

**SIEMENTAVARAN LAATUVAATIMUKSET (laboratoriotarkastus)**

## SERTIFIOITU SIEMEN

## 1. Aitous

Siementen on oltava riittävän lajiketunnistettavia ja puhtaita. Vähimmäislajikepuhtaus on tarkastettava pääosin viljelystarkastuksessa, joka suoritetaan liitteessä 1 vahvistettujen ehtojen mukaisesti.

Niittynurmikan apomiktiset lajikkeet sertifioitu siemen 98.0 %

	sertifioitu siemen 1. sp.	sertifioitu siemen 2. sp.
Peltoherne, härkäpapu	99.0 %	98.0 %
Rehukaalit, lanttu	99.0 %	

Aitous tutkitaan pääosin viljelystarkastuksessa ja virallisessa jälkitarkastuksessa ja aitouden on täytettävä ko. lajille ja siemenluokalle asetetut laatuvaatimukset. Evira voi tehdä muitakin määräyksiä, joilla aitous todetaan, jos lajikkeen tarkastus sitä vaatii. Tarkastuttaja maksaa tällöin määräyksistä aiheutuneet kustannukset.

2. Siementen on oltava seuraavien taulukossa 1 esitettyjen vaatimusten ja muiden ehtojen mukaisia itävyyden, puhtauden ja muiden kasvilajien siementen määrän osalta:

**Nurmi- ja rehukasvit**  
**SERTIFIOITU SIEMEN:**  
**Taulukko 1**

**LIITE 2**

Laji	Itävyys		Puhtaus								Muiden kasvilajien siemeniä enintään liitteessä 3 määritellyn painoisessa näytteessä (sarakeessa 4)		
	Itävyys vähintään (% puhtaista siemenistä)	Kovia siemeniä enintään (% puhtaista siemenistä)	Puhtaus (% painosta)	Muiden kasvilajien siementen määrä enintään (% painosta)								Avena fatua, Avena sterilis	Cuscuta spp.
			Yhteensä	Yksittäinen laji	Elytrigia repens	Alopecurus myosuroides	Melilotus spp.	Raphanus raphanistrum	Sinapis arvensis				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Heinäkasvit:</u>													
Nurmirölli	75 (a)		90	2.0	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Luhtarölli	75 (a)		90	2.0	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Isorölli	80 (a)		90	2.0	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Rönsyrölli	75 (a)		90	2.0	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Nurmi-puntarpää	70 (a)		75	2.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Heinäkaura	75 (a)		90	3.0	1.0 (f)	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Litteäkattara	75 (a)		97	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	10 (n)
Kattara	75 (a)		97	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	10 (n)
Bermudanruoho	70 (a)		90	2.0	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	2
Koiranheinä	80 (a)		90	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Ruokonata	80 (a)		95	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Hapsinata	75 (a)		85	2.0	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Lampaannata	75 (a)		85	2.0	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Nurminata	80 (a)		95	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
x Festulolium	75 (a)		96	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Punanata	75 (a)		90	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Jäykkänata	75 (a)		85	2.0	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Italianraiheinä	75 (a)		96	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Englanninraiheinä	80 (a)		96	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Raiheinähybridi	75 (a)		96	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Phalaris aquatica	75 (a)		96	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5
Ketotähkiö	80 (a)		96	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (k)	5
Timotei	80 (a)		96	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (k)	5
Kylänurmikka	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Lehtonurmikka	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Rantanurmikka	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Niittynurmikka	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Karheanurmikka	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Puistonurmikka	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Pohjannurmikka	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Tunturinurmikka	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Keltakaura	70 (a)		75	3.0	1.0 (f)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)

