I.

Návrh

VYHLÁŠKa

ze dne ………………………….…….. 2023

**o požadavcích na jakost balených vod a o způsobu jejich úpravy**

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 18 odst. 1 písm. a), g) a q) zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 119/2000 Sb., zákona č. 306/2000 Sb., zákona č. 146/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 316/2004 Sb., zákona č. 120/2008 Sb., zákona č. 139/2014 Sb., zákona č. 180/2016 Sb. a zákona č. 174/2021 Sb., (dále jen „zákon“):

§ 1

**Předmět úpravy**

Tato vyhláška zapracovává příslušné předpisy Evropské unie[[1]](#footnote-1)1), zároveň navazuje na přímo použitelné předpisy Evropské unie[[2]](#footnote-2)2) a upravuje

1. způsob poskytování informací o balených přírodních minerálních vodách, balených pramenitých vodách, balených kojeneckých vodách a balených pitných vodách[[3]](#footnote-3)3) (dále jen „balené vody“),
2. způsob úpravy balených vod,
3. požadavky na jakost, technologické požadavky a přípustné záporné objemové odchylky balení balených vod.

*CELEX: 32009L0054*

§ 2

**Vymezení některých pojmů**

(1) Pro účely této vyhlášky se rozumí

1. balenou přírodní minerální vodou výrobek z přírodní minerální vody získané ze zdroje přírodní minerální vody, o kterém bylo vydáno osvědčení podle lázeňského zákona[[4]](#footnote-4)4) nebo ze zdrojů uznaných odpovědným orgánem některého členského státu Evropské unie nebo některé země Evropského sdružení volného obchodu, jež jsou vyhlašovány v Úředním věstníku Evropské unie, nebo výrobek z přírodní minerální vody získané z přírodního léčivého zdroje, o kterém bylo vydáno osvědčení podle lázeňského zákona, pokud její vlastnosti umožňují použití jako potraviny,
2. balenou pramenitou vodou výrobek z ~~kvalitní~~ vody z chráněného podzemního zdroje, pokud je vhodná k trvalému přímému požívání dětmi i dospělými,
3. balenou kojeneckou vodou výrobek z ~~kvalitní~~ vody z chráněného podzemního zdroje, pokud je vhodná pro přípravu kojenecké stravy a k trvalému přímému požívání všemi skupinami obyvatel,
4. balenou pitnou vodou výrobek splňující požadavky na pitnou vodu podle právního předpisu upravujícího hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody[[5]](#footnote-5)5).

 (2) Pro účely této vyhlášky se dále rozumí

1. mezní hodnotou hodnota ukazatele jakosti balené vody, jejímž nedodržením ztrácí voda vyhovující požadavky v ukazateli, jehož hodnota nebyla dodržena,
2. nejvyšší mezní hodnotou hodnota ukazatele zdravotní nezávadnosti balené vody, v důsledku jejíhož překročení není potravina považována za bezpečnou,
3. doporučenou hodnotou nezávazná hodnota ukazatele jakosti balené vody, která znamená minimální žádoucí koncentraci dané látky nebo její optimální rozmezí,
4. dekantací postup pro oddělení tuhé složky od kapalné složky ve směsi, spočívající v usazení pevných látek jako například kalu a odčerpání čiré kapaliny,
5. nejistotou měření údaj uváděný na laboratorních protokolech u výsledku měření, charakterizující rozptýlení hodnot, které je možné důvodně přiřadit k měřené veličině.

*CELEX: 32009L0054*

*CELEX: 32020L2184*

§ 3

**Obecné požadavky na balené vody**

 (1) Balené vody musí být čiré a bezbarvé s výjimkou balené přírodní minerální vody, která může být nejvýše slabě nažloutlá nebo se slabým zákalem nebo sedimentem. Balené vody nesmějí obsahovat původce onemocnění nebo organismy indikující jejich možnou přítomnost a nesmějí vykazovat organoleptické závady.

 (2) Požadavky na jakost balených vod jsou stanoveny pro

1. balenou přírodní minerální vodu v příloze č. 1 k této vyhlášce,
2. balenou pramenitou vodu v příloze č. 2 k této vyhlášce,
3. balenou kojeneckou vodu v příloze č. 2 k této vyhlášce.

 (3) Maximální limity obsahucizorodých organických látek pro balené vody, s výjimkou balené pitné vody, jsou uvedeny v tabulce A příloze č. 3 k této vyhlášce. **~~Ostatní cizorodé látky nesmí být přítomny ve zjistitelném množství.~~ U balených vod je minimální výčet povinně analyzovaných pesticidů uveden v tabulce B přílohy č. 3.** Použité analytické metody musí být minimálně schopny stanovit koncentrace na úrovni limitní hodnoty daného ukazatele. Bez ohledu na citlivost dané použité analytické metody, musí být výsledek vyjádřen nejméně stejným počtem desetinných míst, jako je uvedeno u limitní hodnoty daného ukazatele.

 (4) Mikrobiologické ukazatele balených vod s výjimkou balené pitné vody uvedené v tabulce A v přílohách č. 1 a 2 k této vyhlášce se zjišťují metodami uvedenými v tabulce A v příloze č. 4 k této vyhlášce. Používání alternativních analytických metod je přijatelné, pokud jsou validovány podle referenční metody uvedené v tabulce A v příloze č. 4 k této vyhlášce pro konkrétní mikrobiologický ukazatel v souladu s protokolem stanoveným v normě ČSN EN ISO 16140.

(5) Pro stanovení fyzikálních a chemických ukazatelů balených vod s výjimkou balené pitné vody uvedených v tabulce B v přílohách č. 1 a 2 k této vyhlášce je možné použít jakékoliv analytické metody, pokud splňují požadavky na metody stanovené v tabulce B v příloze č. 4 k této vyhlášce. Použité metody musí prokazatelně splnit podmínku, že byly vyvinuty a validovány podle mezinárodně uznávaných vědeckých protokolů v rámci mezilaboratorních nebo vnitrolaboratorních studií pro validaci metod.~~Při použití metody, která není obsažena v příslušných technických normách, musí být doloženo, že její použití je co do záchytnosti, přesnosti a reprodukovatelnosti výsledků ekvivalentní metodě podle České technické normy uvedené v tabulce B v příloze č. 4 k této vyhlášce.~~

 (6) K výrobě balené pramenité vody a balené kojenecké vody může být použit pouze chráněný zdroj podzemní vody, jehož vydatnost, složení, teplota a ostatní základní vlastnosti musí být ustálené v mezích přirozeného kolísání[[6]](#footnote-6)6).

 (7) Vody ze zdrojů vhodných k výrobě balených vod s výjimkou balené pitné vody lze přepravovat pouze potrubím, které je chrání před poškozením jejich zdravotní nezávadnosti nebo v obalech určených pro konečného spotřebitele.

*CELEX: 32009L0054*

*CELEX: 32003L0040*

§ 4

**Způsoby úpravy balených vod**

 (1) Balenou přírodní minerální vodu lze upravovat pouze

1. odstraněním nestabilních látek, například sloučenin železa a sloučenin síry, filtrací nebo dekantací, s případným předchozím okysličením,
2. odstraněním sloučenin arzenu, manganu, železa nebo síry pomocí vzduchu obohaceného ozonem, ~~filtrací nebo dekantací,~~
3. odstraněním jiných nežádoucích složek, například sloučenin beryllia nebo niklu, nebo
4. úplným nebo částečným odstraněním volného oxidu uhličitého výhradně fyzikálními metodami.

 (2) Použitím úpravy uvedené v odstavci 1 nebo přidáním oxidu uhličitého se nesmí změnit skladba základních složek přírodní minerální vody získané ze zdroje přírodní minerální vody nebo z přírodního léčivého zdroje, které jí propůjčují její vlastnosti, a nesmějí vznikat škodlivé látky. Vodu nelze upravovat přidáním bakteriostatických látek nebo ji upravovat jiným způsobem, který by změnil počet kolonie tvořících jednotek. Do vody dále nelze přidávat jiné látky s výjimkou oxidu uhličitého.

 (3) Balenou pramenitou vodu lze upravovat pouze způsoby uvedenými v odstavcích 1 a 2.

