

Vyhláška č. 448/2017 Sb.

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

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2017-448>

Částka **159/2017**
 Platnost od **15.12.2017**
 Účinnost od **01.01.2018**

Aktuální znění 01.01.2018 - 31.08.2018

448

VYHLÁŠKA

ze dne 12. prosince 2017,

kteou 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 podobou, 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 upravuje“ 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.“.

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

- a) vymezení infrastrukturního majetku v členění podle vybraných údajů majetkové evidence v reprodukční pořizovací ceně vypočtené podle příloh č. 1 až 4 k této vyhlášce,
- b) vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v procentech opotřebení,
- c) uvedení teoretické doby akumulace finančních prostředků,
- d) roční potřeba finančních prostředků a její krytí a
- e) 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.“.

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	K	mS/m
7.	Pach		přijatelny/nepřijatelny
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.	Nasyčení 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/100ml
52.	Intestinální (střevní) enterokoky	ENT	KTJ/100ml
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 20°C s vyloučením nitrifikace	BSK ₅	mg/l
57.	Termotolerantní koliformní bakterie	TBK	KTJ/100ml

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 $A_1^{254} = 0,08$.

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.	Sírany	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/100ml

27.	53.	Intestinální (střevní) enterokoky	ENT	KTJ/100ml
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	
Teplota	°C
Reakce vody (pH)	
Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l
Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
Hliník ¹⁾	mg/l
Železo ¹⁾	mg/l
Mangan	mg/l
Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele ²⁾	
Dezinfekční činidlo ⁵⁾	mg/l

Podzemní voda	
Teplota	°C
Reakce vody (pH)	
Železo	mg/l
Mangan	mg/l
Formy oxidu uhličitého ³⁾	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l
Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele	
Zákal ⁴⁾	ZFn nebo ZFt
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 míšení 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 rozboru.

PROVOZNÍ ROZBORY PITNÉ VODY

- 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.
- 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 rozboru zabezpečují ověření řádného provozování distribuční sítě.
- Kontrolu obsahu dezinfekčního činidla za místem dávkování určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a podle množství pitné vody dodávané do zásobované oblasti.
- Vzorky vyrobené upravované vody se odebírají na odtoku z konečného stupně úpravy vody během ustáleného provozu.
- Vzorky vody bez úpravy se odebírají na přítoku do vodovodních řadů během ustáleného provozu.
- 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.
- Pro analýzy je možné používat mobilní analytické soupravy, které zajišťují požadovanou správnost a přesnost analýz.
- Provozní rozboru mohou být částečně nebo úplně nahrazeny kontinuálním provozním měřením. Kontinuální analyzátoru musí být vhodné pro daný typ vody a sledovaný rozsah parametrů. Funkčnost kontinuálních analyzátoru se pravidelně a prokazatelně ověřuje.
- Výsledky provozních rozborů včetně kontinuálních analyzátoru 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.
- 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 - 1000	6	4	1
1001 - 4000	26	4	1
4001 - 10000	26	8	1
10001 - 20000	104	12	2
20001 - 30000	365	12	2
nad 30000	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 střídat 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 nejbližší 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 - 1000	2	1
1001 - 4000	4	1
4001 - 10000	8	1
10001 - 20000	12	1
20001 - 30000	12	1
nad 30000	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 střídat 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 úpravy vody a dle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Tyto rozborů musí zabezpečit řádné provozování úpravy 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**

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

Příloha č. 10 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

TECHNICKÉ UKAZATELE PRO PLÁN KONTROL MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**ČÁST 1****MÍSTA ODBĚRŮ V KONTROLNÍCH PROFILECH TECHNOLOGICKÉ LINKY ČIŠTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD**

PRO ODPADNÍ VODU ČIŠTĚNOU:

- přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody (provozní rozborů),
- 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), rtuť (Hg), kadmia (Cd) a dalších ukazatelů uvedených v příloze č. 15 této vyhlášky.

ČÁST 3**MINIMÁLNÍ ČETNOST ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD****A) MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍ VODY NA PŘÍTOKU A ODTOKU³⁵⁾**

MÍSTA ODBĚRŮ:

- přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- odtok z čistírny odpadních vod,
- 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 - 2000	4	2				
2001 - 5000			4	4		
5001 - 10000			6	6		
10001 - 50000			12	12		
□ nad 50000					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 - 2000	x
2001 - 5000	x
5001 - 10000	6
10001 - 50000	12
□ nad 50000	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 - 5000	x
5001 - 25000	2
25001 - 100000	4
nad 100000	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 rozborů 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 vyúst'),
- 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 uchovávat 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.“

