



Raad van de
Europese Unie

Brussel, 20 maart 2023
(OR. en)

**Interinstitutioneel dossier:
2023/0079(COD)**

**7568/23
ADD 1**

**COMPET 234
IND 123
MI 213
POLCOM 49
RELEX 367
RECH 95
IA 46
CODEC 412**

VOORSTEL

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	17 maart 2023
aan:	mevrouw Thérèse BLANCHET, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	COM(2023) 160 final - ANNEXES 1 to 6
Betreft:	BIJLAGEN bij het voorstel voor een verordening van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van een kader om een veilige en duurzame voorziening van kritieke grondstoffen te waarborgen, en tot wijziging van de Verordeningen (EU) nr. 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1724 en (EU) 2019/1020

Hierbij gaat voor de delegaties document COM(2023) 160 final - ANNEXES 1 to 6.

Bijlage: COM(2023) 160 final - ANNEXES 1 to 6



EUROPESE
COMMISSIE

Brussel, 16.3.2023
COM(2023) 160 final

ANNEXES 1 to 6

BIJLAGEN

bij het

voorstel voor een verordening van het Europees Parlement en de Raad

**tot vaststelling van een kader om een veilige en duurzame voorziening van kritieke
grondstoffen te waarborgen, en tot wijziging van de Verordeningen (EU) nr. 168/2013,
(EU) 2018/858, (EU) 2018/1724 en (EU) 2019/1020**

{SEC(2023) 360 final} - {SWD(2023) 160 final} - {SWD(2023) 161 final} -
{SWD(2023) 162 final}

BIJLAGE I

Strategische grondstoffen

AFDELING 1

LIJST VAN STRATEGISCHE GRONDSTOFFEN

De volgende grondstoffen worden van strategisch belang geacht:

- a) bismut;
- b) boor voor metallurgie;
- c) kobalt;
- d) koper;
- e) gallium;
- f) germanium;
- g) lithium voor batterijen;
- h) magnesiummetaal;
- i) mangaan voor batterijen;
- j) natuurlijk grafiet voor batterijen;
- k) nikkel voor batterijen;
- l) platinametalen;
- m) zeldzame aardmetalen voor magneten (Nd, Pr, Tb, Dy, Gd, Sm en Ce);
- n) siliciummetaal;
- o) titaniummetaal;
- p) wolfraam.

AFDELING 2

METHODE VOOR DE SELECTIE VAN STRATEGISCHE GRONDSTOFFEN

1. Het strategisch belang wordt bepaald op basis van de relevantie van een grondstof voor de groene en de digitale transitie en voor defensie- en ruimtevaarttoepassingen, rekening houdend met:
 - a) het aantal strategische technologieën dat een grondstof als input gebruikt;
 - b) de hoeveelheid grondstof die nodig is om de desbetreffende strategische technologieën te produceren;
 - c) de verwachte wereldwijde vraag naar de desbetreffende strategische technologieën.
2. De verwachte toename van de vraag ($D_{F/C}$) wordt als volgt berekend:

$$D_{F/C} = \frac{DF}{GS}$$

waarbij:

D_F = de verwachte vraag naar een grondstof in een referentiejaar;

GS = de jaarlijkse wereldwijde productie van een grondstof in een referentieperiode.

3. Om te bepalen hoe moeilijk het is de productie op te voeren, wordt ten minste rekening gehouden met:

- a) de huidige productieschaal (PS) van een grondstof in een referentieperiode, die als volgt wordt berekend:

$$PS = \log_{10}(GS)$$

waarbij:

$\log_{10}$ = logaritme van Briggs;

GS = de jaarlijkse wereldwijde productie van een grondstof in een referentieperiode;

- b) de verhouding tussen de voorraden en de productie (R/P) van een grondstof, die als volgt wordt berekend:

$$R / P = \frac{R}{GS}$$

waarbij:

R = de bekende economisch winbare voorraden van geologische bronnen van een grondstof;

GS = de jaarlijkse wereldwijde productie van een grondstof in een referentieperiode.

