

FÖRTECKNING ÖVER KOMPONENTMATERIAL

Bilaga

Uppdaterad 25.9.2024

Livsmedelsverket har genom Dnr 865/04.00.08.03/2024 fattat beslut om en nationell förteckning över komponentmaterial och upprätthåller den förteckning över tillåtna komponentmaterial i olika komponentmaterialkategorier som finns som bilaga till beslutet. I förteckningen över komponentmaterial kan uppgifter om ekonomiska aktörer, produktionsprocessen och bearbetningsmetoden samt komponentmaterialens ursprung, egenskaper och sammansättning antecknas. Bestämmelser om kraven på komponentmaterialkategorierna finns i jord- och skogsbruksministeriets förordning 964/2023.

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 1. RÅVARUÄMNE OCH RÅVARUBLANDNINGAR	Vid registrering av ämnen och blandningar iaktas registreringskraven enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH-förordningen).	
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Ämnen och blandningar som registrerats för gödselanvändning enligt REACH-förordningen och som inte hör till andra		Ämnet eller blandningen ska främja växternas tillväxt, förbättra skördens kvalitet eller förbättra egenskaperna hos det jordförbättringsmedel eller växtunderlag som används för växtodling.
Ämnen och blandningar som är befriade från registrering enligt REACH-förordningen (* ämnen som lämpar sig som gödselprodukter och som inte hör till andra komponentmaterialkategorier. a) ämnen enligt bilaga IV till REACH-förordningen, b) ämnen enligt bilaga V till REACH-förordningen. *) REACH-förordningen innehåller närmare uppgifter om ämnen som är befriade från registrering och om kraven på dem.		Ämnet eller blandningen ska främja växternas tillväxt, förbättra skördens kvalitet eller förbättra egenskaperna hos det jordförbättringsmedel eller växtunderlag som används för växtodling.
REACH-registrerade ämnen och blandningar som används som hjälpmedel i processen och som inte påverkar slutproduktens näringsinnehåll eller mängden skadliga ämnen.		

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 2. VÄXTER, VÄXTDELAR ELLER VÄXTEXTRAKT	Krav som gäller alla komponentmaterial i komponentmaterialkategori 2: Behandlats endast genom klippning, malning, krossning, silning, sållning, pressning, centrifugering, torkning, djupfrysning, frystorkning, upphettning, extrahering med vatten eller superkritisk koldioxidextrakt eller genom fibrering utan andra tillsatser än vatten.	
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Växter, växtdelar och växtextrakt		Växter, växtdelar och växtextrakt ska behandlas så att de inte medför risk för spridning av växtskadegörare.
Alger med undantag av blågröna alger		
Svampar		

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 3. KOMPOST		
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Bioavfall	Separat insamlat avfall på uppkomstplatsen	Får inte innehålla bioavfall som separerats från blandat kommunalt avfall. De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.
Primär-, sekundär- och tertiärslam som innehåller organiskt material från industrin	Avloppsreningsprocessen inom livsmedels-, skogs- och foderindustrin	Får inte innehålla slam från kommunala avloppsreningsverk
Primärslam	Träförädlingsindustrin	Tillvarataget sedimenterat fiberhaltigt suspenderat material i försedimenteringsprocessen. Får innehålla beläggings- och fyllnadsmedel för papper och kartong som är oskadliga för miljön.
Fiberlera	Träförädlingsindustrin	Fiberhaltig avfallsfraktion som bildas i kartongfabrikens cellulosa behandlingsprocess. Får innehålla beläggings- och fyllnadsmedel för kartong som är oskadliga för miljön. Får inte innehålla returpappersslam.
Organiskt avfall, slam och fällningar samt filtreringsmassor som innehåller organiskt material	Livsmedels-, foder- och gödslingsmedelsindustri.	De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.
Organiskt avfall, slam och fällningar från enzymproduktion samt slam från	Enzymindustrin	Får inte innehålla slam från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse.
Produktionsanläggning för biobränslen vegetabiliskt avfall	Produktionsanläggning för biobränslen	Avfall från växtmassa som används som råvara i produktionsprocessen för biobränslen.
Återstoder från anläggningar som hanterar biomassa och biologiskt nedbrytbart avfall	Produktionsanläggning för komposterings-, biogas- och biobränslen	En fast eller flytande återstod som innehåller organiskt material, näringsämnen och vatten. De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.
Cellulosaavfall	Träförädlingsindustrin, forsknings- och försöksverksamhet	Cellulosa som separerats från växter och till vilken inga kemikalier eller andra material har tillsatts efter tillverkningsprocessen. Det är tillåtet att tillsätta vatten.
Slam från fettbrunnar	Livsmedelsindustrin, förplägnadsrörelser, storkök, försäljningsställen för livsmedel och andra matlagingsplatser	Fettslam som innehåller vegetabiliskt fett och/eller olja
Slam från fiskodlingsanläggningar	Fiskuppväxtområden och fiskodlingsanläggningar	Slammet kan innehålla avföring och foder från odlad fisk.
Organiskt avfall från jordbruk och trädgårdsodling	Jordbruksverksamhet, växthus, matsvampodlingsanläggningar, frilandsodlingar och plantskolor	De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.

