

N á v r h

VYHLÁŠKA

ze dne2015,

kteřou se mění vyhláška 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, ve znění pozdějších předpisů

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 19 odst. 3, § 21 odst. 5 a § 45 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 188/2004 Sb. a zákona č. 229/2014 Sb., (dále jen „zákon“):

Čl. I

Vyhláška 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, ve znění vyhlášky č. 341/2008 Sb., vyhlášky č. 61/2010 Sb. a vyhlášky č. 93/2013 Sb., se mění takto:

1. V § 2 písmena e) a f) znějí:

„e) stabilizací odpadu - procesy, které mění nebezpečnost složek odpadu, a tím mění kategorii nebezpečný odpad na kategorii ostatní odpad,

f) směsnými komunálními odpady - odpady katalogových čísel³⁾ 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03 a 20 03 07,“.

CELEX 32014D0955

2. V § 2 písm. j) se slova „uvedeným v příloze č. 3 zákona pod kódem R10 vyjma aplikace na zemědělskou půdu“ zrušují a na konci textu se doplňují slova „; využíváním odpadů na povrchu terénu není aplikace na zemědělskou půdu,“.

3. V § 2 se na konci textu písmene p) doplňují slova: „přičemž průsakové vody z jednoho sektoru skládky nesmí ovlivnit po celou dobu provozu skládky kvalitu odpadů v jiných sektorech skládky,“.

4. V § 4 odstavec 2 zní:

„(2) Odběr vzorků odpadů pro účely zpracování základního popisu odpadu a sledování kritických ukazatelů může provádět pouze odborně způsobilá fyzická osoba nebo laboratoř nebo odborné pracoviště, jehož způsobilost je garantována odborně způsobilou fyzickou osobou, která zodpovídá za zpracování plánu odběru vzorků odpadu podle technické normy ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití. Odborná způsobilost fyzických osob je prokazována certifikací podle technické normy ČSN EN ISO/IEC 17024 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na orgány pro certifikaci osob. Laboratoře a odborná pracoviště jsou pro vzorkování odpadů

podle technické normy ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití akreditovány podle technické normy ČSN EN ISO/IEC 17025 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří. Vzorky odpadů může podle plánu odběru vzorků odebírat i fyzická osoba, kterou odborně způsobilá fyzická osoba před odběrem prokazatelně proškolila. Proškolení má platnost 1 rok. Dokumentace vzorkování se vede v souladu s technickou normou ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití.“.

5. § 5 se zrušuje.

6. V § 6 se odstavec 3 zrušuje.

7. § 12 včetně nadpisu a poznámky pod čarou č. 19 zní:

„§ 12

Obecné technické požadavky a podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu

(1) Na povrchu terénu nelze využívat odpady nebezpečné, směsný komunální odpad, výstupy z úpravy směsného komunálního odpadu a odpady uvedené v příloze č. 5. Na povrchu terénu lze ze stavebních odpadů využívat pouze sedimenty, zeminy a hlušiny a recyklát ze stavebního a demoličního odpadu v podobě tříděného kameniva.

(2) Nejde-li o využití podle odstavců 3, 5 a 6, mohou být odpady využity na povrchu terénu, pokud

a) obsah škodlivin v sušině odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů uvedených v tabulce č. 10.1, sloupec II přílohy č. 10 a

b) splní ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy, požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.3, sloupec II a ve svrchní vrstvě do 1 m od povrchu terénu je dostačující, pokud splňují požadavky stanovené ve sloupci I tabulky č. 10.3 přílohy č. 10.

(3) Odpady mohou být využity při uzavírání skládky k vytváření ochranné vrstvy kryjící těsnící vrstvu skládky a svrchní rekultivační vrstvy skládky podle technické normy ČSN 83 8035 Skládání odpadů - Uzavírání a rekultivace skládek a rekultivační vrstvy odkališť, pokud

a) obsah škodlivin v sušině využívaných odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů stanovených v příloze č. 10, tabulce č. 10.1, sloupec III a

b) splní ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy, požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.3, sloupec II a ve svrchní vrstvě do 1 m od povrchu terénu je dostačující, pokud splňují požadavky stanovené ve sloupci I tabulky č. 10.3 přílohy č. 10.

