



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 159

Rozeslána dne 15. prosince 2017

Cena Kč 144,-

O B S A H:

448. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
-

448**VYHLÁŠKA**

ze dne 12. prosince 2017,

kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

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), ve znění zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 275/2013 Sb.:

Čl. I

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., vyhlášky č. 515/2006 Sb., vyhlášky č. 120/2011 Sb. a vyhlášky č. 48/2014 Sb., se mění takto:

1. Nadpis části první zní:

„ÚVODNÍ USTANOVENÍ“.

2. V části první se vkládá nový § 1, který včetně nadpisu zní:

„§ 1**Předmět úpravy**

Tato vyhláška upravuje

- a) rozsah a způsob zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací a stanovenou elektronickou podobu, formát a obsah předávaných aktualizací plánu rozvoje,
- b) způsob a obsah vedení majetkové evidence vodovodů a kanalizací, jejich provozní evidence a evidence vybraných údajů o vodovodech a kanalizacích, včetně způsobu předávání vybraných údajů z majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací,
- c) stanovený formát žádosti o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace a příbuzný obor k oboru vodovody a kanalizace,
- d) obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací a pravidla pro jeho zpracování,

- e) způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném odběru vody nebo neoprávněném vypouštění odpadních vod,
- f) technické požadavky na stavbu vodovodů,
- g) požadavky na čištění odpadních vod, požadavky na projektovou dokumentaci k čištění odpadních vod, požadavky na výstavbu a provoz čistíren odpadních vod a požadavky na jejich projektovou dokumentaci a požadavky na výstavbu a provoz stokové sítě,
- h) ukazatele jakosti surové vody odebírané z povrchových vodních zdrojů nebo z podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou,
- i) náležitosti kanalizačního řádu a požadavky na rozbor vzorků odpadních vod,
- j) určení množství odebrané vody bez měření,
- k) obecné technické podmínky měření množství dodané vody,
- l) způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních a srážkových vod do kanalizace bez měření,
- m) způsob výpočtu pevné složky vodného a stočného při placení ve dvousložkové formě, členění nákladových položek, jejich obsah, objemové a množstevní položky a jejich podíl při výpočtu ceny podle cenových předpisů pro vodné a stočné a porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a stočné s dosaženou skutečností,
- n) obsah a využití technických auditů a bližší podmínky pro zápis odborně způsobilé fyzické osoby do seznamu technických auditorů.“.

Dosavadní § 1 se označuje jako § 1a.

3. V § 4 odst. 2 úvodní části ustanovení se za slovo „rozvoje“ vkládají slova „prostřednictvím Informačního systému vodovodů a kanalizací“.

4. V § 6 se za odstavec 3 vkládá nový odstavec 4, který zní:

„(4) Vodoprávní úřad předá údaje majetkové evidence zpracované podle § 5 odst. 4 zákona ministerstvu prostřednictvím Informačního systému vodovodů a kanalizací.“.

Dosavadní odstavec 4 se označuje jako odstavec 5.

5. V § 7 se za odstavec 6 vkládá nový odstavec 7, který zní:

„(7) Vodoprávní úřad předá údaje provozní evidence zpracované podle § 5 odst. 4 zákona ministerstvu prostřednictvím Informačního systému vodovodů a kanalizací.“.

Dosavadní odstavec 7 se označuje jako odstavec 8.

6. V § 10 odst. 1 se za slova „údržby, oprav“ vkládá slovo „ , obnovy“.

7. V § 10 odst. 3 větě třetí se slovo „rekonstruovaného“ nahrazuje slovem „obnovovaného“.

8. V § 10 odst. 4 se za slova „průběžně se upravljuje“ vkládají slova „v návaznosti na obnovu vodovodů a kanalizací a dále“.

9. V § 11 se na začátek odstavce 1 vkládá věta „Provozní deník a provozní záznamy musí být vedeny tak, aby sloužily provozovateli jako podklad pro operativní rozhodování a vlastníkovi jako doklad o způsobu provozování vodohospodářského majetku.“.

10. V § 11 odst. 1 větě druhé se za slova „vodovodu nebo kanalizace“ doplňují slova „ , a záznamy o provedených opatřeních, která se týkají provozu vodovodu a vyplývají ze závěrů posouzení rizik³²⁾ podle vyhlášky o hygienických požadavcích na pitnou a teplou vodu a kontrolách pitné vody³³⁾“.

Poznámky pod čarou č. 32 a 33 znějí:

³²⁾ Směrnice Komise (EU) 2015/1787 ze dne 6. října 2015, kterou se mění přílohy II a III směrnice Rady 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

³³⁾ 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.“.

11. V § 11 se na konci textu odstavce 3 dopňují slova „nebo mohou být vedeny elektronicky. Provozní záznamy se uchovávají po dobu 5 let.“.

12. V § 12 odstavec 2 zní:

„(2) Informace krajského úřadu podle § 6 odst. 10 zákona se předává ministerstvu prostřednictvím Informačního systému vodovodů a kanalizací. Formát a struktura aplikace pro evidenci jsou uvedeny v příloze č. 23 k této vyhlášce.“.

13. V § 12a odst. 1 úvodní části ustanovení a v § 12a odst. 2 se číslo „4“ nahrazuje číslem „6“.

14. § 13 zní:

„§ 13

(1) Obsahem plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací je

- vymezení infrastrukturního majetku v členění podle vybraných údajů majetkové evidence v reprodukční pořizovací ceně vypočtené podle příloh č. 1 až 4 k této vyhlášce,
- vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v procentech opotřebení,
- uvedení teoretické doby akumulace finančních prostředků,
- roční potřeba finančních prostředků a její krytí a
- doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků včetně faktur nebo jejich kopií.

(2) Zpracování plánu podle odstavce 1 se provádí podle přílohy č. 18 k této vyhlášce.

(3) Aktualizace plánu podle odstavce 1 se provádí v kalendářním roce následujícím po kalendářním roce, kdy došlo ke změně hodnoty majetku vlastníka podle vybraných údajů majetkové evidence o více než 10 % hodnoty majetku uvedené v plánu financování obnovy, nejdéle však do 10 let od jeho zpracování, popřípadě od jeho poslední aktualizace. Každá provedená aktualizace je součástí původního plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací.

(4) Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací musí být zpracován tak, aby sloužil k vytváření rezervy finančních prostředků na obnovu vodovodů a kanalizací. Přehled o tvorbě a čerpání prostředků na obnovu, zpracovaný podle tabulky č. 4 v příloze č. 20 k této vyhlášce, ve vazbě na plán financování obnovy vodovodů a kanalizací v jednotlivých letech se dokládá v rámci porovnání podle § 36 odst. 5 zákona.“.

15. V § 14 odst. 3 a 4 se slova „vodovodu nebo“ zrušují.

16. V § 15 odst. 5 se slovo „napojení“ nahrazuje slovem „připojení“.

17. V § 15 odst. 12 se slova „zvláštním právním předpisem¹³⁾“ nahrazují slovy „vyhláškou o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody³⁴⁾“.

Poznámka pod čarou č. 34 zní:

„³⁴⁾ Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.“

Poznámka pod čarou č. 13 se zrušuje.

18. V § 16 písm. h) se za slovo „dalším“ vkládají slova „nebo také terciárním“.

19. V § 21 odst. 3 se text „5 a 6“ nahrazuje textem „4 a 5“.

20. V § 21 odstavec 4 zní:

„(4) Krajskému úřadu a příslušnému správci povodí předává provozovatel výsledky rozborů jedenkrát ročně vždy do 31. března za předcházející

rok v rozsahu tabulek 1 a 2 přílohy č. 9 k této vyhlášce prostřednictvím databáze spravované Českým hydrometeorologickým ústavem. Ke vkládání výsledků do databáze provozovatel využije elektronickou aplikaci zveřejněnou na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu.“

21. V § 22 odst. 5 větě první se slovo „povrchové“ zrušuje.

22. V § 22 odst. 5 větě druhé se za slovo „vzorků“ vkládají slova „surové povrchové vody“.

23. Za § 35a se vkládá nový § 35b, který zní:

„§ 35b

Do kalkulace cen pro vodné a stočné se zahrnují prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací řádků 8 a 16 tabulky plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací podle přílohy č. 18 k této vyhlášce.“

24. Přílohy č. 1 a 2 znějí:

„Příloha č. 1 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

**VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ
– VODOVODNÍ ŘADY**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ ŘAD (PŘ):

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ (RVS):

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 obce:

Souřadnice pro přiváděcí řad:

Souřadnice x, y (začátek):

Souřadnice x, y (konec):

Kód katastrálního území konce
přiváděcího řadu:B/ Rozvodná vodovodní síť určena pro:

Katastrální území:

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost vodovodního řadu k systému vodovodu:

samostatný

místní

skupinový

2) VODNÍ ZDROJ (DO PŘIVÁDĚCÍHO NEBO VODOVODNÍHO ŘADU):

Vodní zdroje:

vlastní

převzatá voda

vlastní a převzatá

Připojení rozvodné vodovodní sítě na přiváděcí řad místního nebo skupinového
vodovodu:

Identifikační číslo majetkové evidence tohoto přiváděcího řadu:

Název skupinového vodovodu, na který je vodovodní řad připojen:

Připojení přiváděcího nebo vodovodního řadu na stavbu pro úpravu vody nebo stavby
k jímání vody:Identifikační číslo majetkové evidence této stavby pro úpravu vody nebo stavby k jímání
vody:

Název stavby pro úpravu vody, na kterou 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:

z toho v aktuálním roce obnoveno:

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

do DN 100mm:

Kovové:

od DN 101mm do 300mm:

Plasty:

od DN 301mm do 500mm:

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 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 popisné, číslo orientační):

B/ Právnícká osoba:

a) název, popřípadě obchodní firma:

b) adresa sídla (PSČ, obec, číslo popisné, číslo orientační):

c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

C/ Spojení:

telefon:

e-mail:

D/ V PŘÍPADĚ SPOLUVLASTNICTVÍ VODOVODŮ NEBO KANALIZACÍ SE UVEDE
SPOLUVLASTNÍK.

Fyzická osoba:

a) jméno 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 popisné):

Právnícká osoba:

a) název, popřípadě obchodní firma:

b) adresa sídla (PSČ, obec, číslo popisné, číslo orientační):

c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

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 vodovodu:

Vysvětlivky:

Rozvodná vodovodní síť zahrnuje:

Hlavní řad: vodovodní řad rozvádějící vodu v jednotlivých pásmech nebo zásobovacích okrcích 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 anemovitostí 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 2)

V případě připojení řadu na více řadů uvedou se identifikační čísla majetkové evidence i názvy všech těchto řadů.

V případě připojení řadu na více staveb pro úpravu vody popř. staveb k jímání vody uvedou se identifikační čísla majetkové evidence i názvy všech těchto staveb pro úpravu vody nebo staveb k jímání vody.

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.

Místo trvalého pobytu*

*§ 10 odst. 1 zákona 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.

K bodu 5)

Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny se použije 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 vyhlášky č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), vychází a doplňuje ji.

K bodu 7)

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

**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 obce:

Souřadnice pro úpravnu vody (místo přítoku do úpravny):

Souřadnice x, y:

Kód katastrálního území:

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:

Identifikační číslo odběru

(vrt, studna, infiltrace atd.)

podzemní vody:

Vodní tok

Identifikační číslo odběru

název:

povrchové vody:

Vodní nádrž

Identifikační číslo odběru

název:

povrchové vody:

Kategorie surové vody podle § 22.

3) TECHNICKÉ ÚDAJE

A/ Technologie úpravy vody

Jednostupňová úprava

Dvoustupňová úprava

Bez úpravy

Infiltrace

Technologické postupy:

Sedimentace

Čiření

Filtrace

Typy úprav:

Dezinfekce chemická	Odželezňování
UV záření	Odmanganování
Odkyselení filtrací, aerací	Ozonizace
Koagulační filtrace	Stabilizace
Filtrace přes GAU	Denitrifikace
Iontová výměna	
Biologická filtrace	Membránová filtrace
Jiná technologie-název	Odstraňování radonu

B/ Chemické výrobky pro úpravu vody

Chlor	Hydroxid sodný	Destabilizační činidlo na bázi Fe
Oxid chloričitý	Vápenný hydrát	Destabilizační činidlo na bázi Al
Chlornan sodný	Uhlíčan sodný	Pomocné agregační činidlo
Ozón	Aktivní uhlí práškové	Jiné – název
Oxid uhličitý	Manganistan draselný	

C/ Odpadové hospodářstvíZpracování 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 – IČO 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).

