

NÕUDED VÄETISE KOOSTISELE

1. Mineraalväetise koostis peab vastama Euroopa Parlamendi ja EL Nõukogu määruse 2003/2003 lisas 1 toodud väetise koostise nõuetele.

2. Euroopa Parlamendi ja EL Nõukogu määruse 2003/2003 lisas 1 nimetatata kompleksväetise koostis peab olema järgmine:

Jrk nr	Liigi nimetus	Andmed tootmismeetodi kohta ja põhilised koostisosad	Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsentides); toitainete andmete väljendamise viis; muud nõuded	Muud andmed liigi nimetuse kohta	Toitainesisalduse esitamise viis; toitainete vorm ja lahustuvus; muud tunnused	Lubatud hälve ² (massiprotsentides)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.	Eriotstarbeline väetis	Keemiliselt või vees lahustades saadud valmistis, mis normaal-tingimustes säilib stabiilsena (stabiilne õhurõhu muutustele) ja millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid	Toitainesisaldus vähemalt: 1% N, 1% P ₂ O ₅ , 1% K ₂ O Lämmastik väljendatakse: 1) üldlämmastikuna, 2) nitraat-lämmastikuna, 3) ammoonium-lämmastikuna, 4) karbamiid-lämmastikuna Fosfor väljendatakse vees lahustuva P ₂ O ₅ -na Kaalium väljendatakse vees lahustuva K ₂ O-na Kloorisisalduse võib deklareerida	Sõna «madala kloorisisaldusega», kui kloorisisaldus ei ületa 2%	Nitraatlämmastik, ammoonium-lämmastik ja karbamiid-lämmastik, kui nende sisaldus on vähemalt 1%	N 0,4 P 0,4 K 0,4
2.2.	Ammooniumsulfaadi ja raudsulfaadi segu (sambla tõrjeks rohumaal ja murul)	Keemiline toode või mehaaniline segu, mis sisaldab peamiselt ammooniumsulfaati ja raudsulfaati	vähemalt 5% N vähemalt 5% rauda (Fe)		Ammoonium-lämmastik üldraud (Fe)	1,0

3. Euroopa Parlamendi ja EL Nõukogu määruse 2003/2003 lisas 1 nimetatata mikroväetise koostis peab olema järgmine:

Jrk nr	Liigi nimetus	Andmed tootmismeetodi kohta ja põhilised koostisosad	Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsentides); toitainete andmete väljendamise viis; muud nõuded	Muud andmed liigi nimetuse kohta	Toitainesisalduse esitamise viis; toitainete vorm ja lahustuvus; muud tunnused	Lubatud hälve ²
1	2	3	4	5	6	7
3.	Kompleksmikroväetis	Keemiliselt või segades saadud valmistis, mis sisaldab peamiselt mikroelemente soolade või kelaatidena	Mikroelemente mitte vähem punktides 6.1.1 ja 6.1.2 toodust	Valmistise nimetusele lisatakse: aniooni nimetus; kelaatimoodustaja nimetus	Mikroelementide üldsisaldus Vees lahustuvate mikroelementide sisaldus deklareeritakse, kui see on vähemalt 50%	Mikroelementide sisaldus: 50% esitatud arvust, kui nende sisaldus on 0,20%; 40% esitatud arvust, kui nende sisaldus on 0,20...1,00%;
					Kelaati seotud mikroelement, kui esineb	20% esitatud arvust, kui nende sisaldus on 1,00...2,00%; 0,4 massiprotsenti, kui mikroelementide sisaldus on >2,00%; ±50% B ja Se puhul

