

Nõuded eriväetisele

1. Kompleksväetise koostis liikide kaupa

Jrk	Liigi nimetus	Tootmismeetod ja põhikoostisosad	Toitaine miinimumsisaldus (massiprotsentides); toitaine andmete väljendamise viis; muud nõuded	Muud andmed liigi nimetuse kohta	Väetise koostises deklareeritavate toitainete sisalduse esitamine; toitainete vorm ja lahustuvus; muud tunnused	Lubatud hälve ¹ (massiprotsentides)
1	2	3	4	5	6	7
1.	eriotstarbeline väetis	keemiliselt või vees lahustades saadud valmistis, mis normaaltingimustes säilib stabiilsena (on stabiilne õhurõhu muutustele) ja millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid	toitainesisaldus on vähemalt järgmine: 1% N, 0,92% P ₂ O ₅ , 0,964% K ₂ O lämmastik (N)väljendatakse: 1) üldlämmastikuna 2) nitraatlämmastikuna 3) ammooniumlämmastikuna 4) karbamiidlämmastikuna	sõnad „madala kloorisisaldusega“ võib väetise liigi nimetusele lisada juhul, kui kloriidide sisaldus ei ületa 2%	deklareeritakse nitraatlämmastik, ammooniumlämmastik ja karbamiidlämmastik, kui nende sisaldus on vähemalt 1%	N 0,4 P ₂ O ₅ 0,4 K ₂ O 0,4

			<p>difosforpentaoksiid (P_2O_5) väljendatakse:</p> <p>1) vees lahustuvana</p> <p>2) neutraalses ammooniumtsitraadis lahustuvana (tahke väetise puhul)</p> <p>dikaaliumoksiid (K_2O) väljendatakse vees lahustuvana</p> <p>kloorisisalduse võib väetise koostises deklareerida</p>			
2.	ammoonium-sulfaadi ja raudsulfaadi segu	keemiline toode või mehhaaniline segu, mis sisaldab peamiselt ammoonium- ja raudsulfaati	toitainesisaldus on vähemalt järgmine: 5% N, 5% Fe		deklareeritakse ammooniumlämmastik	1,0
					vees lahustuv raud	1,0
3.	orgaanilis-mineraalne kompleksväetis ^{3,4}	keemiliselt või segades valmistatud saadus, mis sisaldab ka loomseid, taimseid või muid orgaanilisi ühendeid	<p>toitainesisaldus on vähemalt järgmine:</p> <p>10% (N + P_2O_5 + K_2O) või 10% (N + K_2O) või 8% (N + P_2O_5) või 8% (P_2O_5 + K_2O)</p> <p>iga toitaine sisaldus peab olema vähemalt 1%</p> <p>toode ei tohi sisaldada haigusetekitajaid mikroorganisme⁵</p>		N	1,1 ²
					P_2O_5	0,5
					K_2O	0,9
					kuivaine	± 25
					valmistamisel kasutatud toorained märgitakse osatähtsuse järjekorras	

			<p>lämmastik (N) väljendatakse:</p> <p>1) üldlämmastikuna 2) vees lahustuvana või 3) deklareerides teiste vormidena</p> <p>difosforpentaoksiid (P₂O₅) väljendatakse:</p> <p>1) vees lahustuvana 2) neutraalses ammooniumtsitraadis lahustuvana (tahke väetise puhul)</p> <p>dikaaliumoksiid (K₂O) väljendatakse vees lahustuvana</p>		<p>vedela väetise puhul märgitakse selle kuivainesisaldus</p> <p>väetise koostises deklareeritakse lisatud mineraalväetiste osa</p>	
--	--	--	---	--	---	--

