod.

4. Protokoly podle bodu 1. se uchovávají trvale.

Příloha č. 11
Žádost o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace podle § 6 zákona

1. Žadatel - budoucí provozovatel:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:

Sídlo:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení:

Obchodní firma:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa místa trvalého pobytu *):

Místo podnikání:

C. Oprávnění provozovat živnost podle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů.

Vydal:

Č. j.:

Dne:

2. Odpovědný zástupce provozovatele podle § 6 odst. 2 písm. c) zákona a jeho kvalifikace:

Příjmení:

Jméno:

Titul:

Datum narození:

Adresa místa trvalého pobytu *):

Dosažené vzdělání:

Název školy:

Délka praxe:

Ve funkci:

Ve funkci:

3. Výtčet vodovodů nebo kanalizací pro které má být povolení k provozování vydáno:

	Identifikační číslo majetkové evidence	Místo provozovny - adresa	Počet fyzických osob využívajících vodovod a kanalizaci
1.			
2.			
3.			
4.			

.....			
			Celkem:

4. Vlastník vodovodů nebo kanalizací, uvedených v bodě 3:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:
 Sídlo:
 Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:
 Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení:
 Obchodní firma:
 Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:
 Datum narození:
 Adresa místa trvalého pobytu *):
 Místo podnikání:

V

Dne

 otisk razítka a podpis žadatele

Pozn.:

K žádosti se přikládají doklady podle § 12 odst. 2 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

*) Údaj o adrese místa trvalého pobytu lze nahradit údajem o místě hlášeného pobytu na území České republiky, popřípadě adresu bydliště v zahraničí.

Příloha č. 12
Směrná čísla roční potřeby vody

I. Bytový fond

byty

1. na jednoho obyvatele bytu s tekoucí studenou vodou mimo byt za rok	15 m3
2. na jednoho obyvatele bytu bez tekoucí teplé vody (teplé vody na kohoutku) za rok	25 m3
3. na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok	35 m3

Hodnota uvedená v položce č. 3 je součtem spotřeby studené a teplé vody.

Teplou vodou na kohoutku je teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem, plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město; tedy ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody v domě. V případech dodávky teplé vody ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody se při výpočtu použijí hodnoty podle bytu bez tekoucí teplé vody.

rodinné domy

na jednoho obyvatele bytu v rodinném domu s (max. 3 byty - 3 rodiny) se připočítává 1 m³ na spotřebu spojenou s očištěním okolí rodinného domu i s očištěním osob při aktivitách v zahradě apod. Kropení zahrady a provoz bazénů je samostatnou položkou a nespadá pod bytový fond.

rekreační chaty (chalupy)

na jednoho obyvatele rekreační chaty (chalupy) se spotřeba vypočte jako u položek č. 1, 2 a 3 s přihlédnutím k době, po kterou je chata během roku využívána. Tento výpočet se v případě, že odběr pitné vody není měřen vodoměrem, uvede do smlouvy podle § 8 odst. 6 zákona.

snížení množství m³ odpadní vody pro stočné

nárok na snížení množství odpadní vody pro stočné podle § 19 odst. 7 zákona prokazuje odběratel technickým propočtem daným rozdílem odebrané, vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveného podle položek č. 1 a 2 v odběru pro bytový fond (je-li důvodem kropení) nebo množstvím stanoveným odborným výpočtem (je-li důvodem výroba balených nápojů nebo jídel apod.). Pokud je snížení množství pro stočné přiznáno s podmínkou měření vody pro kropení (zvláštním vodoměrem), nebo v případě vlastního zdroje pitné vody (studna apod.) měření (zvláštním vodoměrem) množství pitné vody odebíraného pro bytový fond, je takto stanovované množství pro stočné přiznáno na celou dobu kdy měření probíhá, tedy i v případě, že snížené množství v některém z roků nedosáhne 30 m³ za rok.

II. Veřejné budovy, školy

- a) je uvedena základní potřeba vody - ostatní potřeba vody (zahrada, mytí aut apod.) se připočítá podle dalšího vybavení budov, které je uvedené samostatně se směrnými čísly;
- b) v případě stravování pro konkrétní situaci se připočítají směrná čísla uvedená podle položek č. 18, 19 a 20;
- c) ve veřejných budovách, kde jsou byty, se připočte roční směrné číslo podle vybavení bytu.

kancelářské budovy (bez stravování)

	na jednu osobu při průměru 250 pracovních dnů za rok
4. WC, umyvadla	8 m ³
5. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	14 m ³
6. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	18 m ³

školy (bez stravování)

	na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů za rok
7. WC, umyvadla	3 m ³
8. WC a tekoucí teplá voda	5 m ³

mateřské školy a jesle s celodenním provozem
(bez stravování)

	na jednu osobu (učitele, pracovníka, dítě) při průměru 200 pracovních dnů za rok
9. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	8 m3
10. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	16 m3

III. Hotely, ubytovny, internáty

(směrná čísla pouze pro ubytování)

	na jedno lůžko za rok
<u>hotely a penziony</u>	
11. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	45 m3
12. většina pokojů je bez koupelny (sprch), WC na chodbě	23 m3
13. restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a 20	
14. pro doplňující vybavení hotelů se přičítá:	
denní připouštění bazénu	10 m3
sauna, welnes	10 m3
V případě vlastní prádelny se použije směrné číslo pro prádelny.	

internáty, učňovské domovy, studentské koleje, ubytovny

15. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	25 m3
16. v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě	15 m3
17. stravování podle položek č. 18, 19 a 20.	

stravování - kuchyně, jídelna (bezobslužné)

	na 1 strážníka a 1 pracovníka na jednu směnu za rok
18. dovoz jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	3 m3
19. vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	8 m3
20. bufet, občerstvení	1 m3

IV. Zdravotnická a sociální zařízení

Vybavení: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

	na 1 pracovníka v denním průměru za rok
<u>zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace</u>	
21. na jednoho pracovníka	18 m3
<u>lékárny, hygienicko-epidemiologické stanice</u>	
22. na jednoho pracovníka	18 m3
<u>zubní střediska s celoročním provozem, ordinace</u>	
23. na jednoho pracovníka	20 m3
<u>ošetřovaná osoba</u>	
24. na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok	2 m3

rehabilitace, rehabilitační bazén, sauna

25. na jednotlivá rehabilitační zařízení se určí potřeba množství podle příslušné normy pro provoz využívaného zařízení	
26. na jednoho pracovníka	18 m3
	na jedno lůžko za rok
nemocnice (včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)	
27. na jedno lůžko	50 m3
léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců (včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)	
28. na jedno lůžko	45 m3

V. Kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení

multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem (vybavení WC, umyvadla)	
	při plné obsazenosti za rok
29. na jedno sedadlo a jedno představení denně	1 m3
přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea (vybavení WC, umyvadla)	
	na jednoho stálého pracovníka za rok
30.	14 m3
	na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok
31. na jednoho návštěvníka	2 m3
tělocvična, sportoviště, fitness centrum (vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)	
	na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok
32. na jednoho návštěvníka	20 m3
	na 1 hřiště za rok
33. kropení antukových hřišť krytých	230 m3
34. kropení antukových hřišť nekrytých	460 m3
	na 100 m2 za provozní den
35. kropení travnatých hřišť	20 m3
	za rok
36. golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním greenu, odpališť a ferveje	22 500 m3
	na 1 návštěvníka - diváka v denním průměru (365 dnů) za rok
37. WC, umyvadla	1 m3

Poznámka: v případě neprokázání počtu návštěvníků se jejich počet stanoví jako desetina kapacity zařízení pro návštěvníky - diváky.

zimní stadion

38. pro jednotlivá zařízení se určí potřeba množství vody podle příslušné normy nebo technického návodu pro provoz (tvorba a úprava ledové plochy, relaxační zařízení apod.)

VI. Restaurace, vinárny

(vybavení WC, umyvadla, tekoucí teplá voda)

Restaurace, vinárny, kavárny

na jednoho pracovníka v jedné směně (365 dnů) za rok
(zahrnuje i zákazníky bez mytí skla)

<u>39. pouze výčep</u>	<u>50 m3</u>
<u>40. výčep, podávání studených jídel</u>	<u>60 m3</u>
<u>41. výčep, podávání studených jídel a teplých jídel</u>	<u>80 m3</u>

Vybavení na mytí skla:

(připočítává se k položkám č. 39, 40 a 41)

<u>42. výčepní stolice s trvalým průtokem 3 l/min. za jednu směnu</u>	<u>450 m3</u>
<u>43. mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla za jednu směnu</u>	<u>60 m3</u>

VII. Provozovny

na jednoho pracovníka v jedné směně za rok

provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě

<u>44. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda</u>	<u>18 m3</u>
<u>45. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování</u>	<u>26 m3</u>
<u>46. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny</u>	<u>30 m3</u>

holičství a kadeřnictví

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok
(zahrnuje i zákazníky)

<u>47. v pánské a dámské provozovně WC, umyvadla s tekoucí teplou vodou</u>	<u>50 m3</u>
---	--------------

samostatné prádelny (zakázkové)

<u>48. na 1 q vypraného prádla (tzv. technická voda)</u>	<u>1 m3</u>
<u>49. na jednoho zaměstnance v jedné směně podle položek č. 44, 45 a 46</u>	

VIII. Prodejny

prodejny s čistým provozem, včetně obchodních domů, supermarketů

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok

<u>50. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda</u>	<u>18 m3</u>
--	--------------

prodejna ryb, drůbeže a zvěřiny

	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok	
51.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	20 m ³
52.	na 100 kg prodaných živých ryb (připočítává se k položce č. 51)	34 m ³

	na 100 kg živých ryb	
53.	prodej ryb v sádce na volném prostranství na 100 kg prodaných živých ryb	6 m ³

potravinářské výroby místního významu
(např. řeznictví, výroba uzenin, salátů, pečiva apod. (WC, umyvadla)

	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok	
54.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26 m ³

Poznámka: spotřeba vody k výrobě se vypočte podle technologie výroby a vybavení prodejny.

IX. Hospodářská zvířata a drůbež

hospodářská zvířata

	na jeden kus v průměru za rok	
55.	dojnice včetně ošetřování mléka a oplachů	36 m ³
56.	býk	18 m ³
57.	tele, ovce, koza, vepř	6 m ³
58.	prasnice	8 m ³
59.	kůň	14 m ³
60.	pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy)	1 m ³

drůbež

	na 100 kusů v průměru za rok	
61.	slepice, perličky	11 m ³
62.	husy, kachny, krůty	36 m ³

X. Zahrady

	v průměru za rok	
63.	venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) nebo osázené zeleninou na 100 m ²	16 m ³

Poznámka: neplatí pro výpočet snížení stočného podle § 19 odst. 9 zákona.

64.	sady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m ²	3 m ³
65.	pro automatizované zalévání zahrad s pěstováním květin, zeleniny podle čidel na určení vlhkosti	12 m ³
66.	průmyslové a skleníkové pěstování zeleniny, květin - pro jednotlivá zařízení (automatizované kropení) se určí potřeba množství podle příslušného technického návodu pro provoz využívaného objektu	

XI. Mytí automobilů

	v průměru za rok
67. osobní automobil užívaný pro domácnost (stříkání a umývání) - předpokládá se mytí 10 x ročně	1 m ³

Poznámka: v odůvodněných případech může vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě jejich provozovatel, pokud je k tomu vlastníkem zmocněn, výše uvedená směrná čísla roční potřeby v částech I. až XI. snížit.

Příloha č. 13 Požadavky na jakost surové vody

Část 1 Ukazatelé jakosti surové povrchové vody a jejich mezní hodnoty pro jednotlivé kategorie standardních metod úpravy surové vody na pitnou vodu

Uvedené mezní hodnoty ukazatelů v tabulce limitují zařazení do příslušné kategorie jakosti (A1, A2, A3).

Kromě ukazatelů uvedených v tabulce č. 1a nesmí surová voda obsahovat další mikroorganismy, parazity a látky jakéhokoli druhu (tj. včetně všech ukazatelů uvedených ve vyhlášce č. 252/2004 Sb.) v počtu nebo koncentraci, které by mohly po její úpravě na vodu pitnou ohrozit veřejné zdraví.

