

428/2001 Sb.

VYHLÁŠKA

Ministerstva zemědělství

ze dne 16. listopadu 2001,

kteřou 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)
Změna: 515/2006 Sb.
Změna: 120/2011 Sb.
Změna: 120/2011 Sb. (část)
Změna: 48/2014 Sb.

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

ČÁST PRVNÍ

VYMEZENÍ POJMŮ

§ 1

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) vodovodním řadem úsek vodovodního potrubí včetně stavební a technologické části objektů určený k plnění určité funkce v systému dopravy vody,
- b) přiváděcím řadem vodovodní řad pro dopravu vody mezi hlavními objekty vodovodu (například do úpravny vod, čerpací stanice, vodojemu); zvláštním typem přiváděcího řadu je zásobní řad pro dopravu vody z vodojemu do rozvodné vodovodní sítě,
- c) rozvodnou vodovodní sítí soustava vodovodních řadů určená pro dodávání vody k místům jejího odběru; součástí rozvodné vodovodní sítě jsou hlavní řad a rozváděcí řad,
- d) stavbou pro úpravu vody soubor objektů a zařízení s technologií pro úpravu vody (úpravna vody); za stavbu pro úpravu vody se pro účely vybraných údajů majetkové nebo provozní evidence považuje i stavba k jímání vody, s případným zařízením na zdravotní zabezpečení vody bez technologie úpravy vody,
- e) kanalizační stokou potrubí nebo jiná konstrukce k odvádění odpadních nebo povrchových vod vzniklých odtokem srážkových vod (dále jen "srážková voda"),
- f) přiváděcí kanalizační 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) vodou převzatou u vodovodů pitná voda odebraná provozovatelem jednoho vodovodu od jiného provozovatele vodovodu,
- j) vodou převzatou u kanalizací odpadní voda odebraná provozovatelem jedné kanalizace od jiného provozovatele kanalizace,
- k) vodou předanou u vodovodů pitná voda dodaná provozovatelem jednoho vodovodu jinému provozovateli vodovodu, s výjimkou vody před úpravou nebo před hygienickým zabezpečením,
- l) vodou předanou u kanalizací odpadní voda dodaná provozovatelem jedné kanalizace jinému provozovateli kanalizace,
- m) odpovědným zástupcem provozovatele osoba uvedená v povolení krajského úřadu k provozování vodovodu nebo kanalizace (§ 6 zákona),

n) referenční metodou měření stanovení principu nebo postupu při stanovení sledovaných ukazatelů surové povrchové vody.

ČÁST DRUHÁ

ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A PRŮBĚŽNÉ AKTUALIZACE PLÁNU ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ

(K § 4 odst. 9 zákona)

§ 2

zrušen

§ 3

(1) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje (dále jen „plán rozvoje“) se zpracovává v tomto rozsahu:

- a) zhodnocení současného stavu systému zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod obcí nebo částí obcí¹⁾ na území kraje nebo jeho části, která se určuje ve vztahu k systémům zásobování vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod,
- b) bilance potřeby pitné vody, odkanalizování a čištění odpadních vod v členění na všechny obce nebo jejich části na území kraje,
- c) vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod plánovaných pro účely úpravy na pitnou vodu,
- d) plán technicky i ekonomicky optimálního rozšíření a obnovy systémů zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod obcí nebo jejich částí v řešeném územním celku,
- e) plán zásobování pitnou vodou při vyhlášení krizové situace podle § 21 zákona,
- f) ekonomickou část s výpočtem nákladů na realizaci plánů uvedených pod písmeny d) a e),
- g) časový rozvrh realizace plánů uvedených pod písmeny d) a e) vyjadřující naléhavost řešení.

(2) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje se aktualizuje v části věnované stávajícímu stavu a v části návrhu na změnu řešení rozvoje v tomto rozsahu:

- a) u návrhu obce se aktualizuje ta část plánu rozvoje, která se jí a jejich administrativních částí dotýká v rozsahu podle odstavce 1,
- b) u návrhů zahrnujících systémy vodovodů a kanalizací společně pro více obcí na území kraje se aktualizuje ta část plánu rozvoje, která se jich dotýká v rozsahu podle odstavce 1.

§ 4

(1) Plán rozvoje a jeho průběžná aktualizace se zpracovává v elektronické podobě v návaznosti na geografický informační systém.

(2) Krajský úřad předává Ministerstvu zemědělství (dále jen „ministerstvo“) podle § 4 odst. 8 zákona aktualizace plánu rozvoje v tomto rozsahu:

- a) seznam zastupitelstvem kraje schválených aktualizací plánu rozvoje včetně čísla a data příslušných usnesení zastupitelstva kraje,
- b) aktualizované popisy systémů vodovodů a kanalizací jednotlivých obcí nebo jejich částí zařazené do schválených aktualizací v úplném rozsahu původních, popřípadě předchozích popisů; úpravy a formáty aktualizovaných popisů jsou uvedeny v příloze č. 21,
- c) jednotlivé aktualizované popisy systémů vodovodů a kanalizací obcí nebo jejich částí, ve kterých byl doplněn aktuální stav zásobování pitnou vodou, odvádění odpadních vod a jejich čištění bez nutnosti jejich projednání podle § 4 odst. 5 zákona, v úplném rozsahu původních, popřípadě předchozích popisů; úpravy a formáty aktualizovaných popisů jsou uvedeny v příloze č. 21,
- d) tabulkovou část k aktualizovaným popisům uvedeným v písmenech b) a c) obsahující demografické, bilanční, technické a ekonomické údaje; soubor ve formátu MDB lze vytvořit v elektronické aplikaci poskytnuté ministerstvem pro zpracování plánu rozvoje; struktura souboru je uvedena v příloze č. 21,
- e) mapovou část plánu rozvoje obsahující aktualizované zákresy systémů vodovodů a kanalizací v návaznosti na geografický informační systém včetně všech podkladových map ve formátech, ve kterých již byla tato část plánu rozvoje zpracována při jeho pořízení; aktualizovaná mapová část plánu rozvoje území kraje bude předána ministerstvu podle § 4 odst. 8 zákona nebo bude zasláno ministerstvu sdělení, kde je krajským úřadem tato část plánu rozvoje publikována a zpřístupněna.

(3) Obce předávají krajskému úřadu podle § 4 odst. 4 zákona v elektronické podobě návrh aktualizace plánu rozvoje ve stejných formátech a s obsahem, jak jsou uvedeny v ustanoveních odstavce 2 písm. b), c), d) a e).

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. 4 zákona.

ODDÍL DRUHÝ

MAJETKOVÁ EVIDENCE

§ 6

(1) Obsah předávaných vybraných údajů majetkové evidence je uveden v přílohách č. 1 až 4 a struktura databázového souboru je uvedena v příloze č. 22.

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

a) příváděcí řad a rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce¹⁾ a nejvýše celou obec, popřípadě několik sousedících obcí, pokud mezi zastavěným územím nebo zastavitelnou plochou těchto obcí není vzdálenost větší než 200 m,

b) stavby pro úpravu vody,

c) příváděcí stoku a stokovou síť užívanou minimálně v části obce¹⁾,

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) Soubor vybraných údajů majetkové evidence na území kraje předává ministerstvo v elektronické podobě krajským úřadům do konce července za předcházející kalendářní rok.

ODDÍL TŘETÍ

PROVOZNÍ EVIDENCE

§ 7

(1) Obsah předávaných vybraných údajů provozní evidence je uveden v přílohách č. 5 až 8 a struktura databázového souboru je uvedena v příloze č. 22.

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

a) rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce¹⁾ a nejvýše několik obcí, ve kterých je možno jakost vody dodávané touto sítí považovat za přibližně stejnou,

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 nebo jeho části s nejvyšší roční spotřebou pitné vody nebo s nejvyšším množstvím odváděných odpadních vod.

(5) Záznamy o zdrojích povrchových a podzemních vod využívaných pro úpravu na vodu pitnou dodávanou vodovody se vedou podle jejich názvu, názvu a číselného kódu katastrálního území a identifikačního čísla odběru²⁾, bylo-li přiděleno.

(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) Soubor vybraných údajů provozní evidence na území kraje předává elektronicky krajským úřadům ministerstvo do konce července 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 úpravy vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky úpravy vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky úpravy vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- d) postupy odběrů, úpravy vzorků vod a metody jejich rozborů,
- e) způsob zpracování výsledků kontrol jakosti vody a jejich evidence.

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

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

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

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

§ 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 výustí odpadních vod bez čištění,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výustí odpadních vod bez čištění,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výustí 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,

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

(2) Je-li to účelné, lze provozní deník členit na dílčí provozní deníky.

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

ČÁST ČTVRTÁ

STANOVENÝ FORMÁT ŽÁDOSTI O POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE A PŘÍBUZNÝ OBOR K OBORU VODOVODY A KANALIZACE

(K § 6 odst. 12 a 13 zákona)

§ 12

(1) Obsah formuláře žádosti je uveden v příloze č. 11.

(2) Informace krajského úřadu podle § 6 odst. 10 se předává ministerstvu v jedné z těchto elektronických podob:

a) formou výstupu z aplikace pro evidenci, jejíž formát a struktura jsou uvedeny v příloze č. 23, nebo výstupu z aplikace zveřejněné na internetových stránkách ministerstva, nebo

b) předáním formuláře žádosti doplněné o náležitosti rozhodnutí krajského úřadu ve formátu podle odstavce 1.

§ 12a

nadpis vypuštěn

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

z těchto činností:

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

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

ČÁST PÁTÁ

OBSAH PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ, PRAVIDLA PRO JEHO ZPRACOVÁNÍ

(K § 8 odst. 1 a 11 zákona)⁴⁾.

§ 13

Obsahem Plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací je vymezení infrastrukturního majetku ve členění podle vybraných údajů majetkové evidence s reprodukční pořizovací cenou, vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení, výpočet teoretické doby akumulace finančních prostředků, roční potřeba finančních prostředků a její krytí a doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků včetně faktur nebo jejich kopií. Zpracování se provádí podle přílohy č. 18. Každá provedená aktualizace je součástí původního plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací.

§ 13a

zrušen

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

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

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

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

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

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

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 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 vytižena.

(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 předpisy¹⁴⁾ 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 Qh u čistíren do 5000 ekvivalentních obyvatel a než hodnota 2 Qd - QB 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 vod¹⁸⁾ se navrhuje podle výpočtu množství odpadních vod, výpočtu množství odváděných srážkových vod a systému jednotné nebo oddílné kanalizace.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

§ 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 a příslušnému správci povodí předává provozovatel výsledky rozborů v předepsané elektronické formě stanovené ministerstvem jedenkrát ročně vždy do 31. března za předcházející rok v rozsahu přílohy č. 9 tabulek 1 a 3.

§ 22

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

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

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

(4) Zařazení surové vody do kategorie uvedené v odstavci 3 provádí provozovatel podle vyhodnocení ukazatelů jakosti surové vody, které jsou uvedeny v příloze č. 13 v tabulkách 1a a 1b. Mezní hodnoty pro posouzení jakosti surové vody v těchto tabulkách neuvedené určí provozovatel individuálně podle účinnosti technologie na efekt úpravy v souladu se stanoviskem příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví podle zvláštního právního předpisu.23)

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

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

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

(8) Způsob vyhodnocení limitních hodnot a zařazení surové vody do základních kategorií jsou uvedeny v příloze č. 13 části 3.

§ 23

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

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

ČÁST DESÁTÁ

NÁLEŽITOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A POŽADAVKY NA ROZBOR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD

(K § 14 odst. 6 zákona)

ODDÍL PRVNÍ

NÁLEŽITOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

§ 24

Kanalizační řád obsahuje:

a) základní údaje, a to

1. název, nebo jméno a příjmení, identifikační číslo osoby vlastníka nebo vlastníků kanalizací, bylo-li přiděleno, na které se vztahuje kanalizační řád, název a identifikační číslo osoby provozovatele nebo provozovatelů kanalizace provozující, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4,

2. charakteristiku a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod

do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění,

b) technický popis stokové sítě, a to:

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

c) mapovou přílohu s vyznačením stokové sítě a polohy:

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 vody, a to

1. projektovanou kapacitu čistírny odpadních vod,
2. rok uvedení čistírny odpadních vod do provozu, rok rekonstrukce a úprav, popis stávajícího technického stavu, údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních, koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot,
3. počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob,
4. způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací;

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 vybraných odběratelů a jejich seznam;

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 způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, 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

zrušen

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 sepiše 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. 6 zákona)

§ 27

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

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

ČÁST DVANÁCTÁ

OBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ DODANÉ VODY

(K § 17 odst. 9 zákona)

§ 28

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

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

ČÁST TŘINÁCTÁ

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

(K § 19 odst. 10 zákona)

ODDÍL PRVNÍ

§ 29

(1) Směrná čísla roční potřeby vody podle druhu spotřeby vody jsou uvedena v příloze č. 12.

(2) Směrná čísla roční potřeby vody určují potřebu pitné vody a zpravidla i množství vypouštěné odpadní vody.

ODDÍL DRUHÝ

ZPŮSOB VÝPOČTU MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD BEZ MĚŘENÍ

§ 30

(1) Není-li prováděno měření množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace ani měření odebrané vody, určí se množství vypouštěných odpadních vod podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12.

(2) Byla-li vypouštěná voda v předchozím období měřena nejméně 1 rok, určí se množství vypouštěné vody za období, v němž měření není prováděno, podle objemu vypouštěné vody ve srovnatelném měřeném období. To platí jen pro případ, pokud nedošlo ke změnám podmínek u odběratele.

(3) Pokud nelze postupovat podle odstavců 1 a 2, provede provozovatel odborný výpočet množství vody vypouštěného při zjištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase 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 srážkového normálu 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, VÝPOČET CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ NA KALENDÁRNÍ ROK PODLE CENOVÝCH PŘEDPISŮ A POROVNÁNÍ VŠECH POLOŽEK VÝPOČTU CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ S DOSAŽENOU SKUTEČNOSTÍ

(K § 20 odst. 3 a 9 a § 36 odst. 7 zákona)

§ 32

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

- a) kapacity vodoměru vyjádřené hodnotou trvalého průtoku podle normové hodnoty^{2b)} 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. 6 zákona,
- b) se použije, je-li osazen vodoměr o vyšším trvalém průtoku³¹⁾, 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 vodoměry s přetěžovacím průtokem³¹⁾ menším než $3,125 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, vodovodní přípojku nejmenšího vnitřního průměru = $3/4''$ a nejnižší množství odebrané vody 30 m^3 za rok v oblasti, pro kterou je zpracována cenová kalkulace vodného, je maximální roční sazba pevné složky vodného určena cenou za 30 m^3 vody podle cenové kalkulace pro jednosložkovou cenu.

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

§ 35a

(1) Výpočet ceny pro vodné a ceny pro stočné na kalendářní rok podle cenových předpisů se provádí podle příloh č. 19 a 19a.

(2) Výpočet ceny pro vodné a ceny pro stočné podle odstavce 1 se provádí pro odběratele, pro vlastníky vodovodů provozně související a pro vlastníky kanalizací provozně související pro pitnou vodu předanou a odpadní vodu převzatou.

(3) V případech výpočtu ceny pro pitnou vodu předanou se provádí i výpočet jednotkových nákladů zdroje pitné vody, popřípadě i její přepravy.

(4) V případech výpočtu ceny pro odpadní vodu převzatou se provádí i výpočet jednotkových nákladů čištění odpadních vod, popřípadě i její přepravy.

(5) Porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a pro stočné na kalendářní rok podle cenových předpisů s dosaženou skutečností v daném kalendářním roce se provádí ve členění nákladových položek s jejich obsahem a v rozsahu údajů stanovených v příloze č. 20 a ve struktuře databázového souboru, která je uvedena v příloze č. 24.

(6) Porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a pro stočné s dosaženou skutečností se provádí pro odběratele, pro vlastníky vodovodů provozně související a pro vlastníky kanalizací provozně související pro pitnou vodu předanou a odpadní vodu převzatou.

(7) V rámci nákladů pro výpočet ceny pro vodné a stočné uvádí zpracovatel v jednotlivých nákladových položkách veškeré skutečné náklady spojené s provozováním vodovodů nebo kanalizace pro veřejnou potřebu a nepřenáší tyto náklady na jiné činnosti vykonávané vlastníkem nebo provozovatelem vodovodů nebo kanalizace pro veřejnou potřebu.