BIJLAGE II

Kritieke grondstoffen

AFDELING 1

LIJST VAN KRITIEKE GRONDSTOFFEN

De volgende grondstoffen worden van kritiek belang geacht:

- a) antimoon;
- b) arseen;
- c) bauxiet;
- d) bariet;
- e) beryllium;
- f) bismut;
- g) boor;
- h) kobalt;
- i) cokeskool;
- j) koper;
- k) veldspaat;
- l) fluoriet;
- m) gallium;
- n) germanium;
- o) hafnium;
- p) helium;
- q) zware zeldzame aardmetalen;
- r) lichte zeldzame aardmetalen;
- s) lithium;
- t) magnesium;
- u) mangaan;
- v) natuurlijk grafiet;
- w) nikkel voor batterijen;
- x) niobium;
- y) fosfaatgesteente;
- z) fosfor;
- aa) platinametalen;
- bb) scandium;
- cc) siliciummetaal;
- dd) strontium;

- ee) tantaal;
- ff) titaniummetaal;
- gg) wolfraam;
- hh) vanadium.

AFDELING 2

BEREKENING VAN HET ECONOMISCH BELANG EN HET VOORZIENINGSRISICO

1. Het economisch belang (EI) van een grondstof wordt als volgt berekend:

$$EI = \sum_s (A_s * Q_s) * SI_{EI}$$

waarbij:

A_s = het aandeel van de grondstof in het eindgebruik in een sector op het niveau van de tweecijfercode van de NACE;

Q_s = de toegevoegde waarde van de desbetreffende sector op het niveau van de tweecijfercode van de NACE;

SI_{EI} = de substitutie-index met betrekking tot het economisch belang.

2. De substitutie-index van een grondstof met betrekking tot het economisch belang (SI_{EI}) wordt als volgt berekend:

$$SI_{EI} = \sum_i \sum_a SCP_{i,a} * Subshare_{i,a} * Share_a$$

waarbij:

i = een afzonderlijk substituuut;

a = een afzonderlijke toepassing van de grondstof;

SCP = de prestatieparameter van de substitutiekosten;

$Share$ = het aandeel van de grondstoffen in een eindtoepassing;

$Sub-share$ = het onderaandeel van elk substituuut in elke toepassing.

3. Het voorzieningsrisico (SR) van een grondstof wordt als volgt berekend:

$$SR = [(HHI_{WGI,t})_{GS} * \frac{IR}{2} + (HHI_{WGI,t})_{EU\ sourcing} (1 - \frac{IR}{2})] * (1 - EoL_{RIR}) * SI_{SR}$$

waarbij:

GS = de jaarlijkse wereldwijde productie van een grondstof in een referentieperiode;

$EU sourcing$ = de daadwerkelijke betrekking van grondstoffen naar de EU, d.w.z. de productie binnen de EU plus de invoer van andere landen naar de EU;

HHI = de Herfindahl-Hirschman-index (gebruikt als indicatie van de concentratie op een land);

WGI = de gewogen *World Governance Index* (gebruikt als indicatie voor het bestuur van een land);

t = de handelsparameter voor aanpassing van de WGI, die wordt berekend op basis van mogelijke uitvoerheffingen (die kunnen worden verlicht door een geldende handelsovereenkomst), fysieke uitvoerquota of uitvoerverboden die door een land zijn opgelegd;

IR = de invoerafhankelijkheid;

EoL_{RIR} = het inputpercentage voor recycling aan het einde van de levensduur, d.w.z. het aandeel secundaire inputmaterialen (gerecycled uit schroot) in de totale input van grondstoffen (primaire en secundaire);

SI_{SR} = de substitutie-index met betrekking tot het voorzieningsrisico.