Povrchová voda

						Tabul
Pořadové číslo	Ukazatel	Jednotka	A1	A2		
			mezní	mezní		
1.	Reakce vody	pH	6,5 - 9,5	5 - 6,5 9,5 - 10	< <	
2.	Barva	mg/l Pt	20	100		
3.	Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	10			
4.	Teplota	°C	20	25		
5. *)	Konduktivita	mS/m	125	125		

6.	Pach	stupeň	2	5
7.	Dusičnany	mg/l	50	50
8.	Fluoridy	mg/l	1,5	1,5
9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	0,02
10.	Železo celkové	mg/l	0,2	1
11.	Mangan	mg/l	0,05	0,5
12.	Měď	mg/l	0,05	0,05
13.	Zinek	mg/l	3	5
14.	Bor	mg/l	1	1
15.	Berylium	mg/l	0,002	0,002
16.	Nikl	mg/l	0,02	0,03
17.	Arsen	mg/l	0,01	0,01
18.	Kadmium	mg/l	0,005	0,005
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,05	0,05
20.	Olovo	mg/l	0,01	0,025
21.	Selen	mg/l	0,01	0,01
22.	Rtuť	mg/l	0,001	0,001
23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,05	0,05
24. *)	Sírany	mg/l	250	250
25. *)	Chloridy	mg/l	100	100
26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,2	0,2
27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,05	0,05
28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,1	0,1
29.	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,5	0,5
30.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	3	10

31.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅) při 20 °C s vyloučením nitrifikace	mg/l	3	5	
32.	Amonné ionty	mg/l	0,5	1	
33.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	5	7	
34.	Huminové látky	mg/l	2,5	5,0	
35.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	50	5 000	
36.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	20	2 000	
37.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100 ml	20	1 000	
38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	50	3 000 500 1)	1
39.	Pesticid jednotlivý 2)	µg/l	0,1	0,1	
40.	Hliník	mg/l	0,2	1,0	

1) Obtížně odstranitelné organismy jednostupňovou či vícestupňovou úpravou.

2) Limitní hodnota platí pro každý jednotlivý pesticid s výjimkou aldrinu, dieldrinu, heptachlor a heptachlorepoxydu, kde platí limitní hodnota 0,03 µg/l

*) U ukazatelů pořadové číslo 5, 24 a 25 by voda neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací.

Vysvětlivky k tabulce č. 1a:

1) M - mezní, povinné hodnoty.

2) Ukazatel pořadové číslo 6 (pach): v případě zvýšeného pachu (> stupeň 5), který bude charakterizován jako pach po chlorfenolech, případně dalších obdobných, je nutné provést detailní analýzu na podezřelé organické sloučeniny (zvláště fenoly) a posoudit jejich závadnost a koncentrace.

3) Ukazatel pořadové číslo 9 (AOX): není nutné stanovit a kategorizovat v případech, když jsou stanoveny specifické chlorované organické látky v rozsahu úplného rozsahu pitné vody a vyhovují předepsaným limitním hodnotám podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

4) Ukazatel pořadové číslo 12 (měď): limit je dán možností organoleptických závad při koncentracích nad 100 µg/l. V případě, že nejsou žádné organoleptické závady, platí pro kategorii A3 limit 1,0 mg/l (jako pitná voda).

5) Ukazatel pořadové číslo 27: změna metodiky stanovení a původního názvu z nepolární extrahovatelné látky "(NEL)" na "uhlovodíky C10-C40". Mezní hodnoty se nemění do doby, kdy bude provedeno na centrální úrovni vyhodnocení vazeb těchto dvou stanovení.

6) Ukazatel pořadové číslo 28 (PAU): je vyjádřen jako součet koncentrací: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno (1, 2, 3 - cd)pyren.

7) Ukazatel pořadové číslo 29: je vyjádřen jako součet (hodnot nad mezí stanovitelnosti) všech stanovených pesticidů. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Stanovují se tyto pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou v daném zdroji vyskytovat.

8) Podmínky měření hodnot ukazatelů jakosti a referenční metody jsou uvedeny v příloze č. 14 k této vyhlášce. Laboratoře, které používají jiné metody, musí zaručit, že obdržené výsledky jsou

rovnocenné nebo srovnatelné v porovnání s metodami uvedenými v příloze č. 14 k této vyhlášce.

Podzemní voda

Tabulka č. 1b

Ukazatelé jakosti surové podzemní vody a jejich mezní hodnoty pro jednotlivé kategorie standardních metod úpravy surové vody na pitnou vodu

Pro podzemní vodu platí ukazatele uvedené v tabulce č. 1a pro povrchovou vodu kromě dále uvedených ukazatelů, pro které platí následující limity:

Ukazatel	Jednotka	A1	A2	A3
Železo	mg/l	0,2	5	20
Mangan	mg/l	0,05	1,0	2,0
Sulfan	mg/l	platí limity pachu		

Část 2 Standardní metody úpravy vody

Typy úprav pro jednotlivé kategorie surové vody

Tabulka č. 2

Pro kategorii	Typy úprav
A1	Úprava surové vody s koncovou dezinfekcí pro odstranění sloučenin a prvků, které mohou mít vliv na její další použití a to zvláště snížení agresivity vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací (chemické nebo mechanické odkyselení), dále odstranění pachu a plynných složek provzdušňováním. Prostá filtrace pro odstranění nerozpuštěných látek a zvýšení jakosti.
A2	Surová voda vyžaduje jednodušší úpravu, např. koagulační filtrace, jednostupňové odželezňování, odmanganování nebo infiltraci, pomalou biologickou filtrace, úpravu v horninovém prostředí a to vše s koncovou dezinfekcí. Pro zlepšení vlastností je vhodná stabilizace vody.
A3	Úprava surové vody vyžaduje dvou či vícestupňovou úpravu čiřením, oxidací, odželezňováním a odmanganováním s koncovou dezinfekcí popř. jejich kombinací. Mezi další vhodné procesy se řadí např.

	využívání ozónu, aktivního uhlí, pomocných flokulantů, flotace. Ekonomicky náročnější postupy technicky zdůvodněné (např. sorpce na speciálních materiálech, iontová výměna, membránové postupy) se použijí mimořádně.
Vyšší koncentrace než jsou uvedeny pro kategorii A3	Podle § 13 odst. 2 zákona lze vodu této jakosti výjimečně odebírat pro výrobu pitné vody s udělením výjimky příslušným krajským úřadem. Pro úpravu na vodu pitnou se musí použít technologicky náročné postupy spočívající v kombinaci typů úprav uvedených pro kategorii A3, při čemž je nutné zajistit stabilní kvalitu vyráběné pitné vody podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Přednostním řešením v těchto případech je však eliminace příčin znečištění anebo vyhledání nového zdroje vody.

Poznámka: Vyjmenované typy úpravy pro danou kategorii surové vody je možné využívat i pro jakost surové vody zařazené do horší jakostní kategorie (např. typ úpravy A1 pro kategorii A2).