ČÁST PATNÁCTÁ TECHNICKÝ AUDIT

(K § 38 odst. 6 zákona)

§ 36

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

- a) úvod (zadání auditu);
- b) výchozí podklady (např. údaje provozní evidence, cenové kalkulace, smlouvy týkající se provozu);
- c) specifikace majetku podle majetkové evidence;
- d) provozní údaje:
 - 1. popis výroby a její vyhodnocení,
 - 2. zhodnocení zajištění jakosti vyráběné pitné vody a vypouštěné odpadní vody,
 - 3. rozbor nákladů a cenových kalkulací,
 - 4. personální vyhodnocení (počet a zařazení zaměstnanců),
 - 5. popis a vyhodnocení smluvních vztahů;
- e) analýzu současného stavu
 - 1. srovnávací,
 - 2. úvahovou;
- f) závěry v oblastech
 - 1. péče o infrastrukturní majetek a jeho provozuschopnost,
 - 2. provozování (výroba a vztah k odběratelům),
 - 3. ekonomie a ceny,
 - 4. smluvní vztahy;
- g) návrh opatření pro
 - 1. vlastníka vodovodu nebo kanalizace,
 - 2. obce,
 - 3. provozovatele,
 - 4. vodoprávní úřad,
 - 5. ministerstvo.

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

- a) jméno, popřípadě jména, příjmení, datum a místo narození, adresu žadatele a místo jeho trvalého pobytu nebo místě hlášeného pobytu na území České republiky, popřípadě adresu bydliště v zahraničí,
- b) kopii dokladů o dosaženém vzdělání,
- c) doklady o vykonané praxi,

d) soupis vlastních prací v oboru, vydaných odborných statí a publikací,

e) popis dosavadní odborné činnosti.

(3) 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.

(4) 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. Fencl v. r.

Příl.1

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - VODOVODNÍ ŘÁDY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ ŘAD:

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název:

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

Název části obce:

Kód části obce:

Název katastrálního území:

Kód katastrálního území:

Název příslušné obce:

Kód základní územní jednotky:

Souřadnice pro přiváděcí řad:

Souřadnice x (konec řadu):

Kód katastrálního území konce

Souřadnice y (konec řadu):

přiváděcího 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):

Vodní zdroje vlastní:

Převzatá voda:

Podzemní

Podzemní

Povrchový

Povrchová

Směs podzemní a povrchové

Směs podzemní a povrchové

Připojení rozvodné vodovodní sítě na přiváděcí řad

Identifikační číslo majetkové

místního nebo skupinového vodovodu:

evidence přiváděcího řadu:

Název skupinového vodovodu:

Připojení vodovodního řadu na stavbu pro úpravu vody:

Identifikační číslo majetkové

evidence stavby pro úpravu

vody:

Název stavby pro úpravu vody:

3) OBYVATELSTVO: (pro rozvodnou vodovodní síť)

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

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vodovodní řady v km

Celková délka:

Přepočtená délka:

Velikost:

Trubní materiál (celkem):

do DN 100 mm:

Kovové:

od DN 101 mm do 300 mm:

Plasty:

od DN 301 mm do 500 mm:

Jiné:

větší než 500 mm:

Vodojemy

Počet:

Celkový objem: m3

Vodovodní přípojky

Vodoměry

Počet:

Počet:

Čerpací stanice

Počet:

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Výpočet ceny uvedených objektů podle orientačních ukazatelů: tis. Kč

6) VLASTNÍK VODOVODU:

A/ Fyzická osoba:

a) jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:

b) datum narození:

c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

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

B/ Právník osoba:

a) obchodní firma nebo název:

b) identifikační číslo:

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

C/ Spojení:

telefon:

fax:

e-mail:

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:

Jméno zpracovatele:

Místo zpracování:

Razítko zpracovatele:

Vysvětlivky:

Rozvodná vodovodní síť zahrnuje:

Hlavní řad: vodovodní řad rozvádějící vodu v jednotlivých pásmech nebo zásobovacích 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 přívodní řad se provede buď přímým zaměřením majetku nebo umístěním v digitalizované mapě. Souřadnice se uvedou v souřadnicovém systému S-JTSK.

Příslušnost uváděného majetku k systému vodovodu:

Samostatný zásobuje pouze část obce

Místní zásobuje více částí stejné obce

Skupinový zásobuje dvě nebo více obcí

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

K bodu 5)

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

K bodu 7)

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

Příl.2

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

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY:
(ÚPRAVNA VODY)

BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY 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:

(vrt, studna, infiltrace atd.)

Identifikační číslo odběru

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):	1/s
nebo	
využitelná kapacita zdrojů (bez úpravy):	1/s
z toho podzemní	1/s

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Výpočet ceny uvedených objektů podle orientačních ukazatelů: tis. Kč

6) VLASTNÍK VODOVODU:

A/ Fyzická osoba:

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

B/ Právní osoba:

- obchodní firma nebo název:
- identifikační číslo:
- 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

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - KANALIZAČNÍ STOKY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ STOKA:

STOKOVÁ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název:

Lokalizace přiváděcí stoky nebo stokové sítě - 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)

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Kanalizační stoky v km

Celková délka: Profily kanalizačních stok: do 300 mm:
Materiál: od 301 do 500 mm:
Kamenina: od 501 do 800 mm:
Beton: větší než 800 mm:
Plasty:
Jiné:

Druh stokové sítě:

Jednotná	Oddílná
Dešťová	Splašková
Gravitační	Tlaková
Podtlaková	

Objekty na stokové síti:

Dešťové nádrže:		
Počet:	Celkový objem:	m3
Kanalizační přípojky:		
Počet:	Odlehčovací komory	Počet:
	Čerpací stanice	Počet:

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Výpočet ceny uvedených objektů podle orientačních ukazatelů: tis. Kč

6) VLASTNÍK KANALIZACE:

A/ Fyzická osoba:
a) jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:
b) datum narození:
c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno:
d) adresa místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, event. číslo orient., číslo popisné):
B/ Právník osoba:
a) obchodní firma nebo název:
b) identifikační číslo:
c) sídlo (PSČ, obec, číslo orient., event. číslo popisné):
C/ Spojení:
telefon: fax:
e-mail:

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Číslo vodoprávního úřadu:

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

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky:
Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce
přiváděcí stoky - IČ vlastníka - znak pro kanalizační stoku.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:
Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace
stokové sítě - IČ vlastníka - znak pro kanalizační stoku:

K bodu 1)

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

Kódy (čísla): základní územní jednotky, části obce, katastrálního
území: označení podle číselníků Českého statistického úřadu ČSÚ a
Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ČÚZK.

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

Příslušnost k systému kanalizace:

Samostatný 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:

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

VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - VODOVODNÍ ŘADY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence
1	-----
2	-----
3	-----
4	-----
...	-----

2) OBYVATELSTVO

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

Počet zásobených obyvatel v připojených obcích nebo jejich částech:

3) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m³/rok

Voda vyrobená určená k realizaci:

Voda převzatá:

Voda fakturovaná pitná celkem:
z toho:

Voda předaná: pro domácnost:
pro zemědělství:
pro průmysl:
ostatní:

Voda nefakturovaná:
z toho:
ztráty vody v trubní síti:
vlastní potřeba vody:
ostatní nefakturovaná voda:

Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu: 1/km/den

4) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

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

5) ÚDAJE O JAKOSTI VODY V ROZVODNÉ VODOVODNÍ SÍTI:

Název rozhodující části obce:
Název obce:
Katastrální území lokalizace rozvodné vodovodní sítě:

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

Sloupec č.:

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

* Limity podle zvláštního právního předpisu.

Počet ukazatelů v rozboru s největším rozsahem:

Celkový počet kontrolních míst na síti:

6) VLASTNÍK:

Rozhodující vlastník rozvodné vodovodní sítě:

A/ Fyzická osoba:

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

B/ Právnícká osoba:

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

C/ Spojení:

telefon: fax:
e-mail:

7) PROVOZOVATEL:

A/ Fyzická osoba:

- překročen limit* (MH, NMH).
- 3 Procento vzorků s překročenými limity* (MH, NMH) z počtu odebraných vzorků.
- 4 Procento vzorků s překročenými limity* (NMH) z počtu odebraných vzorků.

* Limity podle zvláštního právního předpisu.

Počet dnů, kdy byl alespoň u jednoho ukazatele překročen limit (MH, NMH):
Počet dnů sledovaného období:
Počet ukazatelů v rozboru s největším rozsahem:

5) VLASTNÍK:

Vlastník stavby pro úpravu vody nebo zdroje bez úpravy vody:

A/ Fyzická osoba:

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

B/ Právnícká osoba:

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

C/ Spojení:

telefon: fax:
e-mail:

6) PROVOZOVATEL:

A/ Fyzická osoba:

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

B/ Právnícká osoba:

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

C/ Spojení:

telefon: fax:
e-mail:

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu: obec

Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno zpracovatele:

Místo zpracování: Razítko zpracovatele:

Vysvětlivky:

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

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:
Podle přílohy č. 2 této vyhlášky.

K bodu 2)

Bilanční údaje

Vyplní se shodně s ročním výkazem o vodovodech a kanalizacích VH P

8b-01 (Český statistický úřad).

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

Voda technologická: Zahrnuje množství vody potřebné pro technologické účely výroby vody (jímání vody a úpravu vody), např. pro odkalování studní, násosek, 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

VBVRANÉ ÚDARJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - KANALIZAČNÍ STOKY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

STOKOVÁ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDARJE:

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 síť napojena:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z příslušné ČOV:

4) BILANČNÍ ÚDARJE: tis. m3

Vypouštěné odpadní vody

do stokové sítě (bez vod srážkových):

Z toho:

splaškové:

průmyslové a ostatní:

Opadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vod. recipientu:

Opadní 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:

Celkové poplatky za vypouštění odpadních vod:	tis. Kč
Stočné:	Kč/m ³
Stočné celkem:	tis. Kč
Poruchy na stokové síti:	počet

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

Název rozhodující části obce:
Název obce:
Katastrální území lokalizace stokové sítě:

--

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

--

--

Počet volných výústí do vodního recipientu:

7) VLASTNÍK:

Vlastník stokové 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:

8) 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:

9) 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. 3 této vyhlášky. Na 1. řádek se uvede identifikační číslo rozhodujícího majetku.

K bodu 3)

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

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:
Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon).

K bodu 4)

Bilanční údaje:
Vyplní se shodně s ročním výkazem o vodovodech a kanalizacích VH P 8b-01 (Český statistický úřad).
Vypouštěné odpadní vody do stokové sítě:
Množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace. Zahrnuje se celkové množství vypouštěných odpadních vod (bez chladících, vody pro klimatizační zařízení, vody srážkové a drenážní), které se vypouští kanalizacemi do povrchových vod, nebo které jsou odvedeny na čistírnu odpadních vod.
Splaškové odpadní vody: Z celkového množství vypouštěných odpadních vod se uvádí množství splaškových odpadních vod (viz § 16 vyhlášky).

K bodu 5)

Ekonomické a technické údaje:
Celkové poplatky za vypouštění odpadních vod podle vodního zákona. Stočné celkem: Ukazatel zahrnuje celkové tržby za odváděnou odpadní vodu včetně čištěné (bez DPH).

K bodu 6)

Údaje o jakosti vypouštěné vody:
Vyplní se pro volné výústití 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

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.

Analýzovaný 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

VODA S TECHNOLOGIÍ ÚPRAVY (ÚPRAVNA VODY):

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

VODA BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY (POUZE DEZINFIKOVANÁ):

- a) přítok surové vody před zdravotním zabezpečením,
- b) výstup vyrobené vody zdravotně zabezpečené,
- c) vodojemy

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAHY POŽADOVANÝCH ROZBORŮ

Tabulka č. 1

ÚPLNÝ ROZBOR ODEBÍRANÉ SUROVÉ VODY

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

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Reakce vody	pH	
2.	Barva (po filtraci)		mg/l Pt
3.	Nerozpuštěné látky suš.	NL	mg/l
4.	Teplota	T	°C
5.	Konduktivita	K	mS/m
6.	Pach		přijatelný/nepřijatelný
7.	Dusičnany	NO3-	mg/l
8.	Fluoridy	F-	mg/l
9.	Adsorbovatelné organické vázané halogeny1)	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.	Berylium1)	Be	mg/l
16.	Kobalt1)	Co	mg/l
17.	Nikl	Ni	mg/l
18.	Vanad1)	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 veškeré	CN-	mg/l
27.	Sířany	SO42-	mg/l
28.	Chloridy	Cl-	mg/l
29.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l
30.	Fosforečnany	PO43-	mg/l
32.	Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	mg/l
33.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	µg/l
34.	Pesticidní látky celkem	PLC	µg/l
35.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	CHSKMn	mg/l
36.	Nasyčení kyslíkem	% O2	%
37.	Biochemická spotřeba kyslíku s vyloučením nitrifikace	BSK5	mg/l
38.	Celkový dusík	Ncelk.	mg/l
39.	Amonné ionty	NH4+	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: Počet organismů	PO	jedinci /ml
48.	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSKCr	mg/l
49.	Fosfor celkový	Pcelk.	mg/l
50.	Pesticid jednotlivý 1)	PJ	g/l
51.	Hliník 1)	Al	mg/l

Poznámky k tabulce č. 1:

- 1) Stanoví se pouze v souvislosti s možným nebo prokázaným výskytem ve zdroji a vždy při prvním zařazení surové vody do kategorie podle § 22.
Prokázaným výskytem se rozumí hodnota koncentrace překračující mezní hodnotu uvedenou v příloze č. 13 v tabulce č. 1 pro kategorii A1.

Pořadové číslo ukazatele:

Ukazatel č. 33 je vyjádřen jako součet koncentrací: (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno (1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren.
Ukazatel č. 34 je vyjádřen jako součet jednotlivých pesticidů. Jedná se o pesticidy, u kterých

je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle používaných pesticidů v daném území.

Ukazatel č. 50: sledují se všechny jednotlivé pesticidy s pravděpodobným výskytem v surové vodě.

Tabulka č. 2

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

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

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

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

11.	1,2-dichlorethan		µg/l
12.	Akrylamid		µg/l
13.	Amonné ionty	NH4+	mg/l
14.	Antimon	Sb	µg/l
15.	Arsen	As	µg/l
16.	Barva		mg/l Pt
17.	Benzen		µg/l
18.	Benzo[a]pyren	BaP	µg/l
19.	Berylium	Be	
20.	Bor	B	mg/l
21.	Bromičnany	BrO3-	µg/l
22.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
23.	Dusičnany	NO3-	mg/l
24.	Dusitany	NO2-	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	Cl2	mg/l
31.	Chlorethen (vinylchlorid)		µg/l
32.	Chloridy	Cl-	mg/l
33.	Chloritany	ClO2-	µg/l
34.	Chrom	Cr	µg/l
35.			
36.	Kadmium	Cd	µg/l
37.	Konduktivita	K	mS/m
38.	Kyanidy celkové	CN-	mg/l
39.	Mangan	Mn	mg/l
40.	Měď	Cu	µg/l
41.	Microcystin-LR	MC-LR	µg/l
42.	Nikl	Ni	µg/l
43.	Olovo	Pb	µg/l
44.	Ozon	O3	µg/l
45.	Pach		přijatelny/nepřijatelny
46.	Pesticidní látky (jednotlivý)	PL	µg/l
47.	Pesticidní látky celkem	PLC	µg/l
48.	pH	pH	
49.	Polycyklické aromatické	PAU	µg/l

50.	uhlovodíky			
50.	Rtuť	Hg		µg/l
51.	Selen	Se		µg/l
52.	Sírany	SO42-		mg/l
53.	Sodík	Na		mg/l
54.	Stříbro	Ag		µg/l
55.	Tetrachlorethen	PCE		µg/l
56.	Trihalomethany	THM		µg/l
57.	Trichlorethen	TCE		µg/l
58.	Trichlormethan (chloroform)			µg/l
59.	Vápník	Ca		mg/l
60.	Vápník a hořčík	Ca + Mg		mmol/l
61.	Zákal	Z		ZF(t,n)
62.	Železo	Fe		mg/l

C. Další ukazatele

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

Poznámky k tabulce č. 2:

Pořadové číslo ukazatele:

1, 6, 7, 11, 17, 18, 31, 41, 55, 56, 57, 58

12

22

m3 vody denně.

30

obsahujícími chlor.

31

v případě

33, 44

ozónem.

41

lze upustit

že možný

budou činěna

zdraví.

46

v daném zdroji.

47

pesticidů

49

pyren.

53

jedno odběrné

54

upravovaných

56

dibromchlormetanu

66

Stanoví se u vod upravovaných z povrchových zdrojů a vod podzemních, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou.

Stanoví se výpočtem; stanovení se provádí pouze v případě, pokud se dává polymer akrylamidu v procesu úpravy vody. Nemusí se stanovovat u zdrojů produkujících méně než 10 000

Stanoví se pouze v případě dezinfekce vody prostředky

Stanoví se pouze výpočtem pro zbytkovou koncentraci monomeru možnosti jeho výskytu.