4. De invoerafhankelijkheid van grondstoffen wordt als volgt berekend:

$$IR = \frac{\text{invoer} - \text{uitvoer}}{\text{interne productie} + \text{invoer} - \text{uitvoer}}$$

5. De Herfindahl-Hirschman-index (HHI) van een grondstof wordt als volgt berekend:

$$(HHI_{WGI,t})_{GS \text{ or } EU \text{ sourcing}} = \sum_c (S_c)^2 WGI_c * t_c$$

waarbij:

S_c = het aandeel van land c in het wereldwijde aanbod (of de betrekking van grondstoffen naar de EU) van de grondstof;

WGI_c = de gewogen *World Governance Index* van land c ;

t_c = de handelsparameter van een land voor aanpassing van de WGI, die wordt berekend op basis van mogelijke uitvoerbelastingen (die kunnen worden verlicht door een geldende handelsovereenkomst), fysieke uitvoerquota of uitvoerverboden die door een land zijn opgelegd.

6. De substitutie-index van een grondstof met betrekking tot het voorzieningsrisico (SI_{SR}) wordt als volgt berekend:

$$SI_{SR} = \sum_i [(SP_i * SCr_i * SCo_i)^{1/3} * \sum_a (Sub - share_{i,a} * Share_a)]$$

waarbij:

i = een afzonderlijk substituuut;

a = een afzonderlijke toepassing van het mogelijke substituuut;

SP = de productie van het substituuut, die een afspiegeling vormt van de wereldwijde productie van het substituuut en het materiaal;

SCr = de criticiteit van het substituuut, rekening houdend met de vraag of het substituuut zelf een kritieke grondstof is;

SCo = de coproductie van het substituuut, rekening houdend met de vraag of het substituuut een primaire product is of als nevenproduct of bijproduct wordt gewonnen;

$Share$ = het aandeel van mogelijke substituuut in een eindtoepassing;

Sub -share = het onderaandeel van elk substituuut in elke toepassing.

7. Indien structurele of statistische veranderingen de meting van het economisch belang en het voorzieningsrisico horizontaal voor alle beoordeelde materialen belemmeren, worden de bijbehorende waarden gecorrigeerd om die veranderingen te verrekenen.

De berekeningen worden gebaseerd op het gemiddelde van de recentste vijf jaar waarvoor gegevens beschikbaar zijn. Er wordt rekening gehouden met de prioriteit, kwaliteit en beschikbaarheid van gegevens.

BIJLAGE III

Beoordeling van de erkenningscriteria voor strategische projecten

1. Om te beoordelen of een project in de Unie aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt a), voldoet, wordt rekening gehouden met:

- a) de vraag of het project bijdraagt tot het halen van de in artikel 1, lid 2, punt a), vastgestelde benchmarks;
- b) de vraag of het project bijdraagt tot behoud of versterking van de capaciteiten van de Unie ten opzichte van het jaarlijkse verbruik in de Unie van strategische grondstoffen, waarbij rekening wordt gehouden met de verwachte toename van het verbruik in de Unie.

De bijdrage van een project tot de desbetreffende capaciteitsbenchmark wordt beoordeeld aan de hand van het ondernemingsplan van het project, de ondersteunende technische informatie in de aanvraag en de geraamde doorlooptijd van het project.

2. Om te beoordelen of een project in een derde land aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt a), voldoet, wordt het volgende in aanmerking genomen:

- a) of het project bijdraagt tot het halen van de in artikel 1, lid 2, punt b), vastgestelde benchmarks of tot het behoud van de veerkracht van de voorziening van strategische grondstoffen van de Unie;
- b) of met het toepasselijke rechtskader of andere voorwaarden wordt gewaarborgd dat de handel en investeringen met betrekking tot het project niet worden verstoord, met name rekening houdend met de vraag of de Unie een strategisch partnerschap als bedoeld in artikel 33 of een handelsovereenkomst met een hoofdstuk over grondstoffen met het desbetreffende derde land is aangegaan, en of het toepasselijke rechtskader of andere voorwaarden in overeenstemming zijn met het gemeenschappelijk handelsbeleid van de Unie;
- c) de mate waarin ondernemingen afnameovereenkomsten met de projectontwikkelaar hebben gesloten om de in het kader van de desbetreffende projecten in de Unie geproduceerde strategische grondstoffen te gebruiken of te verwerken, of daartoe bereid zijn;
- d) of het project in overeenstemming is met de doelstellingen van de Unie inzake ontwikkelingssamenwerking en buitenlands beleid.

