

## Tabellerna i Förbindelsevillkor för miljöersättning 2015 (Med 2015-2018 ändringar)

### 4. Gårdsspecifik åtgärd: Balanserad användning av näringsämnen

Tabell A. Tabellvärden för näringsämnen i stallgödsel

STALLGÖDSELSLAG	Totalfosfor kg/m <sup>3</sup>	Lösligt kväve kg/m <sup>3</sup>	Totalkväve kg/m <sup>3</sup>
Fast gödsel av nöt	1,0	1,1	4,0
Flytgödsel av nöt	0,5	1,7	2,9
Urin av nöt	0,1	1,5	2,5
Fast gödsel av svin	2,8	1,2	4,6
Flytgödsel av svin	0,8	2,2	3,4
Urin av svin	0,2	1,3	2,0
Fast gödsel av får och get	1,3	1,0	4,9
Fast gödsel av häst	0,5	0,4	2,6
Fast gödsel av höns	5,6	4,2	9,4
Fast gödsel av broiler	3,6	2,7	8,7
Fast gödsel av kalkon	4,4	3,2	8,0
Fast gödsel av räv	12,7	1,4	6,5
Fast gödsel av mink	12,1	0,9	5,2

## 7. Ersättningsnivåerna för åtgärderna

	euro per år
<b>balanserad användning av näringsämnen</b>	
➤ åkergrödor	54
➤ trädgårdsväxter och kummin	200
<b>placering av flytgödsel i åker</b>	40
<b>återanv. av näringsämnen och organiskt mat.</b>	40
<b>hantering av avrinningsvatten</b>	
➤ reglerbar dränering	70
➤ regl.underbev. eller återanv. av torrl.vatten	250
<b>miljövårdsvallar</b>	
➤ skyddszonvallar i ett styrningsområde	500
➤ skyddszonvallar i ett annat område	450
➤ fleråriga miljövallar	50
➤ natuvårdsåkrar med vall i ett styrningsomr.	120
➤ natuvårdsåkrar med vall i ett annat område	100
<b>användning av organisk marktäckning på trädgårdsväxter och sättpotatis</b>	
➤ ettåriga trädgårdsväxter	300
➤ fleråriga trädgårdsväxter	500
<b>åkernaturens mångfald</b>	
➤ gröngödslingsvallar	54
➤ fånggrödor	100
➤ mångfaldsåkrar	300
➤ saneringsgrödor	300
<b>alternativt växtskydd för trädgårdsväxter</b>	
➤ grupp 1	500
➤ grupp 2	350

%- andel	styrningsområde	annat område
20	4	4
40	18	9
60	36	11
80	54	11

## Tabeller 1-8

Tabell 1. Maximigivor av kväve (kg/ha/år) till spannmål, olje- och industriväxter samt baljväxter, sockerbeta och potatis

Växt / uppnådd skördenivå kg	Mullfattiga och mullhaltiga jordar	Mullrika jordar	Mycket mullrika jordar	Organogena jordar
Korn och havre, blandsäd 4000 kg	100	90	80	60
Vårvete 4000 kg	120	110	100	70
Höstråg på hösten	30	30	20	20
Höstråg på våren 3000 kg	100	90	80	40
Vårråg 3000 kg	90	80	70	50
Lin, majs, oljehampa, solros	90	80	70	50
Höstvete, rågvete, speltvete och höstkorn på hösten	30	30	30	20
Höstvete, rågvete, speltvete och höstkorn på våren 4000 kg	120	110	100	70
Andra sädeslag och andra blandade växtbestånd 4000 kg	90	80	70	50
Höstrybs och höstraps (i juli– augusti)	50	50	50	40
Vårrybs, vårraps, höstrybs, höstraps och oljedådra på våren 1750 kg Andra jordbruksgrödor	110	100	90	60
Ärt, bondeböna, sötlupin	45	45	45	30
Sockerbeta	140	140	140	120
Stärkelsepotatis 35 ton/ha	105	95	85	70
Stärkelsepotatis 40 ton/ha	120	110	100	80
Tidig potatis	60	60	60	60
Tidig potatis + fånggröda	80	80	80	75
Annan potatis 35 ton/ha	85	80	75	60
Annan potatis 40 ton/ha	100	90	80	70

Tabell 2. Maximala tillskott (kg/ha/år) till kvävegödselmängderna i tabell 1, på basis av uppnådd skördenivå

Tillskott kg	0	10	20	30	40	50
Vårråg	3000	3500	4000	4500	5000	5500
Andra sädeslag	4000	4500	5000	5500	6000	6500
Oljeväxter som sås på våren	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Tillskott kg	0	10	20	30	40	45
Vårvete	4000	4500	5000	5500	6000	6250
Höstvete, rågvete, speltvete	4000	4500	5000	5500	6000	6250
Höstråg	3000	3500	4000	4500	5000	5250
Höstoljeväxter	1750	2000	2250	2500	2750	-

**Tabell 3.** Maximigivor av kväve (kg/ha/år) till vallar och andra grödor

	Spridningstid	Mullfattiga och mullhaltiga jordar	Mullrika jordar	Mycket mullrika jordar	Organogena jordar
<b>Frövallar</b>	På våren	110	100	90	60
<b>Ett- och fleråriga vallar, en skörd</b>	På våren	120	110	100	90
<b>Majsensilage, en skörd</b>	På våren	140	130	120	100
<b>Rörflen under skördeåren</b>	På våren	90	90	80	60
<b>Grönfodersäd, helsäd (vårsäd, en skörd)</b>	Vårspridning	120	110	100	80
<b>Grönfodersäd, helsäd: höstvetete och rågvete, en skörd</b>	På hösten	30	30	30	20
	På våren	140	130	120	70
<b>Ett- och fleråriga vallar, grönfodersäd, bete</b>	När minst två skördar bärgas Betesvall	200	190	180	160
	När minst tre skördar bärgas	240	230	220	190
<b>Anläggning av vall med skyddsgröda på våren</b>		Till skyddsgrödan högst mängden kväve enligt den växtartsspecifika tabellen			
<b>Anläggning av vall utan skyddsgröda på våren</b>	Vårspridning	80	80	80	70
	2:a spridningen	30	30	30	30
<b>Anläggning av vall på sommaren, anläggning av rörflen, naturvårdsåker med vall, mångfaldsåker, gröngödslingsvall och flerårig grönträda (ingen bärgning)</b>	I anläggningskedet	60	60	60	50
<b>Anläggning av vall på hösten</b>	Höstspridning senast 15.9	30	30	30	30

**Tabell 4.** Maximigivor av kväve till trädgårdsväxter när det gäller grönsaker och kryddväxter (kg/ha/år)

	Mullfattiga och mullhaltiga jordar	Mullrika jordar	Mycket mullrika jordar	Organogena jordar
<b>HUVUD- OCH BRYSELKÅL*</b>	240	230	220	200
<b>PURJOLÖK*</b>	210	200	190	180
<b>ANDRA LÖKVÄXTER, MOROT*</b>	120	115	110	100
<b>ANDRA ROTSAKER*</b>	180	170	160	150
<b>BALJVÄXTER*</b>	55	50	45	35
<b>HUVUD- OCH BLADSALLAT (en skörd)*</b>	130	120	110	100
<b>HUVUD- OCH BLADSALLAT (två skördar)*</b>	190	180	165	150
<b>ANDRA GRÖNSAKER (INKL. FRILANDSGURKA)*</b>	160	150	140	125
<b>FRÖKRYDDOR OCH ÖRTER*</b>	90	80	70	50

**Tabell 5.** Maximigivor av fosfor (kg/ha/år) på basis av bördighetsklass

Bördighetsklass	Dålig	Rätt dålig	Försvarlig	Tillfredsställande	God	Hög	Betänkligt hög
Spannmål, oljeväxter, baljväxter	34	26	16	10	5	0	-
Spannmål, oljeväxter, baljväxter <b>stallgödselundantag</b>	34	26	16	15	15	-	-
Ett- och fleråriga fodervallar, rörflen skördeåret, helsädesensilage, majs	40	32	24	14	5	-	-
Ett- och fleråriga fodervallar, skördenivån minst 7500 kg ts/ha/år	46	38	30	20	11	-	-
Ett- och fleråriga fodervallar, <b>stallgödselundantag</b>	40	32	30	30	20	-	-
Flerårig vall: bete	24	16	8	5	5	-	-
Anläggning av vall och rörflen på våren (med eller utan skyddsgröda)	52	44	36	26	10	-	-
Anläggning av vall på sommaren eller hösten samt anläggning av naturvårdsåker med vall, mångfaldsåker, grön gödslingsvall och flerårig grönträda, vall på våren innan anläggning på sommaren	20	16	12	7	-	-	-
Potatis	55	55	55	55	35	20	5
Sockerbeta	63	63	60	43	26	14	5
Spånadslin	34	26	16	5	-	-	-
Andra växter	30	20	15	10	5	-	-

**Tabell 6.** Mängden fosforgödsling (kg/ha/år) som ska korrigeras på basis av uppnådd skördenivå

Tillskott kg	0	3	6
<b>Råg</b>	3000	4000	5000
<b>Andra sädeslag</b>	4000	5000	6000
<b>Oljeväxter</b>	1750	2250	2750

**Tabell 7.** Maximigivor av fosfor (kg/ha/år) till trädgårdsväxter på basis av bördighetsklass

Växt	Dålig/rätt dålig	Försvarlig	Tillfredsställande	God	Hög	Betänkligt hög
PLANTSKOLEVÄXTER *	80	70	60	40	20	
JORDGUBBE, HALLON, SVARTA VINBÄR ***						
Anläggningsskedet	60	50	40	20	10	
Årlig gödsling	35	30	25	20	10	
ANDRA BÄR						
Anläggningsskedet	75	60	50	30	15	
Årlig gödsling	45	35	30	25	15	
FRUKTER						
Anläggningsskedet	85	70	60	40	25	
Årlig gödsling	40	35	30	20	10	
KÄLVÄXTER OCH LÖKVÄXTER	110	80	60	40	25	10**
ROTFRUKTER och VINTERMOROT	100	75	55	35	30	10**
BALIVÄXTER	50	35	25	20	15	10**
ANDRA GRÖNSAKER	100	60	50	40	20	10**
ÖRTER OCH FRÖKRYDDOR, ANDRA VÄXTER	28	20	12	8		

\* Övre gränser för fosforgödsling av kruksplanter: Grundgödsling 165 g/m<sup>3</sup>, långverkande gödsling och kompletteringsgödsling 250 g/m<sup>3</sup>.

\*\* Fosforgödsling vid tillväxtstarten kan ges, om planteringen/sådden sker före 15.5. Utanför styrningsområde III senast 15.6.

\*\*\* För jordgubbe som droppbevattas kan gödslingen ökas så att om skörden överstiger 10 000 kg/ha kan fosforgödslingen ökas med 0,4 kg/ha per varje skördeökning om 1 000 kg/ha. För hallon som droppbevattas kan gödslingen ökas så att om skörden överstiger 4 000 kg/ha kan fosforgödslingen

**Tabell 8.** Metoder för bekämpning och uppföljning av växtsjukdomar inom åtgården alternativt växtskydd för trädgårdsväxter

Biologisk eller mekanisk bekämpningsmetod	Skadegörare	Växt eller växtgrupp	Uppföljningsmetod
<b>Metodgrupp I</b>			
Biologiska makroorganismpreparat som har godkänts på det sätt som avses i 9 a § i lagen om skydd för växters sundhet (702/2003)	Skadeorganism som makroorganismpreparatet i fråga godkänts för	Bär och frukter	Uppföljningstjänst eller okulär uppföljning med lupp/mikroskop, anteckningar
Svamp-, virus- och mikroorganismpreparat som sprids med bin och som har registrerats på det sätt som avses i 35 § i lagen om växtskyddsmedel (1563/2011)	Skadegörare som växtskyddsmedlet i fråga godkänts för	Bär och frukter	Okulär uppföljning, anteckningar
Odlingstunnel	Gråmögel	Bär	Okulär uppföljning, anteckningar
<b>Metodgrupp II</b>			
Insektsnät	Flygande skadeinsekter	Grönsaker, bär	Okulär uppföljning, anteckningar
Svamp-, virus- och mikroorganismpreparat som sprids med växtskyddsspruta och som har registrerats på det sätt som avses i 35 § i lagen om växtskyddsmedel	Skadegörare som växtskyddsmedlet i fråga godkänts för	Bär, frukter och grönsaker	Okulär uppföljning, användning av artspecifika hjälpmedel för uppföljning av skadeinsekter, anteckningar
Mekanisk ogräsbekämpning med traktordriven brännare eller exaktharv	Ogräs	Grönsaker, bär, frukter, plantskoleväxter	Okulär uppföljning, anteckningar

## Bilaga 2. Krav på god jordbrukshävd och goda miljöförhållanden

**Tabell 1.** Trädgårdsväxter

Till trädgårdsväxter hänförs de jordbruksskiften där prydnadsväxter, grönsaker, frökryddor eller krydd- och medicinalväxter odlas.

Med prydnadsväxter avses ett- och fleråriga prydnadsväxter som odlas på friland för att användas som snittblom-mor eller eterneller.

Till grönsaker hänförs också bland annat dill, persilja och pepparrot samt fleråriga grönsaker såsom jordärtskocka, rabarber och sparris.

Till frökryddor hänförs bland annat koriander, kummin och senapsväxter.

Till krydd- eller medicinalväxterna kan hänföras bland annat basilika, slättergubbe, nattljus, isop, kamomill, backtimjam, ringblomma, gullgentiana, sommarkyndel, kattmynta, äkta malört, gullris, libbsticka, maralrot, stor rödmalva, dansk körvel, mejram, mynta, äkta mannablod, mannablod, kungsmynta, brunört, nässla, dock inte nässla som odlas för fiber, rudbeckia, gurkört, dragon, kämpar, mattram, vallört, fingerborgsblomma, läkevänderot, kryddsalvia, spansk körvel, röllika, citronmeliss, kardborre, kryddtimjam, turkisk drakblomma, kungsljus, läkekungsljus, vallmo, oljevallmo, grekisk fingerborgsblomma, kvanne, anisört och medicinalvide.

### Bilaga 3. Krav för de gårds- och skiftesspecifika åtgärdernas basnivå

Växt	Mineraljordart	Organisk jordart
<b>Korn, havre och blandad spannmål</b>	160	120
<b>Vårve</b>	170	130
<b>Höstråg</b>		
- på hösten	30	30
- på våren	150	120
<b>Vårråg</b>	160	120
<b>Höstve, rågve och speltve</b>		
- på hösten	30	30
- på våren	170	140
<b>Övriga sädeslag, blandningar av dem och andra jordbruksgrödor</b>	160	120
<b>Vall</b>	250	210
<b>Beten</b>	210	170
<b>Höstrybs och höstraps*</b>	200	160
<b>Vårrybs och vårraps</b>	170	130
<b>Lin, majs, oljehampa och solros</b>	150	110
<b>Baljväxter</b>	60	40
<b>Sockerbeta</b>	170	130
<b>Tidig potatis</b>	100	80
<b>Stärkelsepotatis</b>	130	90
<b>Annan potatis</b>	120	80
<b>Kålväxter och purjo</b>	250	210
<b>Andra lökväxter</b>	160	120
<b>Rotfrukter</b>	200	170
<b>Krydd- och örtväxter</b>	120	80
<b>Andra grönsaks- och trädgårdsväxter</b>	210	170
<b>Bär- och fruktväxter</b>	140	100
<b>Plantskoleproduktion</b>	200	160

\* Gödning före ingången av september anses inte som höstgödning, men den minskas från maximimängderna.

**Tabell A.** De högsta tillåtna halterna av skadliga metaller i odlingsmark där det sprids slam från reningsverk för avloppsvatten

Grundämne	Högsta halt mg/kg torrs substans
Kvicksilver (Hg)	0,2
Kadmium (Cd)	0,5
Krom (Cr)	200
Koppar (Cu)	100
Bly (Pb)	60
Nickel (Ni)	60
Zink (Zn)	150



**Tabell B.** Den högsta tillåtna genomsnittliga årliga belastningen av skadliga metaller i jordbruket till följd av användning av slam från reningsverk för avloppsvatten

Grundämne	Högsta halt g/ha per år
Kvicksilver (Hg)	1,0
Kadmium (Cd)	1,5
Krom (Cr)	300
Koppar (Cu)	600*
Bly (Pb)	100
Nickel (Ni)	100
Zink (Zn)	1500*

\*Belastningar av koppar och zink som betraktas som växtnäringsämnen får vara högst dubbelt så höga, om det råder brist på dessa näringsämnen i den mark där gödselafabrikat vars råvara utgörs av enbart slam från reningsverk eller behandlat slam från reningsverk eller slam från slamavskiljare och slam från reningsverk för avloppsvatten eller en blandning av dessa slamtyper ska användas. Detta får emellertid inte leda till högre halter i marken än vad som bestäms i tabell A.