



2025/782

24.4.2025.

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2025/782

(2025. gada 23. aprīlis),

ar ko attiecībā uz karbonātu noteikšanu barībā groza Regulu (EK) Nr. 152/2009

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2017/625 (2017. gada 15. marts) par oficiālajām kontrolēm un citām oficiālajām darbībām, kuras veic, lai nodrošinātu, ka tiek piemēroti pārtikas un barības aprites tiesību akti, noteikumi par dzīvnieku veselību un labturību, augu veselību un augu aizsardzības līdzekļiem, un ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 999/2001, (EK) Nr. 396/2005, (EK) Nr. 1069/2009, (EK) Nr. 1107/2009, (ES) Nr. 1151/2012, (ES) Nr. 652/2014, (ES) 2016/429 un (ES) 2016/2031, Padomes Regulas (EK) Nr. 1/2005 un (EK) Nr. 1099/2009 un Padomes Direktīvas 98/58/EK, 1999/74/EK, 2007/43/EK, 2008/119/EK un 2008/120/EK un atceļ Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 854/2004 un (EK) Nr. 882/2004, Padomes Direktīvas 89/608/EEK, 89/662/EEK, 90/425/EEK, 91/496/EEK, 96/23/EK, 96/93/EK un 97/78/EK un Padomes Lēmumu 92/438/EEK (Oficiālo kontroļu regula) ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 34. panta 6. punktu,

tā kā:

- (1) Komisijas Regulā (EK) Nr. 152/2009 ⁽²⁾ ir noteiktas paraugu ņemšanas un analīzes metodes barības oficiālajai kontrolei.
- (2) Ar Komisijas Īstenošanas regulu (ES) 2024/771 ⁽³⁾ tika svītrotā analīzes metode karbonātu noteikšanai barībā. Tomēr karbonātu kvantitatīvai noteikšanai atļautajā barības piedevā lantāna karbonāta oktahidrātā ir jāizmanto svītrotā analīzes metode.
- (3) Turklāt Komisijas Regula (ES) Nr. 68/2013 ⁽⁴⁾ paredz, ka obligāti jādeklarē kalcija karbonāts noteiktās barības sastāvdaļās. Lai noteiktu kalcija karbonāta daudzumu šajās barības sastāvdaļās, ir jāizmanto svītrotā analīzes metode.
- (4) Tāpēc ir lietderīgi atkārtoti iekļaut analīzes metodi karbonātu noteikšanai barībā.
- (5) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Augu, dzīvnieku, pārtikas aprites un dzīvnieku barības pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Regulas (EK) Nr. 152/2009 III pielikumu groza saskaņā ar šīs regulas pielikumu.

⁽¹⁾ OV L 95, 7.4.2017., 1. lpp., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2017/625/oj>.

⁽²⁾ Komisijas Regula (EK) Nr. 152/2009 (2009. gada 27. janvāris), ar ko nosaka paraugu ņemšanas un analīzes metodes barības oficiālajai kontrolei (OV L 54, 26.2.2009., 1. lpp., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/152/oj>).

⁽³⁾ Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2024/771 (2024. gada 29. februāris), ar kuru groza Regulu (EK) Nr. 152/2009, ar ko nosaka paraugu ņemšanas un analīzes metodes barības oficiālajai kontrolei (OV L, 2024/771, 15.3.2024., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/771/oj).

⁽⁴⁾ Komisijas Regula (ES) Nr. 68/2013 (2013. gada 16. janvāris), ar ko izveido barības sastāvdaļu reģistru (OV L 29, 30.1.2013., 1. lpp., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/68/oj>).

2. pants

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2025. gada 23. aprīlī

Komisijas vārdā –
priekšsēdētāja
Ursula VON DER LEYEN

PIELIKUMS

Regulas (EK) Nr. 152/2009 III pielikumā aiz daļas "O. HLORĪDU HLORA NOTEIKŠANA" pievieno šādu daļu:

"P. KARBONĀTU NOTEIKŠANA

1. **Mērķis un tvērums**

Šī metode lielākajā daļā barības veidu ļauj noteikt karbonātu daudzumu, ko parasti izsaka kā kalcija karbonātu, izņemot barību, kurā ir dzelzs karbonāts.

2. **Princips**

Karbonātus sadala ar sālsskābi; izdalījušos oglekļa dioksīdu uztver kalibrētā mēģenē un tā tilpumu salīdzina ar oglekļa dioksīda tilpumu, kas izdalās, tādos pašos apstākļos sadaloties zināmam daudzumam kalcija karbonāta.

3. **Reāģenti**

3.1. Sālsskābe, blīvums 1,10 g/ml.

3.2. Tīrs kalcija karbonāts.

3.3. Sērskābe, apmēram 0,05 mol/l, iekrāsota ar metilsarkano.

4. **Iekārtas**

Šaiblera-Dītriha aparāts (sk. diagrammu papildinājumā) vai tam līdzvērtīga iekārta (kalcimetrs).