 (4) Úpravu vzduchem obohaceným ozonem podle odstavce 1 písm. b) může výrobce balené přírodní minerální vody nebo balené pramenité vody dále použít jen při dodržení následujících podmínek:

1. nezbytnost úpravy vyplývá ze složení vody, pokud jde o obsah železa, manganu, síry a arsenu,
2. úprava nezmění fyzikálně-chemickou skladbu základních složek přírodních minerálních vod,
3. při úpravě musí být přijata taková opatření, která zajistí, že tato úprava bude účinná a bezpečná,
4. voda před úpravou musí splňovat limity mikrobiologických ukazatelů podle tabulky A přílohy č. 1 k této vyhlášce s výjimkou ukazatelů počet kolonií při 22 ºC, pro který platí limit 20 KTJ/ml, a počet kolonií při 36 ºC, pro který platí limit 5 KTJ/ml, a
5. po úpravě nebude ve výrobku větší množství ozonu, bromičnanů a bromoformu, než stanoví přílohy č. 1 a 2 k této vyhlášce a nevzniknou jiné látky, které by mohly představovat ohrožení veřejného zdraví.

 (5) Balenou kojeneckou vodu nelze upravovat žádným způsobem, s výjimkou ozáření UV paprsky za podmínek stanovených právním předpisem upravujícím podmínky ozařování potravin a surovin[[7]](#footnote-7)7), ani do ní přidávat jiné látky s výjimkou oxidu uhličitého. V případě sycení oxidem uhličitým nesmí být hodnota pH nižší než 5.

 (6) Pokud je k sycení nebo dosycování balených vod použit oxid uhličitý z jiného než přírodního zdroje, musí splňovat podmínky podle nařízení Komise (EU) č. 231/2012[[8]](#footnote-8)8).

 (7) K umělému doplnění balené pitné vody minerálními látkami lze použít vápník, hořčík, draslík a sodík ve formách uvedených v příloze č. 5 k této vyhlášce a v čistotě podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1925/2006[[9]](#footnote-9)9).

*CELEX: 32009L0054*

*CELEX: 32003L0040*

§ 5

**Požadavky na označování balených přírodních minerálních vod**

 (1) Z hlediska obsahu oxidu uhličitého se balená přírodní minerální voda označuje jako

1. přírodní minerální voda přirozeně sycená, která obsahuje nejméně 250 mg/l oxidu uhličitého a má po zpracování a případném dosycení plynem ze stejného zdroje obsah oxidu uhličitého stejný jako u zdroje, v rozpětí periodického přirozeného kolísání,
2. přírodní minerální voda obohacená o oxid uhličitý ze zdroje, která má po zpracování a dosycení oxidem uhličitým ze stejného zdroje obsah oxidu uhličitého vyšší než u zdroje,
3. přírodní minerální voda sycená, která má po zpracování a dosycení oxidem uhličitým jiného původu, než je zdroj, z něhož voda pochází, obsah oxidu uhličitého stejný nebo vyšší než u zdroje,
4. přírodní minerální voda dekarbonizovaná, která má po zpracování nižší obsah oxidu uhličitého než u zdroje, nebo
5. přírodní minerální voda nesycená, která pochází ze zdroje obsahujícího oxid uhličitý v množství nejvýše 250 mg/l.

 (2) Kromě údajů uvedených v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011, v zákoně a ve vyhlášce o některých způsobech označování potravin[[10]](#footnote-10)10) se u balených přírodních minerálních vod **na etiketě** uvede

1. název balené přírodní minerální vody slovy podle odstavce 1,
2. údaj o analytickém složení udávající charakteristické složky balené přírodní minerální vody v mg/l ~~s označením laboratoře~~ a obsah oxidu uhličitého v g/l, ~~a obsah oxidu uhličitého v g/l s označením laboratoře,~~
3. informace o provedených úpravách podle § 4 odst. 1 písm. b) a c); při úpravě pomocí vzduchu obohaceného ozonem informace musí znít „voda byla upravena schválenou oxidační technologií pomocí vzduchu obohaceného ozonem“ a uvede se v bezprostřední blízkosti údajů o charakteristickém složení a
4. označení slovy „obsahuje více než 1,5 mg/l fluoridů: nevhodná k pravidelné spotřebě kojenci a dětmi do 7 let“, pokud přírodní minerální voda má obsah fluoridů větší než 1,5 mg/l, přičemž toto označení musí být provedeno jasně viditelnými písmeny a umístěno v bezprostřední blízkosti obchodního názvu výrobku zároveň s uvedením jejich skutečného obsahu v údaji o analytickém složení, udávajícím charakteristické složky balené přírodní minerální vody.

*CELEX: 32009L0054*

*CELEX: 32003L0040*

§ 6

**Požadavky na označování balených pramenitých vod**

Kromě údajů uvedených v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011, v zákoně a ve vyhlášce o některých způsobech označování potravin se u balených pramenitých vod uvede

1. název slovy „pramenitá voda“,
2. informace o provedených úpravách podle § 4 odst. 1 písm. b) a c) a
3. v případě, že balená pramenitá voda je sycena oxidem uhličitým, označení „pramenitá voda sycená“ a obsah oxidu uhličitého v g/l.

*CELEX: 32009L0054*

*CELEX: 32003L0040*

§ 7

**Požadavky na označování balených kojeneckých vod**

 Kromě údajů uvedených v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011, v zákoně a ve vyhlášce o některých způsobech označování potravin se u balených kojeneckých vod uvede

1. název slovy „kojenecká voda“,
2. charakteristické složení balené kojenecké vody udávající nejméně obsah rozpuštěných pevných látek, vápníku, hořčíku, sodíku, draslíku, dusičnanů, síranů, chloridů, fluoridů a hydrogenuhličitanů, s označením laboratoře a data analýzy, ne starší tří let,
3. v případě, že balená kojenecká voda je sycena oxidem uhličitým, označení „kojenecká voda sycená“ s uvedením obsahu oxidu uhličitého v mg/l a upozornění o nutnosti odstranění oxidu uhličitého varem, pokud je sycena na hodnotu vyšší než 0.5 g/l a je použita pro kojence, a
4. informace o použití UV záření, pokud byl tento způsob úpravy použit.

**Požadavky na označování balených přírodních minerálních, pramenitých a kojeneckých vod**

§ 8

 (1) Kromě údajů uvedených v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011, v zákoně a ve vyhlášce o některých způsobech označování potravin se u balených přírodních minerálních, pramenitých a kojeneckých vod uvede

1. ~~lokalita, obec nebo~~ místo, kde se zdroj využívá, a název zdroje a
2. upozornění na způsob skladování slovy „Uchovávejte v chladu a chraňte před přímým slunečním světlem“.

 (2) V případě, že voda je distribuovaná v obalech o objemu větším než 5 l, musí být na obalu uvedeny podmínky uchovávání a doba spotřeby po otevření obalu.

~~3) V případě, že v odebraném vzorku je zjištěno nejvýše 300 kolonií tvořících jednotek na 1 ml počtů kolonií při 22 °C nebo nejvýše 60 kolonií tvořících jednotek na 1 ml počtů kolonií při 36 °C, provádí se opakovaná zkouška dalších čtyř vzorků z téže výrobní šarže (pokud možno z jiného balení). Při opakované zkoušce musí být u všech čtyř vzorků splněny požadavky na mikrobiologickou jakost stanovenou v příloze č. 2“.~~

 (3) Průměrným množstvím balených přírodních minerálních, pramenitých a kojeneckých vod je jejich objem bez obalu se zohledněním přípustné záporné objemové odchylky podle přílohy č. 6 k této vyhlášce.

 (4) Název lokality, obce nebo místa může být uveden jako součást obchodního názvu výrobku za předpokladu, že se jedná o balenou vodu uvedenou v odstavci 1 pocházející ze zdroje vody z lokality uvedené v tomto obchodnímu názvu výrobku. Obchodní název výrobku nesmí být zavádějící nebo klamavý, pokud jde o místo, kde se zdroj využívá.