Stanoví se pouze v případě dezinfekce oxidem chloričitým nebo

Stanoví se u pitné vody upravené z povrchové vody. Od stanovení tam, kde je uveden v provozním řádu vhodný postup zaručující,

výskyt cyanotoxinů v pitné vodě bude podchycen a následně

včasná a účinná opatření, která zabrání ohrožení veřejného

Stanovují se jednotlivé pesticidy s pravděpodobným výskytem

Součet jednotlivě stanovených a kvantitativně zjištěných

Suma specifických sloučenin:benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten,benzo(ghi)perylen, indeno (1,2,3-cd)

Stanoví se v případě, že výstup z úpravny vody slouží jako

místo rozvodné vodovodní sítě.

Stanoví se u vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod

zařízením obsahujícím stříbro.

Součet zjištěných koncentrací chloroformu, bromoformu,

a bromdichlormetanu.

Stanoví se pouze v případě výskytu v surové vodě.

Tabulka č. 3

MONITOROVACÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Pořadové číslo	Pořadové číslo	Ukazatel	Jednotka
----------------	----------------	----------	----------

ukazatele z úplného
monitor. rozboru
rozboru (tab. č. 2)

1.	3.	Escherichia coli	KTJ/100 ml
2.	4.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml
3.	2.	Enterokoky	KTJ/100 ml
4.	8.	Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml
5.	9.	Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml
6.	7.	Mikroskopický obraz (živé organizmy)1)	Jedinci/ml
7.	6.	Mikroskopický obraz (počet organizmů)1)	Jedinci/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.	48.	pH	
18.	52.	Sířany	mg/l
19.	16.	Barva	mg/l Pt
20.	45.	Pach	přijatelný/ nepřijatelný
21.	61.	Zákal	ZFn nebo ZFt
22.	63.	Železo	mg/l
23.	29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	mg/l
24.	60.	Vápník	mg/l
25.	28.	Hořčík	mg/l
26.	61.	Vápník a hořčík	mmol/l
27.	64.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
28.	65.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l
29.	66.	Humínové látky1)	mg/l
30.	-	Absorbance A1 254 3)	
31.	-	Nerozpuštěné látky1)	mg/l
32.	-	Fosforečnany1)	mg/l
33.	-	BSK5 1)	mg/l
34.	-	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- stanoví se pouze u vody vyrobené.
- 3) Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od dosažení hodnoty A1 254 = 0,08.

Rozšíření rozsahu monitorovacího a provozního rozboru:

Zjistí-li se při úplném rozboru vyrobené vody podle tabulky č. 2 nebo ve vodovodní síti výskyt některého ukazatele s hodnotou vyšší než 75 % limitní hodnoty pro pitnou vodu dodávanou spotřebiteli, musí být o tento ukazatel rozšířen monitorovací rozbor surové a vyrobené vody (tabulka č. 3), případně provozní rozbor (tabulka č. 4).

Četnost sledování tohoto ukazatele je shodná s předepsanou četností monitorovacího rozboru podle této vyhlášky.

Tabulka č. 4

PROVOZNÍ ROZBORY SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Rozsah k technologickému řízení provozu

V tabulce jsou uvedeny typické ukazatele pro provozní rozbor. Výběr ukazatelů a rozšíření o další ukazatele určuje provozovatel v závislosti na způsobu a složitosti technologie úpravy vody.

+	-----	+
	Povrchová voda	
+	-----	+
		o C
+	-----	+
	vody	
+	-----	+

spotřeba kyslíku	mg/l	
manganistanem		
+-----+		
nová neutralizační	mmol/l	
kapacita do pH 4,5		
+-----+		
	mg/l	
+-----+		
	mg/l	
+-----+		
	mg/l	
+-----+		
mikrobiologické a		
biologické ukazatele 2)		
+-----+		
Dezinfekční činidlo	mg/l	
+-----+		

+-----+		
Podzemní voda		
+-----+		
Teplota	o C	
+-----+		
Reakce vody		
+-----+		
Železo	mg/l	
+-----+		
Mangan	mg/l	
+-----+		
Formy oxidu uhličitého	mg/l	
+-----+		
Chemická spotřeba	mg/l	
kyslíku manganistanem		
+-----+		
Vybrané mikrobiologické a		
biologické ukazatele 2)		
+-----+		
Dezinfekční činidlo	mg/l	
+-----+		

Poznámky k tabulce č. 4:

- 1) Stanoví se podle použitého koagulantu nebo výskytu v surové vodě.
- 2) Pravidelné sledování mikroskopického obrazu při zvýšeném biologickém oživení surové povrchové vody bude probíhat v závislosti na délce tohoto období a na charakteru tohoto biologického oživení vody.

PROVOZNÍ ROZBORY MEZI TECHNOLOGICKÝMI STUPNI

1. Četnost a rozsah provozních rozborů mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle velikostních kategorií a složitosti úpravy. Tyto rozborů musí zabezpečit řádné provozování úpravny vody a zdrojů bez úpravy.
2. Metody stanovení ukazatelů, jejich přesnosti a citlivosti určí provozovatel. Místa odběru vzorků se určují podle způsobu technologie úpravy vody a složení technologické linky úpravny vody.
3. Technologické zkoušky (zvláště určení dávky chemikálií) pro řádné provozování určuje provozovatel podle potřeby a podle složitosti technologie.
4. Pro analýzy je možné používat mobilní analytické soupravy, které zajišťují požadované správnosti a přesnosti analýz.

ČÁST 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ

A) SUROVÁ VODA

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. Kontrola jednotlivých zdrojů se provede, pokud dojde k abnormální změně kvality směsné surové vody. V tomto případě se uvedené minimální rozsahy a četnosti rozborů týkají

výsledné směsi surové vody.

Tabulka č. 5

PRO VODU UPRAVOVANOU

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200)	Četnost/rok		
		provozní rozbor (tab. č. 4)	monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 1)
do 100	do 500	x	1	x
101 - 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				

Tabulka č. 6

PRO VODU BEZ ÚPRAVY

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyt./den)	Četnost/rok	
		monitorovací rozbor (tab. č. 3)	
do 100	do 500	1	x
101 - 1 000	501 - 5 000	2	1
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	4	1
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	8	1
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	12	1
20 001 - 30 000	100 001 - 150 000	12	1
nad 30 000	nad 150 000	x	x
x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje			

Poznámka k tabulce č. 6:

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

Úplný rozbor surové vody se provádí pouze v případě, že se zjistí při úplném rozboru vyrobené vody podle tabulky č. 2 nebo ve vodovodní síti, výskyt některého ukazatele s hodnotou vyšší než 75 % limitní hodnoty pro pitnou vodu dodávanou spotřebiteli.

To neplatí, pokud je ukazatel součástí monitorovacího rozboru.

V případě, že se neprokáže žádná změna jakosti vody dopravou, lze vykázat jako rozbor surové vody,

vzorek odebraný v rozvodné vodovodní síti co nejbližší ke zdroji (platí pro kategorii do 500 zásobených obyvatel).

B) VYROBENÁ VODA

PRO VODU UPRAVOVANOU

1. Vzorky vyrobené vody se odebírají na odtoku z konečného stupně úpravy vody během ustáleného provozu.
2. V případě prokázané stálé jakosti surové vody využívané z podzemních zdrojů lze snížit četnost provozních rozborů na polovinu.

Tabulka č. 7

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBENÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	Četnost/rok		
		provozní rozbor (tab. č. 4)	monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 2)
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 vody.
 Četnost nesmí být nižší než údaj určený pro nižší počet obyvatel

Tabulka č. 8

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

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

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

PRO VODU BEZ ÚPRAVY

1. Vzorky vyrobené vody se odebírají na odtoku po dezinfekci během ustáleného provozu.
2. V případě přerušovaného provozu nebo přímé dezinfekce do zdroje nebo vodojemu lze nahradit místo

na odtoku
 odběrem z nejbližší akumulární nádrže nebo sítě.
 3. Kontrolu obsahu dezinfekčního činidla určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a
 počtu zásobených obyvatel.

Tabulka č. 9

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBENÉ VODY

		Četnost/rok	
Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	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 vody. Četnost nesmí být nižší než údaj určený pro nižší počet obyvatel.

C) PITNÁ VODA DODÁVANÁ VODOVODNÍM POTRUBÍM ODBĚRATELI

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ

Určení rozsahu rozborů, četnosti sledování, místa odběrů vzorku, způsob odběru vzorků, metody stanovení včetně požadavků na laboratoře provádějící analýzy a další podrobnosti se řídí vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

D) VODOJEMY

- Četnost odběrů a rozsah rozborů vody z vodojemů určuje provozovatel podle potřeby tak, aby bylo zajištěno řádné provozování vodojemů a vodovodních řadů.
- 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

- Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny zvláště údaje o místu odběru vzorků, datu odběru, časovém rozpětí odběru vzorku (typ vzorku), 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 monitorovací a úplné rozborů surové a vyrobené pitné vody se prokazuje platným osvědčením o akreditaci nebo osvědčením o správné činnosti laboratoře.
- Hodnocení výsledků jakosti vyrobené vody provádí provozovatel podle:
 - překročení hodnot jednotlivých ukazatelů podle jednotlivých typů limitů pro pitnou vodu³⁰ (mezní hodnota, nejvyšší mezí hodnota); pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravny vody,
 - počtu nevyhovujících vzorků, (tj. překročení hodnoty pro jednotlivé typy limitu v analyzovaném vzorku),

- množství dodávané vody v roce nevyhovující daným limitům,
- počtu dnů v roce, kdy byl u vyrobené nebo dodané vody překročen limit alespoň v jednom ukazateli.

4. Ukazatele, které nemají určen limit, jsou hodnoceny provozovatelem podle konkrétních potřeb technologie

provozu a rozvodu vody vodovodním řádem (např. korozivní vlastnosti).

5. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají trvale.

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

Příl.10

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:

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody (provozní rozbor),
- c) odtok odpadní vody z čistírny odpadních vod.

PRO ODPADNÍ VODU NEČIŠTĚNOU:

Volné výusti odpadních vod do vodního recipientu.

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAHY ROZBORŮ

A) ZÁKLADNÍ ROZBOR

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSKCr	mg/l
Nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l

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

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N - NH4+	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.

D) ROZŠÍŘENÝ ROZBOR

Rozšířený rozbor obsahuje další ukazatele, které jsou uvedeny zvláště v povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod, a ukazatele, které je nutné sledovat podle kanalizačního řádu, a které mohou mít vliv na čistící efekt ČOV. Týká se to zvláště ukazatelů: rozpuštěné anorganické soli (RAS), adsorbovatelné organické halogeny (AOX), rtuť (Hg), kadmia (Cd) a dalších ukazatelů uvedených v příloze č. 15 této vyhlášky.

ČÁST 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

A) MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍ VODY NA PŘÍTOKU A ODTOKU

Tabulka č. 1

MÍSTA ODBĚRŮ:

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) odtok z čistírny odpadních vod,
- c) odpadní voda nečištěná (vypouštěná) z volné výustě.

+-----+-----+
|Velikost čistírny |Typ vzorku, rozsah a četnost kontrol počet/rok |

odpadních vod	Typ A		Typ B		Typ C	
	BSK5	N-NH4+	BSK5	N-NH4+	BSK5	N-NH4+
počet	CHSKCr	Ncelk	CHSKCr	Ncelk	CHSKCr	Ncelk
připojených	NL	Pcelk		Pcelk		Pcelk
ekvivalentních						
obyvatel (EO)						
< 500	2	1				
501 - 2 000	4	2				
2 001 - 5 000			4	4		
5 001 - 10 000			6	6		
10 001 - 50 000			12	12		
> nad 50 000					24	24

Další ukazatele:

Rozpuštěné anorganické soli (RAS), adsorbovatelné organické halogeny (AOX), rtuť (Hg), kadmium (Cd):

V případě, že tyto ukazatele nejsou uvedeny v povolení k vypouštění odpadních vod, určí provozovatel ukazatele a četnost jejich sledování podle konkrétního stavu v lokalitě.

Typ vzorku:

Typ A - 2 hodinový 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.

Typ B - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hod.

Typ C - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hod o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru vzorku.

B) PROVOZNÍ ROZBORY NA PŘÍTOKU A ODTOKU

Tabulka č. 2

MÍSTA ODBĚRU:

- přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- odtok z čistírny odpadních vod

ROZSAH ROZBORU:

Vybraný ukazatel provozovatelem podle složitosti provozu (obvykle CHSK, BSK, pH, NL)

TYP VZORKU:

Typ A - 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

Velikost čistírny odpadních vod - počet připojených ekvivalentních obyvatel	Četnost sledování vybraného ukazatele / rok
< 500	x
500 - 2 000	x
2 001 - 5 000	x
5 001 - 10 000	6
10 001 - 50 000	12
> nad 50 000	26

x Četnost určí provozovatel podle potřeby provozu

C) PROVOZNÍ ROZBORY MEZI JEDNOTLIVÝMI STUPNI

1. Četnost a rozsah provozních rozborů, technologické zkoušky mezi jednotlivými technologickými stupni

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.

2. Odběrná místa pro provozní rozbory mezi jednotlivými stupni:

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody,
- c) odtok odpadní vody z čistírny odpadních vod,
- d) místa pro sledování vlivu srážkových vod.

3. Odběr vzorku se provádí minimálně jako dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků

stejného objemu v intervalu 15 min (tj. Typ A) a to v čase, který nejlépe charakterizuje činnost sledovaného zařízení.

D) PROVOZNÍ ROZBORY - KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Četnost a rozsah provozních rozborů určuje provozovatel podle velikostních kategorií čistírny odpadních vod, technologického vybavení a složitosti technologie.

ČÁST 4

KALY Z PROVOZU ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

1) Při rozboru kalu jako konečného produktu z provozu čistírny odpadních vod pro přímou aplikaci na zemědělské pozemky se stanoví:

- a) rizikové prvky: olovo, kadmium, rtuť, měď, zinek, arsen, chrom, nikl,
- b) polychlorované bifenyly (PCB): suma šesti kongenerů - 28+52+101+138+153+180, adsorbovatelné organické halogeny (AOX),
- c) mikrobiologické ukazatele: termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky, salmonella spp.

V případě potřeby agrotechnické parametry:

pH, sušina, organické látky (ztráta žiháním), celkový dusík, amoniakální dusík, dusičnanový dusík, fosfor, draslík, vápník, hořčík.

Postup odběrů a analýz vzorků kalů jsou uvedeny ve vyhlášce č. 382/2001 Sb., o používání kalů v zemědělství.

2) Při rozboru kalu jako konečného produktu z provozu čistírny odpadních vod pro pravidelnou kontrolu se zjišťují:

- a) rizikové prvky (olovo, kadmium, rtuť, měď, zinek),
- b) pH, sušina, organické látky.

3) Pro ostatní využití nebo likvidaci kalu se provádějí analýzy podle daného účelu ve smyslu vyhlášek č. 341/2008 Sb.,

o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky

a jejich využívání na povrchu terénu nebo vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka č. 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ANALÝZ KALU

Počet připojených ekvivalentních obyvatel	Počet rozborů za rok	
	pro bod 1	pro bod 2
do 500	x podle potřeby	
501 - 5 000	x	1
5001 - 25 000	x	2
25 000 - 100 000	x	4

| nad 100 000 | x | 6 |
+-----+-----+-----+

x) četnost určí provozovatel podle produkce kalu (příloha č. 5 vyhlášky č. 382/2001 Sb.).

ČÁST 5

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ, ARCHIVACE

1. Výsledky rozborů podle tabulky č. 1 a 2 této přílohy se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny zvláště údaje o místu odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.
2. Odběry a rozborů ke zjištění míry znečištění odpadních vod pro účely této vyhlášky a kontroly plnění povolení k vypouštění odpadních vod (viz § 38 odst. 4 vodního zákona) mohou provádět jen odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře) podle § 2 odst. 1 vyhlášky č. 123/2012 Sb.,
o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
3. Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:
 - dodržení limitních koncentrací určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
 - dodržení přípustné minimální účinnosti vypouštěných odpadních vod (minimální procento úbytku) určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
 - počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z čistírny odpadních vod nebo při vypouštění znečištěných odpadních vod (volná výust),
 - bilančních hodnot na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod,
 - bilančních hodnot při vypouštění nečištěných odpadních vod.
4. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají trvale.