4. Lubiväetise koostis liikide kaupa peab olema järgmine:

Jrk nr	Liigi nimetus	Andmed tootmismeetodi kohta ja põhilised koostisosad	Toitaine miinimumsisaldus (massi- protsentides); toitaine andmete väljendamise viis; muud nõuded	Muud andmed liigi nimetuse kohta	Toitainesisalduse esitamise viis; toitaine vorm ja lahustuvus; muud tunnused	Lubatud hälve ² (massi- protsentides)
1	2	3	4	5	6	7
4.1.	Dolomiidijahu	Dolomiidi jahvatamisel saadud aine, mis sisaldab peamiselt kaltsium- ja magneesium- karbonaati –peeneteraline dolomiidijahu –jämedateraline dolomiidijahu	Minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina 30% Minimaalne magneesiumi- sisaldus väljendatud Mg-na: 7% Osakeste suurus: –vähemalt 98% läbib 2,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 90% läbib 1,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 50% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 98% läbib 2,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 20% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela Niiskus: maksimaalselt 6% (massist)		Neutraliseerimisvõime Lahjendatud soolhappes lahustuv magneesium	–2.0
4.2.	Klinkritolm	Tsemendi tootmisel klinkri ja põlevkivi põletamisel filtritest saadud tolmu	Minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina 28% Osakeste suurus: –vähemalt 99% läbib 2,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 90% läbib 1,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 50% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela Niiskus: maksimaalselt 2% (massist)		Neutraliseerimisvõime	–2.0
4.3.	Kriit	Aine, mis sisaldab merelise päritoluga settekivimit ja mis sisaldab peamiselt kaltsiumkarbonaati	Minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina 30% Osakeste suurus: –vähemalt 95% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela Niiskus: maksimaalselt 6% (massist)		Neutraliseerimisvõime	–2.0
4.4.	Kustutatud lubi	Valmistis, mis saadakse kaltsiumoksiidi töötlemisel veega	Minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina 30% Osakeste suurus: –vähemalt 95% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela Niiskus: maksimaalselt 6% (massist)		Neutraliseerimisvõime	–2.0
4.5.	Lubjakivijahu	Kaltsiidi jahvatamisel saadud aine, mis	Minimaalne	Magneesiumi-	Neutraliseeri-	–2.0

		sisaldab peamiselt kaltsiumkarbonaati –peeneteraline lubjakivijahu –jämedateraline lubjakivijahu	neutraliseeri- misvõime kaltsiumina 30% Osakeste suurus: –vähemalt 98% läbib 2,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 90% läbib 1,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 50% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela –vähemalt 98% läbib 2,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 90% läbib 1,0 mm ruudukujuliste avadega sõela –vähemalt 20% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela Niiskus: maksimaalselt 6% (massist)	sisaldus, kui see on vähemalt 3,0%	misvõime	
4.6.	Nõrglubi (ehk allikalubi) ja järvelubi	Aine, mis on saadud looduslikust mageveest ja mis sisaldab peamiselt kaltsiumkarbonaate	Minimaalne neutraliseeri- misvõime kaltsiumina 30% kuivaines Osakeste suurus: –vähemalt 98% läbib 2,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 90% läbib 1,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 20% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela Niiskus: maksimaalselt 6% (massist)		Neutraliseeri- misvõime	–2.0
			–vähemalt 20% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela Niiskus: maksimaalselt 6% (massist)			
4.7.	Põlevkivituhk	Põlevkivi põletamisel saadud lendtuhk, mis on eraldatud suitsugaasidest, tsüklonitest ja elektrifiltritest	Minimaalne neutraliseeri- misvõime kaltsiumina 30% Osakeste suurus: –vähemalt 99% läbib 2,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 90% läbib 1,0 mm ruudukujuliste avadega sõela, –vähemalt 50% läbib 0,150 mm ruudukujuliste avadega sõela Niiskus: maksimaalselt 2% (massist)		Neutraliseeri- misvõime	–2.0
4.8.	Tuhk	Aine, mis koosneb peamiselt taimse materjali põletamisel järele jäävast tuhast	Minimaalne neutraliseeri- misvõime kaltsiumina 10% Niiskus: maksimaalselt 6% (massist)		Neutraliseeri- misvõime Lahjendatud soolhappes lahustuv kaalium	–2.0

5. Baktervætise koostis liikide kaupa peab olema järgmine:

Jrk nr	Liigi nimetus	Andmed tootmismeetodi kohta ja põhilised koostisosad	Toitaine miinimumsisaldus (massiprotsentides); toitaine andmete väljendamise viis; muud nõuded	Muud andmed liigi nimetuse kohta	Toitainesisalduse esitamise viis; toitaine vorm ja lahustuvus; muud tunnused	Lubatud hälve ²
1	2	3	4	5	6	7