(5) Ustanovení odstavce 4 se použije obdobně, pokud jde o význam přikládaný názvu zdroje nebo lokality, kde se zdroj využívá, ve vztahu k obchodnímu názvu výrobku použitému při jakémkoliv způsobu jeho nabízení k prodeji.

(6) Balené vody uvedené v odstavci 1 vyrobené z téhož zdroje vody nelze uvádět na trh pod různými obchodními názvy výrobku. Balené přírodní minerální vody se uvádějí na trh pouze pod obchodním názvem uvedeným v povolení ~~osvědčení~~ podle lázeňského zákona a zapsaným v Seznamu přírodních minerálních vod uznaných členskými státy zveřejňovaným v Úředním Věstníku Evropské unie[[11]](#footnote-11)11), pokud její vlastnosti umožňují použití balené minerální vody jako potraviny.

*CELEX: 32009L0054*

§ 9

 (1) Jestliže je na obalu balených vod uvedených v § 8 odst. 1 určeném pro spotřebitele uveden obchodní název výrobku odlišný od názvu zdroje nebo místa využívání, musí být toto místo nebo název tohoto zdroje uveden v takové velikosti písma, aby výška a šířka dosahovaly alespoň 1,5násobku největšího písma použitého pro obchodní název výrobku.

 (2) Na obalu balených vod uvedených v § 8 odst. 1 určeném pro spotřebitele a při jakémkoliv způsobu nabízení k prodeji nelze použít označení, chráněné názvy, ochranné známky, obchodní značky, vyobrazení nebo jiné značky ve formě symbolů nebo v jiné formě, které

1. naznačují vlastnost, kterou tato voda nemá, zejména pokud jde o její původ, využití pro přípravu kojenecké stravy, výsledky analýz vody nebo podobné odkazy zaručující pravost, nebo
2. mohou způsobit záměnu s jinými balenými vodami, zejména pokud jde o označení „minerálka“ nebo „minerální voda“.

 (3) Na obalu určeném pro spotřebitele a při jakémkoliv způsobu nabízení k prodeji nelze uvádět jakékoliv údaje připisující baleným vodám uvedeným v § 8 odst. 1 vlastnosti týkající se prevence, ošetřování nebo léčby lidských nemocí. Doplňující označení těchto balených vod jsou uvedena v přílohách č. 7 a 8 k této vyhlášce. Toto označení lze použít, pokud tyto balené vody splňují požadavky uvedené v těchto přílohách.

 (4) Balenou přírodní minerální vodu a balenou pramenitou vodu lze uvádět na trh jako „vhodnou pro přípravu kojenecké stravy“, pouze pokud splňuje všechny ukazatele pro kojeneckou vodu uvedené v příloze č. 2 k této vyhlášce. V případě, že je tato voda sycena oxidem uhličitým na hodnotu vyšší než 0,5 g/l, musí být na obalu pro spotřebitele uvedeno upozornění o nutnosti odstranění oxidu uhličitého varem, pokud je voda použita pro kojence.

*CELEX: 32009L0054*

§ 10

**Požadavky na označování balených pitných vod**

 (1) Kromě údajů uvedených v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011, v zákoně a ve vyhlášce o některých způsobech označování potravin se u balených pitných vod uvede

1. název slovy „pitná voda“,
2. v případě, že je balená pitná voda sycena oxidem uhličitým, obsah oxidu uhličitého v g/l,
3. upozornění na způsob skladování slovy „Uchovávejte v chladu a chraňte před přímým slunečním světlem“ a
4. v případě, že voda je distribuovaná ve spotřebitelských obalech o objemu větším než 5 l, podmínky uchovávání a doba spotřeby po otevření obalu.

 (2) Průměrným množstvím balených pitných vod je jejich objem bez obalu se zohledněním přípustné záporné objemové odchylky podle přílohy č. 6 k této vyhlášce.

 (3) V případě doplnění balené pitné vody minerálními látkami musí být na obalu určeném pro spotřebitele uveden výčet doplněných látek a jejich obsah ve vodě po doplnění a slovní označení „uměle doplněno minerálními látkami“.

 (4) Na obalu určeném pro spotřebitele a při jakémkoliv způsobu nabízení k prodeji balené pitné vody nelze použít označení, chráněné názvy, ochranné známky, obchodní značky, vyobrazení nebo jiné značky ve formě symbolů nebo v jiné formě, které by mohly naznačovat vlastnost, kterou tato voda nemá, a způsobit tak záměnu s přírodní minerální vodou, kojeneckou nebo pramenitou vodou, zejména pokud jde o označení „minerálka“, „voda minerální, pramenitá, přírodní“ nebo o zeměpisné názvy.

(5) Doplňující označení balené pitné vody jsou uvedena v příloze č. 8 k této vyhlášce. Toto označení lze použít, pokud tato balená voda splňuje požadavky uvedené v této příloze**.**

§ 11

**Jakostní požadavky na balené vody**

 (1) Požadavky na mikrobiologickou nezávadnost balených vod s výjimkou balené pitné vody jsou splněny, pokud v odebraném vzorku nejsou překročeny limity stanovené v přílohách č. 1 a 2 k této vyhlášce.

 (2) V případě, že v odebraném vzorku jsou zjištěny nejvýše dvě kolonie tvořící jednotky na 250 ml koliformních bakterií, intestinálních enterokoků, bakterií druhu *Pseudomonas aeruginosa* nebo nejvýše dvě kolonie tvořící jednotky na 50 ml střevních sporulujících anaerobních bakterií redukujících siřičitany nebo nejvýše dvě kolonie tvořící jednotky na 100 ml *Clostridium perfringens* v případě kojenecké vody a přírodní minerální vody nebo pramenité vody, které jsou uváděny na trh jako „vhodné pro přípravu kojenecké stravy a nápojů“ nebo nejvýše dvě kolonie tvořící jednotky na 50 ml střevních sporulujících anaerobních bakterií redukujících siřičitany, provádí se opakovaná zkouška dalších čtyř vzorků z téže výrobní šarže. Při opakované zkoušce musí být u všech čtyř vzorků splněny požadavky na mikrobiologickou nezávadnost stanovenou v odstavci 1.

(3) V případě, že v odebraném vzorku kojenecké vody nebo přírodní minerální vody a pramenité vody, které jsou uváděny na trh jako „vhodné pro přípravu kojenecké stravy a nápojů“ je zjištěno nejvýše 300 kolonií tvořících jednotek na 1 ml počtů kolonií při 22 °C nebo nejvýše 60 kolonií tvořících jednotek na 1 ml počtů kolonií při 36 °C, provádí se opakovaná zkouška dalších čtyř vzorků z téže výrobní šarže. Při opakované zkoušce musí být u všech čtyř vzorků splněny požadavky na mikrobiologickou jakost stanovenou v příloze č. 2“.

(4) Výrobce zajistí, že jakost balených přírodních minerálních vod je v souladu s ukazateli v přílohách č. 1 a 3 k této vyhlášce jejich ověřením nejméně jednou do roka. Výrobce zajistí, že jakost denní výroby je v souladu s ukazateli uvedenými v příloze č. 9 k této vyhlášce.

(5) Výrobce zajistí, že jakost

1. balené pramenité vody a balené kojenecké vody je v souladu s ukazateli uvedenými v příloze č. 2 k této vyhlášce jejich ověřením nejméně třikrát v kalendářním roce,
2. balené pramenité vody a balené kojenecké vody je v souladu s ukazateli uvedenými v příloze č. 3 k této vyhlášce jejich ověřením nejméně dvakrát v kalendářním roce,
3. denní výroby je v souladu s požadavky jakosti v rozsahu seznamu uvedeného v příloze č. 9 k této vyhlášce a
4. denní výroby balené kojenecké vody splňuje jakost v termínu před její expedicí.

(6) V případě, že výrobce u jakosti balených vod zjistí, že jednotlivá stanovení ukazatele s mezní hodnotou nebo s nejvyšší mezní hodnotou ~~pro chemické ukazatele~~ uvedenou v tabulce B,  příloze č. 4, jsou vyšší než limitní hodnota ~~snížená o nejistotu měření~~, je nutné ihned vyšetřit příčinu a konat opatření směřující k nápravě. ~~včetně zamezení distribuce. U mikrobiologických ukazatelů se vyšetří příčina a opatření se provedou při překročení limitní hodnoty.~~

(7) Nejistota měření nesmí být ~~používána~~ zohledněna jako dodatečná tolerance, pokud jde o hodnocení shody požadavků na jakost balených vod s limitní hodnotou ukazatele stanoveného v příloze č. 1, 2 nebo 3. k této vyhlášce.