De bijdrage van een project tot de in punt a) bedoelde benchmarks wordt beoordeeld aan de hand van het ondernemingsplan van het project, de ondersteunende technische informatie in de aanvraag, de geraamde doorlooptijd van het project en het aandeel van de output van het project dat valt onder bestaande of potentiële afnameovereenkomsten als bedoeld in punt c). Onder meer contractuele overeenkomsten, intentieverklaringen of memoranda van overeenstemming kunnen met betrekking tot punt c) als bewijsmateriaal dienen.

3. Om te beoordelen of een project aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt b), voldoet, wordt rekening gehouden met:

- a) de kwaliteit van de uitgevoerde haalbaarheidsstudies over het ontwikkelingspotentieel van het project;

- b) de vraag of de te gebruiken technologie zich in de relevante omgeving heeft bewezen.

De in punt a) bedoelde haalbaarheidsstudies worden ontworpen om:

- a) te beoordelen of een voorgesteld project waarschijnlijk succesvol zal zijn door technologische en milieuoverwegingen in aanmerking te nemen;
- b) mogelijke technische en andere problemen te identificeren die zich bij de uitvoering van het project kunnen voordoen.

Om te kunnen bevestigen dat het project haalbaar is, kunnen aanvullende studies vereist zijn.

- 4. Om te beoordelen of een project aan het criterium van artikel 5, lid 1, punt c), voldoet, wordt rekening gehouden met de overeenstemming van het project met de volgende Uniewetgeving of internationale instrumenten:

- a) [PB: gelieve verwijzing naar de richtlijn inzake passende zorgvuldigheid in het bedrijfsleven op het gebied van duurzaamheid in te voegen] voor zover het de projectontwikkelaar betreft;
- b) [PB: gelieve verwijzing naar de richtlijn duurzaamheidsrapportering door ondernemingen in te voegen] voor zover het de projectontwikkelaar betreft;
- c) de tripartiete beginselverklaring van de IAO betreffende multinationale ondernemingen en sociaal beleid;
- d) de OESO-richtsnoeren voor passende zorgvuldigheid voor maatschappelijk verantwoord ondernemen, met name de richtsnoeren met betrekking tot het bestrijden van corruptie;
- e) de OESO-richtsnoeren voor passende zorgvuldigheid voor verantwoorde toeleveringsketens van mineralen uit conflict- en hoogrisicogebieden;
- f) de OESO-richtsnoeren voor passende zorgvuldigheid voor zinvolle betrokkenheid van belanghebbenden in de winningssector;
- g) de beginselen van corporate governance van de OESO;
- h) de OESO-richtsnoeren voor multinationale ondernemingen;
- i) de leidende beginselen inzake bedrijfsleven en mensenrechten van de VN.

Projectontwikkelaars kunnen ook aantonen dat zij aan het criterium van artikel 5, lid 1, punt c), voldoen door:

- a) aan te tonen dat het desbetreffende project afzonderlijk is gecertificeerd in het kader van een erkende regeling als bedoeld in artikel 29, of
- b) zich ertoe te verbinden een certificatie van het project in het kader van een erkende regeling als bedoeld in artikel 29 te verkrijgen en voldoende bewijs te verstrekken dat bij de uitvoering van het desbetreffende project aan de criteria voor die certificering kan worden voldaan.

