

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)

Změna: 146/2004 Sb.

Změna: 146/2004 Sb. (část)

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 srážkových vod,
- 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 částí 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) a vliv na nákladovou cenu za dodávku pitné vody nebo odvádění odpadních vod,

g) časový rozvrh realizace plánů uvedených pod písmeny d) a e) vyjadřující naléhavost řešení.

§ 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) přívaděcí řad a rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce, 1)

b) stavby pro úpravu vody,

c) přiváděcí 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 června za předcházející kalendářní rok.

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:

a) rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce, 1)

b) stavby pro úpravu vody,

c) 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 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 dodávanou vodovody se vedou:

a) u povrchových vodních zdrojů podle hydrologického pořadí a říčního kilometru odběru a podle identifikačních čísel odběru, 2)

b) u podzemních vodních zdrojů podle hydrogeologického rajonu 3) a podle identifikačních čísel odběru. 2)

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

a) maximálním měsíčním odběru vody a o odebraném množství vody za rok,

b) povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, 4)

c) 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.

§ 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 úpravny vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky úpravny vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky úpravny 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 ustanovení § 5 vyhlášky č. 376/2000 Sb. , kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

(6) Stanovení ukazatele mikroskopického obrazu vody se provádí podle normových hodnot. 6)

§ 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).

§ 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 s popisem způsobu užívání všech prostorů a místností,

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 vztazných 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.

§ 11

Provozní deník

(1) V provozním deníku se zaznamenávají denní provozní záznamy z jednotlivých součástí vodovodu nebo kanalizace (např. z čerpací stanice nebo vodojemu).

(2) Denní 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

(K § 6 odst. 10 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.

(3) Shodu majetku uvedeného ve smlouvě podle odstavce 2 písm. b) s identifikačními čísly podle odstavce 2 písm. c) potvrzuje vlastník vodovodu nebo kanalizace.

ČÁST PÁTÁ

NÁLEŽITOSTI SMLOUVY O DODÁVCE VODY A NÁLEŽITOSTI SMLOUVY O ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(K § 8 odst. 12 zákona)

§ 13

(1) Smlouva o dodávce vody obsahuje kromě obecných náležitostí tyto náležitosti:

- a) určení místa stavby nebo pozemku připojených přípojkou 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.

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)

ČÁST OSMÁ

ODDÍL PRVNÍ

POŽADAVKY NA ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VČETNĚ POŽADAVKŮ NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ ČIŠTÍREN 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 čistíren 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).

§ 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)

ODDÍL DRUHÝ

POŽADAVKY NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ STOKOVÉ SÍTĚ

§ 19

(1) Odvádění odpadních vod (18) se navrhuje podle zjištěného množství odpadních vod a podle soustavy stokové sítě; jednotná stoková síť slouží ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod, oddílná stoková síť je tvořena stokovou sítí k samostatnému odvádění odpadních vod a sítí k samostatnému odvádění srážkových vod.

(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.

§ 20

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

ČÁST DEVÁTÁ

UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ VODY ODEBÍRANÉ Z POVRCHOVÝCH VODNÍCH ZDROJŮ NEBO Z PODZEMNÍCH 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 povrchové 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.

§ 23

(1) Pro výběr nového zdroje surové vody se kromě ukazatelů uvedených v příloze č. 13 použijí další ukazatele 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 (přčerpací 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.

§ 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)

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. 8 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) Není-li vodoměr funkční, určí se množství odebírané vody podle výše předchozího odběru ve srovnatelném období. Jedná-li se o nový odběr, určí se množství odebírané vody podle následného odběru ve srovnatelném období. Došlo-li ke změnám podmínek u odběratele, stanoví se množství odebírané vody podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12.

(3) Při netypických odběrech, kdy nelze postupovat podle odstavce 2, 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.

(4) 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 odstavce 2.

ČÁST TŘINÁCTÁ

ZPŮSOB VÝPOČTU MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH A SRÁŽKOVÝCH VOD DO KANALIZACE BEZ MĚŘENÍ

(K § 19 odst. 9 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 vymezenou 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

(K § 20 odst. 3 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 dodávána 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.

§ 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.

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, příjmení, datum a místo narození, adresu žadatele a místo jeho trvalého pobytu,
- b) kopii dokladů o dosaženém vzdělání,
- c) doklady o vykonané praxi,
- d) výpis z evidence Rejstříku trestů 29) ne starší 3 měsíců před datem podání žádosti,
- e) soupis vlastních prací v oboru, vydaných odborných statí a publikací,
- f) 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 přihlédne komise k soupisu vlastních publikačních prací v oboru, vydaným odborným statím a publikacím a k popisu dosavadní odborné činnosti.

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.

Příl.1

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - VODOVODNÍ ŘADY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘÍVÁDĚCÍ ŘAD: ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název:

Lokalizace přívaděcího řadu nebo rozvodné vodovodní sítě -
Nepřímé určení polohy přívaděcího 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 přívaděcí řad:	
Souřadnice x (konec řadu):	Kód katastrálního území konce
Souřadnice y (konec řadu):	přívaděcího řadu:

B/ Rozvodná vodovodní síť určena pro:

Katastrální území:	Počet:
Názvy katastrálních území:	Kód katastrálních území:

C/ Příslušnost vodovodního řadu k systému vodovodu:

 samostatný místní skupinový

2) VODNÍ ZDROJ (DO VODOVODNÍHO ŘADU):

Datum zpracování: Jméno zpracovatele:

Místo zpracování: Razítko zpracovatele:

Vysvětlivky:

Rozvodná vodovodní síť zahrnuje:

Hlavní řad: vodovodní řad rozvádějící vodu v jednotlivých pásmech nebo zásobovacích okresech 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 přiváděcího řadu:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce přiváděcího 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 přírodní 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.

Příl.2

RYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - STAVBA PRO ÚPRAVU VODY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY: BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY:
(ÚPRAVNÁ VODY) (DEZINFEKCE VODY)

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název stavby pro úpravu nebo zdroje bez technologie úpravy vody:

Lokalizace - nepřímé určení polohy stavby pro úpravu vody nebo zdroje bez technologické 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: Kód 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: Identifikační číslo odběru
(vrt, studna, infiltrace atd.) podzemní vody:
Vodní tok Identifikační číslo odběru
název: povrchové vody:
Vodní nádrž Identifikační číslo odběru
název: 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 záření	

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 činidlo
Ozón	Aktivní uhlí práškové	Jiné - název
Oxid uhličitý	Manganistan draselný	

C/ Odpadové hospodářství

Zpracování kalu			
Gravitační	strojní	jiné	žádné
Odvodnění kalu			
Lis	odstředivka	kalové pole	žádné

D/ Kapacitní údaje:

Kapacita úpravy 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/ Právní 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 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.

Kód (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.

Příl.3

VBVRANÉ 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 - Nepřímé určení přiváděcí stoky nebo stokové sítě:

Název části obce:

Kód části obce:

Název katastrálního území:

Kód katastrálního území:

Název příslušné obce:

Kód základní územní jednotky:

Lokalizace pro přiváděcí stoku:

Souřadnice x (konec stoky):

Kód katastrálního území konce

Souřadnice y (konec stoky):

přiváděcího stoky:

B/ Kanalizační stoka odkanalizuje:

Katastrální území:

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kód katastrálních území:

C/ Příslušnost kanalizační stoky k systému vodovodu:

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. m³/rok

Počet volných výústí:

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 jejích částech:

Počet obyvatel připojených na stokovou síť:

(odvedeno na ČOV)

Počet obyvatel připojených na stokovou síť:

(do volných výústí)

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 zásobuje pouze část obce

Místní zásobuje více částí stejné obce

Skupinový zásobuje 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.