*CELEX: 32009L0054*

§ 12

**Přechodná ustanovení**

1. Potraviny vyrobené a uvedené na trh přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se posuzují podle vyhlášky č. 275/2004 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky.

2. Potraviny uvedené na trh nebo označené přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky v souladu s požadavky vyhlášky č. 275/2004 Sb., ve znění účinném do dne nabytí účinnosti této vyhlášky, které však nejsou v souladu s požadavky této vyhlášky, mohou být prodávány do vyčerpání zásob.

§ 13

**Technický předpis**

Tato vyhláška byla oznámena v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti.

§ 14

**Zrušovací ustanovení**

Zrušují se:

1. Vyhláška č. 275/2004 Sb., o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o způsobu jejich úpravy.
2. Vyhláška č. 404/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 275/2004 Sb., o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o způsobu jejich úpravy.

§ 15

**Účinnost**

 Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2023.

Ministr:

 Příloha č. 1 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Požadavky na jakost balených přírodních minerálních vod**

1. Mikrobiologické požadavky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo | Ukazatel | Jednotka | Limit  | Typ limitu |
| 1. | Escherichia coli | KTJ 1)/250 ml | 0 | NMH 2) |
| 2. | Koliformní bakterie | KTJ/250 ml | 0 | NMH |
| 3. | Intestinální enterokoky | KTJ/250 ml | 0 | NMH |
| 4. | Pseudomonas aeruginosa | KTJ/250 ml  | 0 | NMH |
| 5. | Siřičitany redukující střevní sporulující anaerobní bakterie  | KTJ/50 ml | 0 | NMH |
| 6. | Počet kolonií při 22 °C | KTJ/ml | 100 4) | MH 3) |
| 7. | Počet kolonií při 37 °C | KTJ/ml | 20 4) | MH |
| 8. | Mikroskopický obraz – živé organismy | Jedinci/ml | 0 | NMH |

Vysvětlivky:

1) KTJ = kolonie tvořící jednotka.

2) NMH = nejvyšší mezní hodnota.

3) MH = mezní hodnota.

4) Uvedená MH platí pouze pro výrobek, analyzovaný do 12 hodin po naplnění, během nichž musí být voda udržována při teplotě 4+/- 1 °C. Balená přírodní minerální voda smí obsahovat pouze takové množení schopné druhy mikroorganismů, které nepoukazují na znečištění při exploataci zdroje nebo při výrobě (jakostní požadavek).

1. Fyzikální a chemické požadavky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo  | Ukazatel | Symbol | Jednotka | Limit | Typ limitu |
| 9. | antimon | Sb | mg/l | 0,0050 | NMH |
| 10. | arsen | As | mg/l | 0,010 | NMH |
| 11. | baryum | Ba | mg/l | 1,0 | NMH |
| 12. | chrom | Cr | mg/l | 0,05 | NMH |
| 13. | kadmium | Cd | mg/l | 0,003 | NMH |
| 14. | měď | Cu | mg/l | 1,0 | NMH |
| 15. | nikl | Ni | mg/l | 0,020 | NMH |
| 16. | olovo | Pb | mg/l | 0,010 | NMH |
| 17. | rtuť | Hg | mg/l | 0,001 | NMH |
| 18. | selen | Se | mg/l | 0,010 | NMH |
| 19. | dusičnany | NO3 | mg/l | 50 | NMH |
| 20. | dusitany | NO2 | mg/l | 0,1 | NMH |
| 21. | fluoridy | F | mg/l | 5,0 | NMH |
| 22. | kyanidy celkové | CN- | mg/l | 0,070 | NMH |
| 23. | Mangan  | Mn | mg/l | 0,50 | MH |
| 24. | Bromičnany 1) | BrO3 | mg/l | 0,003 | NMH |
| 25. | Ozon 1) | O3 | mg/l | 0,05 | NMH |
| 26. | Bromoformy 1) 2) |  | mg/l | 0,001 | NMH |
| ~~27.~~ | ~~Jodidy~~ |  |  |  |  |
| ~~28.~~ | ~~Zinek~~ | Zn | ? | ? | ? |

Vysvětlivky:

1) Stanoví se pouze v případě použití úpravy pomocí vzduchu obohaceného ozonem. Dodržení těchto maximálních limitů je Státní zemědělskou a potravinářskou inspekcí monitorováno v okamžiku plnění do lahví nebo jiných obalů určených pro konečného spotřebitele.

2) Jedná se o součet následujících látek: bromoform, dibromchlormethan a dichlorbrommethan.

*CELEX: 32009L0054*

*CELEX: 32003L0040*

Příloha č. 2 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Požadavky na jakost balených kojeneckých a pramenitých vod**

1. Mikrobiologické požadavky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo | Ukazatel | Jednotka | Limit  | Typ limitu |
| 1. | Escherichia coli | KTJ/250 ml | 0 | NMH |
| 2. | Koliformní bakterie | KTJ/250 ml | 0 | NMH |
| 3. | Intestinální enterokoky | KTJ/250 ml | 0 | NMH |
| 4. | Pseudomonas aeruginosa | KTJ/250 ml  | 0 | NMH |
| 5. | Siřičitany redukující střevní sporulující anaerobní bakterie **–** pouze pro pramenité vody | KTJ/50 ml | 0 | NMH |
| 6. | Počet kolonií při 22 °C | KTJ/ml | 100 1) | MH |
| 7. | Počet kolonií při 37 °C | KTJ/ml | 20 1) | MH |
| 8. | Mikroskopický obraz – živé organismy | Jedinci/ml | 0 | NMH |
| 9. | Clostridium perfringens (včetně spor) – pouze pro kojenecké vody a přírodní minerální vody nebopramenité vody, které jsou uváděny na trh jako „vhodné propřípravu kojenecké stravy a nápojů“ | KTJ/100 ml | 0 | NMH |

Vysvětlivky:

1) Uvedená MH platí pouze pro výrobek, analyzovaný do 12 hodin po naplnění, během nichž musí být voda udržována při teplotě 4+/- 1 °C. Pro kojenecké vody nebo přírodní minerální vody a pramenité vody, které jsou uváděny na trh jako „vhodné pro přípravu kojenecké stravy a nápojů“ platí, že musí být dodržena hodnota 300 KTJ/ml pro ukazatel počet kolonií při 22 °C za 72 hodin na půdě agar-agar nebo směsi agar-želatina a 60 KTJ/ml pro ukazatel počet kolonií při 36 °C za 24 hodin na půdě agar-agar až do okamžiku prodeje konečnému spotřebiteli. Balená kojenecká a pramenitá voda smí obsahovat pouze takové množení schopné druhy organismů, které nepoukazují na znečištění při exploataci zdroje nebo při výrobě (jakostní požadavek).