- 5. Om te beoordelen of een project in de Unie aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt d), voldoet, wordt het volgende in aanmerking genomen:

- a) of ondernemingen uit verschillende lidstaten aan het project deelnemen;
- b) of mogelijke afnemers ook in meer dan een lidstaat zijn gevestigd;

- c) de effecten op de beschikbaarheid van strategische grondstoffen voor downstreamgebruikers in meer dan één lidstaat.
6. Om te beoordelen of een project in een derde land aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt e), voldoet, wordt rekening gehouden met de mate waarin het project in het desbetreffende derde land bijdraagt tot:
- a) het versterken van meer dan één stadium van de grondstoffenwaardeketen in het desbetreffende land of de omliggende regio;
 - b) het bevorderen van particuliere investeringen in de binnenlandse grondstoffenwaardeketen;
 - c) het realiseren van bredere economische of maatschappelijke voordelen, onder meer het scheppen van werkgelegenheid.

BIJLAGE IV

Criteria voor certificeringsregelingen

Een erkende certificeringsregeling moet aan de volgende criteria voldoen:

- a) de regeling staat onder transparante, eerlijke en niet-discriminerende voorwaarden open voor alle marktdeelnemers die aan de vereisten van de regeling willen en kunnen voldoen;
- b) de vereisten voor certificering omvatten ten minste:
 - i) vereisten waarmee ecologisch duurzame praktijken, waaronder milieubeheer en beperking van de milieueffecten, worden gewaarborgd;
 - ii) vereisten waarmee maatschappelijk verantwoorde praktijken, waaronder eerbiediging van de mensenrechten en arbeidsrechten, worden gewaarborgd;
 - iii) vereisten waarmee de integriteit en transparantie van ondernemingen worden gewaarborgd, waaronder vereisten voor een goede omgang met financiële, milieu- en maatschappelijke kwesties;
- a) de verificatie en monitoring van de naleving is objectief en gebaseerd op internationale, Unie- of nationale normen, vereisten en procedures, en wordt onafhankelijk van de desbetreffende marktdeelnemer uitgevoerd;
- b) de regeling omvat voldoende vereisten en procedures om de bekwaamheid en onafhankelijkheid van de verantwoordelijke verificateurs te waarborgen.

BIJLAGE V
Milieuvoetafdruk

1. Definities

Voor de toepassing van deze bijlage wordt verstaan onder:

- a) “activiteitsgegevens”: gegevens die betrekking hebben op de processen die samengaan met het modelleren van de levenscyclusinventarisaties (LCI). De samengevoegde LCI-resultaten van de procesketens die de activiteiten van een proces vertegenwoordigen, worden elk vermenigvuldigd met de bijbehorende activiteitsgegevens en vervolgens gecombineerd om de milieuvoetafdruk van het desbetreffende proces te berekenen;
- b) “materiaalstaat”: de lijst van grondstoffen, delen van samenstellen, tussenproducten, subcomponenten en onderdelen, en de hiervan benodigde hoeveelheden voor de vervaardiging van het product waarop de studie betrekking heeft;
- c) “bedrijfsspecifieke gegevens”: de direct bij een of meer inrichtingen gemeten of verzamelde gegevens (locatiespecifieke gegevens) die representatief zijn voor de activiteiten van de onderneming. Dit worden ook “primaire gegevens” genoemd;
- d) “effectbeoordelingsmethode”: het protocol om gegevens uit inventarisgegevens van de levenscyclus kwantitatief om te zetten in bijdragen aan een onderzocht milieueffect;
- e) “effectcategorie”: een klasse van het hulpbronnengebruik of milieueffect waarop de levenscyclusgegevens betrekking hebben;
- f) “levenscyclus”: de opeenvolgende en onderling verbonden stadia van een productsysteem, van de verwerving van grondstoffen of de opwekking uit natuurlijke hulpbronnen tot de definitieve verwijdering (ISO 14040:2006);
- g) “levenscyclusinventarisatie”: de verzameling elementaire, afval- en productstromen in een gegevensverzameling voor de levenscyclusinventarisatie;
- h) “gegevensverzameling voor de levenscyclusinventarisatie (LCI)”: een document of dossier met informatie over de levenscyclus van een bepaald product of een andere referentiebron (bijvoorbeeld een website of een proces) met beschrijvende metagegevens en kwantitatieve levenscyclusinventarisatiegegevens. Een gegevensverzameling voor de levenscyclusinventarisatie kan een gegevensverzameling over een eenheidsproces, een deels samengevoegde of een geheel samengevoegde gegevensverzameling betreffen;
- i) “secundaire gegevens”: gegevens die niet afkomstig zijn uit een specifiek proces binnen de toeleveringsketen van het bedrijf dat het onderzoek naar de milieuvoetafdruk uitvoert. Dit zijn gegevens die niet rechtstreeks door het bedrijf zijn verzameld, gemeten of geschat, maar die afkomstig zijn van een levenscyclusinventarisatiedatabank van een derde partij of een andere bron. Secundaire gegevens bestrijken onder meer gemiddelde sectorgegevens (zoals gepubliceerde productiegegevens, overheidsstatistieken en gegevens van bedrijfsverenigingen), literatuuronderzoek, technische studies en octrooien, en