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

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

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 mezní	A2 mezní	A3 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		příjatelny		nepříjatelny
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.	Humínové látky	mg/l	2,5	5,0	8,0
35.	Escherichia coli	KTJ/100 ml	50	5000	50000
36.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	20	2000	20000
37.	Intenstíální (střevní) enterokoky	KTJ/100 ml	20	1000	10000
38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	50	3000 500 ¹⁾	10000 1000 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 filtrace, jednostupňové odželezňování, odmanganování nebo infiltraci, pomalou biologickou filtrace, úpravu v horninovém prostředí a to vše s koncovou dezinfekcí. Pro zlepšení vlastností je vhodná stabilizace vody.
A3	Úprava surové vody vyžaduje dvou či vícestupňovou úpravu čiřením, oxidací, odželezňováním a odmanganováním s koncovou dezinfekcí, popř. jejich kombinaci. 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, BSK₅;

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

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

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

5) V případě značného kolísání jakosti surové vody v průběhu roku, kdy zdroj nelze jednoznačně zařadit do kategorie, určí se výsledná kategorie dále uvedeným výpočtem průměrného indexu upravitelnosti podle vybraného

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

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

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“.

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 VLASTNÍK - 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 (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 - přívaděči 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 typ vlastního vodního zdroje 0 - podzemní 1 - povrchový 2 - směr podzemního a povrchového
vz_zdroj_0	N	0 - podzemní 1 - povrchový 2 - směr podzemního a povrchového
vz_typ_1	N	převzatá voda ano/ne typ převzaté vody 0 - podzemní 1 - povrchová 2 - směr podzemní a povrchové
vz_zdroj_1	N	0 - podzemní 1 - povrchová 2 - směr podzemní a povrchové
prip_vod_nazev	T	název skupinového vodovodu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prip_vod_icme	T	IČME příváděcího řadu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prip_vod_obec	T	název obce s místním vodovodem
prip_upr_icme	T	IČME úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena
prip_upr_naz	T	název úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích
obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastr. územích
tu_vr_celk	D	celková délka
tu_vr_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_jm_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 2 - skupinový
vz_typ	N	typ vodního zdroje 0 - podzemní 1 - vodní tok 2 - vodní nádrž
vz_nazev	T	název zdroje
vz_id_odber	T	identifikační číslo zdroje
vz_kategorie	T	kategorie surové vody 0 - bez úpravy, 1 - jednostupňová, 2 - dvoustupňová, 3 - infiltrace
tech_upravy	N	
tech_postup_0	A/N	sedimentace
tech_postup_1	A/N	čiření
tech_postup_2	A/N	filtrace
typ_uprav_1	A/N	dezinfekce chemická
typ_uprav_2	A/N	odkyselování filtrací, aerací
typ_uprav_3	A/N	filtrace přes GAU
typ_uprav_4	A/N	koagulační filtrace
typ_uprav_5	A/N	biologická filtrace
typ_uprav_6	A/N	odželezňování
typ_uprav_7	A/N	odmanganování
typ_uprav_8	A/N	ozonizace
typ_uprav_9	A/N	stabilizace
typ_uprav_10	A/N	iontová výměna
typ_uprav_11	A/N	denitrifikace
typ_uprav_12	A/N	membránová filtrace
typ_uprav_13	A/N	UV záření
typ_uprav_14	A/N	odstranění radonu
typ_uprav_16	A/N	jiná
typ_uprav_jina	T	název jiné úpravy
tech_chem_0	A/N	chlór
tech_chem_1	A/N	oxid chloričitý
tech_chem_2	A/N	chlornan sodný
tech_chem_3	A/N	ozón
tech_chem_4	A/N	oxid uhličitý
tech_chem_5	A/N	vápenný hydrát
tech_chem_6	A/N	uhličitan sodný
tech_chem_7	A/N	aktivní uhlí práškové
tech_chem_8	A/N	manganistan draselný
tech_chem_9	A/N	destabilizační činidlo na bázi Fe
tech_chem_10	A/N	destabilizační činidlo na bázi Al
tech_chem_11	A/N	pomocné agregační činidlo
tech_chem_12	A/N	jiné
tech_chem_JINE	T	název jiné látky
kal_zprac	N	zpracování kalu 0 - gravitační 1 - strojní 2 - jiné
kap_proj	D	kapacita úpravny vody projektovaná (l/s)
kap_vyuz	D	využitelná kapacita zdrojů bez úpravy (l/s)
kap_podz	D	využitelná kapacita podzemních zdrojů (l/s)
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zpracjmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUME_KANAL - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence kan. řadů