Část 3

Způsob vyhodnocení a zařazení surové vody do kategorií

- 1) Základní zařazení nového zdroje surové vody
 - a) Základní zařazení nového zdroje surové vody do kategorie se provádí vyhodnocením ukazatelů jakosti surové vody uvedeným v tabulkách č. 1a a 1b, a to s četností minimálně 12 vzorků v průběhu dvou let (§ 22 odst. 4 a 5).
 - b) Surová voda je považována za vyhovující příslušným ukazatelům v dané kategorii, pokud vzorky této vody odebírané v pravidelných intervalech a v tomtéž bodě vzorkování budou vyhovovat hodnotám ukazatelů pro odpovídající kvalitu vody, a to u 95 % odebraných vzorků.
 - c) Každý ukazatel je svými výsledky zařazen do vlastní kategorie. Výsledná kategorie je určena podle nejhorší kategorie jednotlivého ukazatele.
 - d) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1, A2 i A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 bude ukazatel zařazen mimo kategorie A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací) tj. > A3.
 - e) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1 a A2 a vyšší pro kategorii A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 je ukazatel zařazen do kategorie A3.
- 2) Upřesnění kategorie
 - a) Stávající kategorie surové vody se upřesňuje každý rok (§ 22 odst. 6) podle výsledků prováděných rozborů v rámci plánu kontroly jakosti rozborů surové vody podle přílohy č. 9 k této vyhlášce. K hodnocení budou použity výsledky všech monitorovacích a úplných rozborů za hodnocené období včetně zařazení dalších ukazatelů podle poznámky uvedené u tabulky č. 3 přílohy č. 9 k této vyhlášce.
 - b) Ukazatel, jehož zjištěná hodnota je vyšší než mezní hodnota určená pro kategorii A3 a je potvrzena opakovaným nálezem, pak je i při nižším počtu odebraných vzorků než 12 zařazen zdroj mimo kategorie A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací).
 - c) Pro upřesnění kategorie platí uvedené zásady v bodě 1b) a c) Základní zařazení nového zdroje surové vody.
 - d) Pro povrchovou vodu se pro upřesnění kategorie vychází z hodnot ukazatelů a četnosti odběrů získaných za období posledních 2 let. V případě podzemní vody se vychází z hodnot získaných za období posledních 2 až 5 let.

- 3) Od požadavků uvedených v odstavci 1 a 2 je možné se odchýlit:
- v případech povodní nebo jiných přírodních katastrof nebo abnormálních povětrnostních podmínek [při výpočtu procent podle odstavce 1b) nebudou brány v úvahu hodnoty vyšší, pokud budou důsledkem těchto podmínek];
 - v případech, kdy povrchová voda podléhá přírodnímu obohacování určitými látkami, které může mít za důsledek překročení limitů stanovených v tabulce č. 1a této přílohy pro kategorie A1, A2 a A3. Přírodním obohacováním se rozumí proces, při kterém bez lidského zásahu do povrchové vody přecházejí z půdy látky v nich obsažené. Zařazení se provede do nejbližší nižší kategorie;
 - u stojatých povrchových vod nebo u povrchových vod v mělkých nádržích u ukazatelů železo, mangan, chemická spotřeba kyslíku (CHSK), nasycení kyslíkem, BSK₅ ;

Odchylka platí pouze pro nádrže s hloubkou do 20 m, s výměnou vody v nádrži kratší než jeden rok a bez přítoku odpadních vod, dále při odběrech z různých horizontů;

- pokud u maximálně dvou ukazatelů stanovená hodnota přesahuje mezní hodnoty kategorie A3 a ostatní ukazatele odpovídají kategorii A1 popř. A2, pak je třeba stanovenou hodnotu ověřit dalšími rozborů. Pokud výsledek technologické zkoušky prokáže, že lze tuto vodu upravit jednodušším postupem, než by odpovídalo kategorii A3, pak se zařazuje surová voda do kategorie odpovídající výsledku technologické zkoušky.

4) Vyloučení vzorků podle odstavce 3 posoudí provozovatel s ohledem na četnost jejich výskytu.

5) V případě značného kolísání jakosti surové vody v průběhu roku, kdy zdroj nelze jednoznačně zařadit do kategorie, určí se výsledná kategorie dále uvedeným výpočtem průměrného indexu upravitelnosti podle vybraného ukazatele se zvláště proměnlivými výsledky. Index upravitelnosti zaokrouhlený výše se rovná kategorii surové vody pro daný ukazatel.

6) Zařazení podzemní surové vody do kategorie se provádí podle odstavce 1 a 2 s využitím tabulky 1b) této přílohy.

Způsob určení průměrného indexu upravitelnosti pro standardní metody úpravy vody

1. Pro potřebu určení typu úpravy a technologického zařízení úpraven vod, kdy vzhledem k většímu kolísání jakosti surové vody nejde v průběhu roku zdroj zařadit jednoznačně do jedné kategorie, může provozovatel určit průměrný index upravitelnosti

$$(I_{u,p})$$

vybraných ukazatelů podle vztahu:

$$I_{u,p} = I_{\frac{a}{u_1}} + I_{\frac{b}{u_2}} + I_{\frac{c}{u_3}} + I_{\frac{d}{u_4}},$$

kde a, b, c je četnost výskytu ukazatele v procentech v kategorii A1, A2, A3 a kde je četnost výskytu ukazatele v kategorii větší než A3.

2. Index upravitelnosti (I_u) je číslo odpovídající kategoriím A1 až A3 ($I_{u1} = 1, I_{u2} = 2, I_{u3} = 3$).

Pro hodnoty větší než přísluší kategorii A3 je $I = 4$.

u4

Rostoucí index upravitelnosti je úměrný zhoršující se kvalitě zdroje a tím surová voda vyžaduje náročnější typ úpravy podle tabulky č. 2 v části 2.

3. V případě, že hodnota vypočteného indexu upravitelnosti (I_u) vychází mezi celými čísly, tak rozhodnutí o odpovídajícím typu úpravy musí akceptovat vzrůstající náročnost úpravy pro ukazatel s nejvyšší a nejvíce proměnlivou hodnotou.