kunnen ook gebaseerd zijn op financiële gegevens en proxy-gegevens en andere generieke gegevens bevatten. Primaire gegevens die een horizontale samenvoegingsstap doorlopen worden als secundaire gegevens beschouwd;

- j) “systeemgrens”: de aspecten die worden opgenomen in of worden uitgesloten van het levenscyclusonderzoek.

Daarnaast worden aanvullende definities die nodig zijn voor de interpretatie van de regels voor berekening van de milieuvoetafdruk van een kritieke grondstof in die regels opgenomen.

2. Reikwijdte

Deze bijlage bevat essentiële elementen over de methode voor de berekening van de milieuvoetafdruk van kritieke grondstoffen.

De regels voor de berekening van de milieuvoetafdruk van een bepaalde kritieke grondstof moeten voortbouwen op de essentiële elementen van deze bijlage, waarbij rekening moet worden gehouden met wetenschappelijk onderbouwde beoordelingsmethoden en relevante internationale normen op het gebied van levenscyclusbeoordeling.

De berekening van de milieuvoetafdruk van een kritieke grondstof is gebaseerd op de materiaalstaat, de energie, de productiemethoden en de hulpstoffen die in een de productiefaciliteit voor het vervaardigen van een kritieke grondstof worden gebruikt.

Bij het vaststellen van de regels voor de berekening van de milieuvoetafdruk van een bepaalde kritieke grondstof, tracht de Commissie overeenstemming met regels voor de berekening van de milieuvoetafdruk van producten die gebruikmaken van die kritieke grondstoffen te waarborgen.

3. Opgegeven eenheid

De opgegeven eenheid is 1 kg van de desbetreffende soort kritieke grondstof.

In de regels voor de berekening van de milieuvoetafdruk van een bepaalde kritieke grondstof kan een hogere of lagere opgegeven eenheid, uitgedrukt in kg, worden vastgesteld, waarbij in voorkomend geval rekening wordt gehouden met de aard of het gebruik van de desbetreffende kritieke grondstof.

Alle kwantitatieve input- en outputgegevens die door de fabrikant worden verzameld voor het bepalen van de koolstofvoetafdruk, worden aan de hand van deze opgegeven eenheid berekend.