Příl.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 - Nepřímé určení polohy
čistírny odpadních vod:

Název části obce:

Kód části obce:

Název katastrálního území:

Kód katastrálního území:

Název příslušné obce:

Kód základní územní jednotky:

B/ Čistírna odpadních vod určena pro:

Katastrální území:

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kód katastrálních území:

C/ Příslušnost čistírny odpadních vod k systému kanalizace:

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:

Samostatný čistí odpadní vody z části obce

Místní čistí odpadní vody z více částí stejné obce

Skupinový čistí 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.

Příl.5

RYBRANÉ 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	

Celkový počet kontrolních míst na síti:

6) VLASTNÍK:

Rozhodující vlastník rozvodné vodovodní sítě:

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) 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:

8) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno zpracovatele:

Místo zpracování: Razítko zpracovatele:

Vysvětlivky:

Údaje se vyplňují za funkční celek.

Identifikační číslo provozu 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 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 vykazované 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.

Příl.6

VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - STAVBA PRO ÚPRAVU VODY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY: BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY:
(ÚPRAVNÁ 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

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, násosků, 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.

Příl.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 celkem) 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 sítí 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)

BSK5 : Nerozpuštěné látky: Dusík anorganický:
CHSKCr: Dusík amoniakální: Fosfor celkový:
Dusík celkový: Jiné: RAS, AOX, Rtuť, Kadmium

Identifikační čísla vypouštění odpadních vod z jednotlivých volných výústí:

5) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:

Místo zpracování:

Razítko zpracovatele:

Vysvětlivky:

Údaje se vyplňují za funkční celek.

Identifikační číslo provozu 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. 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 čištění (bez DPH).

K bodu 6)

Údaje o jakosti vypouštěné vody:
Vyplní se pro volné výústí 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 bodě 1) základních údajů této přílohy.

K bodu 9)

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

Příl.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 celkem) 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: tis. m³

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

BSK5 :	Nerozpuštěné látky:	Dusík anorganický:
CHSKCr:	Dusík amoniakální:	Fosfor celkový:
	Dusík celkový:	Jiné: RAS, AOX, Rtuť, Kadmium

Znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu (t/rok)

BSK5 :	Nerozpuštěné látky:	Dusík anorganický:
CHSKCr:	Dusík amoniakální:	Fosfor celkový:
	Dusík celkový:	Jiné: RAS, AOX, Rtuť, Kadmium

Identifikační čísla vypouštění odpadní vody:

Využití a zneškodnění kalu (v t sušiny/rok)

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

4) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:

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.

Příl.9

TECHNICKÉ UKAZATELE PRO PLÁN KONTROL JAKOSTI VOD V PRŮBĚHU VÝROBY PITNÉ VODY

Část 1

Místa odběrů vzorků v kontrolních profilech technologické linky úpravní vody a v průběhu její dopravy spotřebiteli

Voda upravovaná:

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

Voda bez 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

Úplný rozbor odebírané surové vody

Tabulka č. 1

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	st. 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.	Beryllium 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.	Selen1)	Se	mg/l	
24.	Rtuť	Hg	mg/l	
25.	Baryum1)	Ba	mg/l	
26.	Kyanidy	CN-	mg/l	
27.	Sířany	SO ₂ -4	mg/l	
28.	Chloridy	Cl-	mg/l	
29.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	
30.	Fosforečnany	PO ₃ -4	mg/l	
31.	Fenoly jednosytné	FN-1	mg/l	
32.	Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	
33.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	mikrogram/l	
34.	Pesticidní látky celkem	PLC	mikrogram/l	
35.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSKMn	mg/l	
36.	Nasycení kyslíkem	% O ₂	%	
37.	Biochemická spotřeba kyslíku s vyloučením nitrifikace	BSK5	mg/l	
38.	Celkový dusík	Ncelk.	mg/l	
39.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l	
40.	Extrahovatelné látky	EL	mg/l	
41.	Celkový organický uhlík1)	TOC	mg/l	
42.	Humínové látky1)	HL	mg/l	
43.	Koliformní bakterie	KB	KTJ/100ml	
44.	Termotolerantní koliformní bakterie	TKB	KTJ/100ml	
45.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	FS	KTJ/100ml	

46.	Salmonely1)	SAL	KTJ/1000ml	
			nebo KTJ/5000 ml	
47.	Mikroskopický obraz:	ŽO	jedinci/ml	
	Živé organismy			
48.	Chem. Spotřeba	CHSKCr	mg/l	
	kyslíku			
	Dichromanem			
49.	Fosfor celkový	P	mg/l	

Poznámky v tabulce č. 1:

1) Stanoví se pouze v souvislosti s možným výskytem ve zdroji a při prvním zařazení surové vody do kategorie (§ 22 vyhlášky).

Pořadové číslo ukazatele:

Ukazatel 33 je vyjádřen jako součet koncentrací: (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)beryl, 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.

Tabulka č. 2

ÚPLNÝ ROZBOR VYROBENÉ PÍTNÉ 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/1 ml
7.	Mikroskopický obraz: živé organismy	ŽO	Jedinci/1 ml
8.	Psychrofilní bakterie (Kultivovatelné mikroorganismy při 22 st. C)	PB	KTJ/1 ml
10.	Mezofilní bakterie (Kultivovatelné mikroorganismy při 36 st. C)	MB	KTJ/1 ml

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

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

12.			
13.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l
14.	Antimon	Sb	mikrog/l
15.	Arsen	As	mikrog/l
16.	Barva		mg/l Pt
17.	Benzen		mikrog/l
18.	Benzol[a]pyren	BaP	mikrog/l
19.	Beryllium	Be	mikrog/l
20.	Bor	B	mg/l
21.	Bromičnany	BrO ₃	mikrog/l
22.			
23.	Dusičnany	NO ₃	mg/l
24.	Dusitany	MO ₂	mg/l
25.			
26.	Fluoridy	F	mg/l
27.	Hliník	Al	mg/l
28.	Hořčík	Mg	mg/l
29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CHSKMn	mg/l
30.	Chlor volný	Cl ₂	mg/l
31.	Chlorethen (vinylchlorid)		mikrog/l
32.	Chloridy	Cl	mg/l
33.	Chloritany	ClO ₂	mikrog/l
34.	Chrom	Cr	mikrog/l
35.			
36.	Kadmium	Cd	mikrog/l
37.	Konduktivita		mS/m
38.	Kyanidy celkové	CN	mg/l
39.	Mangan	Mn	mg/l
40.	Měď	Cu	mikrog/l
41.	Microcystin-LR	M	mikrog/l
42.	Látky extrahovatelné nepolární	NEL	mg/l
43.	Nikl	Ni	mikrog/l

44.	Olovo	Pb	mikrog/l
45.	Ozon	O3	mikrog/l
46.	Pach		stupeň
47.	Pesticidní látky	PL	mikrog/l
48.	Pesticidní látky celkem	PLC	mikrog/l
49.	pH	pH	
50.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	mikrog/l
51.	Rtuť	Hg	mikrog/l
52.	Selen	Se	mikrog/l
53.	Sírany	SO4E2-	mg/l
54.			
55.			
56.	Tetrachlorethen	PCE	mikrog/l
57.	Trihalomethany	THM	mikrog/l
58.	Trichlorethen	TCE	mikrog/l
59.	Trichlormethan (chloroform)		mikrog/l
60.	Vápník	Ca	mg/l
61.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
62.	Zákal	Z	ZF(t,n)
63.	Železo	Fe	mg/l

C. Další ukazatele

	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK4,5	mmol/l
	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	ZNK8,3	mmol/l
	Huminové látky	HL	mg/l

Poznámky k tabulce č. 2:

Pořadové číslo ukazatele:

6, 7, 11, 41, 56, 57, 58, 59 Stanoví se u vod upravovaných z povrchových zdrojů a vod podzemních, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou

19 Stanoví se pouze při výskytu v přirozených vodách

21	Stanoví se pouze při ozonizaci vody
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, 45	Stanoví se pouze v případě dezinfekce oxidem chloričitým nebo ozónem.
47, 48	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 vody pesticidními látkami.
50	Suma specifických sloučenin: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren.
57	Součet zjištěných koncentrací chloroformu, bromoformu, dibromchlormetanu a bromdichlormetanu.

