Този текст служи само за информационни цели и няма правно действие. Институциите на Съюза не носят отговорност за неговото съдържание. Автентичните версии на съответните актове, включително техните преамбюли, са версиите, публикувани в Официален вестник на Европейския съюз и налични в EUR-Lex. Тези официални текстове са пряко достъпни чрез връзките, публикувани в настоящия документ

►B РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 2003/2003 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА

от 13 октомври 2003 година

относно торовете

(текст от значение за ЕИП)

(ОВ L 304, 21.11.2003 г., стр. 1)

Изменен със:

		Официален вестник		
		№	страница	дата
►M1	Регламент (ЕО) № 885/2004 на Съвета от 26 април 2004 година	L 168	1	1.5.2004 г.
►M2	Регламент (ЕО) № 2076/2004 на Комисията от 3 декември 2004 година	L 359	25	4.12.2004 г.
►M3	Регламент (ЕО) № 1791/2006 на Съвета от 20 ноември 2006 година	L 363	1	20.12.2006 г.
►M4	Регламент (ЕО) № 162/2007 на Комисията от 19 февруари 2007 година	L 51	7	20.2.2007 г.
►M5	Регламент (ЕО) № 1107/2008 на Комисията от 7 ноември 2008 година	L 299	13	8.11.2008 г.
►M6	Регламент (ЕО) № 219/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 11 март 2009 година	L 87	109	31.3.2009 г.
►M7	Регламент (ЕО) № 1020/2009 на Комисията от 28 октомври 2009 година	L 282	7	29.10.2009 г.
►M8	Регламент (ЕС) № 137/2011 на Комисията от 16 февруари 2011 година	L 43	1	17.2.2011 г.
►M9	Регламент (ЕС) № 223/2012 на Комисията от 14 март 2012 година	L 75	12	15.3.2012 г.
►M10	Регламент (ЕС) № 463/2013 на Комисията от 17 май 2013 година	L 134	1	18.5.2013 г.
►M11	Регламент (ЕС) № 1257/2014 на Комисията от 24 ноември 2014 година	L 337	53	25.11.2014 г.
►M12	Регламент (ЕС) 2016/1618 на Комисията от 8 септември 2016 година	L 242	24	9.9.2016 г.
►M13	Регламент (ЕС) 2019/1102 на Комисията от 27 юни 2019 година	L 175	25	28.6.2019 г.

Поправен със:

►C1 Поправка, ОВ L 57, 28.2.2015 г., стр. 19 (2003/2003)

▼B

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 2003/2003 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА

от 13 октомври 2003 година

относно торовете

(текст от значение за ЕИП)

ДЯЛ I

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

ГЛАВА I

Обхват и дефиниции

Член 1

Обхват

Настоящият регламент се прилага за продукти, които се пускат на пазара като торове, обозначени „ЕО торове“.

Член 2

Дефиниции

По смисъла на настоящия регламент се прилагат следните дефиниции:

а) „Тор“ означава материал, чиято основна функция е да осигурява хранителни елементи за растенията.

б) „Първичен хранителен елемент“ означава само елементите азот, фосфор и калий.

в) „Вторичен хранителен елемент“ означава елементите калций, магнезий, натрий и сяра.

г) „Хранителен микроелемент“ означава елементите бор, кобалт, мед, желязо, манган, молибден и цинк, които са извънредно важни за растежа на растенията, в количества, които са малки в сравнение с тези на основните и вторичните хранителни елементи.

д) „Неорганичен тор“ означава тор, в който декларираните хранителни елементи са под формата на минерали, получени чрез екстракция или чрез физически и/или химически процеси. Калциевият цианамид, карбамидът и неговите кондензационни и свързани продукти и торовете, които съдържат хелатирани или комплексообразувани хранителни микроелементи, могат при съгласие да бъдат класифицирани като неорганични торове.

е) „Хелатиран хранителен микроелемент“ означава хранителен микроелемент, който се държи от една от молекулите, изброени в раздел Д.3.1 от приложение I.

ж) „Комплексно образуван хранителен микроелемент“ означава хранителен микроелемент, който се държи от една от молекулите, изброени в раздел Д.3.2 от приложение I.

з) „Тип торове“ означава торове с общ вид обозначение, както е посочено в приложение I.

и) „Еднокомпонентен тор“ означава азотен, фосфорен или калиев тор, който има подлежащо на деклариране съдържание на само един от основните хранителни елементи.

▼B

й) „Съставен тор“ означава тор, който има подлежащо на деклариране съдържание на най-малко два основни хранителни елементи и е получен химически начин или чрез смесване или чрез комбинация на двата начина.

к) „Комплексен тор“ означава съставен тор, получен чрез химическа реакция, чрез разтваряне или в неговото твърдо състояние чрез гранулиране, който има подлежащо на деклариране съдържание на най-малко два основни хранителни елемента. В твърдо състояние всяка гранула съдържа всички хранителни елементи в техния деклариран състав.

л) „Смесен тор“ означава тор, получен чрез сухо смесване на няколко торове, без химическа реакция.

м) „Листен тор“ означава тор, който е подходящ за прилагане върху листа и хранителният елемент се поема от листата на посева.

н) „Течен тор“ означава тор в суспензия или разтвор.

о) „Разтвор на тор“ означава течен тор, който няма твърди частици.

п) „Суспензия на тор“ означава тор в две фази, в който твърдите частици се подържат в суспензия в течната фаза.

р) „Деклариране“ означава обявяване на количеството на хранителните елементи, включително техните форми и разтворимост, гарантирани в рамките на специфицираните допустими отклонения.

с) „Декларирано съдържание“ означава съдържанието на елемент или негов окис, което в съответствие със законодателството на Общността, е дадено на етикет на ЕО тор или в съответен придружаващ документ.

т) „Допустимо отклонение“ означава разрешено отклонение на измерената стойност на съдържанието на хранителен елемент от декларираната стойност.

у) „Европейски стандарт“ означава стандарти на CEN (Европейски комитет по стандартизация), които са били официално признати от Общността, и позоваванията на които са били публикувани в *Официален вестник на Европейските общности*

ф) „Опаковка“ означава съд, който може да се запечата, използван за съхраняване, защита, манипулиране и разпространяване на торове, който съдържа не повече от 1 000 kg.

х) „Насипно състояние“ означава тор, който не е пакетиран, както е предвидено в настоящия регламент.

ц) „Пускане на пазара“ означава доставка на тор, срещу заплащане или безплатно, или съхраняване за целите на доставка. Внасянето на тор на митническата територия на Европейската общност се счита за пускане на пазара.

ч) „Производител“ означава физическо или юридическо лице, което отговаря за пускане на пазара на тор; по-специално производител, вносител, опаковчик, който работи за своя сметка, или всяко лице, което променя характеристиките на тор, се счита за производител. Независимо от това дистрибутор, който не променя характеристиките на тора, не се счита за производител.

▼B

ГЛАВА II

Пускане на пазара

Член 3

ЕО тор

Тор, който принадлежи към вида торове, изброени в приложение I, и отговаря на условията, установени в настоящия регламент, може да бъде обозначен като ЕО тор.

Обозначението „ЕО тор“ не се използва за тор, който не отговаря на изискванията на настоящия регламент.

Член 4

Установяване в рамките на Общността

Производителят е установен в рамките на Общността и е отговорен за съответствието на „ЕО тор“ с разпоредбите на настоящия регламент.

Член 5

Свободно обръщение

1. Без да се засяга член 15 и останалото законодателство на Общността, държавите-членки няма да забраняват, ограничават или възпрепятстват пускането на пазара на торове, маркирани като „ЕО тор“, които отговарят на разпоредбите на настоящия регламент, на основание на състав, идентификация, етикетиране и пакетиране и други разпоредби, съдържащи се в настоящия регламент.

2. Торове, които са маркирани като „ЕО тор“ в съответствие с настоящия регламент, са в свободно обращение в рамките на Общността.

Член 6

Задължителни заявления

►C1 1. За да бъдат удовлетворени изискванията на член 9, държавите-членки могат да предвидят посочването на съдържанията на азот, фосфор и калий на торове, които се пускат на техния пазар ◄, да бъде изразено по следния начин:

а) азот само в елементарна форма (N); и или

б) фосфор и калий само в елементарна форма (P, K); или

в) фосфор и калий само под формата на оксиди (P_2O_5, K_2O); или

г) фосфор и калий само в двете елементарна и оксидна форма едновременно.

Когато е избрана възможността да се предвиди съдържанието на фосфор и калий да се изразява под формата на елементи, всички позовавания на оксидната форма в приложенията се разбират като съдържание в елементарна форма и цифровите стойности се преобразуват, като се използват следните коефициенти:

▼B

а) фосфор (P) = фосфорен пентаоксид (P_2O_5) × 0,436;

б) калий (K) = калиев оксид (K_2O) × 0,830.

2. Държавите-членки могат да разпоредят да се изрази съдържанието на калций, магнезий, натрий и сяра на вторични хранителни торове, и когато са изпълнени условията на член 17, на основните хранителни торове, пуснати на техните пазари:

а) под формата на оксиди (CaO, MgO, Na_2O, SO_3); или

б) под елементарна форма (Ca, Mg, Na, S); или

в) в двете форми.

За да се преобразува съдържанието на калциевия оксид, магнезиевия оксид, натриевия оксид и серния триоксид в съдържание на калций, магнезий, натрий и сяра, се използват следните коефициенти:

а) калций (Ca) = калциев оксид (CaO) × 0,715;

б) магнезий (Mg) = магнезиев оксид (MgO) × 0,603;

в) натрий (Na) = натриев оксид (Na_2O) × 0,742;

г) сяра (S) = серен триоксид (SO_3) × 0,400.

За изчисленото съдържание на елемент или окис, обявените цифри се закръглят до най-близкия разред след десетичната запетая.

3. Държавите-членки не възпрепятстват пускането на пазара на „ЕО тор“, етикетиран в двете форми, посочени в параграфи 1 и 2.

4. Съдържанието на един или повече от хранителните микроелементи бор, кобалт, мед, желязо, манган, молибден или цинк в ЕО торове, спадащи към видовете торове, изброени в раздели А, Б, В и Г от приложение I, се декларират, когато са изпълнени следните условия:

а) хранителните микроелементи са добавени най-малко в минималните количества, определени в раздел Д.2.2 и Д.2.3 от приложение I,

б) ЕО торът продължава да отговаря на изискванията на раздели А, Б, В и Г от приложение I.

5. Когато хранителните микроелементи са нормални съставки на суровини, предназначени да доставят основни (N, P, K) и вторични (Ca, Mg, Na, S) хранителни елементи, те могат да се декларират при условие че тези хранителни микроелементи присъстват най-малко в минималните количества, определени в раздели Д.2.2 и Д.2.3 от приложение I.

6. Съдържанието на хранителни микроелементи се декларира по следния начин:

а) за торове, спадащи към видове торове, изброени в раздел Д.1 от приложение I, в съответствие с изискванията, постановени в колона 6 от този раздел;

▼B

б) за смеси на торове, посочени в буква а), съдържащи поне два различни хранителни микроелемента и отговарящи на изискванията на раздел Д.2.1 от приложение I и за торове, спадащи към видовете торове, изброени в раздели А, Б, В и Г от приложение I, като се посочва:

i) общото съдържание, изразено като процент от масата на тора;

ii) водоразтворимото съдържание, изразено като процент от масата на тора, когато разтворимото съдържание е най-малко половината от общото съдържание.

Когато хранителният микроелемент е изцяло водоразтворим, се декларира само водоразтворимото съдържание.

Когато хранителен микроелемент е химически свързан с органична молекула, съдържанието на хранителния микроелемент, съдържащ се в тора, се декларира непосредствено след водоразтворимото съдържание като процент от масата на продукта, последван от един от термините „хелатиран с“ или „комплексно образуван с“, с наименованието на органичната молекула, както е изложено в раздел Д.3 от приложение I. Наименованието на органичната молекула може да се замени с нейните инициали.

Член 7

Идентификация

1. Производителят снабдява ЕО торовете с идентификационните маркировки, изброени в член 9.

2. Ако торовете са пакетирани, тези идентификационни маркировки се поставят върху пакетите или прикрепените етикети. Ако торовете са в насипно състояние, тези маркировки се вписват в придружаващите документи.

Член 8

Проследяемост

Без да се засяга член 26, параграф 3, производителят, за да осигури проследяемостта на ЕО торовете, поддържа документация за произхода на торовете. Тази документация се предоставя на разположение за инспекция от държавите-членки за периода, през който торът се доставя на пазара и за допълнителен срок от 2 години, след като производителят е спрял да го доставя.

Член 9

Маркировки

1. Без да се засягат други правила на Общността, пакетите, етикетите и придружаващите документи, посочени в член 7, са снабдени със следните маркировки:

а) Задължителна идентификация

— Думите „ЕО ТОР“ с главни букви,

▼B

— Когато съществува, обозначението на вида тор, както е определено в приложение I,

— За смесените торове, маркировката „смес“ след обозначението на вида,

— Допълнителните маркировки, определени в членове 19, 21 или 23,

— Хранителните елементи се посочват с думи и с подходящи химически символи, например азот (N), фосфор (P), фосфорен пентаоксид (P_2O_5), калий (K), калиев оксид (K_2O), калций (Ca), калциев оксид (CaO), магнезий (Mg), магнезиев оксид (MgO), натрий (Na), натриев оксид (Na_2O), сяра (S), серен триоксид (SO_3), бор (B), мед (Cu), желязо (Fe), манган (Mn), молибден (Mo), цинк (Zn),

— Ако торът съдържа хранителни микроелементи, от които всички или част са химически свързани с органична молекула, след наименованието на хранителния микроелемент се посочва един от следните квалификатори:

  i) „хелатиран с …“ (наименование на хелатиращия агент или неговото съкращение, както е постановено в раздел Д.3.1 от приложение I);

  ii) „комплексно образувано с …“ (наименование на комплексообразуващия агент, както е определено в раздел Д.3.2 от приложение I;

— Хранителни микроелементи, които се съдържат в торовете, изброени по азбучен ред на техните химически символи: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn,

— За продуктите, изброени в раздели Д.1 и Д.2 от приложение I, специфичните указания за използване,

— Количества течни торове, изразени с маса; изразяването на количества течни торове обемно или посредством съотношението на маса спрямо обем (килограми на хектолитър или грамове на литър) не е задължително,

— Нетна или брутна маса и, незадължително, обем за течни торове; ако е дадена брутната маса, масата на тарата трябва да бъде посочена до нея,

— Име или търговско наименование и адрес на производителя.

б) Идентификации, които не са задължителни

— Както са изброени в приложение I;

— Указанията за съхраняване и манипулиране и за торовете, които на са изредени в приложение I, раздели Д.1 и Д.2, специфичните указания за използване на тора;

▼B

— Указания за дозировката и условията на използване за специфичните условия на почвата и посевите, за които се използва торът;

— Марката на производителя и търговско описание на продукта.

Указанията, предвидени в буква б), не трябва да противоречат на указанията, посочени в буква а), и трябва да бъдат ясно отделени от тях.

2. Всички маркировки, посочени в параграф 1, трябва да бъдат ясно отделени от всяка друга информация на пакетите, етикетите и придружаващите документи.

3. Течните торове могат да се пускат на пазара, само ако производителят осигурява подходящи допълнителни указания, които обхващат по-специално, температура на съхранение и предотвратяването на инциденти при съхраняването.

4. Подробни правила за прилагането на настоящия член се приемат съгласно процедурата, посочена в член 32, параграф 2.

Член 10

Етикетиране

1. Етикетите или маркировките, отпечатани на опаковката и съдържащи данните, посочени в член 9, трябва да бъдат поставени на видно място. Етикети трябва да се прикачат към опаковката или към използваната система за неговото затваряне. Ако тази система се състои от пломба, тази пломба трябва да съдържа името или марката на опаковчика.

2. Маркировките, посочени в параграф 1, трябва да бъдат и трябва да остават незаличими и ясно четливи.

3. При торове в насипно състояние, посочени във второто изречение на член 7, параграф 2, копие от документите, съдържащи идентифициращите маркировки, трябва да придружава стоките и да бъде достъпно за целите на инспекцията.

Член 11

Езици

Етикетът, маркировките на опаковката и придружаващите документи трябва да са най-малкото на националния език или езици на държавата-членка, в която ЕО торът се търгува.

Член 12

Опаковане

При пакетираните ЕО торове опаковката трябва да бъде затворена по такъв начин или с такова устройство, че при отваряне устройството, затварящата пломба или самата опаковка да се повреждa непоправимо. Могат да се използват вентилни торби.

▼B

Член 13

Допустими отклонения

1. Съдържанието на хранителни елементи в ЕО торовете отговаря на допустимите отклонения, съдържащи се в приложение II, които са предназначени да позволяват отклонения при производство, вземане на проби и анализ.

2. Производителят не трябва систематично да се възползва от допустимите отклонения, дадени в приложение II.

3. Не се разрешават допустими отклонения по отношение на минималните и максималните съдържания, посочени в приложение I.

Член 14

Изисквания към тора

Определен вид тор може да бъде включен в приложение I, само ако:

а) осигурява хранителни елементи по ефективен начин;

б) предвидени са необходимите методи за вземане на проби, извършване на анализ и ако се изисква, методи за изпитване;

в) при нормални условия на използване не въздейства неблагоприятно върху здравето на човека, животните или растенията, или върху околната среда.

Член 15

Защитна клауза

1. Когато държава-членка има основателни причини да счита, че специфичен ЕО тор, въпреки че удовлетворява изискванията на настоящия регламент, представлява опасност за безопасността или здравето на хора, животни или растения или застрашава околната среда, тя може временно да забрани пускането на пазара на този тор на своята територия или да го направи предмет на специални условия. Тя незабавно информира останалите държави-членки и Комисията за това, като посочва причините за това нейно решение.

2. Комисията приема решение по въпроса в рамките на 90 дни от получаването на информацията в съответствие с процедурата, посочена в член 32, параграф 2.

3. Разпоредбите на настоящия регламент не изключват вземане на мерки от Комисията или от държавата-членка, които са оправдани от гледна точка на обществената безопасност, да забраняват, ограничават или възпрепятстват пускането на пазара на ЕО торове.

▼B

ДЯЛ II

РАЗПОРЕДБИ ЗА СПЕЦИФИЧНИ ТИПОВЕ ТОРОВЕ

ГЛАВА I

Неорганични торове с основни хранителни елементи

Член 16

Обхват

Настоящата глава се прилага за неорганични торове с основни хранителни елементи, твърди или течни, еднокомпонентни или сложни, включително за тези, които съдържат второстепенни хранителни елементи и/или микроелементи с минимално хранително съдържание, определено в раздели А, Б, В, Д.2.2 и Д.2.3 от приложение I.

Член 17

Деклариране на второстепенни хранителни елементи в торове с основни хранителни елементи

Съдържанието на калций, магнезий, натрий и сяра може да се декларира като съдържание на второстепенни хранителни елементи на ЕО торове, спадащи към видовете торове, изброени в раздели А, Б и В от приложение I, при условие че тези елементи присъстват най-малко в следните минимални количества:

а) 2 % калциев оксид (CaO), т.е. 1,4 % Ca;

б) 2 % магнезиев оксид (MgO), т.е. 1,2 % Mg;

в) 3 % натриев оксид (Na_2O), т.е. 2,2 % Na;

г) 5 % серен триоксид (SO_3), т.е. 2 % S.

В този случай допълнителното маркиране, определено в член 19, параграф 2, точка ii) се добавя към обозначението на вида.

Член 18

Калций, магнезий, натрий и сяра

1. Декларирането на съдържанието на магнезий, натрий и сяра на торовете, изброени в раздели А, Б и В от приложение I, се изразява по един от следните начини:

а) общото съдържание, изразено като процент от масата на тора;

б) общото съдържание и съдържанието, разтворимо във вода, изразено като процент от масата на тора, когато разтворимото съдържание е най-малкото една четвърт от общото съдържание;

в) когато елементът е напълно разтворим във вода, се декларира само разтворимото съдържание като процент от масата.

2. Освен ако не е определено друго в приложение I, деклариране на съдържанието на калций се прави, само ако той е разтворим във вода, и се изразява като процент от масата на тора.

▼B

Член 19

Идентификация

1. В допълнение към задължителните идентифициращи маркировки, посочени в член 9, параграф 1, буква а), се посочват маркировките, определени в параграфи 2, 3, 4, 5 и 6 от настоящия член.

2. Следното се посочва след обозначението на вида съставни торове:

i) Химическите символи на декларираните второстепенни хранителни елементи в скоби и след символите на основните хранителни елементи.

ii) Числа, които показват съдържанието на основните хранителни елементи. Декларираното съдържание на вторичен хранителен елемент се посочва в скоби след съдържанието на основния хранителен елемент.

3. Обозначението на вида на тора се следва само от цифри, които показват съдържанието на основни и второстепенни хранителни елементи.

4. Когато се декларират хранителни микроелементи, се използват думите „с хранителни микроелементи“ или думата „с“, последвана от наименованието или наименованията и химическите символи на присъстващите хранителни микроелементи.

5. Декларираното съдържание на основни хранителни елементи и второстепенни хранителни елементи се дава като процент от масата като цяло число или при необходимост, когато съществува подходящ метод за анализ, до един знак след десетичната запетая.

При торове, които съдържат повече от един деклариран хранителен елемент, редът за основните хранителни елементи е следният: N, P_2O_5 и/или P, K_2O и/или K, и за второстепенните хранителни елементи: CaO и/или Ca, MgO и/или Mg, Na_2O и/или Na, SO_3 и/или S.

Декларираното съдържание на хранителни микроелементи указва наименованието и символа на всеки хранителен микроелемент, като се посочва процентът от масата, както е определено в раздели Д.2.2 и Д.2.3 от приложение I и в съответствие с разтворимостта.

6. Формите и разтворимостта на хранителните елементи също се изразява като процент от масата на тора, освен когато приложение I изрично предвижда това съдържание да се изрази по друг начин.

Броят на разредите след десетичната запетия е един, освен при хранителни микроелементи, при които той е съгласно определеното в раздели Д.2.2 и Д.2.3 от приложение I.

ГЛАВА II

Неорганични торове с второстепенни хранителни елементи

Член 20

Обхват

Настоящата глава се прилага за неорганични торове с второстепенни хранителни елементи, твърди или течни, еднокомпонентни или сложни, включително тези, които съдържат микроелементи, с минимално хранително съдържание, определено в раздели Г, Д.2.2 и Д.2.3 от приложение I.

▼B

Член 21

Идентификация

1. В допълнение към задължителните идентифициращи маркировки, посочени в член 9, параграф 1, буква а), се посочват маркировките, установени в параграфи 2, 3, 4 и 5 от настоящия член.

2. Когато се декларират хранителни микроелементи, се използват думите „с хранителни микроелементи“ или думата „с“, последвана от наименованието или наименованията и химическите символи на съдържащите се хранителни микроелементи.

3. Декларираното съдържание на второстепенни хранителни елементи се дава като процент от масата, като цяло число или при необходимост, когато съществува подходящ метод за анализ, до един знак след десетичната запетая.

При торове, които съдържат повече от един деклариран хранителен елемент, редът за второстепенните хранителни елементи е следният:

CaO и/или Ca, MgO и/или Mg, Na_2O и/или Na, SO_3 и/или S.

Декларираното съдържание на хранителни микроелементи съдържа наименованието и символа на всеки хранителен микроелемент, като се посочва процентът от масата, както е определено в раздели Д.2.2 и Д.2.3 от приложение I и съгласно разтворимостта.

4. Формите и разтворимостта на хранителните елементи също се изразява като процент от масата на тора, освен когато приложение I изрично предвижда това съдържание да се изрази по друг начин.

Броят на разредите след десетичната запетия е един, освен при хранителни микроелементи, когато това е специфицирано в раздели Д.2.2 и Д.2.3 от приложение I.

5. Освен ако не е определено друго в приложение I, съдържанието на калций се декларира, само ако той е разтворим във вода и се изразява като процент от масата на тора.

ГЛАВА III

Неорганични торове с хранителни микроелементи

Член 22

Обхват

Настоящата глава се прилага за неорганични торове с хранителни микроелементи, твърди или течни, с минимално съдържание на азот, постановено в раздели Д.1 и Д.2.1 от приложение I.

Член 23

Идентификация

1. В допълнение към задължителните идентифициращи маркировки, посочени в чл. 9, параграф 1, буква а), трябва се посочват маркировките, установени в параграфи 2, 3, 4 и 5 от настоящия член.

2. Когато торът съдържа повече от един хранителен микроелемент, се посочва обозначението на вида „смес от хранителни микроелементи“, последвано от наименованията и химическите символи на присъстващите хранителни микроелементи.

▼B

3. За торове, които съдържат само един хранителен микроелемент (раздел Д.1 от приложение I), декларираното съдържание на хранителен микроелемент се дава като процент от масата, като цяло число, или при необходимост, до един знак след десетичната запетая.

4. Формите и разтворимостта на хранителните микроелементи се изразява като процент от масата на тора, освен когато приложение I изрично предвижда това съдържание да се изрази по друг начин.

Броят на разредите след десетичната запетия при хранителните микроелементи е както това е определено в раздел Д.2.1 от приложение I.

5. Под задължителните декларации или незадължителните декларации на етикета и в придружаващите документи по отношение на продуктите в раздели Д.1 и Д.2.1 от приложение I се изписва следното:

„Да се използва само при призната нужда. Да не се превишават подходящите норми на дозата.“

Член 24

Опаковане

ЕО торовете, обхванати от разпоредбите на настоящата глава, се опаковат.

ГЛАВА IV

Амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот

Член 25

Обхват

За целите на настоящата глава амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот, еднокомпонентни и сложни, са продукти на базата на амониев нитрат, произведени за използване като торове и съдържащи повече от 28 % от масата на азот по отношение на амониевия нитрат.

Този вид торове може да съдържа някои неорганични или инертни вещества.

Веществата, използвани за производството на този вид торове, не трябва да увеличават чувствителността към топлина или тенденцията за детониране.

Член 26

Мерки и контрол на безопасността

1. Производителят осигурява еднокомпонентните амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот да отговарят на разпоредбите на раздел 1 от приложение III.

2. Проверката, анализът и изпитването за официален контрол на еднокомпонентни амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот, предвидено в настоящата глава, се извършва в съответствие с методите, описани в раздел 3 от приложение III.

▼B

3. За да се осигури възможност за проследяване на амониево-нитратни ЕО торове с високо съдържание на азот, пуснати на пазара, производителят поддържа документация за наименованията и адресите на обектите и на операторите на обектите, на които са били произведени торът и неговите основни компоненти. Тази документация се предоставя на разположение за инспектиране от държавите-членки, докато продуктът се доставя на пазара и за допълнителен срок от 2 години, след като производителят спре да го доставя.

Член 27

Изпитване на устойчивост на детонация

Без да се засягат мерките, посочени в член 26, производителят осигурява всеки вид амониево-нитратен ЕО тор с високо съдържание на азот, пуснат на пазара, да е преминал през изпитването на устойчивост на детонация, описано в раздели 2, 3 (метод 1, точка 3) и 4 на приложение III към настоящия регламент. Това изпитване се извършва от някои от одобрените лаборатории, посочени в член 30, параграф 1 или член 33, параграф 1. Производителите представят резултатите от изпитванията на компетентния орган на съответната държава-членка най-малко 5 дни преди пускането на тора на пазара или най-малко 5 дни преди пристигането на тора на границата на Европейската общност при внос. След това производителят продължава да гарантира, че доставките на тора, пуснат на пазара, са в състояние да преминат изпитването, посочено по-горе.

Член 28

Опаковане

Амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот се предоставят на крайния потребител само в пакетирана форма.

ДЯЛ III

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ТОРОВЕ

Член 29

Контрол

1. Държавите-членки могат да подлагат торове, маркирани като „ЕО тор“, на официални мерки за контрол за целите на проверката за спазването на настоящия регламент.

Държавите-членки могат да налагат такси, които не превишават разходите за изпитания, необходими за такива мерки за контрол, но това не задължава производителите да повтарят изпитанията или да плащат за повторни изпитания, когато първото изпитване, извършено от лаборатория, която отговаря на условията на член 30 и изпитването е показало съответствие с изискванията на дадения тор.

2. Държавите-членки осигуряват вземането на проби и извършването на анализ за официален контрол на ЕО торове, спадащи към видовете, изброени в приложение I, да се извършват в съответствие с приложения III и IV.

▼B

3. Спазването на настоящия регламент по отношение на съответствието на видове торове и спазването на декларираното съдържание на хранителни елементи и/или декларираното съдържание, изразено като форми и разтворимост на тези хранителни вещества, може да се проверява при официални инспекции само с помощта на методи за вземане на проби и анализ, установени в съответствие с приложения III и IV и вземащи предвид допустимите отклонения, определени в приложение II.

▼M6

4. Комисията адаптира и осъвременява методите за измерване, вземане на проби и анализ и при възможност използва европейските стандарти. Тези мерки, предназначени да изменят несъществени елементи на настоящия регламент, се приемат в съответствие с процедурата по регулиране с контрол, посочена в член 32, параграф 3. Същата процедура се прилага за приемането на правила за прилагане, необходими за определяне на мерките за контрол, предвидени в настоящия член и в членове 8, 26 и 27. Тези правила по-специално се отнасят до въпроса за честотата, с която е необходимо да се повтарят изпитанията, както и мерките, които се разработват за гарантиране на това торът, пуснат на пазара, да е идентичен с изпитания тор.

▼B

Член 30

Лаборатории

1. Държавите-членки нотифицират Комисията за списъка на одобрените лаборатории на техните територии, които са компетентни да предоставят необходимите услуги за проверка на спазването по отношение на ЕО торовете на изискванията на настоящия регламент. Тези лаборатории трябва да отговарят на стандартите, посочени в раздел Б от приложение V. Това нотифициране се извършва до 11 юни 2004 г. и след това във връзка с всяко следващо изменение.

2. Комисията публикува списъка на одобрените лаборатории в *Официален вестник на Европейския съюз*.

3. Когато една държава-членка има основателна причина да счита, че одобрена лаборатория не отговаря на стандартите, посочени в параграф 1, тя повдига въпроса в комитета, посочен в член 32. Ако комитетът се съгласи, че лабораторията не отговаря на стандартите, Комисията отстранява името ѝ от списъка, посочен в параграф 2.