(4) Překročení limitních hodnot ukazatelů škodlivin v sušině odpadů podle odstavce 2 písm. a) a odstavce 3 písm. a) je možné v případě, že hodnoty sledovaných ukazatelů v přírodním pozadí v místě specifických podmínkách lokality jsou vyšší. Zjišťování hodnot ukazatelů škodlivin v pozadí dotčené lokality se provádí podle technické normy ČSN EN ISO 19258 Kvalita půdy – Návod pro stanovení hodnot pozadí. Překročení hodnot ukazatelů je možné u nejvýše tří vybraných ukazatelů u využívaného odpadu. Hodnoty těchto vybraných

ukazatelů nesmí překročit limitní hodnoty stanovené v tabulce č. 10.1, sloupec IV přílohy č. 10 ani v případě, že hodnoty zjištěné v přírodním pozadí dotčené lokality budou vyšší.

(5) Odpady mohou být využity k rekultivacím a terénním úpravám na povrchu terénu v území užívaném nebo určeném k bydlení, pro veřejnou zeleň, ke sportu a k rekreaci, v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně ochrany a k zavážení a rekultivaci vytěžených lomů, jejichž těžební prostor zasahuje pod úroveň hladiny podzemní vody, pokud

a) obsah škodlivin v sušině odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů ustanovených v tabulce č. 10.1, sloupec I přílohy č. 10,

b) obsah škodlivin ve výluhu využívaných odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů uvedených v příloze č. 10, tabulce č. 10.2 a

c) splní ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy, požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.3, sloupec II a ve svrchní vrstvě do 1 m od povrchu terénu je dostačující, pokud splňují požadavky stanovené ve sloupci I tabulky č. 10.3 přílohy č. 10.

(6) Odpady mohou být využity při uzavírání skládek k vytváření uzavírací těsnicí vrstvy skládky, pokud splní všechny podmínky stanovené pro danou skupinu skládek v příloze č. 4 a jejich vodný výluh u skládek ostatního ani nebezpečného odpadu v žádném z ukazatelů nepřekročí limitní hodnoty výluhové třídy číslo II b uvedené v tabulce přílohy č. 2.

(7) Pokud jsou využívány kaly podle § 32 písm. a) zákona, musí být prokazatelně upraveny ve smyslu odstranění nebezpečné vlastnosti infekčnosti technologií, jejíž účinnost se prokazuje podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 341/2008 Sb.^{10a)}

(8) Údaje o odpadu, nutné pro posouzení jeho přijatelnosti k využívání na povrchu terénu, se uvádějí v základním popisu odpadu, jehož obsah je uveden v bodě 2 přílohy č. 1. Základní popis odpadu, využívaného na povrchu terénu, je platný pouze pro dotčenou lokalitu jeho vzniku.

(9) Využívání odpadů na povrchu terénu musí být v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů²⁾ na ochranu zdraví a životního prostředí a s odborným stanoviskem příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví podle § 75 písm. b) zákona ve vztahu k předpokládanému využití místa, kde bude odpad na povrchu terénu využíván. Podkladem pro vydání tohoto stanoviska je základní popis využívaného odpadu, jednoznačná identifikace místa, kde bude odpad využíván, a u zařízení podle § 14 odst. 1 zákona žádost o souhlas s provozem zařízení a návrh provozního řádu.

(10) Podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu se nevztahují na výstupy ze zařízení k využívání biologicky rozložitelných odpadů, pro které jsou způsob a kritéria hodnocení a zařazování do skupin podle způsobů jejich využití stanoveny jiným právním předpisem^{10a)}.

(11) Využívání odpadů v podzemních prostorách upravují zvláštní právní předpisy¹⁹⁾.

19) Vyhláška č. 99/1992 Sb., o zřízení, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 104/1988 Sb., o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů.“

8. § 13 a 14 se včetně nadpisů zrušují.

9. V § 15 odst. 3 se slova „č. 2 a 4“ nahrazují slovy „č. 2, 4 a 10“.

10. V příloze č. 1 bodě 2 písmeno k) zní:

„k) stanovení kritických ukazatelů, které budou

i. v případě ukládání odpadů na skládky sledovány v průběhu opakovaných dodávek odpadu:

- dodávaných původcem odpadu minimálně jedenkrát za rok,
- dodávaných provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů v případě pravidelně i nepravidelně se opakující každé dodávky jednoho druhu odpadu stejných vlastností, vznikajícího v zařízení ke sběru a výkupu odpadů soustředováním stejných druhů odpadů od různých původců minimálně dvakrát za rok,

ii. v případě využívání odpadů na povrchu terénu sledovány pro každých 1 000 t odpadů vzniklých v rámci jedné lokality.“.