Tabulka č. 3

MONITOROVACÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Rozsah pro řízení jakosti a k účelům monitoringu

Monitorovací rozbor

Pořadové číslo ukazatele	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.	Psychrofilní bakterie (kultivovatelné mikroorganismy při 22 st. C)	KTJ/1 ml
----	----	--	----------

5.	9.	Mezofilní bakterie (kultivovatelné mikroorganismy při 37 st. C)	KTJ/1 ml
----	----	---	----------

6.	7.	Mikroskopický obraz (živé org.)1)	Jedinci/1 ml
----	----	-----------------------------------	--------------

7.	-	Mikroskopický obraz (mrtvé org.)1)	Jedinci/1 ml
----	---	------------------------------------	--------------

8.	5.	Abioseston1)	%
9.	39.	Mangan	mg/l
10.	23.	Dusičnany	mg/l
11.	24.	Dusitany	mg/l
12.	30.	Chlór volný2)	mg/l
13.	27.	Hliník	mg/l
14.	13.	Amonné ionty	mg/l
15.	32.	Chloridy	mg/l
16.	37.	Konduktivita	mS/m
17.	49.	Reakce vody	
18.	53.	Sírany	mg/l
19.	16.	Barva	mg/l Pt
20.	46.	Pach	Stupeň
21.	62.	Zákal	ZFn nebo ZFt
22.	63.	Železo	mg/l
23.	29.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l
24.	42.	Látky extrahovatelné nepolární1)	mg/l
25.	60.	Vápník	mg/l
26.	28.	Hořčík	mg/l
27.	61.	Vápník a hořčík	mmol/l
28.		Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
29.		Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l
30.	-	Humínové látky1)	mg/l
31.	-	Absorbance A1 254 3)	
32.	-	Nerozpuštěné látky1)	mg/l
33.	-	Fosforečnany1)	mg/l
34.	-	BSK51)	mg/l
35.	-	Nasycení kyslíkem1)	%

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.

3) Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od dosažení hodnoty A254 = 0,08.

Tabulka č. 4

PROVOZNÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Rozsah k technologickému řízení provozu

V tabulce jsou uvedeny typické ukazatele pro provozní rozbor. Výměr ukazatelů a rozšíření o další ukazatele závisí na způsobu a složitosti technologie úpravy vody.

+-----+-----+		
Povrchová voda		
+-----+-----+		
Teplota	st. C	
+-----+-----+		
Reakce vody		
+-----+-----+		
Chemická spotřeba kyslíku		
manganistanem	mg/l	
+-----+-----+		
Kyselinová neutralizační		
kapacita do pH 4,5	mmol/l	
+-----+-----+		
Hliník1)	mg/l	
+-----+-----+		
Železo1)	mg/l	
+-----+-----+		
Mangan	mg/l	
+-----+-----+		
Vybrané mikrobiol.		
a biologické ukazatele		
+-----+-----+		
Vybrané mikrobiol.		
a biologické ukazatele		
+-----+-----+		
Dezinfekční činidlo	mg/l	
+-----+-----+		
+-----+-----+		
Podzemní voda		
+-----+-----+		
Reakce vody	st. C	
+-----+-----+		
Železo	mg/l	
+-----+-----+		
Mangan	mg/l	
+-----+-----+		
Formy oxidu uhličitého	mg/l	
+-----+-----+		
Chemická spotřeba kyslíku		
manganistanem	mg/l	
+-----+-----+		
Vybrané mikrobiol.		
a biologické ukazatele		
+-----+-----+		
Dezinfekční činidlo	mg/l	
+-----+-----+		

Poznámky k tabulce č. 4:

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

Rozšíření rozsahu rozborů:

1. Zjistí-li se při úplném rozboru vyrobené vody podle tabulka 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 vyrobené vody (tabulka č. 3), případně provozní rozbor (tabulka č. 4).
2. V období zvýšeného biologického oživené surové povrchové vody musí být provozním rozbohem zajištěno pravidelné sledování mikroskopického obrazu.

Část 3

Minimální četnost odběrů vzor 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

		Četnost/rok		
Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	provozní rozbor (tab. č. 4)	monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 1)
do 100	do 500	x	1	x
101 - 1 000	501 - 5 000	6	2	1
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	26	4	1
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	26	8	2
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	104	12	2
20 001 - 30 000	100 001 - 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

		Četnost/rok
Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	monitorovací rozbor (tab. č. 3)
do 100	do 500	x
101 - 1 000	501 - 5 000	6
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	26
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	26
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	104
20 001 - 30 000	100 001 - 150 000	365
nad 30 000	nad 150 000	x

200 l/obyv/den)		
do 100	do 500	1
101 - 1 000	501 - 5 000	2
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	4
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	8
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	12
20 001 - 30 000	100 001 - 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.
2. V případě, že se prokáže, že zjištěné hodnoty pro určité ukazatele jsou po dobu minimálně dvouletého sledování průběžně výrazně nižší než hodnoty stanovené v tabulce č. 1a v příloze č. 13, může vodoprávní úřad snížit četnost odběrů vzorků a rozborů pro daný ukazatel.
3. Jestliže neexistuje žádné znečištění v případech uvedených v bodě 2 a neexistuje riziko zhoršení jakosti vod a jestliže je jakost odebírané surové vody lepší než A1 podle tabulky č. 1a v příloze č. 13, může vodoprávní úřad rozhodnout o ukončení pravidelných odběrů a rozborů.

Tabulka č. 7

Minimální četnost odběrů vzorků a analýz vyrobené vody

		Četnost/rok		
Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	provozní rozbor (tab. č. 4)	monitorovací rozbor (tab. č. 3) č. 2)	úplný rozbor vyrobené vody (tab.
do 100	do 500	x	2	1 za 2 roky
101 - 1 000	501 - 5 000	12	4	1
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	52	8	1
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	52	16	2
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	104	52	2
20 001 - 30 000	100 001 - 150 000	365	52	4
nad 30 000	nad 150 000	x	x	x

|x Četnost určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu 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 úpravny vody

Četnost kontroly obsahu dezinfekčního činidla/den			
Počet zásobovaných obyvatel	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 dezinfekčních 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.

Tabulka č. 9

Minimální četnost odběrů vzorků a analýz vyrobené vody

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyt./den)	Četnost/rok	
		monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 2)
do 100	do 500	2	1 za 2 roky
101 - 1 000	501 - 5 000	4	1
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	8	1
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	16	2
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	52	2
20 001 - 30 000	100 001 - 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 rozborů 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 úpravy 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 přednosti a citlivosti určí provozovatel. Místa odběrů 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) Vodojemů

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 vzorků, 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 vodu¹⁾ (mezná hodnota, nejvyšší mezná hodnota, mezná hodnota referenčního rizika),
 - počtu nevyhovujících vzorků, (tj. překročení limitu u minimálně jednoho ukazatele v analyzovaném vzorku),
 - množství dodávané vody v roce nevyhovující daným limitům,
 - počty 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 řádem (např. korozivní vlastnosti).
5. Protokoly podle bodu 1, se uchovávají trvale.