4. Комисията приема решение по въпроса в рамките 90 дни от получаването на информацията в съответствие с процедурата, посочена в член 32, параграф 2.

5. Комисията публикува изменения списък в *Официален вестник на Европейския съюз*.

▼B

ДЯЛ IV

ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

ГЛАВА I

Изменение на приложенията

Член 31

Нови ЕО торове

▼M6

1. Комисията адаптира приложение I с цел включване на нови видове торове.

▼B

2. Производител или негов представител, които желаят да предложат нов вид тор за включване в приложение I и от които се изисква да съставят техническо досие за тази цел, осъществяват това, като вземат предвид техническата документация, посочена в раздел A от приложение V.

▼M6

3. Комисията адаптира приложенията, за да се отчете техническият прогрес.

4. Мерките, посочени в параграфи 1 и 3, предназначени да изменят несъществени елементи на настоящия регламент, се приемат в съответствие с процедурата по регулиране с контрол, посочена в член 32, параграф 3.

Член 32

Процедура на комитет

1. Комисията се подпомага от комитет.

2. При позоваване на настоящия параграф се прилагат членове 5 и 7 от Решение 1999/468/ЕО, като се вземат предвид разпоредбите на член 8 от него.

Срокът, предвиден в член 5, параграф 6 от Решение 1999/468/ЕО, се определя на три месеца.

3. При позоваване на настоящия параграф се прилагат член 5a, параграфи 1—4 и член 7 от Решение 1999/468/ЕО, като се вземат предвид разпоредбите на член 8 от него.

▼B

ГЛАВА II

Преходни разпоредби

Член 33

Компетентни лаборатории

1. Без да се засягат разпоредбите на член 30, параграф 1, държавите-членки могат през преходния период до 11 декември 2007 г. да продължат да прилагат своите национални разпоредби за упълномощаване на компетентните лаборатории за предоставяне на необходимите услуги за проверка на спазването по отношение на ЕО торовете на изискванията на настоящия регламент.

▼B

2. Държавите-членки нотифицират списъка на тези лаборатории на Комисията, като дават подробна информация за схемата на тяхното упълномощаване. Тази нотификация се извършва до 11 юни 2004 г. и при всяко последващо изменение.

Член 34

Опаковане и етикетиране

Независимо от член 35, параграф 1, маркировките, опаковките, етикетите и придружаващите документи на ЕО торове, предвидени в предходни директиви, могат да продължат да се използват до 11 юни 2005 г.

ГЛАВА III

Заключителни разпоредби

Член 35

Отменени директиви

1. Директиви 76/116/ЕИО, 77/535/ЕИО, 80/876/ЕИО и 87/94/ЕИО се отменят.

2. Позоваването на отменените директиви се тълкува като позоваване на настоящия регламент. По-специално, дерогациите от член 7 от Директива 76/116/ЕИО, които са предоставени от Комисията по член 95, параграф 6 от Договора, се тълкуват като дерогации от член 5 от настоящия регламент и продължават да са в действие, независимо от влизането в сила на настоящия регламент. До приемането на санкции по член 36 държавите-членки могат да продължат да прилагат санкции за нарушения на националните правила, като прилагат директивите, посочени в параграф 1.

Член 36

Санкции

Държавите-членки установяват правила за санкции, приложими за нарушения на разпоредбите на настоящия регламент, и приемат всички необходими мерки за тяхното прилагане. Предвидените санкции трябва да бъдат ефективни, съответни и възпиращи.

Член 37

Национални разпоредби

Държавите-членки нотифицират Комисията до 11 юни 2005 г. за всички национални разпоредби, приети в съответствие с член 6, параграф 1, член 6, параграф 2, член 29, параграф 1 и член 36 от настоящия регламент и я нотифицират незабавно за всички последващи изменения, които ги засягат.

▼B

Член 38

Влизане в сила

Настоящият регламент влиза в сила на двадесетия ден след публикуването му в *Официален вестник на Европейския съюз* с изключение на член 8 и член 26, параграф 3, които влизат в сила на 11 юни 2005 г.

Настоящият регламент е задължителен в своята цялост и се прилага пряко във всички държави-членки.

▼B

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ I — **Списък на видовете ЕО торове**

А. Неорганични еднокомпонентни торове с основни хранителни елементи

А.1. Азотни торове

А.2. Фосфатни торове

А.3. Калиеви торове

Б. Неорганични сложни торове с основни хранителни елементи

Б.1. NPK торове

Б.2. NP торове

Б.3. NK торове

Б.4. PK торове

В. Неорганични течни торове

В.1. Еднокомпонентни течни торове

В.2. Сложни течни торове

Г. Неорганични торове с второстепенни хранителни елементи

Д. Неорганични торове с хранителни микроелементи

Д.1. Торове, съдържащи само един хранителен микроелемент

Д.1.1. Бор

Д.1.2. Кобалт

Д.1.3. Мед

Д.1.4. Желязо

Д.1.5. Манган

Д.1.6. Молибден

Д.1.7. Цинкv

Д.2. Минимално съдържание на хранителен микроелемент, процентно съдържание на елементите в тора

Д.3. Списък на разрешени хелатиращи и комплексообразуващи агенти за хранителни микроелементи

Е. Инхибитори на нитрификация и уреаза

Ж. Материали за варуване

ПРИЛОЖЕНИЕ II — **Допустими отклонения**

1. Неорганични еднокомпонентни торове с основни хранителни елементи — абсолютна стойност в проценти от масата, изразена като N, P_2O_5, K_2O, MgO, CL

2. Неорганични сложни торове с основни хранителни елементи

3. Второстепенни хранителни елементи в торове

4. Хранителни микроелементи в торове

5. Материали за варуване

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ III — **Технически разпоредби за амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот**

1. Характеристики и гранични стойности за еднокомпонентни амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот

2. Описание на изпитване на детонация на амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот

3. Методи за проверка на спазването на граничните стойности, определени в приложения III-1 и III-2

4. Определяне на устойчивост на детонация

ПРИЛОЖЕНИЕ IV — **Методи за вземане на проби и анализ**

А. Метод за вземане на проби за контрол на торове

1. Цел и обхват

2. Служители, които вземат проби

3. Дефиниции

4. Апаратура

5. Количествени изисквания

6. Указания за вземане, приготвяне и опаковане на пробите

7. Опаковане на окончателни проби

8. Отчет за вземане на проби

9. Местоназначение на пробите

Б. Методи за анализ на торове

Общи наблюдения

Общи разпоредби, свързани с анализа на торовете

Методи 1 — Подготовка на пробите и вземане на проби

Метод 1.1 — Вземане на проби за анализ

Метод 1.2 — Подготовка на проби за анализ

Метод 1.3 — Вземане на проби от статични купчини за анализ

Методи 2 — Азот

Метод 2.1 — Определяне на амонячен азот

Методи 2.2 — Определяне на нитратен и амонячен азот

Метод 2.2.1 — Определяне на нитратен и амонячен азот по Ulsch

Метод 2.2.2 — Определяне на нитратен и амонячен азот по Arnd

Метод 2.2.3 — Определяне на нитратен и амонячен азот по Devarda

Метод 2.3 — Определяне на общ азот

Метод 2.3.1 — Определяне на общ азот в калциев цианамид, несъдържащ нитрати

Метод 2.3.2 — Определяне на общ азот в калциев цианамид, съдържащ нитрати

Метод 2.3.3 — Определяне на общ азот в карбамид

Метод 2.4 — Определяне на цианамиден азот

Метод 2.5 — Спектрофотометрично определяне на биурет в карбамид

Методи 2.6 — Определяне на различни форми на азот в една и съща проба

▼B

Метод 2.6.1	—	Определяне на различни форми азот в една проба от торове, съдържащи нитратен, амонячен, амиден и цианамиден азот
Метод 2.6.2	—	Определяне съдържанието на общ азот в торове, съдържащи само нитратен, амонячен и карбамиден азот, чрез два различни метода
Метод 2.6.3	—	Определяне на карбамидни кондензати чрез HPLC — изобутилидендикарбамид и кротонилидендикарбамид (метод A) и олигомери на метиленкарбамида (метод B)
Метод 3	—	Фосфор
Методи 3.1	—	Екстракции
Метод 3.1.1	—	Извличане на фосфор, разтворим в неорганични (минерални) киселини
Метод 3.1.2	—	Извличане на фосфор, разтворим в 2-процентна мравчена киселина
Метод 3.1.3	—	Извличане на фосфор, разтворим в 2-процентна лимонена киселина
Метод 3.1.4	—	Извличане на фосфор, разтворим в неутрален амониев цитрат
Метод 3.1.5	—	Екстракция с алкален амониев цитрат
Метод 3.1.5.1	—	Извличане на разтворим фосфор по Petermann при 65 °C
Метод 3.1.5.2	—	Извличане на разтворим фосфор по Petermann при стайна температура
Метод 3.1.5.3	—	Извличане на фосфор, разтворим в алкален амониев цитрат на Joulie
Метод 3.1.6	—	Извличане на водоразтворим фосфор
Метод 3.2	—	Определяне на извлечен фосфор
Метод 4	—	Калий
Метод 4.1	—	Определяне на съдържанието на водоразтворим калий
Метод 5	—	Въглероден диоксид
Method 5.1	—	Определяне на въглероден диоксид — Част 1: метод за твърди торове
Метод 6	—	Хлор 116
Метод 6.1.	—	Определяне на хлориди в отсъствие на органични материали
Методи 7	—	Степен на смилане
Метод 7.1	—	Определяне на степента на смилане (суха процедура)
Метод 7.2	—	Определяне на степента на смилане на меки природни фосфати
Метод 8	—	Вторични хранителни елементи
Метод 8.1	—	Извличане на общ калций, общ магнезий, общ натрий и обща сяра под формата на сулфати
Метод 8.2	—	Извличане на общото количество сяра, съдържаща се под различни форми
Метод 8.3	—	Извличане на водоразтворими калций, магнезий, натрий и сяра (под формата на сулфати)
Метод 8.4	—	Извличане на водоразтворимата сяра, когато сярата е под различни форми

▼B

Метод 8.5 — Извличане и определяне на елементарна сяра

Метод 8.6 — Манганометрично определяне на извлечен калций след утаяване под формата на оксалат

Метод 8.7 — Определяне на магнезий с атомна абсорбционна спектрометрия

Метод 8.8 — Комплексометрично определяне на магнезий …

Method 8.9 — Определяне съдържанието на сулфати чрез три различни метода

Метод 8.10 — Определяне на извлечен натрий

Метод 8.11 — Определяне на калций и формиат в калциев формиат

Методи 9 — Хранителни микроелементи при концентрация, помалка или равна на 10 %

Метод 9.1 — Екстракция общо на хранителни микроелементи в торове при използване на царска вода

Метод 9.2 — Екстракция на водоразтворими хранителни микроелементи в торове и отстраняване на органични съединения от екстракти на торове

Метод 9.3 — Определяне на кобалт, мед, желязо, манган и цинк чрез пламъчна атомноабсорбционна спектрометрия (FAAS)

Метод 9.4 — Определяне на бор, кобалт, мед, желязо, манган, молибден и цинк чрез атомноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-AES)

Метод 9.5 — Определяне на бор чрез спектрометрия с азометин-H

Метод 9.6 — Определяне на молибден чрез спектрометрия на комплекс с амониев тиоцианат

Методи 10 — Хранителни микроелементи при концентрация, поголяма от 10 %

Метод 10.1 — Екстракция общо на хранителни микроелементи в торове при използване на царска вода

Метод 10.2 — Екстракция на водоразтворими хранителни микроелементи в торове и отстраняване на органични съединения от екстракти на торове

Метод 10.3 — Определяне на кобалт, мед, желязо, манган и цинк чрез пламъчна атомно абсорбционна спектрометрия (FAAS)

Метод 10.4 — Определяне на бор, кобалт, мед, желязо, манган, молибден и цинк чрез атомноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-AES)

Метод 10.5 — Определяне на бор чрез ацидиметрично титруване

Метод 10.6 — Определяне на молибден по гравиметричен метод с 8-хидроксихинолин

Методи 11 — Хелатообразуващи агенти

Метод 11.1 — Определяне на съдържанието на хелатни хранителни микроелементи и на хелатната част на хранителните микроелементи

Метод 11.2 — Определяне на EDTA, HEDTA и DTPA

▼B

Метод 11.3 — Определяне на железни хелати на o,o-EDDHA, o,o-EDDHMA и HBED

Метод 11.4 — Определяне на железни хелати на EDDHSA

Метод 11.5 — Определяне на железни хелати на o,p-EDDHA

Метод 11.6 — Определяне на IDHA

Метод 11.7 — Определяне на лигносулфонати

Метод 11.8 — Определяне на съдържанието на комплексно образуваните хранителни микроелементи и частта на комплексно образуваните хранителни микроелементи

Метод 11.9 — Определяне на [S,S]-EDDS

Метод 11.10 — Определяне на HGA

Методи 12 — Инхибитори на нитрификация и уреаза

Метод 12.1 — Определяне на дициандиамид

Метод 12.2 — Определяне на NBPT

Метод 12.3 — Определяне на 3-метилпиразол (MP)

Метод 12.4 — Определяне на TZ

Метод 12.5 — Определяне на 2-NPT

Метод 12.6 — Определяне на DMPP

Метод 12.7 — Определяне на NBPT/NPPT

Метод 12.8 — Определяне на DMPSA

Методи 13 — Тежки метали

Метод 13.1 — Определяне на съдържанието на кадмий

Методи 14 — Материали за варуване

Методи 14.1 — Определяне на разпределението на частиците по големина на материали за варуване чрез сухо и мокро пресяване

Методи 14.2 — Определяне на реакционната способност на карбонатните и силикатните материали за варуване със солна киселина

Методи 14.3 — Определяне на реакционната способност по метода с автоматично титриране с лимонена киселина

Методи 14.4 — Определяне на неутрализационното число на материалите за варуване

Методи 14.5 — Определяне на калций в материали за варуване по оксалатния метод

Методи 14.6 — Определяне на калций и магнезий в материали за варуване чрез комплексометрия

Методи 14.7 — Определяне на магнезий в материали за варуване по метода на атомно-абсорбционна спектрометрия

Методи 14.8 — Определяне на съдържанието на влага

Методи 14.9 — Определяне на разрушаването на гранулите

Методи 14.10 — Определяне на влиянието на продукта чрез инкубиране на почва

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ V

А. Списък на документите, с които трябва да се консултират производителите или техните представители, за да съставят техническо досие за нов вид тор за добавяне към приложение I от настоящия регламент

Б. Изисквания за оторизиране на лаборатории, компетентни да предоставят необходимата услуга за проверка на съответствието на ео торове с изискванията на настоящия регламент и приложенията към него

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ I

СПИСЪК НА ВИДОВЕТЕ ЕО ТОРОВЕ

A. **Неорганични еднокомпонентни торове с основни хранителни елементи**

A.1. *Азотни торове*

№	Означение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (проценти от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за означението на вида	Съдържание на хранителните елементи за обявяване; Форми и разтворимости на хранителните елементи; Други критерии
1	2	3	4	5	6
1а)	Калциев нитрат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ калциев нитрат като основна съставка. Възможно е да съдържа амониев нитрат	15 % N азот, изразен като общ азот или нитратен азот и амонячен азот. Максимално съдържание на амонячен азот: 1,5 % N		Общ азот Допълнителни незадължителни данни: Нитратен азот Амонячен азот
1б)	Калциево-магнезиев нитрат (нитрат на варовик и магнезий)	Продукт, получен по химичен път, съдържащ калциев нитрат и магнезиев нитрат като основни съставки	13 % N азот, изразен като нитратен азот. Минимално съдържание на магнезий във форма на водоразтворими соли, изразени като магнезиев оксид: 5 % MgO		Нитратен азот Водоразтворим магнезиев оксид
1в)	Магнезиев нитрат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ като основна съставка магнезиев нитрат хексахидрат	10 % N азот, изразен като нитратен азот. 14 % MgO Магнезий, изразен като водоразтворим магнезиев оксид	Когато се пуска на пазара във форма на кристали, може да се добави забележка „в кристална форма“	Нитратен азот Водоразтворим магнезиев оксид
2а)	Натриев нитрат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ натриев нитрат като основна своя съставка	15 % N азот, изразен като нитратен азот		Нитратен азот
2б)	Чилска селитра	Продукт, получен от чилска селитра, съдържащ натриев нитрат като основна съставка	15 % N азот, изразен като нитратен азот		Нитратен азот

▼B

1	2	3	4	5	6
3а)	Калциев цианамид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ калциев цианамид като основна своя съставка, калциев оксид и възможно малки количества амониеви соли и карбамид	18 % N азот, изразен като общ азот, като най-малко 75 % от обявявания азот е във форма на цианамид		Общ азот
3 б)	Нитрифициран калциев цианамид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ калциев цианамид като основна своя съставка, калциев оксид и възможно малки количества амониеви соли и карбамид, плюс добавен нитрат	18 % N азот, изразен като общ азот, най-малко 75 % от обявявания не-нитратен азот да бъде свързан във форма на цианамид. Съдържание на нитратен азот: — минимум: 1 % N — максимум: 3 % N		Общ азот Нитратен азот
▼M5 4	Амониев сулфат	Получен по химически начин продукт, съдържащ амониев сулфат като основна съставка, евентуално с максимално съдържание на калциев нитрат (калциева селитра) 15 %.	19,7 % N Азот, представен под формата на общ азот. Максимално съдържание на нитратен азот 2,2 % N, ако е добавен калциев нитрат (калциева селитра).	Когато се пуска на пазара под формата на комбинация от амониев сулфат и калциев нитрат (калциева селитра), обозначаването трябва да включва „с максимално съдържание на калциев нитрат (калциева селитра) 15 %“	Амонячен азот. Общ азот, ако е добавен калциев нитрат (калциева селитра).
▼B 5	Амониев нитрат или калциево-амониев нитрат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ амониев сулфат като основна съставка, който може да съдържа пълнители, като смлян варовик, калциев сулфат, смлян доломит, магнезиев сулфат, кизерит	20 % N азот, изразен като нитратен азот и амонячен азот, всяка от тези две форми на азот е около половината от азотното съдържание. Виж приложения III.1 и III.2 към настоящия регламент, ако се изисква.	Означението „калциево-амониев нитрат“ е запазено изключително за тор, съдържащ само калциев карбонат (например варовик) и/или магнезиев карбонат и калциев карбонат (например, доломит) в допълнение към амониевия нитрат. Минималното съдържание на тези карбонати трябва да е 20 %, а тяхната чистота — най-малко 90 %	Общ азот Нитратен азот Амонячен азот

▼B

1	2	3	4	5	6
6	Амониев сулфат-нитрат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ като основна съставка амониев нитрат и амониев сулфат	25 % N азот, изразен като амонячен азот и нитратен азот. Минимално съдържание на нитратен азот: 5 %		Общ азот Нитратен азот Амонячен азот
7	Магнезиев сулфонитрат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ като основна съставка амониев нитрат, амониев сулфат и магнезиев сулфат	19 % N азот, изразен като амонячен азот и нитратен азот. Минимално съдържание на нитратен азот: 6 % N 5 % MgO Магнезий под форма на водоразтворими соли, изразени като общ магнезиев оксид		Общ азот Амонячен азот Нитратен азот Водоразтворим магнезиев оксид
8	Магнезиево-амониев нитрат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ амониеви нитрати и магнезиеви соли (доломит магнезиев карбонат и/или магнезиев сулфат) като основна своя съставка	19 % N азот, изразен като амонячен азот и нитратен азот. Минимално съдържание на нитратен азот: 6 % N 5 % MgO Магнезий, изразени като общ магнезиев оксид		Общ азот Амонячен азот Нитратен азот Общ магнезиев оксид и възможно водоразтворим магнезиев оксид
9	Карбамид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ карбонил диамид като основна своя съставка	44 % N Общ карбамид азот (включително биурет). Максимално съдържание на биурет: 1,2 %		Общ азот, изразен като карбамид азот
10	Кротонилиден дикарбамид	Продукт, получен при реакцията на карбамид с кротоналдехид Мономерно химическо съединение	28 % N азот, изразен като общ азот Най-малко 25 % N от кротонилиден дикарбамид Максимално съдържание на карбамид азот: 3 %		Общ азот Карбамид азот, когато той поне 1 % от масата Азот от кротонилиден дикарбамид

▼B

1	2	3	4	5	6
11	Изобутилиден дикарбамид	Продукт, получен при реакция на карбамид с изобутиралдехид Мономерно химическо съединение	28 % N азот, изразен като общ азот. Най малко 25 % N от изобутилиден дикарбамид Максимално съдържание на карбамид азот: 3 %		Общ азот Карбамид азот, когато той поне 1 % от масата Азот от изобутилиден дикарбамид
12	Карбамиден формалдехид	Продукт, получен при реакцията на карбамид с формалдехид и съдържащ като основна своя съставка молекули на карбамид формалдехид Полимерно химично съединение	36 % N азот, изразен като общ азот Най-малко 3/5 от обявеното съдържание на азот трябва да бъде разтворимо в гореща вода Най-малко 31 % N от карбамид формалдехид Максимално съдържание на амиден азот: 3 %.		Общ азот Карбамид азот, когато той поне 1 % от масата Азот от формалдехиден карбамид, която е разтворима в студена вода Азот от формалдехиден карбамид, която е разтворима в гореща вода
13	Азотен тор, съдържащ кротонилиден дикарбамид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ кротонилиден дикарбамид и еднокомпонентен азотен тор [Списък A-1, с изключение на продукти 3а), 3б) и 5]	18 % N азот, изразен като общ азот. Най-малко 3 % в амонячна и/или азотна и/или карбамидна форма Най-малко 1/3 от обявеното съдържание на общ азот трябва да е получено от кротонилиден дикарбамид Максимално съдържание на биурет: (карбамид N + кротонилиден дикарбамид N) × 0,026		Общ азот За всяка форма, в която са в количество най-малко 1 %: — нитратен азот — амонячен азот — карбамид азот Азот от кротонилиден дикарбамид
14	Азотен тор, съдържащ изобутилиден дикарбамид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ изобутилиден дикарбамид и еднокомпонентен азотен тор [Списък A-1, с изключение на продукти 3а), 3б) и 5]	18 % N азот, изразен като общ азот. Най-малко 3 % в амонячна и/или нитратна и/или амидна форма Най-малко 1/3 от обявеното съдържание на общ азот трябва да е получено от изобутилиден дикарбамид Максимално съдържание на биурет: (карбамид азот + изобутилиден дикарбамид N) × 0,026		Общ азот За всяка форма, в която са в количество най-малко 1 %: — нитратен азот — амонячен азот — карбамид азот Азот от изобутилиден дикарбамид

▼B

1	2	3	4	5	6
15	Азотен тор съдържащ карбамид формалдехид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ карбамид формалдехид и еднокомпонентен азотен тор [Списък A-1, с изключение на продукти 3а), 3б) и 5]	18 % N азот, изразен като общ азот. Най-малко 3 % в амонячна и/или азотна и/или амидна форма Най-малко 1/3 от обявеното съдържание на азот трябва да е получено от карбамид формалдехид. Азотът от карбамид формалдехида трябва да съдържа най-малко 3/5 азот, който е разтворим в гореща вода. Максимално съдържание на биурет: (карбамид N + карбамид формалдехид) × 0,026		Общ азот За всяка форма, в която са в количество най-малко 1 %: — нитратен азот — амонячен азот — карбамид азот Азот от карбамид формалдехид Азот от карбамид формалдехид, разтворим в студена вода Азот от карбамид формалдехид, разтворим в гореща вода

▼M5

———

▼B

►M5 16 ◄	Карбамид-амониев сулфат	Продукт, получен по химичен път от карбамид и амониев сулфат	30 % N азот, изразен като амонячен азот и амиден азот Минимално съдържание на амонячен азот: 4 % Минимално съдържание на сяра, изразено като серен триоксид: 12 % Максимално съдържание на биурет: 0,9 %		Общ азот Амонячен азот Карбамид азот Водоразтворим серен триоксид

►M5 ——— ◄

▼B

A. 2 *Фосфатни торове*

Когато е предписан критерий за големина на частиците за основните съставни материали на торове, продавани във форма на гранули (торове 1, 3, 4, 5, 6 и 7), тя се установява с подходящ аналитичен метод.

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за обозначението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимости на хранителните елементи други критерии
1	2	3	4	5	6
1	Основна шлака: — Томасови фосфати — Томасова шлака	Продукт, получен при топене на желязо при третиране на фосфатни стопилки и съдържащ силикофосфати като негови основни съставки	12 % P_2O_5 Фосфор, изразен като фосфорен пентаоксид, разтворим в минерални киселини, поне 75 % от обявеното съдържание на фосфорния пентаоксид да е разтворимо в 2 % лимонена киселина или P_2O_5 Фосфор, изразен като фосфорен пентаоксид, разтворим в 2 % лимонена киселина Размер на частиците: — най-малко 75 % да преминава през сито с отвори 0,160 mm — най-малко 96 % да преминава през сито с отвори 0,630 mm		Общ фосфорен пентаоксид (разтворим в минерални киселини) 75 % от който (да се посочи като% от масата) е разтворим в 2 % лимонена киселина (за търговия във Франция, Италия, Испания, Португалия ,Гърция ►**M1** ,Чешката република, Естония, Кипър, Латвия, Литва, Унгария, Малта, Полша, Словения и Словакия ◄ ►**M3** , България, Румъния ◄) Общ фосфорен пентаоксид (разтворим в минерални киселини) и фосфорен пентаоксид, разтворим в 2 % лимонена киселина (за търговия в Обединеното кралство) Фосфорен пентаоксид, разтворим в 2 % лимонена киселина (за търговия в Германия, Белгия, Дания, Ирландия, Люксембург, Нидерландия и Австрия)
2а)	Обикновен суперфосфат	Продукт, получен при реакцията на смлян минерален фосфат със сярна киселина и съдържащ калциев фосфат като основна съставка, както и калциев сулфат	16 % P_2O_5 Фосфор, изразен като P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат. Най-малко 93 % от обявеното съдържание на P_2O_5 да е водоразтворимо Проба за изпитване: 1 g		Фосфорен пентаоксид, разтворим в неутрален амониев цитрат Водоразтворим фосфорен пентаоксид
2б)	Концентриран суперфосфат	Продукт, получен при реакцията на смлян минерален фосфат със сярна киселина и фосфорна киселина и съдържащ монокалциев фосфат като основна съставка, както и калциев сулфат	25 % P_2O_5 Фосфор, изразен като P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат. Най-малко 93 % от обявеното съдържание на P_2O_5 да е водоразтворимо Проба за изпитване: 1 g		Фосфорен пентаоксид, разтворим в неутрален амониев цитрат Водоразтворим фосфорен пентаоксид

▼B

1	2	3	4	5	6
▼M2 2в)	Троен суперфосфат	Продукт, получен чрез смилане на природен минерален фосфат с фосфорна киселина и съдържащ калциев фосфат като основна съставка	38 % P_2O_5, Фосфор, изразен като P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат, поне 85 % от декларираното съдържание на P_2O_5 е разтворимо във вода Образец за изпитвания: 3 g		Фосфорен петоокис, разтворим в неутрален амониев цитрат Разтворим във вода фосфорен петоокис
▼B 3	Частично разтворим фосфорит	Продукт, получен при частично разтваряне на смлян фосфорит със сярна киселина или фосфорна киселина и съдържащ монокалциев фосфат, трикалциев фосфат и калциев сулфат	20 % P_2O_5 Фосфор, изразен като P_2O_5 разтворим в минерални киселини, най-малко 40 % от обявеното съдържание на P_2O_5 да е водоразтворимо. Размер на частиците: — най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm; — най-малко 98 % да преминават през сито с отвори 0,630 mm.		Общ фосфорен пентаоксид (разтворим в минерални киселини) Водоразтворим фосфорен пентаоксид
▼M7 3а)	Частично разтворим фосфорит с магнезий	Продукт, получен чрез частично разтваряне на смлян фосфорит със сярна киселина или фосфорна киселина с добавяне на магнезиев сулфат или магнезиев оксид, и съдържащ като основни съставки монокалциев фосфат, трикалциев фосфат, калциев сулфат и магнезиев сулфат	16 % P_2O_5 6 % MgO Фосфор, изразен като P_2O_5, разтворим в минерални киселини, като поне 40 % от обявеното съдържание на P_2O_5 е водоразтворимо Размер на частиците: — поне 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm — поне 98 % да преминават през сито с отвори 0,630 mm		Общ фосфорен пентаоксид (разтворим в минерални киселини) Водоразтворим фосфорен пентаоксид Общ магнезиев оксид Водоразтворим магнезиев оксид
▼B 4	Дикалциев фосфат	Продукт, получен при утаяване на разтворена фосфорна киселина от минерални фосфати или кости, и съдържащ дикалциев фосфат дихидрат като основна съставка	38 % P_2O_5 Фосфор, изразен като P_2O_5, разтворим в алкален амониев цитрат (Петерман). Размер на частиците: — най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm; — най-малко 98_2% да преминават през сито с отвори 0,630 mm.		Фосфорен пентаоксид, разтворим в алкален амониев цитрат

▼B

1	2	3	4	5	6
5	Калциниран фосфат	Продукт, получен при топлинна обработка на смлян фосфорит с алкални съединения и салицилова киселина, и съдържащ основен калциев фосфат и калциев силикат, като основни съставки	25 % P_2O_5 Фосфор, изразен като P_2O_5, разтворим в алкален амониев цитрат (Петерман) Размер на частиците: — най-малко 75 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm; — най-малко 96 % да преминават през сито с отвори 0,630 mm.		Фосфорен пентаоксид, разтворим в алкален амониев цитрат
6	Калциев алумофосфат	Продукт, получен във аморфна форма чрез топлинна обработка и смилане, съдържащ алуминиеви и калциеви фосфати като основни съставки	30 % P_2O_5 Фосфор, изразен като P_2O_5 разтворим в минерални киселини, най-малко 75 % от обявеното съдържание на P_2O_5 да е разтворимо в разтворим алуминиев цитрат (Жули) Размер на частиците: — най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm; — най-малко 98 % да преминават през сито с отвори 0,630 mm.		Общ фосфорен пентаоксид (разтворим в минерални киселини) Фосфорен пентаоксид, разтворим в алкален амониев цитрат
7	Мек смлян фосфорит	Продукт, получен чрез смилане на меки минерални фосфати и съдържащ трикалциев фосфат и калциев карбонат като основни съставки	25 % P_2O_5 Фосфор, изразен като P_2O_5 разтворим в неорганични киселини. Най-малко 55 % от обявеното съдържание на P_2O_5 да е разтворимо в 2 % мравчена киселина Размер на частиците: — най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,063 mm; — най-малко 99 % да преминават през сито с отвори 0,125 mm.		Общ фосфорен пентаоксид (разтворим в минерални киселини) Фосфорен пентаоксид, разтворим в 2 % мравчена киселина Процент от масата но материала, който минава през сито с отвори 0,063 mm