Příl.11

ŽÁDOST O POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE PODLE § 6 ZÁKONA

1. Žadatel - budoucí provozovatel:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:

Adresa sídla:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba podnikající:

Jméno a příjmení:

Obchodní firma nebo název:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa sídla:

C. V případě, že provozovna nebo provozovny jsou odlišné od sídla žadatele, uvedou se s označením pořadí jejich adresy.

D. Kopii oznámení živnosti volné "Provozování vodovodů a kanalizací a úprava a rozvod vody" živnostenskému

úřadu, podle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů a doručenkou oznámení.

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

Příjmení:

Jméno:

Titul:

Datum narození:

Adresa místa trvalého pobytu*:

Dosažené vzdělání:

Název školy:

Délka praxe:

Ve funkci:

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

p.č. IDENTIFIKAČNÍ NÁZEV POŘADÍ POČET FYZICKÝCH OSOB,
ČÍSLO MAJETKU PROVOZOVNY KTERÉ TRVALE VYUŽÍVAJÍ
MAJETKOVÉ VODOVOD A KANALIZACI
EVIDENCE

1.

2.

3.

4.

...

Poznámky:

Pokud některý z vodovodů nebo kanalizací provozně souvisí s vodovodem nebo kanalizací jiného vlastníka než je uvedený v bodě 4, označí se u pořadového čísla hvězdičkou.

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

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

A. Právnícká osoba:

Název firmy:

Adresa sídla:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno, jména a příjmení, popřípadě obchodní firma:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa sídla nebo místa trvalého pobytu:

V

Dne

podpis žadatele

Poznámka:

1. Stanovený elektronický formulář této žádosti ve formátu XLS nebo XLSX je zveřejněn na internetových stránkách ministerstva.

2. K žádosti se přikládají doklady podle § 6 odst. 12 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a v případech, kdy vodovod nebo kanalizace provozně souvisí s vodovodem nebo kanalizací jiného vlastníka se

přikládá kopie písemné dohody vlastníků provozně souvisejících vodovodů nebo kanalizací podle § 6 odst. 2 písm. b) uvedeného zákona.

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

Příl.12 SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY

I. BYTOVÝ FOND

Byty.

Byty.

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

Hodnota uvedená v položce č. 3 je součtem spotřeby studené a teplé vody. Teplou vodou na kohoutku je teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem, plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město; tedy ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody v domě. V případech dodávky teplé vody ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody se při výpočtu použijí hodnoty podle bytu bez tekoucí teplé vody.

Rodinné domy.

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

Rekreační chaty (chalupy).

Na jednoho obyvatele rekreační chaty (chalupy) se spotřeba vypočte jako u položek č. 1, 2, 3 i s připočtením 1 m³ jako u rodinného domu, vše s přihlédnutím k době, po kterou je chata během roku využívána. Tento výpočet se v případě, že odběr pitné vody není měřen vodoměrem, uvede do smlouvy podle § 8 odst. 6 zákona.

Způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod v případech, kdy odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti

spotřebuje bez vypouštění do kanalizace podle § 19 odst. 7 zákona:

V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveným podle položek č. 1, 2 a 3

v odběru pro bytový fond, je-li důvodem kropení zahrady, je větší než 30m³ se množství nevypouštěných vod stanoví podle položek 63 až 66 směrných čísel. V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody

a množstvím stanoveným podle směrných čísel, je-li důvodem výroba balených nápojů nebo jídel apod., je větší než

30m³, se množství nevypouštěných vod stanoví odborným výpočtem ve vazbě na produkci.

V případech vlastního zdroje pitné vody (studna a pod.) se množství odpadních vod stanovuje podle směrných čísel.

II. VEŘEJNÉ BUDOVY, ŠKOLY

a) je uvedena základní potřeba vody - ostatní potřeba vody (zahrada, mytí aut apod.) se připočítá podle dalšího

vybavení budov, které je uvedené samostatně se směrnými čísly;

b) v případě stravování pro konkrétní situaci se připočítají směrná čísla uvedená podle položek č. 18, 19 a 20;

c) ve veřejných budovách, kde jsou byty, se připočte roční směrné číslo podle vybavení bytu.

kancelářské budovy
(bez stravování)

na jednu osobu při průměru 250 pracovních dnů za rok

4. WC, umyvadla	8 m ³
5. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	14 m ³
6. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	18 m ³

školy

(bez stravování)

na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů za rok

7. WC, umyvadla	3 m ³
8. WC a tekoucí teplá voda	5 m ³

mateřské školy a jesle s celodenním provozem

(bez stravování)

na jednu osobu (učitele, pracovníka, dítě) při průměru 200 pracovních dnů za

rok

9. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	8 m ³
10. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	16 m ³

III. HOTELY, UBYTOVNY, INTERNÁTY

(směrná čísla pouze pro ubytování)

na jedno lůžko za rok

hotely a penziony

11. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	45 m ³
12. většina pokojů je bez koupelny (sprch), WC na chodbě	23 m ³
13. restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a 20 +39, 40 a 41+42 a 43.	

14. pro doplňující vybavení hotelů se přičítá:	
denní připouštění bazénu	10 m3
sauna, welnes	10 m3
V případě vlastní prádelny se použije směrné číslo pro prádelny.	
internáty, učňovské domovy, studentské koleje, ubytovny	
15. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	25 m3
16. v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě	15 m3
17. stravování podle položek č. 18, 19, 20, 39, 40 a 41 .	
stravování - kuchyně, jídelna (bezobslužné)	
	<i>na 1 strážníka a 1 pracovníka na jednu směnu</i>
za rok	
18. dovoz jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	3 m3
19. vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	8 m3
20. bufet, občerstvení	1 m3
IV. ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	
Vybavení: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	
	<i>na 1 pracovníka v denním průměru za rok</i>
zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace	
21. na jednoho pracovníka	18 m3
lékárny, hygienicko-epidemiologické stanice	
22. na jednoho pracovníka	18 m3
zubní střediska s celoročním provozem, ordinace	
23. na jednoho pracovníka	20 m3
ošetřovaná osoba	
24. na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok	2 m3
rehabilitace, rehabilitační bazén, sauna	
25. na jednotlivá rehabilitační zařízení se určí potřeba množství podle příslušné normy pro provoz využívaného zařízení	
26. na jednoho pracovníka	18 m3
	<i>na jedno lůžko za rok</i>
nemocnice	
(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)	
27. na jedno lůžko	50 m3
léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců	
(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)	
28. na jedno lůžko	45 m3
V. KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ PODNIKY, SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ	
multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem	
(vybavení WC, umyvadla)	
	<i>při plné obsazenosti za</i>
rok	
29. na jedno sedadlo a jedno představení denně	1 m3
přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea	
(vybavení WC, umyvadla)	
	<i>na jednoho stálého pracovníka za</i>
rok	
30.	14 m3
	<i>na jednoho návštěvníka v denním</i>
průměru za rok	
31. na jednoho návštěvníka	2 m3
tělocvična, sportoviště, fitness centrum	
(vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)	
	<i>na jednoho návštěvníka v denním</i>
průměru za rok	
32. na jednoho návštěvníka	20 m3
	<i>na 1 hřiště za rok</i>
33. kropení antukových hřišť krytých	230 m3

34. kropení antukových hřišť nekrytých	460 m ³	
		<i>na 100 m² za provozní den</i>
35. kropení travnatých hřišť	20 m ³	
		<i>za rok</i>
36. golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním greenu, odpališť a ferveje	22 500 m ³	
		<i>na 1 návštěvníka - diváka v denním průměru (365 dnů) za rok</i>
37. WC, umyvadla		
1 m ³		
Poznámka: v případě neprokázání počtu návštěvníků se jejich počet stanoví jako desetina kapacity zařízení pro návštěvníky - diváky.		
zimní stadion		
38. pro jednotlivá zařízení se určí potřeba množství vody podle příslušné normy nebo technického návodu		
pro provoz (tvorba a úprava ledové plochy, relaxační zařízení apod.)		
VI. RESTAURACE, VINÁRNÝ		
(vybavení WC, umyvadla, tekoucí teplá voda)		
Restaurace, vinárny, kavárny		
		<i>na jednoho pracovníka v jedné směně</i>
(365 dnů) za rok		
		<i>(zahrnuje i zákazníky bez mytí skla)</i>
39. pouze výčep	50 m ³	
40. výčep, podávání studených jídel	60 m ³	
41. výčep, podávání studených jídel a teplých jídel	80 m ³	
Vybavení na mytí skla:		
(připočítává se k položkám č. 39, 40 a 41)		
42. výčepní stolice s trvalým průtokem 3 l/min. za jednu směnu	450 m ³	
43. mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla za jednu směnu	60 m ³	
VII. PROVOZOVNY		
		<i>na jednoho pracovníka v jedné směně za rok</i>
provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě		
44. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	18 m ³	
45. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26 m ³	
46. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny	30 m ³	
holičství a kadeřnictví		
		<i>na jednoho pracovníka v jedné směně</i>
<i>v průměru za rok</i>		
		<i>(zahrnuje i zákazníky)</i>
47. v pánské a dámské provozovně WC, umyvadla s tekoucí teplou vodou	50 m ³	
samostatné prádelny (zakázkové)		
48. na 1 q vypraného prádla (tzv. technická voda)	1 m ³	
49. na jednoho zaměstnance v jedné směně podle položek č. 44, 45 a 46		
VIII. PRODEJNY		
prodejny s čistým provozem, včetně obchodních domů, supermarketů		
		<i>na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok</i>
50. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	18 m ³	
prodejna ryb, drůbeže a zvěřiny		
		<i>na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok</i>
51. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	20 m ³	
52. na 100 kg prodaných živých ryb (připočítává se k položce č. 51)	34 m ³	
		<i>na 100 kg živých ryb</i>

53. prodej ryb v sádce na volném prostranství na 100 kg prodaných živých ryb	6 m3
potravinařské výroby místního významu (např. řeznictví, výroba uzenin, salátů, pečiva apod., WC, umyvadla) <i>na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok</i>	

54. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26 m3
---	-------

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

IX. HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA A DRŮBEŽ

hospodářská zvířata *na jeden kus v průměru za rok*

55. dojnice včetně ošetřování mléka a oplachů	36 m3
56. býk	18 m3
57. tele, ovce, koza, vepř	6 m3
58. prasnice	8 m3
59. kůň	14 m3
60. pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy)	1 m3

drůbež *na 100 kusů v průměru za rok*

61. slepice, perličky	11 m3
62. husy, kachny, krůty	36 m3

X. ZAHRADY

63. venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) nebo osázené zeleninou na 100 m2	<i>v průměru za rok</i> 16 m3
64. sady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m2	3 m3
65. pro automatizované zalévání zahrad s pěstováním květin, zeleniny podle čidel na určení vlhkosti	12 m3
66. průmyslové a skleníkové pěstování zeleniny, květin - pro jednotlivá zařízení (automatizované kroupení)	
se určí potřeba množství podle příslušného technického návodu pro provoz využívaného objektu	

XI. MYTÍ AUTOMOBILŮ

67. osobní automobil užívaný pro domácnost (stříkání a umývání) - předpokládá se mytí 10 x ročně	<i>v průměru za rok</i> 1 m3
--	---------------------------------

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

Příl.13 POŽADAVKY NA JAKOST SUROVÉ VODY

ČÁST 1

UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ POVRCHOVÉ VODY A JEJICH MEZNÍ HODNOTY PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE STANDARDNÍCH METOD ÚPRAVY SUROVÉ VODY NA PITNOU VODU

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

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

Tabulka č. 1a

Pořadové A3 číslo	Ukazatel	Jednotka	A1 mezní	A2 mezní
1.	Reakce vody	pH	6,5-9,5	5-6,5
< 5 nebo < 10				9,5-10
2.	Barva	mg/l Pt	20	100
3.	Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	10	
4.	Teplota	°C	20	25
5.*	Konduktivita	mS /m	125	125
6.	Pach			přijatelný
nepřijatelný				
7.	Dusičnany	mg/l	50	50
8.	Fluoridy	mg/l	1,5	1,5
9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	0,02
10.	Železo celkové	mg/l	0,2	1
11.	Mangan	mg/l	0,05	0,5
12.	Měď	mg/l	0,05	0,05
13.	Zinek	mg/l	3	5
14.	Bor	mg/l	1	1
15.	Berylium	mg/l	0,002	0,002
16.	Nikl	mg/l	0,02	0,03
17.	Arsen	mg/l	0,01	0,01
18.	Kadmium	mg/l	0,005	0,005
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,05	0,05
20.	Olovo	mg/l	0,01	0,025
21.	Selen	mg/l	0,01	0,01
22.	Rtuť	mg/l	0,001	0,001
23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,05	0,05
24.*	Sírany	mg/l	250	250
25.*	Chloridy	mg/l	100	100
26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,2	0,2
27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	0,1
28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	g/l	0,1	0,1
29.	Pesticidní látky celkem	g/l	0,5	0,5

30.	Chemická spotřeba				
15	kyslíku manganistanem	mg/l	3	10	
31.	Biochemická spotřeba	mg/l	3	5	
7	kyslíku (BSK5) při 20°C				
	s vyloučením nitrifikace				
32.	Amonné ionty	mg/l	0,5	1	
33.	Celkový organický uhlík	mg/l	5	7	
10	(TOC)				
34.	Huminové látky	mg/l	2,5	5,0	
8,0					
35.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	50	5 000	
50 000					
36.	Termotolerantní				
	koliformní bakterie	KTJ/100 ml	20	2 000	
20 000					
37.	Fekální streptokoky	KTJ/100 ml	20	1 000	
10 000	(Enterokoky)				
38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	50	3 000	
10 000					
1 0001)				5 001)	
39.	Pesticid jednotlivý2)	µg/l	0,1	0,1	
0,5					
40.	Hliník	mg/l	0,2	1,0	
2,0					

- 1) Obtížně odstranitelné organismy jednostupňovou či vícestupňovou úpravou.
- 2) Limitní hodnota platí pro každý jednotlivý pesticid s výjimkou aldrinu, dieldrinu, heptachlor a heptachlorepoxydu, kde platí limitní hodnota 0,03 µg/l.
- * U ukazatelů pořadové číslo 5, 24 a 25 by voda neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací.

Vysvětlivky k tabulce č. 1a:

- 1) M - mezní, povinné hodnoty.
- 2) Ukazatel pořadové číslo 6 (pach): v případě zvýšeného pachu, který bude charakterizován jako pach po chlorfenolech, případně dalších obdobných, je nutné provést detailní analýzu na podezřelé organické sloučeniny (zvláště fenoly) a posoudit jejich závadnost a koncentrace. V případě pochybností se za nepřijatelný pach považuje stupeň 5 při stanovení podle ČSN EN 1622 Stanovení pachu (jednotka TON).
- 3) Ukazatel pořadové číslo 9 (AOX): není nutné stanovit a kategorizovat v případech, když jsou stanoveny specifické chlorované organické látky v rozsahu úplného rozsahu pitné vody a vyhovují předepsaným limitním hodnotám podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
- 4) Ukazatel pořadové číslo 12 (měď): limit je dán možností organoleptických závad při koncentracích nad 100 g/l. V případě, že nejsou žádné organoleptické závady, platí pro kategorii A3 limit 1,0 mg/l (jako pitná voda).
- 5) Ukazatel pořadové číslo 27: změna metodiky stanovení a původního názvu z nepolární extrahovatelné látky "(NEL)" na "uhlovodíky C10-C40". Změna mezní hodnoty byla upravena z 0,05 mg/l na 0,01 mg/l s ohledem na mez stanovitelnosti příslušné normové metody.
- 6) Ukazatel pořadové číslo 28 (PAU): je vyjádřen jako součet koncentrací: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno (1, 2, 3 - cd)pyren, benzo(a)pyren.

7) Ukazatel pořadové číslo 29: je vyjádřen jako součet (hodnot nad mezí stanovitelnosti) všech stanovených pesticidů.

Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Stanovují se ty pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou v daném zdroji vyskytovat.

8) Podmínky měření hodnot ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 14 této vyhlášky. Laboratoře, které používají jiné metody,

musí zaručit, že obdržené výsledky jsou rovnocenné nebo srovnatelné v porovnání s metodami uvedenými v příloze č. 14 k této vyhlášce.