TECHNICKÉ UKAZATELE PRO PLÁN KONTROL MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Část 1

Místa odběrů v kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod

Pro odpadní vodu čištěnou:

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

Pro odpadní vodu nečištěnou:

Volné výustí odpadních vod do vodního recipientu.

Část 2

Minimální rozsahy požadovaných rozborů

A) Základní rozbor

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSK5	mg/l
Nerозpuštěné látky sušené	NL	mg/l
Reakce vody	pH	mg/l

B) Rozbor na určení forem dusíku a fosforu (dále dusík, fosfor)

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N-NH4+	mg/l
Celkový anorganický dusík	Nanorg.	mg/l
Celkový dusík	Ncelk.	mg/l
Celkový fosfor	Pcelk.	mg/l

C) Provozní 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	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 rozbor

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	základní rozbor	dusík, fosfor

Ekvivalentních obyvatel			
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.

Provozní rozbory mezi jednotlivými stupni

- 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 rozbory a technologické zkoušky musí zabezpečit řádné provozování čistírny odpadních vod. Pro hlavní ukazatele je možno využít sledování v rámci automatického systému řízení.
- Provozní rozbory mezi jednotlivými stupni se provádí podle potřeby s tím, že odběrná místa jsou:
 - místo přítoku odpadní vody do čistírny odpadních vod,
 - místa mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody,
 - místo odtoku odpadní vody z čistírny odpadních vod,
 - místa pro sledování vlivu srážkových vod.
- Odběr vzorku se provádí minimálně jako dvouhodinový směšný 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 směšné vzorky po dobu 15 minut) a 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

- Při rozboru kalu jako konečného produktu čistírny odpadních vod pro další využití se zjišťují:
 - rizikové prvky (olovo, kadmium, rtuť, měď, zinek, arsen, chrom, nikl),
 - pH, sušina, organické látky, živiny (dusík, fosfor, draslík,

- vápník),
 c) organické kontaminanty (polychlorované bifenyly, adsorbovatelné organické látky),
 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:
 a) rizikové prvky (olovo, kadmium, rtuť, měď, zinek),
 b) 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
25 000 - 100 000	6	4
nad 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

- 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.
- Laboratoř, která provádí rozboru odpadní vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolu (např. "Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele)
- 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.
- Protokoly podle bodu 1. se uchovávají trvale.

Příl.11

ŽÁDOST O POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE PODLE § 6 ZÁKONA Č. 274/2001 SB. O VODOVODECH A KANALIZACÍCH PRO VEŘEJNOU POTŘEBU A O ZMĚNĚ

NĚKTERÝCH ZÁKONŮ (ZÁKON O VODOVODECH A KANALIZACÍCH)

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

Jméno-název:	+-----+		
	+-----+		
Právní forma:			
	+-----+		
Ulice, číslo:			
	+-----+		
Obec:			
	+-----+		
Kraj:			
	+-----+		
Telefon:			
	+-----+		
E-mail:			
	+-----+		
IČ:			
	+-----+		

2. Předmět žádosti: vodovody nebo kanalizace pro vydání povolení:

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

3. Budoucí provozovatel:

Právní osoba (Úplný název provozovatele)	+-----+		
Fyzická osoba:			
	+-----+		
	+-----+		
Právní forma:	+-----+		
Sídlo provozovatele (adresa): (Fyzická osoba uvede adresu trvalého pobytu)	+-----+		
Statutární orgán (zástupce):	+-----+		
Telefon:			
	+-----+		
E-mail:			
	+-----+		
IČ:			
	+-----+		

4. Oprávnění provozovat živnost "provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu" (vyplňuje se v případě provozování

objektu jako živnosti):

Vydal: +-----+
| |
Pod čj.: +-----+
| |Dne: | |
+-----+ +-----+

5. Smlouva o provozování vodovodu nebo kanalizace (popř. smlouva o smlouvě budoucí s vlastníkem vodovodu nebo kanalizace) (dokládá se v případě, že provozovatel není vlastníkem)

Uzavřena dne:

6. Kvalifikace provozovatele (odpovědný zástupce provozovatele):

Příjmení: Jméno: Titul:
+-----+
| | | |
+-----+
Dosažené vzdělání: | |
+-----+
Název školy: | |
+-----+
Délka praxe: | |
+-----+
Ve funkci: | |
+-----+

7. Přílohy žádosti:

- Č.1. - Kopie oprávnění provozovat živnost v oboru "provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu".
Č.2. - Kopie smlouvy, případně smlouvy o smlouvě budoucí, kterou uzavřel žadatel s vlastníkem vodovodu nebo kanalizace pro objekty, které jsou předmětem žádosti.
Č.3. - Doklady o kvalifikaci provozovatele (zástupce).
Souhlas vlastníka vodovodu nebo kanalizace s podáním žádosti o provozování jeho vodovodu nebo kanalizace:

Dne: statutární zástupce vlastníka

Razítko: -----
podpis statutárního zástupce vlastníka

Dne: statutární zástupce žadatele

Razítko: -----
podpis statutárního zástupce žadatele

Příl.12 SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY

Položka	Druh potřeby vody	Směrné číslo roční potřeby vody popř. jiný ukazatel
---------	-------------------	---

m3

I. Bytový fond

	byty na jednoho obyvatele bytu	
1.	v domech pouze s výtoky	16
2.	v domech pouze s výtoky a společnými WC	25

- | | | |
|----|---|----|
| 3. | je-li v bytě výtok a WC (bez koupelny, sprchového nebo vanového kouta) | 31 |
| 4. | je-li v bytě výtok, WC a koupelna (sprchový nebo vanový kout) s kamny na pevná paliva | 41 |
| 5. | je-li v bytě výtok, WC a koupelna (sprchový nebo vanový kout) s průtokovým ohřívačem nebo elektrickým bojlerem | 46 |
| 6. | je-li v bytě výtok, WC a koupelna (sprchový nebo vanový kout) s centrální přípravou teplé vody | 56 |
| 7. | rekreační chaty na jednoho obyvatele rekreační chaty spotřeba se vypočte jako u položky 1 až 6 s přihlédnutím k době, po kterou je chata během roku užívána | |

II. Veřejné budovy

(kancelářské budovy, školy, mateřské školy, družiny mládeže, internáty, učňovské domovy, studentské koleje)

- | | | |
|-----|--|----|
| | kancelářské budovy na jednoho zaměstnance | |
| 8. | v budově pouze s výtoky a WC | 12 |
| 9. | v budově s umyvadly, WC a s centrální přípravou teplé vody nebo průtokovými ohřívači, popř. bojlerem | 16 |
| | školy na jednu osobu (žáka, učitele, zaměstnance) při průměru 200 pracovních dní | |
| 10. | v budově pouze s výtoky | 3 |
| 11. | v budově pouze s výtoky a WC | 6 |
| | mateřské školy s denním provozem na jednu osobu (učitele, zaměstnance, dítě) | |
| 12. | v objektu pouze s výtoky a WC | 4 |
| 13. | v objektu s WC, kuchyní a umývárnou s přípravou teplé vody ke koupání nebo sprchování | 16 |
| 14. | družiny mládeže (pouze s výtoky a WC) na jednu osobu včetně zaměstnanců | 4 |