▼B

A.3 *Калиеви торове*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) изразяване на хранителни елементи; други изисквания	Други данни за обозначението на вида	Хранително съдържание за обявяване Форми и разтворимости на хранителните елементи други критерии
1	2	3	4	5	6
▼M11 1	Сурова калиева сол	Продукт, получен от сурови калиеви соли	9 % K_2O Калий, изразен като водоразтворим K_2O 2 % MgO Магнезий под формата на водоразтворими соли, изразени като магнезиев оксид.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования	Водоразтворим калиев оксид Водоразтворим магнезиев оксид Общо натриев оксид Съдържанието на хлорид трябва да бъде декларирано
▼M10 2	Обогатена сурова калиева сол	Продукт, получен от сурови калиеви соли, обогатени чрез смесване с калиев хлорид	18 % K_2O Калий, изразен като водоразтворим K_2O.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования.	Водоразтворим калиев оксид Възможно споменаване на съдържанието на водоразтворим магнезиев оксид, когато е по-високо от 5 % магнезиев оксид.
▼B 3	Калиев хлорид	Продукт, получен от необработени калиеви соли и съдържащ калиев хлорид като основна съставка	37 % K_2O Калий, изразен като водоразтворим K_2O	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования	Водоразтворим калиев оксид
4	Калиев хлорид, съдържащ магнезиеви соли	Продукт, получен от необработени калиеви соли, с добавени магнезиеви соли и съдържащ калиев хлорид като негова основна съставка	37 % K_2O Калий, изразен като водоразтворим K_2O 5 % MgO Магнезий във форма на водоразтворим соли, изразен като MgO		Водоразтворим калиев оксид Водоразтворим магнезиев оксид

▼B

1	2	3	4	5	6
5	Калиев сулфат	Продукт, получен по химичен път от калиеви соли и съдържащ калиев сулфат като основна съставка	47 % K_2O Калий, изразен като водоразтворим K_2O Максимално съдържание на хлорид: 3 % Cl		Водоразтворим калиев оксид Възможно споменаване на съдържанието хлориди
6	Калиев сулфат, съдържащ магнезиева сол	Продукт, получен по химичен път от калиеви соли, възможно с добавка на магнезиеви соли, и съдържащ калиев сулфат и магнезиев сулфат като негова основна съставка	22 % K_2O Калий изразен като водоразтворим K_2O 8 % MgO Магнезий във форма на водоразтворим соли, изразен като MgO Максимално съдържание на хлорид: 3 % Cl	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования	Водоразтворим калиев оксид Водоразтворим магнезиев оксид Възможно споменаване на съдържанието хлориди
7	Кизерит с калиев сулфат	Продукт, получен от кизерит с добавка на калиев сулфат	8 % MgO Магнезий изразен като водоразтворим MgO 6 % K_2O Калий изразен като водоразтворим K_2O Общо MgO + K_2O: 20 % Максимално съдържание на хлорид: 3 % Cl	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования	Водоразтворим калиев оксид Водоразтворим магнезиев оксид Възможно споменаване на съдържанието хлориди

Б. **Неорганични сложни торове с основни хранителни елементи**

Б.1. *NPK торове*

Б.1.1.	Обозначение на вида:	NPK торове
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен начин или чрез смесване, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход.
	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата)	— Общо: 20 % (N + P_2O_5 + K_2O); — За всеки хранителен елемент: 3 % N, 5 % P_2O_5, 5 % K_2O

▼B

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Цианамиден азот	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат и във вода (4) P_2O_5, разтворим само в минерални киселини (5) P_2O_5, разтворим в алкален амониев цитрат (Петерман) (6а) P_2O_5, разтворим в неорганични киселини, от които най-малко 75 % от обявеното съдържание на P_2O_5 е разтворимо в 2 % лимонена киселина (6б) P_2O_5 разтворим в 2 % лимонена киселина (7) P_2O_5, разтворим в минерални киселини, от които най-малко 75 % от обявеното съдържание на P_2O_5 е разтворимо в алкален амониев цитрат (Жули) (8) P_2O_5, разтворим в неорганични киселини,	Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някои от формите на азота (2) до (5) са в количество най-малко 1 % от масата, те трябва да се обявят (3) Ако е над 28 %, виж приложение III.2	1. NPK тор, несъдържащ томасова шлака, калциниран фосфат, калциев алумофосфат, частично разтворим фосфорит и меки смлени фосфорити, трябва да бъде обявен в съответствие с разтворимости (1), (2) или (3): — когато водоразтворимия P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост (2); — когато водоразтворим P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост (3) и неговото съдържание на водоразтворим P_2O_5 се обявява задължително [разтворимост (1)] Съдържанието на P_2O_5 разтворимо само в минерални киселини не трябва да превишава 2 %. Пробата за изпитване на разтворимости (2) и (3) е 1 g. 2а) NPK тор, съдържащ меки смлени фосфорити или частично разтворим фосфорит не трябва да съдържа томасова шлака, калциниран фосфат и калциев алумофосфат. Обявява се в съответствие с разтворимости (1), (3) и (4): Този вид тор трябва да съдържа: — най-малко 2 % P_2O_5, разтворим само в неорганични киселини [разтворимост (4)];	(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Индикацията „ниско съдържание на хлорид“ е свързана с максимално съдържание 2 % Cl (3) Съдържанието на хлорид може да се обявява

1	2	3	4	5	6
				— най-малко P_2O_5, разтворим във вода и неутрален амониев цитрат [разтворимост (3)]; — най-малко 2,5 % водоразтворим P_2O_5 [разтворимост (1)]. Този тор трябва да се продава под обозначението „NPK тор, съдържащ мек смлян фосфорит“ или „NPK тор, съдържащ частично разтворен фосфорит“. За този вид 2а) Пробата за изпитване на разтворимост (3) е 3 g.	
				2б) NPK тор, съдържащ алуминиево-калциеви фосфати, трябва да бъде без томасова шлака, калцинирани фосфати, мек смлян фосфорит и частично разтворен фосфорит. Обявява се в съответствие с разтворимости (1) и (7), след приспадане на разтворимостта във вода: Този вид тор трябва да съдържа: — най-малко 2 % водоразтворим P_2O_5 [разтворимост (1)]; — най-малко 5 % P_2O_5, съответстващ на разтворимост (7). Този вид тор трябва да се търгува под обозначението „NPK тор, съдържащ калциев алумофосфат“.	
Размери на частиците на основните фосфатни съставки Томасова шлака: най-малко 75 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm. Калциев алумофосфат: най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm Калциниран фосфат: най-малко 75 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm. Мек смлян фосфорит: най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,063 mm. Частично разтворим фосфорит: най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm				3. При NPK тор, съдържащ само един от следните видове фосфатни торове: томасова шлака, калциниран фосфат, калциев фосфат, мек смлян фосфорит, обозначението на вида трябва да е последвано от индикация фосфатната съставка.	

1	2	3	4	5	6
				Обявяването на разтворимостта на P_2O_5 трябва да бъде дадена в съответствие с със следните разтворимости: — За торове на база на томасова шлака: разтворимост (6а) (Франция, Италия, Испания Португалия, Гърция ►M1 , Чешката република, Естония, Кипър, Латвия, Литва, Унгария, Малта, Полша, Словения и Словакия ◄►M3 , България, Румъния ◄), (6б) (Германия, Белгия, Дания, Ирландия, Люксембург, Нидерландия, Обединено кралство и Австрия); — за торове на базата на калциниран фосфат: разтворимост (5); — за торове на базата на алуминево-калциев фосфат: разтворимост (7); — за торове на базата на мек смлян фосфорит: разтворимост (8).	

NPK торове (*продължение*)

Б.1.2.	Обозначение на вида:	NPK тор, съдържащ кротонилиден дикарбамид или изобутилиден дикарбамид или карбамид формалдехид (както е подходящо)
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път, без добавка на органични хранителни елементи от животински или растителен произход и съдържащ кротонилидинен дикарбамид или изобутилиден дикарбамид или карбамид формалдехид.
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата)	— Общо: 20 % ($N + P_2O_5 + K_2O$); — За всеки хранителен елемент: — 5 % N. Най-малко ¼ от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотни форми (5) или (6) или (7). Най-малко 3/5 от обявеното азотно съдържание (7) трябва да бъде разтворимо в гореща вода. — 5 % P_2O_5, — 5 % K_2O.

▼B

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявено в колони 4, 5 и 6; Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете; Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от кротонилиден дикарбамид (6) Азот от изобутилиден дикарбамид (7) Азот от карбамид формалдехид (8) Азот от карбамид формалдехид, разтворим само гореща вода (9) Азот от карбамид формалдехид, разтворим в студена вода	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат и във вода	Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някои от формите на азота (2) до (4) са в количество най-малко 1 % от масата, те трябва да се обявят (3) Някоя от формите на азот (5) до (7) (както е подходящо). Азотът под форма (7) трябва да се обявява под форма на азот (8) и (9).	1. NPK тор, несъдържащ томасова шлака, калцинирани фосфати, алуминиево-калциеви фосфати, частично разтворен фосфорит и мек смлян фосфат, трябва да се обявява в съответствие с разтворимости (1), (2) или (3): — когато водоразтворим P_2O_5 не са в количество 2 %, се обявява само разтворимост (2); — когато водоразтворим P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост (3) и трябва да се обявява съдържанието на водоразтворим P_2O_5 [разтворимост (1)]Съдържанието на P_2O_5 разтворимо само в минерални киселини не трябва да превишава 2 %. За този вид 1 пробата за изпитване за определяне на разтворимости (2) и (3) трябва да бъде 1 g.	(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Индикацията „ниско съдържание на хлорид“ е свързана с максимално съдържание 2 % Cl (3) Съдържанието на хлорид може да се обявява

Б.2. *NP торове*

Б.2.1.	Обозначение на вида:	NP торове
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път или чрез смесване, без добавка на органични хранителни елементи от животински или растителен произход.
	Минимално съдържание на хранителни елементи (проценти от масата)	— Общо: 18 % (N + P_2O_5); — За всяко от хранителните елементи: 3 % N, 5 % P_2O_5

▼B

Форми, разтворимост и хранително съдържание, обявено в колони 4, 5 и 6; Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Цианамиден азот	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат и във вода (4) P_2O_5, разтворим само в неорганични киселини (5) P_2O_5, разтворим в алкален амониев цитрат (Петерман) (6а) P_2O_5, разтворим в неорганични киселини, от които най-малко 75 % от обявеното съдържание на P_2O_5 е разтворимо в 2 % лимонена киселина (6б) P_2O_5, разтворим в 2 % лимонена киселина (7) P_2O_5, разтворим в минерални киселини, от който най-малко 75 % от обявеното съдържание е разтворимо в алкален амониев цитрат (Жули) (8) P_2O_5, разтворим в неорганични киселини, от който най-малко 55 % от обявеното съдържание е разтворимо в 2 % мравчена киселина		(1) Общ азот (2) Ако някои от формите на азота (2) до (5) са в количество най-малко 1 % от масата, то трябва да се обявява	1. NP тор, несъдържащ томасова шлака, калциниран фосфат, калциев алумофосфат, частично разтворим фосфорит и меки смлени фосфорити трябва да бъде обявен в съответствие с разтворимости (1), (2) или (3): — когато водоразтворимият P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост (2); — когато водоразтворимият P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост (3) и неговото съдържание на водоразтворим P_2O_5 се обявява задължително[разтворимост (1)] Съдържанието на P_2O_5, разтворим само в неорганични киселини не трябва да превишава 2 %. Проба за изпитване на разтворимости (2) и (3) е 1 g. 2а) NP тор, съдържащ меки смлени фосфорити или частично разтворим фосфорит не трябва да съдържа томасова шлака, калциниран фосфат и калциев алумофосфат. Той се обявява в съответствие с разтворимости (1), (3) и (4). Този вид тор трябва да съдържа: — най-малко 2 % P_2O_5, разтворим в неорганични киселини [разтворимост (4)];	

1	2	3	4	5	6
				— най-малко 5 % P_2O_5, разтворим във вода и неутрален амониев цитрат [разтворимост (3)]; — най-малко 2,5 % водоразтворим P_2O_5 [разтворимост (1)]; Този тор трябва да се продава под обозначението „NP тор, съдържащ алуминиево-калциев фосфат“. За този вид 2а), пробата за изпитване на разтворимости (3) е 3 g.	
Размери на частиците на основните фосфатни съставки Томасова шлака: най-малко 75 % да преминава през сито с отвори 0,160 mm Калциев алумофосфат: най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm Калциниран фосфат: най-малко 75 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm Мек смлян фосфорит: най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,063 mm Частично разтворен фосфорит: най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm				2б) NP тор, съдържащ алуминиево-калциеви фосфати, трябва да бъде без томасова шлака, калцинирани фосфати, мек смлян фосфорит и частично разтворен фосфорит. Той се обявява в съответствие с разтворимости (1) и (7), след приспадане на разтворимостта във вода. Този вид тор трябва да съдържа: — най-малко 2 % водоразтворим P_2O_5 [разтворимост (1)]; — най-малко 5 % P_2O_5, съответстващ на разтворимост (7). Този тор се пуска на пазара с обозначение „NP тор, съдържащ калциев алумофосфат“. 3. За NP торове, съдържащи само един от следните видове фосфатни торове: томасова шлака, калцинирани фосфати, калциеви алумофосфати, меки смлени фосфорити, обозначението трябва да е последвано от индикация за фосфатната съставка.	

▼B

1	2	3	4	5	6
				Обявяването на разтворимостта на P_2O_5 трябва да бъде в съответствие със следните разтворимости: — за торове на база томасова шлака: разтворимост (6а) (Франция, Италия, Испания Португалия, Гърция ►M1 , Чешката република, Естония, Кипър, Латвия, Литва, Унгария, Малта, Полша, Словения и Словакия ◄►M3 , България, Румъния ◄), (6б) (Германия, Белгия, Дания, Ирландия, Люксембург, Нидерландия, Обединено кралство и Австрия); — за торове на базата на калциниран фосфат: разтворимост (5); — за торове на базата на калциев алумофосфат: разтворимост (7) — за торове на базата на мек смлян фосфорит: разтворимост (8).	

Б.2. *NP торове (продължение)*

Б.2.2.	Обозначение на вида:	NP торове, съдържащи кротонилиден дикарбамид или изобутилиден дикарбамид или карбамид формалдехид (както е подходящо)
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химически начин, без добавка на органични хранителни елементи от животински или растителен произход и съдържащи кротонилиден дикарбамид или изобутилиден дикарбамид или карбамид формалдехид.
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата)	— Общо: 18 % (N + P_2O_5); — За всеки хранителен елемент: — 5 % N. Най-малко ¼ от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотни форми (5) или (6) или (7). Най-малко 3/5 от обявеното азотно съдържание (7) е разтворимо в гореща вода. — 5 % P_2O_5.

▼B

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявено в колони 4, 5 и 6; Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете; Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от кротонилиден дикарбамид (6) Азот от изобутилиден дикарбамид (7) Азот от карбамид формалдехид (8) Азот от карбамид формалдехид разтворим само гореща вода (9) Азот от карбамид формалдехид разтворим в студена вода	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат и във вода		(1) Общ азот (2) Ако някои от формите на азота (2) до (4) са в количество най-малко 1 % от масата, те трябва да се обявят (3) Някоя от формите на азот (5) до (7) (както е подходящо). Азотната форма (7) трябва да се декларира под форма на азот (8) и (9).	NP тор, без томасова шлака, калцинирани фосфати, калциеви алумофосфати, частично разтворен фосфорит и мек смлян фосфат, трябва да се обявява в съответствие с разтворимости (1), (2) или (3): — когато водоразтворимият P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост (2); — когато водоразтворимият P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост (3) и неговото съдържание на водоразтворим P_2O_5 се обявява задължително[разтворимост (1)]. Съдържанието на P_2O_5, разтворим само в неорганични киселини не трябва да превишава 2 %. Пробата за изпитване на разтворимости (2) и (3) е 1 g.	

Б.3. *NK торове*

Б.3.1.	Обозначение на вида:	NK тор
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път или чрез смесване, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход.
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата)	— Общо: 18 % (N + K_2O); — За всеки хранителен елемент: 3 % N, 5 % K_2O

▼B

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявено в колони 4, 5 и 6; Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете; Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Цианамиден азот		Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някои от формите на азота (2) до (5) са в количество най-малко 1 % от масата, те трябва да се обявят		(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Указанието „С ниско съдържание на хлор“ се посочва при максимално съдържание 2 % Cl (3) Съдържанието на хлорид може да се обяви

Б.3. *NK торове (продължение)*

Б.3.2.	Обозначение на вида:	NK тор, съдържащ кротонилиден дикарбамид или изобутилиден дикарбамид или карбамид формалдехид (както е подходящо)
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход и съдържащ кротонилиден дикарбамид или изобутилиден дикарбамид или карбамид формалдехид (както е подходящо).
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата)	— Общо: 18 % ($N + K_2O$); — За всеки хранителен елемент: — 5 % N. Най-малко ¼ от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотни форми (5) или (6) или (7). Най-малко 3/5 от обявеното съдържание на азот (7) трябва да бъде разтворимо в гореща вода. — 5 % K_2O

▼B

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявено в колони 4,5 и 6; Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от кротонилиден дикарбамид (6) Азот от изобутилиден дикарбамид (7) Азот от карбамид формалдехид (8) Азот от карбамид формалдехид, който е разтворим само в гореща вода (9) Азот от карбамид формалдехид, който е разтворим в студена вода		Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някои от формите на азота (2) до (4) са в количество най-малко 1 % от масата, то трябва да се обявят (3) Една от формите на азот (5) до (7) (както е подходящо) трябва да се обявява под форма на азот (8) и (9)		(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Индикацията „ниско съдържание на хлорид“ е свързана с максимално съдържание 2 % Cl (3) Съдържанието на хлорид може да се обявява

Б.4. *РК торове*

Обозначение на вида:	РК тор
Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път или чрез смесване, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход.
Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата)	— Общо: 18 % (P_2O_5 + K_2O); — За всеки хранителен елемент: 5 %, P_2O_5, 5 % K_2O

▼B

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявено в колони 4,5 и 6; Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5, разтворим в неутрален амониев цитрат и във вода (4) P_2O_5, разтворим само в неорганични киселини (5) P_2O_5, разтворим в алкален амониев цитрат (Петерман) (6а) P_2O_5 разтворим в неорганични киселини, от които най-малко 75 % от обявеното съдържание на P_2O_5 е разтворимо в 2 % лимонена киселина (6б) P_2O_5, разтворим в 2 % лимонена киселина (7) P_2O_5, разтворим в неорганични киселини, от който най-малко 75 % от обявеното съдържание на P_2O_5 е разтворимо в алкален амониев цитрат (Жули) (8) P_2O_5, разтворим в неорганични киселини, от които най-малко 55 % от обявеното съдържание е разтворимо в 2 % мравчена киселина	Водоразтворим K_2O		1. РК тор, несъдържащ Томасова шлака, калцинирани фосфати, калциеви алумофосфати, частично разтворен фосфорит и мек смлян фосфат, трябва да бъде обявен в съответствие с разтворимости (1), (2) или (3): — когато водоразтворимият P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост (2); — когато водоразтворимият P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост (3) и неговото съдържание на водоразтворим P_2O_5 се обявява задължително[разтворимост (1)] Съдържанието на P_2O_5, разтворим само в неорганични киселини не трябва да превишава 2 %. Проба за изпитване на разтворимости (2) и (3) е 1 g. 2.а) РК тор, съдържащ мек смлян фосфорит или частично разтворен фосфорит, трябва да бъде без томасова шлака, калциниран фосфат и калциев алумофосфат. Той се обявява в съответствие с разтворимости (1), (3) и (4): Този вид тор трябва да съдържа: — най-малко 2 % P_2O_5, разтворим само в неорганични киселини [разтворимост (4)];	(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Указанието „ниско съдържание на хлорид“ се поставя при максимално съдържание 2 % Cl (3) Съдържанието на хлорид може да се обяви

1	2	3	4	5	6
				— най-малко 5 % P_2O_5, разтворим във вода и неутрален амониев цитрат [разтворимост (3)];	
				— най-малко 2,5 % водоразтворим P_2O_5 [разтворимост (1)];	
				Този тор трябва да се продава под означението „PK тор съдържащ мек смлян фосфорит“ или „PK тор съдържащ частично разтворен фосфорит“.	
				За този вид 2(а) пробата за изпитване за определяне на разтворимост (3) е 3 g.	
				2.б) PK тор, съдържащ калциев алумофосфат, не трябва да съдържа томасова шлака, калцинирани фосфати и частично разтворим фосфорит.	
				Той се обявява в съответствие с разтворимост (1) и (7), след приспадане на разтворимостта във вода.	
				Този вид тор трябва да съдържа:	
				— най-малко 2 % водоразтворим P_2O_5 [разтворимост (1)];	
				— най-малко 5 % P_2O_5, съответстващ на разтворимост (7).	
				Този вид тор трябва да се търгува под означение „PK тор, съдържащ калциев алумофосфат“.	
				3. За PK торове, съдържащи само един от следните видове фосфатни торове: томасова шлака, калцинирани фосфати, калциеви алумофосфати, мек смлян фосфорит, означението на вида трябва да бъде последвано от индикация за фосфатната съставка.	
Размери на частиците на основните фосфатни съставки					
Томасова шлака:	най-малко 75 % да минават през сито с отвори 0,160 mm				
Калциев алумофосфат:	най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm				
Калциниран фосфат:	най-малко 75 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm				
Мек смлян фосфорит:	най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,063 mm				
Частично разтворим фосфорит:	най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm				

▼B

1	2	3	4	5	6
				Обявяването на разтворимостта на P_2O_5 трябва да е в съответствие със следните разтворимости: — За торове на база томасова шлака: разтворимост (6а) (Франция, Италия, Испания Португалия, Гърция ►M1 , Чешката република, Естония, Кипър, Латвия, Литва, Унгария, Малта, Полша, Словения и Словакия ◄ ►M3 , България, Румъния ◄), (6б) (Германия, Белгия, Дания, Ирландия, Люксембург, Нидерландия, Обединено кралство и Австрия); — за торове на база калциниран фосфат: разтворимост (5); — за торове на база калциев алумофосфат: разтворимост (7) — за торове на база мек смлян фосфорит: разтворимост (8).	

B. **Неорганични течни торове**

B.1. *Еднокомпонентни течни торове*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) изразяване на хранителни елементи; други изисквания	Други данни за означението на вида	Хранително съдържание за обявяване Форми и разтворимости на хранителните елементи други критерии
1	2	3	4	5	6
1	Разтвор на азотен тор	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, във форма, устойчива при атмосферно налягане, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход.	15 % N Азот, изразен като общ азот, или, ако има само една форма, нитратен азот или амонячен азот или амиден азот. Максимално съдържание на биурет: карбамид N × 0,026		Общ азот, за всяка форма, която са в количество не по-малко от 1 %, нитратен азот, амонячен азот и/или карбамид азот. Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, може да се добави „с ниско съдържание на биурет“.

▼B

1	2	3	4	5	6
2	Разтвор на карбамид и амониев нитрат	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, съдържащ амониев нитрат и карбамид	26 % N азот, изразен като общ азот, когато амидният азот е около ½ от азота. Максимално съдържание на биурет: 0,5 %		Общ азот Нитратен азот, амонячен азот и карбамид азот Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, може да се добави „с ниско съдържание на биурет“.
3	Разтвор на калциев нитрат	Продукт, получен чрез разтваряне на калциев нитрат във вода	8 % N азот, изразен като нитратна форма с максимум 1 % амонячен азот. Калций, изразен като водоразтворим CaO	След вида се поставя, ако е подходящо, едно от следните указания: — за листно подхранване; — за приготвяне на хранителни разтвори; — за торене чрез напояване.	Общ азот Водоразтворим калциев оксид за целите, посочени в колона 5 Незадължителен: — нитратен азот; — амонячен азот.
4	Разтвор на магнезиев нитрат	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне на магнезиев нитрат във вода	6 % N азот, изразен като нитратен азот. 9 % MgO Магнезий изразен като водоразтворим магнезиев оксид. Минимално pH: 4		Нитратен азот Водоразтворим магнезиев оксид
5	Суспензия на калциев нитрат	Продукт, получен чрез суспендиране на калциев нитрат във вода	8 % N Азот, изразен като общ азот или нитратен и амонячен азот Максимално съдържание на амонячен азот е 1,0 % 14 % CaO Калцият, изразен като водоразтворим CaO	След вида се поставя по подходящ начин едно от следните указания: — за листно подхранване; — за приготвяне на хранителни разтвори; — за торене чрез напояване.	Общ азот Нитратен азот Водоразтворим калциев оксид, предназначен за използване при условията, посочени в колона 5

▼B

1	2	3	4	5	6
6	Разтвор на азотен тор с карбамид формалдехид	Продукт, получен по химичен път или чрез разтваряне във вода на карбамид формалдехид и азотен тор от списък A.1 на настоящия регламент, с изключение на видовете 3, а), 3, б) и 5	18 % N, изразен като общ азот Най-малко една трета от обявеното съдържание на общ азот трябва да бъде от карбамид формалдехид Максимално съдържание на биурет: (амиден N + N от карбамид формалдехид) × 0,026		Общ азот За всяка форма в количество най-малко 1 %: — Нитратен азот; — Амонячен азот; — Амиден азот. Азот от карбамид формалдехид
7	Суспензия от азотен тор с карбамид формалдехид	Продукт, получен по химичен път или чрез разтваряне във вода на карбамид формалдехид и азотен тор от списък A.1 на настоящия регламент, с изключение на видовете 3, а), 3, б) и 5	18 % N, азот, изразен като общ азот Най-малко една трета от обявеното съдържание на азот трябва да произлиза от карбамид формалдехид, от което най-малко три пети трябва да са разтворими в гореща вода Максимално съдържание на биурет: (карбамид N + N от карбамид формалдехид) × 0,026		Общ азот За всяка форма възлизаща на най-малко 1 %: — Нитратен азот; — Амонячен азот; — Амиден азот. Азот от карбамид формалдехид Азот от карбамид формалдехид, който е разтворим в студена вода Азот от карбамид формалдехид, който е разтворим само в гореща вода

B.2. *Сложни течни торове*

B.2.1.	Обозначение на вида:	Разтвор на NPK торове
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, във форма устойчива при атмосферно налягане, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход.
	Минимално съдържание на хранителни елементи (проценти от масата):	— Общо: 15 % ($N + P_2O_5 + K_2O$); — За всеки хранителен елемент: 2 % N, 3 % P_2O_5, 3 % K_2O; — Максимално съдържание на биурет: амиден азот × 0,026

▼B

Форми, разтворимост и съдържание на хранителни елементи, обявено в колони 4, 5 и 6 Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете; други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот	Водоразтворим P_2O_5	Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някои от формите на азот (2) до (4) са в количество не по-малко 1 % от масата, те трябва да се обявят (3) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, може да се добави „с ниско съдържание на биурет“	Водоразтворим P_2O_5	(1) Водоразтворим K_2O (2) Указанието „с ниско съдържание на хлор“ се посочва при максимално съдържание 2 % Cl (3) Съдържанието на Cl може да се обяви

Б.3. *NK торове (продължение)*

▼M11

B.2.2	Обозначение на типа:	Разтвор на NPK тор, съдържащ карбамид-формалдехид
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, във форма, устойчива при атмосферно налягане, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход, и съдържащ карбамид-формалдехид
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо 15 % ($N + P_2O_5 + K_2O$) — За всеки от хранителните елементи: — 5 % N, най-малко 25 % от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотна форма (5) — 3 % P_2O_5 — 3 % K_2O Максимално съдържание на биурет: (амиден азот + азот от карбамид-формалдехид) × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от карбамид-формалдехид	Водоразтворим P_2O_5	Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Азот от карбамид-формалдехид (4) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“	Водоразтворим P_2O_5	(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

B.2.3	Обозначение на типа:	Суспензия на NPK тор
	Данни за метода на получаване:	Продукт в течна форма, чиито хранителни елементи са получени от вещества, както в суспензия във водна среда, така и в разтвор, без добавки на органични хранителни вещества от животински или растителен произход
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо: 20 %, ($N + P_2O_5 + K_2O$) — За всеки от хранителните елементи: 3 % N, 4 % P_2O_5, 4 % K_2O — Максимално съдържание на биурет: амиден N × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат и вода	Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“	Торовете не трябва да съдържат томасова шлака, алуминиев калциев фосфат, калцинирани фосфати, частично разтворими фосфати или природни фосфати (1) Ако водоразтворимият P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост 2 (2) Ако водоразтворимият P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост 3 и се посочва съдържанието на водоразтворим P_2O_5	(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

B.2.4	Обозначение на типа:	Суспензия на NPK тор, съдържащ карбамид-формалдехид
	Данни за метода на получаване:	Продукт в течна форма, чиито хранителни елементи са получени от вещества, както в разтвор, така и в суспензия във вода, без добавки на органични хранителни вещества от животински или растителен произход, съдържащ карбамид-формалдехид
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо 20 % (N + P_2O_5 + K_2O) — За всеки от хранителните елементи: — 5 % N, най-малко 25 % от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотна форма (5) Най-малко 3/5 от обявеното съдържание на азот (5) трябва да бъде разтворимо в гореща вода — 4 % P_2O_5 — 4 % K_2O Максимално съдържание на биурет: (амиден азот + азот от карбамид-формалдехид) × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от карбамид-формалдехид	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат и вода	Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Азот от карбамид-формалдехид (4) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“	Торовете не трябва да съдържат томасова шлака, алуминиев калциев фосфат, калцинирани фосфати, частично разтворими фосфати или природни фосфати (1) Ако водоразтворимият P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост (2) (2) Ако водоразтворимият P_2O^5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост 3 и се посочва съдържанието на водоразтворим P_2O_5	(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

