

428/2001 Sb.

VYHLÁŠKA

Ministerstva zemědělství

ze dne 16. listopadu 2001,

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

vyhlaska 428_2001

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 obcí 1) 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 jejích administrativních částí dotýká v rozsahu podle odstavce 1,

b) u návrhů zahrnujících systémy vodovodů a kanalizací společné pro více obcí na území kraje se aktualizuje ta část plánu rozvoje, která se jich dotýká v rozsahu podle odstavce 1.

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

§ 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

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

ODDÍL PRVNÍ

Společná ustanovení

§ 5

Majetková evidence vodovodů a kanalizací (dále jen "majetková evidence") a

vyhlaska 428_2001

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) přiváděcí řad a rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce 1) 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) přiváděcí stoku a stokovou síť užívanou minimálně v části obce 1),
- d) čistírny odpadních vod.

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

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

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

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 obce 1) 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 odběru 2), 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.

1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), 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., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

§ 8

Plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody

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

- a) místa odběrů vzorků v kontrolních profilech technologické linky úpravny vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,

vyhlaska 428_2001

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

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

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

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

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

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

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

ČSN ISO 5667 - 3 Jakost vod - Odběr vzorků:

- Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi,
 - Část 4: Pokyny pro odběr vzorků z vodních nádrží,
 - Část 5: Pokyny pro odběr vzorků pitné vody a vody užívané při výrobě potravin a nápojů,
 - Část 6: Pokyny pro odběr vzorků z řek a potoků,
 - Část 11: Pokyny pro odběr vzorků podzemních vod,
 - Část 14: Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.
- 5a) § 7 odst. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb.

§ 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,

vyhlaska 428_2001

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 prokázán. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu. 7a)

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

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

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

ČSN ISO 5667 - 3 Jakost vod - Odběr vzorků:

- Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi,
- Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod,
- Část 13: Pokyny pro odběr vzorků kalů z čistíren a úpraven vod,
- Část 14: Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

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

§ 10

Výkresová dokumentace vodovodu nebo kanalizace

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

(2) Výkresová dokumentace musí obsahovat:

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

vyhlaska 428_2001

- d) technické parametry (rozměry objektů, světlosti potrubí, tlakové poměry, materiály včetně jejich opotřebení a netěsností, délky, sklony, výškové kóty dna, odboček, poklopů, staničení šachet, odboček, popis apod.),
- e) druh materiálu rozvodu a druh nátěrů nebo výstelek vnitřních stěn potrubí, vodojemů a čistírenských nádrží.

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

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

8) § 59 zákona č. 254/2001 Sb.

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

§ 11

Provozní deník

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

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

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

ČÁST ČTVRTÁ

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:

vyhlaska 428_2001

- 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

(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 trubní síti,
- g) schopnost vyhodnocení údajů rozboru odpadních vod, vymezení základních nedostatků stokového systému a čistírny odpadních vod,
- h) schopnost provádět analýzy v oblasti hospodárnosti provozu a tvorby ceny 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)

§ 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 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.

(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

vyhlaska 428_2001

- (1) Rozvodná vodovodní síť a potrubí zásobních řadů se navrhuje na maximální hodinovou potřebu vody. Potrubí ostatních vodovodních řadů se navrhuje na maximální denní potřebu vody.
- (2) Vodovodní potrubí vodovodu se navrhuje podle normových hodnot. 10)
- (3) Vodovodní potrubí vodovodu se nesmí propojovat s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.
- (4) Maximální přetlak v nejnižších místech vodovodní sítě každého tlakového pásma nesmí převyšovat hodnotu 0,6 MPa. V odůvodněných případech se může zvýšit na 0,7 MPa.
- (5) Při zástavbě do dvou nadzemních podlaží hydrodynamický přetlak v rozvodné síti musí být v místě napojení vodovodní přípojky nejméně 0,15 MPa. Při zástavbě nad dvě nadzemní podlaží nejméně 0,25 MPa.
- (6) Vodovodní potrubí musí být chráněno proti vnější a vnitřní korozi s ohledem na vlastnosti trubního materiálu, jakost dopravované vody a prostředí, ve kterém bude potrubí uloženo.
- (7) Vodovodní potrubí do vnitřního průměru 200 mm se navrhuje v podélném sklonu nejméně 3 ‰, od vnitřního průměru 250 mm do vnitřního průměru 500 mm ve sklonu nejméně 1 ‰ a potrubí vnitřního průměru 600 mm a větším ve sklonu nejméně 0,5 ‰.
- (8) Vodoměrná šachta musí být zabezpečena proti vniknutí nečistot, podzemní a povrchové vody a musí být odvětrána a přístupná.
- (9) Šachty na vodovodním potrubí musí být provedeny tak, aby armatury v nich umístěné byly dostatečně chráněny před mrazem.
- (10) Vodotěsnost vodovodního potrubí se prokazuje tlakovou zkouškou podle normových hodnot. 11)
- (11) Vodotěsnost vodovodních nádrží se prokazuje zkouškou vodotěsnosti podle normových hodnot. 12)
- (12) Požadavky na materiály, používané chemikálie a výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou jsou stanoveny zvláštním právním předpisem. 13)
- (13) Stavba pro úpravu vody se navrhuje podle technických požadavků vycházejících z ukazatelů jakosti surové vody a souladu její kategorie s typem úpravy vody podle přílohy č. 13. Při navrhování a výstavbě stavby pro úpravu vody se postupuje podle technických norem upravujících oblast vodárenství.

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

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

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

13) Vyhláška č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející

do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

ČÁST OSMÁ

ODDÍL PRVNÍ

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

§ 16

Pro účely této části se rozumí

- a) městskými odpadními vodami splaškové (domovní) odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod (dále jen "odpadní vody"),
- b) splaškovými odpadními vodami odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech,
- c) aglomerací oblast, v níž jsou obyvatelé nebo hospodářská činnost koncentrovány natolik, že městské odpadní vody jsou shromažďovány a odváděny do městské čistírny odpadních vod nebo do společného místa vypouštění,
- d) sběrným systémem systém stok shromažďující a odvádějící odpadní vody,
- e) populačním ekvivalentem (jedním ekvivalentním obyvatelem) míra znečištění vyjádřená organickým biologicky odbouratelným zatížením s pětidenní biochemickou spotřebou kyslíku 60 g kyslíku/den,
- f) primárním čištěním čištění odpadních vod v prvním stupni fyzikálním nebo chemickým postupem zahrnujícím sedimentaci nerozpuštěných látek nebo další postupy, při kterých se organické biologicky odbouratelné zatížení s pětidenní biochemickou spotřebou kyslíku vstupující vody snižuje před vypouštěním nejméně o 20 % a obsah suspendovaných látek vstupující vody se snižuje nejméně o 50 %,
- g) sekundárním čištěním čištění odpadních vod ve druhém stupni postupy zahrnujícími biologické procesy jako aktivace, čištění biologickými filtry nebo jiné rovnocenné procesy,
- h) dalším stupněm čištění dodatečné způsoby čištění odpadní vody umožňující vyšší stupeň čištění, kterého nelze dosáhnout primárním a sekundárním čištěním,
- i) přiměřeným čištěním čištění odpadních vod jakýmkoliv postupem nebo systémem zneškodňování, které zajišťuje ochranu životního prostředí,
- j) kalem směs vody a pevných látek oddělená přirozenými nebo umělými procesy z odpadních vod; kalem je také zbytkový kal z čistíren odpadních vod, a to jak zpracovaný, tak nezpracovaný,
- k) vodním recipientem každý vodní útvar, do něhož vyúsťují vody nebo odpadní vody.

§ 17

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

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

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

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

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

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

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

(7) Součástí návrhu je

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

14) Zákon č. 254/2001 Sb.

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

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

§ 18

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

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

(3) Přítok odpadních vod přiváděných za deště do biologické části čistírny odpadních vod se navrhuje tak, aby nebyl větší než hodnota $1,2 Q_h$ u čistíren do 5000 ekvivalentních obyvatel a než hodnota $2 Q_d - Q_B$ u čistíren odpadních vod

vyhlaska 428_2001

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 Q₂₄ je výchozí hodnotou k určení průměrných hodnot přiváděného znečištění v odpadních vodách, podle kterých se navrhují technologické objekty čistírny odpadních vod, ve kterých parametry návrhu obsahují údaj vztažený na den, stáří kalu, produkce kalu, produkce písku, produkce bioplynu apod.

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

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

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

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

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

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

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

17) ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod.

ODDÍL DRUHÝ

Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě

§ 19

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

vyhlaska 428_2001

- (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.

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.

vyhlaska 428_2001

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

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

TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí.

TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod.

ČÁST DEVÁTÁ

Ukazatelé 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
mezí 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.

vyhlaska 428_2001

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) § 4 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb.

§ 23

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

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

ČÁST DESÁTÁ

Náležitosti kanalizačního řádu a požadavky na rozbor vzorků odpadních vod
(K § 14 odst. 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 přepadech 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;
9. zrušen

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.

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

§ 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 sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

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

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

ČÁST JEDENÁCTÁ

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

(3) zrušen

ČÁST TŘINÁCTÁ

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

ODDÍL PRVNÍ

§ 29

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

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

ODDÍL DRUHÝ

Způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod bez měření

§ 30

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

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

(3) Pokud nelze postupovat podle odstavců 1 a 2, provede provozovatel odborný výpočet množství vody vypouštěného při zjištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

ODDÍL TŘETÍ

Způsob výpočtu množství srážkových vod odváděných do kanalizace bez měření

§ 31

(1) Množství srážkových vod odváděných do kanalizace bez měření se vypočte podle vzorce uvedeného v příloze č. 16 na základě dlouhodobého 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 kalendářní 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 28) zařazením do zvolené kategorie, nebo
- b) profilu vodovodní přípojky určené velikostí její průtočné plochy zařazením do zvolené kategorie, nebo
- c) množství odebrané vody zařazením do zvolené kategorie,

a je uveden v příloze č. 17.

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

- a) musí osazený vodoměr na vodovodní přípojce odpovídat podmínkám odběru vody na této přípojce uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 6 zákona,
- b) se použije, je-li osazen vodoměr o vyšším trvalém průtoku 31), než odpovídá předpokládanému běžnému odběru za účelem zajištění pitné vody dostatečného tlaku nebo k hašení požáru, kapacita osazeného vodoměru,
- c) u odběratele, u něhož není dodávaná voda měřena, provádí se výpočty příslušného odebraného množství podle vodoměru, který by v místě odběru měl být osazen s ohledem na směrná čísla roční potřeby vody uvedené v příloze č. 12.

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

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

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

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

31) Nařízení vlády č. 464/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla, ve znění nařízení vlády č. 246/2010 Sb.

§ 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 průtokem 31) menším než 3,125 m³.h⁻¹, vodovodní přípojku nejmenšího vnitřního průměru = 3/4" a nejnižší množství odebrané vody 30 m³ za rok v oblasti, pro kterou je zpracována cenová kalkulace vodného, je

vyhlaska 428_2001

maximální roční sazba pevné složky vodného určena cenou za 30 m³ vody podle cenové kalkulace pro jednosložkovou cenu.

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

31) Nařízení vlády č. 464/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla, ve znění nařízení vlády č. 246/2010 Sb.

§ 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

vyhlaska 428_2001

(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

vyhlaska 428_2001

Zrušují se:

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

§ 38

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

Ministr:

Ing. Fencel v. r.

Příloha č. 1

Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací - vodovodní řady

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ ŘAD (PŘ):
(RVS):

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 řád:

Souřadnice x

Kód katastrálního území konce

(začátek a konec):

přiváděcího řadu:

Souřadnice y

(začátek a konec):

B/ Rozvodná vodovodní síť určena pro:

Katastrální území:

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost vodovodního řadu k systému vodovodu:

samostatný

místní

skupinový

2) VODNÍ ZDROJ (DO VODOVODNÍHO ŘADU):

Vodní zdroje:

vlastní

převzatá voda

vlastní a převzatá

vyhlaska 428_2001

Připojení rozvodné vodovodní sítě na příváděcí řad místního nebo skupinového vodovodu

Identifikační číslo majetkové evidence příváděcího řadu:

Název skupinového vodovodu, na který je vodovodní řad připojen:

Připojení vodovodního řadu na stavbu pro úpravu vody

Identifikační číslo majetkové evidence této stavby pro úpravu vody:

Název stavby pro úpravu vody, na který je vodovodní řad připojen:

- 3) OBYVATELSTVO: (aktualizovaný počet pro rozvodnou vodovodní síť)
Počet osob s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech:
Počet zásobených osob v připojených obcích nebo jejich částech:

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vodovodní řady v km

Celková délka:

Přepočtená délka:

Délka vodovodního řadu v km podle světlosti (DN) a druhu trubního materiálu:

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:

Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně v tis. Kč:

6) VLASTNÍK VODOVODU:

A/ Fyzická osoba:

a) jméno, jména a příjmení, popřípadě obchodní firma:

b) datum narození:

c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

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

B/ Právnícká osoba:

a) název firmy:

b) adresa sídla (PSČ, obec, číslo orient., eventuálně číslo

popisné):

c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

C/ Spojení:

telefon:

e-mail:

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

vyhlaska 428_2001

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:
Telefon zpracovatele:
Místo zpracování: Zaměstnavatel zpracovatele,
je-li odlišný od vlastníka
vodovodu:

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 příváděcího řadu:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce příváděcího řadu - IČO vlastníka - znak pro vodovodní řad, to je 1 pro příváděcí řad a za lomítkem je pořadí vodovodních řadů v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více vodovodů.