- | | | |
|-----|---|----|
| | internáty, učňovské domovy, studentské koleje na jednu osobu včetně zaměstnanců | |
| 15. | v budovách s umyvadly, WC a umývárnou s přípravou teplé vody ke koupání nebo sprchování | 30 |
| 16. | v budovách s umyvadly, WC a umývárnou s přípravou teplé vody ke koupání nebo sprchování a kuchyní | 40 |
| | ve veřejných budovách, kde jsou byty, připočte se roční směrné číslo podle vybavení bytu | |

III. Hotely, penziony a ubytovny

- | | | |
|-----|---|-----|
| | hotely a penziony s restaurací na jedno lůžko | |
| 17. | v budovách, kde většina pokojů má WC a koupelnu (sprchu) s teplou vodou | 200 |
| 18. | v budovách, kde většina pokojů bez koupelny (sprch) WC na chodbě | 60 |
| | v případě, že hotel nebo penzion má bazén, | |

saunu a fitness centrum, připočte se na jednotlivá zařízení množství podle objemu bazénu a zdravotním dozorem určeného podílu obměňované vody, u saun a fitness centra podle jejich kapacity

- | | | |
|-----|---|-----|
| 19. | hotely a penziony bez restaurace
na jedno lůžko
v budovách, kde většina pokojů má WC a koupelnu | 160 |
| 20. | v budovách, kde většina pokojů je bez koupelny
(sprch), WC na chodbě | 40 |
| 21. | ubytovny
na jedno lůžko
v budovách, kde většina pokojů má WC a koupelnu | 60 |
| 22. | v budovách, kde většina pokojů je bez koupelny
(sprch) WC na chodbě | 20 |
| 23. | v budovách pouze s výtoky | 14 |

IV. Zdravotnická a sociální zařízení

- | | | |
|-----|---|---------------|
| 24. | zdravotnická střediska, ambulatoria, lékařské
ordinace (umyvadla, WC)
na jednoho zaměstnance | 18 |
| 25. | na jednu ošetřovanou osobu v denním průměru
jesle s denním provozem (WC, kuchyň a umývárna
s přípravou teplé vody ke koupání nebo
sprchování) na jednoho zaměstnance
na jedno lůžko | 2
18
12 |
| 26. | lékárny (WC, umyvadla)
na jednoho zaměstnance
s destilačním přístrojem | 30 |
| 27. | bez destilačního přístroje | 20 |
| 28. | hygienicko-epidemiologické stanice (WC,
umyvadla)
na jednoho zaměstnance
na jednu vyšetřovanou osobu v denním průměru | 20
4 |
| 29. | zubní střediska s celoročním provozem (WC,
umyvadla)
na jednoho zaměstnance
na jednu ošetřovanou osobu v denním průměru | 38
2 |
| 30. | očistné lázně s celoročním provozem
vanová lázeň na 1 koupel | 0,24 |
| 31. | sprchová lázeň na jedno sprchování | 0,12 |

V. Kulturní a osvětové podniky

- | | | |
|-----|--|---------|
| 32. | kina a divadla s celoročním provozem (WC,
umyvadla)
na jedno sedadlo při jednom představení denně | 0,6 |
| 33. | klubovny, spolkové nebo kulturní místnosti
(WC a umyvadla k dispozici) | 10 |
| 34. | přednáškové sítě, knihovny, čítárny, studovny
a muzea
(WC a umyvadla k dispozici)
na jednoho stálého zaměstnance
na jednoho návštěvníka v denním průměru | 20
2 |

VI. Provozovny, prodejny a výrobky

	pohostinství - restaurace (WC, umyvadla) na jednoho zaměstnance v jedné směně		
35.	kde je jen výčep	30	
36.	kde je výčep a podávání studených jídel		50
37.	kde je výčep, podávání studených a teplých jídel	80	
38.	výčepní stolice s trvalým průtokem 3 l/min. (připočítává se k položkám 35 - 37) za jednu směnu ročně	450	
39.	jídelny závodního stravování, kde se jídlo dováží (WC, umyvadla) na jednoho strážníka v denním průměru		6
40.	závodní kuchyně a jídelny (WC, umyvadla) na jednoho strážníka v denním průměru		12
	provozovny místního významu, kde se vody neuzívá k výrobě na jednoho zaměstnance v jedné směně		
41.	pouze s výtoky	6	
42.	v výtoky a WC	12	
43.	s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohříváči (bojleru)		
44.	s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohříváči (bojleru) a možnosti sprchování teplou vodou	30	
45.	s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohříváči (bojleru) a možností sprchování teplou vodou u provozoven s nečistým provozem (kominíci, horké a prašné provozy apod.)	40	
46.	samostatné prádelny (zakázkové) na 1 q vypraného prádla (tzv. technická voda) na jednoho zaměstnance v jedné směně podle položek 41 - 45		6
	holičství a kadeřnictví (WC, umyvadla) na jednoho zaměstnance		
47.	v pánské provozovně bez přípravy teplé vody (bez průtokového ohříváče, bojleru apod.)		16
48.	v pánské provozovně s přípravou teplé vody		40
49.	v pánské a dámské provozovně s přípravou teplé vody	48	
50.	v dámské provozovně s přípravou teplé vody		60
51.	fotografické provozovny do 5 výrobních zaměstnanců (WC, umyvadla, příprava teplé vody, laboratoř) na jednoho výrobního zaměstnance	200	
	na jednoho nevýrobního zaměstnance	16	
	v provozovnách s více než 5 výrobními zaměstnanci se provádí individuálně technický výpočet spotřeby vody		
52.	potravinářské prodejny (WC, umyvadla) na jednoho zaměstnance kde je chladičí zařízení s kompresorem chlazeným vodou bez recirkulace vody, vypočte se spotřeba vody individuálně	20	
53.	prodejna ryb, drůbeže a zvěřiny (WC, umyvadla) na jednoho zaměstnance	20	
	na 100 kg prodaných živých ryb	34	

55. prodej ryb v jiné prodejně nebo jen v sádce na volném prostranství na 100 kg živých ryb 6
55. ostatní prodejny a sběrný služeb (WC, umyvadla) na jednoho zaměstnance 16
56. potravinářské výrobky místního významu, jako řeznictví, výroba uzenin, salátů, pečiva apod. (WC, umyvadla) na jednoho zaměstnance 36
spotřeba vody k výrobě se vypočte podle technologie výroby a vybavení prodejny

VII. Hospodářská zvířata a drůbež

- hospodářské zvířata na jeden kus
57. dojnice včetně ošetřování mléka a oplachů 36
58. býk 18
59. tele, ovce, koza, vepř 6
60. prasnice 8
61. kůň 14
62. pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy) 1

- drůbež na 100 kusů
63. slepice, perličky 11
64. husy, kachny, krůty 36

VIII. Různé

65. zahrady okrasné nebo osázené zeleninou na 100 m² 16
66. zahrady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m² 4
67. osobní auto užívané pro domácnost (stříkání a umývání) 2
68. osobní auto užívané pro podnikání (stříkání a umývání) 10
- autobus nebo nákladní auto (stříkání a umývání)
69. do tří tun nosnosti 60
70. nad tři tuny nosnosti 80

Příl.13 POŽADAVKY NA JAKOST SUROVÉ VODY

ČÁST 1. UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ VODY A JEJICH MEZNÉ HODNOTY PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE STANDARDNÍCH METOD ÚPRAVY SUROVÉ VODY NA PITNOU VODU

