

UREDBA KOMISIJE (ES) št. 162/2007**z dne 19. februarja 2007****o spremembi Uredbe (ES) št. 2003/2003 Evropskega parlamenta in Sveta o gnojilih zaradi prilagoditve prilog I in IV k Uredbi tehničnemu napredku****(Besedilo velja za EGP)**

KOMISIJA EVROPSKIH SKUPNOSTI JE -

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti,

ob upoštevanju Uredbe (ES) št. 2003/2003 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 13. oktobra 2003 o gnojilih⁽¹⁾ in zlasti člena 31(3) Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

(1) Oddelek E Priloge I k Uredbi (ES) št. 2003/2003 vsebuje seznam tistih vrst mineralnih mikrohranilnih gnojil, ki jih je v skladu s členom 3 navedene Uredbe možno označiti kot „gnojila ES“. Seznam vključuje mnogo gnojil, v katerih je mikrohranilo kemično vezano s kelatnim reagentom. Seznam dovoljenih kelatnih reagentov je v preglednici E.3.1 navedene Priloge.

(2) Določitev vrste gnojila, v kateri je kelatno mikrohranilo železo, dovoljuje uporabo enega dovoljenega kelatnega reagenta ali mešanico kelatnih reagentov, pod pogojem, da je kelatno frakcijo mogoče količinsko opredeliti z metodo, opisano v evropskem standardu EN 13366, in je mogoče posamezne kelatne reagente v mešanici posebej identificirati in količinsko opredeliti z metodo v EN 13368.

(3) Določbe za mikrohranilna gnojila, ki vsebujejo kelatirano železo, je treba nadalje posodobiti s treh vidikov. Prvič je treba razjasniti, da mora najmanj 50 % železa, topnega v vodi, biti kelatiranega z dovoljenimi kelatnimi reagenti. Drugič je treba določiti, da je dovoljeni kelatni reagent lahko naveden na oznaki vrste gnojila samo, če kelatira najmanj 1 % železa, topnega v vodi. Tretjič je treba uvesti enotno referenco na evropske standarde, da bi omogočili uporabo dodatnih evropskih standardov.

(4) Namen kemijskih imen dovoljenih kelatnih reagentov, naštetih v oddelku E.3.1 Priloge I k Uredbi (ES) št. 2003/2003, je na opisen način razlikovati med različnimi izomeri iste spojine. Ker za navedene snovi v splošni rabi v znanstveni skupnosti obstaja več različnih

nomenklatur, obstaja tveganje, da se napačno identificirajo. Za zagotovitev nedvoumne identifikacije kelatnih reagentov bi bilo treba za vsak vnos v navedeni Prilogi zagotoviti številke CAS (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (Chemical Abstracts Service) Ameriškega kemijskega društva), ki nedvoumno identificirajo različne izomere kelatnih reagentov. Zato je ustrezno, da se trije izomeri kelatnih reagentov, ki jih ni možno nedvoumno identificirati s številko CAS, izbrišejo.

(5) Za kelatne reagente bi bilo treba uporabljati bolj dosledno nomenklatur in navedba, da morajo biti dovoljeni kelatni reagenti tudi v skladu z drugo zakonodajo Skupnosti, bi morala biti bolj natančna.

(6) Priloga IV k Uredbi (ES) št. 2003/2003 vsebuje podrobne opise metod analize, ki se uporabljajo za merjenje vsebnosti hranil v gnojilih ES. Te opise je treba prilagoditi, da bi dobili pravilne vrednosti analize.

(7) Uredbo (ES) št. 2003/2003 je zato treba ustrezno spremeniti.

(8) Ukrepi, predvideni s to uredbo, so v skladu z mnenjem odbora, ustanovljenega s členom 32 Uredbe (ES) št. 2003/2003 -

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

1. Priloga I k Uredbi (ES) št. 2003/2003 se spremeni v skladu s Prilogo I k tej uredbi.

2. Priloga IV k Uredbi (ES) št. 2003/2003 se spremeni v skladu s Prilogo II k tej uredbi.

Člen 2

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v Uradnem listu Evropske unije.

⁽¹⁾ UL L 304, 21.11.2003, str. 1. Uredba, kakor je bila nazadnje spremenjena z Uredbo Sveta (ES) št. 1791/2006 (UL L 363, 20.12.2006, str. 1).