Identifikační číslo majetkové evidence rozvodné vodovodní sítě:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území s vodovodní sítí - IČO vlastníka - znak pro vodovodní síť, to je 1 pro vodovodní síť a za lomítkem je pořadí vodovodních řadů v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více vodovodů.

K bodu 1)

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

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

Referenčním zdrojem číselníků obcí s rozšířenou působností, obcí, částí obcí, katastrálních území je Registr územních identifikací, adres a nemovitostí RÚIAN ve správě Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.

Souřadnice: pro přívodní řad se zjistí 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 3)

Počet osob se uvádí pouze pro rozvodnou vodovodní síť. V případě existence více evidovaných rozvodných vodovodních sítí v lokalitě (obec, část obce) se uvádí počet osob příslušných pouze pro evidovanou rozvodnou vodovodní síť, nikoliv celkový počet osob celé obce.

vyhlaska 428_2001

Místem trvalého pobytu *) se rozumí adresa pobytu občana v České republice, kterou si občan zvolí zpravidla v místě, kde má rodiče, rodinu, byt nebo zaměstnání. Občan může mít jen jedno místo trvalého pobytu a to v objektu, který je podle zvláštního právního předpisu označen číslem popisným nebo evidenčním, popřípadě orientačním číslem, a který je podle zvláštního právního předpisu určen k bydlení, ubytování nebo individuální rekreaci.

K bodu 5)

Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška), případně 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.

K bodu 7)

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

*) Zákon č. 133/2000 Sb., o evidenci obyvatel a rodných čísel a o změně některých zákonů (zákon o evidenci obyvatel), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 326/1999 Sb., o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 2

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

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY
(ÚPRAVNA VODY)

BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY
(DEZINFEKCE VODY)

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

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

Název části obce:

Kód části obce:

Název katastrálního území:

Kód katastrálního území:

Název příslušné obce:

Kód základní územní jednotky:

B/ Stavba určena pro:

Katastrální území

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost stavby pro úpravu vody k systému vodovodu:

samostatný

místní

skupinový

2) VODNÍ ZDROJ (SUROVÁ VODA):

Lokalizace odběru surové vody

Podzemní voda:
(vrt, studna, infiltrace atd.)

Vodní tok

název:

Vodní nádrž

název:

Identifikační číslo odběru
podzemní vody:Identifikační číslo odběru
povrchové vody:Identifikační číslo odběru
povrchové vody:

Kategorie surové vody podle § 22 této vyhlášky.

3) TECHNICKÉ ÚDAJE

A/ Technologie úpravy vody

Jednostupňová úprava	Dvoustupňová úprava	Bez úpravy	Infiltrace
----------------------	---------------------	------------	------------

Technologické postupy:

Sedimentace

Čiření

Filtrace

Typy úprav:

Dezinfekce chemická

UV záření

Odkyselení filtrací, aerací

Koagulační filtrace

Filtrace přes GAU

Iontová výměna

Biologická filtrace

Jiná technologie - název

Odželezňování

Odmanganování

Ozonizace

Stabilizace

Denitrifikace

Membránová filtrace

Odstraňování radonu

B/ Chemické výrobky pro úpravu vody

Chlor

Hydroxid sodný

Destabilizační činidlo na
bázi Fe

Oxid chloričitý

Vápenný hydrát

Destabilizační činidlo na
bázi AI

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

D/ Kapacitní údaje:

Kapacita úpravny vody (projektovaná):

l/s

u staveb bez úpravy

využitelná kapacita zdrojů:

l/s

z toho podzemní:

l/s

4) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně
v tis. Kč:

5) VLASTNÍK STAVBY PRO ÚPRAVU VODY:

Viz příloha č. 1

6) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:
Telefon zpracovatele:
Místo zpracování: Zaměstnavatel zpracovatele,
je-li odlišný od vlastníka
stavby pro úpravu vody:

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence stavby pro úpravu vody (s technologií pro úpravu vody):

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace stavby - IČO vlastníka - znak pro stavbu pro úpravu vody (s technologií pro úpravu vody), to je 2 pro stavbu pro úpravu vody (s technologií pro úpravu vody) a za lomítkem je pořadí stavby pro úpravu vody v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více staveb pro úpravu vody.

Identifikační číslo majetkové evidence stavby pro úpravu vody (bez technologie úpravy):

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace stavby pro úpravu vody - IČ vlastníka - znak pro stavbu pro úpravu vody (bez technologie pro úpravu vody), to je 2 pro stavbu pro úpravu vody (bez technologie pro úpravu vody) a za lomítkem je pořadí stavby pro úpravu vody v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více staveb pro úpravu vody.

K bodu 1)

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

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

Příslušnost uváděného majetku k systému vodovodu:

Samostatný zásobuje pouze část obce

Místní zásobuje více částí stejné obce

Skupinový zásobuje dvě nebo více obcí

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

K bodu 2)

Vodní zdroj:

V případě dvou a více zdrojů se uvádí ten nejvýznamnější.

Kategorie surové vody:

Kategorie surové vody jsou uvedeny v příloze č. 13 vyhlášky, tab. č. 1a. Uvádí se aktuální kategorie jakosti k datu předávání vybraných údajů a to podle

vyhlaska 428_2001

přílohy č. 13, část 3. Pro zdroje podzemní vody bez úpravy se kategorie neuvádí.

Identifikační číslo odběru vody:

Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) a jeho prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 4)

Technologie úpravy vody - označí se základní technologie úpravy, typy úprav a používané technologické postupy v úpravě vody.

Jednostupňová úprava: např. koagulační filtrace, pouze filtrace, pouze sorpce.

Dvoustupňová úprava: např. sedimentace, flotace nebo čířič a následná filtrace, filtrace přes dva filtry v sérii. V případě existence více technologických linek se uvede vybavení technologicky náročnější linky.

Projektovaná kapacita úpravny vody (průměrná) je udávána v množství vody, které může být trvale dodáváno do sítě bez ohledu na limitující činitele mimo úpravnu vody. Není započítána vlastní potřeba vody v úpravně.

V případě rekonstrukce a intenzifikace se uvádí časově poslední údaj.

Využitelná vydatnost zdrojů, z toho podzemní vody. Pokud není známa tato hodnota z čerpacích pokusů, uvádí se údaj z vodoprávního rozhodnutí a to průměrný povolený odběr v l/s (pouze u zdrojů bez úpravy).

K bodu 5)

Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška), případně 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.

K bodu 7)

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

Příloha č. 3

Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací - kanalizační stoky

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ STOKA:

STOKOVÁ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název:

Lokalizace přiváděcí stoky nebo stokové sítě - Nepřímé určení přiváděcí stoky nebo stokové sítě:

Název části obce:

Kód části obce:

Název katastrálního území

Kód katastrálního území:

lokalizace ČOV:

Název příslušné obce:

Kód základní územní jednotky:

Lokalizace pro přiváděcí stoku:

vyhlaska 428_2001

Souřadnice x
(začátek a konec stoky): Kód katastrálního území konce
přiváděcí stoky:
Souřadnice y
(začátek a konec stoky):

B/ Kanalizační stoka odkanalizuje:

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

C/ Příslušnost kanalizační stoky k systému kanalizace:

samostatný místní skupinový

2) VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD BEZ ČIŠTĚNÍ NEBO NAPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD (ČOV):

A/ Do vodního recipientu bez čištění (volné výusti)

Povolené množství k vypouštění: tis. m³/rok

Počet volných výustí:

Název vodního recipientu:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

B/ Napojení stokové sítě na ČOV:

Název katastrálního území: Kód katastrálního
území:

Identifikační číslo majetkové evidence příslušné ČOV:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z ČOV:

3) OBYVATELSTVO (POUZE PRO STOKOVOU SÍŤ):

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

Počet osob připojených na stokovou síť (odvedeno na ČOV):

Počet osob připojených na stokovou síť (do volných výustí):

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Kanalizační stoky v km

Celková délka:

Délka stokové sítě v km podle rozměrů a druhu materiálu:

Kamenina: do 300 mm:

Beton: od 301 do 500 mm:

Plasty: od 501 do 800 mm:

Jiné: větší než 800 mm:

Účelové zařazení stokové sítě:

Jednotná Oddílná sphašková Oddílná srážková

Druh stokové sítě:

Gravitační Tlaková Podtlaková

Objekty na stokové síti:

Dešřové nádrže: počet

Celkový objem: m³

Kanalizační přípojky: počet

Odlehčovací komory: počet

Čerpací stanice: počet

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně
v tis. Kč:

6) VLASTNÍK KANALIZACE:

Viz příloha č. 1

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:

Jméno a příjmení zpracovatele:

Telefon zpracovatele:

Místo zpracování:

Zaměstnavatel zpracovatele,
je-li odlišný od vlastníka
kanalizační stoky:

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce přiváděcí stoky - IČO
vlastníka - znak pro stoku, to je 3 pro stoku a za lomítkem je pořadí stoky v
případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více staveb stok.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území stokové sítě - IČO vlastníka -
znak pro stokovou síť, to je 3 pro stokovou síť a za lomítkem je pořadí stoky v
případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více staveb stok.

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 a Českého úřadu
zeměměřického a katastrálního.

Souřadnice: zjištění pro přiváděcí toku se provede buď přímým zaměřením majetku
nebo podle umístění v digitalizované mapě. Souřadnice se uvedou v souřadnicovém
systému S-JTSK.

Stoková síť odkanalizuje: uvedou se všechna odkanalizovaná katastrální území
touto stokovou sítí.

Příslušnost k systému kanalizace:

Samostatný odkanalizována pouze část obce

Místní odkanalizováno více částí stejné obce

Skupinový odkanalizovány dvě nebo více obcí

K bodu 2)

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

vyhlaska 428_2001

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

Identifikační číslo čistírny odpadních vod:

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

K bodu 3)

Počet osob uvádí pouze pro stokovou síť. V případě existence více evidovaných stokových sítí v lokalitě (obec, část obce) se uvádí počet osob příslušných pouze pro evidovanou stokovou síť, nikoliv celkový počet osob celé lokality.

K bodu 4)

Pro profil kruhový se použije uvedený průměr "d", pro vejčitý, tlamový a jiný se použije uvedená průtočná plocha.

K bodu 5)

Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška), případně 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.

K bodu 7)

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

Příloha č. 4

Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací - čistírna odpadních vod

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název

Lokalizace čistírny odpadních vod - 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:

Souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV

Souřadnice x:

Souřadnice y:

B/ Čistírna odpadních vod určena pro:

Katastrální území:

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kódy katastrálních území:

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území, kde je čistírna odpadních vod
- IČO vlastníka - znak pro čistírnu odpadních vod, to je 4 pro čistírnu
odpadních vod a za lomítkem je pořadí čistírny odpadních vod v případě, že
stejný vlastník na stejném katastrálním území má více čistíren odpadních vod.

K bodu 1)

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

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

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 § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní
zákon) a jeho prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 3)

Ekvivalentní obyvatel: viz. § 16 písm. e)

Výchozím základem pro výpočet počtu připojených ekvivalentních osob je roční
bilance na přítoku do ČOV v hodnotě

BSK

5

(t/rok) a produkce znečištění 60 g

BSK

5

na 1 osobu/den.

K bodu 4)

Projektovaná kapacita m³/den

(Q)

d

je udávána v množství odpadní vody, které může být trvale čištěné a to s ohledem
na nejméně dimenzovaný stupeň (např. biologická část). V případě rekonstrukce a
intenzifikace se uvádí časově poslední údaj.

Počet ekvivalentních osob: jedná se o údaj z projektu poslední realizované
stavby nebo jakýchkoliv úprav ovlivňujících uváděný údaj.

Dočištění: rozumí se dočištění vody z mechanicko biologické ČOV na III. stupni
čištění (terciární čištění odpadních vod).

Terciárním čištěním jako technologii dočišťování se rozumí zpracování odtoků z
mechanicko-biologických čistíren za účelem snížení zbytkového chemického a
mikrobiologického znečištění, případně i nerozpuštěných látek. Do technologie
dočišťování se řadí dodatečné způsoby čištění umožňující vyšší stupeň čištění,

vyhlaska 428_2001

kterého nelze dosáhnout primárním a sekundárním čištěním (tj. mechanicko-biologickým). Jedná se např. o dočišťovací stabilizační nádrž, filtraci přes písek nebo membrány, adsorpci na různých materiálech. Vyplnění pole "odstraňování (eliminace) "N", "P", "jiné" je pouze upřesněním základních 3 typů čištění o další funkce čištění a neznamená vždy, že se jedná o terciární čištění.

K bodu 5)

Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška), případně 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.

K bodu 7)

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

Příloha č. 5

Vybrané údaje z provozní evidence vodovodů a kanalizací - vodovodní řady

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek z jednotlivých rozvodných vodovodních sítí). U rozhodující sítě se uvede i její název.

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence
1	V 1. řádku rozhodující síť (ta s nejvyšší reprodukční pořizovací cenou)
2	
3	
4	
.....	