PODZEMNÍ VODA

Tabulka č. 1b

UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ PODZEMNÍ VODY A JEJICH MEZNÍ HODNOTY PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE STANDARDNÍCH METOD ÚPRAVY SUROVÉ VODY NA PITNOU VODU

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

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

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

ČÁST 2

STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY TYPY ÚPRAV PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE SUROVÉ VODY

Tabulka č. 2

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

-----+ A3 Úprava surové vody vyžaduje dvou či vícestupňovou úpravu čiřením, oxidací, odželezňováním a odmanganováním s koncovou dezinfekcí, popř. jejich kombinací. Mezi další vhodné procesy se řadí např. využívání ozónu, aktivního uhlí, pomocných flokulantů, flotace. Ekonomicky náročnější postupy technicky zdůvodněné (např. sorpce na speciálních materiálech, iontová výměna, membránové postupy) se použijí mimořádně. +-----+
-----+ Vyšší Podle § 13 odst. 2 zákona lze vodu této jakosti výjimečně odebírat pro výrobu pitné vody koncentrace s udělením výjimky příslušným krajským úřadem. Pro úpravu na vodu pitnou se musí použít než jsou technologicky náročné postupy spočívající v kombinaci typů úprav uvedených pro kategorii A3, uvedeny pro přičemž je nutné zajistit stabilní kvalitu vyráběné pitné vody podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. kategorii A3 Přednostním řešením v těchto případech je však eliminace příčin znečištění anebo vyhledání nového zdroje vody. +-----+

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

ČÁST 3

ZPŮSOB VYHODNOCENÍ A ZAŘAZENÍ SUROVÉ VODY DO KATEGORIÍ

1) Základní zařazení nového zdroje surové vody

- Základní zařazení nového zdroje surové vody do kategorie se provádí vyhodnocením ukazatelů jakosti surové vody uvedených v tabulkách č. 1a a 1b, a to s četností minimálně 12 vzorků v průběhu dvou let (§ 22 odst. 4 a 5).
- Surová voda je považována za vyhovující příslušným ukazatelům v dané kategorii, pokud vzorky této vody odebrané v pravidelných intervalech a v tomtéž bodě vzorkování budou vyhovovat hodnotám ukazatelů pro odpovídající kvalitu vody, a to u 95 % odebraných vzorků.
- Každý ukazatel je svými výsledky zařazen do vlastní kategorie. Výsledná kategorie je určena podle nejhorší kategorie jednotlivého ukazatele.
- Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1, A2 i A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 bude ukazatel zařazen mimo kategorie A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací) tj. > A3.
- Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1 a A2 a vyšší pro kategorii A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 je ukazatel zařazen do kategorie A3.

2) Upřesnění kategorie

- Stávající kategorie surové vody se upřesňuje každý rok (§ 22 odst. 6) podle výsledků prováděných rozborů v rámci plánu kontroly jakosti rozborů surové vody podle přílohy č. 9 k této vyhlášce. K hodnocení budou použity výsledky všech monitorovacích a úplných rozborů za hodnocené období včetně zařazení dalších ukazatelů podle poznámky uvedené v tabulce č. 3 přílohy č. 9 k této vyhlášce. V každém případě je nutné sledování ukazatelů, které v posledních dvou letech určovaly zařazení do kategorie A3 a horší než A3.
- Ukazatel, jehož zjištěná hodnota je vyšší než mezní hodnota určená pro kategorii A3 a je potvrzena opakovaným nálezem, pak je i při nižším počtu odebraných vzorků než 12 zařazen zdroj mimo kategorie A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací).
- Pro upřesnění kategorie platí uvedené zásady v bodě 1b) a c) Základní zařazení nového zdroje surové vody.
- Pro povrchovou vodu se pro upřesnění kategorie vychází z hodnot ukazatelů a četnosti odběrů za hodnocené období.

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

- v případech povodní nebo jiných přírodních katastrof nebo abnormálních povětrnostních podmínek (při výpočtu procent podle

odstavce 1b) nebudou brány v úvahu hodnoty vyšší, pokud budou důsledkem těchto podmínek;

b) v případech, kdy povrchová voda podléhá přírodnímu obohacování určitými látkami, které může mít za důsledek překročení limitů stanovených v tabulce č. 1a této přílohy pro kategorie A1, A2 a A3. Přirozeným obohacováním se rozumí proces, při kterém bez lidského zásahu do povrchové vody přecházejí z půdy látky v nich obsažené. Zařazení se provede do nejbližší nižší kategorie;

c) u stojatých povrchových vod nebo u povrchových vod v mělkých nádržích u ukazatelů železo, mangan, chemická spotřeba kyslíku (CHSKMn), nasycení kyslíkem, BSK5; odchylka platí pouze pro nádrže s hloubkou do 20 m, s výměnou vody v nádrži kratší než jeden rok a bez přítoku odpadních vod, dále při odběrech z různých horizontů;

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

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

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

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

ZNAMENÁNÍ PRŮMĚRNÉHO INDEXU UPRAVITELNOSTI PRO STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

1. Pro potřebu určení typu úpravy a technologického zařízení úpraven vod, kdy vzhledem k většímu kolísání jakosti surové vody nelze v průběhu roku zdroj zařadit jednoznačně do jedné kategorie, může provozovatel určit průměrný index upravitelnosti ($I^{u,p}$) vybraných ukazatelů podle vztahu:

$$I_{u,p} = I_{u1} \frac{a}{100} + I_{u2} \frac{b}{100} + I_{u3} \frac{c}{100} + I_{u4} \frac{d}{100},$$

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

2. Index upravitelnosti (I_u) je číslo odpovídající kategoriím A1 až A3 ($I^{u1} = 1$, $I^{u2} = 2$, $I^{u3} = 3$). Pro hodnoty větší než přísluší kategorii A3 je $I^{u4} = 4$. Rostoucí index upravitelnosti je úměrný zhoršující se kvalitě zdroje a tím surová voda vyžaduje náročnější typ úpravy podle tabulky č. 2 v části 2.

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

Příl.14

PODMÍNKY MĚŘENÍ HODNOT UKAZATELŮ JAKOSTI SUROVÉ VODY

Dále uvedené ukazatele se vztahují k ukazatelům v tabulce č. 1 a přílohy č. 13.

MEZE STANOVITELNOSTI, PŘESNOST A SPRÁVNOST

	Ukazatel	Jednotka	Mez stanovitelnosti	Přesnost +/-	Správnost +/-
1.	Reakce vody			0.1	0.2
2.	Barva	mg/l Pt	2	10%	20%
3.	Nerozpuštěné látky	mg/l	3	10%	20%
4.	Teplota	°C		5%	10%
5.	Konduktivita	mS/m		5%	10%
6.	Pach		příjemný/ nepříjemný		
7.	Dusičnany	mg/l	2	10%	20%
8.	Fluoridy	mg/l	0,2	10%	20%
9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	20%	25%
10.	Železo celkové	mg/l	0,05	10%	20%
11.	Mangan	mg/l	0,01	15%	25%
12.	Měď	mg/l	0,01	15%	25%
13.	Zinek	mg/l	0,01	15%	25%
14.	Bor	mg/l	0,05	10%	20%
15.	Berylium	mg/l	0,0005	20%	30%
16.	Nikl	mg/l	0,001	20%	30%
17.	Arsen	mg/l	0,001	20%	30%

18.	Kadmium	mg/l	0,0005	20%	30%
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,001	20%	30%
20.	Olovo	mg/l	0,001	20%	30%
21.	Selen	mg/l	0,001	20%	30%
22.	Rtuť	mg/l	0,0002	20%	30%
23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,005	20%	25%
24.	Sířany	mg/l	10	10%	20%
25.	Chloridy	mg/l	10	10%	10%
26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,02	10%	20%
27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	20%	25%
28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,02	30%	50%
29.	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,1	30%	50%
30.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,5	10%	20%
31.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK5) při 20o C s vyloučením nitrifikace	mg/l		10%	20%
32.	Amonné ionty	mg/l	0,05	10%	20%
33.	Celkový organický uhlík(TOC)	mg/l	1	10%	20%
34.	Huminové látky	mg/l	0,5	10%	20%
35.	Koliformní bakterie	KTJ/100ml			
36.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml			
37.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100ml			
38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml			
39.	Pesticid jednotlivý	µg/l	0,01	30%	50%
40.	Hliník	mg/l	0,005	20%	25%

Pro účely této tabulky se rozumí:

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

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), 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 níže uvedené tabulce uvedeny orientační koncentrační limity vybraných ukazatelů pro vypouštění průmyslové odpadní vody do kanalizace, které mohou být čištěny společně se splaškovými odpadními vodami v obvyklých provozech čistíren městských odpadních vod. Pro určení výše limitů je nutné vzít v úvahu také množství těchto vypouštěných průmyslových odpadních vod.

3. Podle konkrétního stavu znečištění průmyslových odpadních vod v lokalitě 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 (např. tuky a oleje).

4. V případě vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných látek (viz § 39 odst. 3 vodního zákona) je nutné tento ukazatel zařadit do kanalizačního řádu (např. tuky a oleje).

5. Uvedené koncentrační limity v následující tabulce 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.

6. 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.

7. Ukazatele a koncentrační limity uvedené v následující tabulce se používají při výpočtu zvýšených nákladů na čištění odpadních vod smlouvou povoleného znečištění nad orientační přípustné míry znečištění.

PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY DO KANALIZACE A JEJICH KONCENTRAČNÍ LIMITY

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku) mg/l
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40 °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
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	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 spp. 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 m2	odtokový součinitel	redukovaná plocha m2 (plocha krát odtokový součinitel)
A			
B			
C			
Součet redukovaných ploch:			
Dlouhodobý srážkový normál*: mm/rok tj.2 m2/rok			
Roční množství odváděných srážkových vod Q v m3 = součet redukovaných ploch v m2 krát dlouhodobý srážkový normál* v m/rok.			

*Dlouhodobý srážkový normál je průměrem určité hodnoty (např. roční srážky) v daném místě nebo oblasti za 30ti letí, v současné době za 30ti letí - 1961 až 1990. Tato hodnota se pak používá 30 let, tedy do roku 2020. Jedná se o normu Světové meteorologické organizace.

Odtokové součinitele podle druhu plochy

a) Plocha A - těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy např. střechy s nepropustnou horní vrstvou, asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár, zámkové dlažby:
v případě možnosti odtoku do kanalizace odtokový součinitel: 0,9.

b) Plocha B - propustné zpevněné plochy, např. upravené zpevněné štěrkové plochy, dlažby se širšími spárami vyplněnými materiálem umožňujícím zasakování:
v případě možnosti odtoku do kanalizace odtokový součinitel: 0,4.

c) Plocha C - plochy kryté vegetací, zatravněné plochy, např. sady, hřiště, zahrady, komunikace ze zatravněvaných a vsakovacích tvární:
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], u přípojek průměr v [mm] a u odebraného množství vody v [m3/rok].

2. Stanoví se pevná složka vodného, resp. stočného v Kč za rok pro kategorii s nejmenším odběrem 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 je daná 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 $0,5 < b < 2$.

Poznámka:

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

6. Vypočte se koeficient a ze vzorce:

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

$$S_i + 1 = k + a \times U_i^{1+b}$$

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

$$sS = Q_s \times (JSS - DSS)$$

sS ... celková pevná složka za odpadní vody vypouštěné do kanalizace z jiných zdrojů v Kč/rok

Qs ... celkové množství odpadních vod vypouštěných z jiných zdrojů v m3/rok

JSS ... jednosložkové stočné v Kč/m3

DSS ... dvousložkové stočné v Kč/m3.

C. Kontrola splnění podmínky cenového výměru

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

pi počet odběrů v jednotlivých kategoriích

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

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

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

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

Příl.18 PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ NEBO KANALIZACÍ

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A. Právnícká osoba:

Název firmy:
Adresa sídla:
Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno, jména a příjmení, popřípadě obchodní firma,
Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
Datum narození:
Adresa sídla nebo místa trvalého pobytu:

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

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

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací:

Obrázek 48-2014.pcx

Sloupce

1. Pořadové číslo řádku - pro orientaci v tabulce.

2. Skupiny majetku podle § 5 zákona, popřípadě i ve členění po identifikačních číslech majetkové evidence (IČME).

3. Hodnota jako součet hodnot uvedených u jednotlivých položek vybraných údajů majetkové evidence. Zadává se celková hodnota majetku k 1. lednu roku, ve kterém je plán zpracován a schválen. Tímto rokem je rok předcházející prvnímu roku plánovacího desetiletého období. Hodnota majetku se zadává sumárně pro skupiny: vodovody, kanalizace, úpravní vody, čistírný odpadních vod nebo po IČME. Uvádí se hodnota infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací reprodukční pořizovací ceně. Zahrnuje se pouze majetek v kapacitách odpovídajících možnému reálnému využití v oboru vodovodů a kanalizací. Zařazení majetku do sumárních skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí podle pravidel a metodiky majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává hodnota v mil. Kč na dvě desetinná místa.

4. Vlastník si podle vlastního uvážení, popřípadě metodiky stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence, popřípadě položky. Určení % za větší celky se provede váženým (podle ceny) průměrem. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři plánu. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti. Vyhodnocení je možné i jako výsledek odborného šetření míry opotřebení (zhoršení stavu).

5. Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků = $\text{životnost}/100 * (100 - \text{opotřebení v } \%)$; zaokrouhuje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: vodovodní řady přiváděcí a vodovodní síť 80 let, úpravní vody, popřípadě zdroje 45 let, kanalizační síť 90 let, čistírný odpadních vod 40 let.

6. Pro vodovody - přiváděcí řady + rozvodnou vodovodní síť a kanalizaci přiváděcí stoky + stokovou síť se uvádí délka v km na dvě desetinná místa. Délka se uvádí podle vybraných údajů majetkové evidence.

7. až 11. Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, samostatně na kalendářní rok.

12. Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, jako souhrn na 5 kalendářních roků.

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

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

B. K jednotlivým položkám plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací nebo jejich součtům se přiřazují vypočtené reprodukční pořizovací ceny, uvedené v přílohách č. 1 až 4 k této vyhlášce, to je ve vybraných údajích majetkové evidence. Hodnota majetku se zadává souhrnně pro skupiny: vodovodní řady; kanalizační stoky; stavba pro úpravu vody a čistírna odpadních vod nebo po jednotlivých IČME. Pro výpočet hodnoty v aktuální pořizovací ceně se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška) nebo Metodický pokyn Ministerstva zemědělství "pro orientační ukazatele výpočtu reprodukční ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací", který z uvedené vyhlášky vychází a doplňuje ji. Zařazení majetku do skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí pravidly a metodikou majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává "hodnota" v mil. Kč na dvě desetinná místa (jedná se o sloupec 3 tabulky).

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

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

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

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

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

9. Číslo jednací a datum schválení:

10. Otisk razítka a podpis vlastníka:

Příl.19

VÝPOČET (KALKULACE) CEN PRO VODNÉ A STOČNÉ PRO KALENDÁŘNÍ ROK XXXX

Pro kalendářní rok:

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:

Sídlo:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení:

Obchodní firma:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa místa trvalého pobytu:

Místo podnikání:

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

3. Tabulky:

Tabulka č. 1

Dílčí část se samostatnou cenou pro místo:

 Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné

Řádek

Nákladové položky	Voda pitná			Voda odpadní			
	xxxx		Rozdíl	xxxx		Rozdíl	
	Skuteč.	Kalkul.		Skuteč.	Kalkul.		
1	2	3	4	5	6	7	8

1.	Materiál						

1.1	- surová voda podzemní + povrchová						
1.2	- pitná voda převzatá + odpadní voda předaná k čištění						
1.3	- chemikálie						
1.4	- ostatní materiál						

2.	Energie						

2.1	- elektrická energie						
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná e.)						

3.	Mzdy						

3.1	- přímé mzdy						
3.2	- ostatní osobní náklady						

4.	Ostatní přímé náklady						

4.1	- odpisy a prostředky obnovy infrastrukturního majetku						
4.2	- opravy infrastrukturního majetku						
4.3	- nájem infrastrukturního majetku						
4.4	- poplatky za vypouštění odpadních vod						
4.5	- ostatní provozní náklady externí						
4.6	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii						

5.	Finanční náklady						

6.	Výrobní režie						

7.	Správní režie						

8.	Úplné vlastní náklady						

A	Hodnota infrastruktur. m. podle VÚME						
B	Požizovací cena provozního h. m.						

- C Počet pracovníků
D Voda pitná
fakturovaná v
mil. m3
E - z toho
domácnosti v mil.
m3
F Voda odpadní odv.
fakturovaná v
mil. m3
G - z toho
domácnosti
H Voda srážková
fakturovaná
v mil. m3
I Voda odpadní
čištěná v mil. m3
J Pitná nebo
odpadní voda
převzatá v mil.
m3
K Pitná nebo
odpadní voda
předaná v mil. m3

9. JEDNOTKOVÉ
NÁKLADY v Kč/m3

Vypracoval: Datum:
Kontroloval: Schválil:
Telefon: (ředit.,
stat. orgán)

Poznámka: Náklady se uvádějí v mil. Kč na 3 desetinná místa.
Řádky A a B se uvádějí v mil. Kč na 2 desetinná místa.