4. Systeemgrens

Winning, concentratie en raffinage zijn de drie stadia van de levenscyclus die, met de volgende processen (indien relevant voor de desbetreffende kritieke grondstof), binnen de systeemgrens van primaire kritieke grondstoffen moeten vallen:

- a) upstreamprocessen, waaronder de winning van erts voor de productie van grondstoffen, de productie en de levering (het vervoer) van chemische stoffen en hulpstoffen, de productie en de levering (het vervoer) van brandstoffen, de productie en de levering van elektriciteit, en het vervoer van materialen in voertuigen die geen eigendom van de organisatie zijn;
- b) het vervoer van erts, concentraten en grondstoffen in voertuigen die eigendom zijn van of worden beheerd door de organisatie;
- c) de opslag van erts, concentraten en grondstoffen;

- d) het verbrijzelen en schoonmaken van ertsen;
- e) de productie van grondstofconcentraten;
- f) de onttrekking van metalen (met chemische, fysische of biologische middelen);
- g) smelten;
- h) de conversie van metalen;
- i) het schoonmaken van slak;
- j) de raffinage van metalen;
- k) de elektrolyse van metalen;
- l) het gieten of verpakken van metalen;
- m) de verwerking van verbruikt materiaal en slak;
- n) alle bijbehorende hulpprocessen, zoals afvalwaterbehandeling (ter plaatse, ook voor de behandeling van proceswater, koelwater en afgevoeid oppervlaktewater), systemen voor de besparing van gas (onder meer voor primaire en secundaire afgassen en boilers, met inbegrip van de voorbehandeling van het voedingswater), en interne logistiek.

De volgende processen (voor zover relevant voor de desbetreffende gerecyclede grondstof) vallen binnen de systeemgrens van secundaire kritieke grondstoffen (waarbij het levenscyclusstadium van recycling wordt bepaald):

- a) upstreamprocessen, waaronder de productie van inputgrondstoffen (schroot en nieuwe koperconcentraten), de productie en de levering (het vervoer) van chemische stoffen en hulpstoffen, de productie en de levering (het vervoer) van brandstoffen, de productie en de levering van elektriciteit, en het vervoer van materialen in voertuigen die geen eigendom van de organisatie zijn;
- b) het vervoer van concentraten en schroot in voertuigen die eigendom zijn van of worden beheerd door de organisatie;
- c) de opslag van schroot, concentraten en grondstoffen;
- d) de secundaire voorbehandeling van materialen;
- e) smelten;
- f) de conversie van metalen;
- g) de raffinage van metalen;
- h) de elektrolyse van metalen;
- i) het gieten of verpakken van metalen;
- j) de verwerking van verbruikt materiaal;
- k) alle bijbehorende hulpprocessen, zoals afvalwaterbehandeling (ter plaatse, ook voor de behandeling van proceswater, koelwater en afgevoeid oppervlaktewater), systemen voor de besparing van gas (onder meer voor primaire en secundaire afgassen en boilers, met inbegrip van de voorbehandeling van het voedingswater), en interne logistiek.

De gebruiksfase en de fase aan het einde van de levensduur worden van de berekening van de milieuvoetafdruk uitgesloten, aangezien de verantwoordelijke marktdeelnemer daar geen rechtstreekse invloed op heeft. Andere processen kunnen

worden uitgesloten als zij niet significant bijdragen tot de milieuvoetafdruk van een kritieke grondstof.

5. Effectcategorieën

In de berekeningsregels wordt bepaald welke effectcategorie bij de berekening van de milieuvoetafdruk moet worden gebruikt. Die keuze wordt gebaseerd op de hotspotanalyse die wordt uitgevoerd overeenkomstig op internationaal niveau ontwikkelde wetenschappelijk verantwoorde methoden en met inachtneming van:

- a) het relatieve belang van de verschillende effecten, met inbegrip van hun relatieve belang voor het behalen van de klimaat- en milieudoelstellingen van de Unie;
- b) de behoeften van downstreamondernemingen die de milieuvoetafdruk van de kritieke grondstoffen die zij gebruiken, willen meedelen.

6. Gebruik van bedrijfsspecifieke en secundaire gegevensverzamelingen

In de berekeningsregels wordt het gebruik van bedrijfsspecifieke of secundaire gegevensverzamelingen voor alle relevante processen en materialen gespecificeerd.