11. V příloze č. 1 bodě 3 písmeno d) zní:

„d) prohlášení, že s odpadem nelze nakládat jiným způsobem v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady podle § 9a zákona,“.

12. V příloze č. 4 bodě 7 písmeno f) zní:

„f) výstup z úpravy směsných komunálních odpadů obsahující biologicky rozložitelnou složku, který splňuje parametry bodů 10 a 11 této přílohy, může být přijímán bez zkoušek podle přílohy č. 2,“.

13. V příloze č. 4 bodě 7 se doplňuje písmeno g), které zní:

„g) pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele DOC, uvedená v příloze č. 2 pro výluhovou třídu číslo IIa, lze odpad přijmout na skládku za podmínky, že nebude obsahovat vyšší koncentrace organických škodlivin, než je uvedeno v tabulce č. 4.2.

Tabulka č. 4.2

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku S-OO3, pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele DOC uvedená v příloze č. 2 pro výluhovou třídu číslo IIa,

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg sušiny	750
PAU	mg/kg sušiny	80
EOX	mg/kg sušiny	50

C10 - C40 - uhlovodíky obsahující 10 až 40 uhlíkových atomů v molekule

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu, benzo(k)fluoranthenu, fluoranthenu, fenantrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

EOX – extrahovatelné organicky vázané halogeny“.

14. V příloze č. 4 bod 10 zní:

„10. Odpady ukládané na skládku s výjimkou směsných komunálních odpadů musí splnit parametr stability AT4 uvedený v tabulce 4.3.

Tabulka č. 4.3.

Parametr	Limitní hodnota	Jednotka
spotřeba kyslíku po 4 dnech (AT4)*)	10	mg O ₂ /g sušiny

*) AT4 - test respirační aktivity, testovací metoda pro hodnocení stability bioodpadu na základě měření spotřeby O₂ za 4 dny podle vyhlášky č. 341/2008 Sb.“

15. V příloze č. 4 se doplňuje bod 11, který zní:

„11. Výstup z úpravy směsných komunálních odpadů obsahující biologicky rozložitelnou složku může být ukládán na skládku pouze pokud

- a) je prokázáno, že nemá nebezpečnou vlastnost infekčnost, a
- b) jeho výhřevnost nepřekročí hodnotu 8 000 kJ/kg.“

16. V příloze č. 5 části A se na konci textu bodu 1 doplňují slova „s výjimkou využívání pneumatik při výstavbě a uzavírání skládek“.

17. V příloze č. 5 části B bod 1 zní:

„1. Využitelné odpady pouze pokud se na základě posouzení podle § 9a odst. 2 zákona prokáže, že je to vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.“

18. V příloze č. 5 části B body 3 a 4 znějí:

„3. Neupravené směsné komunální odpady pouze pokud byly při jejich shromažďování vytříděny nebezpečné složky komunálního odpadu, komodity určené ke zpětnému odběru podle § 38 odst. 1 zákona a využitelné složky podle § 16 odst. 1 písm. b) a § 17 odst. 3 zákona, případně další složky.

4. Biologicky rozložitelné odpady pouze, jedná-li se o biologicky rozložitelnou složku směsných komunálních odpadů. V případě, že je tato složka ze směsných komunálních odpadů oddělena, může být uložena pouze, pokud splní požadavky bodů 10 a 11 přílohy č. 4.“

19. V příloze č. 5 části B se doplňuje bod 6, který zní:

„6. Výstupy ze zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů pouze pokud jde o výstupy skupiny 3 a 4 podle vyhlášky č. 341/2008 Sb.^{10a)}“.

20. V příloze č. 6 části „D9 - Fyzikálně-chemická úprava“ se na konci textu prvního odstavce doplňují slova „, při nichž může dojít k úplné nebo částečné stabilizaci.“.

21. V příloze č. 6 části „D9 - Fyzikálně-chemická úprava“ se v druhém odstavci věta první nahrazuje větami „Pojem solidifikace zahrnuje zpevňování kapalných odpadů pomocí přísad, beze změny chemických vlastností odpadu, při kterém může docházet ke stabilizaci nebezpečných odpadů. Ke stabilizaci může docházet i při úpravě pevných odpadů, spočívající v jejich smíchání s přísadami a následné změny jejich fyzikálních a často, v návaznosti na druhy použitých přísad, i chemických vlastností.“, slovo „solidifikaci“ se nahrazuje slovem „stabilizaci“, slovo „solidifikace“ se nahrazuje slovem „stabilizace“ a slovo „solidifikovaný“ se nahrazuje slovem „stabilizovaný“.