Trädgårds- och parkavfall	Stadens grönområden, parker och köksträdgårdar	
Förbrukat organiskt växtunderlag	Produktion av växthusgrönsaker matsvampodlingsanläggningar	Växtunderlag av torv. Växtunderlaget i svampodlingar kan också innehålla gödsel som behandlats i enlighet med förordning (EU) Nr 142/2011.
Skalsand	Träförädlingsindustrin	Avfallsmaterial som innehåller trä och bark från mekanisk behandling av trä och som också kan innehålla ren jord.
Kvistrejekt	Träförädlingsindustrin	Fiberfritt avfall som innehåller fibrer, kvistar och sand som separerats efter kokning av cellulosa
Komponentmaterial i komponentmaterialkategori 2		
Rötrest av komponentmaterialkategori 4		
Komponentmaterial i komponentmaterialkategori 5		Behandlingen ska uppfylla kraven i förordning (EU) nr 142/2011 om inte behandlingen enligt förordningen har utförts tidigare.
Fiskar som inte hör till komponentmaterialkategori 5	Fiskevård	Fiskar som inte fångats för kommersiella ändamål och som inte misstänks bära eller lida av sjukdomar som kan överföras till människor eller djur.
Komposteringstillsatser som är nödvändiga för att förbättra komposteringsprocessens produktivitet eller miljöeffektivitet. Som komposteringstillsatser betraktas inte sådana stödämnen som genom sållning eller på något annat motsvarande sätt avlägsnas från den färdiga komposten.		Tillsatser som hör till komponentmaterialkategori 1 ska registreras i enlighet med REACH-förordningen, om de inte är befriade från registreringskyldigheten.
Trä	Trämateriäl enligt standarden SFS-EN ISO 17225-1:2021 som hör till biobränsleklass A, B eller C.	Trämateriäl i klass C får endast användas som stödmaterial som sållas bort från komposten.
Torv		