2. Mikroväetise koostis liikide kaupa

Jrk	Liigi nimetus	Tootmismeetod ja põhikoostisosad	Toitaine miinimumsisaldus (massiprotsentides); toitaine andmete väljendamise viis; muud nõuded	Muud andmed liigi nimetuse kohta	Väetise koostises deklareeritavate toitainete sisalduse esitamine; toitainete vorm ja lahustuvus; muud tunnused	Lubatud hälve ¹ (massiprotsentides)
1	2	3	4	5	6	7
1.	kompleksmikroväetis	keemiliselt või segades saadud valmistis, mis sisaldab peamiselt mikroelemente soolade või kelaatidena	mikroelemente ei tohi olla vähem, kui on nõutud lisa punktis 6.1.	valmistise nimetusele lisatakse aniooni ja kelaadimoodustaja nimetus	<p>deklareeritakse mikroelementide üldsisaldus</p> <p>vees lahustuvate mikroelementide sisaldus deklareeritakse väetise koostises juhul, kui see on vähemalt 50%</p> <p>kelaati seotud mikroelement, kui seda esineb</p>	<p>mikroelementide sisaldus:</p> <p>50% esitatud arvust, kui nende sisaldus on < 0,20%</p> <p>40% esitatud arvust, kui nende sisaldus on vahemikus 0,20% kuni 1%</p> <p>20% esitatud arvust, kui nende sisaldus on vahemikus 1% kuni 2%</p> <p>0,4%, kui mikroelementide sisaldus on > 2,0%</p> <p>±50% boori ja seleeni puhul</p>

3. Lubiväetise koostis liikide kaupa

Jrk	Liigi nimetus	Tootmismeetod ja põhikoostisosad	Toitaine miinimumsisaldus (massiprotsentides); toitaine andmete väljendamise viis; muud nõuded	Muud andmed liigi nimetuse kohta	Väetise koostises deklareeritavate toitude sisalduse esitamine; toitude vorm ja lahustuvus; muud tunnused	Lubatud hälve ¹ (massiprotsentides)
1	2	3	4	5	6	7
1.	dolomiidijahu	dolomiidi jahvatamisel saadud aine, mis sisaldab peamiselt kaltsium- ja magneesiumkarbonaati peeneteraline dolomiidijahu	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 30% minimaalne magneesiumisisaldus (väljendatud Mg-na) on 7% osakeste suurus: – vähemalt 98% osakestest läbib 2 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 90% osakestest läbib 1 mm ruudukujuliste avadega sõela; – vähemalt 50% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela		deklareeritakse neutraliseerimisvõime lahjendatud soolhappes lahustuv magneesium	–2

		jämedateraline dolomiidijahu	osakeste suurus: – vähemalt 98% osakestest läbib 2 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 20% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela maksimaalne niiskussisaldus on 6%			
2.	klinkritolm	tsemendi tootmisel klinkri ja põlevkivi põletamisel filtritest saadud tolmu	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 28% osakeste suurus: – vähemalt 99% osakestest läbib 2 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 90% osakestest läbib 1 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 50% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela maksimaalne niiskussisaldus on 2%		deklareeritakse neutraliseerimisvõime	–2

3.	kriit	aine, mis sisaldab merelise päritoluga settekivimit. Viimane sisaldab peamiselt kaltsiumkarbonaati	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 30% osakeste suurus: – vähemalt 95% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela maksimaalne niiskussisaldus on 6%		deklareeritakse neutraliseerimisvõime	–2
4.	kustutatud lubi	valmistis, mis saadakse kaltsiumoksiidi töötlemisel veega	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 30% osakeste suurus: – vähemalt 95% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela maksimaalne niiskussisaldus on 6%		deklareeritakse neutraliseerimisvõime	–2

5.	lubjakivijahu	lubjakivi jahvatamisel saadud aine, mis sisaldab peamiselt kaltsiumkarbonaati	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 30% osakeste suurus: – vähemalt 98% osakestest läbib 2 mm ruudukujuliste avadega sõela; – vähemalt 90% osakestest läbib 1 mm ruudukujuliste avadega sõela; – vähemalt 50% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela	magneesiumisisaldus, kui see on vähemalt 3%	deklareeritakse neutraliseerimisvõime	–2
		peeneteraline lubjakivijahu	osakeste suurus: – vähemalt 98% osakestest läbib 2 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 90% osakestest läbib 1 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 50% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela			
		jämedateraline lubjakivijahu	osakeste suurus: – vähemalt 98% osakestest läbib 2 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 90% osakestest läbib 1 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 20% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela maksimaalne niiskussisaldus on 6%			