1. Fyzikální a chemické požadavky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Č. | Ukazatel | Symbol | Jednotka | Limit | Typ limitu |
| 10. | antimon | Sb | mg/l | 0,003 | NMH |
| 11. | arsen | As | mg/l | 0,005 | NMH |
| 12. | baryum | Ba | mg/l | 0,5 | NMH |
| 13. | berylium | Be | mg/l | 0,0005 | NMH |
| 14. | kadmium | Cd | mg/l | 0,002 | NMH |
| 15. | chrom | Cr | mg/l | 0,025 | NMH |
| 16. | měď | Cu | mg/l | 0,2 | NMH |
| 17. | kyanidy celkové | CN | mg/l | 0,005 | NMH |
| 18. | fluoridy | F | mg/l | 0,7 | NMH |
| 19. | olovo | Pb | mg/l | 0,005 | NMH |
| 20. | mangan | Mn | mg/l | 0,05 2)0,1 3) | NMH |
| 21. | rtuť | Hg | mg/l | 0,0005 | NMH |
| 22. | nikl | Ni | mg/l | 0,02 | NMH |
| 23. | dusičnany | NO3 | mg/l | 10 2)25 3) | NMH |
| 24. | dusitany | NO2 | mg/l | 0,02 | NMH |
| 25. | selen | Se | mg/l | 0,01 | NMH |
| 26. | hliník | Al | mg/l | 0,05 | MH |
| 27. | amonné ionty | NH4+ | mg/l | 0,25 | MH |
| 28. | chloridy | Cl- | mg/l | 100 | MH |
| 29. | konduktivita | K | mS/m | 70 2)125 3) | MH |
| 30. | pH | pH |  | 5 − 8 2)4,5 – 8 3) | MH |
| 31. | sodík | Na | mg/l | 20 2)100 3) | MH |
| 32. | sírany | SO42- | mg/l | 250 | MH |
| 33. | látky rozpuštěné | RL | mg/l | 500 2)1000 3)150 - 400 | MHMHDH4) |
| 34. | sulfan volný | H2S | mg/l | 0,01 | MH |
| 35. | barva |  | mg/l | 20 | MH |
| 36. | pach |  | stupeň | 1,0 | MH |
| 37. | zákal |  | ZFn(t) | 2,0 | MH |
| 38. | železo | Fe | mg/l | 0,3 | MH |
| 39. | chemická spotřeba kyslíku manganistanem | CHSKMn | mg/l | 2,0 | MH |
| 40. | vápník | Ca | mg/l | 40-80 | DH4) |
| 41. | hořčík | Mg | mg/l | 20 - 30 | DH4) |
| 42. | vápník a hořčík | Ca + Mg | mmol/l | 1,8 – 3,2 | DH4) |
| 43. | bromičnany5) | BrO3 | mg/l | 0,003 | NMH |
| 44. | ozon5) | O3 | mg/l | 0,05 | NMH |
| 45. | bromoformy5),6) |  | mg/l | 0,001 | NMH |

Vysvětlivky:

2) kojenecká voda.

3) pramenitá voda.

4) DH = doporučená hodnota.

5) Stanovuje se pouze v případě použití úpravy pomocí vzduchu obohaceného ozonem. Dodržení těchto maximálních limitů je Státní zemědělskou a potravinářskou inspekcí monitorováno ~~průběžně~~.~~v okamžiku plnění do lahví nebo jiných obalů určených pro konečného spotřebitele.~~

6) Jedná se o součet následujících látek: bromoform, dibromchlormethan a dichlorbrommethan.

*CELEX: 32009L0054*

*CELEX: 32003L0040*

Příloha č. 3 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Požadavky na obsah cizorodých organických látek v balených vodách**

1. Požadavky na limity obsahu cizorodých organických látek pro přírodní minerální, pramenité a kojenecké vody

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | Symbol | Jednotka | Limit | Druh limitu |
| Tetrachlormethan |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| Dichlormethan |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| 1,2 dichlorethan |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| chlorethen (vinylchlorid) |  | μg/l | 0,2 | NMH |
| 1,1 dichlorethen (ethylenchlorid) | DCE | μg/l | 0,1 | NMH |
| 1,2 dichlorethen |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| Trichlorethen | TCE | μg/l | 0,1 | NMH |
| Tetrachlorethen | PCE | μg/l | 0,1 | NMH |
| Benzen |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| Toluen |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| Xyleny |  | μg/l | 0,3 1) | NMH |
| Ethylbenzen |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| Styren |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| benzo(a)pyren |  | μg/l | 0,001 | NMH |
| Chlorbenzen |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| Dichlorbenzeny |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| Trichlorbenzeny |  | μg/l | 0,1 | NMH |
| Pesticidní látky2) a jejich relevantní metabolity3) | PL | μg/l | Jednotlivé pesticidy | Pramenité vody: 0,05 | NMH |
| Přírodní minerální vody: 0,025 |
| Kojenecké vody: 0,0154) | NMH |
| Pesticidy celkem5) | Pramenité vody: 0,25 |
| Přírodní minerální vody: 0,1 |
| Kojenecké vody: 0,05 |
| Polychlorované bifenyly 6) | PCB | μg/l | 0,001 | NMH |
| Tenzidy aniontové | PAL-A | mg/l | 0,02 | NMH |
| Látky extrahovatelné nepolární 7) | NEL | mg/l | Pramenité vody: 0,02 | NMH |
| Přírodní minerální vody a kojenecké vody: 0,015 |
| ~~Jodidy~~ |  | ~~?~~ | ~~?~~ | ~~?~~ |
| ~~Zinek~~ | ~~Zn~~ | ~~?~~ | ~~?~~ | ~~?~~ |

Vysvětlivky:

1. Součet všech tří izomerů.
2. Pesticidy se rozumějí organické insekticidy, organické herbicidy, organické fungicidy, organické nematocidy, organické akaricidy, organické algicidy, organické rodenticidy, organické slimicidy, příbuzné přípravky (mj. regulátory růstu) a jejich relevantní metabolity~~, jak jsou definovány v čl. 3 bodě 32 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, které jsou považovány za relevantní pro vodu určenou k lidské spotřebě.~~
3. Metabolit pesticidu se považuje za relevantní, pokud:
	1. existuje ~~důvod se domnívat~~, odborně podložený důkaz, že jeho přirozené vlastnosti jsou srovnatelné s vlastnostmi mateřské látky, pokud jde o účinek ve smyslu cílové aktivity původního pesticidu, nebo že představuje, buď sám o sobě, nebo produkty jeho přeměny pro spotřebitele zdravotní riziko, nebo
	2. je uveden v aktualizované tabulce „Přehled účinných látek a jejich metabolitů“ na stránkách Ministerstva zemědělství, nebo
	3. je uveden v příloze II nebo III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005, nebo
	4. pokud **byla** jeho relevantnost vyhodnocena Státním zdravotním ústavem.
4. V případě následujících látek: Acetochlor, Alachlor, Dichlormid, Clopyralid, Chloridazon-desfenyl, Atrazin-deset-desiso, Dicamba, Acetochlor OA, Alachlor OA, Metazachlor OA, Dimetachlor OA, Metribuzin DA, Metribuzin DK, Dimethenamid ESA, Mesotrion musí být jejich stanovený obsah nižší, než mez jejich stanovitelnosti.
5. Limitní hodnota se vztahuje na součet jednotlivých stanovených a kvantitativně zjištěných pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Uvádí-li laboratoř v protokolu výsledek ukazatele „pesticidní látky celkem“, musí zároveň uvést i výsledky všech stanovených jednotlivých pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů.
6. Suma kongenerů 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.
7. V případě překročení limitní hodnoty parametru NEL je nutné provedení identifikace jednotlivých látek a rozhodnout, zda se jedná o přirozené uhlovodíkové pozadí nebo o kontaminaci ropnými produkty.

*CELEX: 32020L2184*

B. Minimální výčet povinně analyzovaných pesticidů u balených kojeneckých vod, u nichž je nutné použít metodu stanovení s mezí stanovitelnosti LOQ ≤ 0,015 ug/l pro každý jednotlivý pesticid