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 4. RÖTRESTER		
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Bioavfall	Separat insamlat avfall på uppkomstplatsen	Får inte innehålla bioavfall som separerats från blandat kommunalt avfall. De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.
Primär-, sekundär- och tertiärslam som innehåller organiskt material från industrin	Avloppsreningsprocessen inom livsmedels-, skogs- och foderindustrin	Får inte innehålla slam från kommunala avloppsreningsverk
Primärslam	Träförädlingsindustrin	Tillvarataget sedimenterat fiberhaltigt suspenderat material i försedimenteringsprocessen. Får innehålla belägnings- och fyllnadsmedel för papper och kartong som är oskadliga för miljön.
Fiberlera	Träförädlingsindustrin	Fiberhaltig avfallsfraktion som bildas i kartongfabrikens cellulosabehandlingsprocess. Får innehålla belägnings- och fyllnadsmedel för kartong som är oskadliga för miljön. Får inte innehålla returpappersslam.
Organiskt avfall, slam och fällningar samt filtreringsmassor som innehåller organiskt material	Livsmedels-, foder- och gödslingsmedelsindustri.	De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.
Organiskt avfall, slam och fällningar från enzymproduktion samt slam från	Enzymindustrin	Får inte innehålla slam från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse.
Produktionsanläggning för biobränslen vegetabiliskt avfall	Produktionsanläggning för biobränslen	Avfall från växtmassa som används som råvara i produktionsprocessen för biobränslen.
Belastande processvatten och -slam	Aktörer som hanterar eller tillverkar organiska massor	Suspenderat avfall som innehåller biologiskt nedbrytbart organiskt material och som uppkommer vid rengöring och tvätt av processlinjer och -behållare samt lagerbehållare. De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.
Återstoder från anläggningar som hanterar biomassa och biologiskt nedbrytbart avfall	Produktionsanläggning för komposterings-, biogas- och biobränslen	En fast eller flytande återstod som innehåller organiskt material, näringsämnen och vatten. De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.
Slam från fettbrunnar	Livsmedelsindustrin, förplägnadsrörelser, storkök, försäljningsställen för livsmedel och andra matlagingsplatser	Fettslam som innehåller vegetabiliskt fett och/eller olja
Slam från fiskodlingsanläggningar	Fiskuppväxtområden och fiskodlingsanläggningar	Slammet kan innehålla avföring och foder från odlad fisk.

Organiskt avfall från jordbruk och trädgårdsodling	Jordbruksverksamhet, växthus, matsvampodlingsanläggningar, frilandsodlingar och plantskolor	De komponentmaterial som hör till komponentmaterialkategori 5 ska behandlas i enlighet med kraven i förordning (EU) nr 142/2011.
Trädgårds- och parkavfall	Stadens grönområden, parker och köksträdgårdar	
Komponentmaterial i komponentmaterialkategori 2		
Komponentmaterial i komponentmaterialkategori 5		Behandlingen ska uppfylla kraven i förordning (EU) nr 142/2011 om inte behandlingen enligt förordningen har utförts tidigare.
Fiskar som inte hör till komponentmaterialkategori 5	Fiskevård	Fiskar som inte fångats för kommersiella ändamål och som inte misstänks bära eller lida av sjukdomar som kan överföras till människor eller djur.
Tillsatssämnen för rötning som behövs för att förbättra rötningsprocessens produktivitet eller miljöeffektivitet.		Tillsatser som hör till komponentmaterialkategori 1 ska registreras i enlighet med REACH-förordningen, om de inte är befriade från registreringskyldigheten.

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 5. ANIMALISKA BIPRODUKTER		
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Gödsel, icke-mineraliserad quano och innehållet i matsmältningskanalen enligt artikel 9 a i förordning (EG) nr 1069/2009 samt frass enligt förordning (EU) nr 142/2011	Produktionsdjursgårdar, slakterier, insektsuppfödningssystem	Animaliska biprodukter som hör till biproduktkategori 2. Med stallgödsel avses avföring och/eller urin från produktionsdjur, andra än odlade fiskar, med eller utan strö. Frass är en blandning av avföring, foderunderlag, uppfödda insektdelar och döda ägg från uppfödda insekter enligt förordning (EU) nr 142/2011, där andelen döda uppfödda insekter är högst 5 volymprocent och högst 3 viktprocent. Gödsel och frass ska behandlas i enlighet med förordning (EU) nr 142/2011.
Animaliska biprodukter enligt artikel 10 i förordning (EG) nr 1069/2009	Slakterier, vilthanteringsanläggningar, livsmedelslokaler, hushåll och foderfabriker	Animaliska biprodukter som hör till biproduktkategori 3. Behandlas i enlighet med förordning (EU) nr 142/2011.
Mjolk, mjölkbaserade produkter, råmjolk, ägg och äggprodukter samt material av vattenlevande animaliskt ursprung enligt artikel 9 i förordning (EG) nr 1069/2009	Produktionsdjursgårdar, fiskodlingar	Animaliska biprodukter som hör till biproduktkategori 2. Behandlas i enlighet med förordning (EU) nr 142/2011.
Animaliska biprodukter enligt artikel 9 i förordning (EG) nr 1069/2009, med undantag av stallgödsel, icke-mineraliserat quano, matsmältningskanalens innehåll, mjölk, mjölkbaserade produkter, råmjolk, ägg och äggprodukter samt material från vattendjur	Slakterier, vilthanteringsanläggningar, livsmedelslokaler och foderfabriker	Animaliska biprodukter som hör till biproduktkategori 2. Lämplig som råvara för en gödselprodukt först efter att den har bearbetats i en bearbetningsanläggning godkänd enligt förordning (EU) nr 142/2011 med bearbetningsmetod 1 (trycksterilisering) och det resulterande ämnet har märkts permanent.