6.	nõrglubi (ehk allikalubi) ja järvelubi	ained, mis on saadud looduslikust mageveest ja mis sisaldavad peamiselt kaltsiumkarbonaate	<p>minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 30% kuivaines</p> <p>osakeste suurus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – vähemalt 98% osakestest läbib 2 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 90% osakestest läbib 1 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 20% osakestest läbib 0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela <p>maksimaalne niiskussisaldus on 6%</p>		deklareeritakse neutraliseerimisvõime	–2
7.	põlevkivituhk	põlevkivi põletamisel saadud lendtuhk, mis on eraldatud suitsugaasidest, tsüklonitest ja elektrifiltritest	<p>minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 20%</p> <p>osakeste suurus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – vähemalt 99% osakestest läbib 2 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 90% osakestest läbib 1 mm ruudukujuliste avadega sõela – vähemalt 50% osakestest läbib 		deklareeritakse neutraliseerimisvõime ja väävli (S) sisaldus	–2

			0,15 mm ruudukujuliste avadega sõela			
			maksimaalne niiskussisaldus on 2%			
8.	tuhk	aine, mis koosneb peamiselt taimse materjali põletamisel järele jäävast tuhast	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 10%		deklareeritakse neutraliseerimisvõime lahjendatud soolhappes lahustuv kaalium (K) niiskussisaldus (protsendimassist)	–2
9.	dolomiidi sõelmed	dolomiidi töötlemisel tekkiv peenfraktsioon suurusega 0–4 mm, mis sisaldab peamiselt kaltsium- ja magneesiumkarbonaati	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 30% minimaalne magneesiumisisaldus (väljendatud Mg-na) on 7% minimaalne reaktiivsus on 12% maksimaalne niiskussisaldus on 6%		deklareeritakse neutraliseerimisvõime lahjendatud soolhappes lahustuv magneesium (Mg) reaktiivsus	–2

10.	lubjakivi sõelmed	lubjakivi töötlemisel tekkiv peenfraktsioon suurusega 0–4 mm, mis sisaldab peamiselt kaltsiumkarbonaati	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 30% minimaalne reaktiivsus on 20% maksimaalne niiskussisaldus on 6%	magneesiumisisaldus, kui see on vähemalt 3%	deklareeritakse neutraliseerimisvõime reaktiivsus	–2
11.	Tuhamägede põlevkivituhk	peamiselt põlevkivi põletamisel saadud ja tuhamägedes ladestatud tuhk	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 20% minimaalne reaktiivsus on 20% osakeste suurus: 100% osakestest läbib 10 mm ruudukujuliste avadega sõela		deklareeritakse neutraliseerimisvõime reaktiivsus niiskussisaldus (massiprotsentides) väävli (S) sisaldus (massiprotsentides)	-2
12.	Kaltsium- karbonaadi sadestamise jääkaine	põlevkivituhast kaltsiumkarbonaadi sadestamise tulemusel tekkiv aine	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 10%		deklareeritakse neutraliseerimisvõime niiskussisaldus (massiprotsentides) lahjendatud soolhappes lahustuv magneesium (Mg) (massiprotsentides) lahjendatud soolhappes lahustuv	-2

					kaltsium (Ca) (massiprotsentides)	
					väävli (S) sisaldus (massiprotsentides)	

4. Baktervæetise koostis liikide kaupa

Jrk	Liigi nimetus	Tootmismeetod ja põhikoostisosad	Andmete väljendamise viis; muud nõuded	Lubatud hälve ¹ (massiprotsentides)
1	2	3	4	5
1.1.	nitragiin ⁶	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mis sümbioosis liblikõielistega seob õhulämmastikku, mille tulemusena paranevad nii taimede lämmastiktoitumine kui ka mullas olevate ja väetisega mulda viidud teiste toiteelementide omastatavus ning taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Kanduraineiks on muld	mikroorganismide arv, tk/g	–50
1.2.	risotorfiin ⁶	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mis sümbioosis liblikõielistega seob õhulämmastikku, mille tulemusena paranevad nii taimede lämmastiktoitumine kui ka mullas olevate ja väetisega mulda viidud teiste toiteelementide omastatavus ning taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Kanduraineiks on turvas	mikroorganismide arv, tk/g	–50
1.3.	perliin ⁶	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mis sümbioosis liblikõielistega seob õhulämmastikku, mille tulemusena paranevad nii taimede lämmastiktoitumine kui ka mullas olevate ja väetisega mulda viidud teiste toiteelementide omastatavus ning taimede	mikroorganismide arv, tk/g	–50

		vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Kanduraineks on perliit		
2	asotobakteriin ⁶	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mille kasutamise tulemusena seotakse mullas õhulämmastikku, tekib bioloogiliselt aktiivseid ühendeid, paranevad mullas olevate ja väetisega mulda viidud toiteelementide omastatavus ning taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. Kanduraineks on muld või agar-agar	mikroorganismide arv, tk/g	–50
3	fosforbakteriin ⁶	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaat, mille kasutamise tulemusena muutuvad mullas raskesti lahustuvad fosforiühendid taimedele kergesti omastatavaks, tekib bioloogiliselt aktiivseid ühendeid, paranevad mullas olevate ja väetisega mulda viidud toiteelementide omastatavus ning taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele. See on tahke või vedel preparaat	mikroorganismide arv, tk/g	–50
4	teised mullabakterite baasil toodetavad bakterväetised ⁶	Kunstlikult paljundatud looduslike mikroorganismide preparaadid, mille kasutamise tulemusena seotakse atmosfääri lämmastikku, tekib mullas bioloogiliselt aktiivseid ühendeid, paranevad mullas olevate ja väetisega mulda viidud toiteelementide omastatavus ning taimede vastupanuvõime haigustele ja ebasoodsatele ilmastikutingimustele	aktiivsed bakterid ja nende arv, tk/g	–50

5. Lubiväetise segude koostis liikide kaupa

Jrk	Liigi nimetus	Tootmismeetod ja põhikoostisosad	Toitained miinimumsisaldus (massiprotsentides); toitained andmete väljendamise viis; muud nõuded	Muud andmed liigi nimetuse kohta	Väetise koostises deklareeritavate toitude sisalduse esitamine; toitude vorm ja lahustuvus; muud tunnused	Lubatud hälve ¹ (massiprotsentides)
1	2	3	4	5	6	7
1.	lubiväetise ja kompleksväetise segu ³⁷⁸⁹	valmistis, mis on saadud tabelis 3 nimetatud liikide segamisel, pressimisel või granuleerimisel tabelis 1 ja 2 nimetatud väetiselikega	minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 10% toitained miinimumsisaldus on järgmine: 3% lämmastikku (N) segudel, mis sisaldavad	sõnad „madala kloorisisaldusega“ võib väetise liigi nimetusele lisada juhul, kui kloriidide sisaldus ei ületa 2%	deklareeritakse neutraliseerimisvõime toitained iga väetiseliki deklaratsiooni järgi	–2

			<p>minimaalse lämmastikusisaldusega väetiselike</p> <p>2,98% difosforpentaoksiidi (P_2O_5) segudel, mis sisaldavad minimaalse fosforisisaldusega väetiselike</p> <p>2,89% dikaaliumoksiidi (K_2O) segudel, mis sisaldavad minimaalse kaaliumisisaldusega väetiselike</p> <p>dikaaliumoksiid (K_2O) väljendatakse vees lahustuvana</p> <p>kloorisisalduse võib väetise koostises deklareerida</p>	<p>magneesiumoksiidi (MgO) sisaldus, kui see on vähemalt 2,98%</p> <p>muud segusse kuuluvate väetise liikide kirjeldustes väljendatud nõuded</p>		
2.	segatud lubiväetised	valmistis, mis on saadud punktis 3 loetletud liikide segamisel	<p>minimaalne neutraliseerimisvõime kaltsiumina on 30%</p>	<p>magneesiumisisaldus, kui see on vähemalt 1,8%</p> <p>muud eri kirjetes väljendatud nõuded</p>	<p>deklareeritakse neutraliseerimisvõime</p> <p>segus kasutatud lubiväetiste loetelu ja toitained iga väetiseliigi toitainete deklaratsiooni järgi</p>	-2

¹ Lubatud hälve märgib määratud toitainesisalduse lubatud erinevust näidatud arvust. Lubatud hälve sisaldab valmistamise, proovivõtu ja analüüsi ebatäpsusi. Selles tabeliveerus sätestatud miinimum- ja maksimumsisalduste puhul ei ole kõrvalekalded lubatud. Kui maksimumsisaldust ei ole selles veerus määratud, siis sisalduse ülempiiri ei ole.