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

Tabulka č. 2a

Dílčí část se samostatnou cenou pro místo:

Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné

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

14. CENA pro vodné, stočné KČ. m-3 ř.12/ř.13

15. CENA pro vodné,
stočné + DPH KČ. m-3

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

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

Tabulka č. 2b

Dílčí část se samostatnou cenou pro místo:

Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné při dvousložkové formě

Řádek

1	Text	Měrná jednotka	Poznámka	Voda pitná		Voda odpadní	
				Skuteč.	Kalkul.	Skuteč	Kalkul.
2	3	4	5	6	7	8	
16.	Pevná složka - (ÚVN + zisk)	mil. Kč	z ř. 12				
16.a	- podíl z celkových ÚVN a zisku	%	ř. 16/ř. 12				
17.	Pohyblivá složka - (ÚVN + zisk)	mil. Kč	ř. 12 - ř. 16				
17.a	- z toho: ÚVN	mil. Kč	ř. 10* (1-ř.16a)				
17.b	:kalkulační zisk	mil. Kč	ř. 17 - ř. 17a				
18.	Cena pohyblivé složky	KČ. m-3	ř. 17/ř. 13				
19.	Cena pohyblivé složky + DPH	KČ. m-3					

Parametry pevné složky podle § 32 odst. 1 (a, b, c)

Vypracoval: Datum:
Kontroloval: Schválil:
Telefon: (ředit., stat.
orgán)

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

5. Pravidla pro zpracování vyúčtování:

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

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

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

**Příl.19a
neplatila**

**Příl.20
neplatila**

Příl.21

PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ A JEHO PRŮBĚŽNÉ AKTUALIZACE

STRUKTURA SOUBORU TABULKOVÉ ČÁSTI
TEXTOVÁ ČÁST

Na základě zmocnění v § 4 odst. 9 zákona jsou úpravy a formáty textové části stanoveny takto:

- popis změny bude vytvořen ve formátech PDF/A, DOCX nebo DOC a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu

souboru přidá 5 následujících pozic, tj. "_20XX(podtržítka a daný rok)". Aktualizované skutečnosti a údaje budou odlišeny

od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem "ZMĚNA 20XX (daný rok)",

- popis doplnění stávajícího stavu bude vytvořen ve formátech PDF/A, DOCX nebo DOC a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu

souboru přidá 5 následujících pozic, tj. "_20XX(podtržítka a daný rok)". Aktualizované skutečnosti a údaje budou odlišeny

od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem "DOPLNĚNÍ 20XX (daný rok)",

TABULKOVÁ ČÁST

Na základě zmocnění v § 4 odst. 9 zákona je stanovena struktura souboru tabulkové části ve formátu MDB. Aplikace Plán rozvoje vodovodů a kanalizací obsahuje následující strukturu souboru:

(N - celé číslo, T - text, D - reálné číslo ve dvojnásobné přesnosti)

Tabulka KRAJE - obsahuje číselník krajů

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	pořadové číslo
nuts	T	označení kraje (např. CZ021)
nazev	T	jméno kraje

Tabulka OBCEROZ - obsahuje číselník obcí s rozšířenou působností

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	pořadové číslo
kraj	T	označení kraje, do kterého obec patří (viz "nuts" v tabulce KRAJE)
okres	N	označení okresu ("ident") do kterého obec patří
nazev	T	jméno obce s rozšířenou působností
ident	N	identifikační číslo obce s rozšířenou působností

Tabulka OBCE - obsahuje číselník obcí

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj	T	označení kraje, do kterého obec patří (viz "nuts" v tabulce KRAJE)
okres	N	označení okresu, do kterého obec patří
obecroz OBCEROZ)	N	označení obce s rozšířenou působností, pod kterou obec spadá ("ident")
icob	T	identifikační číslo obce (UIR)
kodobec	T	kódové číslo obce (UIR)
nazev	T	jméno obce
acislo	T	identifikační číslo obce
psc	T	poštovní směrovací číslo

poradi N pořadové číslo obce v kódu PRVKUK

Tabulka VODOVOD - obsahuje číselník vodovodů

id_nr N automatické číslo (nevyplňuje se),
oznac T označení vodovodu
kraj T označení kraje, do kterého obec patří
skupvod T přiřazení vodovodů ke skupinovému
provoz T označení provozovatele
nazev T jméno vodovodu
typ N samostatný nebo přiřazený ke skupinovému
rokpripoj N rok připojení
zapis N 0 k vodovodu nejsou přiřazeny technické údaje, 1 k vodovodu jsou přiřazeny
technické údaje
invv1 - invv30 D vodovody - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invvpo D vodovody - investiční náklady po roce 2030
invk1 - invk30 D kanalizace - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invkpo D kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate T zpracovatel PRVKUK
poznamka T poznámka k příslušné lokalitě (možnost vysvětlujícího textu k údajům v
databázi)

Tabulka SKUPVODOVOD - obsahuje číselník oblastních vodovodů

id_nr N automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj T označení kraje, do kterého vodovod patří
oznac T označení oblastního vodovodu
nazev T jméno oblastního provozovatele
poradi N pořadové číslo

Tabulka MISTA - obsahuje bilanční údaje a investiční náklady všech částí obcí

id_nr N automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj T textové označení kraje podle statistické ročenky (např. CZ021)
obecroz N čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou pravomocí,
okres N čtyřmístné kódové číslo okresu, nepovinné
icob T identifikační číslo obce podle registru obcí
obec T kódové číslo obce, ke které patří, vyplněno
kodbob T kódové číslo části obce
kodlok N dvojmístný kód vyjadřující seznam obcí a osad spadajících pod jeden obecní
(městský) úřad
nazev T název města, obce, osady
psc T poštovní směrovací číslo obce
acislo T kódové číslo obce zpracovatele PRVKUK
rok1 N výchozí rok (2002)
rok2 N rok ve kterém platí údaje obyv2, rekr2 atd. (2005)
rok3 N rok ve kterém platí údaje obyv3, rekr3 atd. (2010)
rok4 N rok ve kterém platí údaje obyv4, rekr4 atd. (2015)
rok5 N rok ve kterém platí údaje obyv5, rekr5 atd. (2020)
rok6 N rok ve kterém platí údaje obyv6, rekr6 atd. (2025)
rok7 N rok ve kterém platí údaje obyv7, rekr7 atd. (2030)
obyv1 N počet trvale bydlících obyvatel ve výchozím roce
obyv2 N počet trvale bydlících obyvatel v roce 2005
obyv3 N počet trvale bydlících obyvatel v roce 2010
obyv4 N počet trvale bydlících obyvatel v roce 2015
obyv5 N počet trvale bydlících obyvatel v roce 2020
obyv6 N počet trvale bydlících obyvatel v roce 2025
obyv7 N počet trvale bydlících obyvatel v roce 2030
rekr1 N počet přechodně bydlících obyvatel ve výchozím roce
rekr2 N počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2005
rekr3 N počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2010
rekr4 N počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2015
rekr5 N počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2020
rekr6 N počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2025
rekr7 N počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2030
pvod1 N počet obyvatel připojených na vodovod ve výchozím roce
pvod2 N počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2005
pvod3 N počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2010
pvod4 N počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2015
pvod5 N počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2020
pvod6 N počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2025
pvod7 N počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2030
pkan1 N počet obyvatel připojených na kanalizaci ve výchozím roce
pkan2 N počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2005
pkan3 N počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2010
pkan4 N počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2015
pkan5 N počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2020
pkan6 N počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2025
pkan7 N počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2030
pcov1 N počet obyvatel připojených na ČOV ve výchozím roce

pcov2	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2005
pcov3	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2010
pcov4	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2015
pcov5	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2020
pcov6	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2025
pcov7	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2030
vods	N	vodovod stávající (0 = bez vodovodu, 1 s vodovodem, ostatní = neurčeno)
vodb	N	vodovod v budoucnosti (0 = bez vodovodu, 1 s vodovodem, ostatní = neurčeno)
prum1	D	průměrná potřeba vody v m3/den ve výchozím roce
prum2	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2005
prum3	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2010
prum4	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2015
prum5	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2020
prum6	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2025
prum7	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2030
max1	D	maximální potřeba vody v m3/den ve výchozím roce
max2	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2005
max3	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2010
max4	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2015
max5	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2020
max6	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2025
max7	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2030
vvr1	D	voda specifická z VVR v l/os den ve výchozím roce
vvr2	D	voda specifická z VVR v l/os den v roce 2005
vvr3	D	voda specifická z VVR v l/os den v roce 2010
vvr4	D	voda specifická z VVR v l/os den v roce 2015
vvr5	D	voda specifická z VVR v l/os den v roce 2020
vvr6	D	voda specifická z VVR v l/os den v roce 2025
vvr7	D	voda specifická z VVR v l/os den v roce 2030
vfc1	D	voda specifická z VFC v l/os den ve výchozím roce
vfc2	D	voda specifická z VFC v l/os den v r. 2005
vfc3	D	voda specifická z VFC v l/os den v r. 2010
vfc4	D	voda specifická z VFC v l/os den v r. 2015
vfc5	D	voda specifická z VFC v l/os den v r. 2020
vfc6	D	voda specifická z VFC v l/os den v r. 2025
vfc7	D	voda specifická z VFC v l/os den v r. 2030
vfd1	D	voda specifická z VFD v l/os den ve výchozím roce
vfd2	D	voda specifická z VFD v l/os den v r. 2005
vfd3	D	voda specifická z VFD v l/os den v r. 2010
vfd4	D	voda specifická z VFD v l/os den v r. 2015
vfd5	D	voda specifická z VFD v l/os den v r. 2020
vfd6	D	voda specifická z VFD v l/os den v r. 2025
vfd7	D	voda specifická z VFD v l/os den v r.2030
vfo1	D	voda specifická z VFD v l/os den ve výchozím roce
vfo2	D	voda specifická z VFD v l/os den v r.2005
vfo3	D	voda specifická z VFO v l/os den v r.2010
vfo4	D	voda specifická z VFO v l/os den v r.2015
vfo5	D	voda specifická z VFO v l/os den v r.2020
vfo6	D	voda specifická z VFO v l/os den v r.2025
vfo7	D	voda specifická z VFO v l/os den v r.2030
vnf1	D	voda specifická z VNF v l/os den ve výchozím roce
vnf2	D	voda specifická z VNF v l/os den v r.2005
vnf3	D	voda specifická z VNF v l/os den v r.2010
vnf4	D	voda specifická z VNF v l/os den v r.2015
vnf5	D	voda specifická z VNF v l/os den v r.2020
vnf6	D	voda specifická z VNF v l/os den v r.2025
vnf7	D	voda specifická z VNF v l/os den v r.2030
kans	N	kanalizace stávající (0 = bez kanalizace, 1 jednotná, 2 splašková, 3
podtlaková,		4 jednotná a splašková, 5 tlaková, ostatní = neurčeno)
kanb	N	kanalizace budoucí (0 = bez kanalizace, 1 jednotná, 2 splašková, 3
podtlaková,		4 jednotná a splašková, 5 tlaková, ostatní = neurčeno)
covs	N	čistírna odpadních vod stávající (0 bez ČOV, 1 místní ČOV, 2 jiná ČOV
(svoz),		3 napojená na jinou ČOV, ostatní = neurčeno)
covb	N	čistírna odpadních vod budoucí (0 bez ČOV, 1 místní ČOV, 2 jiná ČOV (svoz),
		3 napojená na jinou ČOV, ostatní = neurčeno)
ovkom1	D	produkce komunálních OV v m3 den ve výchozím roce
ovkom2	D	produkce komunálních OV v m3 den v roce 2005
ovkom3	D	produkce komunálních OV v m3 den v roce 2010
ovkom4	D	produkce komunálních OV v m3 den v roce 2015
ovkom5	D	produkce komunálních OV v m3 den v roce 2020
ovkom6	D	produkce komunálních OV v m3 den v roce 2025
ovkom7	D	produkce komunálních OV v m3 den v roce 2030
znkom1	D	produkce komunálního znečištění v kg/den ve výchozím roce
znkom2	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2005

zkom3	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2010
zkom4	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2015
zkom5	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2020
zkom6	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2025
zkom7	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2030
ovpru1	D	produkce průmyslových OV v m3 den ve výchozím roce
ovpru2	D	produkce průmyslových OV v m3 den v roce 2005
ovpru3	D	produkce průmyslových OV v m3 den v roce 2010
ovpru4	D	produkce průmyslových OV v m3 den v roce 2015
ovpru5	D	produkce průmyslových OV v m3 den v roce 2020
ovpru6	D	produkce průmyslových OV v m3 den v roce 2025
ovpru7	D	produkce průmyslových OV v m3 den v roce 2030
znpru1	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den ve vých. roce
znpru2	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2005
znpru3	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2010
znpru4	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2015
znpru5	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2020
znpru6	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2025
znpru7	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2030
ovcel1	D	produkce OV celkem v m3 den ve výchozím roce
ovcel2	D	produkce OV celkem v m3 den v roce 2005
ovcel3	D	produkce OV celkem v m3 den v roce 2010
ovcel4	D	produkce OV celkem v m3 den v roce 2015
ovcel5	D	produkce OV celkem v m3 den v roce 2020
ovcel6	D	produkce OV celkem v m3 den v roce 2025
ovcel7	D	produkce OV celkem v m3 den v roce 2030
zncel1	D	znečištění OV celkem v kg/den ve výchozím roce
zncel2	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2005
zncel3	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2010
zncel4	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2015
zncel5	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2020
zncel6	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2025
zncel7	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2030
invv1 - invv30	D	vodovody - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invvpo	D	vodovody - investiční náklady po roce 2030
invk1 - invk30	D	kanalizace - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invkpo	D	kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate	T	zpracovatel PRVKUK
poznamka	T	text (max 255 znaků), ve kterém je možno uvést poznámku k příslušné lokalitě (možnost vysvětlujícího textu k údajům v databázi)

Tabulka TECUDAJ - obsahuje technické údaje investic

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj	T	textové označení kraje podle statistické ročenky (např. CZ021)
obecroz	N	čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou pravomocí,
obec	T	kódové číslo obce, ke které patří
kodcob	T	kód části obce
kodlok	N	dvojmístný kód vyjadřující seznam obcí a osad spadajících pod jeden obecní (městský) úřad
nazev_obce	T	název města, obce, osady, skupinového vodovodu
typ	N	typ investice: 1 = zdroje 2 = úpravny 3 = vodojemy 5 = řady a přípojky 6 = ČOV 7 = kanalizační řady a přípojky
nazevobj	T	název
pro typ=1	zdroj	
kap1	D	kapacity [m3/den]
kap2,..,kap4	D	případné změněné hodnoty kapacity
rok1,..rok3	N	roky změn kapacity (v roce rok1 se kapacita změní na kap2, v roce rok2 na kap3 atd.).
		Pokud jsou rok1 nebo rok2 nebo rok3 nevyplněny nebo 0, kapacita se nemění ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se
pro typ=2	úpravna vody	
kap1	D	kapacita [l/s]
rok1	N	rok uvedení do provozu
		ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se
pro typ=3	vodojemy	
pocet1	N	objem stávajících vodojemů [m3] ve výchozím roce (2000)
pocet2	N	objem nových [m3] v r. 2020
		ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se
pro typ=5	vodovodní řady a přípojky	
kap1	D	délka vodovodních řadů [km] ve výchozím roce (2000)

kap2 D délka rekonstruovaných vodovodních řadů [km] v r. 2020
kap3 D délka nových vodovodních řadů [km] v r. 2020
pocet1 N počet vodovodních přípojek ve výchozím roce (2000)
pocet2 N počet nových vodovodních přípojek v r. 2020
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se

pro typ=6 ČOV

kap1 D kapacita v m3/d
kap2 D kapacita BSK5 v kg/d
rok1 N rok, ke kterému se vztahují údaje kap1, kap2. Pokud je 0 nebo není vyplněn,
v programu se neobjeví
a předpokládá se, že údaje se vztahují k výchozímu roku
pocet1 N typ čistírny
pocet2 N způsob likvidace kalu
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se

Typy čistíren

0 neurčeno
1 septik
2 septik s dočištěním
3 domovní mikročistírna-disky
4 domovní mikročistírna-filtry
5 kořenová čistírna
6 stabilizační nádrž
7 čistírna s biokontaktory
8 malá aktivační. čistírna s nitrifikací
9 aktivační čistírna
10 aktivační čistírna s nitrifikací
11 aktivační čistírna s denitrifikací a nitrifikací
12 čistírna s biologickými filtry
13 aktivační čistírna a rybník
14 aktivační čistírna s nitrifikací a rybník
15 aktivační čistírna s nitrifikací a mikrosity
16 aktivační čistírna a rychlofiltrace
17 čistírna s nitrifikací a srážením P
18 čistírna s denitrifikací + nitrifikací + srážením P
19 čistírna s denitrifikací + nitrifikací + srážením P + filtry.