Tabulka č. 1a

POVRCHOVÁ VODA

Ukazatel	Jednotka	A1		A2		A3	
		S	M	S	M	S	M
1. Reakce vody	pH	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	5,5 - 9,0		5,5 - 9,0	
2. Barva (po filtraci)	mg/l	10	20 (O)	50	100 (O)	50	200 (O)

3. Nerozpuštěné látky suš. mg/l		5					
4. Teplota	st. C	15	20 (O)	22	25 (O)	22	25 (O)
5. Konduktivita - při 25 st. C	mS/m	100	100	100		100	
6. Pach	stupeň	2	5		5		
7. Dusičnany	mg/l	25	50 (O)		50 (O)		50 (O)
8. Fluoridy ⁴⁾	mg/l	0,7 - 1	1,5	0,7 - 1,5	1,5	0,7 - 1,5	1,5
9. Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l		0,005		0,005		0,00
10. Železo celkové ¹⁾	mg/l	0,1	0,2	1	2	1	2
11. Mangan ¹⁾	mg/l	0,05	0,05	0,1	1	0,5	1,5
12. Měď	mg/l	0,02	0,05 (O)	0,05	0,05	0,1	0,1
13. Zinek	mg/l	0,5	3	1	5	1	5
14. Bor	mg/l	0,5	1	1	1	1	1
15. Berylium	mg/l		0,001		0,001		0,002
16. Kobalt	mg/l				0,05		
17. Nikl	mg/l		0,02		0,03		0,03
18. Vanad	mg/l				0,02		
19. Arsen	mg/l	0,01	0,01		0,01	0,02	0,02
20. Kadmium	mg/l	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
21. Chrom (veškerý)	mg/l		0,05		0,05		0,05
22. Olovo	mg/l	0,01	0,025		0,025		0,05
23. Selen	mg/l		0,01		0,01		0,01
24. Rtuť	mg/l	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
25. Baryum	mg/l		0,1		1		1
26. Kyanidy	mg/l	0,02	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05
27. Sírany	mg/l	150	250	150	250 (O)	150	250 (O)
28. Chloridy	mg/l	100	100	100	100	100	100
29. Tenzidy aniontové	mg/l	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5
30. Fosforečnany (POCE ³⁻) ¹⁾	mg/l	0,3			0,5		0,5
31. Fenoly jednosytné	mg/l		0,001	0,001	0,003	0,001	0,1
32. Nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg/l		0,05		0,05	0,1	0,5
33. Polycyklické aromatické	mikrog/l		0,1		0,1		0,2

uhlovodíky (PAU)

34. Pesticidní látky celkem	mikrog/l		0,5		0,5		0,5
35. Chemická spotřeba kyslíku (CHSKMn) ¹⁾	mg/l	2	3	5	10	10	15
36. Nasycení kyslíkem ¹⁾	% O ₂	> 70		> 50		> 30	
37. Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅) při 20 st. C s vyloučením nitrifikace ¹⁾	mg/l	< 3	3	4	5	5	7
38. Celkový dusík	mg/l	1		2		3	
39. Amonné ionty	mg/l	0,05	0,5	0,5	1	1	3 (O)
40. Extrahovatelné látky	mg/l	0,1	11	0,2		0,5	
41. Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	5		8		8	
42. Huminové látky	mg/l	2	2,5	3,5	5	6,0	8,0
43. Veškeré koliformní bakterie	KTJ/100 ml	50		5 000		50 000	
44. Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	20		2 000		20 000	
45. Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100 ml	20		1 000		10 000	
46. Salmonely	v 5 000 ml vody	nepřítomny		nepřítomny			
47. Mikroskopický obraz	Jedinci/ml		50 5002)	3 000		1 0002)	10 000

Uvedené mezní hodnoty ukazatelů v tabulce limitují zařazení do příslušné kategorie jakosti. Směrné hodnoty ukazatelů jsou hodnoty, ke kterým má směřovat asanační a ochranná činnost v povodí, zejména v ochranném pásmu vodního zdroje.

Vysvětlivky:

S ... směrné, nepovinné hodnoty

M ... mezní, povinné hodnoty

A1, A2, A3 ... kategorie surové vody § 22 odst. 3 vyhlášky

- 1) možná odchylka pro způsob vyhodnocení a zařazení surové vody do kategorie
- 2) u obtížně odstranitelných organismů u jednostupňové či víceúrovňové úpravy
- 3) (O) - výjimečné klimatické a geografické podmínky
- 4) tato hodnota udává horní limity podle průměrné roční teploty (nízké a vysoké)

Ukazatel pořadového čísla 9 se nestanoví v případech, že jsou stanoveny specifické chlorované organické látky.

Ukazatel pořadového čísla 33 je vyjádřen jako součet koncentrací: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene,

indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren, fluoranten.
 Ukazatel č. 34 je vyjádřen jako součet (hodnot nad mezí detekce)
 všech stanovených pesticidů. Stanovují se ty pesticidy, u kterých
 je pravděpodobné, že se budou v daném zdroji vyskytovat.

Tabulka č. 1b

PODZEMNÍ VODA

Pro podzemní vodu platí ukazatele uvedené v tabulce č. 1a pro
 povrchovou vodu kromě dále uvedených ukazatelů, pro které platí
 následující limity, a to pouze pro kategorii A3.

Ukazatel	Jednotka	A3	
		S	M
Železo	mg/l	20	
Mangan	mg/l	1,0	5,0
Sulfan	mg/l	0,05	
Rozpuštěný kyslík	% nasycení	bez limitu	bez limitu

ČÁST 2.

STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

TYPY ÚPRAV PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE SUROVÉ VODY

Tabulka č. 2

Pro kategorii	Typy úprav
A1	Jednoduchá fyzikální úprava a dezinfekce, například rychlá filtrace a dezinfekce, popř. prostá písková filtrace, chemické odkyselení nebo mechanické odkyselení či odstranění plynných složek provzdušňováním.
A21)	Běžná fyzikální úprava, chemická úprava a dezinfekce, koagulační filtrace, infiltrace, pomalá biologická filtrace, flokulace, usazování, filtrace, dezinfekce (konečné chlorování), jednostupňové či dvoustupňové odželezňování a odmanganování.
A3	Intenzivní fyzikální a chemická úprava, rozšířená úprava a dezinfekce, například chlorování do bodu zlomu, koagulace, flokulace, usazování, filtrace, adsorpce (aktivní uhlí), dezinfekce (ozón, konečné chlorování). Kombinace fyzikálně chemické a mikrobiologické a biologické úpravy.

Vysvětlivky:

- 1) Pro evidenci a hodnocení účinnosti úpravy vody se rozděluje tato kategorie na dvě podkategorie:
 - a) jednostupňová úprava,
 - b) klasická dvoustupňová úprava.

ČÁST 3.

ZPŮSOB VYHODNOCENÍ A ZAŘAZENÍ SUROVÉ POVRCHOVÉ VODY DO KATEGORIÍ

(1) Surová povrchová 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 % vzorků pro ukazatele M (mezná hodnota),
- u 90 % vzorků ve všech ostatních případech,
- a jestliže v případě 5 nebo 10 % nevyhovujících vzorků:
 - a) se jakost vody neodchyluje od hodnot ukazatelů uvedených v tabulce 1a o více než 50 %, s výjimkou teploty, pH, rozpouštěného kyslíku a mikrobiologických ukazatelů,
 - b) nemůže dojít k ohrožení veřejného zdraví,
 - c) vzorky vody odebrané následně ve statisticky vhodném intervalu se nebudou odchylovat od příslušných hodnot ukazatelů.

