

Tulostettavat taulukot

## Ympäristökorvauksen sitoumusehdot 2015 - Sisältää 2015-2018 muutokset

### 4. Tilakohtainen toimenpide: Ravinteiden tasapainoinen käyttö

Lannan taulukkoarvot			
Lantalaji	Kok. P kg/m <sup>3</sup>	Liuk. N kg/m <sup>3</sup>	Kok. N kg/m <sup>3</sup>
Naudan kuivikelanta	1,0	1,1	4,0
Naudan lietelanta	0,5	1,7	2,9
Naudan virtsa	0,1	1,5	2,5
Sian kuivikelanta	2,8	1,2	4,6
Sian lietelanta	0,8	2,2	3,4
Sian virtsa	0,2	1,3	2,0
Lampaan ja vuohen kuivikelanta	1,3	1,0	4,9
Hevosen kuivikelanta	0,5	0,4	2,6
Kanan kuivikelanta	5,6	4,2	9,4
Broilerin kuivikelanta	3,6	2,7	8,7
Kalkkunan kuivikelanta	4,4	3,2	8,0
Ketun kuivikelanta	12,7	1,4	6,5
Minkin kuivikelanta	12,1	0,9	5,2

## 7. Toimenpiteiden korvaustasot

	euroa/vuodessa
<b>ravinteiden tasapainoinen käyttö</b>	
➤ Peltoviljelykasvit	54
➤ puutarhakasvit ja kumina	200
<b>lietelannan sijoittaminen peltoon</b>	40
<b>ravinteiden ja orgaanisten aineiden kierrät.</b>	40
<b>Valumavesien hallinta</b>	
➤ säätösalaajitus	70
➤ säätökastelu tai kuivatusvesien kierrätys	250
<b>ympäristönhoitonurmet</b>	
➤ Suojavyöhykenurmet kohdentamisalueella	500
➤ suojavyöhykenurmet muulla alueella	450
➤ monivuotiset ympäristönurmet	50
➤ luonnonhoitopeltonurmet kohd.alueella	120
➤ luonnonhoitopeltonurmet muulla alueella	100
<b>orgaanisen katteen käyttö puutarhakasveilla ja siemenperunalla</b>	
➤ yksivuotiset puutarhakasvit	300
➤ monivuotiset puutarhakasvit	500
<b>peltoluonnon monimuotoisuus</b>	
➤ viherlannoitusnurmet	54
➤ kerääjäkasvit	100
➤ monimuotoisuuspellot	300
➤ saneerauskasvit	300
<b>puutarhakasvien vaihtoehtoinen kasvinsuojelu</b>	
➤ ryhmä 1	500
➤ ryhmä 2	350

## Taulukot 1-8

**Taulukko 1.** Viljan, öljy- ja teollisuuskasvien sekä palkokasvien, sokerijuurikkaan ja perunan typpilannoituksen enimmäismäärät (kg/ha/v)

Kasvi / saavutettu satotaso kg	Vähämultaiset ja multavat maat	Runsasmultaiset maat	Erittäin runsasmultaiset maat	Eloperäiset maat
Ohra ja kaura, seosviljat 4000 kg	100	90	80	60
Kevätvehnä 4000 kg	120	110	100	70
Syysruis syksyllä	30	30	20	20
Syysruis keväällä 3000 kg	100	90	80	40
Kevätruis 3000 kg	90	80	70	50
Pellava, maissi, öljyhamppu, auringonkukka				
Syysvehnä, ruisvehnä ja spelttvehnä ja syysohra syksyllä	30	30	30	20
Syysvehnä, ruisvehnä ja spelttvehnä ja syysohra keväällä 4000 kg	120	110	100	70
Muut viljat ja muut seoskasvustot 4000 kg	90	80	70	50
Syysrypsi ja syysrapsi (heinä-elokuussa)	50	50	50	40
Kevätrypsi, kevättrapsi, syysrypsi, syysrapsi ja ruistankio keväällä 1750 kg	110	100	90	60
Muut peltokasvit				
Herne, härkäpapu, makea lupiini	45	45	45	30
Sokerijuurikas	140	140	140	120
Tärgkelysperuna 35 tn/ha	105	95	85	70
Tärgkelysperuna 40 tn/ha	120	110	100	80
Varhaisperuna	60	60	60	60
Varhaisperuna + kerääjäkasvi	80	80	80	75
Muu peruna 35 tn/ha	85	80	75	60
Muu peruna 40 tn/ha	100	90	80	70

**Taulukko 2.** Saavutettuun satotasoon liittyvät taulukkoon 1 tehtävät typpilannoitemäärien enimmäislisäykset (kg/ha/v)

Lisäys kg	0	10	20	30	40	50
<b>Kevätruis</b>	3000	3500	4000	4500	5000	5500
<b>Muut viljat</b>	4000	4500	5000	5500	6000	6500
<b>Kevätkylvöiset öljykasvit</b>	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Lisäys kg	0	10	20	30	40	45
<b>Kevätvehnä</b>	4000	4500	5000	5500	6000	6250
<b>Syysvehnä, ruisvehnä, spelttvehnä</b>	4000	4500	5000	5500	6000	6250
<b>Syysruis</b>	3000	3500	4000	4500	5000	5250
<b>Syysöljykasvit</b>	1750	2000	2250	2500	2750	-

**Taulukko 3.** Nurmien ja muiden kasvien typpilannoituksen enimmäismäärät (kg/ha/v)

	Levitysaika	Vähämultaiset ja multavat maat	Runsasmultaiset maat	Erittäin runsasmultaiset maat	Eloperäiset maat
<b>Siemennurmet</b>	Keväällä	110	100	90	60
<b>Yksi ja monivuotiset nurmet, yksi sato</b>	Keväällä	120	110	100	90
<b>Maissisäilörehu, yksi sato</b>	Keväällä	140	130	120	100
<b>Ruokohelpi</b> satovuosina	Keväällä	90	90	80	60
<b>Vihantavilja, kokovilja</b> (kevätiljat, yksi sato)	Kevätlevitys	120	110	100	80
<b>Vihantavilja, kokovilja: syysvehnä ja ruisvehnä, yksi sato</b>	Syksyllä	30	30	30	20
	Keväällä	140	130	120	70
<b>Yksi ja monivuotiset nurmet, vihantavilja, laidun</b>	Korjattaessa vähintään kaksi satoa Laidunnurmi	200	190	180	160
	Korjattaessa vähintään kolme satoa	240	230	220	190
<b>Nurmen perustaminen</b> suojakasvin kanssa keväällä		Korkeintaan kasvilajikohtaisen taulukon typpimäärä suojakasville			
<b>Nurmen perustaminen</b> ilman suojakasvia keväällä	Kevätlevitys	80	80	80	70
	2. levitys	30	30	30	30
<b>Nurmen perustaminen kesällä, ruokohelpin, luonnonhoitopeltonurmen, monimuotoisuuspellon, viherlannoitusnurmen ja monivuotisen viher-kesannon perustaminen</b> (ei sadonkorjuuta)	Perustamivaiheessa	60	60	60	50
<b>Nurmen perustaminen</b> syksyllä	Syyslevitys 15.9. mennessä	30	30	30	30

**Taulukko 4.** Puutarhakasvien typpilannoituksen enimmäismäärät vihanneksilla ja maustekasveilla (kg/ha/v)

	Vähämultaiset ja multavat maat	Runsasmultaiset maat	Erittäin runsasmultaiset maat	Eloperäiset maat
<b>KERÄ- JA RUUSUKAALI*</b>	240	230	220	200
<b>PURJO*</b>	210	200	190	180
<b>MUUT SIPULIKASVIT, PORKKANA*</b>	120	115	110	100
<b>MUUT JUUREKSET*</b>	180	170	160	150
<b>PALKOKASVIT*</b>	55	50	45	35
<b>KERÄ- JA LEHTISALAATTI (yksi sato)*</b>	130	120	110	100
<b>KERÄ- JA LEHTISALAATTI, (kaksi satoa)*</b>	190	180	165	150
<b>MUUT VIHANNEKSET (MLAVOMAANKURKKU)*</b>	160	150	140	125
<b>SIEMENMAUSTEET JA YRTIT*</b>	90	80	70	50

**Taulukko 4.** Puutarhakasvien tyypilannoituksen enimmäismäärät vihanneksilla ja maustekasveilla (kg/ha/v)

	Vähämultaiset ja multavat maat	Runsasmultaiset maat	Erittäin runsasmultaiset maat	Eloperäiset maat
KERÄ- JA RUUSUKAALI*	240	230	220	200
PURJO*	210	200	190	180
MUUT SIPULIKASVIT, PORKKANA*	120	115	110	100
MUUT JUUREKSET*	180	170	160	150
PALKOKASVIT*	55	50	45	35
KERÄ- JA LEHTISALAATTI (yksi sato)*	130	120	110	100
KERÄ- JA LEHTISALAATTI, (kaksi satoa)*	190	180	165	150
MUUT VIHANNEKSET (ML.AVOMAANKURKKU)*	160	150	140	125
SIEMENMAUSTEET JA YRTIT*	90	80	70	50

**Taulukko 5.** Fosforilannoituksen enimmäismäärät (kg/ha/v) viljavuusluokan perusteella

Viljavuusluokka	Huono	Huononl.	Välttävä	Tyydyttävä	Hyvä	Korkea	Arv. korkea
Viljat, öljykasvit, palkokasvit	34	26	16	10	5	0	-
Viljat, öljykasvit, palkokasvit <b>lantapoikkeus</b>	34	26	16	15	15	-	-
Yksi- ja monivuotiset rehunurmet, ruokohelpi satovuonna, kokoviljasäilörehu, maissi	40	32	24	14	5	-	-
Yksi- ja monivuotiset rehunurmet, satotaso vähintään 7500 kg ka/ha/v	46	38	30	20	11	-	-
Yksi- ja monivuotiset rehunurmet, <b>lantapoikkeus</b>	40	32	30	30	20	-	-
Monivuotinen nurmi: laidun	24	16	8	5	5	-	-
Nurmen ja ruokohelpin perustaminen keväällä (suojakasvin kanssa tai ilman)	52	44	36	26	10	-	-
Nurmen perustaminen kesällä tai syksyllä sekä luonnonhoitopeltonurmen, monimuotoisuuspellon, viherlannoitusnurmen ja monivuotisen viherkesannon perustaminen, nurmi keväällä ennen kesä-perustamista	20	16	12	7	-	-	-
Peruna	55	55	55	55	35	20	5
Sokerijuurikas	63	63	60	43	26	14	5
Kuitupellava	34	26	16	5	-	-	-
Muut kasvit	30	20	15	10	5	-	-

**Taulukko 6.** Saavutetun satomäärän perusteella korjattava fosforilannoituksen määrä (kg/ha/v)

Lisäys kg	0	3	6
<b>Ruis</b>	3000	4000	5000
<b>Muut viljat</b>	4000	5000	6000
<b>Öljykasvit</b>	1750	2250	2750

**Taulukko 7.** Puutarhakasvien fosforilannoituksen enimmäismäärät (kg/ha/v) viljavuusluokan perusteella

Kasvi	Huono/ huononlainen	Välttävä	Tyydyttävä	Hyvä	Korkea	Arv. korkea
TAIMITARHAKASVIT *	80	70	60	40	20	
MANSIKKA, VADELMA, MUSTAHERUKKA ***						
Perustamisvaihe	60	50	40	20	10	
Vuotuislannoitus	35	30	25	20	10	
MUUT MARJAT						
Perustamisvaihe	75	60	50	30	15	
Vuotuislannoitus	45	35	30	25	15	
HEDELMÄT						
Perustamisvaihe	85	70	60	40	25	
Vuotuislannoitus	40	35	30	20	10	
KAALIT JA SIPULIT	110	80	60	40	25	10**
JUUREKSET ja VARASTOPORKKANA	100	75	55	35	30	10**
PALKOKASVIT	50	35	25	20	15	10**
MUUT VIHANNEKSET	100	60	50	40	20	10**
YRTIT JA SIEMENMAUSTEET, MUUT KASVIT	28	20	12	8		

\* Fosforilannoituksen ylärajat astiataimille: Peruslannoitus 165 g/m<sup>3</sup>, pitkävaikutteinen lannoitus ja täydennyslannoitus 250 g/m<sup>3</sup>.

\*\* Kasvuunlähtövaiheen fosforilannoitusta voidaan antaa, jos istutus/kylvö tapahtuu ennen 15.5. Kohdentamisalueen III ulkopuolella 15.6. mennessä

\*\*\* Tihkukastellulla mansikalla lannoitusta voidaan lisätä siten, että jos sato on yli 10 000 kg/ha, jokaista 1 000 kg/ha sadonlisäystä kohti voidaan nostaa fosforilannoitusta 0,4 kg/ha. Tihkukastellulla vadelmalla lannoitusta voidaan lisätä siten, että jos sato on yli 4 000 kg/ha, jokaista 1 000 kg/ha sadonlisäystä kohti voidaan nostaa fosforilannoitusta 0,7 kg/ha. Satotasokorjausta voi soveltaa portaattomasti.

**Taulukko 8.** Kasvitautilien torjunta- ja seurantamenetelmät puutarhakasvien vaihtoehtoinen kasvinsuojelu -toimenpiteessä

Biologinen tai mekaaninen torjuntamenetelmä	Kasvintuhooja tai -tuhoojat	Kasvi tai kasviryhmä	Seurantamenetelmä
<b>Menetelmäryhmä I</b>			
Biologiset makroeliövalmisteet, jotka on hyväksytty kasvinterveyden suojelemisesta annetun lain (702/2003) 9 a §:ssä tarkoitetulla tavalla	Kyseisen makroeliövalmisteen käyttökohteeksi hyväksytty tuhoeliö	Marjat ja hedelmät	Seurantapalvelu tai silmämääräinen seuranta luupilla/mikroskoopilla, muistiinpanot
Mehiläisten avulla levitettävät sieni-, virus- ja mikrobivalmisteet, jotka on rekisteröity kasvinsuojeluaineista annetun lain (1563/2011) 35 §:ssä tarkoitetulla tavalla	Kyseisen kasvinsuojeluaineen käyttökohteeksi hyväksytty kasvintuhooja	Marjat ja hedelmät	Silmämääräinen seuranta, muistiinpanot
Kasvutunneli	Harmaahome	Marjat	Silmämääräinen seuranta, muistiinpanot
<b>Menetelmäryhmä II</b>			
Hyönteisverkot	Lentävät tuhohyönteiset	Vihannekset, marjat	Silmämääräinen seuranta, muistiinpanot
Ruiskulla levitettävät sieni-, virus- ja mikrobivalmisteet jotka on rekisteröity kasvinsuojeluaineista annetun lain 35 §:ssä tarkoitetulla tavalla	Kyseisen kasvinsuojeluaineen käyttökohteeksi hyväksytty kasvintuhooja	Marjat, hedelmät ja vihannekset	Silmämääräinen seuranta, tuhohyönteisten lajikohtaiset seurantavälineet käytössä, muistiinpanot
Rikkakasvien mekaaninen torjunta traktorikäyttöisellä liekittimellä tai tarkkuusharalla	Rikkakasvit	Vihannekset, marjat, hedelmät, taimitarhakasvit	Silmämääräinen seuranta, muistiinpanot

## Liite 2. Hyvän maatalouden ja ympäristön vaatimukset

### Taulukko 1. Puutarhakasvit

Puutarhakasveihin luetaan ne kasvulohkot, joilla kasvatetaan koristekasveja, vihanneksia, siemenmausteita, mauste- ja lääkekasveja.

Koristekasveilla tarkoitetaan yksi- ja monivuotisia avomaalla leikko- ja kuivakukiksi viljeltyjä koristekasveja.

Vihanneksiin luetaan myös muun muassa tilli, persilja ja piparjuuri sekä monivuotiset vihannekset kuten maa-artisokka, raparperi ja parsia.

Siemenmausteisiin luetaan muun muassa korianteri, kumina ja sinapit.

Mauste- tai lääkekasveihin voidaan lukea muun muassa basilika, etelänarnikki, helokki, iisoppi, kamomillasaunio, kangasajuruoho, kehäkukka, kelta-katkero, kesäkynteli, kissanminttu, koiruoho, kultapiisku, liperi, maraljuuri, maurinmalva, maustekirveli, maustemeirami, mintut, mäkikuisma, särmäkuisma, mäkimeirami, niittyhumala, nokkonen (ei kuitenkaan kuitunokkonen), punahattu, purasruoho, rakuuna, ratamot, reunuspäivänkakkara, rohtoraunioyrtti, rohtosormustinkukka, rohtovirmajuuri, ryytisalvia, saksankirveli, siankärsämö, sitruunamelissa, takiaiset, timjami, tuoksuampiaisyrtti, ukontuli-kukka, rohtotulikukka, unikko, öljyunikko, villasormustinkukka, väinönputki, yrtti-iiso ja lääkepaju.

### Liite 3. Tila- ja lohko kohtaisten toimenpiteiden perustason vaatimukset

Kasvi	Kivennäismaat	Eloperäiset maat
Ohra, kaura ja seosviljat	160	120
Kevätvehnä	170	130
<b>Syysruis</b>		
- syksyllä	30	30
- keväällä	150	120
Kevättruis	160	120
<b>Syysvehnä, ruisvehnä ja spelttivehänä</b>		
- syksyllä	30	30
- keväällä	170	140
Muut viljat, niiden seokset ja muut peltokasvit	160	120
Nurmet	250	210
Laitumet	210	170
Syysrypsi ja syysrapso*	200	160
Kevätrypsi ja kevätrapsi	170	130
Pellavat, maissi, öljyhamppu ja auringonkukka	150	110
Palkokasvit	60	40
Sokerijuurikas	170	130
Varhaisperuna	100	80
Tärkkelysperuna	130	90
Muu peruna	120	80
Kaalikasvit ja purjo	250	210
Muut sipulikasvit	160	120
Juurekset	200	170
Mauste- ja yrttikasvit	120	80
Muut vihannes ja puutarhakasvit	210	170
Marja- ja hedelmäkasvit	140	100
Taimitarhatuotanto	200	160

\*Lannoitusta ennen syyskuun alkua ei katsota syyslannoitukseksi, mutta se vähennetään enimmäismääristä.

### Taulukko A. Suurimmat sallitut raskasmetallipitoisuudet viljelymaassa, jolle levitetään jätevesilietettä

Alkuaine	Enimmäispitoisuus mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea (Hg)	0,2
Kadmium (Cd)	0,5
Kromi (Cr)	200
Kupari (Cu)	100
Lyijy (Pb)	60
Nikkeli (Ni)	60
Sinkki (Zn)	150



**Taulukko B.** Suurin sallittu jätevesilietteen käytöstä viljelymaahan tuleva keskimääräinen vuotuinen raskasmetallikuormitus

Alkuaine	Enimmäispitoisuus mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea (Hg)	1,0
Kadmium (Cd)	1,5
Kromi (Cr)	300
Kupari (Cu)	600*
Lyijy (Pb)	100
Nikkeli (Ni)	100
Sinkki (Zn)	1500* *Kasvinravinteiksi katsottavien kuparin ja sinkin kuormitukset saavat olla enintään kaksinkertaiset, milloin näistä ravinteista on puutetta siinä maaperässä, jolla lannoitevalmistetta, jonka raaka-aineena on käytetty ainoastaan puhdistamolietettä, tai käsiteltyä puhdistamolietettä tai sakokaivolietettä ja jätevesilietettä tai niiden lieteseosta on tarkoitus käyttää. Tämä ei saa kuitenkaan johtaa maassa suurempiin pitoisuuksiin kuin taulukossa a on määrätty.