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 19. februarja 2007

Za Komisijo
Günter VERHEUGEN
Podpredsednik

PRILOGA I

Priloga I k Uredbi (ES) št. 2003/2003 se spremeni:

1. Preglednica E.1.4 se nadomesti z naslednjo preglednico:

„E.1.4 Železo

Št.	Tipška oznaka	Podatki o metodi pridobivanja in osnovne sestavine	Najmanjša vsebnost hranil (masni odstotek) Podatki o izražanju hranil Druge zahteve	Drugi podatki o tipški oznaki	Vsebnost hranil za navedbo Oblika in topnost hranil Druge merila
1	2	3	4	5	6
4a	Železova sol	Kemijsko pridobljen produkt z mineralno železovo soljo kot osnovno sestavino	12 % Fe, topnega v vodi	Oznaka mora vključevati ime mineralnega aniona.	Železo (Fe), topno v vodi
4b	Železov kelat	Produkt, topen v vodi, pridobljen s kemijsko reakcijo železa s kelatnim(-i) reagentom(-i), naštetim(-i) v seznamu oddelka E.3 Priloge I	5 % železa, topnega v vodi, vsaj 80 % je kelatna frakcija in vsaj 50 % železa, topnega v vodi, je kelatiranega z navedenim(-i) kelatnim(-i) reagentom(-i)	Ime vsakega kelatnega reagenta, naštetega v seznamu oddelka E.3.1 Priloge I, ki kelatira vsaj 1 % železa, topnega v vodi	Železo (Fe), topno v vodi Železo (Fe), kelatirano z vsakim kelatnim reagentom, ki je naveden v tipški oznaki in ki ga je možno identificirati in količinsko opredeliti z evropskim standardom
4c	Raztopina železovega gnojila	Produkt, pridobljen z raztapljanjem tipov 4a in/ali 4b v vodi	2 % Fe, topnega v vodi	Oznaka mora vključevati: (1) ime(na) mineralnega(-ih) aniona(-ov); (2) ime katerega koli kelatnega reagenta, če je prisoten, ki kelatira vsaj 1 % železa (Fe), topnega v vodi	Železo (Fe), topno v vodi Kelatirano železo (Fe), če je prisotno Železo (Fe), kelatirano z vsakim kelatnim reagentom, ki je naveden v tipški oznaki in ki ga je možno identificirati in količinsko opredeliti z evropskim standardom

2. Oddelek E.3 se nadomesti z naslednjim:

„E.3 Seznam dovoljenih organskih kelatnih in kompleksirajočih reagentov za mikrohranila

Naslednje snovi so dovoljene, pod pogojem, da je njihov hranilni kelat v skladu z zahtevami Direktive Sveta 67/548/EGS (*).

E.3.1 Kelatni reagenti (**)

Kislina ali natrijeve, kalijeve ali amonijeve soli naslednjih spojin:

			Številka CAS kislina (***)
Etilendiamintetraocetna kislina	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	60-00-4
2-hidroksietilendiamintrioacetna kislina	HEEDTA	$C_{10}H_{18}O_7N_2$	150-39-0
dietilentriaminpentaocetna kislina	DTPA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$	67-43-6
etilendiamin-N,N'-di[(orto-hidroksifenil)ocetna kislina]	[o,o] EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	1170-02-1
etilendiamin-N-[(orto-hidroksifenil)ocetna kislina] N-[(orto-hidroksifenil)ocetna kislina]	[o,p] EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	475475-49-1
etilendiamin-N,N'-di[(orto-hidroksi-metilfenil)ocetna kislina]	[o,o] EDDHMA	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641632-90-8
etilendiamin-N-[(orto-hidroksi-metilfenil)ocetna kislina]N'-[(para-hidroksi-metilfenil)ocetna kislina]	[o,p] EDDHMA	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641633-41-2
etilendiamin-N,N'-di[(5-karboksi-2-hidoksifenil)ocetna kislina]	EDDCHA	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$	85120-53-2
etilendiamin-N,N'-di[(2-hidroksi-5-sulfofenil)ocetna kislina] in njeni kondenzacijski produkti	EDDHSA	$C_{18}H_{20}O_{12}N_2S_2 + n^*(C_{12}H_{14}O_8N_2S)$	57368-07-7 in 642045-40-7

E.3.2 Kompleksirajoči reagenti:

Seznam je treba še pripraviti.