Příloha č. 14 Podmínky měření hodnot ukazatelů jakosti surové vody a referenční metody

Tabulka č. 1
MEZE STANOVITELNOSTI, PŘESNOST A SPRÁVNOST

	Ukazatel	Jednotka	Mez stanovitelnosti	Přesnost +/-	Správnost +/-
1.	Reakce vody			0.1	0.2
2.	Barva	mg/l Pt	2	10 %	20 %
3.	Nerozpuštěné látky	mg/l	3	10 %	20 %
4.	Teplota	°C		5 %	10 %
5.	Konduktivita	mS/m		5 %	10 %
6.	Pach	stupeň			
7.	Dusičnany	mg/l	2	10 %	20 %
8.	Fluoridy	mg/l	0,2	10 %	20 %
9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	20 %	25 %
10.	Železo celkové	mg/l	0,05	10 %	20 %
11.	Mangan	mg/l	0,01	15 %	25 %
12.	Měď	mg/l	0,01	15 %	25 %
13.	Zinek	mg/l	0,01	15 %	25 %
14.	Bor	mg/l	0,05	10 %	20 %

15.	Berylium	mg/l	0,0005	20 %	30 %
16.	Nikl	mg/l	0,001	20 %	30 %
17.	Arsen	mg/l	0,001	20 %	30 %
18.	Kadmium	mg/l	0,0005	20 %	30 %
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,001	20 %	30 %
20.	Olovo	mg/l	0,001	20 %	30 %
21.	Selen	mg/l	0,001	20 %	30 %
22.	Rtuť	mg/l	0,0002	20 %	30 %
23.	Baryum	mg/l	0,01	15 %	25 %
24.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,005	20 %	25 %
25.	Sírany	mg/l	10	10 %	20 %
26.	Chloridy	mg/l	10	10 %	10 %
27.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,02	10 %	20 %
28.	Fenoly jednosytné	mg/l	0,002	20 %	25 %
29.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	20 %	25 %
30.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,02	30 %	50 %
31.	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,1	30 %	50 %
32.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,5	10 %	20 %
33.	Nasycení kyslíkem	%		10 %	20 %
34.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) při 20 °C 5 s vyloučením nitrifikace	mg/l		10 %	20 %
35.	Amonné ionty	mg/l	0,05	10 %	20 %
36.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	1	10 %	20 %

37.	Huminové látky	mg/l	0,5	10 %	20 %
38.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml			
39.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml			
40.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100 ml			
41.	Salmonely	KTJ/1000 ml KTJ/5000 ml			
42.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml			
43.	Pesticid jednotlivý	µg/l	0,01	30 %	50 %
44.	Hliník	mg/l	0,005	20 %	25 %

Pro účely této tabulky se rozumí:

- mezi stanovitelností minimální hodnota ukazatele, kterou je možno stanovit s přijatelnou přesností a správností;
- správností rozsah, v němž se nachází 95 % výsledků měření dosažených u jednotlivého vzorku při použití stejného postupu;
- přesností rozdíl mezi skutečnou hodnotou šetřeného ukazatele a průměrnou hodnotou získanou měřením.

Tabulka č. 2
REFERENČNÍ METODY MĚŘENÍ HODNOT UKAZATELŮ POVRCHOVÉ SUROVÉ VODY

	Ukazatel	Jednotka	Pracovní postup podle
1.	Reakce vody		ČSN ISO 10523
2.	Barva	mg/l Pt	ČSN EN ISO 7887
3.	Nerozpuštěné látky	mg/l	ČSN EN 872
4.	Teplota	°C	ČSN 75 7342
5.	Konduktivita	mS/m	ČSN EN 27888
6.	Pach	stupeň	ČSN EN 1622
7.	Dusičnany	mg/l	ČSN ISO 7890-3 ČSN EN ISO 10304-1 ČSN EN ISO 13395 ČSN 75 7455
8.	Fluoridy	mg/l	ČSN ISO 10359-1 ČSN EN ISO 10304-1

9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	ČSN EN ISO 9562
10.	Železo celkové	mg/l	ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885 ČSN ISO 6332
11.	Mangan	mg/l	ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885
12.	Měď	mg/l	ČSN ISO 8288 ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885
13.	Zinek	mg/l	ČSN ISO 8288 ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885
14.	Bor	mg/l	ČSN ISO 9390 ČSN EN ISO 11 885
15.	Berylium	mg/l	ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885
16.	Nikl	mg/l	ČSN ISO 8288 ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885
17.	Arsen	mg/l	ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11969 ČSN EN ISO 11885
18.	Kadmium	mg/l	ČSN EN ISO 5961 ČSN ISO 8288 ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885
19.	Chrom veškerý	mg/l	ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885 ČSN EN 1233
20.	Olovo	mg/l	ČSN ISO 8288 ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885
21.	Selen	mg/l	ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11885 ČSN ISO 9965
22.	Rtuť	mg/l	ČSN 75 7440 ČSN EN 1483 ČSN ISO 5666-2 ČSN EN 12338

23.	Baryum	mg/l	ČSN EN ISO 11885
24.	Kyanidy veškeré	mg/l	ČSN EN ISO 14403
25.	Sírany	mg/l	ČSN ISO 10 304-1
26.	Chloridy	mg/l	ČSN ISO 9297 ČSN EN ISO 15682 ČSN EN ISO 10304-1
27.	Tenzidy aniontové	mg/l	ČSN EN 903
28.	Fenoly jednosytné	mg/l	ČSN ISO 6439 ČSN EN ISO 14402 ČSN ISO 8165-1
29.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	ČSN EN ISO 9377-2
30.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	ČSN 75 7554 ČSN EN ISO 17993
31.	Pesticidní látky celkem	µg/l	ČSN EN ISO 6468 ČSN EN ISO 10695
32.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	ČSN EN ISO 8467
33.	Nasycení kyslíkem	%	ČSN EN 25 813 ČSN EN 25 814
34.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) 5 při 20 °C s vyloučením nitrifikace	mg/l	ČSN EN 1899-1 ČSN EN 1899-2
35.	Amonné ionty	mg/l	ČSN ISO 7150-1 ČSN EN ISO 11732
36.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	ČSN EN 1484
37.	Huminové látky	mg/l	ČSN 75 7536
38.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	ČSN EN ISO 9308-1
39.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	ČSN 75 7835
40.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100 ml	ČSN EN ISO 7899-1 ČSN EN ISO 7899-2
41.	Salmonely	KTJ/1000 ml	ČSN ISO 19250

		KTJ/5000 ml	
42.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	ČSN 75 7712
43.	Pesticid jednotlivý	µg/l	ČSN EN ISO 6468 ČSN EN ISO 10695 ČSN EN ISO 11369
44.	Hliník	mg/l	ČSN EN ISO 15 586 ČSN ISO 10 566 ČSN EN ISO 12020 ČSN EN ISO 11885

Příloha č. 15 Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

1. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod (obyvatelstvo, průmysl, služby, popřípadě srážkové vody), které je možné do čistírny městských odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Při vypouštění odpadních vod (z čistírny odpadních vod nebo z kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

2. Pro vypracování kanalizačního řádu jsou v tabulce této přílohy uvedeny orientační koncentrační limity pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace a čišťené společně se splaškovými odpadními vodami v obvyklých provozech čistíren městských odpadních vod.

3. Podle konkrétního stavu jakosti průmyslových odpadních vod v místě vypouštění do kanalizace a možností čištění a následného vypouštění do recipientu může vlastník kanalizace navrhnout další ukazatele a jejich limity v kanalizačním řádu.