B.2.5	Обозначение на типа:	разтвор на NP тор
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, във форма, устойчива при атмосферно налягане, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо: 18 %, (N + P_2O_5) — За всеки от хранителните елементи: 3 % N, 5 % P_2O_5 — Максимално съдържание на биурет: амиден N × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот	Водоразтворим P_2O_5		(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“	Водоразтворим P_2O_5	

B.2.6	Обозначение на типа:	Разтвор на NP тор, съдържащ карбамид-формалдехид
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, във форма, устойчива при атмосферно налягане, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход, и съдържащ карбамид-формалдехид
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо 18 % (N + P_2O_5) — За всеки от хранителните елементи: — 5 % N, най-малко 25 % от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотна форма (5) — 5 % P_2O_5 Максимално съдържание на биурет: (амиден азот + азот от карбамид-формалдехид) × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от карбамид-формалдехид	Водоразтворим P_2O_5		(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Азот от карбамид-формалдехид (4) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“	Водоразтворим P_2O_5	

B.2.7	Обозначение на типа:	Суспензия на NP тор
	Данни за метода на получаване:	Продукт в течна форма, чиито хранителни елементи са получени от вещества, както в разтвор, така и в суспензия във вода, без добавки на органични хранителни вещества от животински или растителен произход
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо: 18 %, (N + P_2O_5) — За всеки от хранителните елементи: 3 % N, 5 % P_2O_5 — Максимално съдържание на биурет: амиден N × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат и вода		(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“	Торовете не трябва да съдържат томасова шлака, алуминиев калциев фосфат, калцинирани фосфати, частично разтворими фосфати или природни фосфати (1) Ако водоразтворимият P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост 2 (2) Ако водоразтворимият P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост 3 и следва да се посочи съдържанието на водоразтворим P_2O_5	

B.2.8	Обозначение на типа:	Суспензия на NP тор, съдържащ карбамид-формалдехид
	Данни за метода на получаване:	Продукт в течна форма, чиито хранителни елементи са получени от вещества, както в суспензия, така и в разтвор във вода, без добавки на органични хранителни вещества от животински или растителен произход, и съдържащ карбамид-формалдехид
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо 18 % (N + P_2O_5) — За всеки от хранителните елементи: — 5 % N, най-малко 25 % от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотна форма (5) Най-малко 3/5 от обявеното съдържание на азот (5) трябва да бъде разтворимо в гореща вода — 5 % P_2O_5 Максимално съдържание на биурет: (амиден азот + азот от карбамид-формалдехид) × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от карбамид-формалдехид	(1) Водоразтворим P_2O_5 (2) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат и вода		(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество не по-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Азот от карбамид-формалдехид (4) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“	Торовете не трябва да съдържат томасова шлака, алуминиев калциев фосфат, калцинирани фосфати, частично разтворими фосфати или природни фосфати (1) Ако водоразтворимият P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост (2) (2) Ако водоразтворимият P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявява разтворимост (3) и се посочва съдържанието на водоразтворим P_2O_5	

B.2.9	Обозначение на типа:	разтвор на NK тор
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, във форма, устойчива при атмосферно налягане, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо: 15 % (N + K_2O) — За всеки от хранителните елементи: 3 % N, 5 % K_2O — Максимално съдържание на биурет: амиден N × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот		Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“		(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

B.2.10	Обозначение на типа:	Разтвор на NK тор, съдържащ карбамид-формалдехид
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, във форма, устойчива при атмосферно налягане, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход, и съдържащ карбамид-формалдехид
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Total 15 % (N + K_2O) — За всеки от хранителните елементи: — 5 % N, най-малко 25 % от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотна форма (5) — 5 % K_2O Максимално съдържание на биурет: (амиден азот + азот от карбамид-формалдехид) × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от карбамид-формалдехид		Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Азот от карбамид-формалдехид (4) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“		(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

B. 2.11	Обозначение на типа:	Суспензия на NK тор
	Данни за метода на получаване:	Продукт в течна форма, чиито хранителни елементи са получени от вещества, както в разтвор, така и в суспензия във вода, без добавки на органични хранителни вещества от животински или растителен произход
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо: 18 % (N + K_2O) — За всеки от хранителните елементи: 3 % N, 5 % K_2O — Максимално съдържание на биурет: амиден N × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот		Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“		(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

B.2.12	Обозначение на типа:	Суспензия на NK тор, съдържащ карбамид-формалдехид
	Данни за метода на получаване:	Продукт в течна форма, чиито хранителни елементи са получени от вещества, както в суспензия, така и в разтвор във вода, без добавки на органични хранителни вещества от животински или растителен произход, и съдържащ карбамид-формалдехид
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Total 18 %(N + K_2O) — За всеки от хранителните елементи: — 5 % N, най-малко 25 % от обявеното съдържание на общ азот трябва да е от азотна форма (5) Най-малко 3/5 от обявеното съдържание на азот (5) трябва да бъде разтворимо в гореща вода — 5 % K_2O Максимално съдържание на биурет: (амиден азот + азот от карбамид-формалдехид) × 0,026

▼M11

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Общ азот (2) Нитратен азот (3) Амонячен азот (4) Амиден азот (5) Азот от карбамид-формалдехид		Водоразтворим K_2O	(1) Общ азот (2) Ако някоя от формите на азота (2), (3) и (4) е в количество най-малко от 1 % от масата, тя трябва да бъде декларирана (3) Азот от карбамид-формалдехид (4) Ако съдържанието на биурет е по-малко от 0,2 %, могат да бъдат добавени думите „с ниско съдържание на биурет“		(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

B.2.13	Обозначение на типа:	разтвор на PK тор
	Данни за метода на получаване:	Продукт, получен по химичен път и чрез разтваряне във вода, без добавка на органични хранителни вещества от животински или растителен произход
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо: 18 % (P_2O_5 + K_2O) — За всеки от хранителните елементи: 5 % P_2O_5, 5 % K_2O

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
	Водоразтворим P_2O_5	Водоразтворим K_2O		Водоразтворим P_2O_5	(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

▼M11

B.2.14	Обозначение на типа:	Суспензия на PK тор
	Данни за метода на получаване:	Продукт в течна форма, чиито хранителни елементи са получени от вещества, както в разтвор, така и в суспензия във вода, без добавки на органични хранителни вещества от животински или растителен произход
	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) и други изисквания:	— Общо: 18 % (P_2O_5 + K_2O) — За всеки от хранителните елементи: 5 % P_2O_5, 5 % K_2O

Форми, разтворимости и съдържание на хранителни елементи, обявени в колони 4, 5 и 6 — Размер на частиците			Данни за идентификация на торовете — Други изисквания		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
	(1) Водо-разтворим P_2O_5 (2) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат (3) P_2O_5 разтворим в неутрален амониев цитрат и вода	Водоразтворим K_2O		Торовете не трябва да съдържат томасова шлака, алуминиев калциев фосфат, калцинирани фосфати, частично разтворими фосфати или природни фосфати (1) Ако водоразтворимият P_2O_5 е по-малко от 2 %, се обявява само разтворимост 2 (2) Ако водоразтворимият P_2O_5 е най-малко 2 %, се обявяват разтворимост 3 и съдържанието на водоразтворим P_2O_5	(1) Водоразтворим калиев оксид (2) Думите „ниско съдържание на хлорид“ могат да се използват само когато съдържанието на Cl не превишава 2 % (3) Съдържанието на хлорид може да бъде декларирано

▼B

Г. **Неорганични торове с второстепенни хранителни елементи**

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи; Други изисквания	Други данни за означението на вида	Съдържание на хранителни елементи; Форми и разтворимост на хранителните елементи; други критерии
1	2	3	4	5	6
1	Калциев сулфат	Продукт от естествен или промишлен произход, съдържащ калциев сулфат с различна степен на хидратиране	25 % CaO 35 % SO_3 Калций и сяра, изразени като общо съдържание на CaO + SO_3 Степен на смилане: — най-малко 80 % трябва да преминават през сито с размер на отворите 2 mm — най-малко 99 % да преминават през сито с размер на отворите 10 mm	Могат да се добавят обичайни търговски наименования	Общ серен триоксид Незадължително: общ CaO
2	Разтвор на калциев хлорид	Разтвор на калциев хлорид с промишлен произход	12 % CaO Калция изразен като водоразтворим CaO		Калциев оксид Незадължително: За листно подхранване
▼M8 2.1	Калциев формат	Получен по химически начин продукт, съдържащ калциев формат като основна съставка	33,6 % CaO Калцият се изразява като водоразтворим CaO 56 % формат		Калциев оксид Формат
2.2	Течен калциев формат	Продукт, получен при разтваряне на калциев формат във вода	21 % CaO Калцият се изразява като водоразтворим CaO 35 % формат		Калциев оксид Формат
▼B 3	Елементарна сяра	Сравнително пречистен естествен или промишлен продукт	98 % S (245 % SO_3) Сярата изразена като SO_3		Общ серен триоксид
4	Кизерит	Продукт, с минерален произход, съдържащ като основна съставка магнезиев сулфат	24 % MgO 45 % SO_3 Магнезият и сярата се изразяват като водоразтворим магнезиев оксид и серен триоксид	Могат да се добавят обичайните търговски наименования	Водоразтворим магнезиев оксид Незадължително: водоразтворим серен триоксид

▼B

1	2	3	4	5	6
▼M7 5	Магнезиев сулфат	Продукт, съдържащ магнезиев сулфат хептахидрат като основна съставка	15 % MgO 28 % SO_3 В случай на добавени хранителни микроелементи, обявени в съответствие с член 6, параграфи 4 и 6: 10 % MgO 17 % SO_3 Магнезий и сяра, изразени като водоразтворими магнезиев оксид и серен триоксид	Може да се добавят обичайните търговски наименования	Водоразтворим магнезиев оксид Водоразтворим серен триоксид
▼B 5.1	Разтвор на магнезиев сулфат	Продукт, получен чрез разтваряне във вода на магнезиев сулфат с промишлен произход	5 % MgO 10 % SO_3 Магнезият и сярата се изразяват като водоразтворими магнезиев оксид и серен анхидрид	Могат да се добавят обичайни търговски наименования	Водоразтворим магнезиев оксид Незадължително: водоразтворим серен анхидрид
5.2	Магнезиев хидроксид	Продукт, получен по химичен път и съдържащ като основна съставка магнезиев хидроксид	60 % MgO Размер на частици: най-малко 99 % да преминават през сито с размер на отворите 0,063 mm		Общ магнезиев оксид
5.3	Суспензия на магнезиев хидроксид	Продукт, получен чрез суспендиране на тор от вида 5.2	24 % MgO		Общ магнезиев оксид
6	Разтвор на магнезиев хлорид	Продукт, получен чрез разтваряне на магнезиев хлорид с промишлен произход	13 % MgO Магнезий се изразява като магнезиев оксид Максимално съдържание на калций: 3 % CaO		Магнезиев оксид

▼B

Д. **Неорганични торове с микроелементи**

Обяснителна бележка: Следните бележки са приложими за цялата част Д.

Бележка 1: Хелатообразуващ елемент може да бъзе обозначен с помощта на своите инициали, както е изложено в Д.3.

Бележка 2: Ако продуктът не оставя твърда утайка след разтваряне във вода, той може да бъде описан като „за разтваряне“.

Бележка 3: Когато определен микроелемент е в хелатирана форма, трябва да се заяви диапазона на pH, който гарантира приемлива стабилност на хелатираната фракция.

Д.1. *Торове, съдържащи само един микроелемент*

Д.1.1. *Бор*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата), изразяване на хранителни елементи; Други изисквания	Други данни за означението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване; Форми и разтворимости на хранителните елементи; други критерии
1	2	3	4	5	6
1а	Борна киселина	Продукт, получен чрез взаимодействие на киселина с борат	14 % водоразтворим Б	Може да се добавят обичайните търговски наименования	Водоразтворим бор (Б)
1б	Натриев борат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ като основна съставка натриев борат	10 % водоразтворим Б	Може да се добавят обичайните търговски наименования	Водоразтворим бор (Б)
1в	Калциев борат	Продукт, получен от колеманит или пандермит, съдържащ като свой основен компонент калциеви борати	7 % общ Б Размер на частиците: най-малко 98 % да преминават през сито с размер на отворите 0,063 mm.	Може да се добавят обичайните търговски наименования	Общ бор (Б)
1г	Боров етанол амин	Продукт, получен при реакция на борна киселина с етанол амин	8 % водоразтворим В		Водоразтворим бор (В)
1д	Разтвор на тор, съдържащ бор	Продукт, получен при разтваряне на видове 1а и/или 1б и/или 1г	2 % водоразтворим В	Обозначението трябва да включва наименованието на бор съдържащите съставки	Водоразтворим бор (В)
▼M9 1е	Суспензия на тор, съдържащ борати	Продукт, получен чрез приготвяне на суспензия на видове 1а и/или 1б и/или 1в и/или 1г във вода	2 % общ В	Обозначението трябва да включва наименованията на съдържащите се съставки	Общ бор (В) Водоразтворим бор (В), ако присъства

▼B

Д.1.2. *Кобалт*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата); изразяване на хранителни елементи; други изисквания	Други данни за означението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимости на хранителните елементи други критерии
1	2	3	4	5	6
2а	Кобалтова сол	Продукт, получен по химичен път и съдържащ неорганична кобалтова сол като основна съставка	19 % водоразтворим Co	Обозначението трябва да включва наименованието на неорганичния анион	Водоразтворим кобалт (Co)
▼M8 2б	Кобалтов хелат	Водоразтворим продукт, съдържащ кобалт, химично свързан с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)	5 % водоразтворим кобалт и поне 80 % от водоразтворимия кобалт са хелатирани с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)	Наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим кобалт и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт	Водоразтворим кобалт (Co) Незадължително: Общ кобалт (Co), хелатиран с разрешени хелатиращи агенти Кобалт (Co), хелатиран с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим кобалт и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт
▼M9 2в	Разтвор на тор, съдържащ кобалт	Воден разтвор на видове 2а и/или 2б или 2г	2 % водоразтворим Co Когато са смесени видове 2а и 2г, комплексно образуваният кобалт трябва да е най-малко 40 % от водоразтворимия кобалт.	Обозначението трябва да включва: 1) наименованието(ята) на неорганичния(ите) анион(и), ако присъства(т); 2) наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим кобалт, ако присъства, и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт; или наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт, ако присъства.	Водоразтворим кобалт (Co) Кобалт (Co), хелатиран с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим кобалт и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт Кобалт (Co), комплексно образуван с разрешен комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт Незадължително: общ кобалт (Co), хелатиран с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)

▼M9

1	2	3	4	5	6
2г	Кобалтов комплекс	Водоразтворим продукт, съдържащ кобалт, химично свързан с един разрешен комплексообразуващ агент	5 % водоразтворим Co и комплексно образуваният кобалт трябва да е най-малко 80 % от водоразтворимия кобалт.	Обозначението трябва да включва наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Водоразтворим кобалт (Co) Общ кобалт (Co), комплексно образуван

▼B

Д.1.3. *Мед*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата); изразяване на хранителни елементи; други изисквания	Други данни за означението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимости на хранителните елементи други критерии
1	2	3	4	5	6
3а	Медна сол	Продукт, получен по химичен път, съдържащ неорганична сол като основна съставка	20 % водоразтворима Cu	Означението трябва да включва наименованието на неорганичния анион	Водоразтворима мед (Cu)
3б	Меден оксид	Продукт, получен по химичен път съдържащ меден оксид като основна съставка	70 % обща Cu Размер на частиците: Най-малко 98 % да преминават през сито с размер 0,063 mm.		Обща мед (Cu)
3в	Меден хидроксид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ меден хидроксид като основна съставка	45 % общ Cu Размер на частиците: най-малко 98 % да преминават през сито с размер 0,063 mm		Обща мед (Cu)
3г	Меден хелат	Водоразтворим продукт, съдържащ мед, химично свързан с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)	5 % водоразтворима мед и поне 80 % от водоразтворимата мед са хелатирани с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)	Наименование на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворима мед и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт	Водоразтворима мед (Cu) Незадължително: Обща мед (Cu), хелатирана с разрешени хелатиращи агенти Мед (Cu), хелатирана с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворима мед и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт

▼M8

▼B

1	2	3	4	5	6
3д	Тор, съдържащ мед	Продукт, получен чрез смесване на видове 3а и/или 3б и/или 3в и/или 3г и пълнител, който не е хранителна съставка, и не е токсичен	5 % обща Cu	Означението трябва да включва: (1) наименованието на медните компоненти (2) наименованието на всеки хелатиращ агент, ако присъства	Обща мед (Cu) Водноразтворима мед (Cu), са в количество най-малко ¼ от общата мед Хелатирана мед (Cu), ако присъства
▼M9 3е	Разтвор на тор, съдържащ мед	Воден разтвор на видове 3а и/или 3г или 3и	2 % водоразтворима мед (Cu) Когато са смесени видове 3а и 3и, комплексно образуваната мед трябва да е най-малко 40 % от водоразтворимата мед.	Обозначението трябва да включва: 1) наименованието(ята) на неорганичния(ите) анион(и), ако присъства(т); 2) наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворима мед, ако присъства, и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт; или наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Водоразтворима мед (Cu) Мед (Cu), хелатирана с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворима мед и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт Мед (Cu), комплексно образувана с разрешен комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт Незадължително: обща мед (Cu), хелатирана с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)
▼B 3ж	Меден оксихлорид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ меден оксихлорид [$Cu_2Cl(OH)_3$] като основна съставка	50 % обща Cu Размер на частиците: най-малко 98 % да преминават през сито с размер 0,063 mm		Обща мед (Cu)
▼M9 3з	Суспензия на тор, съдържащ мед	Продукт, получен чрез приготвяне на суспензия на видове 3а и/или 3б и/или 3в и/или 3г и/или 3ж във вода	17 % обща Cu	Обозначението трябва да включва: 1) наименованието(ята) на анионите, ако присъства(т),	Обща мед (Cu) Водоразтворима мед (Cu), ако присъства

▼M9

1	2	3	4	5	6
				2) наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворима мед, ако присъства, и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт.	Мед (Cu), хелатирана с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворима мед и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт
3и	Меден комплекс	Водоразтворим продукт, съдържащ мед, химично свързан с един разрешен комплексообразуващ агент	5 % водоразтворима Cu и комплексно образуваната мед трябва да е най-малко 80 % от водоразтворимата мед.	Обозначението трябва да включва наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Водоразтворима мед (Cu) Обща мед (Cu), комплексно образувана

▼M4

Д.1.4. *Желязо*

№	Означение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (проценти от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за означението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимости на хранителните елементи Други критерии
1	2	3	4	5	6
4а	Желязна сол	Продукт, получен по химичен път, съдържащ желязна сол като основна съставка	12 % водоразтворимо желязо (Fe)	Означението трябва да включва наименованието на неорганичния анион	Водоразтворимо желязо (Fe)
▼M8 4б	Железен хелат	Водоразтворим продукт, съдържащ желязо, химично свързано с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)	5 % водоразтворимо желязо, най-малко 80 % от което е хелатирано и най-малко 50 % от водоразтворимото желязо е хелатирано с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)	Наименование на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворимо желязо и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт	Водоразтворимо желязо (Fe) Незадължително: Общо желязо (Fe), хелатирано с разрешени хелатиращи агенти Желязо (Fe), хелатирано с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворимо желязо и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт

▼M4

1	2	3	4	5	6
▼M9					
4в	Разтвор на тор, съдържащ желязо	Воден разтвор на видове 4а и/или 4б или 4г	2 % водоразтворимо желязо (Fe) Когато са смесени видове 4а и 4г, комплексно образуваното желязо трябва да е най-малко 40 % от водоразтворимото желязо.	Обозначението трябва да включва: 1) наименованието(ята) на неорганичния(ите) анион(и), ако присъства(т); 2) наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворимо желязо, ако присъства, и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт; или наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Водоразтворимо желязо (Fe) Желязо (Fe), хелатирано с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворимо желязо и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт Желязо (Fe), комплексно образувано с разрешен комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт Незадължително: общо желязо (Fe), хелатирано с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)
4г	Железен комплекс	Водоразтворим продукт, съдържащ желязо, химично свързано с един разрешен комплексообразуващ агент	5 % водоразтворимо желязо (Fe) и комплексно образуваното желязо трябва да е най-малко 80 % от водоразтворимото желязо	Обозначението трябва да включва наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Водоразтворимо желязо (Fe) Общо желязо (Fe), комплексно образувано

▼B

Д.1.5. *Манган*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата); изразяване на хранителни елементи; други изисквания	Други данни за означението на вида	Съдържание на хранителни елементи; форми и разтворимости на хранителните елементи; други критерии
1	2	3	4	5	6
5а	Манганова сол	Продукт, получен по химичен път, съдържащ неорганична сол на мангана (Mn) като основна съставка	17 % водоразтворим Mn	Означението трябва да включва наименованието на свързания анион	Водоразтворим манган (Mn)

▼B

1	2	3	4	5	6
▼M8 5б	Манганов хелат	Водоразтворим продукт, съдържащ манган, химично свързан с хелатиращ(и) агент(и)	5 % водоразтворим манган и поне 80 % от водоразтворимия манган са хелатирани с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)	Наименование на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим манган и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт	Водоразтворим манган (Mn) Незадължително: Общ манган (Mn), хелатиран с разрешени хелатиращи агенти Манган (Mn), хелатиран с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим манган и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт
▼B 5в	Манганов оксид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ манганови оксиди като основни съставки	40 % общ Mn Размер на частиците: най-малко 80 % да преминават през сито с отвори 0,063 mm		Общ манган (Mn)
5г	Тор, съдържащ манган	Продукт, получен при смесване на видове 5а и 5в	17 % общ Mn	Означението трябва да включва наименованието на манган съдържащите съставки	Общ манган (Mn) Водоразтворим манган (Mn), ако е най-малко ¼ от общия манган
▼M9 5д	Разтвор на тор, съдържащ манган	Воден разтвор на видове 5а и/или 5б или 5ж	2 % водоразтворим Mn Когато са смесени видове 5а и 5ж, комплексно образуваният манган трябва да е най-малко 40 % от водоразтворимия манган	Обозначението трябва да включва: 1) наименованието(ята) на неорганичния(ите) анион(и), ако присъства(т); 2) наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим манган, ако присъства, и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт;	Водоразтворим манган (Mn) Манган (Mn), хелатиран с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим манган и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт Манган (Mn), комплексно образуван с разрешен комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт

▼M9

1	2	3	4	5	6
				или наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Незадължително: общ манган (Mn), хелатиран с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)
5е	Суспензия на тор, съдържащ манган	Продукт, получен чрез приготвяне на суспензия на видове 5а и/или 5б и/или 5в във вода	17 % общ Mn	Обозначението трябва да включва: 1) наименованието(ята) на анионите, ако присъства(т); 2) наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим манган, ако присъства, и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт.	Общ манган (Mn) Водоразтворим манган (Mn), ако присъства Манган (Mn), хелатиран с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим манган и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт
5ж	Манганов комплекс	Водоразтворим продукт, съдържащ манган, химично свързан с един разрешен комплексообразуващ агент	5 % водоразтворим Mn и комплексно образуваният манган трябва да е най-малко 80 % от водоразтворимия манган	Обозначението трябва да включва наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Водоразтворим манган (Mn) Общ манган (Mn), комплексно образуван

▼B

Д.1.6. *Молибден*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за означението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимости на хранителните елементи други критерии
1	2	3	4	5	6
6а	Натриев молибдат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ натриев молибдат като основна съставка	35 % водоразтворим Mo		Водоразтворим молибден (Mo)

▼B

1	2	3	4	5	6
6б	Амониев молибдат	Продукт, получен по химичен път, съдържащ амониев молибдат като основна съставка	50 % водоразтворим Mo		Водоразтворим молибден (Mo)
6в	Тор, съдържащ молибден	Продукт, получен при смесване на видове 6а и 6б	35 % водоразтворим Mo	Означението трябва да съдържа наименованията на молибденовите компоненти	Водоразтворим молибден (Mo)
6г	Разтвор на тор, съдържащ молибден	Продукт, получен чрез разтваряне на видове 6а и/или 6б във вода	3 % водоразтворим Mo	Означението трябва да съдържа наименованията на молибденовите компоненти	Водоразтворим молибден (Mo)

Д.1.7. *Цинк*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за означението на вида	Хранително съдържание за обявяване Форми и разтворимости на хранителните елементи други критерии
1	2	3	4	5	6
7а	Цинкова сол	Продукт, получен по химичен път, съдържащ неорганична сол на цинк като основна съставка	15 % водоразтворим Zn	Означението трябва да включва наименованието на неорганичния анион	Водоразтворим цинк (Zn)
▼M8 7б	Цинков хелат	Водоразтворим продукт, съдържащ цинк, химично свързан с хелатираща(и) агент(и)	5 % водоразтворим цинк и поне 80 % от водоразтворимия цинк са хелатирани с разрешен(и) хелатираща(и) агент(и)	Наименование на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим цинк и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт	Водоразтворим цинк (Zn) Незадължително: Общ цинк (Zn), хелатиран с разрешени хелатиращи агенти Цинк (Zn), хелатиран с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим цинк и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт

▼B

1	2	3	4	5	6
7в	Цинков оксид	Продукт, получен по химичен път, съдържащ цинков оксид като основна съставка	70 % общ Zn Размер на частиците: най-малко 80 % преминават през сито с размер 0,063 mm		Общ цинк (Zn)
7г	Тор, съдържащ цинк	Продукт, получен при смесване на видове 7а и 7в	30 % общ Zn	Наименованието трябва да включва наименованието на цинковите компоненти	Общ цинк (Zn) Водоразтворим цинк (Zn), ако е най-малко ¼ от общия цинк
▼M9					
7д	Разтвор на тор, съдържащ цинк	Воден разтвор на видове 7а и/или 7б или 7ж	2% водоразтворим Zn Когато са смесени видове 7а и 7ж, комплексно образуваният цинк трябва да е най-малко 40 % от водоразтворимия цинк.	Обозначението трябва да включва: 1) наименованието(ята) на неорганичния(ите) анион(и), ако присъства(т); 2) наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим цинк, ако присъства, и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт; или наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Водоразтворим цинк (Zn) Цинк (Zn), хелатиран с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим цинк и който може да се идентифицира и да се определи количествено съгласно европейски стандарт Цинк (Zn), комплексно образуван с разрешен комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт Незадължително: общ цинк (Zn), хелатиран с разрешен(и) хелатиращ(и) агент(и)

▼B

1	2	3	4	5	6
▼M8					
7е	Суспензия на тор, съдържаща цинк	Продукт, получен чрез суспендиране на вид 7а и/или 7в, и/или видове 7б във вода	20 % общ цинк	Означението трябва да включва: 1. Наименованието(ята) на анионите 2. Наименованието на всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим цинк, ако има такъв, и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт	Общ цинк (Zn) Водоразтворим цинк (Zn), ако има такъв Цинк (Zn), хелатиран с всеки разрешен хелатиращ агент, който хелатира минимум 1 % водоразтворим цинк и който може да бъде идентифициран и определен количествено съгласно европейски стандарт
▼M9					
7ж	Цинков комплекс	Водоразтворим продукт, съдържащ цинк, химично свързан с един разрешен комплексообразуващ агент	5 % водоразтворим цинк и комплексно образуваният цинк трябва да е най-малко 80 % от водоразтворимия цинк	Обозначението трябва да включва наименованието на разрешения комплексообразуващ агент, който може да се идентифицира съгласно европейски стандарт.	Водоразтворим цинк (Zn) Общ цинк (Zn), комплексно образуван

▼M8

Д.2. *Минимално съдържание на хранителни микроелементи, процентно тегловно съдържание в торовете; видове смеси на хранителни микроелементи*

Д.2.1. *Твърди или течни смеси на микроелементиМинимално съдържание на хранителни микроелементи в твърди или течни смеси от торове от хранителни микроелементи, процентно тегловно съдържание в торовете*

▼B

	Когато микроелементът присъства под следната форма	
	изцяло в неорганична форма	като хелат или комплексно съединение
За хранителен микроелемент:		
Бор (B)	0,2	0,2
Кобалт (Co)	0,02	0,02
Мед (Cu)	0,5	0,1
Желязо (Fe)	2,0	0,3
Манган (Mn)	0,5	0,1
Молибден (Mo)	0,02	—
Цинк (Zn)	0,5	0,1

▼M8

_____

Д.2.2. *ЕО торове, съдържащи основни и/или второстепенни хранителни елементи с микроелементи за почвено торенеМинимално съдържание на хранителни микроелементи в ЕО торове, съдържащи основни и/или второстепенни хранителни вещества с хранителни микроелементи за почвено торене, процентно тегловно съдържание в торовете*

▼B

Микроелемент	За посеви и тревни култури	За градинарски цели
Бор (B)	0,01	0,01
Кобалт (Co)	0,002	—
Мед (Cu)	0,01	0,002
Желязо (Fe)	0,5	0,02
Манган (Mn)	0,1	0,01
Молибден (Mo)	0,001	0,001
Цинк (Zn)	0,01	0,002

▼M8

Д.2.3. *ЕО торове, съдържащи основни и/или второстепенни хранителни елементи с микроелементи за листно подхранванеМинимално съдържание на хранителни микроелементи в ЕО торове, съдържащи основни и/или второстепенни хранителни вещества с хранителни микроелементи за листно подхранване, процентно тегловно съдържание в торовете*

▼B

Бор (B)	0,010
Кобалт (Co)	0,002
Мед (Cu)	0,002
Желязо (Fe)	0,020
Манган (Mn)	0,010
Молибден (Mo)	0,001
Цинк (Zn)	0,002

▼M8

Д.2.4. *Твърди или течни смеси от торове с хранителни микроелементи*

▼M9

№	Обозначение на вида	Данни за метода за получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (% от масата) Данни за изразяване на съдържанието на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за обозначението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимост на хранителните елементи Други критерии
1	2	3	4	5	6
1	Смес от хранителни микроелементи	Продукт, получен при смесване на два или повече вида торове от видове Д.1 или чрез разтваряне и/или приготвяне на суспензия от два или повече вида торове от видове Д.1 във вода	1) 5 % общо съдържание за твърда смес или 2) 2 % общо съдържание за течна смес Отделни хранителни микроелементи съгласно раздел Д.2.1	Наименование на всеки присъстващ хранителен микроелемент и неговия химичен знак, изброени в азбучен ред на химичните знаци и последвани от наименованието на неговия противойон (или противойони) непосредствено след обозначението на вида.	Общо съдържание на всеки хранителен микроелемент като процент от масата на тора, освен в случая на изцяло водоразтворим хранителен микроелемент Водоразтворимо съдържание на всеки хранителен микроелемент, изразено като процент от масата на тора, когато разтворимото съдържание е най-малко половината от общото съдържание. Когато хранителният микроелемент е изцяло водоразтворим, се декларира само водоразтворимото съдържание. Когато хранителен микроелемент е химически свързан с органична молекула, хранителният микроелемент се декларира непосредствено след водоразтворимото съдържание като процент от масата на тора, последван от един от термините „хелатиран с“ или „комплексно образуван с“, с наименованието на всеки разрешен хелатиращ или комплексообразуващ агент (или агенти), както е определено в раздел Д.3. Наименованието на органичната молекула може да се замени с нейните инициали. Следното заявление след задължителните и незадължителните декларации: „Да се използва само при призната нужда. Да не се превишават подходящите норми на дозата“.