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 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. 2. Uvádí se aktuální kategorie jakosti k datu předávání vybraných údajů a to podle přílohy č. 13 k této vyhlášce, 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 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci.

K bodu 3)

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

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

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

Projektovaná kapacita úpravní vody (průměrná) je udávána v množství vody, které může být trvale dodáváno do sítě bez ohledu na limitující činitele mimo úpravnou vodu. 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 4)

Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny se použije 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 vyhlášky č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), vychází a doplňuje ji.

K bodu 6)

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

25. V příloze č. 3 bodu 1 odst. A a v příloze č. 4 bodu 1 odst. A se slova „základní územní jednotky“ nahrazují slovem „obce“.

26. V příloze č. 3 bodu 1 odst. A se slova

„Lokalizace pro přiváděcí stoku:

Souřadnice x (začátek a konec stoky):

Souřadnice y (začátek a konec stoky):

Kód katastrálního území konce
přiváděcí stoky:“

nahrazují slovy

„Lokalizace přiváděcí stoky:

Souřadnice x, y (začátek stoky):

Souřadnice x, y (konec stoky):

Kód katastrálního území konce
přiváděcí stoky:“.

27. V příloze č. 3 bodu 4 se za slova „Celková délka:“ vkládá věta „Z toho v aktuálním roce obnovo:“.

28. V příloze č. 3 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 5“ a v příloze č. 4 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 5“ se slova „vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška), případně“ a slova „ , který z uvedené vyhlášky vychází a doplňuje ji“ zrušují.

29. V příloze č. 4 bodu 1 odst. A se slova

„Souřadnice x:

Souřadnice y:“

nahrazují slovy

„Souřadnice x, y:“.

30. Příloha č. 5 zní:

„Příloha č. 5 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

**VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ
– VODOVODNÍ ŘADY**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ ŘAD (PŘ):

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ (RVS):

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek z jednotlivých rozvodných vodovodních sítí nebo přiváděcích řadů).

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) OBYVATELSTVO * pouze pro RVS:

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 * pouze pro RVS:

Voda vyrobená určená k realizaci:

Voda převzatá:

Voda předaná:

Voda fakturovaná pitná přímým odběratelům celkem * pouze pro RVS:

Z toho: pro domácnost:

pro ostatní:

Voda nefakturovaná * pouze pro RVS:

Z toho: ztráty vody v trubicí síti:

vlastní potřeba vody:

ostatní nefakturovaná voda:

Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu:

l/km/den

4) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Celkové náklady včetně prostředků na obnovu na přiváděcí řad:

Kč

Jednotkové náklady včetně prostředků na obnovu na vodovodní síti:

Kč/m³

Poruchy na rozvodné vodovodní síti a přiváděcích vodovodních řadech:

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 rozборы				
Vzorky na fyzikálně chemické rozборы				

Sloupec č.:

- 1 Počet všech odebraných vzorků o rozsahu rozboru minimálně kráceného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
- 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 vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Celkový počet kontrolních míst na sítích:

6) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1 k této vyhlášce

7) PROVOZOVATEL:

A/ Fyzická osoba:

- a) jméno 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 popisné, číslo orientační):

B/ Právnická osoba:

- a) název, popřípadě obchodní firma:
- b) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
- c) adresa sídla (PSČ, obec, číslo popisné, číslo orientační):

C/ Spojení:

telefon:

fax:

e-mail:

D/ Povolení k provozování vydané na předmětný majetek:

- a) vydané krajským úřadem:
- b) číslo jednací:
- c) ze dne:

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 stavebních úpravách pro úpravu vody po připočtení množství vody převzaté od jiného provozovatele vodovodu, případně od 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 subjektů.

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

Voda fakturovaná: Uvádí se množství vody dodané resp. odvedené v daném roce, i když je fakturováno až v roce následujícím.

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, kropení 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 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 k této vyhlášce. Je možné použít i jednotkové náklady přímo z formuláře D přílohy č. 19a k této vyhlášce.

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 příváděcích řadů (evidenčních čísel provozní evidence vodovodních sítí a příváděcích 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 příváděcích 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 opakovaného rozboru. Opakovaný 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.“.

31. V příloze č. 6 bodu 3 se za slovo „náklady“ vkládají slova „včetně prostředků na obnovu vodovodů a kanalizací“.

32. V příloze č. 6 bodu 4 se slova „Počet dnů, kdy byl alespoň u jednoho ukazatele překročen limit (MH, NMH):“ zrušují.

33. V příloze č. 6 bodu 4 se slovo „kontrolního“ nahrazuje slovem „opakovaného“ a slovo „Kontrolní“ se nahrazuje slovem „Opakovaný“.

34. V příloze č. 6 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 3“ a v příloze č. 8 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 4“ se za slovo „náklady“ vkládají slova „včetně prostředků obnovy vodovodů a kanalizací“.

35. V příloze č. 6 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 3“ se za slovo „zdroje“ vkládají slova „surové vody“.

36. Příloha č. 7 zní:

„Příloha č. 7 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

RYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - KANALIZAČNÍ STOKY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

PŘIVÁDĚCÍ STOKA:

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	<i>V 1. řádku rozhodující síť (ta s nejvyšší aktuální pořizovací cenou)</i>
2	
3	
4	
....	

2) OBYVATELSTVO pouze pro stokovou síť:

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 výústí:

3) NÁPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD (ČOV):

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV, na kterou je stoková síť 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 vodního 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)

BSK₅:

Nerozpuštěné látky:

CHSK_{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:

Celkové náklady včetně prostředků na obnovu na přiváděcí stoku:

Kč

Jednotkové náklady včetně prostředků na obnovu na kanalizační síti:

Kč/m³

Poruchy na kanalizační síti:

počet

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

Název rozhodující části obce:

Název obce:

Katastrální území lokalizace stokové sítě:

Identifikační číslo majetkové evidence	Počet analyzovaných vzorků odpadní vody za rok ze všech volných výustí 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

Počet volných výustí do vodního recipientu:

7) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1 k této vyhlášce

8) PROVOZOVATEL:

Viz příloha č. 5 k této vyhlášce

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 nebo přiváděcí stoka s nejvyšší vypočítanou pořizovací cenou ve VUME KAN - 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. 3 k této vyhlášce. 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.

Č.j. povolení k vypouštění odpadních vod:

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

Platnost povolení k vypouštění odpadních vod do (datum ukončení platnosti):

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. 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 této vyhlášce k bodu 3.

Další rozdělení typu vod je shodné podle přílohy č. 5 k této vyhlášce k bodu 3).

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 aritmetickým průměrem ze všech výsledků rozborů odpadních vod. Roční objem vypouštěných odpadních vod se zjistí měřením (lze postupovat podle § 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:

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 k této vyhlášce. Je možné použít i jednotkové náklady přímo z formuláře E - doprava odpadních vod podle přílohy č. 19a k této vyhlášce.

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 příváděcích stok (evidenčních čísel provozní evidence stokových sítí a příváděcích 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 příváděcích stok podle skutečnosti.

K bodu 6)

Údaje o jakosti vypouštěné odpadní vody volnými výustěmi:

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 nařízení vlády č. 401/2015 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 nařízení vlády 401/2015 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.“.

37. V příloze č. 8 bodu 4 se za slovo „náklady“ vkládají slova „včetně prostředků na obnovu“ a slovo „MWh“ se nahrazuje slovy „MWh/rok“.

38. V příloze č. 8 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 3“ se slovo „čistírnách“ nahrazuje slovem „čistírně“.

39. V příloze č. 8 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 3“ se za slovo „rozborů“ vkládají slova „aritmetickým průměrem“ a věty „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.“ se zrušují.

40. V příloze č. 8 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 3“ se slova „Identifikační číslo“ nahrazují slovy „Č. j. povolení k“ a věta „Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) a prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.“ se nahrazuje větami

„Podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Platnost povolení k vypouštění odpadních vod do (datum ukončení platnosti):“.

41. V příloze č. 8 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 5“ se slova „§ 6 a 7 odst. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb.“ nahrazují slovy „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“.

42. V příloze č. 8 bodu „Vysvětlivky“ odst. „K bodu 5“ se slova „přílohy č. 5 tab. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb.“ nahrazují slovy „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“.

43. Přílohy č. 9 a 10 včetně poznámky pod čarou č. 35 znějí:

„Příloha č. 9 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

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

ČÁST 1

MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ V KONTROLNÍCH PROFILECH

- a) Přítok surové vody používané k úpravě na vodu pitnou, pro vodu bez úpravy – před desinfekcí. Vzorky surové vody se odebírají před prvním technologickým zásahem. V případě, že surová voda je přiváděna z několika vodních zdrojů, odebírají se vzorky z jejich směsi. Kontrola jednotlivých zdrojů se provádí, pokud dojde k abnormální změně kvality směsné surové vody.
- b) Voda v průběhu úpravy technologickou linkou, pokud existuje technologie úpravy. Kontrola vody v průběhu úpravy technologickou linkou se provádí, je-li to možné, mezi jednotlivými stupni; místa kontroly stanoví osoba odpovědná za technologii úpravy.
- c) Výstup vyrobené vody z úpravny vody, výstup vyrobené vody zdravotně zabezpečené.
- d) Strategická místa distribuční sítě včetně vodojemů.
- e) Místa, kde pitná voda vytéká z kohoutků určených k odběru pro lidskou spotřebu. Tato místa se stanoví v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb.

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAHY POŽADOVANÝCH ROZBORŮ

Podle rozsahu ukazatelů a v závislosti na potřebných požadavcích monitorování se rozlišuje následující typy rozborů:

1. ÚPLNÝ ROZBOR
2. KRÁCENÝ ROZBOR
3. PROVOZNÍ ROZBOR

1. ÚPLNÝ ROZBOR ODEBÍRANÉ SUROVÉ VODY

Úplný rozbor surové vody se stanoví vždy při prvním zařazení surové vody do kategorie podle § 22 a následně pro potvrzení kategorie surové vody.

Odběry vzorků a analýza v rozsahu úplného rozboru surové vody musí být zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.

Rozsah parametrů úplného rozboru surové vody se rozšíří o ukazatele, které vyplynou jako rizikové z posouzení rizik provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. pro daný zdroj surové vody.

Úplný rozsah rozboru surové vody

Tabulka č. 1

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Reakce vody (pH)	pH	
2.	Barva (po filtraci)		mg/l Pt
3.	Zákal	Z	ZF _n nebo ZF _t
4.	Nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	mg/l
5.	Teplota	t	° C
6.	Konduktivita	κ	mS/m
7.	Pach		přijatelný/nepřijatelný
8.	Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l
9.	Dusitany	NO ₂ ⁻	mg/l
10.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l
11.	Celkový dusík	N _{celk.}	mg/l
12.	Fluoridy	F ⁻	mg/l
13.	Železo celkové	Fe	mg/l
14.	Mangan	Mn	mg/l
15.	Hliník ¹⁾	Al	mg/l
16.	Měď	Cu	μg/l
17.	Zinek	Zn	mg/l
18.	Bór	B	mg/l
19.	Berylium ¹⁾	Be	μg/l
20.	Kobalt ¹⁾	Co	μg/l
21.	Nikl	Ni	mg/l
22.	Vanad ¹⁾	V	mg/l
23.	Arsen	As	μg/l
24.	Kadmium	Cd	μg/l
25.	Chrom (veškerý)	Cr	μg/l
26.	Olovo	Pb	μg/l
27.	Selen ¹⁾	Se	μg/l
28.	Rtuť	Hg	μg/l
29.	Baryum ¹⁾	Ba	μg/l
30.	Kyanidy celkové	CN ⁻	mg/l
31.	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l
32.	Chloridy	Cl ⁻	mg/l
33.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l
34.	Fosforečnany	PO ₄ ³⁻	mg/l
35.	Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l
36.	Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	mg/l
37.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	μg/l
38.	Pesticidní látky celkem	PLC	μg/l
39.	Pesticidní látky ¹⁾	PL	μg/l
40.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	CHSK _{Mn}	mg/l
41.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
42.	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l
43.	Nasycení kyslíkem	% O ₂	%

44.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
45.	Vápník	Ca	mg/l
46.	Hořčík	Mg	mg/l
47.	Huminové látky ¹⁾	HL	mg/l
48.	Absorbance při 254 nm	A ₁ ²⁵⁴	
49.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK 4,5	mmol/l
50.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	ZNK 8,3	mmol/l
51.	Escherichia coli	ECOLI	KTJ/100 ml
52.	Intestinální (střevní) enterokoky	ENT	KTJ/100 ml
53.	Mikroskopický obraz: Počet organismů	PO	jedinci/ml
54.	Abioseston		%
55.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX) ₁	AOX	mg/l
56.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅) při 20oC s vyloučením nitrifikace	BSK ₅	mg/l
57.	Termotolerantní koliformní bakterie	TBK	KTJ/ 100 ml

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

Poznámky k tabulce č. 1:

Ukazatel č. 37 je vyjádřen jako součet koncentrací: (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi) perylen, indeno (1,2,3-cd)pyren. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula.