2) OBÝVATELSTVO:

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

3) BILANČNÍ ÚDAJE v tis.m3/rok

vyhlaska 428_2001

Voda vyrobená určená k realizaci:

Voda převzatá:

Voda předaná:

Voda fakturovaná pitná přímým odběratelům celkem:

z toho: pro domácnost:

pro 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:

Jednotkové náklady na vodovodní síti:

Kč/m3

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 číslo	1	2	3	4
Vzorky na mikrobiologické a biologické rozborů				
Vzorky na fyzikálně chemické rozborů				

Sloupec č.:

1 Počet všech odebraných vzorků o rozsahu rozboru minimálně monitorovacího podle tabulky č. 3 přílohy č. 9.

2 Počet vzorků, u kterých byl minimálně u jednoho ukazatele 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.

Celkový počet kontrolních míst na síti:

6) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1

7) PROVOZOVATEL:

A/ Fyzická osoba:

a) jméno, jména a příjmení, popřípadě obchodní firma:

vyhlaska 428_2001

- b) datum narození:
- c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
- d) adresa sídla nebo místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, číslo orientační, eventuálně číslo popisné):

B/ Právnícká osoba:

- a) název firmy:
- c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
- b) adresa sídla (PSČ, obec, číslo orientační, eventuálně číslo

popisné):

C/ Spojení:

telefon:

fax:

e-mail:

8) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:

Jméno a příjmení zpracovatele:

Telefon zpracovatele:

Místo zpracování:

Zaměstnavatel zpracovatele,
je-li odlišný od vlastníka
vodovodu:

Vysvětlivky:

Údaje se vyplňují za evidovaný funkční, to je provozní celek složený z jedné nebo více rozvodných vodovodních sítí.

Jako první se uvede vždy rozhodující rozvodná vodovodní síť (tj. s nejvyšší vypočítanou pořizovací cenou ve VUME - 5) ekonomické údaje.

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

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

Podle přílohy č. 1 této vyhlášky. Na první řádek se uvede identifikační číslo rozhodující rozvodné vodovodní sítě.

K bodu 2)

Počet osob: je automaticky přenášen a sčítán na základě údajů vybraných rozvodných vodovodních sítí (RVS) z jejich majetkové evidence, to je z přílohy č. 1.

K bodu 3)

Bilanční údaje:

Voda vyrobená a určená k realizaci:

Uvádí se množství vyrobené vody ve vlastních stavbách pro úpravu vody po připočtení množství vody převzaté od jiného provozovatele vodovodu, případně od

vyhlaska 428_2001

jiných organizací a po odečtení množství vody předané jinému provozovateli vodovodu.

V případě, že do provozovaného celku je dodávána voda z více úpraven (např. skupinové vodovody), vyplní se množství vody dodávané do této lokality včetně rozlišení vody předané a převzaté).

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

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

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

Voda fakturována pro domácnosti: zahrnuje dodané množství vody fyzickým osobám trvale využívajícím vodovod, a jimž pitná voda slouží k uspokojování jejich osobní potřeby (včetně přípravy teplé vody). Dále se zahrnuje spotřeba pro mateřské školy, jesle, školy všech typů, mimoškolní zařízení pro děti, sociální ústavy (domovy důchodců, dětské domovy apod.), úřady, internáty, učňovské domovy, studentské koleje, centrální příprava teplé vody pro domácnosti a další výše uvedené.

Voda fakturována pro ostatní: zahrnuje množství vody dodané pro výrobní potřebu průmyslové a jiné produkce, pro účely zemědělské výroby a dále vodu pro zařízení občanské a technické vybavenosti v souvislosti s bydlením (např. obchody, zařízení občanské a technické vybavenosti v souvislosti s bydlením, kulturní a sportovní zařízení, drobné sportovní zařízení, drobné podnikání, nemocnice, služby, lázně, kroupení veřejné zeleně a komunikací) a ostatní nezařaditelné činnosti pod domácnosti.

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

Vlastní potřeba vody: Jde o množství vody využité provozovatelem pro potřebu provozu k proplachování vodovodní sítě, kanalizační sítě, voda spotřebovaná v provozních střediscích apod.

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

K bodu 4)

Ekonomické údaje:

Jednotkové náklady vodovodní sítě v Kč/m³ z výpočtu ceny pro vodné odběratelů a ceny pitné vody předané za příslušný kalendářní rok. Tyto jednotkové náklady nezahrnují náklady spojené se zdroji a úpravou vody (od celkových jednotkových nákladů se tedy odečtou náklady na zdroje a úpravu vody z formulářů C přílohy č. 19a). Je možné použít i jednotkové náklady přímo z formuláře D přílohy č. 19a. V případech jednotné ceny pro vodné v rámci provozní jednotky nebo více provozních jednotek, budou uváděny stejné jednotkové náklady u všech prvků vodovodní sítě a přiváděcích řadů (evidenčních čísel provozní evidence vodovodních sítí a přiváděcích řadů).

Cena pro vodné bez DPH je cenou realizovanou v daném místě spotřeby.

Poruchy jsou uváděny k jednotlivým, v provozní evidenci uvedeným, prvkům

vodovodní sítě a přiváděcích řadů dle skutečnosti.

K bodu 5)

Údaje o jakosti vody v rozvodné vodovodní síti:

Vyplňují se pro funkční celek vykazované rozvodné vodovodní sítě jako součet rozborů ze všech uvedených RVS (bod 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE této přílohy). V případě, že byl proveden pouze mikrobiologický nebo biologický rozbor, uvádí se do tabulky jako 1 vzorek. Vzorek, ve kterém bylo zjištěno překročení limitu, se nenahrazuje výsledkem kontrolního rozboru. Kontrolní vzorek (má obvykle nižší rozsah než monitorovací) i původní vzorek se uvádí do počtu rozborů.

K bodu 6)

Vlastník

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

K bodu 8)

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

Příloha č. 6

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

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY:
(ÚPRAVNA VODY)

BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY:
(DEZINFEKCE VODY)

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek podle této přílohy:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence

2) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m³/rok

Voda vyrobená celkem:

Ze zdrojů surové vody:

Povrchová:

Voda technologická:

Podzemní:

Kaly z úpravy vody:

t sušiny/rok

Infiltrace:

Identifikační číslo odběru povrchové vody:

Identifikační číslo odběru podzemní vody:

3) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Jednotkové náklady na 1 m³ vyrobené vody:

Kč/m³

Spotřeba elektrické energie:

MWh/rok

4) ÚDAJE O JAKOSTI VYROBENÉ VODY:

Název stavby pro úpravu vody:

Sloupec číslo	1	2	3	4
Vzorky na mikrobiologické a biologické rozbory				
Vzorky na fyzikálně chemické rozbory				

Sloupec č.:

- 1 Počet všech odebraných vzorků o rozsahu rozboru minimálně monitorovacího podle tabulky č. 3 přílohy č. 9).
 - 2 Počet vzorků, u kterých byl minimálně u jednoho ukazatele 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 - vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

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

Počet dnů sledovaného období:

V případě, že byl proveden pouze mikrobiologický nebo biologický rozbor, uvádí se jako 1 vzorek.

Vzorek, ve kterém bylo zjištěno překročení limitu, se nenahrazuje výsledkem kontrolního rozboru.

Kontrolní vzorek (má obvykle nižší rozsah než monitorovací) i původní vzorek se uvádí do počtu rozborů.

5) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1

6) PROVOZOVATEL:

Viz příloha č. 5

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

obec:

Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:

Jméno a příjmení zpracovatele:

Telefon zpracovatele:

Místo zpracování:

Zaměstnavatel zpracovatele,
je-li odlišný od vlastníka stavby
pro úpravu vody:

Vysvětlivky:

vyhlaska 428_2001

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

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

Podle přílohy č. 2 této vyhlášky.

K bodu 2)

Bilanční údaje:

Voda vyrobená celkem (ve vlastní stavbě pro úpravu vody): Ukazatel zahrnuje celkové množství vody vyrobené ve vlastním vodohospodářském zařízení a dodávané do sítě včetně vody nefakturované, ztráty vody v trubní síti, vlastní potřeby vody a ostatní nefakturované vody.

Voda technologická: Zahrnuje množství vody potřebné pro technologické účely výroby vody v evidované stavbě, 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) a jeho prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 3)

Jednotkové náklady (na 1 m³) vyrobené vody: ukazatel zahrnuje úplné vlastní náklady, které se týkají pouze její výroby a nikoliv dopravy. Jedná se o údaj z formuláře C podle přílohy č. 19a.

Spotřeba elektrické energie: zahrnuje se její spotřeba ve stavbě pro úpravu vody včetně spotřeby na čerpání vody ze zdroje do úpravní vody, z úpravní do vodojemu, pokud je součástí úpravní vody apod. Nezahrnuje se spotřeba elektřiny při čerpání pro dopravu vody v síti.

K bodu 7)

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

Příloha č. 7

Vybrané údaje z provozní evidence vodovodů a kanalizací - kanalizační stoky

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

STOKOVÁ SÍŤ (používaný název):

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek).

U rozhodující sítě se uvede i její název:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence
1	V 1. řádku rozhodující síť (ta s nejvyšší aktuální pořizovací cenou)

2	
3	
4	
.....	

2) OBYVATELSTVO:

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

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

Počet osob připojených stokovou sítí do volných výustí:

3) NAPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD (ČOV):

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV, na kterou je stoková sít napojena:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z příslušné ČOV:

4) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m³

Vypouštěné odpadní vody fakturované do stokové sítě celkem:

Z toho:

domácnosti (splaškové):

ostatní:

srážková voda fakturovaná:

Z vypouštěných odpadních vod fakturovaných:

odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vod. recipientu (volné výusti):

odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV:

Vypouštěné znečištění odpadních vod ze všech volných výustí celkem v t/rok:

(přímo do vodního recipientu)

BSK :	Nerozpuštěné látky:	CHSK :
5		Cr

Dusík amoniakální:	Dusík celkový:	Fosfor celkový:
--------------------	----------------	-----------------

V odůvodněných případech:

RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny):

Rtuť:	Kadmium:
-------	----------

Identifikační čísla vypouštění odpadních vod z jednotlivých volných výustí:

5) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jednotkové náklady na kanalizační síti:	Kč/m ³
---	-------------------

Poruchy na kanalizační síti:	počet:
------------------------------	--------

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

vyhlaska 428_2001

Název rozhodující části obce:

Název obce:

Katastrální území lokalizace stokové sítě:

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

Počet volných výústí do vodního recipientu:

7) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1

8) PROVOZOVATEL:

Viz příloha č. 5

9) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:

Jméno a příjmení zpracovatele:

Telefon zpracovatele:

Místo zpracování:

Zaměstnavatel zpracovatele,
je-li odlišný od vlastníka
kanalizačních stok:

Vysvětlivky:

Údaje se vyplňují za evidovaný funkční, to je provozní celek složený z jedné nebo více stokových sítí.

Jako první se uvede vždy rozhodující stoková síť s nejvyšší vypočítanou pořizovací cenou ve VUME KAN - 5) ekonomické údaje.

Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence

vyhlaska 428_2001

uvedené v prvním řádku bodu 1) základních údajů této přílohy doplněné o IČO osoby provozovatele.

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

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

K bodu 3)

Identifikační číslo čistírny odpadních vod:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace čistírny odpadních vod - IČO 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) a prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 4)

Bilanční údaje:

Vypouštěné odpadní vody fakturované do stokové sítě celkem:

Zahrnuje se celkové množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných přímým odběratelům (bez chladících vod, vody pro klimatizační zařízení, vody srážkové nefakturované a vody balastní), které se vypouští kanalizacemi přímo do povrchových vod (volné výusti) nebo které jsou odvedeny na čistírnu odpadních vod.

Kde je osazen vodoměr, určí se množství vypouštěné odpadní vody odpočtem vodoměru na pitnou vodu, případně přímým měřením odtoku. Kde vodoměr není, postupuje se podle § 29, 30 a 31 vyhlášky. Měření odváděných odpadních vod je uvedeno v § 19 zákona.

Voda odpadní fakturovaná pro domácnosti (splašková):

Zahrnuje produkované odpadní vody uvedené ve vysvětlivce v příloze č. 5 k bodu 3.

Další rozdělení typu vod je shodné podle přílohy č. 5 bodu 3) Bilanční údaje vyhlášky.

Voda srážková fakturovaná podle § 20 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

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

Výpočet průměrných koncentrací se provádí ze všech výsledků rozborů odpadních vod. V případě počtu rozborů méně než 24 za rok se používá aritmetický průměr z výsledků všech rozborů vody. Při vyšším počtu rozborů je nutno při výpočtu průměrné roční koncentrace počítat se směrodatnou odchylkou - viz § 2 odst. 6 písmeno b) nařízení vlády č. 143/2012 Sb.

Roční objem vypouštěných odpadních vod se zjistí měřením (viz § 4 nařízení vlády č. 143/2012 Sb.). Pokud nelze měřit objem vypouštěných odpadních vod s dostatečnou věrohodností, lze určit roční množství znečištění teoretickým výpočtem. Znečištění v t/rok se vypočte: průměrná roční koncentrace násobena ročním objemem vypouštěných odpadních vod a to v příslušných jednotkách. Uvedené výpočty jsou shodné s postupem uplatňovaným při hlášení prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

K bodu 5)

Ekonomické a technické údaje:

vyhlaska 428_2001

Jednotkové náklady stokové (kanalizační) sítě v Kč/m³ z výpočtu ceny pro stočné odběratelů a ceny za odvádění odpadní vody předané jiným provozovatelem za příslušný kalendářní rok. Tyto jednotkové náklady nezahrnují náklady spojené s čištěním odpadních vod (od celkových jednotkových nákladů se tedy odečtou náklady na čištění odpadních vod z formulářů F přílohy č. 19a. Je možné použít i jednotkové náklady přímo z formuláře E - doprava odpadních vod podle přílohy č. 19a.

V případech jednotné ceny pro stočné v rámci provozní jednotky nebo více provozních jednotek budou uváděny stejné jednotkové náklady u všech prvků stokové sítě a přiváděcích stok (evidenčních čísel provozní evidence stokových sítí a přiváděcích stok).

Cena pro stočné je bez DPH v místě produkce odpadních vod.