▼M4

Д.3. *Списък на разрешени хелатообразуващи и комплексообразуващи елементи*

Следните вещества са разрешени, при условие че съответстващият хелатиран хранителен елемент отговаря на изискванията на Директива 67/548/ЕИО на Съвета ([1]).

▼M9

Д.3.1 *Хелатиращи агенти* ([2])

Киселини или натриеви, калиеви или амониеви соли на:

№	Обозначение	Алтернативно обозначение	Химична формула	CAS номер на киселината ([1])
1	етилендиаминтетраоцетна киселина	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	60-00-4
2	хидрокси-2 етилетилендиаминтриоцетна киселина	HEEDTA	$C_{10}H_{18}O_7N_2$	150-39-0
3	диетилентриаминпентаоцетна киселина	DTPA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$	67-43-6
4	етилендиамин- N,N'-ди[(орто-хидроксифенил) оцетна киселина]	[o,o] EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	1170-02-1
5	етилендиамин- N-[(орто-хидроксифенил) оцетна киселина]- N'-[(пара-хидроксифенил) оцетна киселина]	[o,p] EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	475475-49-1
6	етилендиамин- N,N'-ди[(орто-хидрокси-метилфенил) оцетна сикелина]	[o,o] EDDHMA	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641632-90-8
7	етилендиамин- N-[(орто-хидрокси-метилфенил) оцетна киселина]- N'-[(пара-хидрокси-метилфенил) оцетна киселина]	[o,p] EDDHMA	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641633-41-2
8	етилендиамин- N,N'-ди[(5-карбокси-2-хидроксифенил) оцетна киселина]	EDDCHA	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$	85120-53-2
9	етилендиамин- N,N'-ди[(2-хидрокси-5-сулфофенил) оцетна киселина] и нейните кондензационни продукти	EDDHSA	$C_{18}H_{20}O_{12}N_2S_2$ + n*($C_{12}H_{14}O_8N_2S$)	57368-07-7 и 642045-40-7
10	иминодиянтарна киселина	IDHA	$C_8H_{11}O_8N$	131669-35-7
11	N,N'-ди(2-хидроксибензил)етилендиамин-N,N'-диоцетна киселина	HBED	$C_{20}H_{24}N_2O_6$	35998-29-9
12	[S,S]-етилендиаминдиянтарна киселина	[S, S]-EDDS	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	20846-91-7

▼M12

▼M9

([1]) Само за информация.

([1]) ОВ 196, 16.8.1967 г., стр. 1.

([2]) Хелатиращите агенти трябва да се идентифицират и определят количествено съгласно европейските стандарти, които обхващат посочените хелатиращи агенти.

▼M9

Д.3.2 *Комплексообразуващи агенти* (1)

Посочените по-долу комплексообразуващи агенти са разрешени за използване единствено в продукти за торене чрез напояване и/или за листно подхранване, с изключение на цинков лигносулфонат, железен лигносулфонат, меден лигносулфонат и манганов лигносулфонат, които могат да се прилагат директно върху почвата.

Киселини или натриеви, калиеви или амониеви соли на:

▼M10

№	Обозначение	Алтернативно обозначение	Химична формула	CAS номер на киселината (1)
1	Лигносулфонова киселина	LS	Не е налична химична формула.	8062-15-5 (2)
2	Хептаглюконова киселина	HGA	$C_7H_{14}O_8$	23351-51-1

▼M10

(1) Само за информация.
(2) По причини, свързани с качеството, относителното съдържание на фенолни хидроксилни групи и на органична сяра, измерено съгласно EN 16109, трябва да надвишава съответно 1,5 % и 4,5 %.

▼M5

Е. **Инхибитори на нитрификация и уреаза**

Инхибиторите на нитрификация и уреаза, изброени в таблици Е.1 и Е.2 по-долу, могат да бъдат добавени към видовете торове, изброени в раздели А.1, Б.1, Б.2, Б.3, В.1 и В.2 от приложение I, при спазване на следните разпоредби:

1. Поне 50 % от общото съдържание на азот в тора се състои от формите на азот, посочени в колона 3.

2. Те не принадлежат към видовете торове, посочени в колона 4.

Към видовото обозначаване на торове, към които е бил добавен инхибитор на нитрификация, посочен в таблица Е.1, се добавя фразата „с инхибитор на нитрификация ([видово обозначаване на инхибитора на нитрификация])“.

Към видовото обозначаване на торове, за които е бил добавен инхибитор на уреаза, посочен в таблица Е.2, се добавя фразата „с инхибитор на уреаза ([видово обозначаване на инхибитора на уреаза])“.

За всяка опаковка или пратка в насипно състояние трябва да бъде предоставена възможно най-пълна техническа информация от лицето, отговорно за пускането на пазара. Тази информация трябва по-специално да позволи на ползвателя да определи дозировката и времето на използване в зависимост от отглежданите посеви.

Нови инхибитори на нитрификацията или уреазата могат да бъдат включени съответно в таблици Е1 или Е2 след оценка на техническото досие, изготвено в съответствие с насоки, които да бъдат разработени за тези съединения.

(1) Комплексообразуващите агенти трябва да се идентифицират и определят количествено съгласно европейските стандарти, които обхващат посочените комплексообразуващи агенти.

▼M5

Е.1. *Инхибитори на нитрификация*

№	Видово обозначаване и състав на инхибитора на нитрификация	Минимално и максимално съдържание на инхибитор като процент от масата на общия азот, представен под формата на амониев азот и на амиден азот	Видове ЕО торове, за които инхибиторът не може да бъде използван	Описание на инхибитори на нитрификация, между които е разрешено смесване Данни за позволеното съотношение
1	2	3	4	5
1	Дициандиамид ELINCS № 207-312-8	минимум 2,25 максимум 4,5		
▼M9 2	Продукт, съдържащ дициандиамид (DCD) и 1,2,4-триазол (TZ) EINECS ЕС № 207-312-8 EINECS ЕС № 206-022-9	Минимум 2,0 Максимум 4,0		Съотношение в сместа 10:1 (DCD:TZ)
3	Продукт, съдържащ 1,2,4-триазол (TZ) и 3-метилпиразол (MP) EINECS ЕС № 206-022-9 EINECS ЕС № 215-925-7	Минимум 0,2 Максимална стойност 1,0		Съотношение в сместа 2:1 (TZ:MP)
▼M11 4	3,4-диметил-1*H*-пиразолфосфат (DMPP) ЕО № 424-640-9	Минимум: 0,8 Максимум: 1,6		
▼M13 5	Смес от изомерите 2-(3,4-диметилпиразол-1-ил)янтарна киселина и 2-(4,5-диметилпиразол-1-ил)янтарна киселина (DMPSA) ЕО № 940-877-5	Минимум: 0,8 Максимум: 1,6		

▼M5

Е.2. *Инхибитори на уреаза*

№	Видово обозначаване и състав на инхибитора на уреаза	Минимално и максимално съдържание на инхибитор като процент от масата на общия азот, представен под формата на амиден азот	Видове ЕО торове, за които инхибиторът не може да бъде използван	Описание на инхибитори на уреаза, между които е разрешено смесване Данни за позволеното съотношение
1	2	3	4	5
1	N-(n-бутил) тиофосфорен триамид (*NB*PT) ELINCS № 435-740-7	Минимум 0,09 максимум 0,20		
▼M9 2	Триамид на N-(2-нитрофенил)фосфорната киселина (2-NPT) EINECS ЕС № 477-690-9	Минимум 0,04 Максимум 0,15		

▼**M5**

№	Видово обозначаване и състав на инхибитора на уреаза	Минимално и максимално съдържание на инхибитор като процент от масата на общия азот, представен под формата на амиден азот	Видове ЕО торове, за които инхибиторът не може да бъде използван	Описание на инхибитори на уреаза, между които е разрешено смесване Данни за позволеното съотношение
1	2	3	4	5
▼**M12** 3	Смес от *N*-бутилфосфоротиов триамид (*NB*PT) and *N*-пропилфосфоротиов триамид (NPPT) (отношение 3:1 ([1])) Реакционна смес: ЕС № 700-457-2 Смес от *NB*PT/NPPT: *NB*PT: ELINCS № 435-740-7 NPPT: CAS № 916809-14-8	Минимум: 0,02 Максимум: 0,3		

([1]) Допустимо отклонение за частта от NPPT: 20 %.

▼M10

Ж. **Материали за варуване**

Думите „МАТЕРИАЛ ЗА ВАРУВАНЕ“ се добавят след термина „ЕО ТОР“.

Всички свойства, посочени в таблиците на раздели Ж.1—Ж.5, се отнасят до продукта при доставката, освен ако не е посочено друго.

Гранулираните материали за варуване, които са получени чрез агрегиране на по-малки първични частици, трябва при разбъркване във вода да се разрушават на частици със зърнометричен състав, посочен в описанията на вида и измерен, като се използва метод 14.9 „Определяне на разрушаването на гранулите“.

Ж.1. *Естествена вар*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за обозначението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимост на хранителните елементи Други критерии за обявяване
1	2	3	4	5	6
1 а)	Варовик — стандартно качество	Продукт, съдържащ калциев карбонат като негова основна съставка, получен чрез смилане на природни залежи от варовик.	Минимално неутрализационно число: 42 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 3,15 mm; — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1 mm; и — най-малко 50 % преминават през сито с отвори 0,5 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий (незадължително) Реакционна способност и метод за определяне (незадължително) Влажност (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
1 б)	Варовик — високо качество		Минимално неутрализационно число: 50 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 2 mm; — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1 mm; — най-малко 50 % преминават през сито с отвори 0,315 mm; и — най-малко 30 % преминават през сито с отвори 0,1 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	

▼M10

1	2	3	4	5	6
2 а)	Магнезиев варовик — стандартно качество	Продукт, съдържащ калциев карбонат и магнезиев карбонат като негови основни съставки, получен чрез смилане на природни залежи от магнезиев варовик.	Минимално неутрализационно число: 45 Общо магнезий: 3 % MgO Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 3,15 mm; — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1 mm; и — най-малко 50 % преминават през сито с отвори 0,5 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий Реакционна способност и метод за определяне (незадължително) Влажност (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
2 б)	Магнезиев варовик — високо качество		Минимално неутрализационно число: 52 Общо магнезий: 3 % MgO Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 2 mm; — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1 mm; — най-малко 50 % преминават през сито с отвори 0,315 mm; и — най-малко 30 % преминават през сито с отвори 0,1 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	

▼**M10**

1	2	3	4	5	6
3 а)	Доломитизиран варовик — стандартно качество	Продукт, съдържащ калциев карбонат и магнезиев карбонат като негови основни съставки, получен чрез смилане на природни залежи от доломит.	Минимално неутрализационно число: 48 Общо магнезий: 12 % MgO Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 3,15 mm; — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1 mm; и — най-малко 50 % преминават през сито с отвори 0,5 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий Реакционна способност и метод за определяне (незадължително) Влажност (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
3 б)	Доломитизиран варовик — високо качество		Минимално неутрализационно число: 54 Общо магнезий: 12 % MgO Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 2 mm; — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1 mm; — най-малко 50 % преминават през сито с отвори 0,315 mm; и — най-малко 30 % преминават през сито с отвори 0,1 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	
4 а)	Морски варовик — стандартно качество	Продукт, съдържащ калциев карбонат като негова основна съставка, получен чрез смилане на природни залежи от варовик с морски произход.	Минимално неутрализационно число: 30 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 3,15 mm; и — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий (незадължително) Реакционна способност и метод за определяне (незадължително) Влажност (незадължително)

▼M10

1	2	3	4	5	6
4 б)	Морски варовик — високо качество		Минимално неутрализационно число: 40 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 2 mm; и — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Извличане и определяне на елементарна сяра
5 а)	Креда — стандартно качество	Продукт, съдържащ калциев карбонат като негова основна съставка, получен чрез смилане на природни залежи от креда.	Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване след разпадане във вода: — най-малко 90 % преминават през сито с отвори 3,15 mm; — най-малко 70 % преминават през сито с отвори 2 mm; и — най-малко 40 % преминават през сито с отвори 0,315 mm. Реакционна способност на фракция от 1 mm до 2 mm (получена чрез сухо пресяването): най-малко 40 % в лимонена киселина Минимално неутрализационно число: 42 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори25 mm; и — най-малко 30 % преминават през сито с отвори 2 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий (незадължително) Реакционна способност и метод за определяне (незадължително) Влажност (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)

▼M10

1	2	3	4	5	6
5 б)	Креда — високо качество		Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване след разпадане във вода: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 3,15 mm; — най-малко 70 % преминават през сито с отвори 2 mm; и — най-малко 50 % преминават през сито с отвори 0,315 mm. Реакционна способност на фракция от 1 mm до 2 mm (получена чрез сухо пресяването): най-малко 65 % в лимонена киселина Минимално неутрализационно число: 48 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 25 mm; и — най-малко 30 % преминават през сито с отвори 2 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	
6	Карбонатна суспензия	Продукт, съдържащ калциев карбонат и/или магнезиев карбонат като негови основни съставки, получен чрез смилане и суспендиране във вода на природни залежи от варовик, магнезиев варовик, доломит или креда.	Минимално неутрализационно число: 35 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 2 mm; — най-малко 80 % преминават през сито с отвори 1 mm; — най-малко 50 % преминават през сито с отвори 0,315 mm; и — най-малко 30 % преминават през сито с отвори 0,1 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий, ако MgO ≥ 3 % Влажност (незадължително) Реакционна способност и метод за определяне (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)

▼**M10**

Ж.2. *Оксидна и хидроксидна вар с природен произход*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за обозначението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимост на хранителните елементи Други критерии за обявяване
1	2	3	4	5	6
1а)	Негасена вар — обикновена	Продукт, съдържащ калциев оксид като негова основна съставка, получен при изпичане на природни залежи от варовик.	Минимално неутрализационно число: 75 Степен на смилане, определена чрез сухо пресяване: Фино смляна: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 4 mm; Пресята: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 8 mm; и — не повече от 5 % преминават през сито с отвори 0,4 mm.	Обозначението на вида трябва да включва вида на едрината „фино смляна“ или „пресята“. Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
1б)	Негасена вар — първо качество	Продукт, съдържащ калциев оксид като негова основна съставка, получен при изпичане на природни залежи от варовик.	Минимално неутрализационно число: 85 Степен на смилане, определена чрез сухо пресяване: Фино смляна: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 4 mm. Пресята: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 8 mm; и — не повече от 5 % преминават през сито с отвори 0,4 mm.	Обозначението на вида трябва да включва степента на смилане „фино смляна“ или „пресята“. Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)

▼M10

1	2	3	4	5	6
2 а)	Магнезиева негасена вар — обикновена	Продукт, съдържащ калциев оксид и магнезиев оксид като негови основни съставки, получен при изпичане на природни залежи от магнезиев варовик.	Минимално неутрализационно число: 80 Общо магнезий: 7 % MgO Степен на смилане, определена чрез сухо пресяване: Фино смляна: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 4 mm. Пресята: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 8 mm; и — не повече от 5 % преминават през сито с отвори 0,4 mm.	Обозначението на вида трябва да включва степента на смилане „фино смляна“ или „пресята“. Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
2 б)	Магнезиева негасена вар — първо качество	Продукт, съдържащ калциев оксид и магнезиев оксид като негови основни съставки, получен при изпичане на природни залежи от магнезиев варовик.	Минимално неутрализационно число: 85 Общо магнезий: 7 % MgO Степен на смилане, определена чрез сухо пресяване: Фино смляна: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 4 mm. Пресята: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 8 mm; и — не повече от 5 % преминават през сито с отвори 0,4 mm.	Обозначението на вида трябва да включва степента на смилане „фино смляна“ или „пресята“. Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)

▼M10

1	2	3	4	5	6
3а)	Доломитна негасена вар — обикновена	Продукт, съдържащ калциев оксид и магнезиев оксид като негови основни съставки, получен при изпичане на природни залежи от доломит.	Минимално неутрализационно число: 85 Общо магнезий: 17 % MgO Степен на смилане, определена чрез сухо пресяване: Фино смляна: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 4 mm. Пресята: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 8 mm; и — не повече от 5 % преминават през сито с отвори 0,4 mm.	Обозначението на вида трябва да включва степента на смилане „фино смляна“ или „пресята“. Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
3 б)	Доломитна негасена вар — първо качество	Продукт, съдържащ калциев оксид и магнезиев оксид като негови основни съставки, получен при изпичане на природни залежи от доломит.	Минимално неутрализационно число: 95 Общо магнезий: 17 % MgO Степен на смилане, определена чрез сухо пресяване: Фино смляна: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 4 mm. Пресята: — най-малко 97 % преминават през сито с отвори 8 mm; и — не повече от 5 % преминават през сито с отвори 0,4 mm.	Обозначението на вида трябва да включва степента на смилане „фино смляна“ или „пресята“. Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)

▼M10

1	2	3	4	5	6
4	Хидратна негасена вар (гасена вар)	Продукт, съдържащ калциев хидроксид като негова основна съставка, получен при изпичане и гасене на природни залежи от варовик.	Минимално неутрализационно число: 65 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 95 % преминават през сито с отвори 0,16 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Влажност (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
5	Хидратна магнезиева негасена вар (гасена магнезиева вар)	Продукт, съдържащ калциев хидроксид и магнезиев хидроксид като негови основни съставки, получен при изпичане и гасене на природни залежи от магнезиев варовик.	Минимално неутрализационно число: 70 Общо магнезий: 5 % MgO Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 95 % преминават през сито с отвори 0,16 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Влажност (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
6	Хидратна доломитна негасена вар	Продукт, съдържащ калциев хидроксид и магнезиев хидроксид като негови основни съставки, получен при изпичане и гасене на природни залежи от доломит.	Минимално неутрализационно число: 70 Общо магнезий: 12 % MgO Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 95 % преминават през сито с отвори 0,16 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Влажност (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)

▼**M10**

1	2	3	4	5	6
7	Суспензия на гасена вар	Продукт, съдържащ калциев хидроксид и/или магнезиев хидроксид като негови основни съставки, получен при изпичане, гасене и суспендиране на природни залежи от варовик, магнезиев варовик и доломит.	Минимално неутрализационно число: 20 Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване: — най-малко 95 % преминават през сито с отвори 0,16 mm.	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий, ако MgO ≥ 3 % Влажност (незадължително) Степен на смилане, определена чрез мокро пресяване (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)

Ж.3. *Вар от промишлени процеси*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за обозначението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимост на хранителните елементи Други критерии за обявяване
1	2	3	4	5	6
1 а)	Вар от захарни заводи	Продукт от производството на захар, получен чрез карбонизация, при която се използва единствено негасена вар от природни източници, съдържащ финозърнест калциев карбонат като основна съставка.	Минимално неутрализационно число: 20	Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий (незадължително) Влажност (незадължително) Реакционна способност и метод за определяне (незадължително) Резултати от инкубирането на почвата (незадължително)
1 б)	Варова суспензия от захарни заводи		Минимално неутрализационно число: 15		

▼**M10**

Ж.4. *Смесена вар*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за обозначението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимост на хранителните елементи Други критерии за обявяване
1	2	3	4	5	6
1	Смесена вар	Продукт, получен при смесването на видове, изброени в раздели Ж.1 и Ж.2.	Минимално съдържание на карбонати: 15 % Максимално съдържание на карбонати: 90 %	Думата „магнезиева“ се добавя към обозначението на вида, ако MgO ≥ 5 %. Могат да бъдат добавяни обичайни търговски наименования или алтернативни наименования.	Видове, посочени в раздели Ж.1 и Ж.2 Неутрализационно число Общо калций Общо магнезий, ако MgO ≥ 3 % Резултати от инкубирането на почвата (незадължително) Влажност (незадължително)

Ж.5. *Смеси от материали за варуване с други видове ЕО торове*

№	Обозначение на вида	Данни за метода на получаване и основни съставки	Минимално съдържание на хранителни елементи (процент от масата) Данни за изразяване на хранителни елементи Други изисквания	Други данни за обозначението на вида	Съдържание на хранителни елементи за обявяване Форми и разтворимост на хранителните елементи Други критерии за обявяване
1	2	3	4	5	6
1	Смес от [обозначение на вида в раздели Ж.1—Ж.4] с [обозначение на вида в раздел А, Б, Г].	Продукт, получен при смесването, уплътняването или гранулирането на материали за варуване, изброени в раздели Ж.1— Ж.4, с видове торове, изброени в раздел А, Б или Г. Забранени са следните смеси: — амониев сулфат (вид А.1.4) или урея (вид А.1.9) с оксидна вар или хидроксидна вар, изброени в раздел Ж.2;	Неутрализационно число: 15 3 % N за смеси, съдържащи видове торове с минимално съдържание на N 3 % P_2O_5 за смеси, съдържащи видове торове с минимално съдържание на P_2O_5 3 % K_2O за смеси, съдържащи видове торове с минимално съдържание на K_2O Калий, изразен като водоразтворим K_2O.	Други изисквания, посочени в отделните вписвания.	Неутрализационно число Хранителни елементи според декларациите за хранителните елементи на отделните видове торове. Общо калций Общо магнезий, ако MgO ≥ 3 % Ако съдържанието на хлорид не надвишава 2 % Cl, могат да бъдат добавяни думите „с ниско съдържание на хлорид“. Влажност (незадължително) Степен на смилане (незадължително)

▼**M10**

1	2	3	4	5	6
		— смесване и след това уплътняване или гранулиране на суперфосфати от видовете А.2.2, а), б) или в) с някой от видовете, описани в раздели Ж.1—Ж.4.			

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ДОПУСТИМИ ОТКЛОНЕНИЯ

Допустимите отклонения, дадени в настоящото приложение, са отрицателни стойности в процент от масата.

Допустимите отклонения, разрешени по отношение на обявяваните съдържания на хранителни елементи в различните видове ЕО торове, са както следва:

1. **Абсолютни стойности на неорганични еднокомпонентни торове с основни хранителни елементи в проценти от масата, представени като N, P_2O_5, K_2O, MgO, Cl**

1.1. *Азотни торове*

Калциев нитрат	0,4
Калциево-магнезиев нитрат	0,4
Натриев нитрат	0,4
Чилска селитра	0,4
Калциев цианамид	1,0
Нитрифициран калциев цианамид	1,0
Амониев сулфат	0,3
Амониев нитрат или калциево-амониев нитрат:	
— не повече от 32 %	0,8
— повече от 32 %	0,6
Амониев сулфат-нитрат	0,8
Магнезиев сулфонитрат	0,8
Магнезиево-амониев нитрат	0,8
Карбамид	0,4
Суспензия на калциев нитрат	0,4
Разтвор на азотен тор с карбамид формалдехид	0,4
Суспензия на азотен тор с карбамид	0,4
Карбамид-амониев сулфат	0,5
Разтвор на азотен тор	0,6
Разтвор на карбамид и амониев нитрат	0,6

1.2. *Фосфорни торове*

Томасова шлака:	
— обявеното е изразено в граници до 2 % от масата	0,0
— обявеното е изразено като просто число	1,0

Други фосфорни торове

P_2O_5 разтворим в:	*(№ на тора в приложение I)*	
— неорганична киселина	(3, 6, 7)	0,8
— мравчена киселина	(7)	0,8
— неутрален амониев цитрат	(2а, 2б, 2в)	0,8
— алкален амониев цитрат	4, 5, 6)	0,8
— вода	(2а, 2б, 3)	0,9
	(2в)	1,3

▼B

1.3. *Калиеви торове*

►M10 Сурова калиева сол ◄	1,5
►M10 Обогатена сурова калиева сол ◄	1,0
Калиев хлорид:	
— не повече от 55 %	1,0
— повече от 55 %	0,5
Калиев хлорид, съдържащ магнезиева сол	1,5
Калиев сулфат	0,5
Калиев сулфат, съдържащ магнезиева сол	1,5

1.4. *Други компоненти*

хлорид	0,2

2. **Неорганични сложни торове с основни хранителни елементи**

2.1. *Хранителни елементи*

N	1,1
P_2O_5	1,1
K_2O	1,1

2.2. *Общо отрицателно отклонение от обявяваната стойност*

двойни торове	1,5
тройни торове	1,9

3. **Второстепенни хранителни елементи в торове**

Допустимите отклонения, позволени по отношение на обявеното съдържание на калций, магнезий, натрий и сяра, трябва да бъдат една четвърт от обявяваните съдържания на тези хранителни елементи до максимум 0,9 % в абсолютно отношение на CaO, MgO, Na_2O и SO_3, т.е. 0,64 за Ca, 0,55 за Mg, 0,67 за Na и 0,36 за S.

4. **Хранителни микроелементи в торовете**

Допустимото отклонение, разрешено по отношение на обявеното съдържание на хранителните микроелементи, е:

— 0,4 % в абсолютни стойности за съдържание повече от 2 %,

— една пета от обявяваната стойност за съдържание не повече 2 %.

Допустимото отклонение, разрешено по отношение на обявената стойност за различните форми на азот или обявявана разтворимост на фосфорен пентаоксид е една пета от цялото съдържание на въпросния хранителен елемент с не повече от 2 % от масата, при условие че цялото съдържание на този хранителен елемент остава в рамките на границите, определени в приложение I и допустимите отклонения, определени по-горе.

▼**M10**

5. **Материали за варуване**

Допустимите отклонения по отношение на обявения калций и магнезий трябва да бъдат:

Магнезиев оксид:	
— до 8 % MgO включително	1
— между 8 % и 16 % MgO	2
— повече от 16 % MgO	3
Калциев оксид	3

Допустимото отклонение по отношение на обявеното неутрализационно число трябва да бъде:

Неутрализационно число	3

Допустимото отклонение, приложимо към обявения процент на материала, преминаващ през съответното сито, трябва да бъде:

Степен на смилане	10

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА АМОНИЕВО-НИТРАТНИ ТОРОВЕ С ВИСОКО СЪДЪРЖАНИЕ НА АЗОТ

1. **Характеристики и пределно допустими стойности за еднокомпонентни амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот**

1.1. *Порьозност (маслопоглъщаемост)*

Маслопоглъщаемостта на тор, който трябва да е преминал през два термични цикъла с температура в диапазона от 25 до 50 °C и да отговаря на условията на част 2 на раздел 3 от настоящото приложение, не трябва да надвишава 4 % по маса.

1.2. *Горими съставки*

Процентът от масата на горимите съставки, изразени като въглерод, не трябва да превишава 0,2 % за торове, които имат съдържание на азот най-малко 31,5 % по ма са и не трябва да превишават 0,4 за торове със съдържание на азот най-малко 28 %, но по-малко от 31,5 %.

1.3. *pH*

Разтвор на 10 g тор в 100 ml вода трябва да има pH най-малко 4,5.

1.4. *Размер на частиците*

Не повече от 5 % от масата на тора трябва да преминава през сито с размер на отворите 1 mm и не повече от 3 mm от масата на тора трябва да преминават през сито с размер на отворите 0,5 mm.

1.5. *Хлор*

Максималното съдържание на хлор е определено на 0,02 % по маса.

1.6. *Тежки метали*

Тежки метали не следва да се добавят умишлено и всички следи, които са случайни за производствения процес, не трябва да превишават границите, фиксирани от Комитета.

Съдържанието на мед не трябва да бъде по-високо от 10 mg/kg.

Не са определени граници за други тежки метали.

2. **Описание на изпитването за устойчивост на детонация на амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот**

Изпитването трябва да се извършва с представителна проба тор. Преди да се изпита за устойчивост на детонация, цялата маса на пробата трябва да бъде подложена на пет термични цикъла, отговарящи на условията на част 3 от раздел 3 на настоящото приложение.

Торът трябва да бъде подложен на изпитване на детонация в хоризонтална стоманена тръба при следните условия:

— безшевна стоманена тръба,

— дължина на тръбата: най-малко 1 000 mm,

— номинален външен диаметър: най-малко 114 mm,

— номинална дебелина на стената най-малко 5 mm,

— възпламенител: типът и масата на избрания възпламенител трябва да бъдат такива, че да максимално да се увеличи детонационното налягане, приложено на пробата, за да се определи неговата чувствителност на предаването на детонация,

— температура на изпитване: 15—25 °C,

▼B

— оловни цилиндри за индикиране на детонации: диаметър 50 mm и височина 100 mm,

— поставени на интервали 150 mm и поддържащи тръбата в хоризонтално положение. Изпитването трябва да се извърши два пъти. Изпитването се счита за завършено, ако при двете изпитвания един или повече от поддържащите оловни цилиндри е разрушен по-малко от 5 %.

3. **Методи за проверка на съответствието на границите, определени в приложения III-1 и III-2**

Метод 1

Методи за прилагане на термични цикли

1. **Обект и област на приложение**

Настоящият документ определя процедурите за прилагането на термични цикли преди извършването на изпитване на маслопоглъщаемост за амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот и изпитване на устойчивост за еднокомпонентни и сложни амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот.

Счита се, че методите на затворените термични цикли, както са описани в този раздел, симулират в достатъчна степен условията, предвидени в обхвата на прилагането на дял II, глава IV. Независимо от това тези методи могат да не симулират в достатъчна степен всички условия, възникнали при транспортиране и съхранение.

2. **Термични цикли, посочени в приложение III, точка 1**

2.1. *Област на приложение*

Настоящата процедура е за осъществяване на термични цикли преди определяне на маслопоглъщаемостта на торове.