Ukazatel č. 38 je vyjádřen jako součet jednotlivých pesticidů a jejich relevantních metabolitů. Jedná se o pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle používaných pesticidů v daném území. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula.

Ukazatel č. 39: sledují se všechny jednotlivé pesticidy a jejich významné metabolity s pravděpodobným výskytem v surové vodě, zejména ty, které vyplývají ze závěrů posouzení rizik provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. pro daný zdroj vody.

K ukazatelům č. 40 a 41: U ukazatelů TOC a CHSKMn je možné zvolit pouze jeden ukazatel.

K ukazateli č. 48: Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, zvláště organických mikropolutantů, a to od dosažení hodnoty A₁²⁵⁴ = 0,08.

2. KRÁCENÝ ROZBOR SUROVÉ VODY

Krácený rozbor surové vody slouží k upřesnění kategorie surové vody podle § 22 a ke stálému sledování jakosti. Přihlíží se i k výsledkům provozních rozborů.

V roce, kdy se provádí potvrzení kategorie surové vody úplným rozbohem, úplný rozbor nahradí krácený rozbor.

Do rozsahu kráceného rozboru se zahrnují ukazatele dle tabulky č. 2, krácený rozbor se rozšíří o

- a) ukazatele z úplného rozboru surové vody, které překračují více než 75% limitní hodnotu určenou pro pitnou vodu podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.; pokud se následnými analýzami po dobu 2 kalendářních roků prokáže pokles hodnoty pod 75 % limitní hodnoty určené pro pitnou vodu podle vyhlášky č. 252/2004 Sb., je možné v rámci kráceného rozboru ukazatel ze sledování vyloučit. Podmínkou je, že v daném kalendářním roce budou provedeny alespoň 2 analýzy.
- b) ukazatele, které se rovnají nebo překračují hodnotu kategorie A 2 určenou při předchozí kategorizaci surové vody (podle přílohy č. 13 k této vyhlášce).
- c) ukazatele, které vyplynou jako rizikové z posouzení rizik provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. pro daný zdroj surové vody.
- d) ukazatele, které významně kolísají v průběhu roku (výskyt sledovaného ukazatele ve dvou kategoriích, například sezónní změny).

Odběry vzorků a analýza v rozsahu kráceného rozboru surové vody musí být zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.

Minimální rozsah kráceného rozboru surové vody

Tabulka č. 2

Pořadové číslo ukazatele	Pořadové číslo z úplného rozboru (tab. č. 1)	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	1.	Reakce vody (pH)	pH	
2.	2.	Barva (po filtraci)		mg/l Pt
3.	3.	Zákal	Z	ZFn nebo ZFt
4.	4.	Nerozpuštěné látky ¹⁾	NL ₁₀₅	mg/l
5.	5.	Teplota	T	° C
6.	6.	Konduktivita	K	mS/m
7.	7.	Pach (druh, pokud lze)		přijatelný/nepřijatelný
8.	8.	Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l
9.	9.	Dusitany	NO ₂ ⁻	mg/l
10.	10.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l
11.	13.	Železo celkové	Fe	mg/l
12.	14.	Mangan	Mn	mg/l
13.	15.	Hliník ¹⁾	Al	mg/l
14.	31.	Sířany	SO ₄ ²⁻	mg/l
15.	32.	Chloridy	Cl ⁻	mg/l
16.	34.	Fosforečnany	PO ₄ ³⁻	mg/l
17.	40.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	CHSK _{Mn}	mg/l
18.	41.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
19.	44.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
20.	45.	Vápník	Ca	mg/l
21.	46.	Hořčík	Mg	mg/l
22.	47.	Huminové látky ¹⁾	HL	mg/l

23.	48.	Absorbance při 254 nm ¹⁾	A_1^{254}	
24.	49.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK 4,5	mmol/l
25.	50.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	ZNK 8,3	mmol/l
26.	51.	Escherichia coli	E coli	KTJ/100 ml
27.	53.	Intestinální (střevní) enterokoky	ENT	KTJ/100 ml
28.	54.	Mikroskopický obraz: Počet organismů	PO	jedinci/ml
29.	55.	Abioseston		%

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

Poznámky k ukazatelům tabulky č. 2:

K ukazatelům č. 17 a 18: U ukazatelů TOC a CHSKMn je možné zvolit pouze jeden ukazatel. K ukazateli č. 23: Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od dosažení hodnoty $A_1^{254} = 0,08$.

3. PROVOZNÍ ROZBORY SUROVÉ VODY A VODY MEZI TECHNOLOGICKÝMI STUPNI

1. Provozní rozbor vody slouží především k technologickému řízení provozu.
2. Rozsah provozních rozborů mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle složitosti úpravy, složení technologické linky úpravy vody a dle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Tyto rozbor musí zabezpečit řádné provozování úpravy vody a zdrojů bez úpravy.
3. Pro analýzy je možné používat mobilní analytické soupravy, které zajišťují požadovanou správnost a přesnost analýz.
4. Provozní rozbor mohou být částečně nebo úplně nahrazeny kontinuálním provozním měřením. Kontinuální analyzátory musí být vhodné pro daný typ vody a sledovaný rozsah parametrů. Funkčnost kontinuálních analyzátorů musí být pravidelně a prokazatelně ověřována.
5. Výsledky provozních rozborů včetně kontinuálních analyzátorů jsou metrologicky navázány na laboratoř, která je držitelem osvědčení o akreditaci, držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace v souladu s monitorovacím programem podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a dle doporučení výrobce.
6. Odběry a analýzy provozních rozborů nemusí být zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.
7. Technologické zkoušky (zvláště určení dávky chemikálií) pro řádné provozování určuje provozovatel podle potřeby a podle složitosti technologie.

V tabulce jsou uvedeny typické ukazatele pro provozní rozbor surové vody. Výběr z typických ukazatelů a rozšíření o další ukazatele, které jsou potřebné k řízení provozu, určuje provozovatel v závislosti na proměnlivosti kvality surové vody, způsobu a složitosti

technologie úpravy vody a dle výstupů z posouzení rizik provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Typické ukazatele provozních rozborů vody

Tabulka č. 3

Povrchová voda		Podzemní voda	
Teplota	° C	Teplota	° C
Reakce vody (pH)		Reakce vody (pH)	
Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	Železo	mg/l
Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	Mangan	mg/l
Hliník ¹⁾	mg/l	Formy oxidu uhličitého ³⁾	mg/l
Železo ¹⁾	mg/l	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l
Mangan	mg/l	Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele	
Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele ²⁾		Zákal ⁴⁾	ZFn nebo ZFt
Dezinfekční činidlo ⁵⁾	mg/l	Dezinfekční činidlo ⁵⁾	mg/l

Poznámky k tabulce č. 3:

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.

³⁾ V případě kolísání, například z důvodu mísení více zdrojů.

⁴⁾ Stanoví se v případě možného ovlivnění vodou povrchovou.

ČÁST 3

ROZBORY PITNÉ VODY

Kontrola profilů uvedených v části 1 pod body c), d), e) v rozsahu úplného a kráceného rozboru se provádí podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 252/2004 Sb. Tato kontrola může být doplněna o provozní rozborů.

PROVOZNÍ ROZBORY PITNÉ VODY

1. Kontrola v distribuční síti v rozsahu provozního rozboru slouží k technologickému ověření řádného provozu distribuční sítě, nebo k ověření správnosti a účinnosti zásahů do distribuční sítě, ke kontrole čištění vodojemů a ke kontrole účinnosti opatření po stavebním zásahu.
2. Četnost a rozsah provozních rozborů v distribuční síti určuje provozovatel podle velikosti zásobované oblasti (podle množství pitné vody dodávané do zásobované oblasti) dle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a dle konkrétních nestandardních situací v zásobované oblasti. Tyto rozborů zabezpečují ověření řádného provozování distribuční sítě.

3. Kontrolu obsahu dezinfekčního činidla za místem dávkování určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a podle množství pitné vody dodávané do zásobované oblasti.
4. Vzorky vyrobené upravované vody se odebírají na odtoku z konečného stupně úpravy vody během ustáleného provozu.
5. Vzorky vody bez úpravy se odebírají na přítoku do vodovodních řadů během ustáleného provozu.
6. V případě přerušovaného provozu zdroje bez úpravy nebo přímé dezinfekce do zdroje nebo vodojemu lze nahradit místo na odtoku odběrem z nejbližší akumulární nádrže nebo z distribuční sítě.
7. Pro analýzy je možné používat mobilní analytické soupravy, které zajišťují požadovanou správnost a přesnost analýz.
8. Provozní rozborů mohou být částečně nebo úplně nahrazeny kontinuálním provozním měřením. Kontinuální analyzátory musí být vhodné pro daný typ vody a sledovaný rozsah parametrů. Funkčnost kontinuálních analyzátorů se pravidelně a prokazatelně ověřuje.
9. Výsledky provozních rozborů včetně kontinuálních analyzátorů musí být metrologicky navázány na laboratoř, která je držitelem osvědčení o akreditaci, držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace v souladu s monitorovacím programem podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a dle doporučení výrobce.
10. Odběry a analýzy provozních rozborů nemusí být zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.

ČÁST 4

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ

A) SUROVÁ VODA

Minimální četnost sledování surové vody v rozsahu úplného, kráceného a provozního rozboru je uvedena v tabulce č. 4.

V případě, že surová voda je přiváděna z několika vodních zdrojů, pak četnosti uvedené v tabulce č. 4 představují četnosti rozborů výsledné směsi surové vody.

Pokud se odebírá více vzorků za rok dle tabulky č. 4 a č. 5, odběr vzorků musí být rovnoměrně rozdělen v roce.

Pokud některý z parametrů kráceného rozboru surové vody dle tabulky č. 2 trvale v průběhu kalendářního roku vykazuje hodnotu nižší než 0,3 MH, resp. NMH pro pitnou vodu podle vyhlášky č. 252/2004 Sb., lze parametr sledovat s nižší četností, minimálně však jednou za 3 roky.

Tabulka č. 4

**DOPORUČENÁ A MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY
PRO VODU UPRAVOVANOU**

Objem vody vyrobené m ³ /den (stanoví se dle předchozího kalendářního roku)	Četnost /rok		
	provozní rozbor (tab. č. 3) Doporučená četnost a dále dle x	krácený rozbor (tab. č. 2) Minimální četnost	úplný rozbor (tab. č. 1) Minimální četnost pro upřesnění kategorie
do 100	x	1	x
101 – 1 000	6	4	1
1 001 – 4 000	26	4	1
4 001 – 10 000	26	8	1
10 001 – 20 000	104	12	2
20 001 – 30 000	365	12	2
nad 30 000	x	24	4

x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

V rámci úplného rozboru se doporučuje střídát roční období.

Tabulka č. 5

**MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY PRO VODU BEZ
ÚPRAVY**

V případě, že se neprokáže žádná změna jakosti vody dopravou, lze vykázat jako rozbor surové vody vzorek odebraný v distribuční síti co nejblíže ke zdroji (platí pro kategorii do 100 m³/den).

Objem vody vyrobené m ³ /den	Četnost /rok	
	krácený rozbor (tab. č. 2)	úplný rozbor (tab. č. 1)
do 100	1	x
101 – 1 000	2	1
1 001 – 4 000	4	1
4 001 – 10 000	8	1
10 001 – 20 000	12	1
20 001 – 30 000	12	1
nad 30 000	x	x

x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně a podle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

V rámci úplného rozboru se doporučuje střídát roční období.

B) PROVOZNÍ ROZBORY MEZI TECHNOLOGICKÝMI STUPNI

Četnost provozních rozborů ve stanovených místech kontroly mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle složitosti úpravy, složení technologické linky úpravní vody a dle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Tyto rozborů musí zabezpečit řádné provozování úpravní vody a zdrojů bez úpravy.