(*) UL 196, 16.8.1967, str. 1.

(**) Kelatni reagenti morajo biti identificirani in količinsko opredeljeni z evropskimi standardi, ki vključujejo omenjene kelatne reagente.

(***) Zgolj informativno.“

PRILOGA II

Priloga IV, B, k Uredbi (ES) št. 2003/2003 se spremeni:

1. Metoda 2 se spremeni:

(a) metoda 2,1 se spremeni:

(i) točke 4.2 do 4.7 se nadomestijo z naslednjim:

„4.2 Žveplova kislina: 0,05 mol/l	}	za različico a.
4.3 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,1 mol/l		
4.4 Žveplova kislina: 0,1 mol/l	}	za različico b (glej opombo 2).
4.5 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,2 mol/l		
4.6 Žveplova kislina: 0,25 mol/l	}	za različico c (glej opombo 2).“
4.7 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,5 mol/l		

(ii) v točki 9, preglednici 1, različici a, se drugi stavek nadomesti z naslednjim:

„Žveplova kislina 0,05 mol/l, ki se prenese v sprejemno bučko: 50 ml“;

(iii) v točki 9, preglednici 1, različici b, se drugi stavek nadomesti z naslednjim:

„Žveplova kislina 0,1 mol/l, ki se prenese v sprejemno bučko: 50 ml“;

(iv) v točki 9, preglednici 1, različici c, se drugi stavek nadomesti z naslednjim:

„Žveplova kislina 0,25 mol/l, ki se prenese v sprejemno bučko: 35 ml“;

(b) v metodi 2.2.1 se točka 4.2 nadomesti z naslednjim:

„4.2 Žveplova kislina 0,05 mol/l“;

(c) metoda 2.2.2 se spremeni:

(i) točke 4.2 do 4.7 se nadomestijo z naslednjim:

„4.2 Žveplova kislina: 0,05 mol/l	}	za različico a.
4.3 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,1 mol/l		
4.4. Žveplova kislina: 0,1 mol/l	}	za različico b (glej opombo 2, metoda 2.1).
4.5 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,2 mol/l		
4.6 Žveplova kislina: 0,25 mol/l	}	za različico c (glej opombo 2, metoda 2.1).“
4.7 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,5 mol/l		

(ii) točka 7.4 se nadomesti z naslednjim:

„7.4 Kontrolni test

Pred analizo se preveri, ali priprava pravilno deluje in ali se uporablja pravi postopek, tako da se uporabi alikvotni delež sveže pripravljene raztopine natrijevega nitrata (4.13), ki vsebuje od 0,050 do 0,150 g dušika v obliki nitrata, kar je odvisno od izbrane različice.“;

(d) v metodi 2.2.3 se točke 4.2 do 4.7 nadomestijo z naslednjim:

„4.2 Žveplova kislina: 0,05 mol/l	}	za različico a.
4.3 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,1 mol/l		
4.4 Žveplova kislina: 0,1 mol/l	}	za različico b (glej opombo 2, metoda 2.1).
4.5 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,2 mol/l		
4.6 Žveplova kislina: 0,25 mol/l	}	za različico c (glej opombo 2, metoda 2.1).“
4.7 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,5 mol/l		

(e) v metodi 2.3.1 se točke 4.5 do 4.10 nadomestijo z naslednjim:

„4.5 Žveplova kislina: 0,05 mol/l	}	za različico a (glej metodo 2.1).
4.6 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,1 mol/l		
4.7 Žveplova kislina: 0,1 mol/l	}	za različico b (glej opombo 2, metoda 2.1).
4.8 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,2 mol/l		
4.9 Žveplova kislina: 0,25 mol/l	}	za različico c (glej opombo 2, metoda 2.1).“
4.10 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,5 mol/l		

(f) v metodi 2.3.2 se točke 4.4 do 4.9 nadomestijo z naslednjim:

„4.4 Žveplova kislina: 0,05 mol/l	}	za različico a (glej metodo 2.1).
4.5 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,1 mol/l		
4.6 Žveplova kislina: 0,1 mol/l	}	za različico b (glej opombo 2, metoda 2.1).
4.7 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,2 mol/l		
4.8 Žveplova kislina: 0,25 mol/l	}	za različico c (glej opombo 2, metoda 2.1).“
4.9 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,5 mol/l		