2.2. *Принцип и определения*

В ерленмайерова колба се нагрява пробата от температура на околната среда до 50 °C и се поддържа тази температура в продължение на два часа (фаза при 50 °C). След това се охлажда пробата до достигане на температура 25 °C и се поддържа тази температура в продължение на два часа (фаза при 25 °C) Двете последователни фази при 50 °C и 25 °C образуват един термичен цикъл. След подлагане на два термични цикли, пробата за изпитване се държи при температура 20 ± 3 °C за определяне на стойността на задържане на масла.

2.3. *Апаратура*

Обичайна лабораторна апаратура, в частност:

— водни бани, термостатирани на 25 (±1) и 50 (±1) °C съответно,

— ерленмайерови колби с обем 150 ml.

2.4. *Процедура*

Поставя се всяка проба от 70 (±5) g в ерленмайерова колба, която след това се затваря със запушалка.

На всеки два часа колбата се премества от банята 50 °C в банята 25 °C и обратно.

Поддържа се постоянна температура на водата във всяка баня и в движение чрез бързо разбъркване, за да се осигури водното ниво да е над нивото на пробата. Запушалката се предпазва от кондензация с калпаче от порест каучук.

3. **Термични цикли, които се използват за приложение III, точка 2**

3.1. *Област на приложение*

Тази процедура се отнася за осъществяване на термични цикли преди извършване на тест за устойчивост на детонации.

▼B

3.2. *Принцип и определение*

Пробата се нагрява в херметична камера от температура на околната среда до 5 °C и тази температура се поддържа в продължение на един час (фаза при 50 °C). След това пробата се охлажда до достигане на температура 25 °C и се поддържа тази температура в продължение на един час (фаза при 25 °C). Двете последователни фази при 50 °C и 25 °C образуват един термичен цикъл. След подлагане на два термични цикъла, пробата за изпитване се поддържа при температура 20 ± 3 °C до изпитването на детонации.

3.3. *Апаратура*

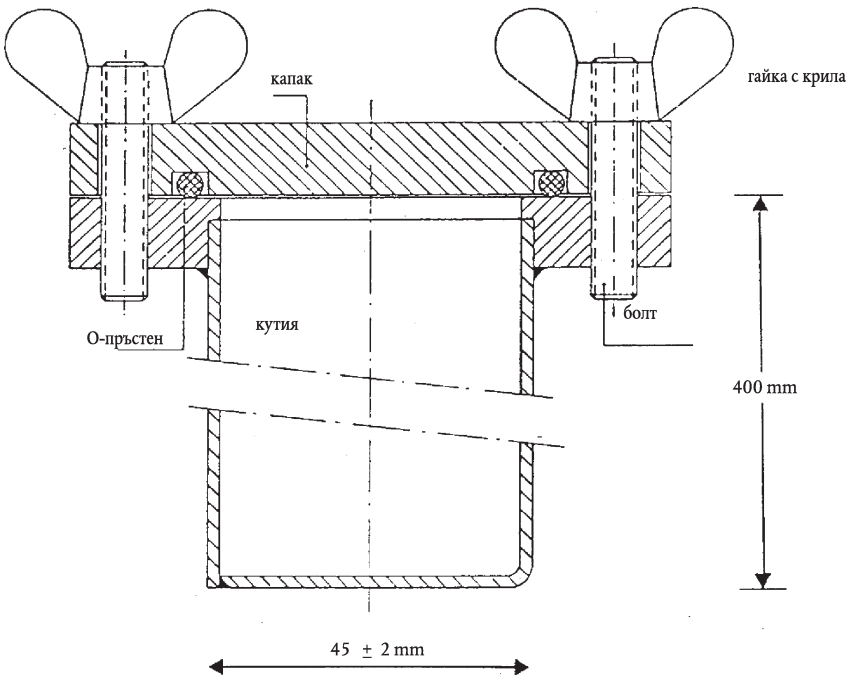
— водна баня, термостатирана в температурния диапазон 20 до 51 °C с минимална скорост на нагряване и охлаждане 10 °C/h или две водни бани, една термостатирана на температура 20 °C, а другата на 51 °C. Водата във ваните се разбърква постоянно. Обемът на ваните следва да бъде достатъчно голям, за да гарантира свободната циркулация на водата.

— камера от неръждаема стомана, изцяло херметизирана и снабдена с термодвойка в центъра. Външната ширина на кутията е 45 (±2) mm и дебелината на стената е 1,5 mm (виж фигура 1). Височината и дължината на камерата могат да се изберат така че да подхождат на размерите на водната баня, например дължина 600 mm, височина 400 mm.

3.4. *Процедура*

Поставя се количество тор, достатъчно за единична детонация в камерата и се затваря капакът. Поставя се кутията във водната баня. Нагрява сее водата до 51 °C и се измерва температурата в центъра на пробата. Един час след като температурата в центъра достигне 50 °C водата се охлажда. Един час след като температурата в центъра достигне 25 °C водата се нагрява, за да започне вторият цикъл. При две бани камерата се прехвърля в другата баня след всеки период на нагряване/охлаждане.

Фигура 1



▼B

Метод 2

Определяне на маслопоглъщаемостта

1. **Обект и област на приложение**

Настоящият документ дефинира процедурата за определяне на маслопоглъщаемостта на еднокомпонентни амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот.

Този метод е приложим за гранулирани торове, които не съдържат маслоразтворими съставки.

2. **Дефиниция**

Маслопоглъщаемост на тор: количеството масло, задържано от тора, установено при определени работни условия и изразено като процент от масата.

3. **Принцип**

Пълно потапяне на пробата за изпитване в газьол за определен период, последвано от оттичане на излишъка при определени условия. Измерване на увеличението на масата на изпитваната проба.

4. **Реактив**

Газьол

Вискозитет: макс. 5 mPas при 40 °C

Плътност: 0,8 до 0,85 g/ml при 20 °C

Съдържание на сяра: ≤ 1,0 % (m/m)

Пепел: ≤ 0,1 (m/m)

5. **Апаратура**

Обичайната лабораторна апаратура и:

5.1. Везни с точност 0,01 g.

5.2. Бехерови чаши с обем 500 ml.

5.3. Фуния от пластмасов материал, за предпочитане с цилиндрична форма в горния край, диаметър около 200 mm

5.4. Лабораторно сито, отвори 0,5 mm, съответстващо на фунията (5.3).

Бележка:Размерът на фунията и ситото е такъв, че да осигури натрупване само на няколко слоя гранули да лежат един върху друг и маслото да може лесно да се отцежда.

5.5. Филтърна хартия, клас за бързо филтриране, нагъната, мека, маса 150 g/m^2.

5.6. Абсорбираща тъкан (лабораторно качество).

6. **Процедура**

6.1. Извършват се две индивидуални определяния в бърза последователност на отделни порции от една и съща проба за изпитване.

▼M7

6.2. Отстраняват се частиците, по-малки от 0,5 mm, като се използва ситото (5.4). Претеглят се с точност до 0,01 g приблизително 50 g от пробата в бехеровата чаша (5.2). Добавя се достатъчно газьол (раздел 4), за да покрие напълно парчетата или гранулите, и се разбърква внимателно, за да се осигури пълно омокряне на повърхностите на всички частици или гранули. Бехеровата чаша се покрива с часовниково стъкло и се оставя да престои един час при 25 (± 2) °C.

▼B

6.3. Филтрира се цялото съдържание на бехеровата чаша през фунията (5.3) с лабораторното сито (5.4). Оставя се частта, задържана върху ситото, да престои един час, така че да може да се оттече излишният газьол.

6.4. Поставят се два листа филтърна хартия (5.5) (около 500 × 500 mm) един върху друг на гладка повърхност. Сгъват се четирите ръба на двете филтърни хартии нагоре до ширина около 40 mm, за да се предотврати изпадането на гранулите. Поставят се два пласта абсорбираща тъкан (5.6) в центъра на филтърната хартия. Изсипва се цялото съдържание на ситото (5.4) върху абсорбиращите тъкани и гранулите се разпределят равномерно с мека плоска четка. След две минути се повдига едната страна на тъканите, за да се прехвърлят парчетата върху филтърните хартии отдолу и се разпределят равномерно върху тях с четката. Поставя се друг лист филтърна хартия, с ръбове обърнати нагоре по подобен начин, върху пробата и гранулите се търкалят между филтърните хартии с кръгови движения, като се оказва лек натиск. След всеки осем кръгови движения се прави пауза, за да се повдигнат противоположните ръбове на филтърните хартии и да се върнат в центъра гранулите, които са се търкулнали по периферията. Спазва се следната процедура: правят се четири пълни кръгови движения, отначало по посока на часовниковата стрелка, след това обратно. След това се частиците се търкулват обратно в центъра, както е описано по-горе. Тази процедура трябва да се извърши три пъти (24 кръгови движения, два пъти повдигане на ръбовете). Внимателно се вмъква нов лист филтърна хартия между долния и горния лист и се оставят парчетата да се изтъркалят върху новия лист чрез повдигане на ръбовете на горния лист. Покриват се парчетата с нов лист филтърна хартия и се повтаря процедурата, както е описана по-горе. Веднага след търкалянето парчетата се изсипват в тарирана тарелка и се претеглят отново с точност до 0,01 g, за да се определи масата на задържаното количество газьол.

6.5. *Повтаряне на процедурата на прехвърляне и повторно измерване*

Ако се установи, че количеството газьол, задържаното в порцията, е по-голямо от 2 g, пробата се поставя върху нов комплект филтърни хартии и процедурата на търкаляне се повтаря, като се повдигат ъглите в съответствие с раздел 6.4 (два пъти осем кръгови движения, едно повдигане). След това пробата отново се претегля.

7. **Изразяване на резултатите**

7.1. *Метод на изчисление и формула*

Задържането на масло от всяко определяне (6.1), изразено като процент от масата на пресятата проба за изпитване, се дава с уравнението:

$$\text{Маслопоглъщане} = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100$$

където:

m_1 е масата, в грамове, на пресятата част от пробата за изпитване (6.2),

▼B

m_2 е масата, в грамове, на пробата за изпитване съгласно раздел 6.4 или 6.5 съответно като резултат на последното измерване.

Като резултат се взема средноаритметичното от двете отделни определяния.

Метод 3

Определяне на горими съставки

1. **Обект и област на приложение**

Настоящият документ дефинира процедурата за определяне на горимото съдържание на едносъставни амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот.

2. **Принцип**

Въглеродният диоксид, произвеждан от неорганични пълнители, се отстранява предварително с киселина. Органичните съединения се окисляват с помощта на смес на хромна и сярна киселина. Образуваният въглероден диоксид се абсорбира в разтвор на бариев хидроксид. Утайката се разтваря в разтвор на солна киселина и се измерва чрез остатъчно титруване с разтвор на натриев хидроксид.

3. **Реактиви**

3.1. Хромов (VI) триоксид Cr_2O_3 аналитично качество;

3.2. Сярна киселина, 60 % обемно: наливат се 360 ml вода в бехерова чаша един литър и внимателно се добавят 640 ml сярна киселина (плътност при 20 °C = 1,83 g/ml);

3.3. Сребърен нитрат: 0,1 mol/l разтвор;

3.4. *Бариев хидроксид*

Претеглят се 15 g бариев хидроксид [$Ba(OH)_2.8H_2O$] и се разтварят напълно в гореща вода. Оставя се да се охлади и се прехвърля в колба един литър. Допълва се до отметката и се смесва. Филтрира се през нагъната филтърна хартия.

3.5. Солна киселина: 0,1 mol/l стандартен разтвор;

3.6. Натриев хидроксид: 0,1 mol/l стандартен разтвор;

3.7. Бромфенолово синьо: разтвор на 0,4 g във вода;

3.8. Фенолфталеин: разтвор на два g на литър в 60 % обемни етанол;

3.9. Натронкалк: размер на частиците около 1,0 до 1,5 mm;

3.10. Деминерализирана вода, прясно прекипяна, за отстраняване на въглеродния диоксид

4. **Апаратура**

4.1. *Обичайно лабораторно оборудване, по-специално:*

— филтърен тигел с плоча от синтеровано стъкло и обем 15 ml; диаметър на плочата: 20 mm; обща височина 50 mm; порьозност 4 (диаметър на порите от 5 до 15 mm),

— бехерова чаша 600 ml.

4.2. Подаване на азот под налягане.

4.3. Апарат, изработен от следните части и сглобен, ако е възможно, с помощта на сферични шлифове (*виж фигура 2*).

4.3.1. Абсорбционна колонка (A), дълга около 200 ml и с диаметър 30 mm пълна с натронкалк (3.9), задържан в тръбата със стъклена вата.

▼B

4.3.2. Реакционна колба (B) със странично разклонение и кръгло дъно.

4.3.3. Фракционна колона на Вигрьо, дълга около 150 mm (C′).

4.3.4. Кондензатор с две повърхности (C), дълъг 200 mm.

▼M7

4.3.5. Бутилка на Дрексел (D), действаща като уловител за излишъка киселина, който би се отдестилирал.

▼B

4.3.6. Ледена баня (E) за охлаждане на бутилката на Дрексел

4.3.7. Два абсорбционни съда (F_1) и (F_2), 32 до 35 mm в диаметър, газовият разпределител, но които се състои от 10 mm диск от синтеровано стъкло с ниска порьозност.

4.3.8. Вакуумпомпа и устройство (G), регулиращо засмукването и представляващо Т-образна стъклена тръбичка, свързана с апаратурата, като свободният край е съединен с фина капилярна тръбичка чрез към каучуков маркуч и щипка.

Внимание:Използването на разтвор от кипяща хромна киселина в апаратурата, намираща се под вакуум, е опасна операция и изисква подходящи предпазни мерки.

5. **Процедура**

5.1. *Проба за изпитване*

Претеглят се около 10 g амониев нитрат с точност до 0,001 g.

5.2. *Отстраняване на карбонатите*

▼M7

Пробата за изпитване се поставя в реакционната колба (B). Добавят се 100 ml сярна киселина (3.2). Частиците или гранулите се разтварят за около 10 минути при температура на околната среда. Сглобява се апаратурата, както е показано на диаграмата: единият край на абсорбционната тръба (A) се свързва към източника на азот (4.2) посредством обратен клапан с налягане от 667 до 800 Pa, а другият край — към захранващата тръбичка, която влиза в реакционната колба. Фракционната колона на Вигрьо (C′) и кондензаторът (C), захранен с охлаждаща вода, се поставят на местата си. Азотът се нагласява така, че потокът му през разтвора да е умерен, разтворът се нагрява до кипене и се задържа при тази температура в продължение на 2 минути. В края на този период не трябва да се наблюдава никакво отделяне на мехури. Ако се виждат мехурчета, нагряването продължава още 30 минути. Разтворът се оставя да се охлади в продължение на най-малко 20 минути, като азотът продължава да се пропуска през него.

▼B

Монтирането на апаратурата се довършва, както е посочено на диаграмата, като се свързва тръбата на кондензатора към бутилката на Дрексел (D) и бутилката към абсорбционните съдове F_1 и F_2. Азотът трябва да продължи да се пропуска през разтвора през време на монтирането на апаратурата. Във всеки един от абсорбционните съдове (F_1 и F_2) се добавят бързо 50 ml разтвор от бариев хидроксид (3.4).

Пропуска се поток от азотни мехурчета в продължение на 10 минути. Разтворът в абсорберите трябва да остане бистър. Ако това не се случи, процесът за отстраняване на карбонатите трябва да се повтори.

5.3. *Окисляване и абсорбция*

След изваждане на тръбата, подаваща азот, през страничния разтвор на реакционната колба (B) се вкарват 20 g хромен триоксид (3.1) и 6 ml разтвор на сребърен нитрат (3.3). Апаратурата се свързва с вакуумпомпата и падането на азот се регулира, така че през абсорберите със синтеровано стъкло (F_1, F_2) да преминава постоянен поток от газови мехурчета.

▼B

Реакционната колба (B) се нагрява, докато течността закипи, и кипенето се поддържа в продължение на един час и половина ([1]). Може да е необходимо да се настрои вентила за регулиране на вакуума (G), за да се контролира азотният поток, тъй като е възможно утаеният по време на изпитването бариев карбонат да блокира дисковете от синтеровано стъкло. Операцията е сполучлива, когато разтворът на бариевия хидроксид в абсорбера F_2 остане бистър. В противен случай изпитанието се повтаря. Спира се нагряването и се разглобява апаратурата. Измиват се разпределителите (3.10) отвътре и отвън, за да се отстрани бариевият хидроксид, като промивните води се събират в съответния абсорбер. Поставят се разпределителите един след друг в бехерова чаша 600 ml, която ще бъде използвана след това при определянето.

Бързо се филтрира под вакуум най-напред съдържанието на абсорбер F_2 и след това на абсорбер F_1, като се използва тигелът от синтеровано стъкло. Събира се утайката чрез измиване на абсорберите с вода (3.10) и се измива тигелът с 50 ml от същата вода. Поставя се тигелът в бехеровата чаша 600 ml и се добавя около 100 ml вряла вода (3.10) Вкарват се 50 ml вряла вода в двата абсорбера и се пропуска азот през разпределителите в продължение на 5 минути. Водата се събира с тази от бехеровата чаша. Операцията се повтаря още веднъж, за да се осигури разпределителите да са старателно измити.

5.4. *Измерване на карбонатите с органичен произход*

Добавят се пет капки фенолфталеин (3.8) към съдържанието на бехеровата чаша. Разтворът става червен. Титрува се солна киселина (3.5) капка по капка, докато розовият цвят изчезне. Разтворът в тигела се разбърква добре, за да се провери дали розовият цвят няма да се появи отново. Добавят се пет капки бромфенолово синьо (3.7) и се титрува със солна киселина (3.5), докато разтворът стане жълт. Добавят се още 10 ml солна киселина.

Разтворът се нагрява до кипене и се оставя да кипи още най-много 1 минута. Внимателно се проверява да не остане утайка в течността.

Оставя се да се охлади и се титрува остатъчно с разтвор на натриев хидроксид (3.6).

6. **Празна проба**

Празната проба се провежда по същата процедура, като се използват същите количества от всички реактиви.

7. **Изразяване на резултатите**

Съдържанието на горими съставки (C), изразено като въглерод в проценти от масата на пробата, се дава с формулата:

$$C\ \% = 0{,}06 \times \frac{V_1 - V_2}{E}$$

където:

E = масата в грамове на порцията за изпитване,

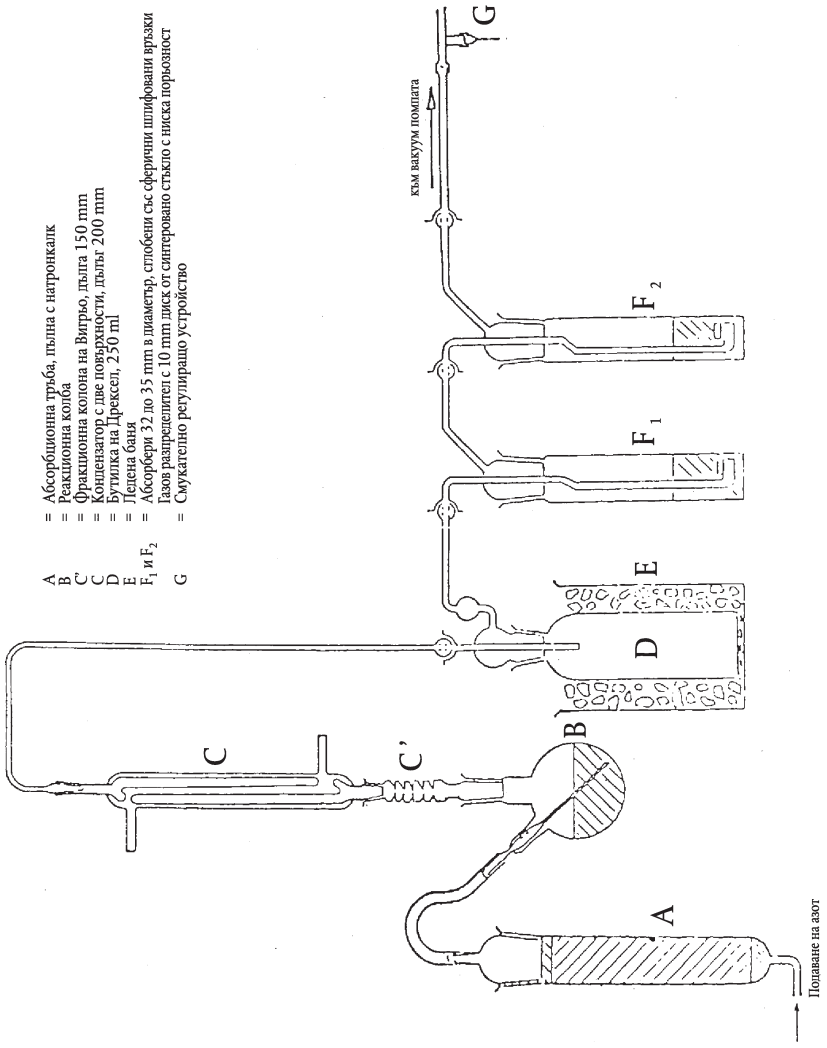
V_1 = общ обем в ml на 0,1 mol/l солна киселина, добавен след промяната на цвета на фенолфталеина,

V_2 = обем в ml на 0,1 mol/l разтвор на натриев хидроксид, използван за обратно титруване.

([1]) Времето за реакция от един час и половина е достатъчно при повечето органични вещества в присъствието на катализатор сребърен нитрат.

▼B

Фигура 2



Метод 4

Определяне на стойността на pH

1. **Обект и област на приложение**

Настоящият документ дефинира процедурата за измерване стойността на pH на разтвор на еднокомпонентен амониево-нитратен тор с високо съдържание на азот.

2. **Принцип**

Измерване на pH на разтвор на амониев нитрат с помощта на pH метър

3. **Реактиви**

Дестилирана или деминарилизирана вода, без въглероден диоксид.

3.1. *Буферен разтвор, pH 6,88 при 20 °C*

Разтварят се 3,40 ± 0,01 g калиев дихидроген ортофосфат (KH_2PO_4) в приблизително 400 ml вода. След това се разтварят 3,55 ± 0,01 g динатриев хидроген ортофосфат (Na_2HPO_4) в приблизително 400 ml вода. Прехвърлят се двата разтвора без загуба в градуирана колба от 1 000 ml, долива се до отметката и се смесва. Този разтвор се съхранява в херметично затворен съд.

▼B

3.2. *Буферен разтвор, pH 4,00 при 20 °C*

Разтворете 10,21 ± 1 g калиев хидроген фталат ($KHC_8O_4H_4$) във вода, прехвърля се без загуба в градуирана колба от 1 000 ml и се смесва.

Този разтвор се съхранява в херметично затворен съд.

3.3. Могат да се използват стандартни pH разтвори, които са на разположение на пазара.

4. **Апаратура**

pH-метър, оборудван със стъклен и каломелов електрод или еквивалентни на тях, с чувствителност 0,05 pH единици.

5. **Процедура**

5.1. *Калибриране на pH-метъра*

Калибрира се pH-метъра (4) при температура 20 (±1) °C, като се използват буферни разтвори (3.1), (3.2) или (3.3). Пропуска се бавен поток азот върху повърхността на разтвора и се поддържа по време на изпитването.

5.2. *Определение*

Добавят се 100,0 ml вода върху 10 (± 0,01) g проба в бехерова чаша 250 ml. Неразтворените частици се отстраняват чрез филтруване, декантиране или центрофугиране на течността. Измерва се стойността на pH на бистрия разтвор при температура 20 (±1) °C според същата процедура, както при калибрирането на pH-метъра.

6. **Представяне на резултатите**

Резултатите се изразяват в pH единици, с точност до 0,1 единици, и се посочва температурата.

Метод 5

Определяне на размера на частиците

1. **Обект и област на приложение**

Този метод дефинира процедурата за определяне на еднокомпонентен амониево-нитратен тор с високо съдържание на азот.

2. **Принцип**

Пробата за изпитване се пресява през комплект от 3 сита ръчно или с механични средства. Масата, задържана на всяко едно сито, се отчита и се изчислява процентът на материала, преминаващ през съответните сита.

3. **Апаратура**

3.1. Телени изпитателни сита с диаметър 200 mm с отвори 2,0 mm, 1,0 mm и 0,5 mm съответно. Един капак и един събирателен съд за тези сита.

3.2. Везни с точност 0,1 g.

3.3. Механично вибрационно сито (ако е налично), в състояние да осигури вертикално и хоризонтално движение на пробата за изпитване.

4. **Процедура**

4.1. Пробата се разделя на представителни порции от около 100 g.

4.2. Една от тези проби се претегля с точност до 0,1 g.

▼B

4.3. Комплектът сита се подрежда във възходящ ред: сборник, 0,5 mm, 1 mm, 2 mm, като претеглената проба за изпитване се поставя на горното сито. Поставя се плътно капакът върху комплекта сита.

4.4. Разклаща се ръчно или с машина, като се придава както вертикално, така и хоризонтално движение и ако се работи ръчно, се почуква от време на време. Този процес продължава в течение на 10 минути или докато количеството, преминаващо през всяко сито за 1 минута, е по-малко от 0,1 g.

4.5. Ситата се отделят от комплекта едно по едно и се събира задържаният материал, като се изчетква внимателно обратната страна с мека четка, ако е необходимо.

4.6. Претегля се задържаният материал на всяко сито и този, събран в дъното, с точност до 0,1 g.

5. **Оценка на резултатите**

5.1. Масата на отделните фракции се изчислява като процент от общата маса на фракциите (а не от началното количество на пробата).

Изчислява се процентът в сборника (т.е. < 0,5 mm): A %

Изчислява се процентът, задържан в ситото 0,5 mm: в %

Изчислява се процентът, преминаващ през сито 1,0 mm, т.е. (A + B) %

Сумата от масите на фракциите трябва да бъде до 2 % от първоначално взетата маса.

5.2. Трябва да се проведат най-малко два отделни анализа, като отделните резултати за A не трябва да се различават с повече от 1,0 % абсолютни и за B — с повече от 1,5 % абсолютни. Ако това не е така, изпитването се повтаря.

6. **Изразяване на резултатите**

Взема се средноаритметичната стойност, получени за A, от една страна, и за A + B, от друга.

Метод 6

Определяне на съдържанието хлор (като хлориден йон)

1. **Обект и област на приложение**

Този метод дефинира процедурата за определяне на съдържанието на хлор (като хлориден йон) в еднокомпонентен амониево-нитратни тор с високо съдържание на азот.

2. **Принцип**

Хлоридните йони във воден разтвор се определят чрез потенциометрично титруване със сребърен нитрат в кисела среда.

3. **Реактиви**

Дестилирана или деминерализирана вода, несъдържаща хлорни йони.

3.1. Ацетон AR.

3.2. Концентрирана азотна киселина (плътност при 20 °C = 1,40 g/ml).

3.3. Сребърен нитрат 0,1 mol/l стандартен разтвор. Този разтвор се съхранява в кафява стъклена бутилка.

3.4. Сребърен нитрат 0,004 mol/l стандартен разтвор — този разтвор се приготвя по време на употреба.

▼B

3.5. Калиев хлорид 0,1 mol/l стандартен сравнителен разтвор. 3,7276 g калиев хлорид с аналитично качество, предварително изсушен в продължение на 1 час в пещ при 130 °C и охладен в ексикатор до стайна температура, се претегля с точност до 0,1 mg. Разтваря се в малко количество вода, разтворът се прехвърля без загуба в мерителна колба от 500 ml, разрежда се до марката и се хомогенизира.

3.6. Калиев хлорид, 0,004 mol/l стандартен сравнителен разтвор — този разтвор се приготвя по време на употреба.

4. **Апаратура**

4.1. Потенциометър със сребърен индикаторен електрод и каломелов сравнителен електрод, чувствителност 2 mV, с обхват от – 500 до + 500 mV.

4.2. Мост, съдържащ наситен разтвор на калиев нитрат, свързан към каломеловия електрод (4.1), с поставени в краищата му порьозни запушалки.

4.3. Магнитна бъркалка с разбъркващ елемент с тефлоново покритие.

4.4. Микробюрета с фино заострен връх, градуирана с деления 0,01 ml.

5. **Процедура**

5.1. *Стандартизиране на разтвора от сребърен нитрат*

Вземат се 5,00 ml и 10,00 ml от стандартния референтен разтвор на калиевия хлорид (3.6) и се поставят в две ниски бехерови чаши с удобен обем (например 250 ml). Извършва се следното титруване на съдържанието на всяка бехерова чаша:

Добавят се 5 ml разтвор на азотната киселина (3.2), 120 ml ацетон (3.1) и достатъчно вода, за да се постигне общ обем около 150 ml. Поставя се пръчката на магнитната бъркалка (4.3) в бехеровата чаша и бъркалката се включва. Потапя се сребърният електрод (4.1) и свободният край на моста (4.2) в разтвора. Свързват се електродите на потенциометъра (4.1) и след проверка на нулата на апарата, се отбелязва стойността на началния потенциал.

Титрува се, като се използва микробюретата (4.4), добавят се първоначално 4 или 9 ml съответно от разтвора на сребърния нитрат, съответстващ и на използвания стандартен референтен разтвор на калиевия хлорид. Продължава се добавянето на порции от 0,1 ml за 0,004 mol/l разтвори и на порции от 0,05 ml за 0,1 mol/l разтвори. След всяко добавяне се изчаква стабилизиране на потенциала.

Добавените обеми се записват заедно със съответните стойности на потенциала в първите две колони на таблицата.

В третата колона на таблицата се записват последователните нараствания (Δ_1E) на потенциала E. В четвъртата колона се записват разликите (Δ_2E), положителни или отрицателни, между нарастванията на потенциала (Δ_1E). Краят на титруването съответства на добавянето на порция (V_1) 0,1 или 0,05 ml от разтвора на сребърен нитрат, което съответства на максималната стойност на Δ_1E.

За да се изчисли точният обем (V_{eq}) на разтвора на сребърен нитрат в края на реакцията, се използва формулата:

$$V_{eq} = V_0 + \left(V_1 \times \frac{b}{B} \right)$$

където

V_0 е общия обем, в ml, на разтвора на сребърния нитрат, непосредствено под обема, който дава максималното нарастване Δ_1E,

V_1 е обема, в ml, на последната порция на добавения разтвор на сребърен нитрат (0,1 или 0,05 ml),

▼B

b е последната положителна стойност на $\Delta_2 E$,

B е сборът на абсолютните стойности на последните положителни стойности на $\Delta_2 E$ и първите отрицателни стойности на $\Delta_2 E$ (виж примера в таблица 1).