C) VYROBENÁ PITNÁ VODA, V DISTRIBUČNÍ SÍTI A U SPOTŘEBITELE

Kontrola profilů uvedených v části 1 pod body c), d), e) v rozsahu úplného a kráceného rozboru se provádí v souhrnu v definované četnosti podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

ČÁST 5

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PRO ÚČELY PROVOZNÍ EVIDENCE

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 a příjmení 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 úplné a krácené rozborů surové a pitné vody se prokazuje platným osvědčením o akreditaci, nebo je držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace.
3. Hodnocení výsledků jakosti vyrobené vody provádí provozovatel podle:
 - a. překročení počtu hodnot jednotlivých ukazatelů podle jednotlivých typů limitů pro pitnou vodu podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. (mezní hodnota, nejvyšší mezní hodnota, doporučená hodnota); pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravní vody,
 - b. počtu nevyhovujících vzorků, (nevyhovující vzorek je ten, ve kterém alespoň jeden ukazatel ve vzorku překračuje limitní hodnoty vyhlášky č. 252/2004 Sb. podle typu: mezní hodnota, nejvyšší mezní hodnota),
 - c. počtu dnů v roce, kdy byl u vyrobené nebo dodané vody překročen limit alespoň v jednom ukazateli typu NMH.
4. Technické ukazatele, které nemají určen hygienický limit, jsou hodnoceny provozovatelem podle konkrétních potřeb technologie provozu a rozvodu vody vodovodním řádem (např. korozivní vlastnosti). Zdravotně významné ukazatele, které nemají určen hygienický limit zvláštním právním předpisem, se hodnotí podle limitu určeného orgánem ochrany veřejného zdraví.
5. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají po dobu 10 let. Protokoly o výsledcích nebo databáze výsledků mohou být uchovávány pouze v elektronické podobě.

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 rozbory),
- c) odtok odpadní vody z čistírny odpadních vod.

PRO ODPADNÍ VODU NEČIŠTĚNOU:

Odtok z volné výusti odpadních vod do vodního recipientu.

ČÁST 2**MINIMÁLNÍ ROZSAHY ROZBORŮ****A) ZÁKLADNÍ ROZBOR**

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSK _{Cr}	mg/l
Nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l

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

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N – 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 ODTOKU³⁵⁾

MÍSTA ODBĚRŮ:

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

Tabulka č. 1

Velikost čistírny odpadních vod	Minimální typ odběru vzorku, rozsah a četnost kontrol počet/ rok					
	Typ A		Typ B		Typ C	
	BSK ₅ CHSK _{Cr} NL	N – NH ₄ ⁺ N _{celk} P _{celk}	BSK ₅ CHSK _{Cr} NL	N – NH ₄ ⁺ N _{celk} P _{celk}	BSK ₅ CHSK _{Cr} NL	N – NH ₄ ⁺ N _{celk} P _{celk}
< 500	2	1				
500 – 2 000	4	2				
2 001 – 5 000			4	4		
5 001 – 10 000			6	6		
10 001 – 50 000			12	12		
□ nad 50 000					26	26

Další ukazatele:

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

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

Typ vzorku:

Typ A – 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.

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

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

Poznámka:

Vodoprávní úřad podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. stanoví pro vypouštění odpadních vod mimo jiných podmínek četnosti a rozsahy rozborů vypouštěných (případně přitékajících) odpadních vod, které je nutné plnit. V případě, že vodoprávní úřad stanoví vyšší četnosti odběru, vyšší typ odběru vzorku a větší rozsah ukazatelů než jsou uvedeny v tabulce č. 1 této kapitoly, platí údaje z povolení vypouštění odpadních vod.

B) PROVOZNÍ ROZBORY NA PŘÍTOKU A ODTOKU**MÍSTA ODBĚRU:**

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) odtok z čistírny odpadních vod

Tabulka č. 2

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

- x) Četnost určí provozovatel podle potřeby provozu.

ROZSAH ROZBORU:

Vybraný ukazatel provozovatelem podle složitosti provozu a technologie čištění (obvykle CHSK, BSK, pH, NL, N-NH₄)

Typ vzorku:

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

Vzorek Typ A je možno nahradit provozním on-line měřením, případně i bodovým vzorkem

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 (např. za sedimentací),
 - 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

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

- a) rizikové prvky: arsen, olovo, kadmium, rtuť, zinek, měď, chrom, nikl,
- b) obsah sušiny, ztráta žiháním.

Tabulka č. 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ANALÝZ KALU

Počet připojených ekvivalentních obyvatel	Počet rozborů za rok
do 500	x
501 – 5 000	x
5001 – 25 000	2
25 001 – 100 000	4
nad 100 000	4

x) Četnost určí provozovatel podle produkce kalu minimálně 1x za rok.

Pro účely dalšího nakládání s kalem se postupuje dle rozsahu vyhlášky č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady), vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady).

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 a příjmení 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 rozборы ke zjištění míry znečištění odpadních vod pro účely této vyhlášky a kontroly plnění povolení k vypouštění odpadních vod (§ 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 povolení k vypouštění odpadních vod; toto hodnocení zahrnuje:
 - dodržení emisních standardů tj. limitních koncentrací určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
 - dodržení přípustné minimální účinnosti vypouštěných odpadních vod (minimální procento úbytku) určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
 - počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z čistírny odpadních vod nebo při vypouštění znečištěných odpadních vod (volná výust'),
 - bilančních hodnot a koncentračních hodnot na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod, určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
 - bilančních a koncentračních hodnot při vypouštění nečištěných odpadních vod určených v povolení k vypouštění odpadních vod.
4. Protokoly podle bodu 1 je možné vést i v elektronické podobě a uchovávají se po dobu 10 let. Protokoly o výsledcích nebo databáze výsledků mohou být uchovávány pouze v elektronické podobě.

³⁵⁾ Směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod.“.

44. V příloze č. 11 bodu 1 odst. A a v příloze č. 11 bodu 4 odst. A se slova „Obchodní firma nebo název:“ nahrazují slovy „Název, popřípadě obchodní firma:“.

45. V příloze č. 11 bodu 1 odst. B se za slovo „příjmení“ vkládají slova „ , popřípadě obchodní firma“.

46. V příloze č. 11 se na konci textu bodu 4 doplňují slova

„V případě spoluvlastnictví vodovodů nebo kanalizací se uvede spoluvlastník.

A. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:

Datum narození:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Adresa sídla nebo místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, číslo popisné, číslo orientační):

B. Právnícká osoba:

Název, popřípadě obchodní firma:

Adresa sídla:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:“.

47. Příloha č. 13 včetně poznámky pod čarou
č. 36 zní:

„Příloha č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

POŽADAVKY NA JAKOST SUROVÉ VODY

ČÁST 1

UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ POVRCHOVÉ VODY A JEJICH MEZNÍ HODNOTY PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE STANDARDNÍCH METOD ÚPRAVY SUROVÉ VODY NA PITNOU VODU³⁶⁾

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, 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	A3
			mezní	mezní	mezní
1.	Reakce vody (pH)	pH	6,5-9,5	5-6,5 9,5-10	< 5 nebo < 10
2.	Barva po filtraci	mg/l Pt	20	100	200
3.	Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	10		
4.	Teplota	°C	20	25	25
5.*	Konduktivita	mS /m	125	125	125
6.	Pach		příjemný		nepříjemný
7.	Dusičnany	mg/l	50	50	50
8.	Fluoridy	mg/l	1,5	1,5	1,5
9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	0,02	0,03
10.	Železo celkové	mg/l	0,2	1	2
11.	Mangan	mg/l	0,05	0,5	1,5
12.	Měď	µg/l	50	50	100
13.	Zinek	mg/l	3	5	5
14.	Bor	mg/l	1	1	1
15.	Berylium	µg/l	2	2	2
16.	Nikl	µg/l	20	30	30
17.	Arsen	µg/l	10	10	20
18.	Kadmium	µg/l	5	5	5
19.	Chrom veškerý	µg/l	50	50	50
20.	Olovo	µg/l	10	25	50
21.	Selen	µg/l	10	10	10
22.	Rtuť	µg/l	1	1	1
23.	Kyanidy celkové	mg/l	0,05	0,05	0,05
24.*	Sírany	mg/l	250	250	250

25.*	Chloridy	mg/l	100	100	250
26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,2	0,2	0,5
27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	0,1	0,1
28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,1	0,1	0,2
29.	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,5	0,5	0,5
30.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg /l	3	10	15
31.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅) při 20°C s vyloučením nitrifikace	mg/l	3	5	7
32.	Amonné ionty	mg/l	0,5	1	3
33.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	5	7	10
34.	Huminové látky	mg/l	2,5	5,0	8,0
35.	Escherichia coli	KTJ/100 ml	50	5 000	50 000
36.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/ 100 ml	20	2000	20 000
37.	Intenstiální (střevní) enterokoky	KTJ/ 100 ml	20	1000	10 000
38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	50	3 000 500 ¹⁾	10 000 1 000 ¹⁾
39.	Pesticidní látky	µg/l	0,1	0,1	0,5
40.	Hliník	mg/l	0,2	1,0	2,0

¹⁾ Obtížně odstranitelné organismy jednostupňovou či vícestupňovou úpravou.

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

Vysvětlivky k tabulce č. 1a:

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

- 6) Ukazatel pořadové číslo 28 (PAU): je vyjádřen jako součet koncentrací: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi) perylen, indeno (1, 2, 3 - cd) pyren. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula.
- 7) Ukazatel pořadové číslo 29: (pesticidní látky celkem) je vyjádřen jako součet (hodnot nad mezí stanovitelnosti) jednotlivých pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů, tj. všech stanovených pesticidů. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Stanovují se ty pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou v surové vodě vyskytovat.
- 8) Ukazatel pořadové číslo 39 pesticidní látky: sledují se všechny jednotlivé pesticidy a jejich významné metabolity s pravděpodobným výskytem v surové vodě, zejména ty, které vyplývají ze závěrů posouzení rizik provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. pro daný zdroj vody. Limitní hodnota platí pro každou jednotlivou pesticidní látku s výjimkou aldrinu, dieldrinu, heptachloru a heptachlorepoxydu, kde platí limitní hodnota 0,03 µg/l. Pro zjištěné relevantní metabolity platí limitní hodnota stejná jako pro pesticidní látky – 0,1 µg/l respektive 0,5 µg/l.
- 9) Podmínky měření hodnot ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 14 k této vyhlášce. Laboratoře, které používají jiné metody, musí zaručit, že obdržené výsledky jsou rovnocenné nebo srovnatelné v porovnání s metodami uvedenými v příloze č. 14 k této vyhlášce.

PODZEMNÍ VODA

Tabulka č. 1b

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

Pro podzemní vodu platí ukazatele uvedené v tabulce č. 1a pro povrchovou vodu s výjimkou 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 případnou 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 filtraci, jednostupňové odželezňování, odmanganování nebo infiltraci, pomalou biologickou filtraci, úpravu v horninovém prostředí a to vše s koncovou dezinfekcí. Pro zlepšení vlastností je vhodná stabilizace vody.
A3	Úprava surové vody vyžaduje dvou či více stupňovou úpravu čiřením, oxidací, odželezňováním a odmanganováním s koncovou dezinfekcí, popř. jejich kombinací. Dalšími vhodnými procesy jsou například využívání ozónu, aktivního uhlí, pomocných flokulantů, flotace. Ekonomicky náročnější postupy technicky zdůvodněné (například sorpce na speciálních materiálech, iontová výměna, membránové postupy) se použijí mimořádně.
Vyšší koncentrace než jsou uvedeny pro kategorii A3	Podle § 13 odst. 2 zákona lze vodu této jakosti výjimečně odebírat pro výrobu pitné vody s udělením výjimky příslušným krajským úřadem. Pro úpravu na vodu pitnou se musí použít technologicky náročné postupy spočívající v kombinaci typů úprav uvedených pro kategorii A3, přičemž je nutné zajistit stabilní kvalitu vyráběné pitné vody podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Přednostním řešením v těchto případech je však eliminace příčin znečištění anebo vyhledání nového zdroje vody.