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence

majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 - přívaděči 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 přívaděči stoku)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro přívaděči stoku)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce přívaděči stoky
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce přívaděči 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 výpuste 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_uce1_0	A/N	stoková síť jednotná
tu_uce1_1	A/N	stoková síť oddílná splašková
tu_uce1_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 (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ 0 - přiváděči 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 přiváděči stoky do ČOV
pr_coor_y	D	souřadnice konce přiváděči stoky do ČOV
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena
system	N	příslušnost stoky k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vyp_nazev	T	název vodního recipientu
vyp_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních úzích
obyv_prip	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet ekvival. oby v. 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. oby v)
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_cistjine	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_u_prava	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
zpracjmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele
Tabulka VUPE_VOD - obsahuje vybrané údaje provozní evidence vod. řadů		
id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo provozní evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zujeme	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 řádu za den
ekjedn_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
mi_kro_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 VLASTNÍK
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 (nevyplňuje se) s technologií/ bez technologie
typ	N	0 - s technologií 1 - bez technologie
icpe	T	identifikační číslo provozní evidence
zujeme	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_odběr	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
vlastník	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
zujeme	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 vypuste 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	vypouštění BSK ₅
bil_vyp_1	D	vypouštění CHSK _{Cr}
bil_vyp_2	D	vypouštění nerozpuštěné látky
bil_vyp_3	D	vypouštění dusík amoniakální
bil_vyp_4	D	vypouštění dusík celkový
bil_vyp_5	D	vypouštění dusík anorganický
bil_vyp_6	D	vypouštění fosfor celkový
bil_vyp_7	D	jiné vypouštěné látky
bil_vyp_jine	T	název jiné vypouštěné látky
bil_vyp_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_vyp_9	D	rtuť
bil_vyp_10	D	kadmium
bil_id_pocet	N	počet následujících záznamů
bil_id_vypust	M	identifikační čísla vypouštění z jednotlivých výpustí
ek_poplatky	D	celkové poplatky za vypouštění odpadních vod
ekjedn_nakl	D	jednotkové náklady
ek_poruchy	N	poruchy na stokové síti
jak_obec	T	jakost vody - název obce
jak_obec_kod	T	jakost vody - kód obce
jak_cast	T	jakost vody - název části obce
jak_cast_kod	T	jakost vody - kód části obce
jak_katastr	T	jakost vody - katastrálních území
jak_katastr_kod	T	jakost vody - kód katastrálního území
jak_pocet	N	počet volných výpustí do recipientu
mikro_odběr	N	počet mikrobiologických odběrů
mi_kro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
vlastník	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_jcme	T	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet připojených ekvival. obyvatel v katastrálních územích
bil_odp_0	D	čištěné odpadní vody celkem
bil_odp_1	D	splaškové čištěné odpadní vody
bil_odp_2	D	průmyslové čištěné odpadní vody
bil_odp_2a	D	čištěné odpadní vody v zemědělství a ostatní
bil_odp_3	D	srážkové čištěné odpadní vody
bil_odp_4	D	mechanicky čištěné odpadní vody
bil_odp_5	D	biologicky čištěné odpadní vody
bil_odp_6	D	technologíí 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	skládování kalu
bil_kal_5	D	rekultivace kalu
bil_kal_6	D	převoz do jiné ČOV
ek_naklady	D	náklady na vyčištění 1 m 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**

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

- a) čl. I bodu 51, pokud jde o přílohy č. 19 a 19a k této vyhlášce, které nabývají účinnosti dnem 1. září 2018, a
- 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.

Ministr:

Ing. Jurečka v. r.

Souvislosti**Mění**

[428/2001 Sb.](#) Vyhláška, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích

Odkazuje na

- [437/2016 Sb.](#) Vyhláška 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)
- [401/2015 Sb.](#) Nařízení vlády 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
- [441/2013 Sb.](#) Oceňovací vyhláška
- [143/2012 Sb.](#) Nařízení vlády o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu
- [123/2012 Sb.](#) Vyhláška o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- [90/2012 Sb.](#) Zákon o obchodních korporacích
- [341/2008 Sb.](#) Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady
- [409/2005 Sb.](#) Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- [294/2005 Sb.](#) Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
- [252/2004 Sb.](#) Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- [61/2003 Sb.](#) Nařízení vlády 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
- [431/2001 Sb.](#) Vyhláška o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- [428/2001 Sb.](#) Vyhláška, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích
- [383/2001 Sb.](#) Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
- [382/2001 Sb.](#) Vyhláška o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- [274/2001 Sb.](#) Zákon o vodovodech a kanalizacích
- [254/2001 Sb.](#) Vodní zákon
- [563/1991 Sb.](#) Zákon o účetnictví

Verze

č.	Znění od - do	Novely	Poznámka
3.	01.01.2020		Budoucí znění
2.	01.09.2018 - 31.12.2019		Budoucí znění
1.	01.01.2018 - 31.08.2018		Aktuální znění (exportováno 07.03.2018 10:59)
0.	15.12.2017	Dělená účinnost	Vyhlášené znění