(2) Od požadavků uvedených v odstavci 1 je možné se odchýlit:

- a) v případech povodní nebo jiných přírodních katastrof nebo abnormálních povětrnostních podmínek (při výpočtu procent podle odstavce 1 nebudou brány v úvahu hodnoty vyšší než jsou hodnoty ukazatelů pro příslušnou vodu),
- b) v případech, kdy povrchová voda podléhá přírodnímu obohacování určitými látkami, které může mít za důsledek překročení limitů stanovených v tabulce č. 1a přílohy č. 13 pro kategorie A1, A2 a A3; přirozeným obohacováním se rozumí proces, při kterém bez lidského zásahu do povrchové vody přecházejí z půdy látky v ní obsažené,
- c) u stojatých povrchových vod nebo u povrchových vod v mělkých nádržích u ukazatelů uvedených v tabulce č. 1a přílohy č. 13 s označením (1); 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,
- d) pokud u maximálně dvou ukazatelů stanovená hodnota odpovídá či přesahuje mezní hodnoty kategorie A3 a ostatní ukazatele odpovídají kategorii A1, popř. A2, pak je třeba stanovenou hodnotu ověřit dalšími rozbory. Pokud výsledek technologické zkoušky (dle typu úprav) prokáže, že lze tuto vodu upravit jednodušším postupem, než by odpovídalo kategorii A3, pak se zařazuje surová voda do kategorie odpovídající výsledku technologické zkoušky.

(3) Zařazení podzemní surové vody do kategorie se provádí podle odstavce 1 a odstavce 2 písm. d).

ZPŮSOB URČENÍ PRŮMĚRNÉHO INDEXU UPRAVITELNOSTI PRO STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

1. Pro potřebu technologického zařízení úpraven vod, kdy vzhledem k většímu kolísání jakosti surové vody nejde v průběhu roku zdroj zařadit pouze do jedné kategorie, může provozovatel určit průměrný index upravitelnosti vybraných ukazatelů podle vztahu:

$$Iu = \frac{a}{100} + \frac{b}{100} + \frac{c}{100} + \frac{d}{100},$$

kde a, b, c je četnost výskytu ukazatele v procentech v

kategorii A1, A2, A3 a d je četnost výskytu ukazatele v kategorii větší než A3.

2. Index upravitelnosti (Iu) je číslo v rozmezí 1 až 3 odpovídající kategorii A1 až A3. Pro hodnoty větší než přísluší kategorii A3 je Iu = 4. Rostoucí index upravitelnosti je úměrný zhoršující se kvalitě zdroje a tím surová voda vyžaduje náročnější úpravu.
3. Indexu upravitelnosti se odpovídá indexem náročnosti technologie úpravy vody It, který má hodnoty 0 (bez úpravy) až 3,75 (např. dvoustupňová úprava s filtrací přes zrněné aktivní uhlí a s oxidací).
4. Pro dané standardní metody úpravy vody odpovídají orientačně následující průměrné indexy upravitelnosti (Iu) podle náročnosti technologie úpravy vody:

Kategorie surové vody	Index náročnosti technologické úpravy
A1	0 - 2
A2a	2 - 2,5
A2b	2,5 - 3
A3	> 3

Příl.14

PODMÍNKY MĚŘENÍ HODNOT UKAZATELŮ JAKOSTI SUROVÉ VODY A REFERENČNÍ METODY

Tabulka č. 1

Meze stanovitelnosti, přesnost a správnost

Poř. číslo	Ukazatel	Jednotka	Mez stanovitelnosti	Přesnost +/-	Správnost +/-
1.	Reakce vody		0,1	0,2	
2.	Barva (po filtraci)	mg/l Pt	5	10 %	20 %
3.	Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	-	5 %	10 %
4.	Teplota	st. C	-	0,5	1
5.	Konduktivita	mS/m		5 %	10 %
6.	Pach	stupeň	-	-	-
7.	Dusičnany	mg/l	2	10 %	20 %
8.	Fluoridy	mg/l	0,05	10 %	20 %
9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,002	20 %	20 %
10.	Železo celkové	mg/l	0,2	10 %	20 %
11.	Mangan	mg/l	0,01 2)	10 %	20 %

12.	Měď	mg/l	0,005 0,02 4)	10 %	20 %
13.	Zinek10)	mg/l	0,01 2)	10 %	20 %
14.	Borek10)	mg/l	0,1	10 %	20 %
15.	Berylium	mg/l	0,0005	10 %	20 %
16.	Kobalt	mg/l	0,01	10 %	20 %
17.	Nikl	mg/l	0,005	10 %	20 %
18.	Vanad	mg/l	0,005	10 %	20 %
19.	Arsen10)	mg/l	0,002 2) 0,01 5)	20 %	20 %
20.	Kadmium10)	mg/l	0,0002 0,001 5)	30 %	30 %
21.	Chrom (veškerý)10)	mg/l	0,01	20 %	30 %
22.	Olovo10)	mg/l	0,01	20 %	30 %
23.	Selen10)	mg/l	0,005		
24.	Rtuť10)	mg/l	0,0001 0,0002 5)	30 %	30 %
25.	Baryum10)	mg/l	0,02	15 %	30 %
26.	Kyanidy	mg/l	0,01	20 %	30 %
27.	Sírany	mg/l	10	10 %	10 %
28.	Chloridy	mg/l	10	10 %	10 %
29.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,05	20 %	20 %
30.	Fosforečnany (PO3-4)	mg/l	0,02	10 %	20 %
31.	Fenoly jednosytné	mg/l	0,0005	0,0005	0,0005
32.	Nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg/l	0,01	20 %	30 %
33.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)8)10)	mikrogram/l	0,04	50 %	50 %
34.	Pesticidní látky celkem9)	mikrogram/l	0,1	50 %	50 %
35.	Chemická spotřeba kyslíku (CHSKMn)	mg/l	0,3	20 %	20 %
36.	Nasycení kyslíkem	%	5	10 %	10 %
37.	Biochemická spotřeba kyslíku s vyloučením nitifikace	mg/l	1	1,5	2

38.	Celkový dusík	mg/l	0,3	0,5	0,5
39.	Amonné ionty	mg/l	0,01 2)	0,03 2)	0,03 2)
			0,1 3)	10 % 3)	20 % 9)
40.	Extrahovatelné látky	mg/l	-	10 %	30 %
41.	Celkový organický uhlík TOC	mg/l	1	20 %	20 %
42.	Huminové látky	mg/l	0,5	10 %	10 %
43.	Koliformní bakterie	KTJ/100ml 500 7)	5 2)	-	-
44.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml 200 7)	2 2)	-	-
45.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100ml 200 7)	2 2)	-	-
46.	Salmonely	v 5000ml vody	0 11)		
		v 1000ml vody			

Vysvětlivky:

Indexy uvedené ve sloupcích B, C, D, E:

- 1) Vzorky povrchové vody odebrané v místě odběru pro pitnou vodu se analyzují a měří po odstranění hrubých nečistot
- 2) Pro vody kategorie A1, hodnoty S.
- 3) Pro vody kategorie A2 a A3.
- 4) Pro vody kategorie A3.
- 5) Pro vody kategorie A1, A2 A3, hodnoty M.
- 6) Pro vody kategorie A2 (hodnoty M) a A3.
- 7) Pro vody kategorie A2 a A3, hodnoty S.
- 8) Vyjádřené jako součet: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren,
- 9) Stanovují se zvláště ty pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v daném zdroji. Kromě chlorovaných (zvláště hexachlorbenzen a hexachlorcyklohexany event. DDT) je nutné se zaměřit na pesticidy dusíkaté, zejména atrazin a simazin, případně na parathion, dieldrin, hexachlorcyklohexan.
- 10) Jestliže vzorky obsahují velké množství suspendovaných látek, že vyžadují zvláštní předúpravy, hodnoty správnosti udané ve sloupci (E) mohou být výjimečně překročeny a bude se na ně pohlížet jako na cílové hodnoty. Vzorky musí být tak upraveny, aby zabezpečily, že analýza pokryje co největší množství látek, jež mají být stanoveny.
- 11) Absence v 5000 ml (pro kategorii A1, S) a absence v 1000 ml (pro kategorii A2, S).