5.2. *Празна проба*

Провежда се празна проба и тя се взема предвид при изчисляване на крайния резултат.

Резултатът V_4 от празната проба на реактивите се дава в ml с формулата:

$$V_4 = 2V_3 - V_2$$

където:

V_2 е стойността в ml на точния обем (V_{eq}) на разтвора на сребърен нитрат, отговарящ на титруването на 10 ml от използвания стандартен сравнителен разтвор на калиев хлорид.

V_3 е стойността в ml, на точния обем (V_{eq}) на разтвора на сребърния нитрат за титруване на 5 ml от използвания стандартен сравнителен разтвор на калиев хлорид.

5.3. *Изпитване за проверка*

Празната проба може да служи едновременно като проверка за задоволителното функциониране на апаратурата и за точното прилагане на процедурата на изпитване.

5.4. *Определяне*

Взема се част от пробата в границите от 10 до 20 g и се претегля с точност до 0,01 g. Прехвърля се количествено в бехерова чаша 250 ml. Добавят се 20 ml вода, 5 ml разтвор на азотна киселина (3.2), 120 ml ацетон (3.1) и достатъчно вода, за да се доведе общият обем около 150 ml.

Разбъркващият елемент на магнитната бъркалка (4.3) се поставя в чашата, чашата се поставя върху магнитната бъркалка и тя се пуска в действие. В разтвора се потапят сребърният електрод (4.1) и свободният край на моста (4.2). Електродите се съединяват с потенциометъра (4.1) и след проверка на нулата на апарата, се отчита стойността на началния потенциал.

Титрува се с разтворът на сребърния нитрат чрез добавка от микробюрета (4.4) на порции от 0,1 ml. След всяко добавяне се изчаква стабилизирането на потенциала.

Титруването продължава, както е дадено в 5.1, като се започва от четвъртия параграф: „Записват се добавените обеми и съответните стойности на потенциала в първите две колони на таблицата.…“.

6. **Изразяване на резултатите**

Резултатите от анализа се изразяват като процент хлор, съдържащ се в пробата, представена за анализ. Съдържанието на хлор (Cl) в проценти се изчислява по формулата:

$$Cl\ \% = 0{,}3545 \times T \times (V_5 - V_4) \times \frac{100}{m}$$

където:

T е концентрацията използвания разтвор на сребърен нитрат в mol/l,

V_4 е резултатът в ml от празната проба (5.2),

▼B

V_5 е стойността в ml на V_{eq}, съответстваща на определянето (5.4),

m е масата в грамове на пробата за изпитване.

Таблица 1: Пример

Обем на разтвора на сребърен нитрат V (ml)	Потенциал E (mV)	$\Delta_1 E$	$\Delta_2 E$
4,80	176		
4,90	211	35	+ 37
5,00	283	72	– 49
5,10	306	23	– 10
5,20	319	13	

$$V_{eq} = 4{,}9 + 0{,}1 \times \frac{37}{37 + 49} = 4{,}943$$

Метод 7

Определяне на съдържанието на мед

1. **Обект и област на приложение**

Този метод дефинира процедурата за определяне на съдържанието мед в еднокомпонентни амониево нитратни торове с високо съдържание на азот.

2. **Принцип**

Пробата се разтваря в разредена солна киселина и съдържанието на мед се определя чрез атомно абсорбционна спектрофотометрия.

3. **Реактиви**

3.1. Солна киселина (плътност при 20 °C = 1,18 g/ml).

3.2. Солна киселина, разтвор 6 mol/l.

3.3. Солна киселина, разтвор 0,5 mol/l.

3.4. Амониев нитрат.

3.5. Водороден пероксид, 30 % (w/v)

3.6. Разтвор на мед ([1]) (разреден): претегля се с точност до 0,001 g 1 g чиста мед, разтваря се в 25 ml 6 mol/l разтвор на солна киселина (3.2), добавят се на порции 5 ml водороден пероксид (3.5) и се разрежда до един литър с вода. 1 ml от този разтвор съдържа 1 000 µg мед (Cu)

3.6.1. Меден разтвор (разреден): разреждат се 10 ml от изходния разтвор (3.6) до 100 ml с вода, а след това 10 ml от получения разтвор се разреждат до 100 ml с вода. 1 ml от последното разреждане съдържа 10 µg мед (Cu).

Този разтвор се приготвя непосредствено преди употреба.

4. **Апаратура**

Атомно абсорбционен спектрометър с лампа за определяне на мед (324,8 nm).

5. **Процедура**

5.1. *Приготвяне на разтвора за анализ*

Претегля се с точност до 0,001 g 25 g от пробата, поставят се в бехерова чаша от 400 ml, добавят се внимателно 20 ml солна киселина (3.1) (може да се наблюдава бурна реакция поради образуването на въглероден диоксид). Добавя се още солна киселина, ако е необходимо. Когато бурното отделяне на газове

([1]) Може да използва стандартен разтвор на мед от търговската мрежа.

▼B

спре, пробата се изпарява до сухост на парна баня, като се разбърква от време на време със стъклена пръчка. Добавят се 15 ml 6 mol/l разтвор на солна киселина (3.2) и 120 ml вода. Разбърква се със стъклена пръчка, която трябва да се остави в бехеровата чаша, и се покрива бехеровата чаша с часовниково стъкло. Разтворът се нагрява до кипене внимателно, до приключване на разтварянето и след това се охлажда.

Прехвърля се разтворът количествено в градуирана колба от 250 ml чрез промиване на бехеровата чаша с 5 ml 6 mol/l солна киселина (3.2) и два пъти с 5 ml вряща вода, долива се до отметката 0,5 mol/l солна киселина (3.3) и се смесва внимателно.

Филтрира се през филтърна хартия, несъдържаща мед ([1]), като се изхвърлят първите 50 ml.

5.2. *Разтвор на празна проба*

Приготвя се разтвор на празна проба, в който не е включена само пробата и се взема предвид при изчисляването на крайните резултати.

5.3. *Определяне*

5.3.1. Приготвяне на разтвори от пробата и празна проба

Разрежда се разтворът на пробата (5.1) и разтворът на празната проба (5.2) с 0,5 mol/l разтвор на солна киселина до концентрация на медта в рамките на оптималния измервателен обхват на спектрофотометъра. Обикновено не е необходимо разреждане.

5.3.2 Приготвяне на калибровъчни разтвори

Чрез разреждане на изходния разтвор (3.6.1) с 0,5 mol/l разтвор на солна киселина (3.3) се приготвят вай-малко пет стандартни разтвори, съответстващи на оптималния измервателен обхват на спектрофотометъра (0 до 5,0 mg/l мед). Преди да се допълнят до отметката, към всеки разтвор се добавя амониев нитрат (3.4), за да се постигне концентрация 100 mg на ml.

5.4. *Измерване*

Спектрофотометърът (4) се настройва на дължина на вълната 324,8 nm. Използва се окисляващ въздушно-ацетиленов пламък. Впръскват се последователно, по три пъти, калибровъчните разтвори (5.3.2), разтворът на пробата и разтворът на празната проба (5.3.1), като устройството се промива старателно с дестилирана вода след всяко впръскване. Начертава се калибровъчната крива, като средните стойности на абсорбцията за всеки използван стандартен разтвор се нанасят на ординатната ос и съответните концентрации на мед в μg/ml на абсцисната ос.

Определя се концентрацията на мед в крайния разтвор на пробата и разтвора на празната проба се отчита по стандартната крива.

6. **Изразяване на резултатите**

Изчислява се съдържанието на мед в пробата, като се взема предвид масата на пробата за изпитване, извършените разреждания по време на анализа и стойността на празната проба. Изразете резултата като mg Cu/kg.

4. **Определяне устойчивостта на детонация**

4.1. *Обект и област на приложение*

Този метод дефинира процедурата на работа при определяне устойчивостта към детонация на амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот.

([1]) Whatman 541 или еквивалентна на нея.

▼B

4.2. *Принцип*

Пробата за изпитване се затваря в стоманена тръба и се подлага на детонационен удар от експлозивен междинен инициращ заряд. Разпространението на детонацията се определя от степента на деформация при свиване на оловните цилиндри, върху които тръбата лежи хоризонтално по време на изпитването.

4.3. *Материали*

4.3.1. Пластичен експлозив, съдържащ 83 до 86 % пентрит

Плътност: 1 500 до 1 600 kg/m^3

Скорост на детонация: 7 300 до 7 700 m/sec

Маса: 500 (±1) g

4.3.2. Седем дължини на гъвкав детонационен шнур с неметално покритие (кожух)

Тегло на пълнеж: 11 до 13 g/m

Дължина на всеки шнур: 400 (±2) mm

4.3.3. Пресована гранула от вторичен експлозив с жлеб за поставяне на детонатор.

Експлозив: хексоген/восък 95/5 или тетрил, или подобен вторичен експлозив със или без добавен графит.

Плътност: 1 500 до 1 600 kg/m^3

Диаметър: 19 до 21 mm

Височина: 19 до 23 mm

Централен жлеб за поставяне на детонатора: с диаметър 7 до 7,3 mm и с дълбочина 12 mm.

4.3.4. Безшевна стоманена тръба, както е специфицирана в ISO 65 — 1981 — „Тежки серии“, с номинални размери DN 100 (4)

Външен диаметър: 113,1 до 115,0 mm

Дебелина на стената: 5,0 до 6,5 mm

Дължина: 1 005 (±2) mm

4.3.5. Дънна плоча

Материал: стомана с добри заваряващи свойства

Размери: 160 × 160 mm

Дебелина: 5 до 6 mm

4.3.6. Шест оловни цилиндъра

Диаметър: 50 (±1) mm

Височина: 100 до 101 mm

Материал: рафинирано (пречистено) олово, чистота най-малко 99,5 %.

4.3.7. Стоманен блок

Дължина: най-малко 1 000 mm

▼B

Ширина: най-малко 150 mm

Височина: най-малко 150 mm

Маса: най-малко 300 kg, ако няма твърда основа на стоманения блок.

4.3.8. Пластмасов или картонен цилиндър за заряда на възпламенителя

Дебелина на стената: 1,5 до 2,5 mm

Диаметър: 92 до 96 mm

Височина: 64 до 67 mm.

4.3.9. Детонатор (електрически или неелектрически) с инициираща сила 8 до 10

4.3.10. Дървен диск

Диаметър: 92 до 96 mm. Диаметърът трябва да пасва с вътрешния диаметър на пластмасовия или картонен цилиндър (4.3.8)

Дебелина: 20 mm

4.3.11. Дървен прът със същите размери като детонатора (4.3.9)

4.3.12. Шивашки карфици (максимална дължина 20 mm)

4.4. *Процедура*

4.4.1. Приготвяне на заряда на възпламенителя за поставяне в стоманена тръба

Има два метода за иницииране на експлозива в заряда на възпламенителя, в зависимост от наличността на оборудване.

4.4.1.1. Седемточково едновременно иницииране

Зарядът на възпламенителя, приготвен за използване, е показан на фигура 1.

4.4.1.1.1. Пробиват се отвори в дървения диск (4.3.10), успоредни на оста на диска, през центъра и през шест точки, симетрично разпределени по концентричен кръг с диаметър 55 mm. Диаметърът на отворите трябва да бъде 6 до 7 mm (виж сечение A—B на фигура 1), в зависимост от диаметъра на използвания детонационен шнур (4.3.2).

4.4.1.1.2. Отрязват се седем дължини от гъвкавия детонационен шнур (4.3.2), всяка една дълга по 400 mm, като се избягват загуби на експлозив в краищата чрез гладко срязване и незабавно уплътняване на отрязаните краища с лепенка. Всяка една от седемте дължини се поставя (напъхва) през седемте отвора на дървения диск (4.3.10), докато краищата им се подадат няколко сантиметра от другата страна на диска. След това се вмъква малка шивашка топлийка (4.3.12) наклонено на текстилния кожух на всяка дължина шнур 5 до 6 mm от техните краища и се поставя лепенка около външната страна на отрязъците шнур във форма на лента, широка 2 cm, непосредствено до карфицата. Накрая се изтегля по-дълга част от шнура, за да може да допре карфицата до дървения диск.

4.4.1.1.3. Оформя се пластичният експлозив (4.3.1) като цилиндър с диаметър 92 до 96 mm, в зависимост от диаметъра на цилиндъра (4.3.8). Поставя се цилиндърът изправен на равна повърхност и се вкарва оформеният експлозив. След това се поставя дървения диск ([1]), носещ седемте отрязъка детонаторен шнур отгоре на цилиндъра и се натиска надолу върху експлозива. Регулира се височината на цилиндъра (64 до 67 mm), така че неговият горен ръб да не излиза извън нивото на дървото. Накрая се фиксира цилиндърът към дървения диск с телбод или малки гвоздеи по цялата обиколка.

([1]) Диаметърът на диска трябва винаги да съответства на вътрешния диаметър на цилиндъра.

▼B

4.4.1.1.4. Свободните краища на седемте отрязъка на детонационен шнур се групират около обиколката на дървения прът (4.3.11), така че техните краища да бъдат наравно с равнината, перпендикулярна на пръчката. Те се задържат като сноп около пръчката с помощта на лепенка ([1]).

4.4.1.2. Централно инициране с пресована гранула

Зарядът на възпламенителя, готов за използване, е показан на фигура 2.

4.4.1.2.1. Приготвяне на пресована гранула

10 g вторичен експлозив (4.3.3) се поставят, вземайки необходимите предпазни мерки, в матрица с вътрешен диаметър от 19 до 21 mm и се пресоват до точните размери и плътност.

(Съотношението диаметър: височина трябва да бъде грубо 1:1).

В центъра на дъното на матрицата се намира издатина с височина 12 mm и диаметър 7,0 до 7,3 mm (в зависимост от диаметъра на използвания детонатор), който образува в пресованата гранула цилиндрично гнездо за последващо вмъкване на детонатора.

4.4.1.2.2. Приготвяне на заряда за възпламенителя

Пластичният експлозив (4.3.1) се поставя в цилиндъра (4.3.8), стоящ изправен на гладка повърхност, след това се притиска надолу с дървена щанца, за да се придаде цилиндрична форма на експлозива с централен улей (жлеб). Вкарва се пресованата гранула в този жлеб. Покрива се цилиндрично оформеният експлозив, съдържащ пресованата гранула, с дървен диск (4.3.10) с централен отвор с диаметър 7,0 до 7,3 mm за вкарване на детонатора. Дървеният диск и цилиндърът се свързват по диагонал с лепяща лента (лепенка). Осигурява се съосност на отвора, пробит в диска, и жлеба в пресованата гранула чрез вкарване на дървена пръчка (4.3.11).

4.4.2. Приготвяне на стоманените тръби за детонационни изпитвания

В единия край на стоманената тръба (4.3.4) се пробиват два диаметрално противоположни отвора с диаметър 4 mm перпендикулярно през страничните страни на разстояние 4 mm от края.

Заварява се челно дънната плоча (4.3.5) на противоположния край на тръбата, като ъгълът между дънната плоча и стената на тръбата е пълни деветдесет градуса по цялата обиколка на тръбата.

4.4.3. Пълнене и зареждане на стоманената тръба

Виж фигури 1 и 2.

4.4.3.1. Пробата за изпитване, стоманената тръба и зарядът на възпламенителя трябва да бъдат кондиционирани до температура 20 (±5) °C. От 16 до 18 kg от пробата за изпитване са необходими за две изпитвания на детонация.

4.4.3.2. Поставя се тръбата изправена с нейното квадратно дънна плоча върху твърда повърхност, за предпочитане бетон. Напълва се тръбата до около една трета от нейната височина с пробата за изпитване и се пуска от 10 cm вертикално на пода пет пъти, за да се уплътнят частиците или гранулите, колкото е възможно по-плътно в тръбата. За да се ускори уплътняването, тръбата се подлага на вибриране чрез удряне на страничните стени със 750 до 1 000 g чук между отделните пускания общо 10 пъти.

([1]) NB Когато шестте периферни отрязъка шнур са стегнати след сглобяване, централният шнур трябва да остане леко хлабав.

▼B

Този метод за зареждане се повтаря с още една порция от пробата за изпитване. Накрая трябва да се направи допълнително добавка по такъв начин, че след уплътняване чрез вдигане и пускане на тръбата 10 пъти и общо 20 ритмични удари с чука, зарядът да запълни тръбата до разстояние 70 mm от нейния отвор.

Височината на запълване с проба за изпитване трябва да бъде регулирана, така че зарядът на възпламенителя (4.4.1.1 или 4.4.1.2), който трябва да се вкара по-късно, да бъде в непосредствен контакт с пробата по цялата ѝ повърхност.

4.4.3.3. Вкарва се зарядът на възпламенителя в тръбата, така че да е в контакт с пробата. Горната повърхност на дървения диск трябва да бъде 6 mm под края на тръбата. Осигурява се сигурен плътен контакт между експлозива и пробата за изпитване чрез добавка и отстраняване на малки количества от пробата. Както е показано на фигури 1 и 2, през отворите близо до края на тръбата трябва да се вкарат шплентове и техните краища да се разтворят срещу тръбата.

4.4.4. Разполагане на стоманената тръба и оловните цилиндри (виж фигура 3)

4.4.4.1. Основите на оловните цилиндри (4.3.6) се номерират от 1 до 6. Правят се шест отметки на 150 mm една от друга по централната линия на стоманения блок (4.3.7), лежащ на хоризонтална основа, с първа отметка най-малкото 75 mm от ръба на блока. Поставя се изправен оловен блок на всяка от тези отметки, с основата на всеки блок центрирана върху съответната отметка.

4.4.4.2. Поставя се стоманената тръба, приготвена съгласно 4.4.3 хоризонтално върху оловните цилиндри, така че оста на тръбата да е успоредна на централната линия на стоманения блок и завареният край на тръбата се издава на 50 mm след оловен цилиндър № 6. За да се предотврати претъркалянето на тръбата, се вкарват малки дървени клинове между горната част на оловните цилиндри и стената на тръбата (по един от всяка страна) или се поставя дървена кръстачка между тръбата и стоманения блок.

Бележка: Трябва да се провери дали тръбата е в контакт с всичките шест оловни цилиндри. Леко изкривяване на повърхността на тръбата може да се компенсира чрез завъртане на тръбата около нейната надлъжна ос. Ако някой от оловните цилиндри е твърде висок, той се почуква цилиндър внимателно с чук до достигане на изискваната височина.

4.4.5. Подготовка за детонация

4.4.5.1. Апаратурата съгласно 4.4.4 се поставя в бункер или друга подходящо подготвена подземна площадка (например, мина или тунел). Трябва да се осигури температурата на стоманената тръба да се поддържа 20 (±5) °C преди детонацията.

Бележка: Ако няма на разположение такива площадки за взривяване, работата може, ако е необходимо, да се извърши в облицована с бетон шахта покрита отгоре с дървени греди. Детонацията може да причини изхвърляне на стоманени фрагменти с висока кинетична енергия. Поради това взривяването трябва да се извършва на подходящо разстояние от жилища или оживени пътища.

4.4.5.2. Ако се използва заряд на възпламенител със седемточково иницииране, трябва да се гарантира, че детонационните шнурове са изпънати, както е дадено в бележката под черта на 4.4.1.1.4 и са подредени, доколкото е възможно, по-хоризонтално.

4.4.5.3. Накрая се отстранява дървения прът и се заменя с детонатора. Взривяването не се извършва, докато зоната за безопасност не е евакуирана и персоналът за изпитването не се е прикрил.

▼B

4.4.5.4. Експлозивът се детонира.

4.4.6. Оставя се достатъчно време димовете (газообразни и понякога токсични разпадни продукти, като нитрозни газове) да се разсеят. След това се събират оловните цилиндри и се измерва тяхната височина с измервателен пергел на Верние.

За всеки от маркираните оловни цилиндри се записва степента на сплескване, изразена като процент от оригиналната височина от 100 mm. Ако цилиндрите са смачкани наклонено, се записват най-високата и най-ниската стойност и се изчислява средноаритметичната стойност.

4.4.7. Ако е необходимо, може да се използва проба за непрекъснато измерване на скоростта. Пробата трябва да се вкара по дължината на оста на тръбата или по дължината на нейната странична страна.

4.4.8. За всяка проба трябва да се проведат по две детонационни изпитвания.

4.5. *Протокол от изпитването*

В отчета за изпитването за всяко детонационно изпитване трябва да бъдат дадени стойностите на следните параметри:

— фактически измерените стойности за външния диаметър на стоманената тръба и за дебелината на стената,

— твърдостта на стоманената тръба по Бринел,

— температурите на тръбата и на пробата малко преди възпламеняването,

— плътност ($kg/м^3$) на пробата в стоманената тръба,

— височината на всеки оловен цилиндър след възпламеняване, отбелязвайки номера на съответния цилиндър,

— използвания метод на иницииране на заряда на възпламенителя.

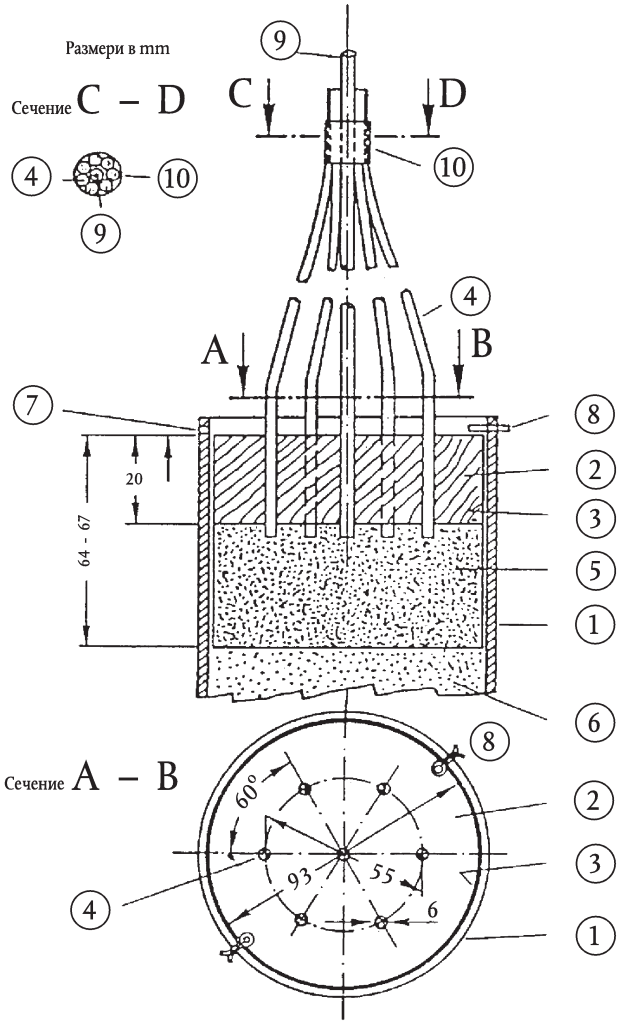
4.5.1. Оценка на резултатите от изпитванията

Ако при всяко възпламеняване сплескването поне на един оловен цилиндър не надминава 5 %, изпитването се счита за приключено и пробата съответства на изискванията на приложение III.2.

▼B

Фигура 1

Заряд на възпламенителя със седемточково инициране



① Стоманена тръба

② Дървен диск със седем отвора

③ Пластмасов или картонен цилиндър

④ Детонационни шнурове

⑤ Пластичен експлозив

⑥ Проба за изпитване

⑦ Отвор с диаметър 4 mm, пробит за вкарване на шплент

⑧ Шплент

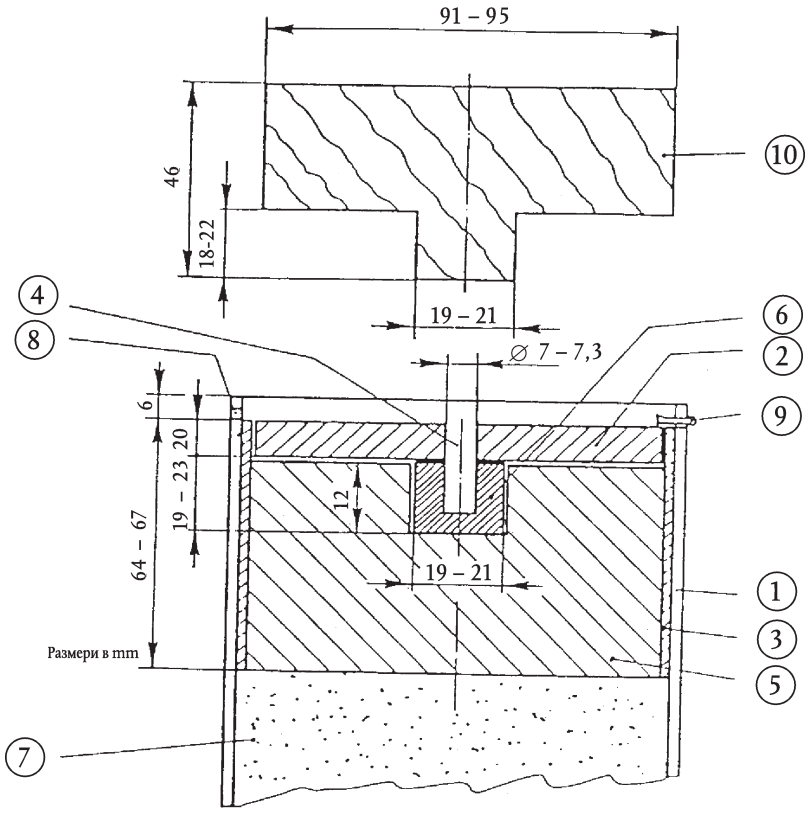
⑨ Дървена пръчка, заобиколена с шнуровете ④

⑩ Лепяща лента (лепенка) за задържане на ④ около ⑨

▼B

Фигура 2

Заряд на възпламенителя с централно инициране



① Стоманена тръба

② Дървен диск

③ Пластмасов или картонен цилиндър

④ Дървена пръчка

⑤ Пластичен експлозив

⑥ Пресована гранула

⑦ Проба за изпитване

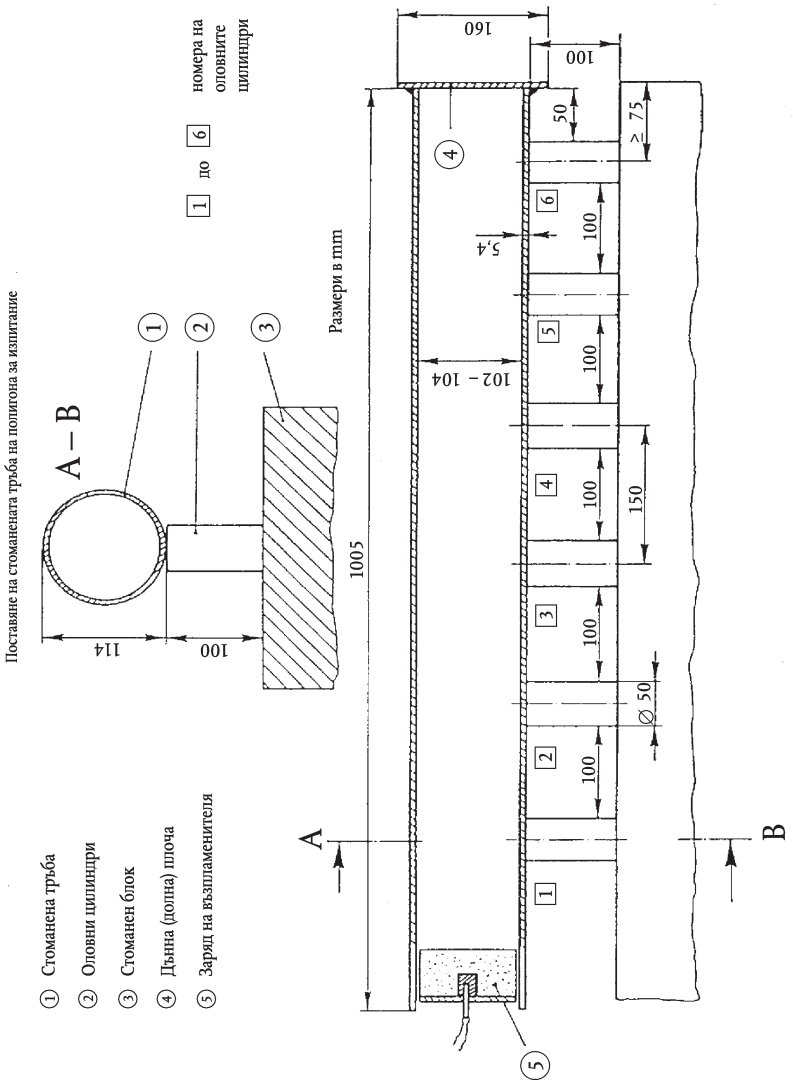
⑧ Отвор с диаметър 4 mm, за вкарване на шплент ⑨

⑨ Шплент

⑩ Дървена щанца за ⑤

▼B

Фигура 3


Поставяне на стоманената тръба на полигона за изпитание
① Стоманена тръба
② Оловни цилиндри
③ Стоманен блок
④ Дънна (долна) плоча
⑤ Заряд на възпламенителя
1 до 6 номера на оловните цилиндри
Размери в mm
A – B
114
100
1005
160
100
50
≥ 75
5,4
102 – 104
100
150
∅ 50
A
B

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

МЕТОДИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И АНАЛИЗ

А. МЕТОД ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ ЗА КОНТРОЛ НА ТОРОВЕ

ВЪВЕДЕНИЕ

Правилното вземане на проби е трудна операция, която изисква най-голямо внимание. Поради това трябва да се наблегне на необходимостта от получаването на достатъчно представителна проба.

Методът за вземане на проба, описан по-долу, трябва да се спазва стриктно и точно от специалисти с опит в конвенционалната процедура за вземане на проби.

1. **Цел и обхват**

Пробите, предназначени за контрол на торове по отношение н а качество и състава, трябва да се вземат съгласно методите, описани по-долу. Получените по този начин проби се считат за представителни за изследваните партиди.

2. **Служители, които вземат проби**

Пробите се вземат от служители специалисти, упълномощени за тази цел от държавите-членки.

3. **Дефиниции**

Изследвана партида: Количество продукт, представляващо единица и имащо характеристики, за които се приема, че са еднородни.

Единична проба: Количество, взето от една точка на изследваната партида.