	Itävyys Vähintään (% puhtaista siemenistä)	Kovia sieme- niä enintään (% puhtaista siemenistä)	Puhtaus (% pai- nosta)	Yhteen- sä	Yksittäi- nen laji	<i>Elytrig ia repen s</i>	<i>Alope curus myo- suroi- des</i>	<i>Meli- lotus spp.</i>	<i>Raphan- us rapha- nistrum</i>	<i>Sinapis arvensis</i>	<i>Avena fatua, Avena sterilis</i>	<i>Cuscuta spp.</i>	<i>Rumex spp.</i> muut kuin <i>Rumex ace- tosella</i> ja <i>Rumex maritimus</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Palkokasvit:</u>													
Rehuvuohenherne	60 (a) (b)	40	97	2.0	1.5			0.3			0	0 (l) (m)	10 (n)
Nätkin	75 (a) (b)	30	95	2.5	1.0			0.3			0	0 (k)	5
Keltamaite	75 (a) (b)	40	95	1.8 (d)	1.0 (d)			0.3			0	0 (l) (m)	5
Valkolupiini (*)	80 (a) (b)	20	98	0.5 (e)	0.3 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Sinilupiini (*)	75 (a) (b)	20	98	0.5 (e)	0.3 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Ketalupiini (*)	80 (a) (b)	20	98	0.5 (e)	0.3 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Nurmimailanen	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Sinimailanen	80 (a) (b)	40	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Rehumailanen	80 (a) (b)	40	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Esparsetti	75 (a) (b)	20	95	2.5	1.0			0.3			0	0 (j)	5
Herne	80 (a)		98	0.5	0.3			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Aleksandrian apila	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Alsikeapila	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Veriapila	75 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Puna-apila	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Valkoapila	80 (a) (b)	40	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Tuoksuapila	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Sarviapila	80 (a)		95	1.0	0.5			0.3			0	0 (j)	5
Härkäpapu	80 (a) (b)	5	98	0.5	0.3			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Unkarinvirna	85 (a) (b)	20	98	1.0 (e)	0.5 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Rehuvirna	85 (a) (b)	20	98	1.0 (e)	0.5 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Ruisvirna	85 (a) (b)	20	98	1.0 (e)	0.5 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
<u>Muut lajit:</u>													
Lanttu	80 (a)		98	1.0	0.5				0.3	0.3	0	0 (j) (k)	5
Rehukaali	75 (a)		98	1.0	0.5				0.3	0.3	0	0 (j) (k)	10
Aitohunajakukka	80 (a)		96	1.0	0.5				0.3	0.3	0	0 (j) (k)	
Öljyretikka	80 (a)		97	1.0	0.5				0.3	0.3	0	0 (j)	5
Rehukattara	75 (a)		97	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	10 (n)
Ruokohelpi	75 (a)		96	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5
Valkomesikkä	60 (a)		97	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	
Viljatatar	80 (a)		97	1.5	1.0	0.5					0	0 (j) (k)	

\*) Lupiinin siemenissä muun väristen lupiinien siementen lukumäärä ei saa ylittää:

- karvaassa lupiinissa 2 %

- muissa lupiineissa 1 %

Karvaan lupiinin siementen määrä, muissa lajikkeissa kuin karvaassa lupiinissa, saa olla enintään 2.5 %.

a) Kaikki tuoreet ja terveet siemenet, jotka eivät idä esikäsitellyn jälkeen, katsotaan itäviksi siemeniksi.

b) Lajeilla, joilla on määritelty kovat siemenet, ne luetaan kuuluviksi itäviin ilmoitettuun enimmäismäärään asti.

c) Muiden *Poa*-lajien siemeniä ei katsota epäpuhtaudeksi, kun niitä on enintään 0.8 % siementen painosta.

d) *Trifolium pratense*n siemeniä ei katsota epäpuhtaudeksi, kun niitä on enintään 1.0 % siementen painosta.

e) *Lupinus albus*n, *Lupinus angustifolius*n, *Lupinus luteus*n, *Pisum sativum*n, *Vicia faba* spp:n, *Vicia pannonica*n, *Vicia sativa*n ja *Vicia villosa*n siemeniä ei katsota epäpuhtaudeksi, kun niitä on enintään 0.5 % siementen painosta muissa vastaavissa lajeissa.

f) Yksittäisen lajin siementen enimmäisprosenttia ei sovelleta *Poa* spp:n siemeniin.

i) *Avena fatua*n ja *Avena sterilis*n siementen lukumääriä ei tarvitse määrittää ellei epäillä 12 sarakkeessa vahvistettujen ehtojen täyttymistä.

j) *Cuscuta* spp:n siementen lukumääriä ei tarvitse määrittää, ellei epäillä sarakkeessa 13 vahvistettujen ehtojen täyttymistä.

k) Yhtä *Cuscuta* spp:n siementä vahvistetun painoisessa näytteessä ei katsota epäpuhtaudeksi, kun toisessa samanpainoisessa näytteessä ei ole *Cuscuta* spp:n siemeniä.