Poruchy jsou uváděny k jednotlivým, v provozní evidenci uvedeným, prvkům stokové sítě a přiváděcích stok podle skutečnosti.

K bodu 6)

Údaje o jakosti vypouštěné odpadní vody volnými výustmi:

Vyplní se jako součet provedených rozborů pro všechny volné výusti vykazovaného funkčního celku stokové sítě.

p přípustná hodnota koncentrace z rozborů směsných vzorků vypouštěných odpadních vod podle § 6 a § 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 podle přílohy č. 4 tab. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

K bodu 7)

Vlastník

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

K bodu 9)

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

Příloha č. 8

Vybrané údaje z provozní evidence vodovodů a kanalizací - čistírna odpadních vod

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek podle této přílohy:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence

+-----+

2) OBÝVATELSTVO:

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

Počet osob připojených na čistírnu odpadních vod:

Počet ekvivalentních osob připojených na čistírnu odpadních vod:

3) BILANČNÍ ÚDAJE: v tis. m³

Množství čištěných odpadních vod celkem (včetně srážkových, chladících, vod pro klimatizační zařízení a vod balastních):

z toho: domácnosti (splaškové):

průmysl:

zemědělství a ostatní:

srážková fakturovaná:

z toho: pouze mechanicky:

mechanicko-biologicky:

technologii dočišťování (terciární):

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

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

BSK : Nerozpuštěné látky: CHSK :
5 Cr

Dusík amoniakální: Dusík celkový: Fosfor celkový:

RAS (rozpuštěné anorganické soli): AOX (adsorbovatelné organické halogeny):

Rtuť: Kadmium:

Znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu (t/rok)

BSK : Nerozpuštěné látky:
5CHSK :
Cr

Dusík amoniakální: Dusík celkový: Fosfor celkový:

RAS (rozpuštěné anorganické soli): AOX (adsorbovatelné organické halogeny):

Rtuť: Kadmium:

Identifikační číslo vypouštění odpadní vody:

Využití a zneškodnění kalu (v t sušiny/rok)

přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě:

kompostování:

skládkování:

spalování:

rekultivace:

převoz do jiné ČOV ke zpracování:

4) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jednotkové náklady na čištění odpadních vod uvedené ČOV: Kč/m³

Spotřeba elektrické energie: MWh

vyhlaska 428_2001

5) ÚDAJE O JAKOSTI VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY:

Název čistírny odpadních vod:

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

6) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1

7) PROVOZOVATEL:

Viz příloha č. 5

8) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:

obec:

Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:

Jméno a příjmení zpracovatele:

Telefon zpracovatele:

Místo zpracování:

Zaměstnavatel zpracovatele,
je-li odlišný od vlastníka čistírny
odpadních vod:

Vysvětlivky:

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

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

Podle přílohy č. 4 této vyhlášky.

K bodu 3)

Bilanční údaje:

Množství čištěných odpadních vod: Uvádí se celkové množství všech odpadních vod čištěných v čistírnách odpadních vod. Není rozhodující, zda veškeré množství

vyhlaska 428_2001

odpadních vod prošlo všemi stupni čištění. Pokud jsou na čistírnu přiváděny též srážkové vody, pak se jejich množství započítává jen v tom případě, pokud projdou alespoň mechanickým stupněm. Pro rozlišení (pouze mechanicky, mechanicko-biologicky, dočištění) se uvádí množství odpadních vod, které prošlo uvedeným stupněm jakožto konečným stupněm čištění.

Do množství čištěných vod se nezapočítává voda oddělená v odlehčovacích komorách a podobných zařízeních před vtokem do ČOV.

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV do vodního recipientu: Celkové množství vody vypouštěné do povrchových vod (včetně vody chladicí, pro klimatizační zařízení, vody zvláštní, vody srážkové a balastní).

Znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV a znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu (t/rok):

Výpočet průměrných koncentrací se provádí ze všech výsledků rozborů odpadních vod. V případě počtu rozborů méně než 24 za rok se používá aritmetický průměr z výsledků všech rozborů vody. Při vyšším počtu rozborů je nutno při výpočtu průměrné roční koncentrace počítat se směrodatnou odchylkou - viz § 2 odst. 6 písm. b) nařízení vlády č. 143/2012 Sb.

Roční objem vypouštěných odpadních vod se zjistí měřením. V případě, že není instalováno měřidlo, stanoví se objem odpadních vod na základě jednorázových měření. Jednorázová měření se provedou při průměrných podmínkách průtoku s vyloučením výsledků naměřených hodnot při dlouhotrvajících deštích nebo bezprostředně po nich. Výpočet množství vypouštěných odpadních vod bez měření se provede podle § 30 vyhlášky. Znečištění v t/rok se vypočte: průměrná roční koncentrace násobena ročním objemem vypouštěných odpadních vod a to v příslušných jednotkách.

Uvedené výpočty jsou shodné s postupem uplatňovaným při hlášení prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod

Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) a prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 4)

Ekonomické a technické údaje

Jednotkové náklady v Kč na 1 m³ vyčištěných odpadních vod: ukazatel zahrnuje úplné vlastní náklady, které se týkají pouze čištění odpadní vody a nikoliv dopravy. Jedná se o formulář F podle přílohy č. 19a.

Spotřeba elektrické energie: zahrnuje se její spotřeba při čištění v ČOV včetně spotřeby na čerpání vody v areálu ČOV. Nezahrnuje se spotřeba elektřiny při čerpání pro dopravu odpadní vody v rámci stokové sítě.

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 § 6 a 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 podle přílohy č. 5 tab. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

K bodu 6)

vyhlaska 428_2001

Vlastník:

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

K bodu 8)

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

Příloha č. 9

Technické ukazatele pro plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody

Část 1

Místa odběrů vzorků v kontrolních profilech

Voda s technologií úpravy (úpravna vody):

- a) přítok surové vody používané k úpravě na vodu pitnou,
- b) voda v průběhu úpravy technologickou linkou (provozní rozborů),
- 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	?	mS/m
6.	Pach		přijatelný/ nepřijatelný
7.	Dusičnany	NO 3	mg/l
8.	Fluoridy	- F	mg/l
9.	Adsorbovatelné organické vázané halogeny 1)	AOX	mg/l
10.	Železo celkové	Fe	mg/l
11.	Mangan	Mn	mg/l
12.	Měď	Cu	mg/l

vyhlaska 428_2001

13.	Zinek	Zn	mg/l
14.	Bór	B	mg/l
15.	Berylium 1)	Be	mg/l
16.	Kobalt 1)	Co	mg/l
17.	Nikl	Ni	mg/l
18.	Vanad 1)	V	mg/l
19.	Arsen	As	mg/l
20.	Kadmium	Cd	mg/l
21.	Chrom (veškerý)	Cr	mg/l
22.	Olovo	Pb	mg/l
23.	Selen 1)	Se	mg/l
24.	Rtuť	Hg	mg/l

vyhlaska 428_2001

25.	Baryum 1)	Ba	mg/l
26.	Kyanidy veškeré	- CN	mg/l
27.	Sírany	2- SO 4	mg/l
28.	Chloridy	- Cl	mg/l
29.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l
30.	Fosforečnany	3- PO 4	mg/l
32.	Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	mg/l
33.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	µg/l

vyhlaska 428_2001

34.	Pesticidní látky celkem	PLC	µg/l
+-----+			
35.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK	mg/l
	manganistanem	Mn	
+-----+			
36.	Nasycení kyslíkem	% O	%
		2	
+-----+			
37.	Biochemická spotřeba kyslíku s vyloučením nitrifikace	BSK 5	mg/l
+-----+			
38.	Celkový dusík	N celk.	mg/l
+-----+			
39.	Amonné ionty	NH 4	mg/l
+-----+			
+-----+			
42.	Huminové látky 1)	HL	mg/l
+-----+			
43.	Koliformní bakterie	KB	KTJ/100 ml

vyhlaska 428_2001

44.	Termotolerantní koliformní bakterie	TKB	KTJ/100 ml
45.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	FS	KTJ/100 ml
46.	Salmonely 1)	SAL	KTJ/1 000 ml nebo KTJ/5 000 ml
47.	Mikroskopický obraz: Počet organismů	PO	jedinci/ml
48.	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK Cr	mg/l
49.	Fosfor celkový	P celk.	mg/l
50.	Pesticid jednotlivý 1)	PJ	µg/l
51.	Hliník 1)	Al	mg/l

Poznámky k tabulce č. 1:

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

Prokázaným výskytem se rozumí hodnota koncentrace překračující mezní hodnotu uvedenou v příloze č. 13 v tabulce č. 1 pro kategorii A1.

Pořadové číslo ukazatele:

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

Ukazatel 34 je vyjádřen jako součet 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 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

vyhlaska 428_2001

11.	1,2-dichlorethan		µg/l
12.	Akrylamid		µg/l
13.	Amonné ionty	+ NH 4	mg/l
14.	Antimon	Sb	µg/l
15.	Arsen	As	µg/l
16.	Barva		mg/l Pt
17.	Benzen		µg/l
18.	Benzo[a]pyren	BaP	µg/l
19.	Berylium	Be	µg/l
20.	Bor	B	mg/l
21.	Bromičnany	- BrO 3	µg/l
22.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
23.	Dusičnany	- NO 3	mg/l
24.	Dusitany	- NO 2	mg/l
25.			
26.	Fluoridy	- F	mg/l
27.	Hliník	Al	mg/l
28.	Hořčík	Mg	mg/l
29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CHSK Mn	mg/l
30.	Chlor volný	Cl 2	mg/l

vyhlaska 428_2001

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

vyhlaska 428_2001

52.	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l
53.	Sodík	Na	mg/l
54.	Stříbro	Ag	µg/l
55.	Tetrachlorethen	PCE	µg/l
56.	Trihalomethany	THM	µg/l
57.	Trichlorethen	TCE	µg/l
58.	Trichlormethan (chloroform)		µg/l
59.	Vápník	Ca	mg/l
60.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
61.	Zákal	Z	ZF(t,n)
62.	Železo	Fe	mg/l

C. Další ukazatele

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

Poznámky k tabulce č. 2:

Pořadové číslo ukazatele:

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

12

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 dávákuje polymer akrylamidu v procesu úpravy vody.

	vyhlaska 428_2001
22	Nemusí se stanovovat u zdrojů produkujících méně než 10 000 m3 vody denně.
30	Stanoví se pouze v případě dezinfekce vody prostředky obsahujícími chlor.
31	Stanoví se pouze výpočtem pro zbytkovou koncentraci monomeru v případě možnosti jeho výskytu.
33, 44	Stanoví se pouze v případě dezinfekce oxidem chloričitým nebo ozónem.
41	Stanoví se u pitné vody upravené z povrchové vody. Od stanovení lze upustit tam, kde je uveden v provozním řádu vhodný postup zaručující, že možný výskyt cyanotoxinů v pitné vodě bude podchycen a následně budou činita včasná a účinná opatření, která zabrání ohrožení veřejného zdraví.
46	Stanovují se jednotlivé pesticidy s pravděpodobným výskytem v daném zdroji.
47	Součet jednotlivě stanovených a kvantitativně zjištěných pesticidů.
49	Suma specifických sloučenin: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren.
53	Stanoví se v případě, že výstup z úpravny vody slouží jako jedno odběrné místo rozvodné vodovodní sítě.
54	Stanoví se u vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízení obsahujícím stříbro.
56	Součet zjištěných koncentrací chloroformu, bromoformu, dibromchlormetanu a bromdichlormetanu.
66	Stanoví se pouze v případě výskytu v surové vodě.

Tabulka č. 3

Monitorovací rozbor surové a vyrobené vody

+-----+
|

vyhlaska 428_2001

Pořadové číslo ukazatele monitor. rozboru	Pořadové číslo z úplného rozboru (tab. č. 2)	Ukazatel	Jednotka
1.	3.	Escherichia coli	KTJ/100 ml
2.	4.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml
3.	2.	Enterokoky	KTJ/100 ml
4.	8.	Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml
5.	9.	Počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml
6.	7.	Mikroskopický obraz (živé organizmy) 1)	Jedinci/ml
7.	6.	Mikroskopický obraz (počet organizmů) 1)	Jedinci/ml
8.	5.	Abioseston 1)	%
9.	39.	Mangan	mg/l
10.	23.	Dusičnany	mg/l
11.	24.	Dusitany	mg/l
12.	30.	Chlór volný 2)	mg/l
13.	27.	Hliník	mg/l
14.	13.	Amonné ionty	mg/l
15.	32.	Chloridy	mg/l
16.	37.	Konduktivita	mS/m
17.	48.	pH	
18.	52.	Sírany	mg/l
19.	16.	Barva	mg/l Pt
20.	45.	Pach	přijatelný/ nepřijatelný

vyhlaska 428_2001

21.	61.	Zákal	ZF nebo n ZF t
22.	63.	Železo	mg/l
23.	29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	mg/l
24.	60.	Vápník	mg/l
25.	28.	Hořčík	mg/l
26.	61.	Vápník a hořčík	mmol/l
27.	64.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
28.	65.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l
29.	66.	Humínové látky 1)	mg/l
30.	-	Absorbance A ₂₅₄ 1 3)	
31.	-	Nerozpuštěné látky 1)	mg/l
32.	-	Fosforečnany 1)	mg/l
33.	-	BSK 1) 5	mg/l
34.	-	Nasycení kyslíkem 1)	%

Poznámky k ukazatelům tabulky č. 3:

1) Stanoví se pouze u surové vody. U vyrobené vody pouze podle potřeby v závislosti na jakosti surové vody.

