



2025/782

24.4.2025

KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2025/782,

23. aprill 2025,

millega muudetakse määrust (EÜ) nr 152/2009 seoses karbonaatide määramisega söödas

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 15. märtsi 2017. aasta määrust (EL) 2017/625, mis käsitleb ametlikku kontrolli ja muid ametlikke toiminguid, mida tehakse eesmärgiga tagada toidu- ja söödaalaste õigusnormide ning loomatervise ja loomade heaolu, taimetervise- ja taimekaitsevahendite alaste õigusnormide kohaldamine, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruseid (EÜ) nr 999/2001, (EÜ) nr 396/2005, (EÜ) nr 1069/2009, (EÜ) nr 1107/2009, (EL) nr 1151/2012, (EL) nr 652/2014, (EL) 2016/429 ja (EL) 2016/2031, nõukogu määruseid (EÜ) nr 1/2005 ja (EÜ) nr 1099/2009 ning nõukogu direktiive 98/58/EÜ, 1999/74/EÜ, 2007/43/EÜ, 2008/119/EÜ ja 2008/120/EÜ ning millega tunnistatakse kehtetuks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrused (EÜ) nr 854/2004 ja (EÜ) nr 882/2004, nõukogu direktiivid 89/608/EMÜ, 89/662/EMÜ, 90/425/EMÜ, 91/496/EMÜ, 96/23/EÜ, 96/93/EÜ ja 97/78/EÜ ja nõukogu otsus 92/438/EMÜ (ametliku kontrolli määrus), (⁽¹⁾) eriti selle artikli 34 lõiget 6,

ning arvestades järgmist:

- (1) Komisjoni määruses (EÜ) nr 152/2009 (⁽²⁾) on sätestatud proovivõtu- ja analüüsimetodid sööda ametlikuks kontrolliks.
- (2) Komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2024/771 (⁽³⁾) jäeti välja analüüsimetod karbonaatide määramiseks söödas. Karbonaatide sisalduse määramiseks lubatud söödalisandis lantaankarbonaatoktahüdraadis tuleb väljajäetud analüüsimetodid siiski kasutada.
- (3) Lisaks on komisjoni määrusega (EL) nr 68/2013 (⁽⁴⁾) teatavate söödamaterjalide puhul ette nähtud kohustus esitada teave kaltsiumkarbonaadi sisalduse kohta. Kaltsiumkarbonaadi sisalduse määramiseks kõnealustes söödamaterjalides on vaja kasutada väljajäetud analüüsimetodid.
- (4) Seepärast on asjakohane uuesti kehtestada analüüsimetod karbonaatide määramiseks söödas.
- (5) Käesoleva määrusega ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise taime-, looma-, toidu- ja söödakomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Määruse (EÜ) nr 152/2009 III lisa muudetakse vastavalt käesoleva määruse lisale.

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

(⁽²⁾) Komisjoni 27. jaanuari 2009. aasta määrus (EÜ) nr 152/2009, milles sätestatakse proovivõtu- ja analüüsimetodid sööda ametlikuks kontrolliks (ELT L 54, 26.2.2009, lk 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/152/oj>).

(⁽³⁾) Komisjoni 29. veebruari 2024. aasta rakendusmäärus (EL) 2024/771, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 152/2009, milles sätestatakse proovivõtu- ja analüüsimetodid sööda ametlikuks kontrolliks (ELT L, 2024/771, 15.3.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/771/oj).

(⁽⁴⁾) Komisjoni 16. jaanuari 2013. aasta määrus (EL) nr 68/2013 söödamaterjalide kataloogi kohta (ELT L 29, 30.1.2013, lk 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/68/oj>).

Artikkel 2

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 23. aprill 2025

Komisjoni nimel
president
Ursula VON DER LEYEN

LISA

Määruse (EÜ) nr 152/2009 III lisas lisatakse osa „O. KLORIIDIDEST PÄRIT KLOORI MÄÄRAMINE“ järele järgmine osa:

„P. KARBONAATIDE MÄÄRAMINE

1. Eesmärk ja kohaldamisala

Selle meetodiga on võimalik määrata harilikult kaltsiumkarbonaadina väljendatavate karbonaatide sisaldust söödas, välja arvatud raudkarbonaati sisaldavas söödas.

2. Põhimõte

Karbonaadid lagundatakse soolhappes; tekkiv süsinikdioksiid kogutakse büretti ja gaasi ruumala võrreldakse ruumalaga, mis tekib samadel tingimustel teadaolevast kogusest kaltsiumkarbonaadist.

3. Reaktiivid

- 3.1. Vesnikkloriidhape, tihedus 1,10 g/ml.
- 3.2. Puhas kaltsiumkarbonaat.
- 3.3. Väävelhape, umbes 0,05 mol/l, värvitud metüülpunasega.

4. Seadmed

Scheibler-Dietrichi aparaat (vt joonis liites) või samaväärne aparaat (kaltsimeeter).