4. Dále uvedené koncentrační limity mohou být vlastníkem kanalizace zvýšeny, případně sníženy na omezenou dobu stanovenou v kanalizačním řádu, a to zvláště s ohledem na stávající zatížení vybudované čistírny odpadních vod a její čistící efekt.

5. Pro společné čištění městských odpadních vod s výrazným podílem průmyslových odpadních vod je nutné se řídit projektovými parametry pro příslušné míry znečištění všech napojených vod do kanalizace a do čistírny odpadních vod.

6. Ukazatele a koncentrační limity uvedené v tabulce se používají podle metodiky ministerstva také pro výpočet zvýšených nákladů na čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním.

ORIENTAČNÍ UKAZATELE PRO STANOVENÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ PRO VYPOUŠTĚNÉ PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY DO KANALIZACE (KONCENTRAČNÍ LIMITY)

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku 1) mg/l
----------	--------	--

Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK 5	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK Cr	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N-NH ⁺ 4	45
Dusík celkový	N celk.	60
Fosfor celkový	P celk.	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	- CN celk.	0,2
Kyanidy toxické	- CN tox.	0,1
Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr celk.	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2

Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella sp. 2)		negativní nález

1) Dvuhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

2) Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Příloha č. 16

Vzorec pro výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace

Druh plochy	plocha m^2	odtokový součinitel	redukováná plocha m^2 (plocha krát odtokový součinitel)
A			
B			
C			
Součet redukováných ploch:			
Dlouhodobý srážkový úhrn: mm/rok, tj. m/rok			
Roční množství odváděných srážkových vod Q v m^3 = součet redukováných ploch v m^2 krát dlouhodobý srážkový úhrn v m/rok.			

Odtokové součinitele podle druhu plochy

a) zastavěné plochy a těžce propustné zpevněné plochy (plocha A):

v případě možnosti odtoku do kanalizace odtokový součinitel: 0,9

b) lehce propustné zpevněné plochy (plocha B):

v případě možnosti odtoku do kanalizace odtokový součinitel: 0,4

c) plochy kryté vegetací (plocha C):

v případě možnosti odtoku do kanalizace odtokový součinitel: 0,0

Příloha č. 17

Postup výpočtu pevné složky vodného a stočného

A. Pevná složka vodného, resp. stočného, vypouští-li odběratel do kanalizace odpadní vody v množství vody dodané:

1. Podle druhu stanovené pevné složky (§ 20 odst. 4 zákona) se technickým parametrem specifikují pro výpočet jednotlivé kategorie

$(U_1 \text{ až } U_n)$,

kde n je celkový počet kategorií.

U_1

je nejmenší zvolený technický parametr: u vodoměrů velikost v [m³/h]; u přípojek průměr v [mm] a u odebraného množství vody v [m³/rok].

2. Stanoví se pevná složka vodného, resp. stočného, v Kč za rok pro kategorii s nejmenším odběrem

S_1

podle § 35 této vyhlášky.

3. Stanoví se funkční závislost mezi technickými parametry, reprezentující jednotlivé kategorie, ze vzorce mocninné křivky:

$$S_i = k + a \times U_i^b,$$

kde $i = 1, \dots, n$.

4. Podle místních podmínek se zvolí konstanta

$k < S_i$.

Poznámka:

Konstanta k má rozměr Kč na jeden odběr za rok a může vyjadřovat náklad spojený se správou odběru bez ohledu na velikost technického parametru charakterizující odběr. Čím vyšší hodnota k , tím více roste měrný náklad na odebraný m³ malým odběratelům.

5. Podle místních podmínek se zvolí exponent b , v rozsahu $0,5 \leq b \leq 2$.

Poznámka:

Zvolí-li se exponent $b = 1$ a $k = 0$, bude mezi pevnými složkami pro jednotlivé kategorie stejná závislost jako mezi technickými parametry charakterizující jednotlivé kategorie. Čím více bude b menší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m³ malým odběratelům. Čím více bude b větší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m³ velkým odběratelům.

6. Vypočíte se koeficient a ze vzorce:

$$a = \frac{S_1 - k}{U_1 \cdot b}$$

7. Pevné složky

(S_{i+1})

v Kč za rok pro další kategorie odběru se vypočtou:

$$S_{i+1} = k + a \cdot U_{i+1} \cdot b$$

B. Pevná složka stočného, vypouští-li odběratel do kanalizace odpadní vody z jiných zdrojů (tj. srážkové, podzemní atd.)

$$S_s = Q_s \cdot (JSS - DSS)$$

S_s ... celková pevná složka za odpadní vody vypouštěné do kanalizace z jiných zdrojů v Kč/rok
 Q_s ... celkové množství odpadních vod vypouštěných z jiných zdrojů v m³/rok

JSS .. jednosložkové stočné v Kč/m³

DSS .. dvousložkové stočné v Kč/m³

C. Kontrola splnění podmínky cenového výměru

Provede se kontrola součtu všech pevných složek tak, že má platit:

$$\sum_{i=1}^n S_i + \sum_{i=1}^n (S_i \cdot p_i) \leq m \cdot (N + Z)$$

p_i počet odběrů v jednotlivých kategoriích

m % stanovené MF ČR, vyjádřené procentovým podílem (%/100)

N ekonomicky oprávněné náklady na vodu dodanou, resp. odkanalizovanou v Kč/rok

Z průměrný zisk z vody dodané, resp. odkanalizované v Kč/rok.

Poznámka: Pokud výnos z pevných složek, vyjádřený v % z celkových ekonomicky oprávněných nákladů a přiměřeného zisku pro dané období, bude vyšší než stanoví rozhodnutí Ministerstva financí o regulaci cen, pak je nutné při výpočtu snížit k, resp. b. Pokud bude podmínka splněna, ale bude žádoucí výnosy zvýšit, je nutno zvýšit úměrně k a b.

Příloha č. 18

Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A.

Právnícká osoba:
Obchodní firma nebo název:
Sídlo:
Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:
Statutární orgán:

B.