2) Chlór volný nebo jiné použité dezinfekční činidlo - stanoví se pouze u vody vyrobené.

3) Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od dosažení hodnoty

254

A = 0,08

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 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 rozbor 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		Podzemní voda	
	°C	Teplota	°C
vody		Reakce vody	
spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	Železo	mg/l
nová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	Mangan	mg/l
	mg/l	Formy oxidu uhličitého	mg/l
	mg/l	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l
	mg/l	Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele	
mikrobiologické a biologické ukazatele 2)		Dezinfekční činidlo	mg/l
desinfekční 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 rozborů mezi technologickými stupni

1. Četnost a rozsah provozních rozborů mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle velikostních kategorií a složitosti úpravy. Tyto rozborů musí zabezpečit řádné provozování úpravný 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 úpravný 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		Počet	Četnost/rok		
vyrobené		zásobovaných			
m ³ /den		obyvatel	provozní	monitorovací	úplný
rozbor		(při 200)	rozbor	rozbor	(tab.
č. 1)			(tab. č. 4)	(tab. č. 3)	

vyhlaska 428_2001

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	Počet	Četnost/rok
------------	-------	-------------

vyhlaska 428_2001				
vyrobené m3/den	zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv./den)	monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 1)	
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

vyhlaska 428_2001

	Objem vody vyrobené	Počet zásobovaných		Četnost/rok
č. 2)	m3/den	obyvatel (při 200 l/obyt/den)	provozní rozbor (tab. č. 4)	Monitorovací rozbor (tab. č. 3)
				úplný rozbor (tab.
roky	do 100	do 500	x	2 1 za 2
	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	
	vodní zdroj	
	podzemní	povrchový
do 500	X	X
501 - 5 000	2 x týdně	1 x denně
5 001 - 20 000	1 x denně	3 x denně
nad 20 000	3 x denně	X
X Četnost stanoví provozovatel podle jakosti a proměnlivosti složení vodního zdroje. Je vhodné automatické měření a registrace zbytkového obsahu dezinfekčních 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

Objem vody vyrobené m3/den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	Četnost/rok	
		monitorovací rozbor	úplný rozbor

vyhlaska 428_2001			
		(tab. č. 3)	(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

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

Část 4

Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace

1. Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny zvláště údaje o místě 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.
2. Laboratoř, která provádí monitorovací a úplné rozborů surové a vyrobené pitné vody se prokazuje platným osvědčením o akreditaci nebo osvědčením o správné

činnosti laboratoře.

3. Hodnocení výsledků jakosti vyrobené vody provádí provozovatel podle:

- překročení hodnot jednotlivých ukazatelů podle jednotlivých typů limitů pro pitnou vodu 30) (mezní hodnota, nejvyšší mezní hodnota); pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravní vody,
- počtu nevyhovujících vzorků, (tj. překročení hodnoty pro jednotlivé typy limitů v analyzovaném vzorku),
- množství dodávané vody v roce nevyhovující daným limitům,
- počtu dnů v roce, kdy byl u vyrobené nebo dodané vody překročen limit alespoň v jednom ukazateli.

4. Ukazatele, které nemají určen limit, jsou hodnoceny provozovatelem podle konkrétních potřeb technologie provozu a rozvodu vody vodovodním řadem (např. korozivní vlastnosti).

5. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají trvale.

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

Příloha č. 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 požadovaných rozborů

A) ZÁKLADNÍ ROZBOR

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

vyhlaska 428_2001

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

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N - NH ⁺ ₄	mg/l
Celkový dusík	N celk.	mg/l
Celkový fosfor	P celk.	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), rtuti (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 odpadních vod	Typ vzorku, rozsah a četnost kontrol počet/rok		
	Typ A	Typ B	Typ C
Počet			

vyhlaska 428_2001

	připojených	BSK	+	BSK	+	BSK
N - NH	ekvivalentních	5	N - NH	5	N - NH	5
	obyvatel (EO)	CHSK	4	CHSK	4	CHSK
N		Cr	N	Cr	N	Cr
celk		NL	celk	NL	celk	NL
P			P		P	
celk			celk		celk	

	< 500	2	1			
--	-------	---	---	--	--	--

	500 - 2 000	4	2			
--	-------------	---	---	--	--	--

	2 001 - 5 000			4	4	
--	---------------	--	--	---	---	--

	5 001 - 10 000			6	6	
--	----------------	--	--	---	---	--

	10 000 - 50 000			12	12	
--	-----------------	--	--	----	----	--

24	> nad 50 000					24
----	--------------	--	--	--	--	----

Další ukazatele:

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

vyhlaska 428_2001

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:

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) 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
50 - 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 rozborů 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 rozborů 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 žíháním), 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.

vyhlaska 428_2001

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
25 001 - 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 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.

Příloha č. 11

Žádost o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace podle § 6 zákona

1. Žadatel - budoucí provozovatel:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:

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 majetku | Pořadí | Počet fyzických
osob, |
| | číslo majetkové | | provozovny | které trvalé
využívají |

kanalizaci	evidence			vodovod a
------------	----------	--	--	-----------

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, uvedený 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.

Příloha č. 12
Směrná čísla roční potřeby vody

I. Bytový fond

Byty.

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

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

Rekreační chaty (chalupy).

Na jednu osobu rekreační chaty (chalupy) se spotřeba vypočte jako u položek č. 1, 2, 3 i s připočtením 1 m³ u rodinného domu, vše s přihlédnutím k době, pro 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 množství stanovených podle položek č. 1, 2 a 3 v odběru pro bytový fond, je-li důvodem kropení zahrady, je větší než 30 m³ se množství nevypouštěných vod stanoví podle položek 63 až 66 směrných čísel. V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody a množství stanoveným podle směrných čísel, je-li důvodem výroba balených nápojů nebo jídel apod., je větší než 30 m³, se množství nevypouštěných vod stanoví odborným výpočtem ve vazbě na produkci.

V případech vlastního zdroje pitné vody (studna apod.) 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 m³

5. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

14 m³

6. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování

18 m³

školy
(bez stravování)

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

dnů

za rok

vyhlaska 428_2001

3 m³ 7. WC, umyvadla

5 m³ 8. WC a tekoucí teplá voda

mateřské školy a jesle s celodenním provozem
(bez stravování)

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

8 m³ 9. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

16 m³ 10. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování

III. Hotely, ubytovny, internáty

(směrná čísla pouze pro ubytování)

na jedno lůžko za

rok

hotely a penziony

45 m³ 11. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplovou vodou

23 m³ 12. většina pokojů je bez koupelny (sprch), WC na chodbě

13. restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a 20+39, 40
a 41+42 a 43.

10 m³ 14. pro doplňující vybavení hotelů se přičítá:
denní připouštění bazénu

10 m³ sauna, welnes

V případě vlastní prádelny se použije směrné číslo pro prádelny.

internáty, učňovské domovy, studentské koleje, ubytovny

25 m³ 15. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou

15 m³ 16. v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě

17. stravování podle položek č. 18, 19, 20, 39, 40 a 41.

stravování - kuchyně, jídelna (bezobslužné)

na 1 strážníka a 1 pracovníka na jednu směnu za

rok

3 m³ 18. dovoz jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla

vyhlaska 428_2001

19. vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla
8 m³
20. bufet, občerstvení
1 m³

IV. Zdravotnická a sociální zařízení

Vybavení: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

na 1 pracovníka v denním průměru za

rok

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

na jedno lůžko za

rok

nemocnice

(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)
27. na jedno lůžko

50 m³

léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců

(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)
28. na jedno lůžko

45 m³

V. Kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení

multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem
(vybavení WC, umyvadla)

při plné obsazenosti za

rok

29. na jedno sedadlo a jedno představení denně

1 m³

přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea
(vybavení WC, umyvadla)

na jednoho stálého pracovníka za

rok

30.

14 m³

na jednoho návštěvníka v denním průměru za

rok

31. na jednoho návštěvníka

2 m³

tělocvična, sportoviště, fitness centrum
(vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)

na jednoho návštěvníka v denním průměru za

rok

32. na jednoho návštěvníka

20 m³

na 1 hřiště za

rok

33. kropení antukových hřišť krytých

230 m³

34. kropení antukových hřišť nekrytých

460 m³

na 100 m² za provozní

den

35. kropení travnatých hřišť

20 m³

za

rok

36. golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním greenu, odpališť 22

500 m³

a ferveje

na 1 návštěvníka - diváka v denním průměru (365 dnů) za

rok

37. WC, umyvadla

1 m³

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

vyhlaska 428_2001

zimní stadion

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

VI. Restaurace, vinárny

(vybavení WC, umyvadla, tekoucí teplá voda)

Restaurace, vinárny, kavárny

na jednoho pracovníka v jedné směně (365 dnů) za

rok

(zahrnuje i zákazníky bez mytí

skla)

39. pouze výčep

50 m³

40. výčep, podávání studených jídel

60 m³

41. výčep, podávání studených jídel a teplých jídel

80 m³

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 m³

43. mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla za jednu směnu

60 m³

VII. Provozovny

na jednoho pracovníka v jedné směně za

rok

provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě

44. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

18 m³

45. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování

26 m³

46. WC, umyvadla a tekoucí teplá vody s možností sprchování v

30 m³

provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny

holičství a kadeřnictví

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za

rok

(zahrnuje i

vyhlaska 428_2001

zákazníky)

47. v pánské a dámské provozovně WC, umyvadla s tekoucí teplou vodou
50 m³

samostatné prádelny (zakázkové)

48. na 1 q vypraného prádla (tzv. technická voda)
1 m³

49. na jednoho zaměstnance v jedné směně podle položek č. 44, 45 a 46

VIII. Prodejny

prodejny s čistým provozem, včetně obchodních domů, supermarketů

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za
rok

50. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda
18 m³

prodejna ryb, drůbeže a zvěřiny

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za
rok

51. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda
20 m³

52. na 100 kg prodaných živých ryb (připočítává se k položce č. 51)
34 m³

na 100 kg živých

ryb

53. prodej ryb v sádce na volném prostranství na 100 kg prodaných
6 m³ živých ryb

potravinářské výroby místního významu

(např. řeznictví, výroba uzenin, salátů, pečiva apod., WC, umyvadla)

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za
rok

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

vyhlaska 428_2001

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

v průměru za

rok

63. venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) nebo osázené

16 m3

zeleninou na 100 m2

64. sady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m2

3 m3

65. pro automatizované zalévání zahrad s pěstováním květin, zeleniny

12 m3

podle čidel na určení vlhkosti

66. průmyslové a skleníkové pěstování zeleniny, květin - pro jednotlivá zařízení (automatizované kropení) se určí potřeba množství podle příslušného technického návodu pro provoz využívaného objektu

XI. Mytí automobilů

v průměru za

rok

67. osobní automobil užívaný pro domácnost (stříkání a umývání)

1 m3

- předpokládá se mytí 10x ročně

Poznámka: v odůvodněných případech může vlastník vodovodu nebo kanalizace,

popřípadě jejich provozovatel, pokud je k tomu vlastníkem

vyhlaska 428_2001

zmocněn,

výše uvedená směrná čísla roční potřeby v částech I. až XI.

snížit.

Příloha č. 13

Požadavky na jakost surové vody

Část 1

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

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

Kromě ukazatelů uvedených v tabulce č. 1a nesmí surová voda obsahovat další mikroorganismy, parazity a látky 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.

POVRCHOVÁ VODA

Tabulka č. 1a

Pořadové číslo	Ukazatel	Jednotka	A1	A2
1.	Reakce vody	pH	6,5 - 9,5	5 - 6,5
2.	Barva	mg/l Pt	20	100

vyhlaska 428_2001

	3.	Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	10	
	4.	Teplota	°C	20	25
25					
	5. *)	Konduktivita	mS/m	125	125
125					
	6.	Pach			příjatelný
nepříjatelný					
	7.	Dusičnany	mg/l	50	50
50					
	8.	Fluoridy	mg/l	1,5	1,5
1,5					
	9.	Adsorbovatelné org.	mg/l	0,01	0,02
0,03		vázané halogeny (AOX)			
	10.	Železo celkové	mg/l	0,2	1
2					
	11.	Mangan	mg/l	0,05	0,5
1,5					
	12.	Měď	mg/l	0,05	0,05
0,1					

vyhlaska 428_2001

5	13.	Zinek	mg/l	3	5
1	14.	Bor	mg/l	1	1
0,002	15.	Berylium	mg/l	0,002	0,002
0,03	16.	Nikl	mg/l	0,02	0,03
0,02	17.	Arsen	mg/l	0,01	0,01
0,005	18.	Kadmium	mg/l	0,005	0,005
0,05	19.	Chrom veškery	mg/l	0,05	0,05
0,05	20.	Olovo	mg/l	0,01	0,025
0,01	21.	Selen	mg/l	0,01	0,01
0,001	22.	Rtuť	mg/l	0,001	0,001

vyhlaska 428_2001

0,05	23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,05	0,05
+-----+					
250	24. *)	Sírany	mg/l	250	250
+-----+					
250	25. *)	Chloridy	mg/l	100	100
+-----+					
0,5	26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,2	0,2
+-----+					
0,1	27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	0,1
+-----+					
0,2	28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,1	0,1
+-----+					
0,5	29.	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,5	0,5
+-----+					
15	30.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	3	10
+-----+					
7	31.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) při 20°C s 5 vyloučením nitrifikace	mg/l	3	5

vyhlaska 428_2001

3	32.	Amonné ionty	mg/l	0,5	1
10	33.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	5	7
8,0	34.	Huminové látky	mg/l	2,5	5,0
50 000	35.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	50	5 000
20 000	36.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	20	2 000
10 000	37.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100 ml	20	1 000
10 000 1 000 1)	38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	50	3 000 500 1)
0,5	39	Pesticid jednotlivý 2)	µg/l	0,1	0,1

vyhlaska 428_2001

kromě dále uvedených ukazatelů, pro které platí následující limity:

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

Část 2

Standardní metody úpravy vody

TYPY ÚPRAV PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE SUROVÉ VODY

Tabulka

č. 2

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

	A3	Úprava surové vody vyžaduje dvou či vícestupňovou úpravu
		čiřením, oxidací, odželezňováním a odmanganováním s
koncovou		desinfekcí, popř. jejich kombinaci. 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
	koncentrace	odebírat pro výrobu pitné vody s udělením výjimky
	než jsou	příslušným krajským úřadem. Pro úpravu na vodu pitnou se
	vedeny pro	musí použít technologicky náročné postupy spočívající v
je	kategorii A3	kombinaci typů úprav uvedených pro kategorii A3, přičemž
		nutné zajistit stabilní kvalitu vyráběné pitné vody podle
		vyhlášky č. 252/2004 Sb. Přednostním řešením v těchto
		případech je však eliminace příčin znečištění anebo
		vyhledání nového zdroje vody.