|  |  |
| --- | --- |
| č. | **Pesticidy / metabolity s LOQ <=0,015 ug/l** |
| 1 | 2,4,5-T (2,4,5-trichlorophenoxy octová kys.) |
| 2 | 2,4-D (2,4-dichlorophenoxy octová kys.) |
| 3 | 2,4-DB (2,4-dichlorophenoxy máselná kys.) |
| 4 | 2,4-DP (dichlorprop) |
| 5 | 2,6-dichlorobenzamid |
| 6 | ametryn |
| 7 | atrazin |
| 8 | atrazin-2-hydroxy  |
| 9 | atrazin-desethyl  |
| 10 | atrazin-desethyl desisopropyl  |
| 11 | atrazin-desisopropyl  |
| 12 | azoxystrobin |
| 13 | benalaxyl |
| 14 | bentazon |
| 15 | boscalid |
| 16 | bromoxynil  |
| 17 | carbendazim  |
| 18 | carbofuran  |
| 19 | carbofuran 3-hydroxy  |
| 20 | carboxin  |
| 21 | clomazone  |
| 22 | clothianidin  |
| 23 | cyanazine  |
| 24 | cymoxanil  |
| 25 | cyproconazol |
| 26 | DEET (diethyltoluamid) |
| 27 | desmetryn  |
| 28 | diazinon |
| 29 | difenoconazol |
| 30 | diflufenican  |
| 31 | dimethachlor  |
| 32 | dimethenamid |
| 33 | dimethenamid ESA |
| 34 | dimethenamid OA |
| 35 | dimetoát |
| 36 | dimethomorf |
| 37 | dimoxystrobin |
| 38 | diuron |
| 39 | epoxikonazol |
| 40 | ethofumesat |
| 41 | famoxadon |
| 42 | fenamidon |
| 43 | fenarimol |
| 44 | fenpropidin  |
| 45 | fenpropimorf  |
| 46 | fenthion  |
| 47 | fenuron |
| 48 | florasulam  |
| 49 | fluazifop-P |
| 50 | fluazifop-P-butyl  |
| 51 | flufenacet  |
| 52 | flufenacet ESA |
| 53 | flufenacet OA |
| 54 | fluopikolid |
| 55 | fluroxypyr |
| 56 | flusilazol |
| 57 | fluxapyroxad  |
| 58 | fonofos  |
| 59 | foramsulfuron  |
| 60 | haloxyfop-methyl  |
| 61 | hexazinon |
| 62 | chlorantraniliprol |
| 63 | chlorfenvinfos |
| 64 | chloridazon |
| 65 | chloridazon methyl-desphenyl |
| 66 | chlorotoluron |
| 67 | chlorotoluron desmethyl |
| 68 | chloroxuron |
| 69 | chlorpyrifos |
| 70 | chlorsulfuron  |
| 71 | imazalil  |
| 72 | imazamethabenz-methyl  |
| 73 | imazamox  |
| 74 | imazethapyr  |
| 75 | imidacloprid  |
| 76 | irgarol |
| 77 | isoproturon |
| 78 | isoproturon-desmethyl |
| 79 | isoproturon-monodesmethyl |
| 80 | kresoxim-methyl |
| 81 | lenacil |
| 82 | linuron  |
| 83 | malathion  |
| 84 | MCPA 2-(4-chloro-2-methylphenoxy octová kys.) |
| 85 | MCPB 4-(4-chloro-2-methylphenoxy)máselná kys. |
| 86 | mecoprop (MCPP) |
| 87 | mefenpyr-diethyl |
| 88 | metalaxyl |
| 89 | metamitron |
| 90 | metazachlor |
| 91 | metazachlor ESA |
| 92 | metazachlor OA |
| 93 | metconazol |
| 94 | methamidophos  |
| 95 | methidathion  |
| 96 | methiocarb |
| 97 | methoxyfenozide |
| 98 | metobromuron  |
| 99 | metolachlor |
| 100 | metolachlor ESA |
| 101 | metolachlor OA |
| 102 | metoxuron  |
| 103 | metrafenon |
| 104 | metribuzin  |
| 105 | metribuzin-desamino |
| 106 | metsulfuron-methyl  |
| 107 | monolinuron  |
| 108 | monuron  |
| 109 | napropamid |
| 110 | neburon  |
| 111 | nicosulfuron  |
| 112 | pendimethalin |
| 113 | pethoxamid |
| 114 | pethoxamid ESA |
| 115 | phenmedipham  |
| 116 | phosalone  |
| 117 | phosphamidon  |
| 118 | picolinafen  |
| 119 | picoxystrobin  |
| 120 | pirimicarb |
| 121 | prochloraz |
| 122 | prometon  |
| 123 | prometryn  |
| 124 | propachlor |
| 125 | propamocarb  |
| 126 | propaquizafop  |
| 127 | propargit |
| 128 | propazin |
| 129 | propiconazol |
| 130 | propoxycarbazon |
| 131 | propyzamid |
| 132 | prosulfocarb |
| 133 | pyraclostrobin  |
| 134 | pyrimethanil  |
| 135 | quinmerac |
| 136 | quinoxyfen  |
| 137 | rimsulfuron  |
| 138 | sebutylazin |
| 139 | simazin  |
| 140 | simazin-2-hydroxy  |
| 141 | simetryn |
| 142 | spiroxamin |
| 143 | sulfosulfuron |
| 144 | tebuconazol |
| 145 | terbuthylazin  |
| 146 | terbuthylazin-2-hydroxy  |
| 147 | terbuthylazin-desethyl  |
| 148 | terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy  |
| 149 | terbutryn  |
| 150 | tetraconazol |
| 151 | thiacloprid  |
| 152 | thiamethoxam  |
| 153 | thifensulfuron-methyl |
| 154 | thiophanate-methyl |
| 155 | triadimefon  |
| 156 | triasulfuron  |
| 157 | trifloxystrobin  |
| 158 | trinexapac-etyl  |
| 159 | triticonazol |

Příloha č. 4 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Ukazatele, pro které jsou stanoveny metody rozboru, a ukazatele, pro které jsou stanoveny požadavky na metodu**

A. Ukazatele, pro které jsou stanoveny metody rozboru

|  |  |
| --- | --- |
| Ukazatel: | Metoda: |
| Escherichia coli | ČSN EN ISO 9308-1, ČSN EN ISO 9308-2 |
| koliformní bakterie | ČSN EN ISO 9308-1, ČSN EN ISO 9308-2 |
| Intestinální enterokoky | ČSN EN ISO 7899-2 |
| Pseudomonas aeruginosa | ČSN EN ISO 16266 |
| siřičitany redukujícíchanaerobů (klostridií) | ČSN EN 26461-2 |
| počty kolonií při 22 °Ca 36 °C | ČSN EN ISO 6222 |
| mikroskopický obraz | ČSN 757712 |
| Clostridium perfringens (včetně spor) | ČSN EN ISO 14189 |

B. Ukazatele, pro které jsou stanoveny požadavky na metodu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | Symbol | Mez stanovitelnosti 1) | Nejistota měření 2) | Vysvětlivky |
| [% limitní hodnoty] | [% limitní hodnoty (kromě pH)] |
| amonné ionty | NH4+ | ≤ 30 | ≤ 40 |  |
| antimon | Sb | ≤ 30 | ≤ 40 |  |
| arsen | As | ≤ 30 | ≤ 30 |  |
| barva |   | ≤ 25 | ≤ 30 |  |
| baryum | Ba | ≤ 20 | ≤ 25 |  |
| berylium | Be | ≤ 20 | ≤ 25 |  |
| bromičnany | BrO3- | ≤ 30 | ≤ 40 |  |
| bromoformy |   | ≤ 10 | ≤ 25 | 3 |
| dusičnany | NO3- | ≤ 10 | ≤ 15 |  |
| dusitany | NO2- | ≤ 30 | ≤ 20 |  |
| fluoridy | F- | ≤ 10 | ≤ 20 |  |
| hliník | Al | ≤ 30 | ≤ 25 |  |
| hořčík | Mg | ≤ 20 | ≤ 20 |  |
| chemická spotřeba kyslíku manganistanem | CHSKMn | ≤ 20 | ≤ 20 |  |
| chloridy | Cl- | ≤ 10 | ≤ 15 |  |
| chrom | Cr | ≤ 30 | ≤ 30 |  |
| jodidy | J- | ≤ 10 | ≤ 20 |  |
| konduktivita | K | ≤ 10 | ≤ 20 |  |
| kyanidy celkové | CN- | ≤ 30 | ≤ 30 | 4 |
| kadmium | Cd | ≤ 30 | ≤ 25 |  |
| látky rozpuštěné | RL | ≤ 10 | ≤ 25 |  |
| mangan | Mn | ≤ 30 | ≤ 30 |  |
| měď | Cu | ≤ 30 | ≤ 25 |  |
| nikl | Ni | ≤ 30 | ≤ 25 |  |
| olovo | Pb | ≤ 30 | ≤ 25 |  |
| ozon | O3 | ≤ 30 | ≤ 20 |  |
| pach |   |  |  | 5 |
| pH | pH |  | ≤ 0,2 | 6 |
| rtuť | Hg | ≤ 30 | ≤ 30 |  |
| selen | Se | ≤ 30 | ≤ 40 |  |
| sírany | SO4 2- | ≤ 10 | ≤ 15 |  |
| sodík | Na | ≤ 10 | ≤ 20 |  |
| sulfan | H2S | ≤ 30 | ≤ 30 |  |
| vápník | Ca | ≤ 10 | ≤ 20 |  |
| vápník + hořčík | Ca + Mg | ≤ 10 | ≤ 20 |  |
| zákal |   | ≤ 30 | ≤ 30 |  |
| zinek | Zn | ≤ 30 | ≤ 25 |  |
| železo | Fe | ≤ 30 | ≤ 30 |  |
| benzo(a)pyren |  | ≤ 30 | ≤ 50 |  |