² Erinevate lämmastikuvormide sisaldused või fosfori lahustuvusest lubatud hälbed on 10% nimetatud sisaldusest (kuid mitte rohkem kui 2 massiprotsenti lämmastikku ning 0,9 massiprotsenti fosforit) eeldusel, et toitainete maksimumsisaldus ei ületa liigi kirjelduses toodud piiri.

³ Mikroelemente sisaldavas väetises on mikroelementide (välja arvatud boor ja seleen) deklareeritud sisaldusest lubatud järgmised hälbed:

- 1) 50%, kui mikroelementide sisaldus on < 0,2%;
- 2) 40%, kui mikroelementide sisaldus on 0,2 kuni 1%;
- 3) 20%, kui mikroelementide sisaldus on > 1 kuni 2%;
- 4) 0,4%, kui mikroelementide sisaldus on > 2%;
- 5) boori ja seleeni puhul ± 50%.

⁴ Kaltsiumi, magneesiumi, naatriumi või väävlit sisaldavas väetises on nimetatud elementide deklareeritud sisaldusest lubatud järgmised hälbed: 25%, kuid

- 1) mitte rohkem kui 0,6 massiprotsenti kaltsiumi, magneesiumi ja naatriumi puhul;
- 2) mitte rohkem kui 0,4 massiprotsenti väävlit puhul.

⁵ Käärimisjääke või komposti sisaldav orgaanilis-mineraalne väetis peab haigusetekiitajate sisalduse suhtes vastama komisjoni määruse (EL) nr 142/2011, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1069/2009, milles sätestatakse muuks otstarbeks kui inimestideks ettenähtud loomsete kõrvalsaaduste ja nendest saadud toodete tervise-eeskirjad, ja nõukogu direktiivi 97/78/EÜ seoses teatavate selle direktiivi alusel piiril toimuvast veterinaarkontrollist vabastatud proovide ja näidistega (ELT L 54, 26.02.2011, lk 1–254), V lisa III peatüki 3. jaos kehtestatud normidele.

⁶ Bakterväetis ei tohi sisaldada haigusi tekitavaid ega teisi ohtlikke mikroorganisme.

⁷ Eriotstarbelist väetist sisaldavas väetises on toitainete deklareeritud sisaldusest lubatud järgmised hälbed:

- 1) lämmastik 0,4;
- 2) fosfor 0,4;
- 3) kaalium 0,4.

⁸ Ammooniumsulfaadi ja raudsulfaadi segu sisaldavas väetises on toitainete deklareeritud sisaldusest lubatud järgmised hälbed:

- 1) ammooniumlämmastik 1;
- 2) vees lahustuv raud 1.

⁹ Orgaanilis-mineraalset kompleksväetist sisaldavas väetises on toitaine deklareeritud sisaldusest ja kuivainesisaldusest (vedelväetise puhul) lubatud järgmised hälbed:

- 1) lämmastik 1,1;
- 2) fosfor 0,5;
- 3) kaalium 0,9;
- 4) kuivaine (vedelväetise puhul) ± 25 .

6. Lisanõuded väetistele

6.1. Mikroelementide miinimumsisaldus väetistes

6.1.1. Mikroelementide miinimumsisaldus tahkes ja vedelas segus (massiprotsentides)

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	0,3
mangaan (Mn)	0,5	0,1
molübdeen (Mo)	0,02	–
tsink (Zn)	0,5	0,1

Mikroelementide miinimumsisaldus tahkes segus on 5% väetise massist.

Mikroelementide miinimumsisaldus vedelas segus on 2% väetise massist.

6.1.2. Mikroelementide miinimumsisaldus (massiprotsentides) juureväliselt antavas mikroväetises, mis sisaldab esma- või teisejärgulisi toitelemente:

boor	0,010
koobalt	0,002
vask	0,002
raud	0,020
mangaan	0,010
molübdeen	0,001
tsink	0,002

6.2. Fosforväetises ja fosforväetise toormes ei tohi sisalduda üle 60 mg kaadmiumi 1 kg difosforpentaoksiidi kohta; teistes fosforit mittesisaldavates väetistes ei tohi sisalduda üle 3 mg kaadmiumi 1 kg väetise kuivaine kohta.

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

6.4. Lubiväetises lubatud raskmetalliühendite sisaldus (mg/kg kohta) on järgmine:

kaadmium	3
elavhõbe	2
plii	100
nikkel	100
arsen	50
vask	600
tsink	1500
kroom	50