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

ČÁST 3

ZPŮSOB VYHODNOCENÍ A ZAŘAZENÍ SUROVÉ VODY DO KATEGORIÍ

- 1) Základní zařazení nového zdroje surové vody
 - a) Základní zařazení nového zdroje surové vody do kategorie se provádí vyhodnocením ukazatelů jakosti surové vody uvedených v tabulkách č. 1a a 1b, a to s četností odběru minimálně 12 vzorků v průběhu 2 let (§ 22 odst. 4 a 5).
 - b) Surová voda je považována za vyhovující příslušným ukazatelům v dané kategorii, pokud vzorky této vody odebírané v pravidelných intervalech a

- v tomtéž bodě vzorkování budou vyhovovat hodnotám ukazatelů pro odpovídající kvalitu vody, a to u 95 % odebraných vzorků.
- c) Každý ukazatel je svými výsledky zařazen do vlastní kategorie. Výsledná kategorie je určena podle nejhorší kategorie jednotlivého ukazatele.
 - d) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1, A2 i A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 bude ukazatel zařazen mimo kategorie A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací) tj. > A3.
 - e) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1 a A2 a vyšší pro kategorii A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 je ukazatel zařazen do kategorie A3.
- 2) Upřesnění kategorie
- a) Stávající kategorie surové vody se upřesňuje každý rok (§ 22 odst. 6) podle výsledků prováděných rozborů v rámci plánu kontroly jakosti rozborů surové vody podle přílohy č. 9 k této vyhlášce. K hodnocení budou použity výsledky všech monitorovacích a úplných rozborů za hodnocené období včetně zařazení dalších ukazatelů podle poznámky uvedené u tabulky č. 3 přílohy č. 9 k této vyhlášce. 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 1 písm. b) a c).
 - d) Pro povrchovou vodu se pro upřesnění kategorie vychází z hodnot ukazatelů a četnosti odběrů za hodnocené období.
- 3) Od požadavků uvedených v odstavci 1 a 2 je možné se odchýlit:
- 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 přirozenému obohacování určitými látkami, které může mít za důsledek překročení limitů stanovených v tabulce č. 1a této přílohy pro kategorie A1, A2 a A3. Přirozeným obohacováním se rozumí proces, při kterém bez lidského zásahu do povrchové vody přecházejí z půdy látky v ní 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 ;
odchylka platí pouze pro nádrže s hloubkou do 20 m, s výměnou vody v nádrži kratší než jeden rok a bez přítoku odpadních vod, dále při odběrech z různých horizontů;
 - d) pokud u maximálně dvou ukazatelů stanovená hodnota přesahuje mezní hodnoty kategorie A3 a ostatní ukazatele odpovídají kategorii A1 popř. A2, pak je třeba stanovenou hodnotu ověřit dalšími rozborů. Pokud výsledek technologické zkoušky prokáže, že lze tuto vodu upravit jednodušším postupem, než by odpovídalo kategorii A3, pak se zařazuje surová voda do kategorie odpovídající výsledku technologické zkoušky.
- 4) Vyloučení vzorků podle odstavce 3 posoudí provozovatel s ohledem na četnost jejich výskytu.
- 5) V případě značného kolísání jakosti surové vody v průběhu roku, kdy zdroj nelze jednoznačně zařadit do kategorie, určí se výsledná kategorie dále uvedeným výpočtem průměrného indexu upravitelnosti podle vybraného

ukazatele se zvláště proměnlivými výsledky. Index upravitelnosti zaokrouhlený výše se rovná kategorii surové vody pro daný ukazatel.

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

ZPŮSOB URČENÍ PRŮMĚRNÉHO INDEXU UPRAVITELNOSTI PRO STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

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

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

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

2. Index upravitelnosti (I_u) je číslo odpovídající kategoriím A1 až A3 ($I_{u1}=1, I_{u2}=2, I_{u3}=3$). Pro hodnoty větší než přísluší kategorii A3 je $I_{u4}=4$. Rostoucí index upravitelnosti je úměrný zhoršující se kvalitě zdroje a tím surová voda vyžaduje náročnější typ úpravy podle tabulky č. 2 v části 2.
3. V případě, že hodnota vypočteného indexu upravitelnosti (I_u) vychází mezi celými čísly, tak rozhodnutí o odpovídajícím typu úpravy musí akceptovat vzrůstající náročnost úpravy pro ukazatel s nejvyšší a nejvíce proměnlivou hodnotou.

³⁶⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.“.

48. V příloze č. 14 řádku 2 tabulky se číslo „2“ nahrazuje číslem „5“.

49. V příloze č. 14 řádku 35 tabulky se slova „Koliiformní bakterie“ nahrazují slovy „Escherichia coli“.

50. V příloze č. 14 řádku 37 tabulky se slova „Fekální streptokoky“ nahrazují slovy „Intestinální (střevní) enterokoky“.

51. Přílohy č. 18 až 20 znějí:

„Příloha č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ**1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:****A. Právnícká osoba:**

Název, popřípadě obchodní firma:

Adresa sídla:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Plátce DPH:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma,

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa sídla nebo místa trvalého pobytu:

2. Provozovatel (uveďte se v rozsahu údajů podle bodu 1 písm. A nebo B, není-li shodný s vlastníkem):
3. Míra odpovědnosti za obnovu majetku vodovodů a kanalizací vyplývající ze smlouvy podle § 8 odst. 2 zákona:

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací:

Č.j.:
Datum schválení: Razítko vlastníka a podpis osoby oprávněné jednat za vlastníka:

Číslo řádku	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence (VÚME)	Hodnota majetku v reprodukční ceně podle VÚME v mil. Kč na 2 desetinná místa	Stav majetku vyjádřený v % opotřebení	Teoretická doba akumulace finančních prostředků v počtu let	Délka potrubí schválení plánu v km	Finanční prostředky zajišťované na obnovu* vodovodů a kanalizací v mil. Kč na 2 desetinná místa						2024-2030
						Od roku 2009-2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Vodovody, přivaděcí řady + rozvodná vodovodní síť						+					
3							++					
4	Úpravní vody						+					
5	+ zdroje bez úpravy						++					
6	Technologie ***						+					
7							++					
8			Prostředky z vodného: řádky: 2,4,6				+					
9	Vodovody celkem		Finanční prostředky ostatní: řádky 3,5,7				++					
10	Kanalizace, přivaděcí stoky+ stoková síť						+					
11							++					
12	Čistírný odpadních vod						+					
13							++					
14	Technologie ***						+					
15							++					
16	Kanalizace celkem		Prostředky ze stočného: řádky: 10,12,14				+					
17			Finanční prostředky ostatní: řádky 11,13,15				++					
18	CELKEM						+					
19	Celkem prostředky z vodného a stočného: řádky 2,4,6,10, 12, 14						++					
20	Celkem finanční prostředky ostatní: řádky 3,5,7,11, 13, 15						+					

* Obnova podle § 2 odst. 9 zákona.

** U plátců DPH se uvádí hodnota bez DPH.

*** Lze případně sledovat technologii pořizovací ceně v dané skupině majetku (VÚME).
hodnotu majetku v reprodukční pořizovací ceně.

+ Finanční prostředky získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše zdroje této hodnoty (nájemné nebo účetní odpisy, náklady na opravy, zisk, prostředky potřebné a vymezené na obnovu infrastrukturního majetku tímto plánem financování obnovy vodovodů a kanalizací).

++ 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, jako součet všech příslušných položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence, popřípadě i ve členění po identifikačních číslech majetkové evidence (IČME) s případnou možností uvedení technologie samostatně.
3. Hodnota jako součet hodnot uvedených u jednotlivých položek vybraných údajů majetkové evidence. Zadává se celková hodnota majetku k 1. lednu roku, ve kterém je plán zpracován a schválen. Tímto rokem je rok předcházející prvnímu roku plánovacího desetiletého období. Hodnota majetku se zadává sumárně pro skupiny: vodovody, kanalizace, úpravní vody, čistírny odpadních vod, případně technologie, nebo po IČME. Uvádí se hodnota infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací v 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 stavu majetku, 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. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti.
5. Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků se doporučuje odvozovat od výrobcem garantované životnosti, lze také uvažovat následující životnost: vodovodní řady přívaděcí a vodovodní síť 80 let, úpravní vody, popřípadě zdroje 45 let, kanalizační síť 90 let, čistírny odpadních vod 40 let, technologie 15 let.
6. Pro vodovody - přívaděcí řady + rozvodnou vodovodní síť a kanalizaci přívaděcí stoky + stokovou síť se uvádí délka v km na dvě desetinná místa. Délka se uvádí podle vybraných údajů majetkové evidence.
7. Kumulované finanční prostředky se v rámci aktualizace plánu financování obnovy uvádějí podle skutečnosti v členění na získané z vodného a stočného a ostatní podle poznámky pod tabulkou jako souhrn předchozích let počínaje rokem 2009.
8. až 12. Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, samostatně na kalendářní rok.
13. 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.

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. Jednotlivé položky podle vybraných údajů majetkové evidence je možné uvádět samostatně, popřípadě členit na části podle technického hlediska, provozního hlediska nebo ve vazbě na realizaci obnovy, vždy se však uvádí součet pro skupinu položek podle vybraných údajů majetkové evidence. V případě členění plánu financování obnovy pouze na skupiny, je třeba uvést pod tabulkou k jednotlivým skupinám všechna identifikační čísla majetků do skupiny náležejících. V případě, že vlastník rozčlení skupinu pro vybrané údaje majetkové evidence přímo podle identifikačních čísel majetku, použije pro označení řádku číslování s lomítkem (např. při členění vodovodních sítí 2/1, 3/1, 2/2, 3/2, 2/3, 3/3 úpraven vod 4/1, 5/1, 4/2, 5/2,

kanalizačních sítí 6/1, 7/1, 6/2, 7/2, a u čistíren odpadních vod 8/1, 9/1, 8/2, 9/2 atd.), součty za celou skupinu se uvedou do řádků 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

B. K jednotlivým položkám plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací nebo jejich součtům se přiřazují vypočtené reprodukční pořizovací ceny, uvedené v přílohách č. 1 až 4 k této vyhlášce, to je ve vybraných údajích majetkové evidence. Hodnota majetku se zadává souhrnně pro skupiny: vodovodní řady; kanalizační stoky; stavba pro úpravu vody a čistírna odpadních vod, popřípadě technologie zvlášť nebo po jednotlivých IČME.

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 stavu majetku popřípadě podle vlastní 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. 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, 8, 9, 10, 11, 12 a dalších 5 let v souhrnu do sloupce 13, ve členění na prostředky získané z vodného a stočného a prostředky ostatní, jako jsou úvěry, dotace a další zdroje z jiných příjmů.

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

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

Doklady k realizaci plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací v jednotlivých letech po jeho zpracování tvoří zejména doklady o tvorbě finančních prostředků na obnovu a doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků (například výpisy z bankovních účtů) a seznam realizovaných akcí obnovy s vyčíslením jejich vynaložených nákladů doložených účetními doklady nebo jinými účetními záznamy.

Přehled o tvorbě a čerpání prostředků na obnovu ve vazbě na plán financování obnovy vodovodů a kanalizací v jednotlivých letech se uvádí a komentuje v rámci porovnání podle § 36 odst. 5 zákona v rámci přílohy č. 20 k této vyhlášce, tabulky č. 4.

Číslo jednací a datum schválení:

Podpis vlastníka:

Příloha č. 19 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

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

Tabulka č. 1

I	Příjemce vodného a stočného	
II	Provozovatel-název a IČO	
III	Vlastník-název a IČO	
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 jednotka	Voda pitná		Voda odpadní	
			xxxx-1	xxxx	xxxx-1	xxxx
			Oč. skut.	Kalkulace	Oč. skut.	Kalkulace.
1	2	2a	3	4	6	7
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				
3.1	- přímé a režijní 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				
7.	Ostatní výnosy	mil. Kč				
8.	Výrobní režie	mil. Kč				

9.	Správní režie	mil. Kč				
10.	Úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu	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. m ³				
E	- z toho domácnosti	mil. m ³				
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil. m ³				
G	- z toho domácnosti	mil. m ³				
H	Voda srážková fakturovaná	mil. m ³				
I	Voda odpadní čištěná	mil. m ³				
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil. m ³				
K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil. m ³				

Poznámka: Náklady a prostředky obnovy 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	Voda pitná Kalkulace	Voda odpadní Kalkulace
1	2	2a	2b	4a	7a
11.	JEDNOTKOVÉ NÁKLADY vč. prostředků na obnovu	Kč.m ⁻³	ř. 10/D nebo ř. 10/(F+H) nebo ř.10/*		
12.	ÚVN včetně prostředků na obnovu	mil. Kč	ř. 10		
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 včetně prostředků na obnovu + zisk	mil. Kč	ř. 12 + ř. 13		
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní + srážková	mil. m ³	ř. D nebo F + H nebo *		
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:

*Pro formulář B se použije řádek J nebo K, pro formulář C se použije objem vody vyrobené, pro formulář F se použije řádek I.