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

Část 3

Způsob vyhodnocení a zařazení surové vody do kategorií

vyhlaska 428_2001

1) Základní zařazení nového zdroje surové vody

- a) 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).
- b) Surová voda je považována za vyhovující příslušným ukazatelům v dané kategorii, pokud vzorky této vody odebírané v pravidelných intervalech a v tomtéž bodě vzorkování budou vyhovovat hodnotám ukazatelů pro odpovídající kvalitu vody, a to u 95 % odebraných vzorků.
- c) Každý ukazatel je svými výsledky zařazen do vlastní kategorie. Výsledná kategorie je určena podle nejhorší kategorie jednotlivého ukazatele.
- d) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1, A2 i A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 bude ukazatel zařazen mimo kategorie A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací) tj. > A3.
- e) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1 a A2 a vyšší pro kategorii A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 je ukazatel zařazen do kategorie A3.

2) Upřesnění kategorie

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

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

- a) 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. Přírozeným 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

(CHSK),

Mn

nasycení kyslíkem,

BSK ;

5

odchyłka platí pouze pro nádrže s hloubkou do 20 m, s výměnou vody v nádrži

vyhlaska 428_2001

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 rozbory. Pokud výsledek technologické zkoušky prokáže, že lze tuto vodu upravit jednodušším postupem, než by se 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 proměnlivým výsledkem. Index upravitelnosti zaokrouhlený výše se rovná kategorii surové vody pro daný ukazatel.

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

Způsob určení průměrného indexu upravitelnosti pro standardní metody úpravy vody

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

($I_{u,p}$)

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

($I_{u1} = 1, I_{u2} = 2, I_{u3} = 3$).

$u1, u2, u3$

Pro hodnoty větší než přísluší kategorii A3 je

$I_{u4} = 4$.

$u4$

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

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

Příloha č. 14

Podmínky měření hodnot ukazatelů jakosti surové vody

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

MEZE STANOVITELNOSTI, PŘESNOST A SPRÁVNOST

Správnost +/-	Ukazatel	Jednotka	Mez stanovitelnosti	Přesnost +/-
0.2	1. Reakce vody			0.1
20 %	2. Barva	mg/l Pt	2	10 %
20 %	3. Nerozpuštěné látky	mg/l	3	10 %
10 %	4. Teplota	°C		5 %
10 %	5. Konduktivita	mS/m		5 %
	6. Pach		příjemný/ nepříjemný	

vyhlaska 428_2001

20 %	7.	Dusičnany	mg/l	2	10 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
20 %	8.	Fluoridy	mg/l	0,02	10 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
25 %	9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	20 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
20 %	10.	Železo celkové	mg/l	0,05	10 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
25 %	11.	Mangan	mg/l	0,01	15 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
25 %	12.	Měď	mg/l	0,01	15 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
25 %	13.	Zinek	mg/l	0,01	15 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
20 %	14.	Bor	mg/l	0,05	10 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
30 %	15.	Berylium	mg/l	0,0005	20 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
30 %	16.	Nikl	mg/l	0,001	20 %
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					

vyhlaska 428_2001

30 %	17.	Arsen	mg/l	0,001	20 %
30 %	18.	Kadmium	mg/l	0,0005	20 %
30 %	19.	Chrom veškery	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 %
25 %	23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,005	20 %
20 %	24.	Sírany	mg/l	10	10 %
10 %	25.	Chloridy	mg/l	10	10 %
20 %	26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,02	10 %
	27.	Uhlovodíky C10-C10	mg/l	0,1	20 %

vyhlaska 428_2001

25 % |

50 %	28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,02	30 %
------	-----	--	------	------	------

50 %	29.	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,1	30 %
------	-----	----------------------------	------	-----	------

20 %	30.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,5	10 %
------	-----	--	------	-----	------

20 %	31.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) při 5 20 °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 %
------	-----	----------------------------------	------	---	------

vyhlaska 428_2001

20 %	34.	Huminové látky	mg/l	0,5	10 %
------	-----	----------------	------	-----	------

-----+
 ----+

	35.	Koliformní bakterie	KTJ/100		
			ml		

-----+
 ----+

	36.	Termotolerantní	KTJ/100		
		koliformní bakterie	ml		

-----+
 ----+

	37.	Fekální streptokoky	KTJ/100		
		(Enterokoky)	ml		

-----+
 ----+

	38.	Mikroskopický obraz	jedinci/		
			ml		

-----+
 ----+

50 %	39.	Pesticid jednotlivý	µg/l	0,01	30 %
------	-----	---------------------	------	------	------

-----+
 ----+

25 %	40.	Hliník	mg/l	0,005	20 %
------	-----	--------	------	-------	------

-----+
 ----+

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.

Příloha č. 15

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

1. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod (obyvatelstvo, průmysl, služby), 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 vypouštěné 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.
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.

VYBRANÉ UKAZATELE PRO STANOVENÍ ORIENTAČNÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ PRO VYPOUŠTĚNÉ PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY DO KANALIZACE A JEJICH KONCENTRAČNÍ LIMITY

kontrolního	Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z dvouhodinového směsného vzorku
-------------	----------	--------	--

vyhlaska 428_2001

1)			mg/l
	Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
	Teplota	T	40 °C
	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK 5	800
	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK Cr	1600
	Nerozpuštěné látky	NL	500
	Dusík amoniakální	+ N-NH 4	45
	Dusík celkový	N celk.	60
	Fosfor celkový	P celk.	10
	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500

vyhlaska 428_2001

Kyanidy celkové	-	0,2
	CN	
	celk.	
Kyanidy toxické	-	0,1
	CN	
	tox.	
Uhlovodíky C10-C40	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	0,3
	celk.	
Chrom šestimocný	6+	0,1
	Cr	

vyhlaska 428_2001

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.

Příloha č. 16

Vzorec pro výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace

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

*) Dlouhodobý srážkový normál je průměrem určité hodnoty (např. roční srážky) v

vyhlaska 428_2001

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 záhlvkou 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 vsakovaných tvárnic:

v případě možnosti odtoku do kanalizace odtokový součinitel:
0,05.

Příloha č. 17

Postup výpočtu pevné složky vodného a stočného

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

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

(U_1 až U_n),

1 n

kde n je celkový počet kategorií.

U_1

1

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

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

S

2

podle § 35 této vyhlášky.

vyhlaska 428_2001

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 , 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 více bude b větší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m³ velkým odběratelům.

6. Vypočte se koeficient a ze vzorce:

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

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.)

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

s

vyhlaska 428_2001

- S ... celková pevná složka za odpadní vody vypouštěné do kanalizace z jiných zdrojů v Kč/rok
Q ... celkové množství odpadních vod vypouštěných z jiných zdrojů v m³/rok
S
JSS ..jednosložkové stočné v Kč/m³
DSS ..dvousložkové stočné v Kč/m³.

C. Kontrola splnění podmínky cenového výměru

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

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

- p počet odběrů v jednotlivých kategoriích
i
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 průměrného 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 podmínky splněna, ale bude žádoucí výnosy zvýšit, je nutno zvýšit úměrně k a b.

Příloha č. 18
Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A. Právnícká osoba:

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

B. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:
Identifikační číslo, 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:

Č. j.:

Razítko

vlastníka a podpis statutárního zástupce:

Datum schválení:

Poř. číslo potrubí Délka roce schválení plánu	Majetek podle skupin Finanční prostředky na obnovu *) pro vybrané údaje a kanalizací v mil. Kč na 2 desetinná místa majetkové evidence				Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně jako součet všech příslušných položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (VÚME) v mil. Kč na 2 desetinná místa			Vyhodnocení vodovodů stavu 2 desetinná místa majetku vyjádřené v % opotřebení		Teoretická doba akumulace v Finančních prostředků v počtu roků v km	
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2020				
1	7	8	9	10	11	12		4	5	6	

vyhlaska 428_2001

*) Obnova viz § 2 odst. 9 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů.

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

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

Sloupce:

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, úpravny vody, čistírny odpadních vod nebo pro 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 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 = životnost/100 * (100 - opotřebení v %); zaokrouhluje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: vodovodní řady přiváděcí a vodovodní síť 80 let, úpravny vody, popřípadě zdroje 45 let, kanalizační síť 90 let, čistírny 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

vyhlaska 428_2001

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

B. K jednotlivým položkám plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací nebo jejich součtům se přiřazují vypočtené aktuální pořizovací ceny, uvedené v přílohách č. 1 až 4 k této vyhlášce, to je ve vybraných údajích majetkové evidence. Hodnota majetku se zadává souhrnně pro skupiny: vodovodní řady; kanalizační stoky; stavba pro úpravu vody a čistírna odpadních vod nebo po jednotlivých IČME. 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 uvedených vyhlášek 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. K plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací s popisem postupu při zpracování, včetně použitého způsobu vyhodnocení stavu tohoto majetku, odůvodnění výše položek finančních prostředků vlastních 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 nákladů.

9. Číslo jednací a datum schválení:

10. Podpis vlastníka:

Příloha č. 19

Výpočet (kalkulace) cen pro vodné a stočné pro kalendářní rok XXXX

Tabulka č. 1

I	Příjemce vodného a stočného		
II	Provozovatel - název a IČ		
III	Vlastník - název a IČ		
IV	Formulář A až F		
V	Index 1 až x		
VI	IČPE související s cenou		
Řádek	Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné		
	Nákladové položky	Měrná	Voda
Pitná	Voda odpadní	jednotka	

vyhlaska 428_2001

xxxx				xxxx-1	
Kalkul. Oč. Sk. Kalkul.				Oč. sk.	
1	6	7	2	2a	3
1. Materiál					
1.1 - surová voda podzemní + povrchová				mil. Kč	
1.2 - pitná voda převzatá + odpadní voda předaná k čištění				mil. Kč	
1.3 - chemikálie				mil. Kč	
1.4 - ostatní materiál				mil. Kč	
2. Energie				mil. Kč	
2.1 - elektrická energie				mil. Kč	
2.2 - ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie)				mil. Kč	
3. Mzdy				mil. Kč	

vyhlaska 428_2001

3.1	- přímé mzdy	mil. Kč		
3.2	- ostatní osobní náklady	mil. Kč		
4.	Ostatní přímé náklady	mil. Kč		
4.1	- odpisy	mil. Kč		
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	mil. Kč		
4.3	- nájem infrastrukturního majetku	mil. Kč		
4.4	- prostředky obnovy infrastrukturního majetku	mil. Kč		
5.	Provozní náklady	mil. Kč		
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	mil. Kč		
5.2	- ostatní provozní náklady externí	mil. Kč		
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil. Kč		
6.	Finanční náklady	mil. Kč		

vyhlaska 428_2001

7.	Finanční výnosy	mil. Kč	
8.	Výrobní režie	mil. Kč	
9.	Správní režie	mil. Kč	
10.	Úplné vlastní náklady	mil. Kč	
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	mil. Kč	
B	Pořizovací cena souvisejícího provozního hmotného majetku	mil. Kč	
C	Počet pracovníků	osob	
D	Voda pitná fakturovaná	mil. m3	
E	- z toho domácnosti	mil. m3	
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil. m3	
G	- z toho domácnosti	mil. m3	
H	Voda srážková fakturovaná	mil. m3	

vyhlaska 428_2001

I	Voda odpadní čištěná	mil. m3	
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil. m3	
K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil. m3	

Poznámka:

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

VÚME = vybrané údaje majetkové evidence.