Fyzická osoba:
Jméno a příjmení:
Obchodní firma:
Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:
Datum narození:
Adresa místa trvalého pobytu:
Místo podnikání:

2. Provozovatel (uveďte se v rozsahu údajů podle bodu 1 písm. A nebo B, není-li shodný s vlastníkem):

3. Míra odpovědnosti za obnovu majetku vodovodů a kanalizací vyplývající ze smlouvy podle § 8 odst. 2 zákona:

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací:

Č. j.:

Razítko vlastníka a podpis statutárního orgánu:

Datum schválení:

Poř. č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota jako součet hodnot položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence v mil. Kč na 2 desetinná místa	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení. Výsledek Impairmentu v %	Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků	Délka potru v roc schvá plánu v km
1	2	3	4	5	6

2	Vodovody přiváděcí řady + rozvodná vodovodní síť				
3					
4	Úpravny vody + zdroje bez úpravy				0
5					
6	Kanalizace, přiváděcí stoky				
7	+ stoková síť				
8	Čistírny odpadních vod				0
9					
10	Vodovody celkem				
11	Kanalizace celkem				
12	CELKEM				
13	Celkem řádky 2, 4, 6, 8 +)				
14	Celkem řádky 3, 5, 7, 9 ++)				

*) Obnovou je pro tento účel myšlena taková výměna částí vodovodu, úpravny vody, kanalizace, ČOV, kterou lze vymezit samostatnou položkou uvedenou ve vybraných údajích majetkové evidence (VÚME), případně jako inventárně vymezenou a sledovanou část majetku vlastníka, za účelem získání nové životnosti stavby i technologie a tím i zachování dobrého stavu celého systému vodovodu nebo kanalizace.

+) Finanční prostředky získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše zdroje této hodnoty (nájemné, odpisy účetní, opravy, popř. prostředky účelově určené pro obnovu tímto plánem.

++) Finanční prostředky ostatní - jedná se o jiné než získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše způsob členění a stanovení této hodnoty (např. dotace, zdroje z příjmů obcí, úvěry atd.)

Sloupce

- Pořadové číslo řádku - pro orientaci v tabulce.
- Skupiny majetku podle § 5 zákona, popřípadě i ve členění po identifikačních číslech majetkové evidence (IČME).
- Hodnota jako součet hodnot uvedených u jednotlivých položek ve vybraných údajích majetkové evidence. Zadává se celková hodnota majetku k 1. lednu roku, ve kterém je plán zpracován a schválen. Tímto rokem je rok předcházející prvnímu roku plánovacího desetiletého období. Hodnota majetku se zadává sumárně pro skupiny: vodovody, kanalizace, úpravny vody, čistírny odpadních vod nebo po IČME. Majetek se ocení v cenách stanovených ministerstvem podle dlouhodobého sledování cen investic v oboru vodovodů a kanalizací. Tyto ceny jsou ministerstvem nejméně každých pět let aktualizovány. Zařazení majetku do sumárních skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí dle pravidel a metodiky majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává hodnota v mil. Kč na dvě desetinná místa.
- Vlastník si dle vlastního uvážení (metodiky) stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence popřípadě položky. Určení % za větší celky se provede váženým (podle ceny) průměrem. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři plánu. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti. Vyhodnocení je možné i jako výsledek Impairmentu.
- Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků = $\text{životnost}/100 * (100 - \text{opotřebení v } \%)$;

zaokrouhluje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: vodovodní řady přívaděcí a vodovodní síť 80 let; úpravny vody, popřípadě zdroje 45 let; kanalizační síť 90 let; čistírny odpadních vod 40 let.

6. Pro vodovody - přívaděcí řady + rozvodnou vodovodní síť a kanalizaci - přívaděcí stoky + stokovou síť se uvádí délka v km na dvě desetinná místa. Délka se uvádí podle vybraných údajů majetkové evidence.
7. až 11. Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, samostatně na kalendářní rok.
12. Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, jako souhrn na 5 kalendářních roků.

5. Pravidla k vyplnění tabulky podle bodu 4 (pravidla pro zpracování tabulky plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací):

A. majetek vodovodů nebo kanalizací se uvádí v členění na skupiny podle § 5 zákona a podle § 6 odst. 2. Jednotlivé položky podle vybraných údajů majetkové evidence je možné uvádět samostatně, popřípadě členit na části podle technického hlediska, provozního hlediska nebo ve vazbě na realizaci obnovy, vždy se však uvádí součet pro skupinu položek podle vybraných údajů majetkové evidence. V případě členění plánu financování obnovy pouze na skupiny, je třeba uvést pod tabulkou k jednotlivým skupinám všechna identifikační čísla majetků do skupiny náležejících. V případě, že vlastník rozčlení skupinu pro vybrané údaje majetkové evidence přímo podle identifikačních čísel majetku, použije pro označení řádku číslování s lomítkem (např. při členění vodovodních sítí 2/1, 3/1, 2/2, 3/2, 2/3, 3/3 úpraven vod 4/1, 5/1, 4/2, 5/2, kanalizačních sítí 6/1, 7/1, 6/2, 7/2, a u čistíren odpadních vod 8/1, 9/1, 8/2, 9/2 atd.), součty za celou skupinu se uvedou do řádků 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

B. K jednotlivým položkám plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací nebo jejich součtům se přiřazují vypočtené aktuální pořizovací ceny, uvedené v přílohách č. 1 až 4 k této vyhlášce, to je ve vybraných údajích majetkové evidence. Hodnota majetku se zadává souhrnně pro skupiny: vodovodní řady; kanalizační stoky; stavba pro úpravu vody a čistírna odpadních vod nebo po jednotlivých IČME. Aktuální hodnota se podle cen uvedených v metodickém pokynu ministerstva stanovených na základě dlouhodobého sledování cen investic v oboru vodovodů a kanalizací; tyto ceny jsou nejméně každé 3 roky aktualizovány. Zařazení majetku do skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí pravidly a metodikou majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává "hodnota" v mil. Kč na dvě desetinná místa (jedná se o sloupec 3 tabulky).

C. Vlastník si podle vlastního uvážení (metodiky) stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence popřípadě položky. Určení procent za větší celky se provede váženým průměrem podle aktuální hodnoty. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři podle bodu 8. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti podle § 30 a 31 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, s přihlédnutím k dalším aspektům - například zatížením provozem, povrchy nebo použité materiály. Vyhodnocení je možné vyjádřit i jako výsledek "Impairmentu".

D. Potřeba finančních prostředků se uvede na základě údajů uvedených v bodech B a C do časového harmonogramu na 5 let samostatně, jedná se o sloupce 7, 8, 9, 10, 11 a dalších 5 let v souhrnu do sloupce 12, ve členění na prostředky získané z vodného a stočného a prostředky ostatní jako jsou úvěry, dotace a další zdroje z jiných příjmů.

6. Komentář k plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací s popisem postupu při zpracování, včetně použitého způsobu vyhodnocení stavu tohoto majetku, odůvodnění výše položek finančních prostředků získaných z vodného a stočného a ostatních ve vazbě na sociální, environmentální a ekonomické důsledky.