Poznámky:

1. Jednotkové náklady pro zdroj pitné vody jsou úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu 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 úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu spojené s dopravou dělené měřeným množstvím pitné vody dodávané do sítě, není-li měření a do dopravy se zahrnuje celá síť je dělitelem množství vody fakturované odběratelům.
3. Jednotkové náklady na dopravu odpadní vody v případě sítě a krátkého přivaděče (bez měření mezi sítí a přivaděčem) jsou úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu 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.
4. Jednotkové náklady na čištění odpadních vod jsou úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu na čištění odpadních vod dělené množstvím čištěných odpadních vod.

Výpočet (kalkulace) 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 jednotka a	Poznámka	Voda pitná Kalkulace	Voda odpadní Kalkulace
1	2	2a	2b	4b	7b
21.	Pevná složka – (ÚVN včetně prostředků na obnovu + zisk)	mil. Kč	z ř. 16		
21.a	- podíl z celkových ÚVN včetně prostředků na obnovu a zisku	%	(ř. 21/ř. 16)*100		
22.	Pohyblivá složka – (ÚVN včetně prostředků na obnovu + zisk)	mil. Kč	ř. 16- ř. 21		
22.a	- z toho: ÚVN včetně prostředků na obnovu	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 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

ČLENĚNÍ NÁKLADOVÝCH POLOŽEK, JEJICH OBSAH, OBJEMOVÉ A MNOŽSTEVNÍ POLOŽKY PŘI VÝPOČTU CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ

Řádek	Položka	Obsah	Poznámka
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 IČO	Název subjektu, který má povolení k provozování infrastruktury uvedené v rozhodnutí příslušného KÚ. IČO uvedeného subjektu.	
III.	Vlastník – název a IČO	Vlastník infrastruktury vodovodů a kanalizací k jehož provozování má subjekt povolení v řádku II. IČO uvedeného subjektu.	
IV.	Formulář A až F a rok	„Formulář A – Výpočet odběratelské ceny pro vodné a ceny pro stočné roku XXXX“. „Formulář B – Výpočet ceny mezi provozovateli (pitné vody předané a odpadní vody převzaté se pro výpočet použije řádek J nebo K) pro vodné a ceny pro stočné roku XXXX.“. U Formuláře B se doplní IČO subjektu nebo subjektů, kterým je pitná voda za vypočtenou (kalkulovanou) cenu dodávána, po případě, od kterých je odpadní voda přebírána. „Formulář C – jednotkové náklady pro zdroj pitné vody roku XXXX“ (pro výpočet se použije objem vody vyrobené). „Formulář D - jednotkové náklady pro dopravu pitné vody roku XXXX“. „Formulář E - jednotkové náklady dopravy odpadních vod roku XXXX“ „Formulář F - jednotkové náklady čištění odpadních vod roku XXXX“. (pro výpočet se použije řádek I) Poznámka: Formuláře se liší pouze v druhu v návaznosti na kalkulaci (výpočet) nákladů resp. ceny k vykazované jednotce, nikoliv ve formě zpracování.	Pro výpočet cen pro vodné a cen pro stočné, zvláště pak výpočet ceny mezi provozovateli je žádoucí znát Dílčí jednotkové náklady zdrojů pitné vody, dopravy pitné vody, dopravy odpadních vod a čištění odpadních vod. Tyto údaje, za zdroje pitné vody a čistírny odpadních vod jsou povinné pro vybrané údaje provozní evidence VÚPE. Jedná se o formuláře C, D, E, a F. Tyto se v rámci „Porovnání“ nezasílají na MZe, ale archivují se a slouží provozovateli a kontrolním orgánům. Výsledky formulářů C a F (jednotkové náklady) se uvádí do VÚPE.

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 evidence, která je zahrnuta nákladově do předmětného výpočtu ceny pro vodné a ceny pro stočné	IČPE obsahují i IČME. IČME = identifikační číslo majetkové evidence.
1.	Materiál	Skupina podpoložek - součet	
1.1	- surová voda podzemní + povrchová	Náklad na skutečně odebrané množství podzemní vody pro zásobování pitnou vodou, nebo platba za nákup povrchové vody pro úpravu na vodu pitnou.	U podzemní vody poplatkem podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.
1.2	- pitná voda převzatá + odpadní voda předaná k čištění	Náklad u vody pitné (sl. 3 a 4) na nákup pitné vody od jiného provozovatele, nebo náklad u vody odpadní (sl. 6 a 7) na převzetí odpadních vod k jejich převodu a čištění jinými provozovateli. Tyto náklady mohou vzniknout v rámci jednoho provozovatele mezi různými kalkulacemi.	V případě dvousložkové ceny zahrnuje obě složky. U formulářů podle přílohy č. 20 k této vyhlášce se uvedou v komentáři IČO 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 na nákup chemikálií spotřebovaných při výrobě a dodávce pitné vody (sl. 3 a 4) a čištění odpadních vod (sl. 6 a 7).	Chemikálie pro chemické laboratoře se zahrnují do řádku 5.3 – ostatní provozní náklady ve vlastní režii.
1.4	- ostatní materiál	Náklady na materiál spotřebovaný při výrobě. Dále se zde zahrnuje spotřeba vodoměrů s pořizovací cenou do 40 tis. Kč v závislosti na účetních pravidlech příslušné společnosti (jednorázový nebo postupný odpis).	Nezahrnují se náklady na materiál spotřebovaný při údržbě, opravách a „obnově“. Nezahrnuje se zde spotřeba ochranných osobních pomůcek. Ty se vykazují buď v

			řádku 8. výrobní režie, nebo v rámci hodinových zúčtovacích sazeb při oceňování oprav infrastrukturního majetku - řádek 4.2.
2.	Energie	Skupina podpoložek - součet	
2.1	- elektrická energie	Náklady na elektrickou energii na objektech infrastrukturního majetku.	Náklady na elektrickou energii u provozních středisek a v administrativních budovách se zahrnuje do správní režie. Výnosy z prodeje elektrické energie získané na objektech infrastrukturního majetku (včetně například „zelených bonusů“) se zahrnují do ostatních výnosů.
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie, PHM – pohonné hmoty)	Náklady na plyn, teplo, pohonné hmoty, (benzin, nafta) a pitnou vodu na objektech infrastrukturního majetku.	Náklady na plyn, teplo a pitnou vodu u provozních středisek a v administrativních budovách se zahrnuje do správní režie.
3.	Mzdy	Skupina podpoložek - součet	
3.1	- přímé a režijní mzdy	Nákladem jsou mzdy včetně náhrady mezd. Jedná se o pracovníky pracující na objektech infrastrukturního majetku (úpravách vody, při dopravě pitné vody, přepravě odpadních vod ČOV), vztahujících se k dané kalkulaci a to i mistrů, vedoucích provozů, plánovačků provozních středisek apod.	Do přímých mezd se nezahrnují mzdy pracovníků, v případě užití tak zvaného druhotného okruhu, kdy se mzdy zahrnují přes hodinovou sazbu do řádku 4.2 nebo 5.3. (Obdobu externích služeb).
3.2	- ostatní osobní náklady	Nákladem jsou vlastní ostatní osobní náklady, vyplývající např. z dohod o pracovní činnosti nebo o provedení práce, smlouvy o dílo, pojistné na sociální zabezpečení a pojistné na veřejné zdravotní pojištění, dále ostatní náklady v souladu s platnými pravidly cenové regulace. To vše ve vazbě na řádek 3.1 přímé mzdy. U dílčích formulářů C, D, E, F se náklady uvedou v podílech.	

4.	Ostatní přímé náklady	Skupina podpoložek - součet	
4.1	- odpisy	Odpisy zde uvádí vlastníci infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací, pokud majetek nepronajali provozovateli. Především se jedná o obce a společnosti smíšené, to jsou vlastníci současně provozující vodovody a kanalizace. Provozní společnosti zde uvádějí odpisy v případě realizace technického (ekonomického) zhodnocení infrastrukturního majetku pronajímatele podle § 28 odst. 6 zákona č. 563/1991 Sb. Dále odpisy majetku souvisejícího s infrastrukturním majetkem – odpisy GIS, odpisy dispečinků, jsou-li majetkem vlastníka infrastruktury, odpisy vodoměrů s pořizovací cenou nad 40 tis. Kč, uvádí se i odpisy dalšího technického majetku, např. odpisy přenosných čerpadel, IT techniky, mechanizace atd., pokud je přímo přiřaditelná k dané službě a vlastníkově a není vykazována v rámci vnitropodnikových převodů.	Neuvádí se zde odpisy provozního majetku – provozní a administrativní budovy ve vlastnictví provozovatele – ty se zahrnují do správní režie. Nezahrnují se odpisy dopravních a mechanizačních prostředků, pokud nejsou ve vlastnictví vlastníka vodovodu nebo kanalizace vzhledem k účelové vazbě ke konkrétnímu infrastrukturnímu majetku a v rámci tohoto majetku jsou také odepisovány.
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	Náklady tvoří veškeré opravy infrastrukturního majetku realizované ve vlastní režii i dodavatelsky v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. U oprav ve vlastní režii se jedná nejen o hodnotu vlastních prací, ale i náklady související s náklady na materiál, dopravu a stavební mechanizaci. Opravou nedochází k technickému a ekonomickému zhodnocení hmotného majetku.	Zahrnují se sem i opravy dopravních a mechanizačních prostředků, pokud jsou ve vlastnictví vlastníka vodovodu nebo kanalizace vzhledem k jejich účelové vazbě ke konkrétnímu infrastrukturnímu majetku.
4.3	- nájem infrastrukturního majetku	Nákladem jsou finanční prostředky hrazené vlastníkově infrastruktury vodovodu nebo kanalizace nájemcem (provozovatelem).	
4.4	-prostředky obnovy infrastrukturního majetku	Prostředky potřebné a vymezené na obnovu infrastrukturního majetku „Plánem financování obnovy vodovodů a kanalizací“, umožňující obnovu nad rámec nákladové položky č. 4.1. a případně položky č. 4.2 v	

		rozsahu, ve kterém je obnova vodovodů a kanalizací účtována v nákladové položce č. 4.2.	
5.	Provozní náklady	Skupina podpoložek - součet	
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	Nákladem jsou platby jak za vypouštění 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.	
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	Úroky z úvěrů hrazené po uvedení infrastrukturního majetku do užívání, úplaty spojené s účelovými úvěry. Finanční vypořádání rozdílu kalkulací prováděných podle metodiky OPŽP - finanční nástroje.	Nezahrnují se úplaty za přijaté a odeslané platby a úroky z provozních úvěrů - zahrnují se do správní režie.
7.	Ostatní výnosy	Výnosy za služby poskytované infrastrukturou, aniž by náklady byly vyčleněny. Např. za čištění dovezených odpadních vod - zpracování dovezeného kalu ze septiků, různé zpracování dovezeného kalu. Výnosy z prodeje elektrické energie získané na objektech	Uvádí se v záporné hodnotě.