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 6. BIPRODUKTER FRÅN INDUSTRIEN		
Krav som gäller alla komponentmaterial i komponentmaterialkategori 6: Komponentmaterialen ska vara biprodukter enligt 5a § i avfallslagen (646/2011).		
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Mesakalk	Träförädlingsindustrin	I anläggningens miljö tillstånd har för komponentmaterialet fastställts en klassificering av biprodukten för användning som gödselprodukt.
Kalkdamm		I anläggningens miljö tillstånd har för komponentmaterialet fastställts en klassificering av biprodukten för användning som gödselprodukt.
Släckt kalk		I anläggningens miljö tillstånd har för komponentmaterialet fastställts en klassificering av biprodukten för användning som gödselprodukt.
Gips (CaSO ₄ x2H ₂ O)	Fosforsyrabrik: Fosforgips som uppkommer vid framställning av fosforsyra	I anläggningens miljö tillstånd har för komponentmaterialet fastställts en klassificering av biprodukter för användning av gödselprodukt som råvara vid tillverkning av gödselmedel.
Cellvätska från potatis	Potatisindustrin	I anläggningens miljö tillstånd har för komponentmaterialet fastställts en klassificering av biprodukten för användning som gödselprodukt.
Skalsand		I anläggningens miljö tillstånd har för komponentmaterialet fastställts en klassificering av biprodukten för användning som gödselprodukt.
Fiberlera	Träförädlingsindustrin	I anläggningens miljö tillstånd har för komponentmaterialet fastställts en klassificering av biprodukten för användning som gödselprodukt.
Fast partikel för framställning av kaliumhumat	Gödselindustrin	I anläggningens miljö tillstånd har för komponentmaterialet fastställts en klassificering av biprodukten för användning som gödselprodukt.

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 7. FRÅN AVFALL HÄRRÖRANDE KOMPONENTMATERIAL SOM	Krav som gäller alla komponentmaterial i komponentmaterialkategori 7: Komponentmaterialen ska upphöra att klassificeras som avfall i enlighet med 5b § i avfallslagen (646/2011).	
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Betongkross enligt statsrådets förordning 466/2022, vars matningsladdning endast är betongavfall från oanvänd betong.	Betongavfall får endast härstamma från följande verksamheter: a) betongslam och överbliven betong från produktion av färdigbetong; avfallskod 10 13 14 b) slam som uppkommer vid sågning eller slipning av härdad betong på en betongproduktfabrik; avfallskod 10 13 14 c) färdig betong som levererats för byggande och som returnerats oanvänd; avfallskod 10 13 14 d) oanvänd betong som härstammar från byggande och som inte innehåller annat material än sådant som använts vid tillverkningen av betongmassa; avfallskod 17 01 01 e) betongavfall av oanvänd betong enligt avfallskod 10 13 14 eller 17 01 01 som förbehandlats vid mekanisk behandling av avfall, avfallskod 19 12 12	Det betongavfall som används som matningsladdning får inte innehålla andra material än de råvaror som använts vid tillverkningen av betongmassan och armeringsstål. Lösligheterna och halterna av skadliga ämnen överskrider inte de värden som anges i tabell 1 i bilaga 3 till statsrådets förordning 466/2022.