Tabulka č. 2

Řádek	Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné		
	Text	Měrná jednotka	Poznámka
1 4a	2 7a		
11.	JEDNOTKOVÉ NÁKLADY v	Kč.m-3	ř. 10/D nebo ř. 10/F+H
12.	ÚVN	mil. Kč	ř. 10

vyhlaska 428_2001

13.	Kalkulační zisk	mil. Kč	
14.	- podíl kalkul. zisku z ÚVN (orientační ukazatel)	%	ř. 13/ř. 12*100
15.	- z ř. 13 na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku	mil. Kč	
16.	Celkem ÚVN + zisk	mil. Kč	ř. 12 + ř. 13
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní + srážková	mil. m3	ř. D nebo F + H
18.	CENA pro vodné, stočné	Kč.m-3	ř. 16/ř. 17
19.	CENA pro vodné, stočné + DPH	Kč.m-3	ř. 18 + DPH
Vypracoval:			
Kontroloval:			
Telefon:			
e-mail:			

```

-----+
| Datum:                               |
|                                     |
+-----+
-----+
| Schválil - zástupce provozovatele:  |
|                                     |
+-----+
-----+

```

Poznámky:

1. Jednotlivé náklady pro zdroj pitné vody jsou úplné vlastní náklady zdroje s technologií na úpravu vody (úpravna vody) nebo bez technologie na úpravu vody (vrt nebo vrty jednoho jímacího území) dělené měřeným množstvím vody předávané k dopravě nebo přímo do sítě. Každý zdroj má vlastní jednotkové náklady.
2. Jednotkové náklady na dopravu pitné vody jsou náklady spojené s dopravou dělené měřeným množstvím pitné vody dodávané do sítě, není-li měření a do dopravy se zahrnuje celá síť je dělitelem vody fakturované odběratelům.
3. Jednotkové náklady dopravy odpadní vody pokud se týká sítě a krátkého přivaděče (bez měření mezi sítí a přivaděčem) jsou náklady na dopravu dělené u oddílné splaškové kanalizace množstvím fakturované odpadní vody odběratelům a u jednotné kanalizační sítě dělené množstvím fakturované odpadní vody doplněném o množství fakturovaných srážkových vod.

Kalkulace (výpočet) cen pro vodné a stočné pro rok XXXX+1 při použití dvousložkové formy vodného a stočného.

Tabulka č. 3

Řádek	Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné při dvousložkové formě			
	Text	Měrná	Poznámka	
	Voda pitná Voda odpadní	jednotka		
	Kalkulace Kalkulace			
1	2	2a	2b	
4b	7b			
21.	Pevná složka - (ÚVN + zisk)	mil. Kč	z ř. 16	

vyhlaska 428_2001

21.a	- podíl z celkových ÚVN a zisku	%	(ř. 21/ř. 16)
			* 100
22.	Pohyblivá složka - (ÚVN + zisk)	mil. Kč	ř. 16 - ř. 21
22.a	- z toho: ÚVN	mil. Kč	ř. 22 * [1 - (ř. 21a/100)]
22.b	: kalkulační zisk	mil. Kč	ř. 22 - ř. 22a
23.	Cena pohyblivé složky	Kč.m-3	ř. 22/ř. 17
24.	Cena pohyblivé složky + DPH	Kč.m-3	ř. 23 + DPH
25.	Technické parametry pevné složky podle § 33 odst. 1 této vyhlášky (a, b, c) a výše nejnižší a nejvyšší platby za pevnou složku v Kč za rok a přípojku		
Vypracoval:			
Kontroloval:			
Telefon:			

| e-mail:

|

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

| Datum:

|

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

| Schválil zástupce provozovatele:

|

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

Příloha č. 19a

Členění nákladových položek, jejich obsah, objemové a množství položky při výpočtu ceny pro vodné a stočné

Řádek	Položka	Obsah	
1	2	3	4
I.	Příjemce vodného a stočného	Název subjektu, který inkasuje od odběratelů platby za vodné a za stočné.	
II.	Provozovatel-název a IČ	Název subjektu, který má povolení k provozování infrastruktury uvedené v rozhodnutí příslušného KÚ. IČ uvedeného subjektu.	
III.	Vlastník-název a IČ	Vlastník infrastruktury vodovodů	

		a kanalizací k jehož provozování	
		má subjekt povolení v řádku II.	
		IČ uvedeného subjektu.	
+-----+-----+-----+-----+			
IV.	Formulář A až F a Rok.	"Formulář A - Výpočet	Pro
výpočet cen pro vodné		odběratelské ceny pro vodné a ceny	a
cen pro stočné, zvláště pak		pro stočné roku XXXX". "Formulář	
výpočet ceny mezi		B - Výpočet ceny mezi	
provozovateli je žádoucí znát		provozovateli (pitné vody předané	
Dílčí jednotkové náklady		a odpadní vody převzaté) pro	
zdrojů pitné vody, dopravy		vodné a ceny pro stočné roku	
pitné vody, dopravy		XXXX.". U Formuláře B se doplní	
odpadních vod a čistíren		IČ subjektu nebo subjektů, kterým	
odpadních vod. Tyto údaje,		je pitná voda za vypočtenou	za
zdroje pitné vody		(kalkulovanou) cenu dodávána, po	a
čistírny odpadních vod jsou		případě, od kterých je odpadní voda	
povinné pro vybrané údaje		přebírána.	
provozní evidence VÚPE.		"Formulář C - jednotkové náklady	
Jedná se o formuláře C, D, E,		pro zdroj pitné vody roku XXXX".	a
F. Tyto se v rámci		"Formulář D - jednotkové náklady	
"Porovnání" nezasílají na		pro dopravu pitné vody roku	
MZE, ale archivují se a		XXXX".	
slouží provozovateli		"Formulář E - jednotkové náklady	a
kontrolním orgánům.		dopravy odpadních vod roku	
Výsledky formulářů C a F		XXXX"	
(jednotkové náklady) se		"Formulář F - jednotkové náklady	
uvádí do VÚPE.			

vyhlaska 428_2001

			čištění odpadních vod roku	
			XXXX".	
			Poznámka: Formuláře se liší pouze	
			v druhu, nikoliv ve formě	
			zpracování.	
+-----+-----+-----+-----+-----+				
V.	Index 1 až x		V případě většího množství	
			jednotlivých výpočtů cen a tím i	
			formulářů u jednoho vlastníka nebo	
			provozovatele, bude příslušné	
			písmeno formuláře indexováno	
			pořadovým číslem příslušné ceny	
			pro vodné a ceny pro stočné.	
			Neindexovaná písmena formulářů	
			pak budou součtovými formuláři.	
+-----+-----+-----+-----+-----+				
VI.	IČPE související s cenou		Identifikační číslo provozní	
	IČPE obsahují i IČME.		evidence, která je zahrnuta	
	IČME = identifikační číslo		nákladově do předmětného výpočtu	
	majetkové evidence.		ceny pro vodné a ceny pro stočné	
+-----+-----+-----+-----+-----+				
+-----+-----+-----+-----+-----+				
1.	Materiál		Skupina podpoložek - součet	
+-----+-----+-----+-----+-----+				
1.1	- surová voda podzemní		Náklad za skutečně odebrané	U
	podzemní vody sazbou +)			

vyhlaska 428_2001

	+ povrchová	množství podzemní vody pro	
poplatkem podle zákona		zásobování pitnou vodou, nebo	č.
		platba za nákup povrchové vody	ve
254/2001 Sb., o vodách,		pro úpravu na vodu pitnou.	
znění pozdějších předpisů.			

+-----+-----+-----+-----+			
	1.2	- pitná voda převzatá +	Náklad u vody pitné (sl. 3 a 4) za
		případě dvousložkové	nákup pitné vody od jiného
		odpadní voda předaná k	provozovatele, nebo náklad u vody
		ceny zahrnuje obě složky.	odpadní (sl. 6 a 7) za převzetí
		čištění	č.
		formulářů podle přílohy	
		20 se uvedou v komentáři	
		subjektů, od kterých byla	
		pitná voda převzata (kterým	
		bylo zapláceno) a u odpadní	
		vody, kterým byla předána	
		(kterým za to bylo	
		zapláceno).	
+-----+-----+-----+-----+			

	1.3	- chemikálie	Náklad za nákup chemikálií
		Chemikálie pro chemické	spotřebovaných při výrobě a
		laboratoře	dodávce pitné vody (sl. 3 a 4)
		zahrnují do řádku 5.3 -	a čištění odpadních vod (sl. 6 a 7).
		ostatní provozní náklady ve	
		vlastní režii.	
+-----+-----+-----+-----+			

	1.4	- ostatní materiál	Náklady na materiál spotřebovaný
		Nezahrnují se náklady na	při výrobě. Dále se zde zahrnuje
		materiál spotřebovaný při	spotřeba vodoměrů s pořizovací
		údržbě, opravách	cenou do 40 tis. Kč v závislosti na
		"obnově". Nezahrnuje se	a

vyhlaska 428_2001

4.1 - odpisy	Odpisy zde uvádí vlastníci	
Neuvádí se zde odpisy		
	infrastrukturního majetku	
provozního majetku -		
	vodovodů a kanalizací, pokud	
provozní a		
	majetek nepronajali provozovateli.	
administrativní budovy ve		
	Především se jedná o obce	
vlastnictví provozovatele - ty		
	a společnosti smíšené, to jsou	se
zahrnují do správního režimu.		
	vlastníci současně provozující	
Nezahrnují se odpisy		
	vodovody a kanalizace. Provozní	
dopravních a mechanizačních		
	společnosti zde uvádějí odpisy	
prostředků, pokud nejsou ve		
	v případě realizace technického	
vlastnictví vlastníka vodovodu		
	(ekonomického) zhodnocení	
nebo kanalizace vzhledem		
	infrastrukturního majetku	k
účelové vazbě ke		
	pronajímatele podle § 28 odst. 6	
konkrétnímu infrastrukturnímu		
	zákona č. 563/1991 Sb. Dále	
majetku a v rámci tohoto		
	odpisy majetku souvisejícího	
majetku jsou také		
	s infrastrukturním majetkem odpisy	
odepisovány. Do kalkulace		
	GIS, odpisy dispečinků, jsou-li	
ceny nelze zahrnovat odpisy		
	majetkem vlastníka infrastruktury,	z
infrastrukturního majetku		
	odpisy vodoměrů s pořizovací	
vodovodů a kanalizací nebo		
	cenou nad 40 tis. Kč, uvádí se i	
jeho částí, pokud byl pořízen		
	odpisy dalšího technického	z
dotačních prostředků.		
	majetku, např. odpisy přenosných	
	čerpadel, IT techniky, mechanizace	
	atd., pokud je přímo přiřaditelná	
	k dané službě a vlastníkovi a není	
	vykazována v rámci	

		vnitropodnikových převodů.
-----+		
4.2	- opravy	Náklady tvoří veškeré opravy
Zahrnují se sem i opravy	infrastrukturního	infrastrukturního majetku
dopravních a mechanizačních	majetku	realizované ve vlastní režii
prostředků, pokud jsou ve		i dodavatelsky v souladu se
vlastnictví vlastníka		zákonem č. 563/1991 Sb. U oprav
vodovodu nebo kanalizace		ve vlastní režii se jedná nejen
vzhledem k jejich účelové		o hodnotu vlastních prací, ale i
vazbě ke konkrétnímu		náklady související s náklady na
infrastrukturnímu majetku.		materiál, dopravu a stavební
		mechanizaci. Opravou nedochází
		k technickému a ekonomickému
		zhodnocení hmotného majetku.
-----+		
4.3	- nájem	Nákladem jsou finanční prostředky
	infrastrukturního	hrazené vlastníkovu infrastruktury
	majetku	vodovodu nebo kanalizace
		nájemcem (provozovatelem).
-----+		
4.4	- prostředky obnovy	Nákladem jsou prostředky potřebné
	infrastrukturního	a vymezené na obnovu
	majetku	infrastrukturního majetku "Plánem
	infrastrukturnímu	financování obnovy vodovodů
	majetku.	a kanalizací", umožňující obnovu
		nad rámec nákladových položek

vyhlaska 428_2001

		uvedených v položkách 4.1 a 4.2.	
		Jedná se i o infrastrukturu	
		pořízenou z dotačních prostředků.	
+-----+-----+-----+-----+			
5.	Provozní náklady	Skupina podpoložek - součet	
+-----+-----+-----+-----+			
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	Nákladem jsou platby jak za vypouštěné znečištění, tak za množství vypouštěných odpadních vod podle jiného právního předpisu.	
+-----+-----+-----+-----+			
5.2	- ostatní provozní náklady externí	Nákladem jsou ostatní náklady, neuvedené v předchozích řádcích charakteru externích nákladů. Např. likvidace kalů externě, pojištění majetku, pojistné odpovědnosti, laboratorní služby externě, odečty a fakturace vodného a stočného externě, monitorování a čištění kanalizací externí, zahrnuje i nájem provozního majetku, provozní náklady na GIS externě, údržbu a opravy přípojek ve veřejném prostranství externě, dopravu externě.	
+-----+-----+-----+-----+			

vyhlaska 428_2001

5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	Nákladem jsou ostatní náklady neuvedené v předchozích řádcích, pokud mají charakter interních nákladů. Např. laboratorní služby interně, odečty a fakturace vodného a stočného interně, monitorování a čištění kanalizací interně, zahrnuje provozní náklady na GIS interně, údržbu včetně materiálu a opravy přípojek ve veřejném prostranství interně. Spotřeba vody k čištění potrubí. Likvidace kalu, je-li realizována ve vlastní režii.
+-----+		
6.	Finanční náklady Nezahrnují se bankovní poplatky (poplatky za přijaté odeslané platby) a úroky provozních úvěrů - zahrnují do správní režie.	Úroky z úvěrů hrazené po uvedení infrastrukturního majetku do užívání, poplatky spojené s účelovými úvěry. Finanční vypořádání rozdílu kalkulací prováděných podle metodiky OPŽP - finanční nástroje.
+-----+		
7.	Finanční výnosy Uvádí se v záporné hodnotě.	Výnosy tržeb za služby poskytované infrastrukturou, aniž by náklady byly vyčleněny. Např. za čištění dovezených odpadních

hospodářská správa apod.)			
uvádějí v řádku 3.1 a 3.2.		a administrativní činnost, spotřebu	se
Podílová režie se použije		el. energie, plynu a tepla na	
také v případech, pokud		provozních střediscích	
organizace uplatňuje více		a administrativních budovách,	
kalkulací a pokud provádí		nájemné z administrativních budov,	
činnosti nesouvisející		náklady na spoje a výpočetní	
cenou pro vodné a cenou		techniku, cestovné a dopravu	s
stočné (např. projekční		k režijní činnosti, školení	pro
poradenská činnost včetně		pracovníků vedených v režijních	a
inženýrské činnosti při		činnostech.	
výstavbě, realizace		Náklady na správní režii se uvádějí	
stavebních zakázek,		v podílu, v jakém se zahrnují do	
obchodní činnosti apod.,		kalkulací podle vnitřního předpisu	
pokud jde o externí zakázky			
nebo zakázky takového			
charakteru).			