5.1.1.	Nitragiin	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mis sümbioosis liblikõielistega seob õhulämmastikku, mille tulemusena paraneb nii taimede lämmastiktoitumine kui ka mullas olevate ja väetisega mulda viidud teiste toiteelementide omastatavus, paraneb taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Kanduraine on muld	Mikroorganismide arv tk/g			-50%
5.1.2	Risotoriin	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mis sümbioosis liblikõielistega seob õhulämmastikku, mille tulemusena paraneb nii taimede lämmastiktoitumine kui ka mullas olevate ja väetisega mulda viidud teiste toiteelementide omastatavus, paraneb taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Kanduraine on turvas	Mikroorganismide arv tk/g			-50%
5.1.3.	Perliin	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mis sümbioosis liblikõielistega seob õhulämmastikku, mille tulemusena paraneb nii taimede lämmastiktoitumine kui ka mullas olevate ja väetisega mulda viidud teiste toiteelementide omastatavus, paraneb taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Kanduraine on perliit	Mikroorganismide arv tk/g			-50%
5.2.	Asotobakteriin	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mille kasutamise tulemusena seotakse mullas õhulämmastikku, tekib bioloogiliselt aktiivseid ühendeid, paraneb mullas olevate ja väetisega mulda viidud toiteelementide omastatavus, paraneb taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Kanduraine on muld või agar-agar	Mikroorganismide arv tk/g	Bakterväetis ei tohi sisaldada haigusi tekitavaid ega teisi ohtlikke mikroorganisme		-50%
5.3.	Fosforbakteriin	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mille kasutamise tulemusena muutuvad mullas raskesti lahustuvad fosforiühendid taimedele kergesti omastatavaks, tekib bioloogiliselt aktiivseid ühendeid, paraneb mullas olevate ja väetisega mulda viidud toiteelementide omastatavus, paraneb taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Tahke või vedel preparaat	Mikroorganismide arv tk/g	Bakterväetis ei tohi sisaldada haigusi tekitavaid ega teisi ohtlikke mikroorganisme		-50%
5.4.	Teised mullabakterite baasil toodetavad bakterväetised	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaadid, mille kasutamise tulemusena tekib mullas bioloogiliselt aktiivseid ühendeid, paraneb mullas olevate ja väetisega mulda viidud toiteelementide omastatavus, paraneb taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele ja seotakse atmosfääri lämmastikku	Aktiivsed bakterid ja nende arv, tk/g	Bakterväetis ei tohi sisaldada haigusi tekitavaid ega teisi ohtlikke mikroorganisme		-50%

² Lubatud hälve märgib määratud toitainesisalduse lubatud erinevust näidatud arvust. Lubatud hälve sisaldab valmistamise, proovivõtu ja analüüsi ebatäpsusi. Selles tabeliveerus esitatavatele miinimum- ja maksimumsisaldustele ei lubata kõrvalekaldeid. Kui maksimumsisaldust ei ole selles veerus määratud, siis sisalduse ülempiiri ei ole.

6. Lisanõuded väetistele

6.1. Mikroelementide sisalduse miinimummäärad väetistes (massiprotsentides)

6.1.1. Mikroelementide tahked ja vedelad segud

Element	Mikroelementide esinemise vorm	
	Mineraalsena	Kelaadi või kompleksina
Boor (B)	0,2	0,2
Koobalt (Co)	0,02	0,02
Vask (Cu)	0,5	0,1
Raud (Fe)	2,0	0,3
Mangaan (Mn)	0,5	0,1
Molübdeen (Mo)	0,02	–
Tsink (Zn)	0,5	0,1

Mikroelementide minimaalne sisaldus tahkes segus: 5% väetise massist.

Mikroelementide minimaalne sisaldus vedelas segus: 2% väetise massist.

6.1.2. Mikroelementide sisaldus juureväliselt antavas mikroväetises, mis sisaldab esma- või teisejärgulisi toiteelemente

Boor (B)	0,010
Koobalt (Co)	0,002
Vask (Cu)	0,002
Raud (Fe)	0,020
Mangaan (Mn)	0,010
Molübdeen (Mo)	0,001
Tsink (Zn)	0,002

6.2. Fosforväetises ja fosforväetise toormes ei tohi sisalduda üle 60 mg kaadmiumi (Cd) 1 kg fosfori (P₂O₅) kohta.

Teistes fosforit mittesisaldavates väetistes ei tohi sisalduda üle 3 mg kaadmiumi (Cd) 1 kg väetise kuivaine kohta.

6.3. Kompleksväetises võib 1 kg väetise kohta olla lisatud kuni 6 mg seleeni (Se).

6.4. Lubiväetises lubatud raskmetalliühendite sisaldus on järgmine:

6.4.1. kaadmium (Cd)	3 mg/kg;
6.4.2. elavhõbe (Hg)	2 mg/kg;
6.4.3. plii (Pb)	100 mg/kg;
6.4.4. nikkel (Ni)	100 mg/kg;
6.4.5. arseen (As)	50 mg/kg;
6.4.6. vask (Cu)	600 mg/kg;
6.4.7. tsink (Zn)	1500 mg/kg;
6.4.8. kroom (Cr)	50 mg/kg.

**Põllumajandus- ja
kaubanduspoliitika asekanstler
kantseri ülesannetes Andres OOPKAUP**