		infrastrukturního majetku (vč. např. „zelených bonusů“). Finanční vypořádání rozdílu kalkulací prováděných podle metodiky OPŽP - finanční nástroje.	
8.	Výrobní režie	Nákladem jsou odpisy provozního majetku ve vlastnictví provozovatele, opravy na budovách provozních středisek ve vlastnictví provozovatele. Spotřeba energií provozních středisek. Dále dopravní náklady a ostatní náklady spojené s provozními středisky, které mají charakter nepřímých nákladů a souvisejí s výrobními aktivitami.	Opravy dopravních a stavebních prostředků jsou vykazovány v rámci kilometrových nebo hodinových sazeb při opravách.
9.	Správní režie	Náklady zahrnují odpisy a opravy externí i vlastní na administrativních budovách ve vlastnictví provozovatele, spotřebu materiálů pro řízení a administrativní činnost, spotřebu el. energie, plynu a tepla na provozních střediscích a administrativních budovách, nájemné z administrativních budov, náklady na spoje a výpočetní techniku, cestovné a dopravu k režijní činnosti, školení pracovníků vedených v režijních činnostech. Náklady na správní režii se uvádějí v podílu, v jakém se zahrnují do kalkulací.	Mzdové a ostatní sociální náklady vedené v režijních činnostech (vedení organizace, ekonomické úseky, hospodářská správa apod.) se uvádějí v řádku 3.1 a 3.2. Podílová režie se použije také v případech, pokud organizace uplatňuje více kalkulací a pokud provádí činnosti nesouvisející s cenou pro vodné a cenou pro stočné (např. projekční a poradenská činnost včetně inženýrské činnosti při výstavbě, realizace stavebních zakázek, obchodní činnosti apod., pokud jde o externí zakázky nebo zakázky takového charakteru).
10.	Úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu	Jedná se o součet všech výše uvedených nákladových položek a prostředků obnovy.	
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	Uvádí se podle VÚME součtem aktuálních pořizovacích cen všech majetků vodovodů a kanalizací zahrnutých v daných VÚPE, viz řádek VI.	Uvádí se u všech formulářů A a B, to znamená i indexovaných (v případě více cen odběratelských

			případně i více cen mezi provozovateli u jednoho provozovatele. Slouží k rámcové kontrole stanovené výše nákladů na obnovu generovaných v ceně pro vodné a ceně pro stočné.
B	Pořizovací cena infrastrukturního majetku a souvisejícího provozního, hmotného i nehmotného majetku ve vlastnictví provozovatele majetku	Pořizovací cena majetku služícího činností, které se posuzují jako oprávněné náklady zahrnutelné do ceny pro vodné a ceny pro stočné. Uvádí se pouze u součtových formulářů A a B. (bez indexu) Rozdělení na A a B se provede propočtem přes náklady. V případě majetku užívaného i pro jiné činnosti než uvedené v první větě určí se podíl zahrnutelné zůstatkové ceny v % podle míry využívání k činnostem zahrnutelných do ceny pro vodné a ceny pro stočné.	Podle inventurních listů dosud zcela neodepsaného majetku.
C	Počet pracovníků	Uvádí se pouze počet výrobních pracovníků vč. externích na 2 desetinná místa podle pracovního úvazku. Vychází se ze 40 hod. týdně na jednoho pracovníka.	
D	Voda pitná fakturovaná v mil. m ³	Při výpočtu ceny pro vodné se ve sloupci 3. uvádí množství vody pitné fakturované v předchozím kalendářním roce dosažené (zpravidla množství, které dle aktuální spotřeby bude dosaženo, neboť cena se kalkuluje před ukončením kalendářního roku). Ve sloupci 4. se uvádí množství předpokládané na základě sloupce 3.	Za pitnou vodu fakturovanou se považuje množství vody dodané v daném roce, i když je fakturováno až v roce následujícím.
E	- z toho domácnosti v mil. m ³	Obdobně jako v řádku D, ale množství se týká pouze domácností.	Údaj neslouží výpočtu (kalkulaci ceny).
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná v mil. m ³	Při výpočtu ceny pro stočné se ve sloupci 6. uvádí množství odpadní vody fakturované v předchozím kalendářním roce dosažené (zpravidla množství, které dle aktuální spotřeby bude dosaženo, neboť cena se kalkuluje před ukončením kalendářního roku). Ve sloupci 7.	Za vodu odpadní fakturovanou se považuje množství vody odvedené v daném roce, i když je fakturováno až v roce následujícím.

		se uvádí množství předpokládané na základě sloupce 6.	
G	- z toho domácnosti	Obdobně jako v řádku F, ale množství se týká pouze domácností.	Údaj neslouží výpočtu (kalkulaci ceny).
H	Voda srážková fakturovaná v mil. m ³	Veškerá fakturovaná srážková voda pro kalendářní rok. Za vodu fakturovanou se považuje množství vody odvedené v daném roce, i když je fakturováno až v roce následujícím.	Vzhledem k tomu, že se jedná o výpočtové množství, lze tuto hodnotu uvádět ne jako předpoklad, ale jako skutečné množství fakturované.
I	Voda odpadní čištěná v mil. m ³	Jedná se o množství odtékající z čistírny odpadních vod do vod povrchových. Při výpočtu ceny se jedná o množství předpokládaná.	Údaj slouží kontrolním orgánům.
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá v mil. m ³	Při výpočtu ceny se jedná o množství předpokládaná, ale s vysokou mírou přesnosti	Údaj slouží kontrolním orgánům.
K	Pitná nebo odpadní voda předaná v mil. m ³	Při výpočtu ceny se jedná o množství předpokládaná, ale s vysokou mírou přesnosti.	Údaj slouží kontrolním orgánům.

Příloha č. 20 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

**POROVNÁNÍ VŠECH POLOŽEK VÝPOČTU (KALKULACE) CEN PRO VODNÉ
A STOČNÉ ZA KALENDÁŘNÍ ROK xxxx A DOSAŽENÉ SKUTEČNOSTI
V TÉMŽE ROCE**

Tabulka č. 1

I	Příjemce vodného a stočného	
II	Provozovatel-název a IČO	
III	Vlastník – název a IČO	
IV	Formulář A a B	
V	Index 1 až x	
VI	IČPE související s cenou	

Řádek	Nákladové položky	Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné					
		Voda pitná			Voda odpadní		
		xxxx Skuteč.	xxxx Kalkulace	Rozdíl	xxxx Skuteč.	xxxx Kalkulace	Rozdíl
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Materiál						
1.1	- surová voda podzemní + povrchová						
1.2	- pitná voda převzatá + odpadní voda předaná k čištění						
1.3	- chemikálie						
1.4	- ostatní materiál						
2.	Energie						
2.1	- elektrická energie						
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie)						
3.	Mzdy						
3.1	- přímé a režijní mzdy						
3.2	- ostatní osobní náklady						
4.	Ostatní přímé náklady						
4.1	- odpisy						
4.2	- opravy infrastrukturního majetku						
4.3	- nájem infrastrukturního majetku						
4.4	-prostředky obnovy infrastrukturního majetku						
5.	Provozní náklady						
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod						
5.2	- ostatní provozní náklady externí						
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii						
6.	Finanční náklady						

7.	Ostatní výnosy						
8.	Výrobní režie						
9.	Správní režie						
10.	Úplné vlastní náklady včetně prostředků na obnovu						
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME						
B	Pořizovací cena souvisejícího provozního hmotného majetku						
C	Počet pracovníků						
D	Voda pitná fakturovaná v mil. m ³						
E	- z toho domácnosti v mil. m ³						
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná v mil. m ³						
G	- z toho domácnosti						
H	Voda srážková fakturovaná v mil. m ³						
I	Voda odpadní čištěná v mil. m ³						
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá v mil. m ³						
K	Pitná nebo odpadní voda předaná v mil. m ³						

Poznámka: Všechny nákladové položky, prostředky na obnovu i zisk 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	Voda pitná		Voda odpadní	
				Skutečnost	Kalkulace	Skutečnost	Kalkulace
1	2	2a	2b	3a	4a	6a	7a
11.	JEDNOTKOVÉ NÁKLADY vč. prostředků na obnovu	Kč.m ⁻³					
12.	ÚVN včetně prostředků na obnovu	mil. Kč	ř. 10				
13.	Kalkulační zisk	mil. Kč					
14.	- podíl z ÚVN včetně prostředků na obnovu (orientační ukazatel)	%	ř.13/(ř. 12/100)				
15.	- z ř. 13 na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku	mil. Kč					
16.	Celkem ÚVN včetně prostředků na obnovu + zisk	mil. Kč	ř. 12 + ř. 13				
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní + srážková	mil. m ³	ř. D, F + H				
18.	CENA pro vodné, stočné	Kč.m ⁻³	ř.16/ř.17				
19.	CENA pro vodné, stočné +	Kč.m ⁻³					

DPH						
Vypracoval:						
Kontroloval:						
Telefon:						
e-mail:						
Datum:						
Schválil zástupce provozovatele:						

Tabulka č. 3

Řádek	Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné při dvousložkové formě						
	Text	Měrná jednotka	Poznámka	Voda pitná		Voda odpadní	
				Skutečnost	Kalkulace	Skutečnost	Kalkulace
1	2	2a	2b	3b	4b	6b	7b
21.	Pevná složka – (ÚVN včetně prostředků na obnovu + zisk)	mil. Kč	z ř. 16				
21.a	- podíl z celkových ÚVN včetně prostředků na obnovu a zisku	%	(ř.21/ř.16)*100				
22.	Pohyblivá složka – (ÚVN včetně prostředků na obnovu + zisk)	mil. Kč	ř.16 - ř.21				
22.a	- z toho: ÚVN včetně prostředků na obnovu	mil. Kč	ř 10*(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 § 32 odst. 1 do sl. 3a. Výše nejnižší a nejvyšší platby v Kč za rok do sl. 3b.						

Vypracoval:
Kontroloval:
Telefon:
e-mail:
Datum:
Schválil zástupce provozovatele:

Tabulka č. 3 je totožná s výpočtem (kalkulací) cen pro vodné a cen pro stočné. Není tedy porovnáním kalkulace a skutečnosti.

Obsah nákladových položek, objemové a množstevní položky při výpočtu ceny pro vodné a stočné je uveden v příloze č. 19a.

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

Pravidla pro zpracování porovnání:

- A. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se porovnává sloupec 3 a sloupec 4, sloupec 6 a sloupec 7 tabulky č. 1. Rozdíl kalkulovaných a skutečných nákladů v jednotlivých položkách a rozdíl hodnot v řádcích označených velkými písmeny, pokud je větší než 5 % je nutné zdůvodnit, a to jak u záporných tak kladných hodnot.
- B. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se porovnávají i údaje uvedené o kalkulovaném zisku a skutečně dosaženém zisku, užití zisku na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku včetně tvorby a čerpání prostředků na obnovu. Rozdíly větší než 5 % je nutné zdůvodnit, a to jak u záporných tak kladných hodnot.
- C. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se zpracuje informace o celkovém porovnání všech položek výpočtu všech cen pro vodné a pro stočné a pro vodu předanou a odpadní vodu převzatou. Současně se předává i celkový součet samostatných cen, umožňující kontrolu jednotlivých položek s účetnictvím vlastníka, popřípadě provozovatele.

Tvorba a čerpání prostředků na obnovu infrastrukturního majetku

Tabulka č. 4

Skutečnost za uvedené období v mil. Kč na 2 desetinná místa			Vodovod	Kanalizace
Od roku 2009 CELKEM	Tvorba			
	Čerpání			
Za kalendářní rok xxxx	Tvorba	+finanční prostředky z vodného/stočného		
		++finanční prostředky ostatní		
	Čerpání			

Poznámky:

V návaznosti na plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (příloha č. 18 k této vyhlášce) se uvádí skutečná tvorba finančních prostředků na obnovu za dané období (k datu podání Porovnání) v členění na finanční prostředky z vodného a stočného a finanční prostředky ostatní. V případě, že finanční prostředky na obnovu nejsou v daném roce použity na obnovu vodovodů a kanalizací, tvoří rezervu finančních prostředků. Do tabulky č. 4 se uvádí skutečné čerpání finančních prostředků použitých na obnovu vodovodů a kanalizací.

Členění nákladové položky 4.3 Nájem infrastrukturního majetku podle skutečnosti

Tabulka č. 5

Řádek	Položka	Skutečnost v mil. Kč na tři desetinná místa
4.3	Nájem	
4.3.1	- odpisy pronajatého majetku	
4.3.2	- opravy infrastrukturního majetku, které hradí vlastník infrastruktury	
4.3.3	-prospěšky obnovy infrastrukturního majetku nad rámec položek 4.3.1 a 4.3.2	
4.3.4	- ostatní položky zahrnuté v nájemném nad rámec položek č. 4.3.1, 4.3.2., 4.3.3	
4.3.5	- zisk	

Poznámky:

Jedná se o členění nákladové položky nájemné hrazené provozovatelem vlastníkov vodohospodářské infrastruktury. Subjekty, které nemají povinnost odepisovat, uvedou částku odpovídající podílu pořizovací ceny infrastrukturního majetku a životnosti.

Vypracoval:
Kontroloval:
Telefon:
e-mail:
Datum:
Schválil zástupce vlastníka:

..