Pro účely této přílohy

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

Tabulka č. 2

Referenční metody měření hodnot ukazatelů
povrchové surové vody

P. Ukazatel	Jednotka	Pracovní postup podle:	Poznámka
č.			
1. pH	pH	ČSN ISO 10523	
2. Barva (po filtraci)	mg/l	ČSN EN ISO 7887	
3. Nerozpuštěné látky	mg/l	ČSN EN 872	
4. Teplota	st. C	ČSN 75 7342	
5. Konduktivita	mS/m	ČSN EN 2788	
6. Pach	stupeň	ČSN EN 1622	
7. Dusičnany	mg/l	ČSN ISO 7890-1,2,3	
8. Fluoridy	mg/l	ČSN ISO 10359-1,2	
9. Adsorbovatelné org.	mg/l	ČSN EN 1485	
vázané halogeny (AOX)			
10. Rozpuštěné železo	mg/l	ČSN EN ISO 11885,	
		ČSN ISO 6332	
11. Mangan	mg/l	ČSN EN ISO 11885,	
		ČSN ISO 6333	
12. Měď	mg/l	ČSN EN ISO 11885,	
		ČSN ISO 8288,	
		TNV 75 7426	
13. Zinek	mg/l	ČSN EN ISO 11885,	
		ČSN ISO 8288,	
		TNV 75 7497	
14. Bór	mg/l	ČSN EN ISO 11885	
15. Berylium	mg/l	ČSN EN ISO 11885	
16. Kobalt	mg/l	ČSN EN ISO 11885,	
		ČSN ISO 8288,	
		TNV 75 7422	
17. Nikl	mg/l	ČSN EN ISO 11885	
18. Vanad	mg/l	ČSN EN ISO 11885	
19. Arsen	mg/l	ČSN EN ISO 11969,	
		ČSN EN 26595,	
		ČSN EN ISO 11885	
20. Kadmium	mg/l	ČSN EN ISO 5691	
		ČSN ISO 8288,	
		ČSN EN ISO 11885	
21. Veškerý chrom	mg/l	ČSN EN ISO 11885,	
		ČSN EN 1233	
22. Olovo	mg/l	TNV 75 7467	
		ČSN EN ISO 11885,	
		ČSN ISO 8288,	

23.	Selen	mg/l	ČSN ISO 9965 ČSN EN ISO 11885		
24.	Rtuť	mg/l	TNV 75 7440, ČSN EN 1483, ČSN ISO 5666-2,3 ČSN EN 12338		
25.	Baryum	mg/l	ČSN EN ISO 11885 TNV 75 7408		
26.	Kyanidy	mg/l	ČSN ISO 6703-1,2		
27.	Sírany	mg/l	ČSN ISO 9280 ČSN ISO 10304-1		
28.	Chloridy	mg/l	ČSN ISO 9297 ČSN ISO 10304-1		
29.	Tenzidy aniontové	mg/l	ČSN EN 903		
30.	Fosforečnany	mg/l	ČSN EN 1189		
31.	Fenoly jednosytné	mg/l	ČSN ISO 6439	mg/l	pro > 0,01
32.	Nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg/l	ČSN 75 7505 (infračervená spektrofotometrie)		
33.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	mikrog/l	ČSN 75 7554		
34.	Pesticidní látky celkem	mikrog/l	ČSN EN ISO 6468		
35.	Chemická spotřeba kyslíku (CHSKMn)	mg/l	ČSN EN ISO 8467		
36.	Nasycení kyslíkem	%	ČSN EN 25813, ČSN EN 25814		
37.	Biochemická spotřeba kyslíku BSK5 (při 20 st. C s vyloučením nitřifikace)	mg/l	ČSN EN 1899-1,2		
38.	Dusík (Kjeldahlova metoda)	mg/l	ČSN EN 25663		
39.	Amonné ionty	mg/l	ČSN ISO 7150-1,2 EN ISO 11732		
40.	Extrahovatelné látky	mg/l	ČSN 75 7506		
41.	Celkový organický uhlík TOC	mg/l	ČSN EN 1484		
42.	Koliformní látky	mg/l	není norma		
43.	Koliformní bakterie	KTJ/100ml	ČSN 83 0531 - část 3		
44.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	TNV 75 7835		

45.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100ml	ČSN EN ISO 7899-2		
46.	Salmonely	v 1000 ml vody	TNV 75 7855		
47.	Mikroskopický obraz	Jedinci/ml	ČSN 75 7711		
48.	Chem. spotřeba kyslíku (CHSKCr)	mg/l	TNV 757520		
49.	Celkový fosfor	mg/l (+ mineralizace)	ČSN EN 1189		

Vysvětlivky:

Pořadové číslo ukazatele:

Ukazatel č. 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 č. 34 je vyjádřen jako součet (hodnot nad mezí detekce) všech stanovených pesticidů. Stanovují se ty pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v daném zdroji.

Příl.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 čišťoven 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.

Orientační ukazatele pro stanovení přípustné míry
znečištění pro vypouštěné průmyslové odpadní vody
do kanalizace (koncentrační limity)

+-----+-----+-----+-----+-----+

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku1)
		mg/l
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40 st. C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKCr	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N- NH4+	45
Dusík celkový	Ncelk.	60
Fosfor celkový	Pcelk.	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CN-celk.	0,2
Kyanidy toxické	Cn-tox.	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	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	Cr6+	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella sp.2)		negativní nález

- 1) Dvouhodinový 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.

Příl.16
VZOREC PRO VÝPOČET MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD ODVÁDĚNÝCH DO KANALIZACE

Druh plochy	plocha m ²	odtokový součinitel	redukovaná plocha
		m ² (plocha krát odtokový součinitel)	
A			
B			
C			
Součet redukovaných ploch:			
Dlouhodobý srážkový úhrn: mm/rok tj. m/rok			
Roční množství odváděných srážkových vod Q v m ³ = součet redukovaných 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: 0,05.

Příl.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 (U1 až Un), kde n je celkový počet kategorií. U1 je nejmenší zvolený technický parametr: u vodoměrů velikost v [m³/h]; 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 S1 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, který je zpravidla

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 m^3 malým odběratelům. Čím bude b větší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m^3 velkým odběratelům.

6. Vypočte se koeficient a ze vzorce:

$$a = \frac{S_i - k}{b \cdot U_i}$$

7. Pevné složky $(S_i + 1)$ v Kč za rok pro další kategorie odběru se vypočtou:

$$S_i + 1 = k + a \cdot U_i + 1$$

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

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

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 m^3 /rok

JSS ... jednosložkové stočné v Kč/ m^3

DSS ... dvousložkové stočné v Kč/ m^3

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 ... přiměřený 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 .

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

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.

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

2) § 22 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. , o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

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.

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.

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.

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.

8) § 59 zákona č. 254/2001 Sb.

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

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.

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.

17) ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod.

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.

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

TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí.

TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod.

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

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

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

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.

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

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