DEN NATIONELLA FÖRTECKNINGEN ÖVERGÖDSELFABRIKATS TYPBETECKNINGAR

De typbeteckningar som fanns då jord- och skogsbruksministeriet förordning om gödselfabrikat (JSMf 24/11) trädde i kraft och som har publicerats i förordningen om gödselfabrikat (JSMf 12/07) och i de förordningar som kompletterar/ändrar denna har samlats i förteckningen över gödselfabrikats typbeteckningar som upprätthålls av Evira. Två nya typbeteckningar som genom Eviras beslut har godkänts för förteckningen har införts i förteckningen. Till följd av förordningen om gödselfabrikat och förordningen om biprodukter (EG) nr 1069/2009 har det varit nödvändigt att göra vissa ändringar i gödselfabrikatens typbeteckningsbeskrivningar och typbeteckningarnas placering i typbeteckningsgrupperna. Ändringarna jämfört med den tidigare förteckningen som upprätthölls av jord- och skogsbruksministeriet har angetts med kursiv stil.

1. GÖDSELMEDEL

IA OORGANISKA GÖDSELMEDEL

1A1 Oorganiska enkla gödselmedel med ett huvudnäringsämne

Nr IA1	**Typbeteckning/ikraftt rädande**	**Framställningsmetoder och till dem anslutna krav och begränsningar i användning**	**Halt av de viktigaste beståndsdelarna**	**Uppgifter som ska anges i varudeklarationen**	**Analysmetod inom myndighetstillsynen[1)]**
1	Typpilannoite JSMf 09/08	Kemiskt framställd produkt, som innehåller ammoniumnitrat och/eller ammoniumsulfat. .	3 % N	1) Totalkväve (N) 2) Nitratkväve 3) Ammoniumkväve 4) Ureakväve 5) Cyanamidkväve (Kväveform 2-5, om halten är minst 1 %)	AOAC 1975, Evira 8106 mod[2)] AOAC 1975, Evira 8106 mod[2)] AOAC 1975, Evira 8106 mod[2)] EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003
2	Fosforgödsel som innehåller apatit MMMf 19/09	Produkt som framställts genom malning och anrikning av apatithaltig malm som brutits i naturen och som innehåller huvudsakligen trikalciumfosfat och kalciumkarbonat.	Totalfosfor 12 % Total-Ca 30 % Neutraliserande förmåga 10 % (Ca)	1) Vattenlöslig fosfor 2) P löslig i neutralt ammoniumcitrat 3) P löslig i mineralsyror 4) Totalkalcium 5) Vattenlösligt kalcium 6) Neutraliserande förmåga (Ca) 7) Finhetsgrad	AOAC 1975, Evira 8108 mod AOAC 1975, Evira 8108 mod AOAC 1975, Evira 8108 mod AOAC 1990, Evira 8122 mod AOAC 1975, Evira 8107 mod SFS-EN 12945 SFS-EN 12948

1) Förkortningen AOAC betyder "Official Methods of Analysis of AOAC International, The **A**ssociation of **O**fficial **A**griculture **C**hemists, Journal of the Association of Official Agricultural Chemists".
2) Om gödselfabrikatet innehåller urea, analyseras totalkvävet med AOAC 1975, Evira 8118-metoden och nitratet och ammoniumkvävet i enlighet med EG-förordning 2003/2003.

1A2 Oorganiska sammansatta gödselmedel med flera huvudnäringsämnen

Nro 1A2	Typbeteckning/ Voimaantulo	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	NPK-gödselmedel (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras) JSMf 12/07	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning. Tillsats av selen som selenat eller av tillåtna organiska ämnen. Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat fosfat, aluminiumkalciumfosfat, delvis lösligt råfosfat eller mjukt finmalet råfosfat. Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.	Sammanlagt: 15 % N+P+K, 10 % N+P, N+K, P+K 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)	(1) Totalkväve (2) Nitratkväve (3) Ammoniumkväve (4) Ureakväve (5) Cyanamidkväve Kväveform (2-5), om halten är minst 1 %. (6) Vattenlöslig fosfor (7) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat (8) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten När halten av vattenlöslig fosfor är mindre än 1 % anges löslighet (7). När halten av vattenlöslig fosfor är större än 1 % anges lösligheterna (6) och (8). (9) Vattenlösligt kalium (10) Selen	AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 AOAC 1975 Evira8106 mod AOAC 1975 Evira8106 mod AOAC 1975 Evira8106 mod AOAC 1970 Evira8109 mod Evira 8110
2	NPK-gödselmedel som innehåller mjukt finmalet fosfat eller NPK-gödselmedel som innehåller delvis lösligt råfosfat (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras) JSMf 12/07	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning. Tillsats av selen som selenat eller av tillåtna organiska ämnen. Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat fosfat eller aluminiumkalciumfosfat. Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.	Sammanlagt: 15 % N+P+K 10 % N+P, N+K, P+K 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)	(1) Totalkväve (2) Nitratkväve (3) Ammoniumkväve (4) Ureakväve (5) Cyanamidkväve Kväveform (2-5), om halten är minst 1 %. (6) Vattenlöslig fosfor (7) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten (8) Fosfor löslig endast i mineralsyror (9) Vattenlösligt kalium (10) Selen	AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 AOAC 1975 Evira8108 mod AOAC 1975 Evira8108 mod AOAC 1975 Evira8108 mod AOAC 1970 Evira8109 mod Evira 8110

Nro 1A2	Typbeteckning/ Voimaantulo	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
3	NPK-gödselmedel, innehåller krotonylidendiurea, isobutylidendiurea eller ureaformaldehyd (NPK, NP, NK eller PK skall specificeras, krotonylidendiurea, isobutylidendiurea eller ureaformaldehyd, specificeras) JSMf 12/07	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning. Tillsats av selen som selenat eller av tillåtna organiska ämnen. Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat fosfat, aluminiumkalciumfosfat, delvis lösligt råfosfat eller råfosfat. Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.	Sammanlagt: 15 % N+P+K 10 % N+P, N+K, P+K 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)	(1) Totalkväve (2) Nitratkväve (3) Ammoniumkväve (4) Ureakväve (5) Kväve från krotonylidendiurea (6) Kväve från isobutylidendiurea (7) Kväve från ureaformaldehyd (8) Kväve från ureaformaldehyd som är lösligt endast i hett vatten (9) Kväve från ureaformaldehyd som är lösligt i kallt vatten Kväveform (2-4), om halten är minst 1 % samt vid behov kväveform (5-7). I fråga om kväveformer anges (7) som (8) och (9) Beteckningen långsamt lösligt kan användas. (10) Vattenlöslig fosfor (11) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat (12) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten När halten av vattenlöslig fosfor är mindre än 1 % anges löslighet (11). När halten av vattenlöslig fosfor är större än 1 % anges lösligheterna (10) och (12). (13) Vattenlösligt kalium (14) Selen	AOAC 1975 Evira 8118 EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 AOAC 1975 Evira8108mod AOAC 1975 Evira8108mod AOAC 1975,Evira8108 mod AOAC 1970 Evira8109 mod Evira 8110

Nro 1A2	Typbeteckning/ Voimaantulo	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
4	Gödselmedel med kalkningseffekt (NPK, NP, NK, PK, skall specificeras) JSMf 12/07	Kemikaliskt eller mekaniskt framställd produkt som utöver gödselmedel även innehåller kalkningsämne. Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.	Sammanlagt: 7 % N+P+K 4 % N+P, N+K eller P+K 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K) Neutraliserande förmåga 10 % (Ca)	(1) Totalkväve (2) Nitratkväve (3) Ammoniumkväve (4) Ureakväve (5) Cyanamidkväve Kväveform (2-5), om halten är minst 1 %. (6) Vattenlöslig fosfor (7) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat (8) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten När halten av vattenlöslig fosfor är mindre än 1 % anges löslighet (7). När halten av vattenlöslig fosfor är större än 1 % anges lösligheterna (6) och (8). (9) Neutraliserande förmåga (Ca)	AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] AOAC 1975 Evira8106 mod[2)] EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 AOAC 1975 Evira8108 mod AOAC 1975 Evira8108 mod AOAC 1975 Evira8108 mod SFS-EN 12945

Nro 1A2	Typbeteckning/ Voimaantulo	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
5	NPK-växtnäringsämne (NPK, NP, NK, PK, skall specificeras) JSMf 12/07	Produkt framställd på kemisk eller mekanisk väg.	Sammanlagt: 7 % N+P+K 4 % N+P, N+K, P+K 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (NPK)	(1) Totalkväve (2) Nitratkväve (3) Ammoniumkväve (4) Ureakväve (5) Cyanamidkväve Kväveform (2-5), om halten är minst 1 %. (6) Vattenlöslig fosfor (7) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat (8) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten När halten av vattenlöslig fosfor är mindre än 1 % anges löslighet (7). När halten av vattenlöslig fosfor är större än 1 % anges lösligheterna (6) och (8). (9) Vattenlösligt kalium	AOAC1975 Evira8106mod[2)] AOAC1975 Evira8106mod[2)] AOAC1975 Evira8106mod[2)] EG-förordning 2003/2003 EG-förordning 2003/2003 AOAC 1975 Evira8108mod AOAC 1975 Evira8108mod AOAC 1975 Evira8108mod AOAC 1970 Evira8109mod
6	NPK-växtnäringsämnes-lösning (NPK, NP, NK, KP, skall specificeras) JSMf 12/07	Kemiskt framställd produkt upplöst i vatten som bibehålls i stabil form oavsett ändringar i det atmosfäriska trycket. Maximal biurethalt: urea-N x 0,026. Om biurethalten är lägre än 0,2 % kan orden ”låg biurethalt” läggas till.	Sammanlagt: 10 % N+P+K 7 % N+P, N+K, P+K 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (NPK)	(1) Totalkväve (2) Nitratkväve (3) Ammoniumkväve (4) Ureakväve Kväveform (2-4), om halten är minst 1 %. (5) Vattenlöslig fosfor (6) Vattenlösligt kalium	AOAC1975 Evira8106mod[2)] EG-förordning 2003/2003 AOAC1975 Evira8106mod[2)] EG-förordning 2003/2003 AOAC1975 Evira8108mod* AOAC 1970 Evira8109mod

Nro 1A2	Typbeteckning/ Voimaantulo	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
7	NPK- växtnäringsämneslösning i suspension (NPK, NP, NK, KP, skall specificeras) JSMf 12/07	En produkt i flytande form vars näringsämnen härstammar från både vattenlösning och suspension. Gödselmedlen får inte innehålla thomasslagg, aluminiumkalciumfosfat, kalcinerat fosfat, delvis lösligt fosfat eller råfosfat. Maximal biurethalt: urea-N x 0,026. Om biurethalten är lägre än 0,2 % kan orden ”låg biurethalt” läggas till.	Sammanlagt: 12 % N+P+K 8 % N+P, N+K, P+K 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)	(1) Totalkväve (2) Nitratkväve (3) Ammoniumkväve (4) Ureakväve Kväveform (2-5), om halten är minst 1 %. (5) Vattenlöslig fosfor (6) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat (7) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten När halten av vattenlöslig fosfor är mindre än 1 % anges löslighet (6). När halten av vattenlöslig fosfor är större än 1 % anges lösligheterna (5) och (7). (8) Vattenlösligt kalium	AOAC1975Evira8106mod[2)] EG-förordning 2003/2003 AOAC1975Evira8106mod[2)] EG-förordning 2003/2003 AOAC 1975 Evira8108mod AOAC 1975 Evira8108mod AOAC 1975 Evira8108mod AOAC 1970 Evira 8109mod

[2)] Om gödselfabrikatet innehåller urea, analyseras totalkvävet med AOAC 1975, Evira 8118-metoden och nitratet och ammoniumkvävet i enlighet med EG-förordning 2003/2003.

1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära näringämnen

Nro 1A3	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Gödselmedel som innehåller sekundära näringsämnen JSMf 09/08 JSMf 24/11 ändrad	Kemiskt eller mekaniskt framställd fast produkt som innehåller ett eller flera sekundära näringsämnen.	*JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A3* Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära makronäringsämnen	*JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära makronäringsämnen*	AOAC 1975, Evira 8107 mod

IA4 Oorganiska gödselmedel som innehåller spårämnen

Nro 1A4	Typbeteckning/ Voimaantulo	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Gödselmedel som innehåller spårämnen JSMf 09/08 JSMf 24/11 ändrad	Fast produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning.	*JSMf 24/11, bilaga I, 1A4 Oorganiska gödselmedel som innehåller mikronäringsämnen*	*JSMf 24/11, bilaga I, 1A4 Oorganiska gödselmedel som innehåller mikronäringsämnen*	AOAC 1975, Evira 8107 mod
2	Spårämneslösning JSMf 09/08 JSMf 24/11 ändrad	En produkt i flytande form vars näringsämnen härstammar från både vattenlösning och suspension.	*JSMf 24/11, bilaga I, 1A4 Oorganiska gödselmedel som innehåller mikronäringsämnen*	*JSMf 24/11, bilaga I, 1A4 Oorganiska gödselmedel som innehåller mikronäringsämnen*	AOAC 1975, Evira 8107 mod

1A5 Oorganiska gödselmedel vilkas effekt huvudsakligen baserar sig på andra effekter än växtnäringsämnen

Nro 1A5	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Kiselgödsel JSMf 12/07	Produkt framställd på kemisk eller mekanisk väg. Innehåller kisel i en för växterna tillgänglig form samt eventuellt näringsämnen.	Si 5 %	Kisel Huvudnäringsämnena anges om deras halt är minst 1 %.	Sönderdelning: Bock 1979 Decomposition methods in analytical chemistry s. 86-94; Mätning av densiteten
2	Flytande kiselgödsel JSMf 12/07	Kemiskt framställd produkt upplöst i vatten som bibehålls i stabil form oavsett ändringar i det atmosfäriska trycket. Innehåller kisel (Si) i en för växterna tillgänglig form samt eventuellt näringsämnen.	Si 3 %	Kisel Huvudnäringsämnena anges om deras halt är minst 1 %.	Mätning av densiteten

1A6 Biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel

Nro 1A6	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1					

1A7 Gödselmedel aska

Nro 1A7	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	*Aska från trä och torv* *JSMf 12/07* *JSMf 19/09 ändrad* *JSMf 24/11 ändrad*	Aska från trä, torv eller åkerbiomassa. *JSMf 24/11, bilaga I, 1A7 Gödselmedel av aska* JSMf 24/11, bilaga IV, tabell 1. Maximihalterna av skadliga metaller i oorganiska gödselmedel	*2 % P+K* *6 % Ca* *För andra ändamål än skogsbruk* *Neutraliserande förmåga 10 % (Ca)*	Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Totalkalcium (Ca) Neutraliserande förmåga % (Ca) Vattenhalt % Halter av skadliga metaller As,Cd,Cr,Cu;Pb;Ni,Zn Hg Råvaror	CEN/TS 15290:en, CEN/TS 15410:en eller extraktion EPA Method 3050B eller 3051 och bestämning AAS,ICP eller ICP-MS CEN/TS 15105:en och bestämning ICP eller ICP-MS CEN/TS 15290:en, CEN/TS 15410:en eller extraktion EPA Method 3050B eller 3051 och bestämning AAS, ICP eller ICP-MS CEN/TS 15290:en, CEN/TS 15410:en eller extraktion EPA Method 3050B eller 3051 och bestämning AAS, ICP eller ICP-MS SFS-EN 12945 SFS-EN 12048:en, ISO 589:2008 CEN/TS 15411 eller extraktion EPA Method 3050B eller 3051 och bestämning AAS, ICP eller ICP-MS AMA 254 oxygenförbränningsmetoden

2	Animalisk aska JSMf 19/09 JSMf 24/11 ändrad	Askan uppstår som biprodukt vid förbränning av gödsel från animalieproduktionsdjur. *JSMf 24/11, bilaga I, 1A7 Gödselmedel av aska.* Askan lämpar sig för användning inom jordbruk, trädgårdsodling, landskapsarkitektur, anläggning av grönområden, skogsbruk och som råvara för gödselfabrikat.	P+K minst 5 %	Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Totalkalcium (Ca) Neutraliserande förmåga % (Ca) Vattenhalt % Halter av skadliga metaller As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn Hg Råvaror	CEN/TS 15290:en, CEN/TS 15410:en eller extraktion EPA Method 3050B eller 3051A och bestämning AAS, ICP eller ICP-MS CEN/TS 15105:en och bestämning ICP eller ICP-MS CEN/TS 15290:en, CEN/TS 15410:en eller extraktion EPA Method 3050B eller 3051A och bestämning AAS, ICP eller ICP-MS CEN/TS 15290:en, CEN/TS 15410:en eller extraktion EPA Method 3050B eller 3051A och bestämning AAS, ICP eller ICP-MS SFS-EN 12945 SFS-EN 12048, ISO 589:2003 CEN/TS 15411 eller extraktion EPA Method 3050B eller 3051A och bestämning AAS, ICP eller ICP-MS AMA 254 oxygenförbränningsmetoden EPA 7473:1998

IB ORGANISKA GÖDSELMEDEL

1B1 Organiska gödselmedel av animaliskt ursprung

Nro 1B1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Organiskt gödselmedel av animaliskt ursprung (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K, skall specificeras) JSMf 12/07	Produkt framställd genom mekanisk blandning eller teknisk bearbetning som innehåller råvaror av animaliskt ursprung.	5 % (N+P+K) eller 4 % (N+P), (N+K) eller (P+K) 3 % (N), (P) eller (K) I sammansatta gödselmedel 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K) I gödselmedel som innehåller kväve; 1 % vattenlösligt kväve eller 4 % totalkväve	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt	SFS-EN 13654-2 AOAC1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 Evira 8107 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040
2	Tekniskt bearbetad naturgödsel (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K, skall specificeras) JSMf 12/07	Produkt som framställts tekniskt genom bearbetning av enbart naturgödsel vid en anläggning som *godkänts enligt kraven i EG-förordning 1069/2009*	5 % (N + P + K) eller 3 % (N+P, N+K eller (P+K) 3 % (N, P eller K) I sammansatta gödselmedel 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K) I gödselmedel som innehåller kväve; 1 % vattenlösligt kväve	Djurart som nämns i råvaran Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel	SFS-EN 13654-2 AOAC1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 Evira 8107 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039

Nro 1B1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
3	*Kött- och benmjöl* *JSMf 12/07* *JSMf 19/11* *JSMf 24/11 ändrad*	Kött- och benmjöl i kategori 2 och/eller 3 som har bearbetats vid en bearbetningsanläggning som godkänts enligt kraven i EG-förordning *1069/2009.* Begränsningar i användning enligt *EU-förordning 142/2011*. *Packat I konsumentförpakningar (på högst 50 kg) eller packat I storsäckar, att på dessa senare anges de begränsningar I andvänding stadgade I förordningen om animaliska biprodukter.*	5 % N 5 % P	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten får anges Vattenhalt Organiskt ämne	SFS-EN 13654-2 AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 AOAC1975Evira8107mod AOAC1975Evira8108mod SFS-EN 13040 SFS-EN 13039
4	*Köttmjöl* *JSMf 12/07* *JSMf 19/11* *JSMf 24/11 ändrad*	*Bearbetat animaliskt protein (i kategori 3*) som har bearbetats vid en bearbetningsanläggning som godkänts enligt kraven i EG-förordning *1069/2009.* Begränsningar i användning enligt *EU-förordning 142/2011.* *Packat I konsumentförpakningar (på högst 50 kg) eller packat I storsäckar, att på dessa senare anges de begränsningar I andvänding stadgade I förordningen om animaliska biprodukter.*	5 % N 3 % P	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Vattenhalt Organiskt ämne	SFS-EN 13654-2 AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 AOAC1975Evira8107mod SFS-EN 13040 SFS-EN 13039
5	Hornspån JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	Hornspån i kategori 3 som har bearbetats vid en bearbetningsanläggning som godkänts enligt kraven *i EG-förordning 1069/2009.* Begränsningar i användning enligt *EU-förordning 142/2011*.	10 % N 2 % P	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Vattenhalt Organisk beståndsdel	AOAC1975Evira8118mod AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 AOAC1975Evira8107mod SFS-EN 13040 SFS-EN 13039

Nro 1B1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
6	*Blodmjöl* *JSMf 12/07* *JSMf 24/11 ändrad*	Blod i kategori *3* som har bearbetats vid en bearbetningsanläggning som godkänts enligt kraven *i EG-förordning 1069/2009.* Begränsningar i användning enligt *EU- förordning 142/2011.*	10 % N	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Vattenhalt Organiskt ämne	SFS-EN 13654-2 AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13040 SFS-EN 13039
7	Fjädermjöl *JSMf 12/07* *JSMf 24/11 ändrad*	Från animalieproduktionsdjur härstammande fjädrar och dun i kategori 3 som har bearbetats vid en anläggning som godkänts enligt kraven i EG-förordning *1069/2009 vaatimusten mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa.* Begränsningar i användning enligt *EU förordning 142/2011*.	5 % N	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Vattenhalt Organisk beståndsdel	AOAC 1975, Evira 8118 muun AOAC 1975, Evira 8118 muun SFS-EN 13040 SFS-EN 13039
8	Organisk gödselmedels-lösning av animaliskt ursprung (NPK, NP, NK eller PK, eller N, P, K, skall specificeras) JSMf 12/07	Lösning eller suspension framställd på kemisk väg eller genom blandning som innehåller organiska ämnen av animaliskt ursprung. Får inte innehålla oorganiska gödselfabrikat.	1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt	AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040

1B2 Organiska gödselmedel av icke animaliskt ursprung

Nro 1B2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Organiska gödselmedel (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K, skall specificeras) JSMf 12/07	Produkt framställd genom teknisk bearbetning, på kemisk väg eller genom blandning som innehåller organiska ämnen av vegetabiliskt ursprung.	5 % (N+P+K) eller 4 % (N+P, N+K eller (P+K) 3 % (N, P eller K) I sammansatta gödselmedel; 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typ-beteckningen (N, P, K) I gödselmedel som innehåller kväve; 1 % vattenlösligt kväve	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt	SFS-EN 13654-2 AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 AOAC1975Evira8107mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13040
2	Svampbiomassa (NP) JSMf 12/07	Produkt som på teknisk väg eller genom blandning framställts huvudsakligen av svamp- eller jästbiomassa. Mängden antibiotika måste understiga 0,1 mg/kg (mätt med HPLC-metoden).	Totalkväve 5 % Vattenlösligt kväve 1 % P 1 %	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Råvarornas ursprung	SFS-EN 13654-2 AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 Evira 8107 SFS-EN 13040 ISO 10694 SFS-EN 13039
3	Bakteriebiomassa (NP) JSMf 12/07	Produkt framställd huvudsakligen av bakteriebiomassa. Mängden antibiotika måste understiga 0,1 mg/kg (mätt med HPLC-metoden).	Totalkväve 5 % Vattenlösligt kväve 1 % P 1 %	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Råvarornas ursprung	SFS-EN 13654-2 AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 Evira 8107 SFS-EN 13040 ISO 10694 SFS-EN 13039
4	Organisk gödselmedelslösning (NPK, NP, NK eller PK, eller N, P, K, skall specificeras) JSMf 12/07	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning i vatten som innehåller enbart organiska ämnen av vegetabiliskt ursprung.	1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt	AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040

1B3 Organiska gödselmedel vilkas effekt huvudsakligen baserar sig på andra effekter än växtnäringsämnen

Nr IB3	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Tångmjöl JSMf 12/07	Produkt framställd genom torkning och malning av havstång och med betain, cytokinin samt små mängder näringsämnen som verksamma substanser.		Näringsämnen Vattenhalt Råvaror	SFS-EN 13650 SFS-EN 13040
2	Tångextrakt JSMf 12/07	Suspension framställd genom extrahering av tångmjöl eller tångextrakt med betain, cytokinin samt små mängder näringsämnen som verksamma substanser.		Näringsämnen Torrsubstanshalt Råvaror	SFS-EN 13650 SFS-EN 13040
3	Betain JSMf 12/07	Från sockerbeta avskiljt glycinbetain eller dess derivat.	Betainhalt 90 %	Betainhalt % Totalkväve (N) Vattenhalt	HLPC SFS-EN 13654-2 eller AOAC1975 Evira8118 mod SFS-EN 13040
4	Humuspreparat eller -extrakt JSMf 12/07	Produkt framställd genom kemisk extrahering som innehåller organiska jordämnen, kan vara antingen fast eller flytande.	Extraktets humussyrahalt 10 % Extraktets fulvosyrahalt 3 % Glödgningsförlusten hos en fast produkt 90 % av ts.	Råvaror, ursprung Extraktionsmedel Humussyror % Fulvosyror % pH Ledningsförmåga mS/m Vattenhalt eller torrsubstanshalt Huvudnäringsämnen	SFS-EN 13037 eller från extraktet SFS-EN 13038 eller från extraktet SFS-EN 13040 SFS-EN 13650
5	Vattenlösning eller oljeemulsion med alkohol JSMf 19/09	Preparat framställt genom mekanisk blandning med vatten eller rypsolja med alifatiska alkoholer samt eventuellt små mängder näringsämnen som verksamma substanser.	Etanol 49 viktprocent	Råvaror	gaskromatografi

Nr IB3	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
6	*Växtextrakt* *Evira 2203/0733/2009*	*Helt växtbaserat preparat extraherat ur växtmaterial i vatten, innehåller små mängder näringsämnen Preparatet har stabiliserats.*		*Råvaror och stabiliseringsmetod/-ämne* *Huvudnäringsämnen, om halten överstiger 0,3%* *Sekundära näringsämnen och spårämnen enligt JSM 24/11 bilaga II* *Torrsubstanshalt*	 *AOAC 1975, Evira 8118 mod* *SFS-EN 13650* *SFS-EN 13650* *SFS-EN 13040*

IB4 Biprodukter som används som sådana som organiska gödselmedel

Nr IB4	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Melassextrakt (NK) JSMf 12/07	Biprodukt från sockerbetsindustrin	2 % N 2 % K	Totalkväve (N) Lösligt kväve (N) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt	AOAC1975 Evira8118mod AOAC1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13040
2	Vinass ja vinassextrakt (NK tai K) JSMf 12/07	Biprodukt från socker- eller jäsningsindustrin	2 % K	Totalkväve (N) Lösligt kväve (N) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt	AOAC1975 Evira8118mod AOAC1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13040

Nr IB4	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
3	Cellsaft från potatis JSMf 12/07, JSMf 09/08 ändrad JSMf 24/11 ändrad	Biprodukt från potatisindustrin som bildas under stärkelse- och kokningsprocessen eller i en process för etanolframställning som vidareförädlar endast dessa biprodukter. Får inte innehålla potatisskal eller jordämnen. Cellsaft som uppkommer vid andra processer ska hygieniseras med en validerad metod (t.ex. genom upphettning till 70ºC i 60 min). I varudeklarationen ska anges varningar om produktens benägenhet att förskämmas (användningstid högst 12 mån.), framställningstidpunkt samt de begränsningar i fråga om spridning som följer av nitratdirektivet och den övriga miljölagstiftningen. Rekommenderad användning för vall, spannmålsväxter och energigrödor.	*0,8 % N+P+K*	Totalkväve (N) Vattenlösligt ammonium- och nitratkväve Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel	SFS-EN 13654-2 AOAC 1975, Evira 8118 mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 ISO 10694 SFS-EN 13039

Nr IB4	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
4	Rejektvatten JSMf 12/07 JSMf 19/09 ändrad JSMf 24/11 ändrad	Flytande biprodukt som avskiljts från fasta partiklar vid en biogas-anläggning som godkänts för rötning av råvaror som endast lämpar sig för organiska gödselfabrikat. I varudeklarationen ska anges de eventuella begränsningar i användning som föranleds av råvaror, varningar om produktens benägenhet att förskämmas (användningstid högst 12 mån.), framställningstidpunkt samt de begränsningar för spridning som följer av nitratdirektivet och den övriga miljölagstiftningen.	*Sammanlagt 1 %* NPK	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel	SFS-EN 13654-2 AOAC 1975, Evira 8118 mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 ISO 10694 SFS-EN 13039

1C ORGANISKA MINERALGÖDSELMEDEL

1C1 Organiska sammansatta mineralgödselmedel

Nro 1C1	**Typbeteckning/ Ikraftträdande**	**Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning**	**Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper**	**Uppgifter som ska anges i varudeklarationen**	**Analysmetod inom myndighetstillsynen**
1	Mineralgödsel av animaliskt ursprung med kalkningseffekt (NPK, NP, eller NK, skall specificeras) JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	*Mekanisk blandning av organiska gödselmedel av animaliskt ursprung och oorganiska gödselmedel. I blandningen kan ha tillsatts sådana tillsatser eller mikrobpreparat som är tillåtna i organiska gödselmedel.*	*JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C1 organiska sammansatta mineralgödselmedel*	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel eller organiskt kol Neutraliserande förmåga (Ca *Råvaror och tillsatta ämnen*	SFS-EN 1364-2 AOAC1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 Evira 8107 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 ISO 10694 SFS-EN 12945
2	Organisk mineralgödsel (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras) JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	*Mekanisk blandning av organiska gödselmedel och oorganiska gödselmedel. Innehåller inte animaliska organiska råvaror. I blandningen kan ha tillsatts sådana tillsatser eller mikrobpreparat som är tillåtna i organiska gödselmedel.*	*JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C1 organiska sammansatta mineralgödselmedel* I gödselmedel som innehåller kväve; 1 % vattenlösligt kväve	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten får anges Totalkalium (K) Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel *Råvaror och tillsatta ämnen*	AOAC1975 Evira8118mod AOAC1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 AOAC1975 Evira8107mod AOAC1975 Evira8108mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 ISO 10694 SFS-EN 13039
3	Organisk mineralgödsel i vätskeform (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras) JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	*Lösning framställd genom blandning av organiska och oorganiska gödselmedel. Innehåller inte animaliska organiska råvaror. I blandningen kan ha tillsatts sådana tillsatser eller mikrobpreparat som är tillåtna i organiska gödselmedel.*	*JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C1 organiska sammansatta mineralgödselmedel*	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt *Råvaror och tillsatta ämnen*	AOAC 1975, Evira 8118 muun SFS-EN 13650 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040

Nro 1C1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
4	Flytande organisk mineralgödsel av animaliskt ursprung (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras) JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	*Lösning framställd genom blandning av organiska och oorganiska gödselmedel. Innehåller animaliska organiska råvaror. I blandningen kan ha tillsatts sådana tillsatser eller mikrobpreparat som är tillåtna i organiska gödselmedel.*	*JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C1 organiska sammansatta mineralgödselmedel*	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt *Råvaror och tillsatta ämnen*	SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13650 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040
5	*Kött- och benmjöl eller bearbetat animaliskt protein med kaliumsulfat tillägg* *JSMf 19/11*	*Mekanisk blandning av kött- och benmjöl eller bearbetat animaliskt protein (bearbetats enligt EG förordning 1069/2009) och kaliumsulfat.* *Kaliumsulfat skall tillsätts, om kött- och benmjöl eller bearbetat animaliskt protein packas i konsumentförpackningar på över 50 kg eller säljs i tankar på över 1000 kg.*	*JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C1 organiska sammansatta mineralgödselmedel*	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel eller organiskt kol Neutraliserande förmåga (Ca *Råvaror och tillsatta ämnen*	SFS-EN 1364-2 AOAC1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 Evira 8107 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 ISO 10694 SFS-EN 12945

1C2 Organiska sammansatta gödselmedel som innehåller organiska ämnen

Nro 1C2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1					

1C3 Organiska mineralgödselmedel med kalkningseffekt

Nro 1C3	**Typbeteckning/ Ikraftträdande**	**Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning**	**Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper**	**Uppgifter som ska anges i varudeklarationen**	**Analysmetod inom myndighetstillsynen**
1	Mineralgödsel av animaliskt ursprung med kalkningseffekt (NPK, NP tai NK, specificers) JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	*Blandning framställd av organiska animaliska gödselmedel och kalkningsämnen. I blandningen kan ha tillsatts sådana tillsatser eller mikrobpreparat som är tillåtna i organiska gödselmedel.* .	*JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C3 organiska mineralgödselmedel med kalkningseffekt* I gödselmedel som innehåller kväve: 1 % vattenlösligt kväve eller 4 % totalkväve	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Neutraliserande förmåga (Ca) *Råvaror och tillsatta ämnen*	SFS-EN 13654-2 eller AOAC1975Evira8118mod AOAC1975Evira8118mod SFS-EN 13650 Evira 8107 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 ISO 10694 SFS-EN 13039 SFS-EN 12945
2	Organisk mineralgödsel med kalkningseffekt (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras) JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	*Mekanisk blandning av organiska gödselmedel och kalkningsämnen.* Får inte innehålla råvaror av animaliskt ursprung. *I blandningen kan ha tillsatts sådana tillsatser eller mikrobpreparat som är tillåtna i organiska gödselmedel.* Mängden antibiotika måste understiga 0,1 mg/kg (mätt med HPLC-metoden).	*JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C3 organiska mineralgödselmedel med kalkningseffekt* I gödselmedel som innehåller kväve; 1 % vattenlösligt kväve	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Neutraliserande förmåga (Ca) *Råvaror och tillsatta ämnen*	SFS-EN 13654-2 eller AOAC1975 Evira8118mod AOAC1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 Evira 8107 SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 ISO 10694 SFS-EN 13039 SFS-EN 12945

2 KALKNINGSÄMNEN

2A1 Kalksten och övriga kalkningsämnen

Nro 2A1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Kalksten JSMf 12/07	Benämningen magnesiumhaltig kan användas vid en halt av 2-10 % Mg.	Neutraliserande förmåga 30 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Snabbverkande neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13971 AOAC1990 Evira8122mod AOAC1990 Evira8122mod SFS-EN 12048 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975 Evira8108mod
2	Dolomitkalksten JSMf 12/07	Innehåller minst 10 % Mg	Neutraliserande förmåga 30 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Snabbverkande neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13971 SFS-EN 13475 SFS-EN 12947 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975 Evira8108mod
3	Kalkgranulat som innehåller aska JSMf 12/07 JSMf 24/11 muut.	Granulerad blandning av *gödselmedel aska* och någon annan biprodukt som används som sådan som kalkningsämne	Neutraliserande förmåga 15 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975 Evira8108mod

Nro 2A1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
4	Biotit JSMf 12/07	Produkt som tekniskt framställts av sidomineraler som uppkommer vid brytning av apatitmalm	Neutraliserande förmåga 10 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Kalium (K) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12947 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975 Evira8108mod
5	Blandning av kalksten eller dolomitkalksten och biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen JSMf 19/09	Produkten består av en mekanisk blandning av kalksten eller dolomitkalk och sådana biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen och som hör till grupp 2A2.	De olika råvarorna i blandningen ska uppfylla de krav som anges för typbeteckningen i fråga.	Neutraliserande förmåga % (Ca) Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller Cd, Pb, As, Cu, Zn, Ni, Cr, Hg Råvaror och deras blandningsförhållande	SFS-EN 12945 AOAC 1990, Evira 8122 mod(¹ eller SFS-EN 13475 AOAC 1990, Evira 8122 mod(¹ eller EPA Method 3050B eller 3051 (extraktion) och ICP (kvantitativ bestämning)(² SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en EPA method 3050B eller 3051 (extraktion) och AAS, ICP eller ICP-MS kvantitativ bestämning AMA 254 oxygenförbränningsmetoden

2A2 Biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen

Nro 2A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Sockerbrukskalk JSMf 12/07	Biprodukt som uppkommer vid framställning av socker.	Neutraliserande förmåga 20 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 AOAC1990 Evira8122mod SFS-EN 12948 SFS-EN 13040 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975Evira8108mod
2	Masunslagg JSMf 12/07	Produkt som fås genom metallurgiska processer och som huvudsakligen innehåller kalcium- och magnesiumsilikater. Benämningen magnesiumhaltig kan användas då Mg-halten är minst 2 %.	Neutraliserande förmåga 25 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12947 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975Evira8108mod
3	Stålslagg JSMf 12/07	Produkt som fås genom metallurgiska processer och som huvudsakligen innehåller kalcium- och magnesiumsilikater. Benämningen magnesiumhaltig kan användas då Mg-halten är minst 2 %.	Neutraliserande förmåga 25 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12947 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975 Evira8108mod

Nro 2A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
4	Mesakalk JSMf 12/07	Biprodukt som uppkommer vid framställning av cellulosa.	Neutraliserande förmåga 20 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975 Evira8108mod
5	Kalkstensblandning JSMf 09/08	Blandning av kalksten eller dolomitkalksten och kalciumoxid Benämningen magnesiumhaltig kan användas då Mg-halten är minst 2 %.	Neutraliserande förmåga 30 % (Ca)	Neutraliserande förmåga % (Ca) Snabbverkande neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller Råvaror	SFS-EN 12945 SFS-EN 13971 AOAC 1990, Evira 8122 mod AOAC 1990, Evira 8122 mod SFS-EN 12948 SFS-EN 12048 Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller)
6	Fällningsrest från PCC-kalk JSMf 12/07	Utfälld kalciumkarbonat	Neutraliserande förmåga 30 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975Evira8108mod
7	Filterstoft från kalkugn JSMf 12/07	Kalkstoft som tillvaratas från kalkugnars elektrofilter	Neutraliserande förmåga 35 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975Evira8108mod

Nro 2A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
8	Släckningsrest av kalk JSMf 12/07	Biprodukt som uppkommer vid släckning av kalk	Neutraliserande förmåga 30 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12948 ? Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975Evira8108mod
9	Anrikningsrest av kalk JSMf 12/07	Biprodukt som uppkommer vid anrikning av kalk	Neutraliserande förmåga 10 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975 Evira8108 mod
10	Kalkhaltigt stenmaterial JSMf 12/07	Produkt från sten- och betongindustrin	Neutraliserande förmåga 10 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten	SFS-EN 12945 SFS-EN 13475 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller) AOAC1975Evira8108mod

Nro 2A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
11	Reningskalk från sockerfabriker JSMf 09/08	Reningskalk uppkommer då de fällningar som uppstår i de olika filtreringsfaserna vid raffinering av socker blandas.	Neutraliserande förmåga 15 % (Ca)	Neutraliserande förmåga % (Ca) Snabbverkande neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller Råvaror	SFS-EN 12945 SFS-EN 13971 AOAC 1990, Evira 8122 mod AOAC 1990, Evira 8122 mod SFS-EN 12948 SFS-EN 12048 Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller)
12	Blandning av biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen JSMf 09/08	Blandning av biprodukter i grupp 2A2 som används som sådana som kalkningsämnen	De olika råvarorna i blandningen ska uppfylla de krav som anges för typbeteckningen i fråga.	Neutraliserande förmåga % (Ca) Snabbverkande neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller Råvaror och deras proportioner	SFS-EN 12945 SFS-EN 13971 AOAC 1990, Evira 8122 mod eller SFS-EN 13475 AOAC 1990, Evira 8122 mod eller SFS-EN 12947 SFS-EN 12948 SFS-EN 12048 Evira 8111 (Cd) Evira 8114 (As) Evira 8115 (andra metaller)
13	Äggskalkalk JSMf 19/09	Äggskal i kategori 3 som har bearbetats vid en anläggning som godkänts enligt kraven *i EG-förordning 1069/2009.* De mikrobiologiska kraven och kraven på användningen fastställs enligt ovan nämnda förordning och förordningar som kompletterar den.	Neutraliserande förmåga 30 % (Ca)	Totalcalcium (Ca) Neutraliserande förmåga % (Ca) Snabbverkande neutraliserande förmåga Vattenhalt % Finhetsgrad	AOAC 1990, Evira 8122 mod SFS-EN 12945 SFS-EN 13971 SFS-EN 12048:en SFS-EN 12948

Nro 2A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
14	Karbidkalk JSMf 19/09	Produkten består av kalk som uppstått genom en reaktion mellan kalciumkarbid och vatten.	Neutraliserande förmåga 25 % (Ca)	Neutraliserande förmåga % (Ca) Kalcium (Ca) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller Cd, Pb, As, Cu, Zn, Ni, Cr Hg	SFS-EN 12945 AOAC 1990, Evira 8122 mod SFS-EN 12948 SFS-EN 12048 :en EPA Method 3050B eller 3051 (extraktion) och kvantitativ bestämning AAS, ICP eller ACP-MS AMA 254 oxygenförbränningsmetoden

3 JORDFÖRBÄTTRINGSMEDEL

3A1 Jordförbättringsmedel

Nro 3A1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Jordförbättringstorv JSMf 12/07	Torv som inte innehåller några tillsatser av gödselfabrikat. Produkten är avsedd för att blandas i odlingsjord för att förbättra jordens struktur och fysikaliska egenskaper.	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 50 % av torrsubstansen.	pH Ledningsförmåga Volymvikt Grovleksgrad	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 sållning med angiven sållstorlek
2	Kalkad jordförbättringstorv JSMf 12/07	Torv med tillsatser av kalkningsämnen eller biprodukter som används som sådana som kalkningsämne	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 40 % av torrsubstansen.	Tillsatta ämnen/m³ pH Ledningsförmåga Volymvikt Grovleksgrad	 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 sållning med angiven sållstorlek

3A2 Organiska jordförbättringmedel

Nro 3A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Jordförbättringskompost JSMf 12/07	Produkt som framställts av naturgödsel, reningsverksslam, växtavfall, matavfall, organiskt avfall från livsmedelsindustrin eller andra motsvarande beståndsdelar genom kompostering eller rötning och tillräcklig efterkompostering och som lämpar sig att användas som sådan för jordförbättring och förhindrande av erosion.	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 25 % av torrsubstansen. **Bedömningskriterier för mognad:** rotlängdsindex över 80 % förhållandet mellan NO_3-N och NH_4-N över 1 CO_2-produktivitet under 3 mg CO_2-C/g VS/dygn	Råvaror Totalkväve (N) Vattenlösligt totalkväve De olika kväveformerna kan anges Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Katjonbyteskapaciteten kan anges Halterna av skadliga metaller	 SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 Commun.Soil Sci, Plant Anal.(1996) 27:2917-2923 SFS-EN 13650
2	Gödselblandning JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	Produkt som framställts genom kompostering, rötning eller blandning enbart av gödsel av animalieproduktionsdjur, torrströ samt stödämnen från kompostering och som lämpar sig att användas som jordförbättringsmedel vid åker- och trädgårdsproduktion.	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 20 % av torrsubstansen. I förpackade produkter CO_2-produktivitet under 3 mg CO_2-C/g VS/dygn	Råvaror (gödselslagen skall anges) Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Katjonbyteskapaciteten kan anges *Kadmium*	 SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 Commun.Soil Sci, Plant Anal.(1996) 27:2917-2923 SFS-EN 13650

Nro 3A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
3	Råkompost JSMf 12/07	Produkt som framställts av naturgödsel, reningsverksslam, växtavfall, matavfall, organiskt avfall från livsmedelsindustrin eller andra motsvarande beståndsdelar genom kompostering eller rötning och lagring eller efterkompostering och som är tillräckligt stabil och hygienisk. Produkten lämpar sig att användas som jordförbättringsmedel för bl.a. spannmålsväxter och energigrödor samt vid landskapsarkitektur och förhindrande av erosion. Produkten kan dessutom användas som växtunderlag vid produktion av färdig gräsmatta på rulle.	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 25 % av torrsubstansen. Stabilitet: CO2-produktionen under 6 mg CO2-C/g VS/dygn	Råvaror Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Katjonbyteskapaciteten kan anges Halter av skadliga metaller	 SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 Commun.Soil Sci,Plant Anal.(1996) 27:2917-2923 SFS-EN 13650
4	Växtavfallkompost JSMf 12/07	Produkt som framställts av vegetabiliskt material genom kompostering eller teknisk bearbetning och som innehåller endast små mängder näringsämnen, men förbättrar jordstrukturen och dess fysikaliska egenskaper. Produkten kan också ha effekter som främjar tillväxten av rotsystemet. I produkten har inte tillsatts några andra gödselfabrikat eller mineralämnen.	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 30 % av torrsubstansen. Bedömningskriterier för mognad: rotlängdsindex 100 % förhållandet mellan NO_3-N och NH_4-N över 1 CO_2-produktionen under 2 mg CO_2-C/g VS/dygn	Råvaror Huvudnäringsämnena (NPK) får anges Vattenhalt Organisk beståndsdel Kornstorlek	 SFS-EN 13654-2 ja 13650 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039

Nro 3A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
5	Torrgranulat eller -pulver JSMf 12/07	Produkt som framställts av reningsverksslam, rötrest eller annat liknande organiskt material genom värmetorkning (t.ex. 80 ℃, 2 h), granulering eller någon annan motsvarande godkänd värmebehandling och i vilken under den tekniska bearbetningen har kunnat tillsättas näringsämnen eller ämnen som påskyndar granuleringen. Produkten lämpar sig att användas som jordförbättringsmedel för bl.a. spannmålsväxter och energigrödor samt vid landskapsarkitektur och anläggning av grönområden.	Vattenhalt högst 10 %; om vattenhalten överstiger 10 % skall hygieniseringen valideras i samband med godkännandet.	Råvaror och tillsatta ämnen Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel Halterna av skadliga metaller	 SFS 13654-2 AOAC 1975 Evira8118mod SFS-EN 13650 AOAC1975 Evira8107mod SFS-EN 13650 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 SFS-EN 13650
6	Syrebehandlat och stabiliserat reningsverksslam JSMf 12/07	Reningsverksslam som kemiskt hydrolyserats (syra- och väteperoxidbehandling) och hygieniserats, torkats och stabiliserats. Stabiliseringsmetoden skall valideras i samband med godkännandet. Produkten lämpar sig att användas som jordförbättringsmedel för bl.a. spannmålsväxter och energigrödor. I varudeklarationen skall som användningsbegränsning uppges att produkten inte lämpar sig att användas som sådan i fråga om ätbara grönsaker, kökträdgårdar eller plantproduktion, karenstid 2 år.	Stabilitet: CO_2-produktionen under 6 mg CO_2-C/g VS/dygn	Råvaror Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Halterna av skadliga metaller	 SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 SFS-EN 13650

Nro 3A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
7	Förmultningsrest till jordförbättring JSMf 12/07	Produkt som framställts av reningsverksslam eller vegetabiliskt avfall från livsmedelsindustrin genom förmultning med termofila (t.ex.55ºC, 14 h) och aerobiska . processer och därefter stabilisering i tank. Stabiliseringstiden skall valideras i samband med godkännandet. Produkten lämpar sig att användas som jordförbättringsmedel för bl.a. spannmålsväxter och energigrödor. I varudeklarationen skall som användningsbegränsning uppges att produkten inte lämpar sig att användas som sådan i fråga om ätbara grönsaker, ört- och rotkryddor, kökträdgårdar eller plantproduktion, karenstid 2 år för produkter som baserar sig på reningsverksslam.	Stabilitet: CO_2-produktionen under 6 mg CO_2-C/g VS/dygn	Råvaror Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Halterna av skadliga metaller i produkter som baserar sig på reningsverksslam	 SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 SFS-EN 13650

3A3 Medel som förbättrar jordmånens struktur

Nro 3A3	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Maksimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Täckmaterial JSMf 12/07	Produkt som framställts av trä, bark eller något annat organiskt material genom teknisk bearbetning och som kan bestå av en eller flera råvaror och även innehålla mineralämnen.	Avvikelse från det angivna förhållandet mellan råvaror +/-10 % Tillåten variationsbredd i fråga om kornstorlek +/-20 %	Råvaror (volym eller vikt i %) samt tillsatta ämnen (bl.a. färgningsmedel) Kornstorlek (sållstorlek) Volymvikt	SFS-EN 13040, Evira 8864 mod.
2	Mineralämnen som förbättrar jordstrukturen JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	Perlit, vermikulit eller något annat *oorganiskt naturligt material.* Kan innehålla växtnäringsämnen.		Råvaror Huvudnäringsämne, om det överstiger 0,5 g/kg ts. Sekundära näringsämnen och spårämnen kan anges i enlighet med bilaga IIA.	P och K: SFS-EN 13650 N: SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13650

3A4 Ämnen som ökar den biologiska aktiviteten

Nro 3A4	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Mineralaktivator JSMf 12/07	Fast eller flytande komposteringsfrämjande produkt som huvudsakligen innehåller oorganiska råvaror. Produkten kan innehålla tillsatser av enzymer, socker, mikrobstammar eller andra organiska beståndsdelar som ökar den mikrobiologiska aktiviteten.		Råvaror Vattenhalt Om produkten innehåller tillsatser av organiska ämnen skall typ och mängd anges i % Huvudnäringsämnen Halterna av skadliga metaller	SFS-EN-13040 N: AOAC1975 Evira8118 P och K:SFS-EN 13650 SFS-EN 13650

Nro 3A4	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
2	Organiskt komposteringspreparat JSMf 12/07	Fast eller flytande komposteringsfrämjande produkt som innehåller organiska råvaror inklusive växtpreparat som främjar biodynamisk kompostering. Produkten kan innehålla tillsatser av huvudnäringsämnen, sekundära näringsämnen eller spårämnen i form av oorganiska salter, naturliga mineraler e.d.	Mängden organiskt kol: 10 % i fast 1 % i flytande	Råvaror Vattenhalt Organiskt kol Huvudnäringsämnen Halterna av skadliga metaller	 SFS-EN 13040 ISO 10694 N: AOAC1975 Evira 8118 P och K: SFS-EN 13650 SFS-EN 13650
3	Biodynamiskt besprutningsmedel JSMf 12/07	Kiselbesprutningsmedel, kisel Humusbesprutningsmedel, komposterad kodynga		Råvaror	
4	Biodynamiskt kompostpreparat JSMf 12/07	Växtpreparat som används vid biodynamisk kompostering		Råvaror	

3A5 Biprodukter som används som sådana som jordförbättringsmedel

Nro 3A5	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Kalkstabiliserat reningsverksslam JSMf 12/07	Reningsverksslam som bearbetats genom kalkstabilisering (pH över 12 minst 2 h). Produkten lämpar sig att i stackar användas som jordförbättringsmedel för bl.a. spannmålsväxter och energigrödor. I varudeklarationen skall som användningsbegränsning uppges att produkten inte lämpar sig att användas som sådan i fråga om ätbara grönsaker, kökträdgårdar eller plantproduktion, karenstid 5 år.		Råvaror Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Halterna av skadliga metaller	 SFS-EN 13654-2 eller 13342 SFS-EN 13652 SFS-EN 13346 eller 14672 SFS-EN 13652 SFS-EN 13346 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 12880 SFS-EN 132879 SFS-EN 13346

Nro 3A5	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
2	Rötrest JSMf 19/09	Hygieniserad rötrest som uppstått som biprodukt av en mesofil eller termofil biogasprocess som sådan eller mekaniskt torkad. Produkten lämpar sig att som sådan användas som jordförbättringsmedel på åkrar för bl.a. spannmålsväxter och energigrödor. Om produkten innehåller reningsverksslam ska i varudeklarationen som användningsbegränsning anges att produkten inte lämpar sig att användas för ätbara grönsaker, ört- och rotkryddor, kökträdgårdar eller plantproduktion, karenstid 5 år.		Råvaror Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Halter av skadliga metaller	 SFS-EN 13654-2 eller 13334 SFS-EN 13652 SFS-EN 13346 eller 14672 SFS-EN 13652 SFS-EN 13346 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 12880 SFS-EN 12879 SFS-EN 13346
3	Förmultat reningsverksslam JSMf 12/07	I tank stabiliserat reningsverksslam som uppstår som biprodukt vid termofil (t.ex. 55℃, 10 h) aerobisk förmultning. Produkten lämpar sig att som sådan användas som jordförbättringsmedel för bl.a. spannmålsväxter och energigrödor. I varudeklarationen skall som användningsbegränsning uppges att produkten inte lämpar sig att användas som sådan i fråga om ätbara gränsaker, kökträdgårdar eller plantproduktion, karenstid 5 år.		Råvaror Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Halterna av skadliga metaller	 SFS-EN 13654 eller 13342 SFS-EN 13652 SFS-EN 13346 eller 14672 SFS-EN 13652 SFS-EN 13346 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 12880 SFS-EN 12879 SFS-EN 13346
4	Fiberslam JSMf 12/07	Fiberslam från träindustrin som används som sådant som täckmaterial. Innehåller inte några betydande mängder näringsämnen.		Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel	SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039

Nro 3A5	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
5	Växtunderlag som använts för svampodling JSMf 09/08	Biprodukt som uppkommer vid odling av ätbara svampar och som framställts genom kompostering av gödsel från animalieproduktions-djur, torrströ och stödämnen från kompostering och som inaktiverats genom upphettning efter användning. Förvaras torrt. Biprodukten lämpar sig för användning som jordförbättrings-medel för åker- och trädgårdsbruk.	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 20 % av torrsubstansen.	Råvaror (gödselslag) Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Halter av skadliga metaller	 SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13652 SFS-EN 13650 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 SFS-EN 13650
6	Använt växtunderlag av torv JSMf 19/09	Torvplattor eller torvbäddar som tagits ur bruk vid en yrkesmässig grönsaksodling i växthus. Biprodukten lämpar sig för användning som jordförbättringsmedel för åker- och trädgårdsbruk. Från växthusproduktion får använda växtunderlag av torv inte släppas ut på marknaden och inte heller användas för jordförbättring om det i trädgården under underlagets användningstid har förekommit sådana farliga skadegörare som avses i lagen om skydd för växters sundhet (702/2003).	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 50 % av torrsubstansen	Råvaror Vattenlösligt kväve Vattenlöslig fosfor pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel	 SFS-EN 13652 SFS-EN 13652 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 Analyser av de lösliga näringsämnena, surheten och konduktiviteten kan också utföras genom den s.k. pressvätskemetoden. Metoden ska då anges i varudeklarationen.

Nro 3A5	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
7	Kemiskt oxiderat reningsverksslam JSMf 19/09	Reningsverksslam som kemiskt hydrolyserats (syra- och väteperoxidbehandling) och hygieniserats och torkats. Produkten lämpar sig att användas för spannmålsväxter och energigrödor. I varudeklarationen ska som användningsbegränsning anges att produkten inte lämpar sig att användas för färska grönsaker, ört- och rotkryddor, kökträdgårdar eller plantproduktion, karenstid 5 år.		Råvaror Totalkväve(N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Halter av skadliga metaller	 SFS-EN 13654-2 eller 13334 SFS-EN 13652 SFS-EN 13346 eller 14672 SFS-EN 13652 SFS-EN 13346 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 12880 SFS-EN 12879 SFS-EN 13346

4 MIKROBPREPARAT

4A1 Mikrobpreparat

Nro 4A1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Kvävebakteriepreparat JSMf 12/07	Kvävebakteriepreparatet har framställts från bakterier i renkulturer som visats ha avsevärda effekter på växternas näringsupptag. Till sådana bakteriesläkten hör t.ex. bakterierna *Rhizobium* och *Frankia*. Produkten är avsedd att öka den biologiska kvävebindningen hos en viss växtart eller växtgrupp.		Bakteriestammar och mängden bakterier PMY/g samt växtart eller växtsläkte som produkten är avsedd för Tillsatta ämnen	Växttest med fabrikatet inympat
2	Mykorrhizapreparat JSMf 12/07	Preparat som innehåller kulturer av mykorrhizasvampar. Produkten är avsedd att öka en viss växtgrupps eller ett visst växtsläktes förmåga att ta upp näring.		Svamparter och mängden partiklar med förmåga att föröka sig st/g Växtgrupp eller växtsläkte som produkten är avsedd för Tillsatta ämnen	Växttest med fabrikatet inympat
3	Mikrobiologisk preparat JSMf 12/07	Preparat som innehåller bakterie- och/eller svampstammar. Produkten är avsedd att öka nedbrytningen vid kompostering eller rötning eller nedbrytningen i marken.		Bakterie- och svampstammar och mängderna av dem PMY/g Tillsatta ämnen	
4	Växtfrämjande preparat av mikroorganismer JSMf 19/09, ändrad: *Evira/4229/0733/2010*	Växtfrämjande preparat av mikroorganismer som framställs av bakterier *eller svamp* i en eller flera renkulturer som isolerats från naturen och som visats ha avsevärda växtfrämjande effekter. Till sådana bakteriesläkten hör t.ex. *Penicillium-svampar som ökar växternas upptag av fosfor*. Produkten är avsedd att öka växternas tillväxt, deras förmåga att ta upp näring eller deras härdighet.	Produkten innehåller endast de angivna bakterie- *eller svamp*stammarna.	Bakterie-*/svampsläkten* och mängden bakterier/*svampar* i pmy/g samt växtart, växtsläkte eller växtgrupp som produkten är avsedd för. Tillsatta ämnen och/eller behandlingssätt som använts för att garantera mikroorganismernas hållbarhet.	Identifiering av släkter med hjälp av mikrochipsteknik. *Identifiering av bakterier genom sekvensering av 16S rRNA-genen.* *Identifiering av svampar genom sekvensering av ITS-regionen.* Växttest

5 VÄXTUNDERLAG

5A1 Torv

Nro 5A1	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Växttorv JSMf 12/07	Kalkad och gödslad torv samt torvplattor	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 50 % av torrsubstansen	pH Ledningsförmåga Bulkdensitet Grovleksgrad eller maximal kornstorlek (mm), och mätmetod I varudeklarationen för gödslad torv skall dessutom anges: Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Löslig kalium (K)	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13652 SFS-EN 13651 SFS-EN 13651
2	Torvblanding JSMf 12/07	Blandning av olika torvslag som kan innehålla tillsatser av gödselmedel, kalkningsämnen, beståndsdelar som förbättrar växtunderlagets struktur och egenskaper och kompost som uppfyller de krav som ställs på växtunderlag.		pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Bulkdensitet Grovleksgrad eller maximal kornstorlek (mm), och mätmetod	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13652 SFS-EN 13651 SFS-EN 13651 SFS-EN 13040
3	Specialväxtunderlags-fabrikat JSMf 12/07	Pellets och andra växtunderlagsfabrikat som framställts av torv eller andra humushaltiga ämnen och som kan innehålla tillsatser av gödselmedel, kalkningsämnen, beståndsdelar som förbättrar växtunderlagets struktur och egenskaper och kompost som uppfyller de krav som ställs på växtunderlag.		pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Bulkdensitet Grovleksgrad eller maximal kornstorlek (mm)	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13652 SFS-EN 13651 SFS-EN 13651 SFS-EN 13040

5A2 Jordblandningar

Nro 5A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Maksimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Gödslad och/eller kalkad irtomulta JSMf 12/07	Kalkat (bl.a. biproduktkalker såsom masugnslagg, stålslagg, mesakalk och askaprodukter) och/eller gödslat växtunderlag som innehåller torv och mineraljord och som säljs som lösjord. Produkten kan också vara framställd på kundens beställning.	Ledningsförmåga 50 mS/m	pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel Grovleksgrad	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13652 SFS-EN 13651 SFS-EN 13651 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 under angiven sållstorlek
2	Kompostjord JSMf 12/07	Jordblandning som innehåller kompost, lagrat reningsverksslam eller inaktiverat och stabiliserat växtunderlag för svampodlingar och som säljs som lösjord. Produkten kan dessutom vara kalkad och gödslad. Begränsningar i användningen bestäms enligt begränsningar i användningen av råvarorna.	Ledningsförmåga 100 mS/m	pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Volymvikt Vattenhalt Organisk beståndsdel Grovleksgrad Halterna av skadliga metaller	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13652 SFS-EN 13651 SFS-EN 13651 SFS-EN 13040 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 under angiven sållstorlek SFS-EN 13650
3	Jord från rotfrukter JSMf 12/07	Jordslam eller avfallsjord som transporterats till fabriken eller skaleriet med råvaror av rotfrukt eller beta och som har komposterats eller lagrats i minst 5 år, i fråga om betsocker- och potatisstärkelseindustrin minst 2 år. Produkten lämpar sig för användning som växtunderlag vid anläggning av grönområden och inom landskapsarkitektur samt för energigrödor på åkrar, där varken potatis eller sockerbetor ingår i växtföljden, karenstid 3 år.	Ledningsförmåga 60 mS/m	pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Lösliga näringsämnen kan anges Grovleksgrad Kornstorleksfördelningen kan anges	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 SFS-EN 13651 och 13652 under angiven sållstorlek

Nro 5A2	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Maksimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
4	Förpackad blomjord JSMf 12/07	Förpackat växtunderlag som är avsett för balkong- eller inomhusblommor och som kan vara en blandning av gödslad och/eller kalkad torv, mineraljord, beståndsdelar som förbättrar växtunderlagets struktur och egenskaper samt kompost.	Ledningsförmåga 60 mS/m Ledningsförmåga 80 mS/m om kompost ingår	pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Vattenhalt Skrymvolym Grovleksgrad	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13652 SFS-EN 13651 SFS-EN 13651 SFS-EN 13040 SFS-EN 13040 under angiven sållstorlek
5	Förpackad jordblanding JSMf 12/07	Blandning av torv och mineraljord som kan innehålla tillsatser av gödselmedel, kalkningsämnen och kompost som uppfyller de krav som ställs på växtunderlag. Begränsningar i användningen bestäms enligt begränsningar i användningen av den kompost eller det organiska gödselmedel som ingår.	Ledningsförmåga 60 mS/m Ledningsförmåga 80 mS/m om kompost ingår	pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Vattenhalt Skrymvolym Grovleksgrad	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13652 SFS-EN 13651 SFS-EN 13651 SFS-EN 13040 SFS-EN 13040 under angiven sållstorlek
6	Förpackat specialväxtunderlag JSMf 12/07	Specialväxtunderlag avsett för vissa särskilda växtgrupper, t.ex. orkidéer och bonsaiträd.		pH Ledningsförmåga Vattenhalt Skrymvolym Lösliga näringsämnen,om sådana har satts till	SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13040 SFS-EN 13651 och 13652
7	Tekniskt bearbetad lösjord JSMf 19/09	Tekniskt bearbetat växtunderlag som innehåller t.ex. torv och mineraljord och som säljs som lösjord. Produkten kan också vara framställd på kundens beställning.	Ledningsförmåga 50 mS/m	Råvaror Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Grovleksgrad	 SFS-EN 13652 SFS-EN 13651 SFS-EN 13651 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039

5A3 Övriga växtunderlag

Nro 5A3	Typbeteckning/ Ikraftträdande	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Maksimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Analysmetod inom myndighetstillsynen
1	Mineraliskt växtunderlag JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	Stenull, perlit och vermikulit, kan innehålla gödselmedel och andra gödselfabrikat.		*pH* *Ledningsförmåga* *Vattenlösligt kväve (N)* *Löslig fosfor (P)* *Lösligt kalium (K)* *Vattenhalt* *Organisk beståndsdel* *Grovleksgrad*	*SFS-EN 13037* *SFS-EN 13038* *SFS-EN 13652* *SFS-EN 13651* *SFS-EN 13651* *SFS-EN 13040* *SFS-EN 13039* *under angiven sållstorlek*
2	Odlingssubstrat JSMf 12/07	Lösningar, suspensioner, gel, kan innehålla gödselmedel och andra gödselfabrikat.		pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N)(pv) Löslig fosfor (P) (pv) Lösligt kalium (K) (pv)	mättas direkt från pressvätskan mättas direkt från pressvätskan AOCA1975 Evira8107mod AOCA1975 Evira8109mod
3	Kokosunderlag JSMf 12/07 JSMf 24/11 ändrad	Växtunderlag framställt av kokos med tillsatser av gödselmedel, kalkningsämnen eller andra gödselfabrikat.	Johtokyky 10 mS/cm	*pH* *Ledningsförmåga* *Vattenlösligt kväve (N)* *Löslig fosfor (P)* *Lösligt kalium (K)* *Vattenhalt* *Organisk beståndsdel* *Grovleksgrad*	*SFS-EN 13037* *SFS-EN 13038* *SFS-EN 13652* *SFS-EN 13651* *SFS-EN 13651* *SFS-EN 13040* *SFS-EN 13039* *under angiven sållstorlek*