52. Příloha č. 22 zní:

„Příloha č. 22 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

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	jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni	T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev	T	název příjemce
adresa1	T	ulice, číslo popisné a číslo orientační sídla provozovatele
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla provozovatele
adresa3	T	obec sídla provozovatele
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
telefon	T	telefonické spojení na provozovatele
fax	T	faxové spojení na provozovatele
e_mail	T	emailová adresa provozovatele

Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků

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

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

Tabulka ORP – číselník vodoprávních úřadů

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

Tabulka VUME_VOD - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence vod. řadů

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje 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 obce (pro rozvodnou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro přívodní řad)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro přívodní řad)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce přívodního řadu
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce přívodního řadu
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určen vod. řad
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určen vod. řad
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určen vod. řad
system	N	příslušnost vod. řadu k systému 0 – samostatný 1 – místní 2 – skupinový
vz_typ_0	N	vlastní vodní zdroj ano/ne
vz_zdroj_0	N	typ vlastního vodního zdroje 0 – podzemní 1 – povrchový 2 – směs podzemního a povrchového
vz_typ_1	N	převzatá voda ano/ne
vz_zdroj_1	N	typ převzaté vody

		0 – podzemní
		1 – povrchová
		2 – směs podzemní a povrchové
prip_vod_nazev	T	název skupinového vodovodu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prip_vod_icme	T	IČME přívaděcího řadu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prip_vod_obec	T	název obce s místním vodovodem
prip_upr_icme	T	IČME úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena
prip_upr_naz	T	název úpravní, ke kterému je vodovodní síť připojena
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích
obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastr. územích
tu_vr_celk	D	celková délka
tu_vr_obn	D	délka obnovených řadů
tu_vr_prep	D	přepočtená celková délka
tu_vel_dn100	D	celková délka do DN100
tu_vel_dn300	D	celková délka do DN300
tu_vel_dn500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dn_v	D	celková délka větší než DN500
tu_tm_kov	D	celková délka kovového potrubí
tu_tm_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_tm_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_vod_pocet	N	počet vodojemů
tu_vod_celk	D	celkový objem vodojemů
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_vod	N	celkový počet vodoměrů
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení 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 obce
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

vz_typ	N	2 – skupinový 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_upravu	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	ÚV záření
typ_uprav_14	A/N	odstranění radonu
typ_uprav_16	A/N	jiná
typ_uprav_jina	T	název jiné úpravy
tech_chem_0	A/N	chlór
tech_chem_1	A/N	oxid chloričitý
tech_chem_2	A/N	chlornan sodný
tech_chem_3	A/N	ozón
tech_chem_4	A/N	oxid uhličitý
tech_chem_5	A/N	vápenný hydrát
tech_chem_6	A/N	uhličitan sodný
tech_chem_7	A/N	aktivní uhlí práškové
tech_chem_8	A/N	manganistan draselný
tech_chem_9	A/N	destabilizační činidlo na bázi Fe
tech_chem_10	A/N	destabilizační činidlo na bázi Al
tech_chem_11	A/N	pomocné agregační činidlo
tech_chem_12	A/N	jiné
tech_chem_JINE	T	název jiné látky
kal_zprac	N	zpracování kalu 0 – gravitační 1 – strojní 2 – jiné
kap_proj	D	kapacita úpravny vody projektovaná (l/s)
kap_vyuz	D	využitelná kapacita zdrojů bez úpravy (l/s)
kap_podz	D	využitelná kapacita podzemních zdrojů (l/s)
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu

urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUME_KANAL - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence kan. řadů

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 – příváděcí 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 obce (pro stokovou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro příváděcí stoku)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro příváděcí stoku)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce příváděcí stoky
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce příváděcí stoky
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je stoka určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je stoka určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je stoka určena
system	N	příslušnost stoky k systému 0 – samostatný 1 – místní 2 – skupinový
vy_na	N	vypouštění odpadních vod 0 – do vodního recipientu bez čištění 1 – napojení na ČOV ve stejném kat. území 2 – napojení na ČOV v jiném kat. území
vy_povol	D	povolené množství k vypouštění
vy_poc	N	počet volných výpustí
vy_naz_vt	T	název vodního recipientu
vy_kat_naz	T	název katastrálního území
vy_kat_kod	T	kód katastrálního území
vy_id_cov	T	identifikační číslo ČOV
vy_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích
obyv_prip_cov	N	počet připojených na ČOV v katastr. územích
obyv_prip_vol	N	počet připojených na volné výpustě v katastr. územích
tu_kan_celk	D	celková délka
tu_kan_obn	D	délka obnovených kanalizací
tu_vel_dn300	D	celková délka do DN300
tu_vel_dn500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dn800	D	celková délka do DN800
tu_vel_dn_v	D	celková délka větší než DN800
tu_tm_kamen	D	celková délka kameninového potrubí
tu_tm_beton	D	celková délka betonového potrubí
tu_tm_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_tm_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu

tu_ucel_0	A/N	stoková síť jednotná
tu_ucel_1	A/N	stoková síť oddílná splašková
tu_ucel_2	A/N	stoková síť oddílná srážková
tu_druhs_0	A/N	stoková síť gravitační
tu_druhs_1	A/N	stoková síť tlaková
tu_druhs_2	A/N	stoková síť podtlaková
tu_nadr_pocet	N	počet dešťových nádrží
tu_nadr_objem	D	celkový objem dešťových nádrží
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_ok	N	celkový počet odlehčovacích komor
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUME_COV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence ČOV

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje 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 obce
pr_coor_x	D	souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV
pr_coor_y	D	souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena
system	N	příslušnost stoky k systému
		0 – samostatný
		1 – místní
		2 – skupinový
vyp_nazev	T	název vodního recipientu
vyp_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_prip	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet ekvival. obyv. připojených na ČOV
proj_kap_0	D	projektovaná kapacita Qd (m ³ /d)
proj_kap_1	D	projektovaná kapacita (kg BSK ₅ za den)
proj_kap_2	D	projektovaná kapacita (ekvival. obyv)
tech_cist_0	A/N	mechanické čištění
tech_cist_1	A/N	mechanicko-biologické čištění
tech_cist_2	A/N	dočištění
tech_cist_3	A/N	odstranění dusíku
tech_cist_4	A/N	odstranění fosforu

tech_cist_5	A/N	jiné
tech_cist_jine	T	popis jiného čištění
kal_stabil	N	stabilizace
		0 – aerobní
		1 – anaerobní
		2 - žádná
kal_odvod	N	odvodnění kalu
		0 – strojní
		1 – gravitační
		2 - žádné
kal_uprava	T	úprava kalu
kal_plyn	T	plynové hospodářství
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_VOD - obsahuje vybrané údaje provozní evidence vod. řadů

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
icpe	T	identifikační číslo provozní evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zu_icme	M	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastrálních územích
voda_vyr_0	D	voda vyrobená vlastní
voda_vyr_1	D	voda převzatá
voda_vyr_2	D	voda předaná
voda_fakt_0	D	voda fakturovaná pitná celkem
voda_fakt_1	D	voda fakturovaná pro domácnosti
voda_fakt_4	D	voda fakturovaná ostatní
voda_nefakt_0	D	voda nefakturovaná
voda_nefakt_1	D	voda nefakturovaná - ztráty v trubní síti
voda_nefakt_2	D	voda nefakturovaná - vlastní potřeba
voda_nefakt_3	D	voda nefakturovaná - ostatní
voda_ztraty	D	ztráty vody na 1 km vodovodního řadu za den
ek_jedn_nakl	D	jednotkové náklady
ek_poruchy	N	poruchy na vodovodní síti
jak_obec	T	jakost vody – název obce
jak_obec_kod	T	jakost vody – kód obce
jak_cast	T	jakost vody – název části obce
jak_cast_kod	T	jakost vody – kód části obce
jak_katastr	T	jakost vody – katastrálních území
jak_katastr_kod	T	jakost vody – kód katastrálního území
rozb_odber	N	počet odběrů
rozb_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
rozb_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)

mikro_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
fyz_odber	N	počet fyzikálně-chemických odběrů
fyz_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
fyz_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_UPRAV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence úpraven

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

zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_KANAL - obsahuje vybrané údaje provozní evidence stok

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo provozní evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zu_icme	M	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_vyust	N	počet připojených na volné vypustě v katastrálních územích
ic_cov	T	identifikační číslo ČOV, na kterou je stoka připojena
ic_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod z ČOV
bil_odp_0	D	odpadní vody vypouštěné do stokové sítě
bil_odp_1	D	odpadní vody splaškové
bil_odp_2a	D	odpadní vody ostatní
bil_odp_3	D	srážková voda fakturovaná
bil_odp_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov	D	odpadní vody odvedené na ČOV
bil_vyp_0	D	vypouštěné BSK ₅
bil_vyp_1	D	vypouštěné CHSK _{Cr}
bil_vyp_2	D	vypouštěné nerozpuštěné látky
bil_vyp_3	D	vypouštěný dusík amoniakální
bil_vyp_4	D	vypouštěný dusík celkový
bil_vyp_5	D	vypouštěný dusík anorganický
bil_vyp_6	D	vypouštěný fosfor celkově
bil_vyp_7	D	jiné vypouštěné látky
bil_vyp_jine	T	název jiné vypouštěné látky
bil_vyp_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_vyp_9	D	rtuť
bil_vyp_10	D	kadmium
bil_id_pocet	N	počet následujících záznamů
bil_id_vypust	M	identifikační čísla vypouštění z jednotlivých vypustí
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 vypustí 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 a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_COV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence ČOV

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo provozní 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	čištění odpadní vody celkem
bil_odp_1	D	splaškové čištění odpadní vody
bil_odp_2	D	průmyslové čištění odpadní vody
bil_odp_2a	D	čištění odpadní vody v zemědělství a ostatní
bil_odp_3	D	srážkové čištění odpadní vody
bil_odp_4	D	mechanicky čištění odpadní vody
bil_odp_5	D	biologicky čištění odpadní vody
bil_odp_6	D	technologii dočišťování - terciální
bil_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov_0	D	BSK ₅ na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_1	D	CHSK _{Cr} 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	BSK ₅ na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_1	D	CHSK _{Cr} 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	skládání kalu
bil_kal_5	D	rekultivace kalu
bil_kal_6	D	převoz do jiné ČOV
ek_naklady	D	náklady na vyčištění 1m ³ 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 a příjmení zpracovatele.“.

Čl. II Účinnost

k této vyhlášce, které nabývají účinnosti dnem
1. září 2018, a

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna
2018, s výjimkou ustanovení

b) čl. I bodů 12, 24 až 42, 44 až 46 a bodu 51,
pokud jde o přílohy č. 18 a 20 k této vyhlášce,
které nabývají účinnosti dnem 1. ledna 2020.

a) čl. I bodu 51, pokud jde o přílohy č. 19 a 19a

Ministr:

Ing. Jurečka v. r.



Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon: 272 927 011, fax: 974 887 395 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, nám. Hrdinů 1634/3, pošt. schr. 155/SB, 140 21 Praha 4, telefon: 974 817 289, fax: 974 816 871 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS s. r. o., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, tel.: 516 205 175, e-mail: sbirky@moraviapress.cz. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku z předcházejícího roku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2017 činí 6 000,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** MORAVIAPRESS s. r. o., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, celoroční předplatné a objednávky jednotlivých částek (dobírky) – 516 205 175, objednávky – knihkupci – 516 205 175, e-mail – sbirky@moraviapress.cz, zelená linka – 800 100 314. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej** – Brno: Ing. Jiří Hrazdil, Vranovská 16, SEVT, a. s., Česká 14, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, Obchodní galerie IBC (2. patro), Příkop 6; **České Budějovice:** SEVT, a. s., Česká 3, tel.: 387 319 045; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihařství – Příbík, J. Švermy 14; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Olomouc:** Zdeněk Chumchal – Knihkupectví Tycho, Ostružnická 3; **Pardubice:** ABONO s. r. o., Sportovců 1121; **Plzeň:** Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, nám. Českých bratří 8; **Praha 3:** Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, Řipská 23; **Praha 4:** Tiskárna Ministerstva vnitra, Bartůňkova 4; **Praha 9:** DOVOZ TISKU SUWECO CZ, Klečákova 347; **Praha 10:** BMSS START, s. r. o., Vinohradská 190, MONITOR CZ, s. r. o., Třebohostická 5, tel.: 283 872 605; **Ústí nad Labem:** PNS Grosso s. r. o., Havířská 327, tel.: 475 259 032, fax: 475 259 029, KARTOON, s. r. o., Klášská 3392/37 – vazby sbírek tel. a fax: 475 501 773, e-mail: kartoon@kartoon.cz; **Zábřeh:** Mgr. Ivana Patková, Žižkova 45; **Žatec:** Jindřich Procházka, Bezděkov 89 – Vazby Sbírek, tel.: 415 712 904. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklama:** informace na tel. číslo 516 205 175. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštepňý závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.