Het gebruik van bedrijfsspecifieke gegevens is ten minste vereist voor de processen waarop de verantwoordelijke exploitant rechtstreeks invloed heeft en die het sterkste bijdragen tot de desbetreffende effectcategorieën.

De bedrijfsspecifieke activiteitsgegevens worden gebruikt in combinatie met de desbetreffende secundaire gegevensverzamelingen conform de milieuvoetafdrukmethode. In de berekeningsregels moet worden gespecificeerd of monsterneming is toegestaan, overeenkomstig de criteria van op internationaal niveau ontwikkelde wetenschappelijk verantwoorde methoden.

In het geval van een wijziging van de materiaalstaat of energiemix die voor het produceren van een soort kritieke grondstoffen wordt gebruikt, is een nieuwe berekening van de milieuvoetafdruk nodig.

De in een gedelegeerde handeling uit te werken berekeningsregels omvatten de gedetailleerde modellering van de volgende stadia van de levenscyclus:

- a) het stadium van winning, concentratie en raffinage van primaire grondstoffen;
- b) het stadium van verwerving en bewerking van secundaire grondstoffen.

7. Effectbeoordelingsmethoden

De milieuvoetafdruk wordt berekend met wetenschappelijk verantwoorde effectbeoordelingsmethoden waarin rekening is gehouden met ontwikkelingen op internationaal niveau voor relevante effectcategorieën met betrekking tot klimaatverandering, water, lucht, bodem, hulpbronnen, landgebruik en toxiciteit.

De resultaten worden als karakteriseringsresultaten weergegeven (zonder normalisatie en weging).

8. Milieuvoetafdrukprestatieklassen

Afhankelijk van de verdeling van de waarden van de milieuvoetafdrukverklaringen van producten die op de interne markt in de handel zijn gebracht en met het oog op het mogelijk maken van marktdifferentiatie, wordt een zinvol aantal prestatieklassen vastgesteld, waarbij categorie A de beste klasse is met de minste effecten gedurende de gehele levenscyclus. Bij de vaststelling van de drempelwaarde voor iedere

prestatieklasse, evenals de bandbreedte van elke prestatieklasse, wordt uitgegaan van de verdeling van de geleverde prestaties van de desbetreffende kritieke grondstoffen die in de voorgaande drie jaar in de handel zijn gebracht, de verwachte technologische vooruitgang en andere vast te stellen technische factoren.

De Commissie beoordeelt het aantal prestatieklassen en de bijbehorende drempelwaarden elke drie jaar opnieuw om te waarborgen dat deze representatief blijven voor de realiteit van de markt en de verwachte marktontwikkelingen.

9. Conformiteitsbeoordeling

In de regels voor berekening en verificatie wordt aangegeven welke van de in bijlage II bij Besluit nr. 768/2008/EG beschreven modules, indien nodig aangepast aan het desbetreffende materiaal, de toepasselijke conformiteitsbeoordelingsprocedure is.

Bij het aanwijzen van de toepasselijke conformiteitsbeoordelingsprocedure houdt de Commissie rekening met:

- a) de vraag of de betrokken module geschikt is voor het soort materiaal en in verhouding staat tot het nagestreefde algemene belang;
- b) de beschikbaarheid van bevoegde en onafhankelijke derden die mogelijke taken van conformiteitsbeoordeling door derden kunnen uitvoeren;
- c) indien betrokkenheid van een derde partij vereist is, de noodzaak van een keuzemogelijkheid voor de fabrikant tussen modules voor kwaliteitsborging en productcertificatie, zoals beschreven in bijlage II bij Besluit nr. 768/2008/EG.

BIJLAGE VI

Relevante producten als bedoeld in artikel 26, lid 1

In de volgende tabel zijn de goederen opgenomen zoals deze zijn ingedeeld in de gecombineerde nomenclatuur als vervat in bijlage I bij Verordening (EEG) nr. 2658/87.