Způsob likvidace kalu

0 neurčeno
1 odvážen na zem. pozemky
2 odvážen na jinou ČOV
3 kal odvodňován na ČOV

pro typ=7 kanalizační řady a přípojky

kap1 D délka kanalizačních řadů [km] ve výchozím roce (2000)
kap2 D délka rekonstruovaných kanalizačních řadů [km] v r. 2020
kap3 D délka nových kanalizačních řadů [km] v r. 2020
pocet1 N počet nových kanalizačních přípojek v r. 2020
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se

identobj N 0 - stávající investice, 1 - rekonstrukce, 2 - nová investice
vyplňuje se pouze v řádcích ve kterých je typ 1,2,3,6

Příl.22 VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ A PROVOZNÍ EVIDENCE

STRUKTURA DATABÁZOVÉHO SOUBORU

Na základě zmocnění v § 5 odst. 6 zákona je stanovena struktura databázového souboru ve formátu MDB. Aplikace

Majetková a provozní evidence vodovodů a kanalizací obsahuje následující strukturu databázového souboru:

(N - celé číslo, T - text, A/N - ano/ne, M - memo položka, D - reálné číslo ve dvojnásobné přesnosti)

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník provozovatelů

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID provozovatele
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	křestní jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni	T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev	T	název příjemce
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla provozovatele
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla provozovatele
adresa3	T	obec sídla provozovatele

ICO	T	identifikační číslo (IČO)
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
telefon	T	telefonické spojení na provozovatele
fax	T	faxové spojení na provozovatele
e_mail	T	emailová adresa provozovatele

Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	křestní jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni	T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev	T	název vlastníka
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla vlastníka
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla vlastníka
adresa3	T	obec sídla vlastníka
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
telefon	T	telefonické spojení na vlastníka
fax	T	faxové spojení na vlastníka
e_mail	T	emailová adresa vlastníka

Tabulka ORP - číselník vodoprávních úřadů

kodnuts	T	označení kraje
cisorp	T	čtyřmístný kód obce s rozšířenou pravomocí
nazorp	T	název obce s rozšířenou pravomocí

Tabulka VUME_VOD - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence vod. řadů

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 - příváděcí řad 1 - rozvodná vodovodní síť
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce (pro rozvodnou síť)
vs_kod_cob	T	kód části obce (pro rozvodnou síť)
vs_naz_ku	T	název katastrálního území (pro rozvodnou síť)
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území (pro rozvodnou síť)
vs_naz_obce	T	název příslušné obce (pro rozvodnou síť)
vs_kod_obce	T	kód základní územní jednotky (pro rozvodnou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro přívodní řad)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro přívodní řad)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce přívodního řadu
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce přívodního řadu
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určen vod. řad
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určen vod. řad
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určen vod. řad
system	N	příslušnost vod. řadu k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vz_typ_0	N	vlastní vodní zdroj ano/ne
vz_zdroj_0	N	typ vlastního vodního zdroje 0 - podzemní 1 - povrchový 2 - směs podzemního a povrchového
vz_typ_1	N	převzatá voda ano/ne
vz_zdroj_1	N	typ převzaté vody 0 - podzemní 1 - povrchová 2 - směs podzemní a povrchové
prip_vod_nazev	T	název skupinového vodovodu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prip_vod_icme	T	IČME příváděcího řadu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prip_vod_obec	T	název obce s místním vodovodem
prip_upr_icme	T	IČME úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena
prip_upr_naz	T	název úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích
obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastr. územích
tu_vr_celk	D	celková délka
tu_vr_prep	D	přepočtená celková délka
tu_vel_dn100	D	celková délka do DN100
tu_vel_dn300	D	celková délka do DN300

tu_vel_dn500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dn_v	D	celková délka větší než DN500
tu_tm_kov	D	celková délka kovového potrubí
tu_tm_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_tm_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_vod_pocet	N	počet vodojemů
tu_vod_celk	D	celkový objem vodojemů
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_vod	N	celkový počet vodoměrů
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUME_UPRAV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence úprav

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ stavby 0 - s technologií pro úpravu vody 1 - bez technologie
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce
vs_kod_cob	T	kód části obce
vs_naz_ku	T	název katastrálního území
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území
vs_naz_obce	T	název příslušné obce
vs_kod_obce	T	kód základní územní jednotky
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena stavba
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určena stavba
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena stavba
system	N	příslušnost k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vz_typ	N	typ vodního zdroje 0 - podzemní 1 - vodní tok 2 - vodní nádrž
vz_nazev	T	název zdroje
vz_id_odber	T	identifikační číslo zdroje
vz_kategorie	T	kategorie surové vody
tech_uprav	N	0 - bez úprav, 1- jednostupňová, 2 - dvoustupňová, 3 -infiltrace
tech_postup_0	A/N	sedimentace
tech_postup_1	A/N	čiření
tech_postup_2	A/N	filtrace
typ_uprav_1	A/N	dezinfekce chemická
typ_uprav_2	A/N	odkyselování filtrací, aerací
typ_uprav_3	A/N	filtrace přes GAU
typ_uprav_4	A/N	koagulační filtrace
typ_uprav_5	A/N	biologická filtrace
typ_uprav_6	A/N	odželezňování
typ_uprav_7	A/N	odmanganování
typ_uprav_8	A/N	ozonizace
typ_uprav_9	A/N	stabilizace
typ_uprav_10	A/N	iontová výměna
typ_uprav_11	A/N	denitrifikace
typ_uprav_12	A/N	membránová filtrace
typ_uprav_13	A/N	UV záření
typ_uprav_14	A/N	odstranění radonu
typ_uprav_16	A/N	jiná
typ_uprav_jina	T	název jiné úpravy
tech_chem_0	A/N	chlór
tech_chem_1	A/N	oxid chloričitý
tech_chem_2	A/N	chlornan sodný
tech_chem_3	A/N	ozón
tech_chem_4	A/N	oxid uhličitý
tech_chem_5	A/N	vápenný hydrát
tech_chem_6	A/N	uhličitan sodný
tech_chem_7	A/N	aktivní uhlí práškové
tech_chem_8	A/N	manganistan draselný
tech_chem_9	A/N	destabilizační činidlo na bázi Fe
tech_chem_10	A/N	destabilizační činidlo na bázi Al

tech_chem_11	A/N	pomocné agregační činidlo
tech_chem_12	A/N	jiné
tech_chem_JINE	T	název jiné látky
kal_zprac	N	zpracování kalu 0 - gravitační 1 - strojní 2 - jiné
kap_proj	D	kapacita úpravny vody projektovaná (l/s)
kap_vyuz	D	využitelná kapacita zdrojů bez úpravy (l/s)
kap_podz	D	využitelná kapacita podzemních zdrojů (l/s)
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUME_KANAL - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence kan. řadů

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 - přiváděcí stoka 1 - stoková síť
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce (pro stokovou síť)
vs_kod_cob	T	kód části obce (pro stokovou síť)
vs_naz_ku	T	název katastrálního území (pro stokovou síť)
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území (pro stokovou síť)
vs_naz_obce	T	název příslušné obce (pro stokovou síť)
vs_kod_obce	T	kód základní územní jednotky (pro stokovou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro přiváděcí stoku)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro přiváděcí stoku)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce přiváděcí stoky
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce přiváděcí stoky
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je stoka určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je stoka určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je stoka určena
system	N	příslušnost stoky k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vy_na	N	vypouštění odpadních vod 0 - do vodního recipientu bez čištění 1 - napojení na ČOV ve stejném kat. území 2 - napojení na ČOV v jiném kat. území
vy_povol	D	povolené množství k vypouštění
vy_poc	N	počet volných výpustí
vy_naz_vt	T	název vodního recipientu
vy_kat_naz	T	název katastrálního území
vy_kat_kod	T	kód katastrálního území
vy_id_cov	T	identifikační číslo ČOV
vy_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích
obyv_prip_cov	N	počet připojených na ČOV v katastr. územích
obyv_prip_vol	N	počet připojených na volné výpustě v katastr. územích
tu_kan_celk	D	celková délka
tu_vel_dn300	D	celková délka do DN300
tu_vel_dn500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dn800	D	celková délka do DN800
tu_vel_dn_v	D	celková délka větší než DN800
tu_tm_kamen	D	celková délka kameninového potrubí
tu_tm_beton	D	celková délka betonového potrubí
tu_tm_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_tm_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_ucel_0	A/N	stoková síť jednotná
tu_ucel_1	A/N	stoková síť oddílná splašková
tu_ucel_2	A/N	stoková síť oddílná srážková
tu_druhs_0	A/N	stoková síť gravitační
tu_druhs_1	A/N	stoková síť tlaková
tu_druhs_2	A/N	stoková síť podtlaková
tu_nadr_pocet	N	počet dešťových nádrží
tu_nadr_objem	D	celkový objem dešťových nádrží
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_ok	N	celkový počet odlehčovacích komor
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic

ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUME_COV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence ČOV

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ 0 - přiváděcí stoka
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce
vs_kod_cob	T	kód části obce
vs_naz_ku	T	název katastrálního území
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území
vs_naz_obce	T	název příslušné obce
vs_kod_obce	T	kód základní územní jednotky
pr_coor_x	D	souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV
pr_coor_y	D	souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena
system	N	příslušnost stoky k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vyp_nazev	T	název vodního recipientu
vyp_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_prip	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet ekvival. obyv. připojených na ČOV
proj_kap_0	D	projektovaná kapacita Qd (m3/d)
proj_kap_1	D	projektovaná kapacita (kg BSK5 za den)
proj_kap_2	D	projektovaná kapacita (ekvival. obyv)
tech_cist_0	A/N	mechanické čištění
tech_cist_1	A/N	mechanicko-biologické čištění
tech_cist_2	A/N	dočištění
tech_cist_3	A/N	odstranění dusíku
tech_cist_4	A/N	odstranění fosforu
tech_cist_5	A/N	jiné
tech_cist_jine	T	popis jiného čištění
kal_stabil	N	stabilizace 0 - aerobní 1 - anaerobní 2 - žádná
kal_odvod	N	odvodnění kalu 0 - strojní 1 - gravitační 2 - žádné
kal_uprava	T	úprava kalu
kal_plyn	T	plynové hospodářství
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUPE_VOD - obsahuje vybrané údaje provozní evidence vod. řadů

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo majetkové evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zu_icme	M	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastrálních územích
voda_vyr_0	D	voda vyrobená vlastní
voda_vyr_1	D	voda převzatá
voda_vyr_2	D	voda předaná
voda_fakt_0	D	voda fakturovaná pitná celkem
voda_fakt_1	D	voda fakturovaná pro domácnosti
voda_fakt_4	D	voda fakturovaná ostatní
voda_nefakt_0	D	voda nefakturovaná

voda_nefakt_1	D	voda nefakturovaná - ztráty v trubní síti
voda_nefakt_2	D	voda nefakturovaná - vlastní potřeba
voda_nefakt_3	D	voda nefakturovaná - ostatní
voda_ztraty	D	ztráty vody na 1 km vodovodního řadu za den
ek_jedn_nakl	D	jednotkové náklady
ek_poruchy	N	poruchy na vodovodní síti
jak_obec	T	jakost vody - název obce
jak_obec_kod	T	jakost vody - kód obce
jak_cast	T	jakost vody - název části obce
jak_cast_kod	T	jakost vody - kód části obce
jak_katastr	T	jakost vody - katastrálních území
jak_katastr_kod	T	jakost vody - kód katastrálního území
rozb_odber	N	počet odběrů
rozb_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
rozb_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
mikro_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
fyz_odber	N	počet fyzikálně-chemických odběrů
fyz_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
fyz_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUPE_UPRAV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence úpraven

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se)
typ	N	s technologií/ bez technologie 0 - s technologií 1 - bez technologie
icpe	T	identifikační číslo majetkové evidence
zu_icme	T	IČME
bil_celk	D	voda vyrobená celkem
bil_sur_0	D	voda povrchová
bil_sur_1	D	voda podzemní
bil_sur_2	D	infiltrace
bil_ic_povrch	T	identifikační číslo odběru povrchové vody
bil_ic_podz	T	identifikační číslo odběru podzemní vody
bil_voda	D	voda technologická
bil_kal	D	kaly z úpravny vody
ek_naklady	D	náklady na 1m ³ vyrobené vody
ek_spotreba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazev	T	název úpravny vody
rozb_odber	N	počet odběrů
rozb_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
rozb_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
mikro_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
fyz_odber	N	počet fyzikálně-chemických odběrů
fyz_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
fyz_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
jak_pocet_prekr	N	počet dnů s překročeným limitem
jak_pocet_celk	N	počet dnů sledovaného období
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUPE_KANAL - obsahuje vybrané údaje provozní evidence stok

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo majetkové evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zu_icme	M	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_vyust	N	počet připojených na volné výpustě v katastrálních územích
ic_cov	T	identifikační číslo ČOV, na kterou je stoka připojena
ic_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod z ČOV
bil_odp_0	D	odpadní vody vypouštěné do stokové sítě
bil_odp_1	D	odpadní vody splaškové
bil_odp_2a	D	odpadní vody ostatní
bil_odp_3	D	srážková voda fakturovaná
bil_odp_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov	D	odpadní vody odvedené na ČOV
bil_vyp_0	D	vypouštěné BSK5
bil_vyp_1	D	vypouštěné CHSKCr
bil_vyp_2	D	vypouštěné nerozpuštěné látky
bil_vyp_3	D	vypouštěný dusík amoniakální
bil_vyp_4	D	vypouštěný dusík celkový
bil_vyp_5	D	vypouštěný dusík anorganický
bil_vyp_6	D	vypouštěný fosfor celkově
bil_vyp_7	D	jiné vypouštěné látky
bil_vyp_jine	T	název jiné vypouštěné látky
bil_vyp_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_vyp_9	D	rtuť
bil_vyp_10	D	kadmium
bil_id_pocet	N	počet následujících záznamů
bil_id_vypust	M	identifikační čísla vypouštění z jednotlivých výpustí
ek_poplatky	D	celkové poplatky za vypouštění odpadních vod
ek_jedn_nakl	D	jednotkové náklady
ek_poruchy	N	poruchy na stokové síti
jak_obec	T	jakost vody - název obce
jak_obec_kod	T	jakost vody - kód obce
jak_cast	T	jakost vody - název části obce
jak_cast_kod	T	jakost vody - kód části obce
jak_katastr	T	jakost vody - katastrálních území
jak_katastr_kod	T	jakost vody - kód katastrálního území
jak_pocet	N	počet volných výpustí do recipientu
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUPE_COV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence ČOV

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo majetkové evidence
zu_icme	T	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet připojených ekvival. obyvatel v katastrálních územích
bil_odp_0	D	čištěné odpadní vody celkem
bil_odp_1	D	splaškové čištěné odpadní vody
bil_odp_2	D	průmyslové čištěné odpadní vody
bil_odp_2a	D	čištěné odpadní vody v zemědělství a ostatní
bil_odp_3	D	srážkové čištěné odpadní vody
bil_odp_4	D	mechanicky čištěné odpadní vody
bil_odp_5	D	biologicky čištěné odpadní vody
bil_odp_6	D	technologii dočišťování - terciální
bil_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov_0	D	BSK5 na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_1	D	CHSKCr na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_2	D	nerozpuštěné látky na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_3	D	dusík amoniakální na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_4	D	dusík celkový na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_6	D	fosfor celkový na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_7	D	jiné na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_jine	T	popis jiné na přítoku do ČOV

bil_odp_cov_8 halogeny)	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické
bil_odp_cov_9	D	rtuť
bil_odp_cov_10	D	kadmium
bil_odp_rec_0	D	BSK5 na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_1	D	CHSKCr na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_2	D	nerozpuštěné látky na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_3	D	dusík amoniakální na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_4	D	dusík celkový na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_6	D	fosfor celkový na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_7	D	jiná látka na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_jine	T	popis jiné látky na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_8 halogeny)	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické
bil_odp_rec_9	D	rtuť
bil_odp_rec_10	D	kadmium
bil_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
bil_kal_0	D	přímá aplikace kalu
bil_kal_1	D	spalování kalu
bil_kal_2	D	kompostování kalu
bil_kal_4	D	skládkování kalu
bil_kal_5	D	rekultivace kalu
bil_kal_6	D	převoz do jiné ČOV
ek_naklady	D	náklady na vyčištění 1m3 vody
ek_spotreba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazev	T	název ČOV
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Příl.23