Vysvětlivky:

1. Mez stanovitelnosti je stanovený násobek meze detekce v koncentraci určujícího prvku, který může být přiměřeným způsobem určen s přijatelnou úrovní přesnosti (pravdivosti a preciznosti). Mez stanovitelnosti lze vypočítat za použití příslušné normy nebo vzorku a lze ji získat na základě nejnižšího kalibračního bodu na kalibrační křivce, s výjimkou slepého vzorku.
2. Nejistota měření je nezáporný parametr charakterizující rozptýlení hodnot veličiny přiřazených k měřené veličině na základě použité informace. Pracovní kritérium pro nejistotu měření (k = 2) je procento limitních hodnot uvedených v tabulce či lepší. Není-li stanoveno jinak, nejistota měření se odhadne na úrovni limitní hodnoty.
3. Referenční hodnota se vztahuje na každou z následujících látek: bromoform, dibromchlormethan a dichlorbrommethan.
4. Metoda by měla umožňovat stanovit celkové množství kyanidů ve všech jeho formách.
5. Charakteristiky metody nejsou stanoveny.
6. Použitá metoda musí být schopna měřit koncentrace na úrovni limitní hodnoty daného ukazatele s pravdivostí 0,2 jednotky pH a s přesností 0,2 jednotky pH.

*CELEX: 32003L0040*

~~B. Ukazatele, pro které jsou stanoveny požadavky na metodu~~

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~Ukazatel~~ | ~~Symbol~~ | ~~Jednotka~~ | ~~Referenční hodnota~~~~1)~~ ~~(RH)~~ | ~~Správnost~~~~2)~~~~(v % RH)~~ | ~~Přesnost~~~~3)~~~~(v % RH)~~ | ~~MD~~~~4)~~~~(v % RH)~~ |
| ~~amonné ionty~~ | ~~NH4~~~~+~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~antimon~~ | ~~Sb~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,0050~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~arsen~~ | ~~As~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,010~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~barva~~ |  | ~~mg/l~~ | ~~20~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~baryum~~ | ~~Ba~~ | ~~mg/l~~ | ~~1,0~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~berylium~~ | ~~Be~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,0010~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~bor~~ | ~~B~~ | ~~mg/l~~ | ~~5,0~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~bromičnany~~ | ~~BrO3~~~~-~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,010~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~bromoformy~~~~5)~~ |  | ~~mg/l~~ | ~~0,001~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~dusičnany~~ | ~~NO3~~~~-~~ | ~~mg/~~ | ~~25~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~dusitany~~ | ~~NO2~~~~-~~ | ~~mg/~~ | ~~0,05~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~fluoridy~~ | ~~F~~~~-~~ | ~~mg/l~~ | ~~1,0~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~hliník~~ | ~~Al~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,05~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~hořčík~~ | ~~Mg~~ | ~~mg/l~~ | ~~20~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~huminové látky~~ | ~~HL~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,50~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~chemická spotřeba kyslíku manganistanem~~ | ~~CHSKMn~~ | ~~mg/l~~ | ~~2,0~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~chloridy~~ | ~~C~~~~l-~~ | ~~mg/l~~ | ~~100~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~chrom~~ | ~~Cr~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,050~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~jodidy~~ | ~~J~~~~-~~ | ~~mg/l~~ | ~~1,0~~ | ~~15~~ | ~~15~~ | ~~15~~ |
| ~~konduktivita~~ | ~~K~~ | ~~mS/m~~ | ~~70~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~Kyanidy celkové~~ ~~6)~~ | ~~CN~~~~-~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,050~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~kadmium~~ | ~~Cd~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,003~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~látky rozpuštěné~~ | ~~RL~~ | ~~mg/l~~ | ~~500~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~mangan~~ | ~~Mn~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,50~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~měď~~ | ~~Cu~~ | ~~mg/l~~ | ~~1,0~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~nikl~~ | ~~Ni~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,020~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~olovo~~ | ~~Pb~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,010~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~ozon~~ | ~~O~~~~3~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,05~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~pach~~ |  | ~~stupeň~~ | ~~1,0~~ |  |  |  |
| ~~pH~~ | ~~pH~~ |  |  | ~~7)~~ | ~~7)~~ | ~~7)~~ |
| ~~rtuť~~ | ~~Hg~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,0010~~ | ~~20~~ | ~~10~~ | ~~20~~ |
| ~~selen~~ | ~~Se~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,010~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~sírany~~ | ~~SO4~~ ~~2-~~ | ~~mg/l~~ | ~~250~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~sodík~~ | ~~Na~~ | ~~mg/l~~ | ~~50~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~sulfan~~ | ~~H~~~~2~~~~S~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,050~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~vápník~~ | ~~Ca~~ | ~~mg/l~~ | ~~30~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~vápník + hořčík~~ | ~~Ca + Mg~~ | ~~mmol/l~~ | ~~1,8 - 3,2~~ |  |  |  |
| ~~zákal~~ |  | ~~ZFn(t)~~ | ~~2,0~~ | ~~25~~ | ~~25~~ | ~~25~~ |
| ~~zinek~~ | ~~Zn~~ | ~~mg/l~~ | ~~5,0~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |
| ~~železo~~ | ~~Fe~~ | ~~mg/l~~ | ~~0,30~~ | ~~10~~ | ~~10~~ | ~~10~~ |

~~Vysvětlivky:~~

~~1) Referenční hodnota - hodnota přijatá pro účely stanovení výkonnostních charakteristik metod, používaných pro měření koncentrací složek uvedených v přílohách 1 a 2 k této vyhlášce.~~

~~2) Správnost (accuracy) je těsnost souhlasu mezi výsledkem měření a skutečnou hodnotou měřené veličiny.~~

~~3) Přesnost (precision) vyjadřuje míru rozptýlení okolo střední hodnoty. Přesnost závisí pouze na rozdělení náhodných chyb a nemá vztah ke skutečné hodnotě. Obvykle se vyjadřuje jako směrodatná odchylka výsledků vzorku od průměru. Přípustná přesnost je rovna dvojnásobku relativní směrodatné odchylky.~~

~~4) Mez detekce je buď trojnásobek relativní směrodatné odchylky u přirozeného vzorku, obsahujícího nízkou koncentraci daného parametru, nebo pětinásobek relativní směrodatné odchylky slepého stanovení.~~

~~5) Referenční hodnota se vztahuje na každou z následujících látek: bromoform, dibromchlormethan a dichlorbrommethan.~~

~~6) Metoda by měla umožňovat stanovit celkové množství kyanidů ve všech jeho formách.~~

~~7) Použitá metoda musí být schopna měřit koncentrace na úrovni limitní hodnoty daného ukazatele s pravdivostí 0,2 jednotky pH a s přesností 0,2 jednotky pH.~~

*~~CELEX: 32003L0040~~*

Příloha č. 5 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Formy minerálních látek, určené k doplňování obsahu minerálních látek**

 **v balené pitné vodě**

|  |  |
| --- | --- |
| Draslík | hydrogenuhličitan draselný |
| uhličitan draselný |
| chlorid draselný |
| Sodík | chlorid sodný |
| hydrogenuhličitan sodný |
| uhličitan sodný |
| Vápník | uhličitan vápenatý |
| chlorid vápenatý |
| hydroxid vápenatý |
| oxid vápenatý |
| Hořčík | uhličitan hořečnatý |
| chlorid hořečnatý |
| oxid hořečnatý |
| síran hořečnatý |