CELEX 32014D0955

22. . Příloha č. 10 zní:

„Příloha č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu

Tabulka č. 10.1 Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Ukazatel	Jednotka	I Limitní hodnota	II Limitní hodnota	III Limitní hodnota	IV Maximální limitní hodnota
As	mg/kg sušiny	10	20	30	100
Cd	mg/kg sušiny	1	2	4	70
Cr celkový	mg/kg sušiny	100	250	300	500
Hg	mg/kg sušiny	0,8	1,5	2	10
Ni	mg/kg sušiny	65	80	120	1500
Pb	mg/kg sušiny	100	200	400	400
V	mg/kg sušiny	180	180	300	390
Cu	mg/kg sušiny	100	200	500	3100
Zn	mg/kg sušiny	300	800	1500	23000
Co	mg/kg sušiny	10	15	20	23
Ba	mg/kg sušiny	600	1 200	10 000	15000
Be	mg/kg sušiny	5	10	50	160
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg sušiny	300	450	500	500
Benzen	mg/kg sušiny	0,4	0,7	1	1,1
PAU	mg/kg sušiny	6	50	80	100
PCB	mg/kg sušiny	0,05	0,2	1	1,3

EOX	mg/kg sušiny	1	2	3	3,5
-----	--------------	---	---	---	-----

Poznámka k tabulce č. 10.1:

Referenční analytické metody pro stanovení jednotlivých ukazatelů škodlivin jsou stanoveny v příloze č. 12.

Použité zkratky v tabulce č. 10.1:

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu, benzo(k)fluoranthenu, fluoranthenu, fenanthrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny

PCB - polychlorované bifenyly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

Tabulka č. 10.2 Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin ve výluhu odpadů

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
Fenolový index	mg/l	0,1
Chloridy	mg/l	80
Fluoridy	mg/l	1
Sírany	mg/l	100
As	mg/l	0,01
Ba	mg/l	2
Cd	mg/l	0,004
Cr celkový	mg/l	0,05
Cu	mg/l	0,2
Hg	mg/l	0,001
Ni	mg/l	0,02
Pb	mg/l	0,01
Sb	mg/l	0,005
Se	mg/l	0,01
Zn	mg/l	0,4
Mo	mg/l	0,05
RL	mg/l	400
amonné ionty	mg/l	0,5
NO ₃	mg/l	50
NO ₂	mg/l	0,5
Al	mg/l	0,2
B	mg/l	1

Poznámka k tabulce č. 10.2:

Referenční analytické metody pro stanovení jednotlivých ukazatelů škodlivin jsou stanoveny v příloze č. 12.

Tabulka č. 10.3 Požadavky na výsledky zkoušek ekotoxicity (ekotoxikologických testů)

Zkušební organismus	Doba působení	I.	II.
---------------------	---------------	----	-----

Bakterie <i>Vibrio fischeri</i>	15 minut 30 minut	neprokáže se ve zkoušce inhibice světelné emise bakterií větší než 20 % při expozici 15 minut a/nebo 30 minut	neprokáže se ve zkoušce inhibice nebo stimulace světelné emise bakterií větší než 20 % při expozici 15 minut a/nebo 30 minut
Perloočka <i>Daphnia magna</i> Straus	48 hodin	procento imobilizace perlooček nesmí ve zkoušce přesáhnout 20 %	procento imobilizace perlooček nesmí ve zkoušce přesáhnout 20 %
Řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	neprokáže se ve zkoušce inhibice růstu řas větší než 20 % ve srovnání s kontrolou	neprokáže se ve zkoušce inhibice nebo stimulace růstu řas větší než 20 % ve srovnání s kontrolou
Salát <i>Lactuca sativa</i>	120 hodin	neprokáže se ve zkoušce inhibice růstu kořene salátu větší než 30 % ve srovnání s kontrolou	neprokáže se ve zkoušce inhibice nebo stimulace růstu kořene salátu větší než 30 % ve srovnání s kontrolou

Vysvětlivky k tabulce č. 10.3:

1. Zkušební metody jsou uvedeny v příloze č. 12
2. Zkoušky se provádějí s pevným odpadem a s jeho vodným výluhem.
3. Koncentrace zkoušeného vzorku pevného odpadu činí 50 % hm. vzorku, tj. 500 g sušiny odpadu + 500 g sušiny umělé půdy. Umělá půda slouží zároveň jako kontrola.
4. Vodný výluh se používá neředěný s přidáním stejných živin a ve stejné koncentraci jako v kontrole, podle odpovídající technické normy. V případě zkoušky s luminiscenčními bakteriemi *Vibrio fischeri* to znamená, že se k 0,5 ml vzorku s upravenou salinitou podle pokynů uvedených v technické normě ČSN EN ISO 11348 -1,2 Jakost vod – Stanovení inhibičního účinku vzorků vod na světelnou emisi *Vibrio fischeri* (Zkouška na luminiscenčních bakteriích) – část 1: Metoda s čerstvě připravenými bakteriemi, část 2: Metoda se sušenými bakteriemi přidá 0,5 ml suspenze bakterií (zkoušená koncentrace je 50 % obj.). V případě zkoušky s řasami *Desmodesmus subspicatus* se jedná o neředěný vodný výluh s přídavkem živin, přídavek řasové suspenze nesmí být větší než 1 % obj. zkoušeného vzorku.

5. Příprava výluhu:

ČSN EN 12457-4: Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 4: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalné a pevné fáze 10 l/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)

Při přípravě výluhu se postupuje podle uvedené normy, pro filtraci se použije papírový filtr se středním až rychlým průtokem.“

23. Příloha č. 11 se včetně nadpisu a poznámek pod čarou zrušuje.

24. Příloha č. 12 zní:

„Příloha č.12 k vyhlášce 294/2005 Sb.

Technické normy pro analytická stanovení

Stanovení

Norma

Stanovení	Norma
stanovení sušiny	ČSN EN 14346 Charakterizace odpadů - Výpočet sušiny stanovením podílu sušiny nebo obsahu vody ČSN ISO 11465 Kvalita půdy - Stanovení hmotnostního podílu sušiny a hmotnostní vlhkosti půdy - Gravimetrická metoda
příprava výluhu	ČSN EN 12457- 4 Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 4: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalné a pevné fáze 10 l/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)
Rozklad	ČSN EN 13657 Charakterizace odpadů - Rozklad k následnému stanovení prvků rozpustných v lučavce královské ČSN EN 13656 Charakterizace odpadů - Mikrovlnný rozklad směsí kyselin fluorovodíkové (HF), dusičné (HNO ₃) a chlorovodíkové (HCl) k následnému stanovení prvků
Analýza výluhu	ČSN EN 16424 Charakterizace odpadů - Screeningové metody pro elementární analýzy přenosnými XRF přístroji ČSN EN 16192 Charakterizace odpadů - Analýza výluhů ČSN ISO 7150-1 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Část 1: Manuální spektrometrická metoda ČSN EN ISO 11732 Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí ČSN EN ISO 13395 Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí ČSN EN ISO 9562 Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) ČSN EN 27888 Jakost vod. Stanovení elektrické konduktivity ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií ČSN ISO 6439 Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů. Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci ČSN EN 1484 Jakost vod - Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) ČSN ISO 6703-2 Jakost vod. Stanovení kyanidů. Část 2: Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů ČSN ISO 10359-1 Jakost vod. Stanovení fluoridů. Část 1: Elektrochemická metoda pro pitné a málo znečištěné vody ČSN EN ISO 15586 Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
pH	ČSN ISO 10 523 Jakost vod - Stanovení pH
As	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
Ba	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES) TNV 75 7408 Jakost vod - Stanovení barya metodami atomové absorpční spektrometrie
Cd	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků

Stanovení	Norma
	optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
	ČSN EN ISO 5961 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
	ČSN EN ISO 17294-2, Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků
Cr celk.	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN 1233 Jakost vod - Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie
Cu	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN ISO 8288 (75 7382) Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
Hg	ČSN 757440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
Mo	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15586 Jakost vod – stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
Ni	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
Pb	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
Sb	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ISO 15586 Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
	ČSN EN ISO 17294-2, Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků
Se	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod. Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem

Stanovení	Norma
	(ICP-AES) ČSN ISO 9965 Jakost vod. Stanovení selenu. Metoda atomové absorpční spektrometrie (technika hydridů) ČSN EN ISO 17294-2, Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků
V	ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod. Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-AES) ČSN EN ISO 17294-2, Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků
Zn	ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie ČSN EN ISO 11 885 Jakost vod. Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-AES)
chloridy	ČSN ISO 9297 Jakost vod. Stanovení chloridů. Argentometrické stanovení s chromanovým indikátorem (metoda podle Mohra) ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů ČSN EN ISO 10 304-4 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 4: Stanovení chlorečnanů, chloridů a chloritanů v málo znečištěných vodách ČSN EN ISO 15 682 (75 7421) Jakost vod - Stanovení chloridů průtokovou analýzou (FIA a CFA) se spektrofotometrickou nebo potenciometrickou detekcí
DOC (rozpuštěný org. uhlík)	ČSN EN 1484 (75 7515) Jakost vod - Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC)
fenolový index	ČSN ISO 6439 (75 7528) Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů. Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci ČSN EN ISO 14402 (757567) Jakost vod - Stanovení fenolů průtokovou analýzou (FIA a CFA)
fluoridy	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů ČSN ISO 10 359-1 , 2 (757 430) Jakost vod. Stanovení fluoridů. Část 1: Elektrochemická metoda pro pitné a málo znečištěné vody, Část 2: Stanovení anorganicky vázaných celkových fluoridů po rozkladu a destilaci
Al	ČSN EN ISO 17294-2, Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků

Stanovení	Norma
B	ČSN EN ISO 17294-2, Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků
NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻	ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
rozpuštěné látky	ČSN 75 7346 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek
sírany	ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
kyselinová neutralizační kapacita	ČSN EN ISO 9963-1 (757371) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) (KNK) - Část 1: Stanovení KNK4.5 a KNK8.3
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	ČSN EN 14039 Charakterizace odpadů - Stanovení obsahu uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií (pevná metrice)
PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky)	<p>(Draft standard) DIN ISO 18287 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (ISO/DIS 18287:2003)</p> <p>ISO 13877 Soil quality - Determination of polynuclear aromatic hydrocarbons - Method using high-performance liquid chromatography</p> <p>DIN ISO 13877 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren (ISO 13877:1998)</p> <p>TNV 75 8055 Charakterizace kalů – Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí</p> <p>ČSN 75 7554 Jakost vod - Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) - Metoda HPCL s fluorescenčním, a metoda GC s hmotnostním detektorem</p> <p>ČSN EN ISO 17993 Jakost vod - Stanovení 15 polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí po extrakci kapalina-kapalina</p> <p>ČSN EN 15527 Charakterizace odpadů – Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) v odpadech plynovou chromatografií s hmotnostním spektrometrem (GC/MS)</p>
BTEX (benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny)	ČSN EN ISO 15009 Kvalita půdy - Stanovení obsahu těkavých aromatických uhlovodíků, naftalenu a těkavých halogenovaných uhlovodíků plynovou chromatografií - Metoda purge-and-trap s termální desorcí
PCB (polychlorované bifenily)	DIN 38414-S20 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 20: Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (S 20)

Stanovení	Norma
	ISO 10382 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (ISO 10382:2002)
	ČSN EN 15308 Charakterizace odpadů - Stanovení vybraných polychlorovaných bifenyliů (PCB) v pevných odpadech kapilární plynovou chromatografií s detektorem elektronového záchytu nebo detekcí hmotnostní spektrometrie
	ČSN EN 16167 Kaly, upravený bioodpad a půdy - Stanovení polychlorovaných bifenyliů (PCB) plynovou chromatografií s detekcí hmotnostní spektrometrií (GC-MS) a plynovou chromatografií s detektorem elektronového záchytu (GC-ECD)
EOX (Cl)	(Draft standard) DIN 38414-17 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Schlamm und Sedimente (Gruppe S); Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (S 17)
TOC (celkový organický uhlík)	ČSN EN 13137 Charakterizace odpadů - Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) v odpadech, kalech a sedimentech
	ČSN EN 15936 Kaly, upravený bioodpad, půdy a odpady - Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) suchým spalováním
	ČSN EN 1484 Jakost vod - Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC)
Zkoušky ekotoxicity	ČSN EN ISO 11348-2 Jakost vod - Stanovení inhibičního účinku vzorků vod na světelnou emisi <i>Vibrio fischeri</i> (Zkouška na luminiscenčních bakteriích) – část 1: Metoda s čerstvě připravenými bakteriemi, část 2: Metoda se sušenými bakteriemi
	ČSN EN ISO 6341 Kvalita vod – Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> Straus (Cladocera, Crustacea) – Zkouška akutní toxicity
	ČSN EN ISO 8692 Kvalita vod – Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas
	ČSN EN ISO 11269-1 Kvalita půdy - Stanovení účinků znečišťujících látek na půdní flóru - Část 1: Metoda měření inhibice růstu kořene“.

Čl. II Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dne 1. listopadu 2015.

Ministr: