

## LANDSKAPSREGERINGENS FÖRTECKNINGEN ÖVER GÖDSELFABRIKATS TYPBETECKNINGAR

Om kraven för olika typbeteckningsgrupper föreskrivs i bilaga I till jord- och skogsbruksministeriets förordning 24/11, implementerad på Åland genom Ålands landskapsregerings beslut 2011:116. Minimihalterna av sekundära näringsämnen och spårämnen samt kelater och andra organiska ämnen som får tillsättas i gödselmedel finns i bilaga II till förordning 24/11. Om skadliga ämnen, organismer och orenheter i gödselmedel föreskrivs i bilaga IV till förordning 24/11. Eventuella begränsningar gällande användningen har föreskrivits i jord- och skogsbruksministeriets förordning 24/11 och i ändringarna av denna. Om användningen av avloppsslam i jordbruket och därmed sammanhängande begränsningar föreskrivs i jord- och skogsbruksministeriets förordning 12/12 och 7/13 (som ändrar förordning 24/11).

### 1. GÖDSELMEDEL

#### 1A OORGANISKA GÖDSELMEDEL

##### 1A1 Oorganiska enkla gödselmedel med ett huvudnäringsämne

Nr 1A1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen <sup>1)</sup>
1	Kvävegödselmedel	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning, som innehåller ammoniumnitrat och/eller ammoniumsulfat. Selen i form av selenat kan tillsättas.  Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.	3 % N	Totalkväve (N) Nitratkväve <sup>1)</sup> Ammoniumkväve <sup>1)</sup> Sekundära näringsämnen och spårämnen i enlighet med förordning 24/11 Selen (Se)
2	Fosforgödsel som innehåller apatit	Produkt som framställts genom malning och anrikning av apatithaltig malm som brutits i naturen och som innehåller huvudsakligen trikalciumfosfat och kalciumkarbonat.	P 12 % Ca 30 % Neutraliserande förmåga (Ca) 10 %	Vattenlöslig fosfor (P) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat Fosfor löslig i mineralsyror Totalkalcium (Ca) Vattenlösligt kalcium Neutraliserande förmåga (Ca) % Finhetsgrad

Nr 1A1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
3	Kvävegödselmedel, nitratfritt	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning, som innehåller ammoniumsulfat och/eller urea och/eller cyanamidkväve. Selen i form av selenat kan tillsättas.	3 % N	Totalkväve (N) Ammoniumkväve <sup>1)</sup> Ureakväve <sup>1)</sup> Cyanamidkväve <sup>1)</sup> Sekundära näringsämnen och spårämnen i enlighet med förordning 24/11 Selen (Se)

<sup>1)</sup>De olika kväveformerna kan anges om deras halter överstiger 1,0 %

### 1A2 Oorganiska sammansatta gödselmedel med flera huvudnäringsämnen

Nr 1A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	NPK-gödselmedel (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras)	<p>Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning.</p> <p>Tillsats av selen som selenat eller av tillåtna organiska ämnen.</p> <p>Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat fosfat, aluminiumkalciumfosfat, delvis lösligt råfosfat eller mjukt finmalet råfosfat.</p> <p>Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.</p>	<p>Sammanlagt: 15 % N+P+K, 10 % N+P, N+K, P+K</p> <p>1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)</p>	Totalkväve (N) Nitratkväve <sup>1)</sup> Ammoniumkväve <sup>1)</sup> Ureakväve <sup>1)</sup> Cyanamidkväve <sup>1)</sup> Vattenlöslig fosfor Fosfor löslig i neutralt Ammoniumcitrat och vatten (P) Vattenlösligt kalium (K) Selen (Se)
2	NPK-gödselmedel som innehåller mjukt finmalet fosfat eller NPK-gödselmedel som innehåller delvis lösligt råfosfat (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras)	<p>Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning.</p> <p>Tillsats av selen som selenat eller av tillåtna organiska ämnen.</p> <p>Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat fosfat eller aluminiumkalciumfosfat.</p> <p>Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.</p>	<p>Sammanlagt: 15 % N+P+K 10 % N+P, N+K, P+K</p> <p>1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)</p>	Totalkväve (N) Nitratkväve <sup>1)</sup> Ammoniumkväve <sup>1)</sup> Ureakväve <sup>1)</sup> Cyanamidkväve <sup>1)</sup> Vattenlöslig fosfor (P) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten Fosfor löslig endast i mineralsyror Vattenlösligt kalium (K) Selen (Se)

Nr 1A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
3	NPK-gödselmedel, innehåller krotonylidendiurea, isobutylidendiurea eller ureaformaldehyd (NPK, NP, NK eller PK skall specificeras, krotonylidendiurea, isobutylidendiurea eller ureaformaldehyd, specificeras)	<p>Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning. Tillsats av selen som selenat eller av tillåtna organiska ämnen.</p> <p>Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat fosfat, aluminiumkalciumfosfat, delvis lösligt råfosfat eller råfosfat.</p> <p>Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.</p> <p>Beteckningen långsamt lösligt kan användas.</p>	<p>Sammanlagt minst: 15 % N+P+K 10 % N+P, N+K, P+K</p> <p>1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)</p>	<p>Totalkväve (N) Nitratkväve<sup>1)</sup> Ammoniumkväve<sup>1)</sup> Ureakväve<sup>1)</sup> Kväve från krotonylidendiurea<sup>3)</sup> Kväve från isobutylidendiurea<sup>3)</sup> Kväve från ureaformaldehyd Vattenlöslig fosfor (P) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten Vattenlösligt kalium (K) Selen (Se)</p>
4	Gödselmedel med kalkningseffekt (NPK, NP, NK, PK, skall specificeras)	<p>Kemikaliskt eller mekaniskt framställd produkt som utöver gödselmedel även innehåller kalkningsämne.</p> <p>Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel uträknat på ammoniumnitratet får vara högst 27,9 viktprocent.</p>	<p>Sammanlagt minst: 7 % N+P+K 4 % N+P, N+K eller P+K</p> <p>1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)</p> <p>Neutraliserande förmåga 10 % (Ca)</p>	<p>Totalkväve (N) Nitratkväve<sup>1)</sup> Ammoniumkväve<sup>1)</sup> Ureakväve<sup>1)</sup> Cyanamidkväve<sup>1)</sup> Vattenlöslig fosfor (P) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten Vattenlösligt kalium (K) Neutraliserande förmåga % (Ca)</p>
5	NPK-växtnäringsämne (NPK, NP, NK, PK, skall specificeras)	<p>Produkt framställd på kemisk eller mekanisk väg.</p>	<p>Sammanlagt minst: 7 % N+P+K 4 % N+P, N+K, P+K</p> <p>1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (NPK)</p>	<p>Totalkväve (N) Nitratkväve<sup>1)</sup> Ammoniumkväve<sup>1)</sup> Ureakväve<sup>1)</sup> Cyanamidkväve<sup>1)</sup> Vattenlöslig fosfor (P) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten Vattenlösligt kalium (K)</p>

Nr 1A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
6	NPK-växtnäringsämneslösning (NPK, NP, NK, KP, skall specificeras)	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 minst: 10 % N+P+K 7 % N+P, N+K, P+K  1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (NPK)	Totalkväve (N) Nitratkväve <sup>1)</sup> Ammoniumkväve <sup>1)</sup> Ureakväve <sup>1)</sup> Vattenlöslig fosfor (P) Vattenlösligt kalium (K)
7	NPK-växtnäringsämneslösning i suspension (NPK, NP, NK, KP, skall specificeras)	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)	Totalkväve (N) Nitratkväve <sup>1)</sup> Ammoniumkväve <sup>1)</sup> Ureakväve <sup>1)</sup> Vattenlöslig fosfor (P) Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten Vattenlösligt kalium (K)

<sup>1)</sup> De olika kväveformerna kan anges om deras halter överstiger 1,0 %

<sup>2)</sup> Vid behov

### 1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära näringsämnen

Nr 1A3	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Gödselmedel som innehåller sekundära näringsämnen	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 näringsämnen

Nr 1A3	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
2	Lösning som innehåller sekundära näringsämnen	Kemiskt framställd produkt upplöst i vatten.	JSMF, bilaga I, punkt 1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära näringsämnen.	JSMF, bilaga I, punkt 1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära näringsämnen.

## IA4 Oorganiska gödselmedel som innehåller spårämnen

Nr 1A4	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Gödselmedel som innehåller spårämnen	Fast produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning.	JSFM 24/11 bilaga I, punkt 1A4 Oorganiska gödselmedel som innehåller spårämnen	JSFM 24/11 bilaga I, punkt 1A4 Oorganiska gödselmedel som innehåller spårämnen
2	Spårämneslösning	En produkt i flytande form vars näringsämnen härstammar från både vattenlösning och suspension.	JSFM 24/11 bilaga I, punkt 1A4 Oorganiska gödselmedel som innehåller spårämnen	JSFM 24/11 bilaga I, punkt 1A4 Oorganiska gödselmedel som innehåller spårämnen

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

Nr 1A5	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Kiselgödsel	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 %.
2	Flytande kiselgödsel	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 %.

### 1A6 Biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel

Nr 1A6	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Aska som biprodukt från sädesbearbetning	I huvudsak botten- eller flygaska som bildas från bränning av sädesskal. I bränningen kan också finnas andra växtbaserade råvaror, så som fältbiomassa, trä eller torv.  Användningsbegränsningar enligt jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11 och 12/15.	12 % P + K	Total fosfor (P) Vattenlöslig fosfor (P) Total kalium (K) Sekundära näringsämnen och mikronäringsämnen enligt förordning 24/11 bilaga II Koncentration av torrsubstanser Råvaror och tillsatta ämnen Skadliga metaller

### 1A7 Gödselmedel av aska

Nr 1A7	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Aska från trä och torv	Aska från trä, torv eller åkerbiomassa.  Användningsbegränsningar för skogsgödselmedel som innehåller bor i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordning 24/11.	2 % P+K 6 % Ca  För andra ändamål än skogsbruk Neutraliserande förmåga 10 % (Ca)	Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Totalkalcium (Ca) Neutraliserande förmåga % (Ca) Vattenhalt % Halter av skadliga metaller Råvaror
2	Animalisk aska  JSMf 19/09 Kommissionens förordning (EU) nr 592/2014 Kommissionens förordning (EU) nr 2017/1262	Askan uppstår som biprodukt vid förbränning av gödsel från animalieproduktionsdjur vid en sådan anläggning för avfallsförbränning som godkänts enligt statsrådets förordning (151/2013) eller kommissionens förordning (EU) 2017/1262 eller hönsgödsel enligt kommissionens förordning (EU) nr 592/2014.  I förbränningen får det finnas råvaror som är tillåtna vid förbränning av trä, torv och åkerbiomassa.	5 % P+K	Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Totalkalcium (Ca) Neutraliserande förmåga % (Ca) Sekundära näringsämnen enligt förordning 24/11 bilaga II Koncentration av torrsubstanser Råvaror Skadliga metaller

## IB ORGANISKA GÖDSELMEDEL

### 1B1 Organiska gödselmedel av animaliskt ursprung

Nr 1B1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Organiskt gödselmedel av animaliskt ursprung (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K, skall specificeras)	<p>Produkt som är framställd genom mekanisk blandning eller teknisk bearbetning. Produkten innehåller kött- och benmjöl, bearbetat animaliskt protein, tekniskt bearbetad naturgödsel eller andra råvaror av animaliskt ursprung.</p> <p>Bearbetad i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.</p> <p>I gödselmedel som innehåller kött- och benmjöl och/eller bearbetat animaliskt protein ska komponenter tillsättas för att förhindra att medlet används vid utfodring av djur i enlighet med kraven i lagen om animaliska biprodukter 517/2015 och JSMf 12/12 om förpackningen är större än 50 kg.</p>	5 % (N+P+K) eller 4 % (N+P), (N+K) eller (P+K) 3 % (N), (P) eller (K-gödselmedel)	Kväve (N) Vattenlösligt kväve Fosfor (P) Vattenlöslig fosfor Kalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel
2	Tekniskt bearbetad naturgödsel (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K, skall specificeras)	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	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel Djurart som nämns i råvaran

Nr 1B1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
5	Fjädermjöl	Från animalieproduktionsdjur härstammande från fjädrar och dun i som har bearbetats i en godkänd anläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) 1069/2009. Begränsningar i användning enligt EU förordning 142/2011.	5 % N	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Vattenhalt Organisk beståndsdel
6	Organisk gödselmedelslösning av animaliskt ursprung (NPK, NP, NK eller PK, eller N, P, K, skall specificeras)	Lösning eller suspension framställd på kemisk väg eller genom blandning som innehåller organiska ämnen av animaliskt ursprung. Får inte innehålla oorganiska gödselmedel.  Bearbetad i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i (EG) 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.	1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K)	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsbstanshalt



## 1B2 Organiska gödselmedel av icke animaliskt ursprung

Nr 1B2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Organiska gödselmedel (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K, skall specificeras)	Produkt framställd genom teknisk bearbetning, på kemisk väg eller genom blandning. Produkten innehåller organiska ämnen av vegetabiliskt ursprung.	5 % (N+P+K) eller 4 % (N+P, N+K eller (P+K) 3 % (N, P eller K)  1 % av vart och ett av de näringsämnena som nämns i typbeteckningen (N, P, K)  I gödselmedel som innehåller kväve; 1 % vattenlösligt kväve	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt
2	Svampbiomassa (NP)	Produkt som på teknisk väg eller genom blandning framställts huvudsakligen av svamp- eller jästbiomassa.	5 % N 1 % Vattenlösligt kväve 1 % P	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Råvarornas ursprung
3	Bakteriebiomassa (NP)	Produkt framställd huvudsakligen av bakteriebiomassa.	5 % N 1 % Vattenlösligt kväve 1 % P	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Råvarornas ursprung
4	Organisk gödselmedelslösning (NPK, NP, NK eller PK, eller N, P, K, skall specificeras)	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning i vatten. Produkten innehåller enbart organiska ämnen av vegetabiliskt ursprung.	1 % av vart och ett av de näringsämnena som nämns i typbeteckningen (N, P, K)	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt

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

Nr IB3	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Tångmjöl	Produkt framställd genom torkning och malning av havstång och med betain, cytokinin samt små mängder näringsämnen som verksamma substanser.		Näringsämnen Vattenhalt Råvaror
2	Tångextrakt	Suspension framställd genom extrahering av tångmjöl eller tångextrakt med betain, cytokinin samt små mängder näringsämnen som verksamma substanser.		Näringsämnen Torrsubstanshalt Råvaror
3	Betain	Från sockerbeta avskilt glycinbetain eller dess derivat.	Betainhalt 90 %	Betainhalt % Totalkväve (N)  Vattenhalt
4	Humuspreparat eller -extrakt	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.	Huvudnäringsämnen Humussyror % Fulvosyror % Extraktionsmedel pH Ledningsförmåga mS/m Vattenhalt eller torrsubstanshalt Råvaror, ursprung
5	Vattenlösning eller oljeemulsion med alkohol	Preparat framställt genom mekanisk blandning med vatten eller rypsolja. Preparatet innehåller alifatiska alkoholer samt eventuellt små mängder näringsämnen som verksamma substanser.	Etanol 49 viktprocent	Etanolhalt Råvaror

Nr IB3	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
6	Växtextrakt	Helt växtbaserat preparat extraherat ur växtmaterial i vatten, innehåller små mängder näringsämnen Preparatet har stabiliserats.		Huvudnäringsämnen, om halten är minst 0,3 % Sekundära näringsämnen och spårämnen enligt 24/11, bilaga II Torrsbstanshalt Råvaror Stabiliseringsmetod/-ämne
7	Aminosyrapreparat	Produkten har framställts genom hydrolysering av proteinhaltiga material av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung så att proteinerna har upplösts till aminosyror. Innehåller små mängder näringsämnen. Preparatet har stabiliserats.  Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska bearbetas i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		Huvudnäringsämnen enligt JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1B3 Sekundära näringsämnen och spårämnen enligt JSMf 24/11, bilaga II Torrsbstanshalt Aminosyrasammansättning Råvaror Stabiliseringsmetod/-ämne

#### IB4 Biprodukter som används som sådana som organiska gödselmedel

Nr IB4	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Melasseextrakt (NK)	Biprodukt från sockerbetsindustrin	2 % N 2 % K	Totalkväve (N) Lösligt kväve (N) Totalkalium (K) Torrsbstanshalt
2	Vinass ja vinassextrakt (NK eller K)	Biprodukt från socker- eller jäsningsindustrin	2 % K	Totalkväve (N) Lösligt kväve (N) Totalkalium (K) Torrsbstanshalt

Nr IB4	Typteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
3	Cellsaft från potatis	<p>Biprodukt från potatisindustrin. Produkten bildas under stärkelse- och kokningsprocessen. Får inte innehålla potatisskal eller jordämnen. Cellsaft som uppkommer vid andra processer ska hygieniseras med en validerad metod (t.ex. genom upphettning till 70°C i 60 min).</p> <p>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.</p>	0,8 % N+P+K	<p>Totalkväve (N)  Vattenlösligt ammonium- och nitratkväve  Totalfosfor (P)  Totalkalium (K)  Torrsubstanshalt  Organiskt kol eller organisk beståndsdel</p>
4	Rejektvatten	<p>Flytande biprodukt som avskiljs från fasta partiklar vid en biogas-anläggning som godkänts för rötning av råvaror som endast lämpar sig för organiska gödselbriketter.</p> <p>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.</p>	Sammanlagt 1 % NPK	<p>Totalkväve (N)  Totalfosfor (P)  Totalkalium (K)  Torrsubstanshalt  Organiskt kol eller organisk beståndsdel</p>

## 1C ORGANISKA MINERALGÖDSELMEDEL

### 1C1 Organiska sammansatta mineralgödselmedel

Nr 1C1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Organisk animalisk mineralgödsel (NPK, NP, NK eller PK individualiserad)  JSMf 12/07 JSMf 24/11	Mekanisk blandning av organiska gödselprodukter och oorganiska gödselprodukter innehållande organiska animaliska gödselprodukter.  Selen kan tillsättas som selenat. Användbarhet av selen för växter innan utsläpp på marknaden ska säkerställas per produkt och ska vid behov kunna visas för behörig myndighet.  Animaliskt ämne ska behandlas enligt krav i förordning (EG) nr 1069/2009 i godkänd anläggning. Användningsbegränsningar enligt kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.	JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C Organiska mineralgödselmedel.  JSMf 21/15, Bilaga I, punkt 1C1 Organiska mineralgödselmedel.  JSMf 7/13, § 6 Selen	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Vattenlöslig fosfor i neutralt ammoniumcitrat och vatten kan fastställas Totalkalium (K) Sekundära näringsämnen och mikronäringsämnen och selen enligt förordning 24/11 Koncentration av torrsubstanser Råvaror och tillsatta ämnen
2	Organisk mineralgödsel (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras)	Mekanisk blandning av organiska gödselmedel och oorganiska gödselmedel. Innehåller inte animaliska organiska råvaror.	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 lös i neutralt ammoniumcitrat och vatten kan anges Totalkalium (K) Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Råvaror och tillsatta ämnen
3	Organisk mineralgödsel i vätskeform (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras)	Lösning framställd genom blandning av organiska och oorganiska gödselmedel. Innehåller inte animaliska organiska råvaror.	JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C1 Organiska sammansatta mineralgödselmedel	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt Råvaror och tillsatta ämnen

Nr 1C1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
4	Flytande organisk mineralgödsel av animaliskt ursprung (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras)	Lösning framställd genom blandning av organiska och oorganiska gödselmedel. Innehåller animaliska organiska råvaror.  Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska bearbetas i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.	JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C1 Organiska sammansatta mineralgödselmedel	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Torrsubstanshalt Råvaror och tillsatta ämnen
5	Organiska mineralgödsel med mikronäringsämne	Mekaniska blandningar av organiska och oorganiska gödselprodukter. Innehåller inte organiska råvaror.  Selen kan tillsättas som selenat. Selenets användbarhet för växter ska säkerställas innan utsläpp på marknaden per produkt och ska vid behov kunna visas för behörig myndighet.	JSMf 24/11, bilaga 1, punkt 1C Organiska mineralgödselmedel. JSMf 21/15, bilaga 1, punkt 1C1 Organiska mineralgödselmedel. Jsmf 7/13, § 6 Selen.	Mikronäringsämnen och selen (Se) enligt förordning 24/11 Koncentration av torrsubstanser Råvaror och tillsatta ämnen

### **1C2 Oorganiska sammansatta gödselmedel som innehåller organiska ämnen**

Nr 1C2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Oorganiska sammansatta gödselmedel som innehåller organiska ämnen	En fast mekanisk blandning av oorganiska och organiska gödselmedel som inte innehåller råvaror av animaliskt ursprung.	JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C2 Oorganiska gödselmedel som innehåller organiska ämnen  Den sammanlagda mängden organiskt material (C%) 1,0–10,0 % av gödselmedlets torrsvikt.	Totalkväve Vattenlösligt kväve Totalfosfor Vattenlöslig fosfor Totalkalium Vattenhalt Organiskt material i kol Råvaror och tillsatta ämnen

2	<p>Oorganisk sammansatt lösning som innehåller organiska ämnen</p>	<p>Preparatet har framställts mekaniskt genom blandning av oorganiska och lösliga organiska gödselmedel av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung.</p> <p>Beståndsdelar av animaliskt ursprung bearbetas i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.</p>	<p>JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C2 Oorganiska gödselmedel som innehåller organiska ämnen.</p> <p>Spårämnen JSMf 24/11, Bilaga II.</p> <p>Den totala mängden organiska ämnen (C%) 1,0–10,0% av gödselmedlets totala vikt.</p>	<p>Totalkväve Totalfosfor (P) Totalkalium (K) Vattenhalt Organiskt kol</p> <p>Aminosyrasammansättningen kan uppges</p> <p>Råvaror och tillsatta ämnen</p>
---	--	---	--	---

### 1C3 Organiska mineralgödselmedel med kalkningseffekt

Nr 1C3	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Mineralgödsel av animaliskt ursprung med kalkningseffekt (NPK, NP eller NK, ska specificeras)	<p>Blandning framställd av organiska animaliska gödselmedel och kalkningsämnen.</p> <p>Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska bearbetas i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.</p>	<p>JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C3 Organiska mineralgödselmedel med kalkningseffekt.</p> <p>I gödselmedel som innehåller kväve: 1 % vattenlösligt kväve eller 4 % totalkväve</p>	<p>Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Neutraliserande förmåga (Ca) Råvaror och tillsatta ämnen</p>
2	Organisk mineralgödsel med kalkningseffekt (NPK, NP, NK eller PK, skall specificeras)	Mekanisk blandning av organiska gödselmedel och kalkningsämnen. Innehåller inte råvaror av animaliskt ursprung.	<p>JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C3 Organiska mineralgödselmedel med kalkningseffekt.</p> <p>I gödselmedel som innehåller kväve; 1 % vattenlösligt kväve</p>	<p>Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Neutraliserande förmåga (Ca) Råvaror och tillsatta ämnen</p>



## 2 KALKNINGSÄMNINGEN

### 2A1 Kalksten och övriga kalkningsämnen

Nr 2A1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Dolomitkalksten	Innehåller minst 7 % 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
2	Kalkgranulat som innehåller aska	Granulerad blandning av gödselmedel av 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
3	Biotit	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

Nr 2A1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
4	Blandning av kalkningsämne och någon annan biprodukt som används som sådan som kalkningsämne	Preparatet är en mekanisk blandning av ett kalkningsämne (2A1) och någon annan biprodukt som används som sådan som kalkningsämne (2A2).  Mängden av den biprodukt som används som kalkningsämne (2A2) i blandningen utgör högst 40 % av den totala vikten.	Neutraliserande förmåga 30 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Kalium (K) Fosfor som är löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten (P) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller Råvaror och deras blandningsförhållande

### 2A2 Biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen

Nr 2A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Masugnsslagg	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
2	Stålslagg	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
3	Mesakalk	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

Nr 2A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
4	Kalkstensblandning	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
5	Fällningsrest från PCC-kalk	Utfällt kalciumkarbonat	Neutraliserande förmåga 30 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Kalcium Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten
6	Filterstoff från kalkugn	Kalkstoff 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
7	Släckningsrest av kalk	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
8	Anrikningsrest av kalk	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

Nr 2A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
9	Kalkhaltigt stenmaterial	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
10	Reningskalk från sockerfabriker	Reningskalk uppkommer vid raffinering av socker då de fällningar som uppstår i de olika filtreringsfaserna blandas	Neutraliserande förmåga 15 % (Ca)	Neutraliserande förmåga % (Ca) Snabbverkande neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller Råvaror
11	Blandning av biprodukter som biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen	Preparatet är en mekanisk blandning av biprodukter som används som sådana som kalkningsämne (2A2), i vilket ett kalkningsämne i grupp 2A1 kan ha tillsatts	Neutraliserande förmåga 20% (Ca)	Neutraliserande förmåga Snabbverkande neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Kalium (K) Finhetsgrad Vattenhalt Halterna av skadliga metaller Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten Råvaror och deras blandningsförhållande
12	Äggskalk	Äggskal som har bearbetats vid en anläggning som godkänts enligt kraven i förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011	Neutraliserande förmåga 25 % (Ca)	Neutraliserande förmåga % (Ca) Snabbverkande neutraliserande förmåga Totalkalcium (Ca) Vattenhalt % Finhetsgrad
13	Karbonkalk	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

### 3 JORDFÖRBÄTTRINGSMEDEL

#### 3A1 Jordförbättringsmedel

Nr 3A1	Typbeteckning	Framställningsmetod och till den anslutna krav och begränsningar i användning	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Jordförbättringstorv	Torv som inte innehåller några tillsatser av gödsel-fabrikat.	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 50 % av torrsubstansen.	pH Ledningsförmåga Volymvikt Grovsleksgrad
2	Kalkad jordförbättringstorv	Torv med tillsatser av kalkningsämnen	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 40 % av torrsubstansen.	pH Ledningsförmåga Volymvikt Grovsleksgrad Tillsatta ämnen/m <sup>3</sup>

### 3A2 Organiska jordförbättringsmedel

Nr 3A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Jordförbättringskompost	<p>Produkt som framställts av naturgödsel, reningsverksslam, växtavfall, matavfall, organiskt avfall från livsmedelsindustrin eller andra motsvarande beståndsdelar genom kompostering eller rötning och tillräcklig efterkompostering.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p> <p>Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska bearbetas i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011</p>	<p>Halten av organiskt material (glödningsförlust) 25 % av torrsubstansen.</p> <p><b>Bedömningskriterier för mognad:</b> rotlängdsindex över 80 % förhållandet mellan NO<sub>3</sub>-N och NH<sub>4</sub>-N över 1 CO<sub>2</sub>-produktivitet under 3 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn</p>	<p>Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve De olika kväveformerna kan anges Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Katjonbyteskapaciteten kan anges Halterna av skadliga metaller Råvaror</p>
2	Gödselblandning	<p>Produkt som framställts genom kompostering, rötning eller blandning enbart av gödsel av animalieproduktionsdjur, torrströ samt stödämnena från kompostering.</p>	<p>Halten organiskt material (glödningsförlust) 20 % av torrsubstansen.</p> <p>I förpackade produkter CO<sub>2</sub>-produktivitet under 3 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn</p>	<p>Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Katjonbyteskapaciteten kan anges Kadmium (Cd) Råvaror (gödselslagen skall anges)</p>

Nr 3A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
3	Råkompost	<p>Produkt som är tillräckligt stabil och hygienisk och framställd av naturgödsel, reningsverksslam, växtavfall, matavfall, organiskt avfall från livsmedelsindustrin eller andra motsvarande beståndsdelar genom kompostering eller rötning samt efterkompostering</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p> <p>Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska bearbetas i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011</p>	<p>Halten av organiskt material (glödningsförlust) 25 % av torrsubstansen.</p> <p>Stabilitet: CO<sub>2</sub>-produktionen under 6 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn</p>	<p>Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organiskt ämne Kationbyteskapaciteten kan anges Halter av skadliga metaller Råvaror</p>
4	Växtavfallskompost	<p>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 främja tillväxten av rotsystemet.</p> <p>I produkten har inte tillsatts några andra gödselmaterial eller mineralämnen.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11.</p>	<p>Halten organiskt material (glödningsförlust) 30 % av torrsubstansen.</p> <p><b>Bedömningskriterier för mognad:</b> rotlängdsindex 100 % förhållandet mellan NO<sub>3</sub>-N och NH<sub>4</sub>-N över 1 CO<sub>2</sub>-produktionen under 2 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn</p>	<p>Råvaror Huvudnäringsämnena (NPK) får anges Vattenhalt Organiskt ämne Kornstorlek</p>

Nr 3A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
5	Torrgranulat eller -pulver	<p>Produkt som framställts av reningsverksslam, rötrest eller annat liknande organiskt material genom värmemetorkning (t.ex. 80 °C, 2 h), granulering eller någon annan motsvarande godkänd värmebehandling och i vilken näringsämnen eller ämnen som påskyndar granuleringen har kunnat tillsättas under den tekniska bearbetningen.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.</p>	<p>Vattenhalt högst 10 %. Om vattenhalten överstiger 10 % skall hygieniseringen valideras i samband med godkännandet.</p>	<p>Totalkväve (N)  Vattenlösligt kväve  Totalfosfor (P)  Vattenlöslig fosfor  Totalkalium (K)  Vattenhalt  Organisk beståndsdel  Halterna av skadliga metaller  Råvaror och tillsatta ämnen</p>
6	Syrebehandlat och stabiliserat reningsverksslam	<p>Reningsverksslam som kemiskt hydrolyserats (syra- och väteperoxidbehandling) och hygieniserats, torkats och stabiliserats. Stabiliseringsmetoden skall valideras i samband med godkännandet.</p> <p>Karenstiden är 2 år.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p>	<p>Stabilitet: CO<sub>2</sub>-produktionen under 6 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn</p>	<p>Totalkväve (N)  Vattenlösligt kväve  Totalfosfor (P)  Vattenlöslig fosfor  Totalkalium (K)  pH  Ledningsförmåga  Vattenhalt  Organiskt ämne  Halter av skadliga metaller  Råvaror</p>
7	Förmultningsrest till jordförbättring	<p>Produkt som framställts av reningsverksslam eller vegetabiliskt avfall från livsmedelsindustrin genom förmultning med termofila (t.ex. 55°C, 14 h) och aerobiska processer och därefter stabiliserats i tank. Stabiliseringstiden skall valideras i samband med godkännandet.</p> <p>Karenstiden är 2 år för produkter som baserar sig på reningsverksslam.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p>	<p>Stabilitet: CO<sub>2</sub>-produktionen under 6 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn</p>	<p>Totalkväve (N)  Vattenlösligt kväve  Totalfosfor (P)  Vattenlöslig fosfor  Totalkalium (K)  pH  Ledningsförmåga  Vattenhalt  Organiskt ämne  Halterna av skadliga metaller i produkter som baserar sig på reningsverksslam  Råvaror</p>



Nr 3A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
8	Förbättrat fiberslam	<p>Produkt som framställts genom teknisk blandning av organiska gödselmedelspreparat i fiberslam (3A5/4) och till vilken man har kunnat tillsätta oorganiska gödselmedel eller kalkningsämnen.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p>	<p>Stabilitet: CO<sub>2</sub> produktion under 6 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn, men vid användning för åker- och energigrödor under 10 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn</p>	<p>Totalkväve (N)  Vattenlösligt kväve  Totalfosfor (P)  Vattenlösligt fosfor  Totalkalium (K)  pH  Ledningsförmåga  Vattenhalt  Organiskt ämne  Halter av skadliga metaller  Råvaror</p>
9	Gammalt reningsverksslam	<p>Reningsverksslam som hygieniserats genom termo- eller mesofil rötning eller lagring. Stabiliserings- och hygieniseringsmetoden ska valideras i samband med godkännandet.</p> <p>Karenstiden är 2 år.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p>	<p>Stabilitet: CO<sub>2</sub>-produktion under 6 mg CO<sub>2</sub>-C/g VS/dygn</p>	<p>Totalkväve (N)  Vattenlösligt kväve  Totalfosfor (P)  Vattenlösligt fosfor  Totalkalium (K)  pH  Ledningsförmåga  Volymvikt  Vattenhalt  Organiskt ämne  Halter av skadliga metaller  Råvaror</p>

### 3A3 Medel som förbättrar jordmånens struktur

Nr 3A3	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Maximihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Täckmaterial	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 %	Kornstorlek (sällstorlek) Volymvikt Råvaror (volym eller vikt i %) samt tillsatta ämnen (bl.a. färgningsmedel)
2	Mineralämnen som förbättrar jordstrukturen	Perlit, vermikulit eller något annat oorganiskt naturligt material. Kan innehålla växtnäringsämnen.		Huvudnäringsämne, om det överstiger 0,5 g/kg ts. Sekundära näringsämnen och spårämnen kan anges i enlighet med bilaga IIA Råvaror
3	Växtsubstratkol av vegetabiliskt ursprung	Produkten framställs genom karbonisering av vegetabiliska material i en pyrolysisprocess i förhållanden som säkerställer att avdunstande föreningar reduceras väl i produkten.		Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) Vattenlösligt kalium pH Ledningsförmåga Vattenhalt Halt av aska Halter av skadliga metaller Förkolningstemperatur och fördröjning Råvaror och ursprung
4	Absorptionsgranulat	Produkten har framställts genom teknisk bearbetning av ureaformaldehydharts.  Produkten är avsedd för professionellt bruk och blandas i växtunderlag i syfte att förbättra underlagets struktur och fysikaliska egenskaper.	Halten av vattenlösligt kväve: under 10 mg/kg ka  Ledningsförmåga under 10 mSm	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Volymvikt Råvaror och tillsatta ämnen

### 3A4 Ämnen som ökar den biologiska aktiviteten

Nr 3A4	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Mineralaktivator	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.		Huvudnäringsämnen Vattenhalt Om produkten innehåller tillsatser av organiska ämnen skall typ och mängd anges i % Halter av skadliga metaller Råvaror
2	Organiskt komposteringspreparat	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 el.dyl.	Mängden organiskt kol: 10 % i fast 1 % i flytande	Huvudnäringsämnen Vattenhalt Organiskt kol Halter av skadliga metaller Råvaror
3	Biodynamiskt besprutningsmedel	Kiselbesprutningsmedel, kisel Humusbesprutningsmedel, komposterad kodynga		Råvaror
4	Biodynamiskt kompostpreparat	Växtpreparat som används vid biodynamisk kompostering		Råvaror

### 3A5 Biprodukter som används som sådana som jordförbättringsmedel

Nr 3A5	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Kalkstabiliserat reningsverksslam	<p>Reningsverksslam som bearbetats genom kalkstabilisering (pH över 12 minst 2 h).</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p>		<p>Totalkväve (N)  Vattenlösligt kväve  Totalfosfor (P)  Vattenlöslig fosfor  Totalkalium (K)  pH  Ledningsförmåga  Vattenhalt  Organiskt ämne  Halter av skadliga metaller  Råvaror</p>
2	Rötrest	<p>Hygieniserad rötrest som uppstått som biprodukt av en mesofil eller termofil biogasprocess. Används som sådan eller mekaniskt torkad.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p> <p>Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska bearbeta i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009.  Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.</p>		<p>Totalkväve (N)  Vattenlösligt kväve  Totalfosfor (P)  Vattenlöslig fosfor  Totalkalium (K)  pH  Ledningsförmåga  Vattenhalt  Organiskt ämne  Halter av skadliga metaller  Råvaror</p>

Nr 3A5	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
3	Förmulnat reningsverksslam	<p>I tank stabiliserat reningsverksslam som uppstår som biprodukt vid termofil (t.ex. 55°C, 10 h) aerobisk förmultning.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p>		Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organiskt ämne Halterna av skadliga metaller Råvaror
4	Fiberslam	Fiberslam från träindustrin som används som sådant som täckmaterial. Innehåller inte några betydande mängder näringsämnen.		Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel
5	Växtunderlag som använts för svampodling	Biprodukt som uppkommer vid odling av ätbara svampar och som framställts genom kompostering av gödsel från animalieproduktionsdjur, samt av torrströ och stödämnen från kompostering. Produkten har inaktiverats genom upphettning efter användning. Förvaras torrt.	Halten av organiskt material (glödgningsförlust) 20 % av torrsubstansen.	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organiskt ämne Halter av skadliga metaller Råvaror (gödselslag)
6	Använt växtunderlag av torv	Torvplattor eller torvbäddar som tagits ur bruk vid en yrkesmässig grönsaksodling i växthus.	Halten organiskt material (glödgningsförlust) 50 % av torrsubstansen	Vattenlösligt kväve (N) Vattenlöslig fosfor (P) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organiskt ämne Råvaror

Nr 3A5	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
7	Kemiskt oxiderat reningsverksslam	<p>Reningsverksslam som kemiskt hydrolyserats (syra- och väteperoxidbehandling) och hygieniserats och torkats.</p> <p>Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13</p>		<p>Totalkväve(N)  Vattenlösligt kväve  Totalfosfor (P)  Vattenlöslig fosfor  Totalkalium (K)  pH  Ledningsförmåga  Vattenhalt  Organiskt ämne  Halter av skadliga metaller  Råvaror</p>
8	Gips	<p>Avfallsgips som uppstår som en biprodukt vid framställning av fosforgödsel. Lämpar sig som sådant som jordförbättringsmedel eller råvara i gödselafabrikat.</p> <p>På grund av att produkten innehåller mycket sulfat som lätt sköljs bort ska man i produktens användningsanvisningar beakta att den medför en risk för övergödning i närheten av sjöar. I användningsanvisningen bör nämnas att produkten inte lämpar sig för att användas på åkrar vars avrinningsvatten flyter ut i insjöar.</p>		<p>Huvudnäringsämnen JSMf 24/11, bilaga I, punkt 3A5  Vattenlöslig fosfor (P)  Totalkalcium (Ca)  Totalsvavel (S)  Vattenlösligt svavel (JSMf 24/11, bilaga II)  Vattenhalt  Halter av skadliga metaller</p>

## 4 MIKROBPREPARAT

### 4A1 Mikrobpreparat

Nr 4A1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Kvävebakteriepreparat	Kvävebakteriepreparatet har framställts från bakterier i renkulturer som visats ha avsevärda effekter på växternas näringsupptag. Till sådana bakteriesläkten hör t.ex. bakterierna <i>Rhizobium</i> och <i>Frankia</i> .		Bakteriestammar och mängden bakterier PMY/g samt växtart eller växtsläkte som produkten är avsedd för. Tillsatta ämnen.
2	Mykorrhizapreparat	Preparat som innehåller kulturer av mykorrhizasvampar.		Svamparter och mängden partiklar med förmåga att föröka sig, st/g Växtgrupp eller växtsläkte som produkten är avsedd för Tillsatta ämnen
3	Mikrobiologiskt preparat	Preparat som innehåller bakterie- och/eller svampstammar.		Bakterie- och svampstammar och mängderna av dem PMY/g Tillsatta ämnen
4	Växtfrämjande preparat av mikroorganismer	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. associativa kvävebindande bakterier så som <i>Penicillium</i> -svampar eller <i>Azospirillum</i> -bakterier som ökar växternas upptag av fosfor.	Produkten innehåller endast de angivna bakterie- eller svampstammarna.	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.

## 5 VÄXTUNDERLAG

### 5A1 Torv

Nr 5A1	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Växttorv	Kalkad och gödslad torv samt torvplattor	Halt av organiskt material (glödgningsförlust) 50 % av torrsubstansen	pH Ledningsförmåga Bulkdensitet Grovkleksgrad eller maximal kornstorlek (mm), och mätmetod  I varudeklarationen för gödslad torv skall dessutom följande uppgifter anges: Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K)
2	Torvblanding	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 Grovkleksgrad eller maximal kornstorlek (mm), och mätmetod
3	Specialväxtunderlags- fabrikat	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 samt kompost som uppfyller de krav som ställs på växtunderlag.		pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Bulkdensitet Grovkleksgrad eller maximal kornstorlek (mm), och mätmetod



## 5A2 Jordblandningar

Nr 5A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Maximihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Gödslad och/eller kalkad lösjord	Kalkat och/eller gödlat växtunderlag som innehåller torv och mineraljord och som säljs som lösjord.	Ledningsförmåga 50 mS/m	pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel Grovkleksgrad
2	Kompostjord	Jordblandning som innehåller kompost, lagrat reningsverksslam eller inaktiverat och stabiliserat växtunderlag för svampodlingar. Blandningen säljs som lösjord. I produkten kan också andra gödselfabrikat ha tillsatts.  Begränsningar i användningen bestäms enligt begränsningar i användningen av råvarorna.	Ledningsförmåga 100 mS/m	pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel Grovkleksgrad Halter av skadliga metaller
3	Jord från rotfrukter	Jordslam eller avfallsjord som transporterats till fabriken eller skaleriet tillsammans med råvaror av rotfrukt eller beta. Jorden har komposterats eller lagrats i minst 5 år, i fråga om betsocker- och potatisstärkelseindustrin minst 2 år. Karenstiden är 3 år.	Ledningsförmåga 60 mS/m	pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organiskt ämne Lösliga näringsämnen kan anges Grovkleksgrad Kornstorleksfördelningen kan anges
4	Förpackad blomjord	Blandning av torv och mineraljord avsedd för balkong- eller inomhusblommor till vilken andra gödselfabrikat kan ha tillsatts.  Begränsningarna i användningen av produkten bestäms enligt begränsningar i användningen av råvaror.	Ledningsförmåga 60 mS/m  Ledningsförmåga 80 mS/m om kompost ingår	pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Vattenhalt Skrymvolym Grovkleksgrad

Nr 5A2	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Maximihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
5	Förpackad jordblandning	<p>Blandning av torv och mineraljord. Blandningen kan innehålla tillsatser av andra gödsel-fabrikat.</p> <p>Begränsningarna i användningen av produkten bestäms enligt begränsningar i användningen av råvarorna.</p>	<p>Ledningsförmåga 60 mS/m</p> <p>Ledningsförmåga 80 mS/m om kompost ingår</p>	<p>pH</p> <p>Ledningsförmåga</p> <p>Vattenlösligt kväve (N)</p> <p>Löslig fosfor (P)</p> <p>Lösligt kalium (K)</p> <p>Vattenhalt</p> <p>Skrymvolym</p> <p>Grovleksgrad</p>
6	Förpackat specialväxtunderlag	Specialväxtunderlag avsett för vissa särskilda växtgrupper, t.ex. orkidéer och bonsaiträd.		<p>pH</p> <p>Ledningsförmåga</p> <p>Vattenhalt</p> <p>Skrymvolym</p> <p>I varudeklarationen för det gödslade växtunderlaget ska dessutom följande uppgifter anges:</p> <p>Vattenlösligt kväve (N)</p> <p>Löslig fosfor (P)</p> <p>Lösligt kalium (K)</p>
7	Tekniskt bearbetad lösjord	Tekniskt bearbetat växtunderlag som innehåller t.ex. torv och olika typer av mineraljord. Växtunderlaget säljs som lösjord.	Ledningsförmåga 50 mS/m	<p>pH</p> <p>Ledningsförmåga</p> <p>Vattenlösligt kväve (N)</p> <p>Löslig fosfor (P)</p> <p>Lösligt kalium (K)</p> <p>Vattenhalt</p> <p>Organisk beståndsdel</p> <p>Grovleksgrad</p> <p>Råvaror</p>

## 5A3 Övriga växtunderlag

Nr 5A3	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Maximihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
1	Mineraliskt växtunderlag	Stenull, perlit och vermikulit, kan innehålla gödselmedel och andra gödselmedel.		pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel Grovleksgrad
2	Odlingssubstrat	Lösningar, suspensioner, gel som kan innehålla gödselmedel och andra gödselmedel.		pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Vattenlöslig fosfor (P) Vattenlösligt kalium (K) Vattenhalt
3	Kokosunderlag	Växtunderlag framställt av kokos. Växtunderlaget kan ha tillsatser av andra gödselmedel.	Ledningsförmåga 50 mS/m	pH Ledningsförmåga Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel Grovleksgrad
4	Växtfiberunderlag	Växtunderlag framställt av växtfibrer. Växtunderlaget kan ha tillsatser av andra gödselmedel.	Ledningsförmåga 50 mS/m	Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P) Lösligt kalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organiskt ämne Grovleksgrad

Nr 5A3	Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Maximihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
5	Mossunderlag	<p>Växtunderlag som huvudsakligen består av vitmossa och som kan ha tillsatser av andra gödsel­fabrikat.</p> <p>När vitmossan plockas från kärr samlas endast ytlagret av vitmossan in, det vill säga från cirka 20–30 centimeters djup.</p>	Ledningsförmåga 50 mS/m	<p>pH  Ledningsförmåga  Vattenhalt  Organiskt ämne  Grovkleksgrad eller maximal kornstorlek (mm) och mätmetod.</p> <p>I varudeklarationen för det gödslade växtunderlaget ska dessutom följande uppgifter anges:  Vattenlösligt kväve (N)  Löslig fosfor (P)  Lösligt kalium (K)</p>