7. Doklad o schválení plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací statutárním orgánem vlastníka.

8. Doklady k realizaci plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací v jednotlivých letech po jeho zpracování tvoří vyúčtování podle § 36 odst. 5 zákona a seznam realizovaných akcí obnovy včetně nákladů.

9. Č. j. a datum schválení:

10. Otisk razítka a podpis vlastníka:

Příloha č. 19
Celkové vyúčtování všech položek výpočtu ceny podle cenových předpisů pro vodné a stočné

Pro kalendářní rok:

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:

Sídlo:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení:

Obchodní firma:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa místa trvalého pobytu:

Místo podnikání:

2. Provozovatel (uvede se v rozsahu údajů podle bodu 1 písm. A nebo B, není-li shodný s vlastníkem):

3. Tabulky:

Dílčí část se samostatnou cenou pro místo:

Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné						
Řádek	Nákladové položky	Voda pitná			Voda odpadní	
		xxxx	Rozdíl	xxxx	xxxx	xxxx
		Skuteč.	Kalkul.		Skuteč.	Kalkul.
1	2	3	4	5	6	7

1.	Materiál				
1.1	- surová voda podzemní + povrchová				
1.2	- pitná voda převzatá + odpadní voda předaná k čištění				
1.3	- chemikálie				
1.4	- ostatní materiál				
2.	Energie				
2.1	- elektrická energie				
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná e.)				
3.	Mzdy				
3.1	- přímé mzdy				
3.2	- ostatní osobní náklady				
4.	Ostatní přímé náklady				
4.1	- odpisy a prostředky obnovy infrastrukturního majetku				
4.2	- opravy infrastrukturního majetku				
4.3	- nájem infrastrukturního majetku				
4.4	- poplatky za vypouštění odpadních vod				
4.5	- ostatní provozní náklady externí				
4.6	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii				
5.	Finanční náklady				

6.	Výrobní režie				
7.	Správní režie				
8.	Úplné vlastní náklady				
A	Hodnota infrastruktur. m. podle VÚME				
B	Pořizovací cena provozního h. m.				
C	Počet pracovníků				
D	Voda pitná fakturovaná v mil. m3				
E	- z toho domácnosti v mil. m3				
F	Voda odpadní odv. fakturovaná v mil. m3				
G	- z toho domácnosti				
H	Voda srážková fakturovaná v mil. m3				
I	Voda odpadní čištěná v mil. m3				
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá v mil. m3				
K	Pitná nebo odpadní voda předaná v mil. m3				
9.	JEDNOTKOVÉ NÁKLADY v Kč/m3				
Vypracoval:				Datum:	
Kontroloval:				Schválil:	
Telefon:				(ředit., stat. orgán)	

Poznámka: Náklady se uvádějí v mil. Kč na 3 desetinná místa.

Řádky A a B se uvádějí v mil. Kč na 2 desetinná místa.

Vyúčtování všech položek výpočtu cen pro vodné a stočné pro kalendářní rok ...

Dílčí část se samostatnou cenou pro místo:

Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné						
Řádek	Text	Měrná jednotka	Poznámka	Voda pitná		Voda
1	2	2a	2b	Skuteč.	Kalkul.	Skut
5	6	7				
10.	Úplné vlastní náklady - ÚVN	mil. Kč	ř. 8			
11.	Kalkulační zisk	mil. Kč				
11.a	- podíl z ÚVN	%	ř. 11/ ř. 10			
11.b	- z ř. 11 na rozvoj a obnovu infr. maj.	mil. Kč				
11.c	Prostředky uvedené v plánu financování obnovy a skutečnost jejich čerpání	mil. Kč				
12.	Celkem ÚVN + zisk	mil. Kč	ř. 10 + ř. 11			
13.	Voda faktur. pitná, odpadní + srážk.	mil. m3	ř. D, F + H I *)			
14.	CENA pro vodné, stočné	-3 Kč.m	ř. 12/ ř. 13			
15.	CENA pro vodné, stočné + DPH	-3 Kč.m				

*) Pouze pro případy kalkulace a skutečnosti ceny u vody odpadní převzaté k čištění.

Vyúčtování všech položek výpočtu cen pro vodné a stočné pro kalendářní rok ...
při použití dvousložkové formy vodného a stočného

Dílčí část se samostatnou cenou pro místo

Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné při dvousložkové formě						
Řádek	Text	Měrná jednotka	Poznámka	Voda pitná		Voda
1	2	3	4	Skuteč.	Kalkul.	Skut
5	6	7				

16.	Pevná složka - (ÚVN + zisk)	mil. Kč	z ř. 12		
16.a	- podíl z celkových ÚVN a zisku	%	z ř. 16/ ř. 12		
17.	Pohyblivá složka - (ÚVN + zisk)	mil. Kč	ř. 12 - ř. 16		
17.a	- z toho: ÚVN	mil. Kč	ř. 10 *) (1 - ř. 16a)		
17.b	: kalkulační zisk	mil. Kč	ř. 17 - ř. 17a		
18.	Cena pohyblivé složky	-3 Kč.m	ř. 17/ ř. 13		
19.	Cena pohyblivé složky + DPH	-3 Kč.m			
Parametry pevné složky podle § 32 odst. 1 (a, b, c)					
Vypracoval:			Datum:		
Kontroloval:			Schválil:		
Telefon:			(ředit., stat. orgán)		

4. Povinnost podle § 36 odst. 5 zákona plní (uvede se v rozsahu údajů podle bodu 1 písm. A nebo B, popřípadě bodu 2).

5. Pravidla pro zpracování vyúčtování:

A. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se porovnává sloupec 3 a sloupec 4, sloupec 6 a sloupec 7 tabulky č. 1. Rozdíl kalkulovaných a skutečných nákladů v jednotlivých položkách je nutné zdůvodnit, a to jak u záporných tak kladných hodnot.

B. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se porovnávají i technické údaje uvedené v tabulce č. 1 a údaj o kalkulovaném zisku a skutečně dosaženém zisku uvedené v tabulce č. 2a nebo 2b. Rozdíly je nutné zdůvodnit, a to jak u záporných tak kladných hodnot.

C. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se zpracuje informace o celkovém vyúčtování (porovnání) všech položek výpočtu všech cen pro vodné a pro stočné a pro vodu předanou a odpadní vodu převzatou. Současně se předává i celkový součet samostatných cen, umožňující kontrolu jednotlivých položek s účetnictvím vlastníka, popřípadě provozovatele.

2012 © Atlas consulting spol. s r.o. Všechna práva vyhrazena