l) *Cuscuta* spp:n siementen lukumäärien määrittämistä varten otettavan näytteen on oltava painoltaan kaksinkertainen liitteen 3 kohdassa 4 ilmoitettuun näytteen painoon verrattuna.

m) Yhtä *Cuscuta* spp:n siementä vahvistetun painoisessa näytteessä ei katsota epäpuhtaudeksi, kun toisessa, painoltaan kaksinkertaisessa, näytteessä ei ole *Cuscuta* spp:n siemeniä.

n) Muita *Rumex* spp:n, muiden kuin *Rumex acetosella*n ja *Rumex maritimus*n, siementen lukumäärää ei tarvitse määrittää, ellei ole epäilystä siitä, että sarakkeessa 14 vahvistetut ehdot eivät täyty.

1. Siementen käyttöä alentavia kasvintuhoojia sallitaan mahdollisimman vähän.

2. Kosteus määritetään perussiemenellä ja sertifioidulla siemenellä ja se saa olla herneellä sekä härkäpavulla 17 %; heinäkasveilla, nurmipalkokasveilla ja muilla lajeilla 14 %.

## PERUSSIEMEN

Tässä liitteessä sertifioidulle siemenelle vahvistettuja ehtoja sovelletaan perussiemeneen ottaen huomioon seuraavat määräykset:

### 1. Aitous

Siementen on oltava riittävän lajiketunnistettavia ja puhtaita. Vähimmäislajikepuhtaus on tarkastettava pääosin viljelystarkastuksessa, joka suoritetaan liitteessä 1 vahvistettujen ehtojen mukaisesti.

Peltoherne, härkäpapu, rehukaalit, lanttu ja niittynurmikan apomiktiset lajikkeet 99.7 %.

2. Siementen on täytettävä seuraavat taulukossa 2 esitetyt vaatimukset ja muut ehdot:

**Taulukko 2**

Laji	Muiden kasvilajien siementen määrä enintään						
	Yhteensä (% painosta)	Kpl-määrä määritellyn painoisessa näytteessä (liite 3 sarake 4)					
		Yksittäinen laji	<i>Rumex spp.</i> muut kuin <i>Rumex acetosella</i> ja <i>Rumex maritimus</i>	<i>Agropyron repens</i>	<i>Alopecurus myosuroides</i>	<i>Melilotus spp.</i>	Muut ehdot tai vaatimukset
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Heinäkasvit:</u>							
Luhtarölli	0.3	20	1	1	1		(j)
Isorölli	0.3	20	1	1	1		(j)
Nurmirölli	0.3	20	1	1	1		(j)
Rönsyrölli	0.3	20	1	1	1		(j)
Nurmipuntarpää	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Heinäkaura	0.3	20 (a)	2	5	5		(i) (j)
Litteäkattara	0.4	20	5	5	5		(j)
Kattara	0.4	20	5	5	5		(j)
Bermudaruoho	0.3	20 (a)	1	1	1		(j)
Koiranheinä	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Ruokonata	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Hapsinata	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Lampaannata	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Nurminata	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Punanata	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Jäykkänata	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
x Festulolium	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Italianraiheinä	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Englanninraiheinä	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Raiheinähybridi	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Phalaris aquatica	0.3	20	2	5	5		(j)
Ketotähkiö	0.3	20	2	1	1		(j)
Timotei	0.3	20	2	1	1		(j)
Kylänurmikka	0.3	20 (b)	1	1	1		(j)
Lehtonurmikka	0.3	20 (b)	1	1	1		(f) (j)
Rantanurmikka	0.3	20 (b)	1	1	1		(f) (j)
Niittynurmikka	0.3	20 (b)	1	1	1		(f) (j)
Karheanurmikka	0.3	20 (b)	1	1	1		(f) (j)
Tunturinurmikka	0.3	20 (b)	1	1	1		(j)
Puistonurmikka	0.3	20 (b)	1	1	1		(j)
Pohjannurmikka	0.3	20 (b)	1	1	1		(j)
Keltakaura	0.3	20 (c)	1	1	1		(i) (j)
<u>Palkokasvit:</u>							
Rehuvuohenherne	0.3	20	2			0 (e)	(j)
Nätkin	0.3	20	2			0 (e)	(j)
Keltamaite	0.3	20	3			0 (e)	(g) (j)
Valkolupiini	0.3	20	2			0 (d)	(h) (k)
Sinilupiini	0.3	20	2			0 (d)	(h) (k)
Keltalupiini	0.3	20	2			0 (d)	(h) (k)
Nurmimailanen	0.3	20	5			0 (e)	(j)
Sinimailanen	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Rehumailanen	0.3	20	3			0 (e)	(j)