FORMÁT ŽÁDOSTI POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE PODLE § 6 Odst. 10

STRUKTURA SOUBORU EVIDENCE

Na základě zmocnění v § 6 odst. 10 zákona je stanovena struktura souboru evidence ve formátu MDB. Aplikace

Povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace obsahuje následující strukturu souboru evidence:

(N - celé číslo, T - text, D - reálné číslo ve dvojnásobné přesnosti)

Tabulka KRAJE - obsahuje číselník krajů

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	identifikační číslo kraje (např. 21 pro CZ021)
nuts	T	označení kraje (CZ021)
nazev	T	název kraje

Tabulka VODOURADY - obsahuje číselník vodoprávních úřadů ČR

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
krāj	T	označení kraje
ident	T	kód obce s rozšířenou pravomocí
nazev	T	název obce
nr	N	pořadí obce v kraji

Tabulka KATCISLO - obsahuje číselník kódů katastrálních území

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
katcislo	T	číselný kód katastrálního území

Tabulka CISMAJETEK - obsahuje číselník IČME

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
ident_maj	T	IČME z majetkové evidence
nazev_maj	T	název majetku
poradi_maj	N	pořadí majetku
adresa_maj	T	adresa provozovny

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník provozovatelů

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID provozovatele
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	název provozovatele

jmeno	T	jméno provozovatele (fyzická osoba)
prijmeni	T	příjmení provozovatele (fyzická osoba)
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla provozovatele
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla provozovatele
adresa3	T	obec sídla provozovatele
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
telefon	T	telefonické spojení na provozovatele
fax	T	faxové spojení na provozovatele
e_mail	T	emailová adresa provozovatele
stat_organ	T	statutární orgán provozovatele

Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	název vlastníka
jmeno	T	jméno vlastníka (fyzická osoba)
prijmeni	T	příjmení vlastníka (fyzická osoba)
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla vlastníka
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla vlastníka
adresa3	T	obec sídla vlastníka
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
telefon	T	telefonické spojení na vlastníka
fax	T	faxové spojení na vlastníka
e_mail	T	emailová adresa vlastníka
stat_organ	T	statutární orgán vlastníka

Tabulka ZASTUPCE - obsahuje číselník odborných zástupců

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID zástupce
primeni	T	příjmení zástupce
jmeno	T	jméno zástupce
titul	T	titul zástupce
den_nar	N	den narození
mes_nar	N	měsíc narození
rok_nar	N	rok narození
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla zástupce
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla zástupce
adresa3	T	obec sídla zástupce
vzdelani	T	dosažené vzdělání
skola	T	název školy
delka_praxe	D	délka praxe
ve_funkci	T	ve funkci

Tabulka VYRIZUJE - obsahuje číselník osob vyřizujících povolení

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné ID osoby
jmeno	T	jméno osoby
telefon	T	tel. spojení na vyřizující osobu
email	T	e-mailová adresa osoby vyřizující povolení

Tabulka POVOLENI - obsahuje základní údaje o povolení k provozování

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné ID povolení
provozovatel	N	jednoznačné ID provozovatele
vlastnik	N	identifikační číslo kraje
odb_zastupce	N	jednoznačné ID zástupce
jiny	N	ID číslo předchozího povolení na stejný majetek
spis_znacka	T	spisová značka
jedn_cislo	T	jednací číslo
datum	T	počátek platnosti povolení
platnost	T	konec platnosti povolení
omezeni	N	0 - povolení nemá omezenou platnost, 1 - má omezenou platnost
vyrizuje	N	jednoznačné ID vyřiz. osoby

Tabulka MAJETEK - přiřazuje majetek k povolením

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné ID povolení
provozovatel	N	jednoznačné ID provozovatele
ident_maj	T	IČME majetku
misto_maj	T	místo provozovny

počet_osob N počet fyzických osob využívajících vodovod nebo kanalizaci

Tabulka VLASTMAJETKU - přiřazuje vlastníky k povolení

id_nr N automatické číslo (nevyplňuje se),
nr N jednoznačné ID povolení
provozovatel N jednoznačné ID provozovatele
vlastnik N jednoznačné ID vlastníka

Příl.24

**POROVNÁNÍ VŠECH POLOŽEK VÝPOČTU CENY PRO VODNÉ A PRO STOČNÉ NA KALENDÁŘNÍ ROK
PODLE CENOVÝCH PŘEDPISŮ S DOSAŽENOU SKUTEČNOSTÍ V DANÉM KALENDÁŘNÍM ROCE**

STRUKTURA DATABÁZOVÉHO SOUBORU

Na základě zmocnění v § 36 odst. 7 zákona je stanovena struktura databázového souboru ve formátu MDB. Aplikace Porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a pro stočné a dosažené skutečnosti pro kalendářní rok XXXX obsahuje následující strukturu databázového souboru:

(N - celé číslo, T - text, D - reálné číslo ve dvojnásobné přesnosti)

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník příjemců V+S

id_nr N automatické číslo (nevyplňuje se),
nr N jednoznačné číselné ID příjemce
fyz_osoba N 0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno T křestní jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni T příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev T název příjemce
adresa1 T ulice a číslo popisné sídla příjemce
adresa2 T poštovní směrovací číslo sídla příjemce
adresa3 T obec sídla příjemce
ICO T identifikační číslo (IČ)
den_nar N den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar N měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar N rok narození (v případě fyzické osoby)
misto_podnikani T místo podnikání (pokud se liší od sídla)
stat_organ T statutární orgán provozovatele
neDPH N 0 - plátce DPH, 1 - není plátce DPH
telefon T telefonické spojení na příjemce
fax T faxové spojení na příjemce
e_mail T emailová adresa příjemce

Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků

id_nr N automatické číslo (nevyplňuje se),
nr N jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba N 0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno T křestní jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni T příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev T název vlastníka
adresa1 T ulice a číslo popisné sídla vlastníka
adresa2 T poštovní směrovací číslo sídla vlastníka
adresa3 T obec sídla vlastníka
ICO T identifikační číslo (IČ)
den_nar N den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar N měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar N rok narození (v případě fyzické osoby)
misto_podnikani T místo podnikání (pokud se liší od sídla)
stat_organ T statutární orgán vlastníka
neDPH N 0 - plátce DPH, 1 - není plátce DPH
telefon T telefonické spojení na vlastníka
fax T faxové spojení na vlastníka
e_mail T emailová adresa vlastníka

Tabulka KALKULACE - obsahuje základní údaje o porovnání

id_nr N automatické číslo (nevyplňuje se),
rok N rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz N jednoznačné ID příjemce
jinyprovoz N 1 - provozovatel se liší od příjemce V+S
nr_jinyprovoz N jednoznačné ID jiného provozovatele
typ N typ porovnání
0 - dílčí odběratelské
1 - celkové odběratelské
2 - součtové odběratelské
3 - dílčí provozovatelské
4 - celkové provozovatelské
5 - součtové provozovatelské

jiny	N	1 - porovnání dvousložkové ceny v pitné vodě
dvousložkaK	N	1 - porovnání dvousložkové ceny v odpadní vodě
ICPE	T	IČPE související s cenou
datum	T	datum zpracování
místo	T	označení porovnání (místo, pro které je zpracováváno)
vypracoval	T	jméno a příjmení zpracovatele vyúčtování
kontroloval	T	jméno a příjmení osoby, která kontrolovala porovnání
schválil	T	jméno a příjmení osoby, která schválila porovnání
telefon	T	telefon na zpracovatele
email	T	e-mail na zpracovatele

Tabulka ROZPISD - obsahuje hodnoty porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
kalk	N	0 - skutečnost, 1 - kalkulace
datum	T	datum zpracování
místo	T	označení porovnání (místo, pro které je zpracováváno)
material_v	D	součtové náklady na materiál - pitná voda
material_k	D	součtové náklady na materiál - odpadní voda
sur_voda_v	D	náklady na nákup surové vody - pitná voda
sur_voda_k	D	náklady na nákup surové vody - odpadní voda
voda_pitna_prevzata_v	D	náklady na nákup převzaté vody - pitná voda
voda_pitna_prevzata_k	D	náklady na předanou odpadní vodu
chemikalie_v	D	náklady na chemikálie - pitná voda
chemikalie_k	D	náklady na chemikálie - odpadní voda
ostat_material_v	D	náklady na ostatní materiál - pitná voda
ostat_material_k	D	náklady na ostatní materiál - odpadní voda
energie_v	D	součtové náklady na energii - pitná voda
energie_k	D	součtové náklady na energii - odpadní voda
elektrina_v	D	náklady na el. energii - pitná voda
elektrina_k	D	náklady na el. energii - odpadní voda
ostat_energie_v	D	náklady na ostatní energii - pitná voda
ostat_energie_k	D	náklady na ostatní energii - odpadní voda
mzdy_v	D	součet mzdových nákladů - pitná voda
mzdy_k	D	součet mzdových nákladů - odpadní voda
prime_mzdy_v	D	přímé mzdy - pitná voda
prime_mzdy_k	D	přímé mzdy - odpadní voda
ostat_os_naklady_v	D	ostatní osobní náklady - pitná voda
ostat_os_naklady_k	D	ostatní osobní náklady - odpadní voda
ostat_prime_naklady_v	D	součtové ostatní přímé náklady - pitná voda
ostat_prime_naklady_k	D	součtové ostatní přímé náklady - odpadní voda
odpisy_v	D	odpisy - pitná voda
odpisy_k	D	odpisy - odpadní voda
opravy_infra_v	D	náklady na opravy infrastrukturního majetku - pitná voda
opravy_infra_k	D	náklady na opravy infrastrukturního majetku - odp. voda
najem_infra_v	D	nájem infrastrukturního majetku - pitná voda
najem_infra_k	D	nájem infrastrukturního majetku - odpadní voda
prostredky_obnovy_v	D	prostředky obnovy infrastruktury - pitná voda
prostredky_obnovy_k	D	prostředky obnovy infrastruktury - odpadní voda
poplatky_vyp_v	D	poplatky za vypouštění odpadních vod - pitná voda
poplatky_vyp_k	D	poplatky za vypouštění odpadních vod - odp. voda
ostat_prov_nakl_ext_v	D	ostatní externí provozní náklady - pitná voda
ostat_prov_nakl_ext_k	D	ostatní externí provozní náklady - odpadní voda
ostat_prov_nakl_vl_v	D	ostatní provozní náklady vlastní - pitná voda
ostat_prov_nakl_vl_k	D	ostatní provozní náklady vlastní - odpadní voda
prov_naklady_v	D	součtové provozní náklady - pitná voda
prov_naklady_k	D	součtové provozní náklady - odpadní voda
fin_naklady_v	D	finanční náklady - pitná voda
fin_naklady_k	D	finanční náklady - odpadní voda
fin_vynosy_v	D	finanční výnosy - pitná voda
fin_vynosy_k	D	finanční výnosy - odpadní voda
vyr_rezie_v	D	výrobní režie - pitná voda
vyr_rezie_k	D	výrobní režie - odpadní voda
spr_rezie_v	D	správní režie - pitná voda
spr_rezie_k	D	správní režie - odpadní voda
uplne_vl_naklady_v	D	součtové úplné vlastní náklady - pitná voda
uplne_vl_naklady_k	D	součtové úplné vlastní náklady - odpadní voda
hodn_infra_v	D	hodnota infrastrukturního majetku - pitná voda
hodn_infra_k	D	hodnota infrastrukturního majetku - odpadní voda

por_cena_hm_maj_v	D	pořizovací cena provozního majetku - pitná voda
por_cena_hm_maj_k	D	pořizovací cena provozního majetku - odpadní voda
misto_prac_v	D	počet pracovníků - pitná voda
misto_prac_k	D	počet pracovníků - odpadní voda
voda_pitna_v	D	voda pitná fakturovaná
voda_pitna_dom_v	D	voda pitná fakturovaná pro domácnosti
voda_odp_k	D	voda odpadní fakturovaná
voda_odp_dom_k	D	voda odpadní fakturovaná pro domácnosti
voda_srazkova_k	D	voda srážková fakturovaná
voda_odp_cistena_k	D	voda odpadní čištěná
voda_prevzata_v	D	množství převzaté pitné vody
voda_prevzata_k	D	množství převzaté odpadní vody
voda_predana_v	D	množství předané pitné vody
voda_predana_k	D	množství předané odpadní vody
jedn_naklady_v	D	jednotkové náklady - pitná voda
jedn_naklady_k	D	jednotkové náklady - odpadní voda
kalkulacni_zisk_v	D	kalkulační zisk - pitná voda
kalkulacni_zisk_k	D	kalkulační zisk - odpadní voda
misto_z_UVN_v	D	podíl z ÚVN - pitná voda
misto_z_UVN_k	D	podíl z ÚVN - odpadní voda
na_rozvoj_infra_maj_v	D	prostř. na rozvoj a obnovu infrastr. maj - pitná voda
na_rozvoj_infra_maj_k	D	prostř. na rozvoj a obnovu infrastr. maj - odpadní voda
plan_fin_obnovy_v	D	prostředky v plánu obnovy a jejich čerpání - pitná voda
plan_fin_obnovy_k	D	prostředky v plánu obnovy a jejich čerpání - odpadní voda
celkem_UVN_zisk_v	D	celkem ÚVN a zisk - pitná voda
celkem_UVN_zisk_k	D	celkem ÚVN a zisk - odpadní voda
voda_fakt_srazk_v	D	voda fakturovaná pitná
voda_fakt_srazk_k	D	voda fakturovaná odpadní a srážková
cena_vodne	D	cena za vodné
cena_stocne	D	cena za stočné
cena_vodne_DPH	D	cena za vodné včetně DPH
cena_stocne_DPH	D	cena za stočné včetně DPH
stav_obnovy_maj_v	D	stav účelového účtu prostředků obnovy od r.2009 - pitná voda
stav_obnovy_maj_k	D	stav účelového účtu prostředků obnovy od r.2009 - odp. voda
cerp_obnovy_maj_v	D	čerpání prostředků obnovy od r.2009 - pitná voda
cerp_obnovy_maj_k	D	čerpání prostředků obnovy od r.2009 - odp. voda
UVN_tab2a_v	D	ÚVN a zisk - pitná voda
UVN_tab2a_k	D	ÚVN a zisk - odpadní voda
pevna_minus_UVN_zisk_v	D	pohyblivá složka - ÚVN a zisk - pitná voda
pevna_minus_UVN_zisk_k	D	pohyblivá složka - ÚVN a zisk - odpadní voda
misto_z_UVN_zisk_v	D	podíl z celkových ÚVN a zisku - pitná voda
misto_z_UVN_zisk_k	D	podíl z celkových ÚVN a zisku - odpadní voda
pohybliva_UVN_zisk_v	D	pohyblivá složka - pitná voda
pohybliva_UVN_zisk_k	D	pohyblivá složka - odpadní voda
z_toho_UVN_v	D	z toho ÚVN - pitná voda
z_toho_UVN_k	D	z toho ÚVN - odpadní voda
z_toho_kalk_zisk_v	D	z toho zisk - pitná voda
z_toho_kalk_zisk_k	D	z toho zisk - odpadní voda
cena_pohyblive_v	D	cena pohyblivé složky - pitná voda
cena_pohyblive_k	D	cena pohyblivé složky - odpadní voda
cena_pohyblive_DPH_v	D	cena pohyblivé složky s DPH - pitná voda
cena_pohyblive_DPH_k	D	cena pohyblivé složky s DPH - odpadní voda
parametry_pevne_v	D	parametry pohyblivé složky podle ceny
parametry_pevne_k	D	parametry pohyblivé složky podle ceny

Tabulka KALK_VLAST - obsahuje vlastníky uvedené v porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok	N	rok, pro který je vyúčtování zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
misto	T	označení porovnání (místo, pro které je zpracováváno)
vlast	N	ID vlastníka

Tabulka VYSVETLIVKY - obsahuje komentáře k jednotlivým řádkům porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské

		3 - dílčí provozovatelské
		4 - celkové provozovatelské
		5 - součtové provozovatelské
místo	T	označení porovnání (místo, pro které je zpracovááno)
radky	N	číslo řádky, ke které se komentář vztahuje
vysvětlivka	T	text komentáře
obor	N	0 - pitná voda, 1 - odpadní voda

1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

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 úpravny 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) § 11 odst. 2 vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci, ve znění pozdějších předpisů.

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 fek a potoků,
- Část 11: Pokyny pro odběr vzorků podzemních vod,
- Část 14: Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

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

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.

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

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).
- 30) § 2 písm. b) a c) vyhlášky č. 252/2004 Sb.
- 31) Nařízení vlády č. 464/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla, ve znění nařízení vlády č. 246/2010 Sb.