Příloha č. 6 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Přípustné záporné objemové odchylky u balených přírodních minerálních, pramenitých, kojeneckých a pitných vod**

|  |  |
| --- | --- |
| Velikost spotřebitelského obalu | Odchylka |
| Nad 100 ml do 200 ml | * 4,5 %
 |
| Nad 200 ml do 300 ml | * 9 ml
 |
| Nad 300 ml do 500 ml | * 3,0 %
 |
| Nad 500 ml do 1000 ml | * 15 ml
 |
| Nad 1000 ml | * 1,5 %
 |

Příloha č. 7 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Doplňující označení balených přírodních minerálních vod**

|  |  |
| --- | --- |
| Údaj | Kritérium |
| Nízký obsah minerálních látek | Obsah rozpuštěných pevných látek (jako odparek při 180 °C) je nižší než 500 mg/l |
| Velmi nízký obsah minerálních látek | Obsah rozpuštěných pevných látek (jako odparek při 180 °C) je nižší než 50 mg/l |
| Bohatá na minerální soli | Obsah rozpuštěných pevných látek (jako odparek při 180 °C) je vyšší než 1500 mg/l |
| Obsahuje hydrogenuhličitan | Obsah hydrogenuhličitanu je vyššínež 600 mg/l |
| Obsahuje sírany | Obsah síranů je vyšší než 200 mg/l |
| Obsahuje chloridy | Obsah chloridů je vyšší než 200 mg/l |
| Obsahuje vápník | Obsah vápníku je vyšší než 150 mg/l |
| Obsahuje hořčík | Obsah hořčíku je vyšší než 50 mg/l |
| Obsahuje fluoridy | Obsah fluoridů je vyšší než 1 mg/l |
| Obsahuje železo | Obsah dvojmocného železa je vyššínež 1 mg/l |
| Kyselka | Přírodní minerální voda přirozeněsycená s obsahem volného oxiduuhličitého vyšším než 250 mg/l |
| Obsahuje sodík | Obsah sodíku je vyšší než 200 mg/l |
| Obsahuje jod | Obsah jodu je vyšší než 0,01 mg/l |
| Vhodná pro přípravu kojenecké stravy | Splnění ustanovení § 9 odst. 4 |
| Vhodná pro přípravu stravys nízkým obsahem sodíku | Obsah sodíku je nižší než 20 mg/l |
| Může působit mírně projímavě | Údaj a jiný údaj mající pro spotřebitele ~~pravděpodobně~~ stejný význam může být uveden pouze na základě výsledků farmakologických, fyziologických a klinických zkoušek |
| Může působit močopudně | Údaj a jiný údaj mající pro spotřebitele ~~pravděpodobně~~ stejný význam může být uveden pouze na základě výsledků farmakologických, fyziologických a klinických zkoušek |
| Podporuje trávení | Údaj a jiný údaj mající pro spotřebitele ~~pravděpodobně~~ stejný význam může být uveden pouze na základě výsledků farmakologických, fyziologických a klinických zkoušek |
| Může podporovat jaterní a žlučové funkce | Údaj a jiný údaj mající pro spotřebitele ~~pravděpodobně~~ stejný význam může být uveden pouze na základě výsledků farmakologických, fyziologických a klinických zkoušek |
| Perlivá | Přírodní minerální voda uvolňující za normální teploty a tlaku spontánně a zřetelným způsobem oxid uhličitý |
| Neperlivá | Přírodní minerální voda neuvolňujícíza normální teploty a tlaku spontánněa zřetelným způsobem oxid uhličitý |

*CELEX: 32009L0054*

Příloha č. 8 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Doplňující označení balených kojeneckých, pramenitých a pitných vod**

|  |  |
| --- | --- |
| Údaj | Kritérium |
| Velmi nízký obsah minerálních látek | Obsah rozpuštěných pevných látek není vyšší než 50 mg/l |
| Nízký obsah minerálních látek | Obsah rozpuštěných pevných látek není vyšší než 500 mg/l |
| Obsahuje vápník | Obsah vápníku je vyšší než 150 mg/l |
| Obsahuje hořčík | Obsah hořčíku je vyšší než 50 mg/l |
| Vhodná pro přípravu kojenecké stravya nápojůx) | Splnění ustanovení § 9 odst. 4 |
| Vhodná pro přípravu stravys nízkým obsahem sodíku | Obsah sodíku je nižší než 20 mg/l |
| Perlivá | Voda uvolňující za normální teploty a tlaku spontánně a zřetelným způsobem oxid uhličitý. |
| Neperlivá | Voda neuvolňující za normální teploty a tlaku spontánně a zřetelným způsobem oxid uhličitý. |

Vysvětlivky:

x) Lze použít pouze pro balené kojenecké a balené pramenité vody.

Příloha č. 9 k vyhlášce č. …/2023 Sb.

**Seznam ukazatelů pro denní kontrolu při výrobě balených vod**

|  |  |
| --- | --- |
| Kontrolní ukazatele | Poznámka |
| organoleptické: | Pach |  |
| Chuť |  |
| Zákal |  |
| základní: | Konduktivita |  |
| pH |  |
| doplňkové: | NO3- |  |
| NO2- |  |
| NH4+ |  |
| CHSK-Mn |  |
| mikrobiologické: | Koliformní bakterie |  |
| Escherichia coli |  |
| Intestinální enterokoky |  |
| Pseudomonas aeruginosa | u kojenecké vody a vodurčených pro přípravukojenecké stravy a nápojů |
| Počet koloniípři 22 °C |  |
| Počet koloniípři 36 °C |  |

1. 1) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/54/ES ze dne 18. června 2009 o využívání a prodeji přírodních minerálních vod.

Směrnice Komise 2003/40/ES ze dne 16. května 2003, kterou se stanoví seznam, koncentrační limity a požadavky na označování složek přírodních minerálních vod a požadavky na použití vzduchu obohaceného ozonem při úpravě přírodních minerálních vod a pramenitých vod.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 ze dne 16. prosince 2020 o jakosti vody určené k lidské spotřebě. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 ze dne 28. ledna 2002, kterým se stanoví obecné zásady a požadavky potravinového práva, zřizuje se Evropský úřad pro bezpečnost potravin a stanoví postupy týkající se bezpečnosti potravin, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 ze dne 29. dubna 2004 o hygieně potravin, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům, o změně nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 a (ES) č. 1925/2006 a o zrušení směrnice Komise 87/250/EHS, směrnice Rady 90/496/EHS, směrnice Komise 1999/10/ES, směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/13/ES, směrnic Komise 2002/67/ES a 2008/5/ES a nařízení Komise (ES) č. 608/2004, v platném znění. [↑](#footnote-ref-2)
3. 3) § 3 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. [↑](#footnote-ref-3)
4. 4) § 5 zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů. [↑](#footnote-ref-4)
5. 5) 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. [↑](#footnote-ref-5)
6. 6) Příloha č. 1 k vyhlášce č. 423/2001 Sb., kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní (vyhláška o zdrojích a lázních). [↑](#footnote-ref-6)
7. 7) Vyhláška č. 133/2004 Sb., o podmínkách ozařování potravin a surovin, o nejvyšší přípustné dávce záření a o způsobu označení ozáření na obalu. [↑](#footnote-ref-7)
8. 8) Příloha Nařízení Komise (EU) č. 231/2012 ze dne 9. března 2012, kterým se stanoví specifikace pro potravinářské přídatné látky uvedené v přílohách II a III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1333/2008, v platném znění. [↑](#footnote-ref-8)
9. 9) Čl. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1925/2006 ze dne 20. prosince 2006 o přidávání vitaminů a minerálních látek a některých dalších látek do potravin, v platném znění. [↑](#footnote-ref-9)
10. 10) Vyhláška č. 417/2016 Sb., o některých způsobech označování potravin. [↑](#footnote-ref-10)
11. 11) Seznam přírodních minerálních vod uznaných členskými státy podle čl. 1 odst. 5 směrnice Rady 2009/54/ES ~~v Úředním věstníku EU: OJ L 164, 26.06.2009.~~ [↑](#footnote-ref-11)