5. **Procedūra**

Atkarībā no karbonātu satura paraugā analīzei ņemtā parauga iesvara lielums ir šāds:

- a) 0,5 g produktiem, kas satur 50 līdz 100 % karbonātu, kas izteikti kā kalcija karbonāts;
- b) 1 g produktiem, kas satur 40 līdz 50 % karbonātu, kas izteikti kā kalcija karbonāts;
- c) 2 līdz 3 g pārējiem produktiem.

Lai sadalītu visus klātesošos karbonātus, parauga daļai pievieno sālsskābi (3.1. punkts). Oglekļa dioksīda tilpumu mēra, izmantojot Šaiblera-Dītriha aparātu vai līdzvērtīgu aparātu (kalcimetru), un salīdzina ar oglekļa dioksīda tilpumu, ko rada 0,5 g tīra kalcija karbonāta (3.2. punkts).

Visas noteikšanas veic vienos un tajos pašos apstākļos, lai izvairītos no korekcijām attiecībā uz temperatūras un spiediena atšķirībām. Noteikšanu vēlams veikt telpā ar kontrolētu temperatūru.

Procedūra, kurā izmanto Šaiblera-Dītriha aparātu, ir sīki aprakstīta papildinājumā.

6. Aprēķins

Tirā kalcija karbonātā izteiktu karbonātu saturu aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$X = \frac{V \times 100}{V_1 \times 2m}$$

kur:

X = % (w/w) kalcija karbonātā izteiktu karbonātu paraugā,

V = no parauga devas izdalītais CO₂ tilpums ml,

V₁ = no 0,5 g CaCO₃ izdalītais CO₂ tilpums ml,

m = analizējamā parauga svars gramos.

7. Novērojumi

- 7.1. Ja izmanto Šaiblera-Dītriha aparātu un parauga iesvars ir lielāks par 2 g, tad vispirms kolbā (papildinājuma diagrammas 4. punkts) iepilda 15 ml destilēta ūdens un pirms testa sākšanas samaisa, pievienojot sālsskābi (3.1. punkts). Kontrolparauga analīzei ņem tādu pašu destilēta ūdens daudzumu.
- 7.2. Ja izmantotajam aparātam ir no Šaiblera-Dītriha aparāta atšķirīgs tilpums, tad attiecīgi jāmaina parauga un kontrolei izmantotās vielas iesvars, kā arī jākoriģē aprēķins.

"Papildinājums

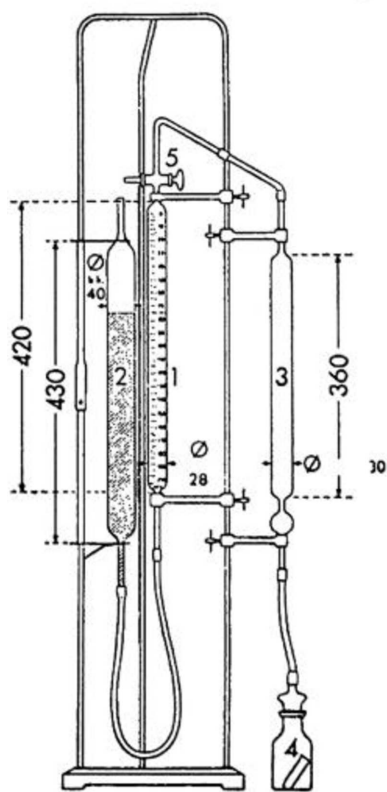
Detalizēta procedūra, kurā izmanto Šaiblera-Dītriha aparātu

Parauga iesvaru pārnes aparāta speciālajā kolbā (diagrammas 4. punkts), kas aprīkota ar nelielu neplīstoša materiāla mēģeni, kurā ir 10 ml sālsskābes (3.1. punkts), un kolbu pievieno aparātam. Pagriež trīsceļu krānu (diagrammas 5. punkts) tā, lai kalibrētā mēģene (diagrammas 1. punkts) būtu savienota ar atmosfēru. Izmantojot pārvietojamu mēģeni (diagrammas 2. punkts), kas piepildīta ar iekrāsotu sērskābes šķīdumu (3.3. punkts) un pievienota kalibrētajai mēģenei (diagrammas 1. punkts), šķidruma līmeni iestata līdz nulles atzīmei. Pagriež trīsceļu krānu (diagrammas 5. punkts), savienojot mēģenes (diagrammas 1. un 3. punkts), un pārbauda, vai līmenis ir pret nulles atzīmi.

Speciālo kolbu (diagrammas 4. punkts) pagāžot uz sāna, parauga devai lēni pārlej sālsskābi (3.1. punkts). Nolaižot zemāk pārvietojamo mēģeni (diagrammas 2. punkts), izlīdzina spiedienu. Speciālo kolbu (diagrammas 4. punkts) krata, līdz pilnībā pārstāj izdalīties oglekļa dioksīds.

Atjauno spiedienu, izlīdzinot šķidruma līmeni mēģenēs (diagrammas 1. un 2. punkts). Pēc dažām minūtēm, kad gāzes tilpums kļuvis nemainīgs, veic nolasījumu.

Tādos pašos apstākļos analizē 0,5 g kalcija karbonāta (3.2. punkts) kontrolparaugu.

ŠAIBLERA-DĪTRIHA APARĀTS CO₂ NOTEIKŠANAI

(izmērs mm)'''