<p>Betongkross enligt statsrådets förordning 466/2022, vars matningsladdning endast är betongavfall från oanvända betongprodukter.</p>	<p>Betongavfall från betongprodukter kan härstamma från följande verksamheter:</p> <p>a) betongprodukter som härstammar från tillverkande produktionsanläggningar eller från byggande och som inte innehåller annat material än sådant som använts vid tillverkningen av betongmassa och armeringsstål; avfallskod 16 03 04</p> <p>b) betongprodukter som härstammar från tillverkande produktionsanläggningar eller från byggande och som utöver betongmassa och armeringsstål innehåller andra material; avfallskod 16 03 04</p> <p>c) betongavfall enligt avfallskod 16 03 04 som förbehandlats vid mekanisk behandling av avfall och som härstammar från oanvända betongprodukter; avfallskod 19 12 12</p>	<p>Det betongavfall som används som matningsladdning får inte innehålla andra material än de råvaror som använts vid tillverkningen av betongmassan och armeringsstål.</p> <p>Lösligheterna och halterna av skadliga ämnen överskrider inte de värden som anges i tabell 1 i bilaga 3 till statsrådets förordning 466/2022 och inte heller de värden på föroreningar som anges i tabell 2 i nämnda bilaga.</p>
<p>Gips (CaSO₄x2H₂O)</p>	<p>Fosforsyrafabrik: Fosforgips som uppkommer vid framställning av fosforsyra</p>	<p>I anläggningens miljö tillstånd fastställs för beståndsdelen klassificeringen som gödselfabrikat när avfall upphör.</p>
<p>Skalsand</p>	<p>Träförädlingsindustrin</p>	<p>I anläggningens miljö tillstånd fastställs för beståndsdelen klassificeringen som gödselfabrikat när avfall upphör.</p>
<p>Ammoniakvatten</p>	<p>Biogasanläggning: I tillverkningsprocessen för ammoniakvatten förångas ammoniumkvävet till gasformig ammoniak och strippas därefter till vattenblandning.</p>	<p>I anläggningens miljö tillstånd eller i tillsynsmyndighetens utlåtande har klassificeringen av beståndsdelen användning som gödselfabrikat fastställts.</p>
<p>Zink- och/eller mangansulfatlösning</p>		<p>I anläggningens miljö tillstånd fastställs för beståndsdelen klassificeringen som gödselfabrikat när avfall upphör.</p>

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 8. ASKA OCH SLAGG		
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Fasta biobränslen	Trä-, växt-, frukt- och vattenbiomassa som hör till bränsleklass A och B enligt standarden SFS-EN ISO 17225-1:2021 samt blandningar av dessa	
Torv		
Vegetabiliskt fiberhaltigt avfall från produktion av nyfiberpappersmassa eller pappersproduktion från massa	Träförädlingsindustrin	
Primär-, sekundär- och tertiärslam från industrins avloppsreningsprocess	Träförädlingsindustrin	Får inte innehålla slam från kommunala avloppsreningsverk
Gödsel, icke-mineraliserad quano och innehållet i matsmältningskanalen enligt artikel 9 a i förordning (EG) 1069/2009 samt frass enligt förordning (EU) nr 142/2011	Produktionsdjursgårdar, slakterier, insektsuppfödninganläggningar	Förbränning i enlighet med förordning (EU) nr 142/2011 eller statsrådets förordning 151/2013
Hjälpränslen: naturgas, kondenserad gas, naturgaskondensat, processgaser och deras komponenter, råolja, kol, koks och material som härletts från dem.		Hjälpränslen får endast användas för behandling av inmatningsmaterial som används vid förbränning i det skede då förbränningsprocessen inleds.
Masugns- och stålslagg	Metallurgiska processer	Slaggen ska huvudsakligen innehålla kalcium- och magnesiumsilikat.

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 9. BOKOL		
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Fasta biobränslen	Trä-, växt-, frukt- och vattenbiomassa som hör till bränsleklass A och B enligt standarden SFS-EN ISO 17225-1:2021 samt blandningar av dessa	Temperaturen i reaktorn ska höjas till minst 180 grader Celsius i minst två sekunder.
Avloppsslam	Slam från kommunala avloppsreningsverk, slam från slamavskiljare och slutna tankar, annat slam och torrtoalettavfall från fastighetsspecifikt eller gårdarnas gemensamma system för behandling av avloppsvatten samt annat slam från avloppsreningsverk	Temperaturen i reaktorn ska höjas till minst 500 grader Celsius i minst fem minuter.