5. Töö käik

Sõltuvalt proovi karbonaadisisaldusest kaalutakse järgmine kogus proovi:

- a) 0,5 g toodete puhul, mis sisaldavad 50–100 % kaltsiumkarbonaadina väljendatud karbonaate;
- b) 1 g toodete puhul, mis sisaldavad 40–50 % kaltsiumkarbonaadina väljendatud karbonaate;
- c) 2–3 g muude toodete puhul.

Karbonaatide lagundamiseks lisatakse proovi kaalutud kogusele vesnikkloriidhapet (punkt 3.1). Süsinikdioksiidi ruumala mõõdetakse Scheibler-Dietrichi aparaadi või samaväärse aparaadiga (kaltsimeetriga) ning seda võrreldakse 0,5 g puhtast kaltsiumkarbonaadist (punkt 3.2) saadud süsinikdioksiidi ruumalaga.

Kõik määramised tehakse samadel tingimustel, et vältida korrigeerimist temperatuuri- ja rõhuerinevuste tõttu. Määramine tuleks eelistatavalt läbi viia reguleeritava temperatuuriga ruumis.

Scheibler-Dietrichi aparadi kasutamist kirjeldatakse üksikasjalikult liites.

6. Tulemuste arvutamine

Puhta kaltsiumkarbonaadina väljendatud karbonaatide sisaldus arvutatakse järgmise valemi abil:

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

kus:

X = kaltsiumkarbonaadina väljendatud karbonaatide sisaldus proovis (massiprotsentides);

V = proovi kaalutud kogusest saadud CO₂ ruumala milliliitrites;

V₁ = 0,5 g CaCO₃-st saadud CO₂ ruumala milliliitrites;

m = proovi kaalutud kogus grammides.

7. Tähelepanekud

- 7.1. Kui kasutatakse Scheibler-Dietrichi aparadi ja proov kaalub üle 2 g, pannakse kõigepealt kolbi (nr 4 liites oleva joonisel) 15 ml destilleeritud vett ja lisatakse enne katse alustamist segades vesinikkloriidhappe (punkt 3.1). Kontrollkatse jaoks võetakse sama kogus destilleeritud vett.
- 7.2. Kui kasutatava aparadi maht erineb Scheibler-Dietrichi aparadi mahust, tuleb proovist ja kontrollainest võetavaid koguseid ning arvutamist vastavalt kohandada.

Liide

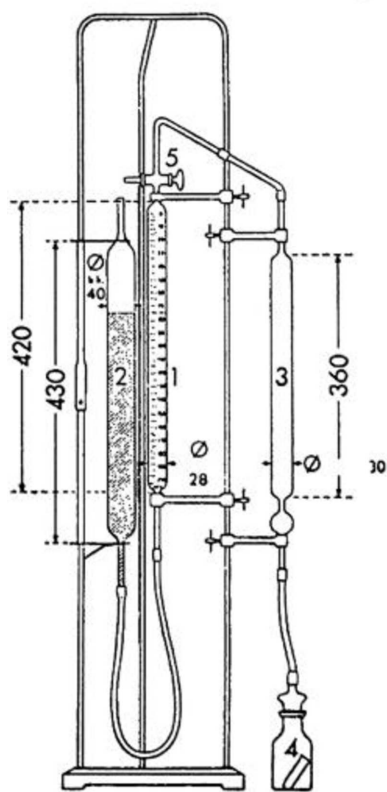
Üksikasjalik töö käik Scheibler-Dietrichi aparadiga

Proov pannakse aparadi spetsiaalsesse kolbi (nr 4 joonisel), milles on väike purunemiskindlast materjalist katseklaas 10 ml vesinikkloriidhappega (punkt 3.1), ning kolb ühendatakse aparadiga. Kolmikkraani (5) keeratakse nii, et bürett (1) on ühenduses välisõhuga. Kasutades tõstetavat toru (2), mis on täidetud värvitud väävelhappega (punkt 3.3) ja ühendatud büretiga (1), viiakse vedeliku tase nullmärgini. Kolmikkraani (5) keeratakse nii, et ühendada bürett (1) ja toru (3), ning kontrollitakse, et vedeliku tase püsiks nullis.

Kolbi (4) kallutades kallatakse vesinikkloriidhappe (punkt 3.1) aeglaselt proovi peale. Rõhk võrdsustatakse, langetades liikuvat toru (2). Kolbi (4) loksutatakse, kuni süsinikdioksiidi eraldumine on täielikult lõppenud.

Rõhu taastamiseks viiakse vedelik büretis (1) ja torus (2) samale tasemele. Mõne minuti möödudes, kui gaasi ruumala on muutunud konstantseks, võetakse näit.

Samades tingimustes tehakse kontrollkatse 0,5 g kaltsiumkarbonaadiga (punkt 3.2).

SCHEIBLER-DIETRICH APARAAT CO₂ MÄÄRAMISEKS

(mõõtmised millimeetrites)““