Обединена проба: Съвкупността от постепенно нарастващи проби, взети от една и съща изследвана партида.

Съкратена проба: Представителна част от обединената проба, получена от нея чрез съкращаване.

Крайна проба: Представителна част от съкратената проба.

4. **Апаратура**

4.1. Апаратурата за вземане на проби трябва да бъде направена от материали, които не могат да влияят на характеристиките на продуктите, от които се вземат проби. Тази апаратура може да бъде официално одобрена от държавите-членки.

4.2. *Препоръчвана апаратура за вземане на проби от твърди торове*

4.2.1. Ръчно вземане на проби

4.2.1.1. Плоскодънна лопата с вертикални страни

4.2.1.2. Сонда за вземане на проби с дълъг прорез или отделения. Размерите на сондата за вземане на проби трябва да съответстват на характеристиките на изследваната партида (дълбочина на контейнер, размери на чувалите и т.н.) и частиците на тора.

4.2.2. Механично вземане на проби

Може да се използва механичен инструмент за вземане на проби от торове в поток.

4.2.3. Делител

За вземане на постепенно нарастващи проби и за подготовката на съкратената и крайна проба се използва инструмент, проектиран да разделяне на пробата на равни части.

▼B

4.3. *Препоръчван прибор за вземане на проби от течни торове*

4.3.1. Ръчно вземане на проби

Отворена тръба, сонда, бутилка или друго подходящо приспособление за вземане на случайни проби от изследвана та партида.

4.3.2. Механично вземане на проби

Може да се използва механичен прибор за вземане на проби от течни торове в поток.

5. **Количество на пробите**

5.1. *Изследвана партида*

Размерът на изследваната партида трябва да дава възможност за вземане на проба от всеки от съставните ѝ части.

5.2. *Единични проби*

5.2.1. Насипни твърди торове или течни торове в контейнери над 100 kg.

5.2.1.1. Изследвани партиди, ненадвишаващи 2,5 тона:

Минимален брой единични проби: седем

5.2.1.2. Изследвани партиди, от 2,5 тона до 80 тона:

Минимален брой единични проби:

$\sqrt{20 \text{ пъти броя на тоновете в изследваната партида}}$ ([1])

5.2.1.3. Изследвани партиди, надвишаващи 80 тона:

Минимален брой на единични проби: 40

5.2.2. Опаковани твърди торове или течни торове в контейнери (= опаковки, всеки от които не надвишава 100 kg)

5.2.2.1. Опаковки по-тежки от 1 kg

5.2.2.1.1. Изследвани партиди от по-малко от пет пакета:

Минимален брой опаковки, от които се взема проба ([2]): всички опаковки.

5.2.2.1.2. Изследвани партиди от пет до 16 пакета:

Минимален брой опаковки, от които се взема проба ([2]): четири.

5.2.2.1.3. Изследвани партиди от 17 до 400 пакета:

Минимален брой опаковки, от които се взема проба ([2]):

$\sqrt{\text{броя на паковките, съставляващи изследваната партида}}$ ([1])

5.2.2.1.4. Изследвани партиди, надвишаващи 400 пакета:

Минимален брой опаковки, от които се взема проба ([2]): 20.

5.2.2.2. Опаковки, ненадвишаващи 1 kg:

Минимален брой опаковки, от които се взема проба ([2]): четири.

5.3. *Обединена проба*

Изисква се една обединена проба за изследвана партида. Общата маса на единичните проби, съставляващи обединената проба, не трябва да бъде по-малка от следното:

5.3.1. Насипни твърди торове или течни торове в контейнери над 100 kg: 4 kg.

([1]) Когато полученото число е дроб, тя се закръгля до най-близкото цяло число.

([2]) За опаковки, чието съдържание не надвишава 1 kg, единичната проба е съдържанието на един оригинален пакет.

▼B

5.3.2. Опаковани твърди торове или течни торове в контейнери (= опаковки, всеки от които не надвишава 100 kg)

5.3.2.1. Опаковки над1 kg: 4 kg

5.3.2.2. Опаковки под 1 kg: масата на съдържанието на четири оригинални опаковки.

5.3.3. Проба за изпитване на амониево-нитратен тор съгласно приложение III.2: 75 kg

5.4. *Крайни проби*

Обединената проба дава крайната проба чрез съкращаване, когато е необходимо. Изисква се анализ на поне една крайна проба. Масата на пробата за анализ не трябва да под 500 g.

5.4.1. Твърди и течни торове

5.4.2. Проба за изпитване на амониево-нитратен тор

Обединената проба дава крайната проба чрез съкращаване, когато е необходимо.

5.4.2.1. Минимална маса на крайната проба за изпитване съгласно приложение III.1: 1 kg

5.4.2.2. Минимална маса на крайната проба за изпитване съгласно приложение III.2: 25 kg

6. **Инструкции за вземане, приготвяне и опаковане на пробите**

6.1. *Общи положения*

Пробите трябва да се вземат и приготвят колкото е възможно най-бързо, като се вземат необходимите предпазни мерки за осигуряване те да останат представителни за изпробвания тор. Инструментите, повърхностите и съдовете, предназначени за получаване на проби, трябва да са чисти и сухи.

При течните торове, ако е възможно, изследваната партида трябва да се разбърка преди вземането на проба.

6.2. *Единични проби*

Единичните проби трябва да се вземат произволно от цялата изследвана партида и трябва да бъдат с приблизително еднакво количество.

6.2.1. Насипни твърди торове или течни торове в контейнери, надвишаващи 100 kg

Трябва да се направи въображаемо разделяне на изследваната партида на няколко приблизително равни части. Броят на частите, съответстващ на броя на единичните проби, изисквани в съответствие с точка 5.2, трябва да се избере произволно и да се вземе поне една проба от всяка от тези части. Когато не е възможно да се спазят изискванията на точка 5.1 при вземане на проби от насипни торове или течни торове в контейнери, надвишаващи 100 kg, вземането на проби трябва да се извърши при преместването на изследваната партида (товарене или разтоварване). В този случай пробите се вземат от произволно избрани въображаеми части, както е дефинирано по-горе при преместването им.

6.2.2. Опаковани твърди торове или течни торове в контейнери (= опаковки) всеки от които не надвишава 100 kg

След като са избрани изискваният брой опаковки за вземане на проба, както е посочено в точка 5.2, част от съдържанието на всяка опаковка се отстранява. Когато е необходимо, пробите се вземат след изпразване на опаковките поотделно.

6.3. *Приготвяне на обединена проба*

Единичните проби се смесват, за да се получи обединена проба.

▼B

6.4. *Приготвяне на крайната проба*

Материалът на обединената проба се хомогенизира внимателно ([1]).

Ако е необходимо, обединената проба трябва да бъде съкратена до най-малко 2 kg (съкратена проба) чрез използване на механичен разделител или чрез квартуване.

Приготвят се поне три крайни проби с приблизително еднакво количество и отговарящи на количествените изисквания на точка 5.4. Всяка проба се слага в подходящ херметичен контейнер. Трябва да се вземат всички необходими предпазни мерки, за да се избегне промяна на характеристиките на пробата.

За изпитанията по приложение III, раздели 1 и 2, крайните проби трябва да се съхраняват при температура между 0 °C и 25 °C.

7. **Опаковане на крайните образци**

Контейнерите се претеглят и етикетират (общият етикет трябва да бъде включен в пломбата) по такъв начин, че те не могат да бъдат отворени, без да се повреди пломбата.

8. **Отчет за вземане на проба**

Отчет трябва да се съхранява за всяко вземане на проба. Той трябва да позволява всяка изследвана партида да бъде идентифицирана недвусмислено.

9. **Местоназначение на пробите**

За всяка изследвана партида поне една крайна проба се изпраща, колкото е възможно по-бързо, на одобрена аналитична лаборатория или изпитателна институция заедно с информацията, необходима за анализа или изпитването.

Б. МЕТОДИ ЗА АНАЛИЗ НА ТОРОВЕ

(Виж съдържанието стр. 2.)

Общи наблюдения

Лабораторно оборудване

В описанията на методите общото лабораторно оборудване не е дефинирано прецизно, освен размерът на колбите и пипетите. При всички случаи лабораторната апаратура трябва да бъде добре почистена, особено когато се определят малки количества елементи.

Контролни изпитвания

Преди анализа е необходимо да се осигури цялата апаратура да функционира добре и аналитичната технология да се прилага правилно с използване на подходящи химически съединения с известен състав (например амониев сулфат, моно калциев фосфат и т.н.). Независимо от това, резултатите от анализираните торове могат да показват погрешен химически състав, ако аналитичният метод не се следва строго. От друга страна, някои определяния са емпирични и са свързани с продукти със сложен химичен състав. Препоръчва се, когато са на разположение, лабораториите да използват стандартни референтни торове с точно определен състав.

Общи разпоредби, свързани с методите за химически анализ на торове

1. Реактиви

Освен ако не е посочено друго в метода за анализ, всички реактиви трябва да бъдат с аналитична чистота. Когато се анализират хранителни микроелементи, чистотата на реактивите трябва да се проверява с помощта на празна проба. В зависимост от получения резултат, може да е необходимо извършването на допълнително пречистване.

([1]) Всички бучки се раздробяват (ако е необходимо чрез отделянето им от пробата и връщане в пробата след това).

▼B

2. Вода

Когато в описанието на операциите разтваряне, разреждане, изплакване или промиване, описани в методите за анализ, не се посочва какъв да бъде разтворителят или разредителят, се подразбира използването на вода. Нормално е водата да бъде деминализирана или дестилирана. В тези специфични случаи, както са посочени в метода за анализ, тази вода ще трябва да бъде подложена на специфични пречистващи процеси.

3. Лабораторно оборудване

С оглед на оборудването, обичайно използвано в контролните лаборатории, апаратурата, описана в методите за анализ, включва специални инструменти и апарати или такива, които са предмет на специфични изисквания. Това оборудване трябва да бъде идеално чисто, особено когато се определят малки количества. Лабораторията трябва да осигури точността на всички използвани мерителни стъклени съдове, като ги съобрази със съответните метрологични стандарти.

▼M13

Методи 1

Подготовка на пробите и вземане на проби

Метод 1.1

Вземане на проби за анализ

EN 1482-1: Торове и материали за варуване. Вземане на проби и подготовка на пробите. Част 1: Вземане на проби

Метод 1.2

Подготовка на проби за анализ

EN 1482-2: Торове и материали за варуване. Вземане на проби и подготовка на пробите. Част 2: Подготовка на пробите

Метод 1.3

Вземане на проби от статични купчини за анализ

EN 1482-3: Торове и материали за варуване. Вземане на проби и подготовка на пробите. Част 3: Вземане на проби от статични купчини

▼B

Методи 2

Азот

▼M7

Метод 2.1

Определяне на амонячен азот

EN 15475: Минерални торове. Определяне на амонячен азот

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼B

Методи 2.2

Определяне на нитратен и амонячен азот

▼M7

Метод 2.2.1

Определяне на нитратен и амонячен азот по Ulsch

EN 15558: Минерални торове. Определяне на нитратен и амонячен азот по Ulsch

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 2.2.2

Определяне на нитратен и амонячен азот по Arnd

EN 15559: Минерални торове. Определяне на нитратен и амонячен азот по Arnd

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

▼M7

Метод 2.2.3

Определяне на нитратен и амонячен азот по Devarda

EN 15476: Минерални торове. Определяне на нитратен и амонячен азот по Devarda
Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼B

Метод 2.3

Определяне на общ азот

▼M7

Метод 2.3.1

Определяне на общ азот в калциев цианамид, несъдържащ нитрати

EN 15560: Минерални торове. Определяне на общ азот в калциев цианамид, несъдържащ нитрати
Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 2.3.2

Определяне на общ азот в калциев цианамид, съдържащ нитрати

EN 15561: Минерални торове. Определяне на общ азот в калциев цианамид, съдържащ нитрати
Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 2.3.3

Определяне на общ азот в карбамид

EN 15478: Минерални торове. Определяне на общ азот в карбамид
Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 2.4

Определяне на цианамиден азот

EN 15562: Минерални торове. Определяне на цианамиден азот
Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 2.5

Спектрофотометрично определяне на биурет в карбамид

EN 15479: Минерални торове. Спектрофотометрично определяне на биурет в карбамид
Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼B

Методи 2.6

Определяне на различни форми на азота в една и съща проба

▼M7

Метод 2.6.1

Определяне на различни форми азот в една проба от торове, съдържащи нитратен, амонячен, амиден и цианамиден азот

EN 15604: Минерални торове. Определяне на различни форми азот в една проба, която съдържа азот като нитратен, амонячен, амиден и цианамиден
Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

▼M8

Метод 2.6.2

Определяне съдържанието на общ азот в торове, съдържащи само нитратен, амонячен и карбамиден азот, чрез два различни метода

EN 15750: Торове. Определяне съдържанието на общ азот в торове, съдържащи само нитратен, амонячен и карбамиден азот, чрез два различни метода.
Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼M8

Метод 2.6.3

Определяне на карбамидни кондензати чрез HPLC — изобутилидендикарбамид и кротонилидендикарбамид (метод A) и олигомери на метиленкарбамида (метод B)

EN 15705: Торове. Определяне на карбамидни кондензати чрез високоефективна течна хроматография (HPLC). Изобутилидендикарбамид и кротонилидендикарбамид (метод A) и олигомери на метиленкарбамида (метод B)

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼B

Методи 3

Фосфор

Методи 3.1

Екстракции

▼M9

Метод 3.1.1

Извличане на фосфор, разтворим в неорганични (минерални) киселини

EN 15956: Минерални торове. Извличане на фосфор, разтворим в неорганични киселини

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 3.1.2

Извличане на фосфор, разтворим в 2-процентна мравчена киселина

EN 15919: Минерални торове. Извличане на фосфор, разтворим в 2-процентна мравчена киселина

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 3.1.3

Извличане на фосфор, разтворим в 2-процентна лимонена киселина

EN 15920: Минерални торове. Извличане на фосфор, разтворим в 2-процентна лимонена киселина

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 3.1.4

Извличане на фосфор, разтворим в неутрален амониев цитрат

EN 15957: Минерални торове. Извличане на фосфор, разтворим в неутрален амониев цитрат

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼B

Методи 3.1.5

Екстракция с алкален амониев цитрат

▼M9

Метод 3.1.5.1

Извличане на разтворим фосфор по Petermann при 65 °C

EN 15921: Минерални торове. Извличане на разтворим фосфор по Petermann при 65 °C

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

▼M9

Метод 3.1.5.2

Извличане на разтворим фосфор по Petermann при стайна температура

EN 15922: Минерални торове. Извличане на разтворим фосфор по Petermann при стайна температура

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 3.1.5.3

Извличане на фосфор, разтворим в алкален амониев цитрат на Joulie

EN 15923: Минерални торове. Извличане на фосфор, разтворим в алкален амониев цитрат на Joulie

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 3.1.6

Извличане на водоразтворим фосфор

EN 15958: Минерални торове. Извличане на водоразтворим фосфор

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 3.2

Определяне на извлечен фосфор

EN 15959: Минерални торове. Определяне на извлечения фосфор

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼B

Метод 4

Калий

▼M7

Метод 4.1

Определяне на съдържанието на водоразтворим калий

EN 15477: Минерални торове. Определяне съдържанието на водоразтворим калий

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼B

Метод 5

▼M8

Въглероден диоксид

Метод 5.1

Определяне на въглероден диоксид — Част 1: метод за твърди торове

EN 14397-1: Торове и материали за варуване. Определяне на въглероден диоксид. Част 1: метод за твърди торове

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼B

Метод 6

Хлор

▼M10

Метод 6.1

Определяне на хлориди в отсъствие на органични материали

EN 16195: Минерални торове. Определяне на хлориди в отсъствие на органични вещества

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

▼B

Методи 7

Степен на смилане

▼M9

Метод 7.1

Определяне на степента на смилане (суха процедура)

EN 15928: Минерални торове. Определяне степента на смилане (суха процедура)

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 7.2

Определяне на степента на смилане на меки природни фосфати

EN 15924: Минерални торове. Определяне степента на смилане на меки природни фосфати

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

▼B

Методи 8

Вторични хранителни елементи

▼M9

Метод 8.1

Извличане на общ калций, общ магнезий, общ натрий и обща сяра под формата на сулфати

EN 15960: Минерални торове. Извличане на общ калций, общ магнезий, общ натрий и обща сяра под формата на сулфати

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 8.2

Извличане на общото количество сяра, съдържаща се под различни форми

EN 15925: Минерални торове. Извличане на общото количество сяра, съдържаща се под различни форми

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 8.3

Извличане на водоразтворими калций, магнезий, натрий и сяра (под формата на сулфати)

EN 15961: Минерални торове. Извличане на водоразтворими калций, магнезий, натрий и сяра (под формата на сулфати)

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 8.4

Извличане на водоразтворимата сяра, когато сярата е под различни форми

EN 15926: Минерални торове. Извличане на водоразтворимата сяра, когато сярата е под различни форми

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

▼M9

Метод 8.5

Извличане и определяне на елементарна сяра

EN 16032: Минерални торове. Извличане и определяне на елементарна сяра

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

▼M10

Метод 8.6

Манганометрично определяне на извлечен калций след утаяване под формата на оксалат

EN 16196: Минерални торове. Перманганометрично определяне на извлечения калций след утаяване под формата на оксалат

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 8.7

Определяне на магнезий чрез атомно-абсорбционна спектрометрия

EN 16197: Минерални торове. Определяне на магнезий чрез атомно-абсорбционна спектрометрия

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 8.8

Определяне на магнезий чрез комплексометрия

EN 16198: Минерални торове. Комплексометрично определяне на магнезий

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

▼M8

Метод 8.9

Определяне съдържанието на сулфати чрез три различни метода

EN 15749: Торове. Определяне съдържанието на сулфати чрез три различни метода

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼M10

Метод 8.10

Определяне на извлечения натрий чрез пламъчно-емисионна спектрометрия

EN 16199: Минерални торове. Определяне на извлечения натрий чрез пламъчно-емисионна спектрометрия

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

▼**M9**

Метод 8.11

Определяне на калций и формиат в калциев формиат

EN 15909: Минерални торове. Определяне на калций и формиат в калциеви листни торове

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼**M13**

Методи 9

Хранителни микроелементи при концентрация, по-малка или равна на 10 %

Метод 9.1

Екстракция общо на хранителни микроелементи в торове при използване на царска вода

EN 16964: Торове. Екстракция общо на хранителни микроелементи в торове при използване на царска вода

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 9.2

Екстракция на водоразтворими хранителни микроелементи в торове и отстраняване на органични съединения от екстракти на торове

EN 16962: Торове. Екстракция на водоразтворими хранителни микроелементи в торове и отстраняване на органични съединения от екстракти на торове

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 9.3

Определяне на кобалт, мед, желязо, манган и цинк чрез пламъчна атомноабсорбционна спектрометрия (FAAS)

EN 16965: Торове. Определяне на кобалт, мед, желязо, манган и цинк чрез пламъчна атомноабсорбционна спектрометрия (FAAS)

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 9.4

Определяне на бор, кобалт, мед, желязо, манган, молибден и цинк чрез атомноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-AES)

EN 16963: Торове. Определяне на бор, кобалт, мед, желязо, манган, молибден и цинк чрез ICP-AES

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 9.5

Определяне на бор чрез спектрометрия с азометин-H

EN 17041: Торове. Определяне на бор в концентрации ≤ 10 % чрез спектрометрия с азометин-H

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 9.6

Определяне на молибден чрез спектрометрия на комплекс с амониев тиоцианат

EN 17043: Торове. Определяне на молибден в концентрации ≤ 10 % чрез спектрометрия на комплекс с амониев тиоцианат

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼**M13**

Методи 10

Хранителни микроелементи при концентрация, по-голяма от 10 %

Метод 10.1

Екстракция общо на хранителни микроелементи в торове при използване на царска вода

EN 16964: Торове. Екстракция общо на хранителни микроелементи в торове при използване на царска вода

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 10.2

Екстракция на водоразтворими хранителни микроелементи в торове и отстраняване на органични съединения от екстракти на торове

EN 16962: Торове. Екстракция на водоразтворими хранителни микроелементи в торове и отстраняване на органични съединения от екстракти на торове

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 10.3

Определяне на кобалт, мед, желязо, манган и цинк чрез пламъчна атомно абсорбционна спектрометрия (FAAS)

EN 16965: Торове. Определяне на кобалт, мед, желязо, манган и цинк чрез пламъчна атомноабсорбционна спектрометрия (FAAS)

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 10.4

Определяне на бор, кобалт, мед, желязо, манган, молибден и цинк чрез атомноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-AES)

EN 16963: Торове. Определяне на бор, кобалт, мед, желязо, манган, молибден и цинк чрез ICP-AES

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 10.5

Определяне на бор чрез ацидиметрично титруване

EN 17042: Торове. Определяне на бор в концентрации > 10 % чрез ацидиметрично титруване

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

Метод 10.6

Определяне на молибден по гравиметричен метод с 8-хидроксихинолин

CEN/TS 17060: Торове. Определяне на молибден в концентрация > 10 % по гравиметричен метод с 8-хидроксихинолин

Този метод за анализ не е подлаган на ринг-тест.

▼M7

Методи 11

▼M12

Хелатни и комплксообразуващи агенти

▼M7

Метод 11.1

Определяне на съдържанието на хелатни хранителни микроелементи и на хелатната част на хранителните микроелементи

EN 13366: Минерални торове. Обработване с катионни обменни смоли за определяне съдържанието на хелатни хранителни микроелементи и на хелатната част на хранителните микроелементи.

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 11.2

Определяне на EDTA, HEDTA и DTPA

EN 13368-1: Минерални торове. Определяне на хелатообразуващи агенти в торове чрез йонообменна хроматография. Част 1: EDTA, HEDTA и DTPA.

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼M9

Метод 11.3

Определяне на железни хелати на o,o-EDDHA, o,o-EDDHMA и HBED

EN 13368-2: Минерални торове. Определяне на хелатообразуващи агенти в торове чрез хроматография. Част 2: Определяне на Fe хелати на o,o-EDDHA, o,o-EDDHMA и HBED чрез йонна хроматография

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼M7

Метод 11.4

Определяне на железни хелати на EDDHSA

EN 15451: Минерални торове. Определяне на хелатообразуващи агенти. Определяне на железни хелати на EDDHSA чрез йонна хроматография.

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 11.5

Определяне на железни хелати на o,p-EDDHA

EN 15452: Минерални торове. Определяне на хелатообразуващи агенти. Определяне на железни хелати на o,p-EDDHA чрез HPLC с обратна фаза.

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼M9

Метод 11.6

Определяне на IDHA

EN 15950: Минерални торове. Определяне на N-(1,2-дикарбоксиетил)-D,L аспарагинова киселина (иминодиянтарна киселина, IDHA) чрез високоефективна течна хроматография (HPLC)

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 11.7

Определяне на лигносулфонати

EN 16109: Минерални торове. Определяне на комплексно свързаните йони на хранителни микроелементи в торове. Идентификация на лигносулфонати

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼M9

Метод 11.8

Определяне на съдържанието на комплексно образуваните хранителни микроелементи и частта на комплексно образуваните хранителни микроелементи

EN 15962: Минерални торове. Определяне съдържанието на комплексно свързаните хранителни микроелементи и частта на комплексно свързаните хранителни микроелементи

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼M12

Метод 11.9

Определяне на [S,S]-EDDS

EN 13368-3 Част 3: Торове. Определяне на хелатни агенти в торове чрез хроматография: определяне на [S,S]-EDDS чрез хроматография с йонни двойки

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 11.10

Определяне на HGA

EN 16847: Торове. Определяне на комплексообразуващи агенти в торове — идентифициране на хептаглюконова киселина чрез хроматография:

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

▼M7

Методи 12

Инхибитори на нитрификация и уреаза

Метод 12.1

Определяне на дициандиамид

EN 15360: Минерални торове. Определяне на дициандиамид. Метод с високоефективна течна хроматография (HPLC).

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 12.2

Определяне на NBPT

EN 15688: Минерални торове. Определяне на уреазния инхибитор N-(n-бутил)тиофосфорен триамид (NBPT) с високоефективна течна хроматография (HPLC).

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼M9

Метод 12.3

Определяне на 3-метилпиразол (MP)

EN 15905: Минерални торове. Определяне на 3-метилпиразол (MP) с високоефективна течна хроматография (HPLC)

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 12.4

Определяне на TZ

EN 16024: Минерални торове. Определяне на 1H-1,2,4-триазол в карбамид и в торове, които съдържат карбамид. Метод с използване на високоефективна течна хроматография (HPLC)

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

Метод 12.5

Определяне на 2-NPT

EN 16075: Минерални торове. Определяне на триамида на N-(2-нитрофенил)фосфорната киселина (2-NPT) в карбамид и торове, съдържащи карбамид. Метод с използване на високоефективна течна хроматография (HPLC)

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼**M11**

Метод 12.6

Определяне на DMPP

EN 16328: Минерални торове — Определяне на 3,4-диметил-1H-пиразолфосфат (DMPP) — Метод с високоефективна течна хроматография (HPLC)

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 12.7

Определяне на *NB*PT/NPPT

EN 16651: Минерални торове — Определяне на N-(n-бутил)тиофосфорен триамид (NBPT) и N-(n-пропил)тиофосфорен триамид (NPPT) — Метод с високоефективна течна хроматография (HPLC)

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

▼**M13**

Метод 12.8

Определяне на DMPSA

EN 17090: Торове. Определяне на инхибитора на нитрификацията DMPSA в торове. Метод с високоефективна течна хроматография (HPLC)

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼**M7**

Методи 13

Тежки метали

Метод 13.1

Определяне на съдържанието на кадмий

EN 14888: Минерални торове и материали за варуване. Определяне съдържанието на кадмий.

Този метод за анализ е изпитан чрез ринг-тест.

▼**M10**

Методи 14

Материали за варуване

Метод 14.1

Определяне на разпределението на частиците по големина на материали за варуване чрез сухо и мокро пресяване

EN 12948: Материали за варуване. Определяне на разпределението по големина чрез сухо и мокро пресяване

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 14.2

Определяне на реакционната способност на карбонатните и силикатните материали за варуване със солна киселина

EN 13971: Карбонатни и силикатни материали за варуване. Определяне на реакционната способност. Метод на потенциометрично титриране със солна киселина

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 14.3

Определяне на реакционната способност по метода с автоматично титриране с лимонена киселина

EN 16357: Карбонатни материали за варуване. Определяне на реакционната способност. Метод с автоматично титриране с лимонена киселина

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

▼**M10**

Метод 14.4

Определяне на неутрализационното число на материалите за варуване

EN 12945: Материали за варуване. Определяне на неутрализационното число. Титриметрични методи

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 14.5

Определяне на калций в материали за варуване по оксалатния метод

EN 13475: Материали за варуване. Определяне на съдържанието на калций. Оксалатен метод

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 14.6

Определяне на калций и магнезий в материали за варуване чрез комплексометрия

EN 12946: Материали за варуване. Определяне на съдържанието на калций и магнезий. Комплексометричен метод

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 14.7

Определяне на магнезий в материали за варуване по метода на атомно-абсорбционна спектрометрия

EN 12947: Материали за варуване. Определяне на съдържанието на магнезий. Атомно-абсорбционен спектрометричен метод

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 14.8

Определяне на съдържанието на влага

EN 12048: Твърди минерални торове и материали за варуване. Определяне на съдържанието на влага. Тегловен метод чрез сушене при 105 °C ± 2 °C

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 14.9

Определяне на разрушаването на гранулите

EN 15704: Материали за варуване. Определяне на разрушаването на гранулирани калциеви и калциево-магнезиеви карбонати под въздействието на вода

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

Метод 14.10

Определяне на влиянието на продукта чрез инкубиране на почва

EN 14984: Материали за варуване. Определяне на влиянието на продукта върху pH на почвата. Метод с инкубация на почва

Този метод за анализ е изпитан чрез кръгово изпитване.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ V

А. **СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ, С КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ КОНСУЛТИРАТ ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ ИЛИ ТЕХНИТЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ, ЗА ДА СЪСТАВЯТ ТЕХНИЧЕСКО ДОСИЕ ЗА НОВ ТИП ТОР, КОЙТО ДА БЪДЕ ДОБАВЕН В ПРИЛОЖЕНИЕ I КЪМ НАСТОЯЩИЯ РЕГЛАМЕНТ**

1. Насока за съставяне на техническо досие за кандидатстване за определяне на торове за „ЕО тор“.

   Официален вестник на Европейските общности, C 138, 20.5.1994 г., стр. 4.

2. Директива 91/155/ЕИО на Комисията от 5 март 1991 г. относно дефиниране и определяне на подробни правила за системата за специфична информация, свързана с опасни препарати при прилагане на член 10 от Директива 88/379/ЕИО.

   Официален вестник на Европейските общности, L 76/35, 22.3.1991 г., стр. 35.

3. Директива 93/112/ЕО на Комисията от 10 декември 1993 г. за изменение и на Директива 91/155/ЕИО на Комисията относно дефиниране и определяне на подробни правила за системата за специфична информация, свързана с опасни препарати при прилагане на член 10 от Директива 88/379/ЕИО.

   Официален вестник на Европейските общности, L 314, 16.12.1993 г., стр. 38.

▼M7

Б. **ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОТОРИЗИРАНЕ НА ЛАБОРАТОРИИ, КОМПЕТЕНТНИ ДА ПРЕДОСТАВЯТ НЕОБХОДИМАТА УСЛУГА ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ЕО ТОРОВЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА НАСТОЯЩИЯ РЕГЛАМЕНТ И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО**

1. Стандарт, приложим на ниво лаборатории.

   — Лаборатории, акредитирани в съответствие с EN ISO/IEC 17025, Общи изисквания относно компетентността на лабораториите за изпитване и калибриране, по отношение на поне един от методите от приложения III или IV.

   — До 18 ноември 2014 г. все още неакредитирани лаборатории, при условие че лабораторията:

      — докаже, че е започнала и че провежда необходимите процедури по акредитация в съответствие с EN ISO/IEC 17025 за един или повече от методите от приложение III или IV, и

      — предостави на компетентния орган доказателства, че участва в междулабораторни тестове с добри резултати.

2. Стандарт, приложим на ниво акредитиращи органи:

   EN ISO/IEC 17011, Оценяване на съответствието: Общи изисквания за органи, извършващи акредитация на органи за оценяване на съответствието.