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 10. BEHANDLAT AVLOPPSSLAM	Krav som gäller alla komponentmaterial i komponentmaterialkategori 10: Avfall som behandlats i komponentmaterialkategori 10 är i sin helhet komponentmaterialkategori 10. I förpackningspåskrifterna ska förutom komponentmaterialkategorin även hur avloppsslammet behandlas anges a) - f).	
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Avloppsslam (a) rötad b) komposterat c) behandlat genom föråldring d) behandlat genom kalkstabilisering e) behandlat genom syra och oxidation f) behandlat genom torkning)	Slam från kommunala avloppsreningsverk, slam från slamavskiljare och slutna tankar, annat slam och torrtoalettavfall från fastighetsspecifikt eller gårdarnas gemensamma system för behandling av avloppsvatten samt annat slam från avloppsreningsverk	a) Mesofil rötning där slammet före eller efter rötningen ska hygieniseras, komposteras, termiskt torkas eller behandlas på annat motsvarande sätt. b) Aerob kompostering, där det biologiskt nedbrytbara materialet kontrollerat nedbryts med huvudsakligen aerob och biologiskt producerad värme, ger lämpliga temperaturer för termofila bakterier. c) När avloppsslammet föråldras ska torkat avloppsslam lagras i minst två år. d) Avloppsslam ska behandlas med bränd eller släckt kalk. Vid behandling slammet med bränd kalk äe slampartiets uppnåeliga pH-värde 12 i minst två timmar. Vid hantering av slam med släckt kalk äe slampartiets uppnåeliga pH-värde 12 i minst två dygn. e) Avloppsslam skall hydrolyseras kemiskt i en sluten process med hjälp av oxiderande väteperoxidbaserade metoder. Slammets pH beräknas först genom att mata in syra, varvid slammets pH-värde sjunker till fyra eller mindre. Därefter oxideras slammet med väteperoxid och neutraliseras slutligen med natriumhydroxid eller kalkningsmedel. f) Avloppsslam ska behandlas i minst 70 grader Celsius i minst två timmar. Fukthalten i torkat avloppsslam får vara högst 10 %.
Komponentmaterial i komponentmaterialkategori 3	Vid kompostering kan man bland avloppsslammet behandla beståndsdelar som är tillåtna i komponentmaterialkategori 3	Alla komponentmaterial ska behandlas enligt kraven för komponentmaterialkategori 3. Slutprodukten är behandlat avloppsvattenslam enligt komponentmaterialkategori 10.
Komponentmaterial i komponentmaterialkategori 4	Vid rötning kan man bland avloppsslammet behandla komponentmaterial som är tillåtna i komponentmaterialkategori 4	Alla komponentmaterial ska behandlas i enlighet med kraven för komponentmaterialkategori 4. Slutprodukten är behandlat avloppsvattenslam enligt komponentmaterialkategori 10.
Torv		

KOMPONENTMATERIALKATEGORI 11: INDUSTRIAVFALL	Krav som gäller alla komponentmaterial i komponentmaterialkategori 11: Avfallsfraktioner som bildas i industriprocesser ska vara sådana som kan användas som sådana som gödsel-fabrikat. Komponentmaterialet ska uppfylla de produktspecifika kraven i JSM:s förordning 964/2023 för den produktklass till vilken den uppges höra.	
KOMPONENTMATERIAL	URSPRUNG	UPPGIFTER OM KOMPONENTMATERIALET
Mesakalk	Träförädlingsindustrin	Kalkhaltig bifraktion med kalciumkarbonat (CaCO ₃) och släckt kalk (Ca(OH) ₂) som bildas i cellulosaprocessen och som tas tillvara från mesaugnen i kausticeringsfasen samt kalciumkarbonatdamm som samlats in från mesaugnens elfilter.
PCC återstod av kalkfällning	Kalkindustrin	Bifraktion från tillverkning av PCC, dvs. fällt kalciumkarbonat (CaCO ₃).
Kalkdamm	Kalkindustrin	Kalk som tas till vara från kalkugnens elfilter.
Släckt kalk, kalciumhydroxid (Ca(OH) ₂)	Kalkindustrin, träförädlingsindustrin	Kalkhaltigt avfallsmaterial som uppkommer i samband med släckning av kalk.
Anrikningsrest av kalcit (CaCO ₃)	Kalkindustrin	Kalkhaltigt avfallsmaterial som bildas vid anrikning av kalcit.
Kalkfällning	Sockerindustrin	Kalkhaltig fällning som bildas i olika faser av sockerreningsprocessen.
Karbidkalk	Kalciumkarbid och vatten kalk som bildas i reaktionen	
Gips (CaSO ₄ ·2H ₂ O)	Fosforsyrafabrik	Fosforgips som uppkommer vid framställning av fosforsyra.
Karbonatsuspension	Kalkindustrin	Kalkhaltig avfallsfraktion från tvättvatten som bildas i samband med tillverkningen av kalciumkarbonat. Miljösäkerheten hos de fällningskemikalier som eventuellt används vid framställningen av karbonatsuspensionen ska säkerställas.
Primärslam	Träförädlingsindustrin	Tillvarataget sedimenterat fiberhaltigt suspenderat material i försedimenteringsprocessen. Får innehålla belägnings- och fyllnadsmedel för papper och kartong som är oskadliga för miljön.
Kvistrejekt	Träförädlingsindustrin	Fiberfritt avfall som innehåller fibrer, kvistar och sand som separerats efter kokning av cellulosa
Kopparlösning	Kretskortsindustrin	Koppartetraminklorid som bildas i etsningsprocessen vid produktion av kretskort och som man får fram genom att bearbeta näringsämnen som lämpar sig för användning som gödsel-fabrikat.
Ammoniumsulfatlösning	Komposteringsanläggning, processen för rening av lukt-gaser	Ammoniumsulfatlösning som bildas i reningsprocessen för lukt-gaser i komposteringsanläggningarna. Tillvaratagande av ammoniak vid absorptionsreaktion. Vid pH-reglering används svavelsyra (H ₂ SO ₄).
Cellvätska från potatis	Stärkelse- eller kokprocess i potatisindustrin	Cellvätskan från potatis får inte innehålla skal eller jordmaterial från potatisen. Cellvätskan från potatis ska behandlas så att den inte medför risker för växtsjukdomar eller så har riskerna beaktats i tillverkningsprocessen.
Trävinass	Bioetanolproduktion	Avfallsmaterial som bildas i jäsningsprocessen för bioetanol och där utgångsämnen är träbaserade.
Vinass	Socker-, jäsnings-, jäst- eller annan livsmedelsindustrin	Växtbaserat avfallsmaterial som kan vara fermenterat eller icke fermenterat.
Melass	Sockerbetsindustrin	Melass som bildas i sockerbetsindustrins produktionsprocess.
Skalsand	Träförädlingsindustrin	Avfallsmaterial som innehåller trä och bark från mekanisk behandling av trä och som också kan innehålla ren jord.

Fiberlera	Träförädlingsindustrin	Fiberhaltig avfallsfraktion som bildas i kartongfabrikens cellulosabehandlingsprocess. Får innehålla beläggings- och fyllnadsmedel för kartong som är oskadliga för miljön. Får inte innehålla returpappersslam.
Förbrukat organiskt växtunderlag	Produktion av växthusgrönsaker matsvampodlingsanläggningar	Växtunderlag av torv. Växtunderlaget i svampodlingar kan också innehålla gödsel som behandlats i enlighet med förordning (EU) Nr 142/2011.
Cellulosaavfall	Träförädlingsindustrin, forsknings- och försöksverksamhet	Cellulosa som separerats från växter och till vilken inga kemikalier eller andra material har tillsatts efter tillverkningsprocessen. Det är tillåtet att tillsätta vatten.