+-----+-----+-----+-----+			
10.	Úplné vlastní náklady		
+-----+-----+-----+-----+			

A	Hodnota souvisejícího	Uvádí se podle VÚME součtem	
Uvádí se u všech formulářů	infrastrukturního majetku	aktuálních pořizovacích cen všech	A a
B, to znamená	podle VÚME	majetků vodovodů a kanalizací	i
indexovaných (v případě	více cen odběratelských	zahrnutých v daných VÚPE, viz	
		řádek VI.	

případně i více cen mezi			
provozovateli u jednoho			
provozovatele.			
Slouží k rámcové kontrole			
stanovené výše nákladů na			
obnovu generovaných v ceně			
vodné a ceně pro stočné.			pro
+-----+-----+-----+-----+-----+			
B	Zůstatková cena	Podle inventurních listů dosud zcela	
Zůstatková cena majetku	infrastrukturního majetku	neodepsaného majetku.	
sloužícího činností, které	a souvisejícího		se
posuzují jako oprávněné	provozního,		se
posuzují jako oprávněné	hmotného i nehmotného		
náklady zahrnutelné do ceny	majetku ve vlastnictví		pro
vodné a ceny pro stočné.	provozovatele majetku		
Uvádí se pouze u součtových			
formulářů A a B. (bez indexu)			
Rozdělení na A a B se provede			
propočtem přes náklady.			
případě majetku užívaného			V
pro jiné činnosti než			i
uvedené v první větě určí se			
podíl zahrnutelné zůstatkové			
ceny v % podle míry využívání			k
činností zahrnutelných do			
ceny pro vodné a ceny pro			
stočné.			
+-----+-----+-----+-----+-----+			

následujícím.

			neboť cena se kalkuluje před	
			ukončením kalendářního roku).	
			Ve sloupci 7. se uvádí množství	
			předpokládané na základě sloupce 6.	

+-----+-----+-----+-----+-----+				
G	- z toho domácnosti		Obdobně jako v řádku F, ale	
Údaj neslouží výpočtu			množství se týká pouze domácností.	
(kalkulaci ceny).				
+-----+-----+-----+-----+-----+				

+-----+-----+-----+-----+-----+				
H	Voda srážková fakturovaná		Veškerá fakturovaná srážková voda	
Vzhledem k tomu, že se jedná			pro kalendářní rok.	o
	v mil. m3			
výpočtové množství, lze tuto				
	hodnotu uvádět ne jako			
	předpoklad, ale jako skutečné			
	množství fakturované.			
+-----+-----+-----+-----+-----+				

+-----+-----+-----+-----+-----+				
I	Voda odpadní čištěná		Jedná se o množství odtékající	
Údaj slouží kontrolním			z čistírny odpadních vod do vod	
	v mil. m3		povrchových.	
orgánům.				
			Při výpočtu ceny se jedná	
			o množství předpokládaná.	
+-----+-----+-----+-----+-----+				

+-----+-----+-----+-----+-----+				
J	Pitná nebo odpadní voda		Při výpočtu ceny se jedná o množství	
Údaj slouží kontrolním			předpokládaná, ale s vysokou mírou	
	převzatá v mil. m3		přesnosti	
orgánům.				
+-----+-----+-----+-----+-----+				

+-----+-----+-----+-----+-----+				
K	Pitná nebo odpadní voda		Při výpočtu ceny se jedná o množství	
Údaj slouží kontrolním			předpokládaná, ale s vysokou mírou	
	předaná v mil. m3			
+-----+-----+-----+-----+-----+				

název	T	vyhlaska 428_2001 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 patří (viz "nuts" v
tabulce KRAJE)		
okres	N	označení okresu ("ident") do kterého obec patří
název	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	N	označení obce s rozšířenou působností, pod kterou
obec spadá		("ident" OBCEROZ)
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	vyhlaska 428_2001 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 (např. CZ021)	T	textové označení kraje podle statistické ročenky
obecroz pravomocí,	N	čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou
okres	N	čtyřmístné kódové číslo okresu, nepovinné
icob	T	identifikační číslo obce podle registru obcí
obec	T	kódové číslo obce, ke které patří, vyplněno
kodcob	T	kódové číslo části obce
kodlok spadajících	N	dvojmístný kód vyjadřující seznam obcí a osad 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 (2005)	N	rok ve kterém platí údaje obyv2, rekr2 atd.
rok3 (2010)	N	rok ve kterém platí údaje obyv3, rekr3 atd.
rok4 (2015)	N	rok ve kterém platí údaje obyv4, rekr4 atd.
rok5 (2020)	N	rok ve kterém platí údaje obyv5, rekr5 atd.
rok6 (2025)	N	rok ve kterém platí údaje obyv6, rekr6 atd.
rok7 (2030)	N	rok ve kterém platí údaje obyv7, rekr7 atd.
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 roce	N	počet přechodně bydlících obyvatel ve výchozím
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 roce	N	počet obyvatel připojených na vodovod ve výchozím
pvod2	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2005
pvod3	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2010

		vyhlaska 428_2001
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
pkán1	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci ve
výchozím roce		
pkán2	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2005		
pkán3	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2010		
pkán4	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2015		
pkán5	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2020		
pkán6	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2025		
pkán7	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 spotřeba vody v m3/den ve výchozím roce
prum2	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2005
prum3	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2010
prum4	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2015
prum5	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2020
prum6	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2025
prum7	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2030
max1	D	průměrná spotřeba vody v m3/den ve výchozím roce
max2	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2005
max3	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2010
max4	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2015
max5	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2020
max6	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2025
max7	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce 2030
vvr1	D	voda specifická z VVR v l/os x den ve výchozím
roce		
vvr2	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2005
vvr3	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2010
vvr4	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2015
vvr5	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2020

vyhlaska 428_2001

vvr6	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2025
vvr7	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2030
vfc1	D	voda specifická z VFC v l/os x den ve výchozím roce
vfc2	D	voda specifická z VFC v l/os x den v roce 2005
vfc3	D	voda specifická z VFC v l/os x den v roce 2010
vfc4	D	voda specifická z VFC v l/os x den v roce 2015
vfc5	D	voda specifická z VFC v l/os x den v roce 2020
vfc6	D	voda specifická z VFC v l/os x den v roce 2025
vfc7	D	voda specifická z VFC v l/os x den v roce 2030
vfd1	D	voda specifická z VFD v l/os x den ve výchozím roce
vfd2	D	voda specifická z VFD v l/os x den v roce 2005
vfd3	D	voda specifická z VFD v l/os x den v roce 2010
vfd4	D	voda specifická z VFD v l/os x den v roce 2015
vfd5	D	voda specifická z VFD v l/os x den v roce 2020
vfd6	D	voda specifická z VFD v l/os x den v roce 2025
vfd7	D	voda specifická z VFD v l/os x den v roce 2030
vfo1	D	voda specifická z VFD v l/os x den ve výchozím roce
vfo2	D	voda specifická z VFD v l/os x den v roce 2005
vfo3	D	voda specifická z VFO v l/os x den v roce 2010
vfo4	D	voda specifická z VFO v l/os x den v roce 2015
vfo5	D	voda specifická z VFO v l/os x den v roce 2020
vfo6	D	voda specifická z VFO v l/os x den v roce 2025
vfo7	D	voda specifická z VFO v l/os x den v roce 2030
vnf1	D	voda specifická z VNF v l/os x den ve výchozím roce
vnf2	D	voda specifická z VNF v l/os x den v roce 2005
vnf3	D	voda specifická z VNF v l/os x den v roce 2010
vnf4	D	voda specifická z VNF v l/os x den v roce 2015
vnf5	D	voda specifická z VNF v l/os x den v roce 2020
vnf6	D	voda specifická z VNF v l/os x den v roce 2025
vnf7	D	voda specifická z VNF v l/os x den v roce 2030
kans	N	kanalizace stávající (0 = bez kanalizace, 1 jednotná, 2 splašková, 3 podtlaková, 4 jednotná a 5 tlaková, ostatní = neurčeno)
kanb	N	kanalizace budoucí (0 = bez kanalizace, 1 jednotná, 2 splašková, 3 podtlaková, 4 jednotná a 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 stávající (0 bez ČOV, 1 místní ČOV, 2 jiná ČOV (svoz), 3 napojená na jinou ČOV, ostatní = neurčeno)

		vyhlaska 428_2001
ovkom1	D	produkce komunálních OV v m3 x den ve výchozím roce
ovkom2	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2005
ovkom3	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2010
ovkom4	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2015
ovkom5	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2020
ovkom6	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2025
ovkom7	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2030
zskom1	D	produkce komunálního znečištění v kg/den ve výchozím roce
zskom2	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2005
zskom3	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2010
zskom4	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2015
zskom5	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2020
zskom6	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2025
zskom7	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2030
ovpru1	D	produkce průmyslových OV v m3 x den ve výchozím roce
ovpru2	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2005
ovpru3	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2010
ovpru4	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2015
ovpru5	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2020
ovpru6	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2025
ovpru7	D	produkce průmyslových OV v m3 x 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 x den ve výchozím roce
ovcel2	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2005
ovcel3	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2010
ovcel4	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2015
ovcel5	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2020
ovcel6	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2025
ovcel7	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2030
zncel1	D	znečištění OV celkem v kg/den ve výchozím roce

		vyhlaska 428_2001
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 do 2030	D	vodovody - investiční náklady od výchozího roku
invvpo	D	vodovody - investiční náklady po roce 2030
invk1 - invk30 do 2030	D	kanalizace - investiční náklady od výchozího roku
invkpo	D	kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate	T	zpracovatel PRVKUK
poznamka poznámku	T	text (max 255 znaků), ve kterém je možno uvést k příslušné lokalitě (možnost vysvětlujícího textu k údajům v databázi)

Tabulka TECUDAJ - obsahuje technické údaje investic

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

vyhlaska 428_2001

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

vyhlaska 428_2001

nitrifikací a mikrosíty	16	aktivační čistírna a
rychlófiltrace	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	

 Příloha č. 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

vyhlaska 428_2001

adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla provozovatele
adrea2	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 sídlo (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 a 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

		vyhlaska 428_2001
vs_ku_pocet vod. řad	N	počet katastrálních území, pro která je určen
vs_ku_nazvy vod. řad	M	názvy katastrálních území, pro která je určen
vs_ku_kody řad	M	kódy katastrálních území, pro která je určen vod.
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 rozvodná síť připojena	T	název skupinového vodovodu, ke kterému je
prip_vod_icme připojena	T	IČME přiváděcího řadu, ke kterému je rozvodná síť
prip_vod_obec	T	název obce s místním vodovodem
prip_upr_icme připojena	T	IČME úpravny, ke kterému je vodovodní síť
prip_upr_naz připojena	T	název úpravny, ke kterému je vodovodní síť
obyv_bydl územích	N	počet trvale bydlících v připojených katastr.
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

		vyhlaska 428_2001
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele
Tabulka VUME_UPRAV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence úpraven		
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_upravy	N	0 - bez úpravy, 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

		vyhlaska 428_2001
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	vápenatý 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 přiváděči stoky
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce přiváděči stoky
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je stoka
určena		
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je stoka

vyhlaska 428_2001

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 výpuste 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 sphašková
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 deštových nádrží
tu_nadr_objem	D	celkový objem deštových 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

vyhlaska 428_2001

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 přiváděči stoky do ČOV
pr_coor_y	D	souřadnice konce přiváděči 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

vyhlaska 428_2001

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

		vyhlaska 428_2001
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 1 m3 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

vyhlaska 428_2001		
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 vpouštěné 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	M	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

vyhlaska 428_2001

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	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX
(absorbovatelné organické		
		halogeny)
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	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX
(absorbovatelné organické		
		halogeny)
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

vyhlaska 428_2001

ek_naklady	D	náklady na vyčištění 1 m3 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

Příloha č. 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),
kraj	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

vyhlaska 428_2001

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
jmenoo	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
jmenoo	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 ZÁSTUPCE - obsahuje číselník odborných zástupců

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID zástupce
prijmeni	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

vyhlaska 428_2001

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

Příloha č. 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

vyhlaska 428_2001

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

		vyhlaska 428_2001
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
dvouslozkaK	N	1 - porovnání dvousložkové ceny v odpadní vodě
ICPE	T	IČPE související s cenou
datum	T	datum zpracování
místo zpracováváno)	T	označení porovnání (místo, pro které je
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 zpracováváno)	T	označení porovnání (místo, pro které je
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

vyhlaska 428_2001

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
prostředky_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
místo_prac_v	D	počet pracovníků - pitná voda
místo_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

vyhlaska 428_2001		
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),

		vyhlaska 428_2001
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
místo zpracováváno)	T	označení porovnání (místo, pro které je
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 zpracováváno)	T	označení porovnání (místo, pro které je
radky	N	číslo řádky, ke které se komentář vztahuje
vysvětlivka	T	text komentáře
obor	N	0 - pitná voda, 1 - odpadní voda