Esparsetti	0.3	20	2			0 (d)	
Peltoherne	0.3	20	2			0 (d)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Aleksandrian apila	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Alsikeapila	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Veriapila	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Puna-apila	0.3	20	5			0 (e)	(j)
Valkoapila	0.3	20	5			0 (e)	(j)
Tuoksuapila	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Sarviapila	0.3	20	2			0 (d)	
Härkäpapu	0.3	20	2			0 (d)	
Unkarinvirna	0.3	20	2			0 (d)	(h)
Rehuvirna	0.3	20	2			0 (d)	(h)
Ruisvirna	0.3	20	2			0 (d)	(h)
<u>Muut lajit:</u>							
Lanttu	0.3	20	2				(j)
Rehukaalit	0.3	20	3				(j)
Aitohunajakukka	0.3	20					
Öljyretikka	0.3	20	2				
Rehukattara	0.4	20	5	5	5		(j)
Ruokohelpi	0.3	20	2	5	5		(j)
Valkomesikkä	0.3	20	5			0 (e)	(j)

- a) *Poa* spp:n siementen enimmäismäärä saa olla 80 kpl.
- b) Sarakkeessa 3 vahvistettua ehtoa ei sovelleta *Poa* spp:n siemeniin. Muiden kuin tarkastettavana olevan lajin *Poa* spp:n siementen enimmäismäärä saa olla enintään 1 kpl/500 siemenen näyte.
- c) *Poa* spp:n siementen enimmäismäärä saa olla 20 kpl.
- d) *Melilotus* spp:n siementen lukumäärää ei tarvitse määrittää, ellei epäillä sarakkeessa 7 vahvistettujen ehtojen täyttymistä.
- e) Yhtä *Melilotus* spp:n siementä vahvistetun painoisessa näytteessä ei katsota epäpuhtaudeksi, kun toisessa, vahvistetulta painoltaan kaksinkertaisessa näytteessä ei ole *Melilotus* spp:n siemeniä.
- f) Taulukossa 1 vahvistettua ehtoa c ei sovelleta.
- g) Taulukossa 1 vahvistettua ehtoa d ei sovelleta.
- h) Taulukossa 1 vahvistettua ehtoa e ei sovelleta.
- i) Taulukossa 1 vahvistettua ehtoa f ei sovelleta.
- j) Taulukossa 1 vahvistettuja ehtoja k ja m ei sovelleta.
- k) Karvaan lupiinin siementen enimmäismäärä, muissa lajikkeissa kuin karvaassa lupiinissa, saa olla enintään 1.0 %.

## LAJIKKEETON KAUPALLINEN SIEMEN

Tässä liitteessä sertifioidulle siemenelle vahvistettuja ehtoja puhtauden ja terveyden osalta sovelletaan lajikkeettomaan kaupalliseen siemeneseen ottaen huomioon seuraavat määräykset:

1. Tämän liitteen taulukossa 1 sarakkeissa 5 ja 6 vahvistettuihin painoprosentteihin lisätään 1 %.
2. Enintään 10 % siementen painosta muita *Poa*-lajeja ei katsota *Poa annuan* siemenissä epäpuhtaudeksi.
3. Enintään 3 % siementen painosta muita *Poa*-lajeja kuin *Poa annuaa* ei katsota *Poa* spp:n siemenissä epäpuhtaudeksi.
4. Enintään 1 % siementen painosta *Melilotus* spp:n siemeniä nätkimen siemenissä ei katsota epäpuhtaudeksi.
5. Tämän liitteen taulukossa 1 vahvistettua ehtoa d) ei sovelleta *Lotus corniculatukselle*.
6. *Vicia villosan* ja vastaavien viljeltyjen lajien siemeniä ei katsota *Vicia pannonicassa* epäpuhtaudeksi, kun niitä on siementen painosta enintään 6 %.
7. *Vicia pannonican* puhtauden on oltava vähintään 97 % painosta.