(g) v metodi 2.3.3 se točke 4.3 do 4.8 nadomestijo z naslednjim:

„4.3 Žveplova kislina: 0,05 mol/l	}	za različico a (glej metodo 2.1).
4.4 Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,1 mol/l		

4.5	Žveplova kislina: 0,1 mol/l	}	za različico b (glej opombo 2, metoda 2.1).
4.6	Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,2 mol/l		
4.7	Žveplova kislina: 0,25 mol/l	}	za različico c (glej opombo 2, metoda 2.1).“
4.8	Raztopina natrijevega ali kalijevega hidroksida brez karbonatov: 0,5 mol/l		

(h) v metodi 2.4 se točka 4.8 nadomesti z naslednjim:

„4.8 Žveplova kislina: 0,05 mol/l“;

(i) metoda 2.5 se spremeni:

(i) točka 4.2 se nadomesti z naslednjim:

„4.2 Raztopina žveplove kisline, približno 0,05 mol/l“;

(ii) v točki 7.1 se drugi stavek nadomesti z naslednjim:

„Dopolnimo z vodo približno do oznake 50 ml, dodamo kapljico indikatorja (4.7) in po potrebi nevtraliziramo z 0,05 mol/l žveplovo kislino (4.2).“;

(iii) v točki 7.3 se prvi odstavek nadomesti z naslednjim:

„V skladu z domnevno vsebnostjo biureta se s pipeto prenese 25 ali 50 ml iz raztopine, navedene v 7.2, ta količina se vnese v 100-mililitrsko merilno bučko in se po potrebi nevtralizira z 0,05 mol/l ali 0,1 mol/l reagentom (4.2 ali 4.3), kakor se zahteva, ob uporabi metilno rdečega kot indikatorja, ter se z enako natančnostjo kakor pri pripravi umeritvene krivulje doda še 20 ml alkalne raztopine kalijevega natrijevega tartrata (4.4) in 20 ml raztopine bakra (4.5). Dopolni se do končne prostornine, se dobro premeša in pusti stati 15 minut pri 30 (\pm 2) °C.“;

(j) metoda 2.6.1 se spremeni:

(i) točka 4.8 se nadomesti z naslednjim:

„4.8 Standardna raztopina žveplove kisline: 0,1 mol/l“;

(ii) točka 4.17 se nadomesti z naslednjim:

„4.17 Standardna raztopina žveplove kisline: 0,05 mol/l“;

(iii) v točki 7.1.1.2 se prvi stavek prvega odstavka nadomesti z naslednjim:

„Z merilno pipeto se v sprejemno posodo aparature prenese 50 ml standardne raztopine 0,1 mol/l žveplove kisline (4.8).“;

(iv) v točki 7.1.1.4 se razlaga spremenljivke „a“ iz formule nadomesti z naslednjim:

„a = ml standardne raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida 0,2 mol/l, uporabljene za slepi test, opravljen tako, da se s pipeto v sprejemno posodo aparature (5.1) prenese 50 ml standardne raztopine 0,1 mol/l žveplove kisline (4.8).“;

(v) v točki 7.1.2.6 se razlaga spremenljivke „a“ iz formulenadomesti z naslednjim:

„a = ml standardne raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida 0,2 mol/l, uporabljene za slepi test, opravljen tako, da se s pipeto v sprejemno posodo aparature (5.1) prenese 50 ml standardne raztopine 0,1 mol/l žveplove kisline (4.8).“;

(vi) v točki 7.2.2.4 se razlaga spremenljivke „a“ iz formule nadomesti z naslednjim:

„a = ml standardne raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida 0,2 mol/l, uporabljene za slepi test, opravljen tako, da se s pipeto v sprejemno posodo aparature (5.1) prenese 50 ml standardne raztopine 0,1 mol/l žveplove kisline (4.8);“;

(vii) v točki 7.2.3.2 se razlaga spremenljivke „a“ iz formule nadomesti z naslednjim:

„a = ml standardne raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida 0,2 mol/l, uporabljene za slepi test, opravljen tako, da se s pipeto v sprejemno posodo aparature (5.1) prenese 50 ml standardne raztopine 0,1 mol/l žveplove kisline (4.8);“;

(viii) v točki 7.2.5.2 se razlaga spremenljivke „a“ iz formule nadomesti z naslednjim:

„a = ml standardne raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida 0,2 mol/l, uporabljene za slepi test, opravljen tako, da se s pipeto v sprejemno posodo aparature (5.1) prenese 50 ml standardne raztopine 0,1 mol/l žveplove kisline (4.8);“;

(ix) v točki 7.2.5.3 se prvi trije stavki nadomestijo z naslednjim:

„V suho bučko aparature (5.2) se z merilno pipeto prenese alikvot filtrata vzorca (7.2.1.1 ali 7.2.1.2), ki vsebuje največ 20 mg dušika v obliki amonijaka. Nato se sestavi priprava. V 300-mililitrsko erlenmajerico se s pipeto prenese 50 ml standardne raztopine žveplove kisline 0,05 mol/l (4.17) in zadostna količina destilirane vode, tako da je nivo tekočine približno 5 cm nad odprtino dovodne cevi.“;

(x) v točki 7.2.5.5 se razlaga spremenljivke „a“ iz formule nadomesti z naslednjim:

„a = ml standardne raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida 0,1 mol/l, uporabljene za slepi test, opravljen tako, da se s pipeto v 300 mililitrsko erlenmajerico aparature (5.2) prenese 50 ml standardne raztopine 0,05 mol/l žveplove kisline (4.17);“;

(k) metoda 2.6.2 se spremeni:

(i) točka 4.6 se nadomesti z naslednjim:

„4.6. Raztopina žveplove kisline 0,1 mol/l“;

(ii) točka 4.14 se nadomesti z naslednjim:

„4.14. Volumetrična raztopina žveplove kisline: 0,05 mol/l“;

(iii) v točki 7.2.4 se razlaga spremenljivke „a“ iz nadomesti z naslednjim:

„a = ml standardne 0,2 mol/l raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida (4.8), uporabljene v slepem testu, opravljenem tako, da se 50 ml volumetrične 0,1 mol/l raztopine žveplove kisline vnese v sprejemno posodo aparature (4.6);“;

(iv) v točki 7.3.3 se razlaga spremenljivke „a“ iz nadomesti z naslednjim:

„a = ml volumetrične 0,2 mol/l raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida (4.8), uporabljene v slepem testu, opravljenem tako, da se 50 ml volumetrične 0,1 mol/l raztopine žveplove kisline s pipeto prenese v sprejemno posodo aparature (4.6);“;

(v) v točki 7.5.1 se tretji stavek prvega odstavka nadomesti z naslednjim:

„V 300-mililitrsko erlenmajerico se s pipeto prenese natančno 50 ml 0,05 mol/l volumetrične raztopine žveplove kisline (4.14) in količina destilirane vode, ki zadostuje, da njena površina seže približno 5 cm nad odprtino dovodne cevi.“;

(vi) v točki 7.5.3 se razlaga spremenljivke „a“ iz nadomesti z naslednjim:

„a = ml standardne 0,1 mol/l raztopine natrijevega ali kalijevega hidroksida (4.17), uporabljene v slepem testu, opravljenem tako, da se 50 ml standardne 0,05 mol/l raztopine žveplove kisline (4.14) s pipeto prenese v 300-mililitrsko erlenmajerico aparature (5.2).“

2. Metoda 3 se spremeni:

(a) v točki 4.2 metode 3.1.5.1 se prvi trije stavki nadomestijo z naslednjim:

„citronska kislina (C₆H₈O₇·H₂O): 173 g na liter.

Amonijak: 42 g dušika v obliki amonijaka na liter.

Žveplova kislina 0,25 mol/l.

pH med 9,4 in 9,7.“;

(b) v točki 4.1.2 metode 3.1.5.3 se formula za drugim odstavkom opombe nadomesti z naslednjim:

„1 ml H₂SO₄ 0,25 mol/l = 0,008516 g NH₃.“

3. Metoda 8 se spremeni:

(a) v točki 8 metode 8.5 se druga formula nadomesti z naslednjim:

„Čistost ekstrahiranega žvepla (%) = $\frac{P_2 - P_3}{n} \times 100$ “;

(b) v metodi 8.6 se točka 3 nadomesti z naslednjim:

„3. **Princip:**

Obarjanje kalcija, ki ga vsebuje alikvot ekstrakcijske raztopine, v obliki oksalata, po izločitvi in raztopitvi oksalata, se izvede titracija oksalne kisline s kalijevim permanganatom.“
