EUROPESE
COMMISSIE

Brussel, 10.7.2013
COM(2013) 497 final

2013/0242 (COD)

Voorstel voor een

BESLUIT VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

betreffende de deelneming van de Unie aan een door verscheidene lidstaten gezamenlijk opgezet Europees programma voor innovatie en onderzoek op het gebied van de metrologie

(Voor de EER relevante tekst)

{SWD(2013) 249 final}
{SWD(2013) 250 final}

TOELICHTING

1. ACHTERGROND VAN HET VOORSTEL

1.1 Doelstellingen van het voorstel

Dit voorstel betreft de deelneming van de Europese Unie aan het door verscheidene lidstaten opgezette Europees metrologisch programma voor innovatie en onderzoek (Empir).

Overeenkomstig de strategie Europa 2020, het kerninitiatief Innovatie-Unie en de Europese Onderzoeksruimte en Horizon 2020 is het algemene doel van dit initiatief het aanpakken van de uitdagingen waarmee het Europese systeem voor metrologisch onderzoek wordt geconfronteerd en het maximaliseren van de voordelen van verbeterde meetoplossingen voor Europa. De algemene doelstellingen van het Empir luiden als volgt:

- het leveren van geïntegreerde metrologische maatoplossingen ter ondersteuning van innovatie en industrieel concurrentievermogen en van meettechnologieën voor het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen zoals gezondheid, milieu en energie, met inbegrip van de ondersteuning van beleidsontwikkeling en -uitvoering;
- het opzetten van een geïntegreerd Europees systeem voor metrologisch onderzoek met kritische massa en actieve betrokkenheid op regionaal, nationaal, Europees en internationaal niveau.

1.2 Motivering van het voorstel

Metrologie, de wetenschap van het meten, vormt de centrale zenuw in de ruggengraat van onze hightechwereld. De metrologie heeft invloed op elk aspect van ons dagelijks leven en steeds nauwkeurigere en betrouwbaardere metingen zijn cruciaal voor de bevordering van innovatie en economische groei in onze op kennis gebaseerde economie. Wat we niet kunnen meten, begrijpen we niet goed, en kunnen we niet op betrouwbare wijze regelen, produceren of verwerken. Daarom hebben vorderingen in de metrologie een diepgaande invloed op ons inzicht in en vermogen tot het vormgeven van de ons omringende wereld.

Betrouwbare en traceerbare meting stelt de wetenschappelijke gemeenschap als geheel in staat om betere instrumenten te vervaardigen en betere wetenschap te bedrijven. Hierdoor wordt nieuw grondgebied ontgonnen voor het bedrijfsleven, door het scheppen van ruimte en kansen voor innovatie. Dergelijke goede metingen vormen een essentiële grondslag voor en bevorderen inzicht in en overeenstemming over wereldwijde uitdagingen zoals energie, gezondheidszorg en klimaatverandering.

De overheden van alle technologisch geavanceerde landen ondersteunen een metrologische infrastructuur vanwege de voordelen die deze met zich meebrengt en het onmiskenbare karakter ervan als een publiek belang dat inmenging van de overheid rechtvaardigt. Economische grootmachten in de wereld verhogen hun investeringen in metrologisch onderzoek en de daarmee verband houdende infrastructuur uit. Gezien de omvang van de investeringen in metrologie en de rol ervan bij het bevorderen van wetenschappelijke topkwaliteit en het industriële concurrentievermogen kunnen afzonderlijke lidstaten of enkele tezamen optredende lidstaten op mondiaal niveau geen concurrentie bieden.

Het huidige gezamenlijk Europees programma voor metrologisch onderzoek (EMRP) is een gezamenlijk initiatief[1] van 22 nationale meetinstituten. Het is gebaseerd op artikel 185 van het

[1] Besluit nr. 912/2009/EG van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 over de deelneming van de Gemeenschap aan een Europees programma voor metrologisch onderzoek en ontwikkeling dat door verschillende lidstaten is opgezet (PB L 257 van 30.9.2009).

Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie (VWEU), dat voorziet in het coördineren van nationale onderzoeksprogramma's als onderdeel van de tenuitvoerlegging van het meerjarenkaderprogramma. De tussentijdse evaluatie heeft de waarde van het initiatief bevestigd. De belangrijkste prestaties van het EMRP is een krachtige integratie door de gezamenlijke programmering van 50 % van de specifieke nationale financiering van metrologisch onderzoek in Europa. Hierdoor is de versnippering teruggedrongen, zijn overbodige doublures voorkomen en is bijgedragen aan het ontwikkelen van kritische massa door de beschikbare middelen te concentreren op kerngebieden door nauwe samenwerking met de beste onderzoekers. EMRP-projecten leveren Europese meetoplossingen voor belangrijke maatschappelijke uitdagingen en zorgen voor gemeenschappelijke Europese input bij nieuwe normen en voorschriften.

Hoewel onder het ERMP aanzienlijke vooruitgang is geboekt, is duidelijk geworden dat het systeem verscheidene uitdagingen moet aanpakken om de impact van metrologisch onderzoek op groei en op sociaaleconomische uitdagingen te vergroten.

Empir, het vervolgprogramma, zal bijdragen aan een aantal kerninitiatieven uit hoofde van EUROPA 2020 waarvoor metrologisch onderzoek van belang is, waaronder de 'Innovatie-Unie', 'Een digitale agenda voor Europa', 'Efficiënt hulpbronnengebruik in Europa' en het 'Industriebeleid in een tijd van mondialisering'. Dit zal o.a. gebeuren door het ontwikkelen van innovatieve oplossingen voor het beheer van natuurlijke hulpbronnen, door het ondersteunen van het standaardiseringsproces dat kansen schept voor nieuwe producten en diensten in de wereldhandel en door een efficiënte toetsing van communicatiesatellieten mogelijk te maken. Empir zal een krachtige bijdrage leveren aan het verwezenlijken van de doelstellingen van Horizon 2020 door ondersteuning van onderwerpen die rechtstreeks relevant zijn voor een aantal prioriteiten van Horizon 2020.

2. RESULTATEN VAN DE RAADPLEGING VAN BELANGHEBBENDE PARTIJEN EN EFFECTBEOORDELINGEN

2.1 Raadpleging betreffende de toekomst van het Europees programma voor metrologisch onderzoek

De Commissie heeft uitvoerige raadplegingen verricht met betrekking tot een toekomstig Europees programma voor metrologisch onderzoek. 624 respondenten reageerden op de in 2012 online uitgevoerde openbare raadpleging. Zij zetten hun standpunten inzake de relevantie van metrologisch onderzoek uiteen, wezen problemen aan waarmee het Europees systeem voor metrologisch onderzoek wordt geconfronteerd en evalueerden een aantal beleidsopties. 72 % van de reacties waren van organisaties en 28 % van individuele personen. De belangrijkste bijdragen van organisaties kwamen van onderzoeksorganisaties (32 %) en bedrijven (16 %, waarvan 69 % kmo's). De raadpleging wierp het licht op een aantal problemen, waaronder onvoldoende benutting door de industrie, gebrekkige samenwerking van nationale meetinstituten (NMI's) met de wetenschap als geheel, gapende capaciteitskloven tussen EU-lidstaten, ontoereikende mobiliteit van onderzoekers binnen de NMI's en gebrek aan betrokkenheid bij Europese standaardisering.

Nadat het EMRP drie jaar had gelopen, voerde een panel van deskundigen een tussentijdse evaluatie van het programma uit. In april 2012 heeft de Commissie het verslag van het panel goedgekeurd. De tussentijdse evaluatie bevestigde de waarde van het initiatief en wees op aanzienlijke vorderingen bij de coördinatie van onderzoek. Het gehele panel was van mening dat het *EMRP een goed beheerd gemeenschappelijk Europees onderzoeksprogramma is dat twee jaar na het begin van de tenuitvoerlegging reeds een sterke wetenschappelijke,*

financiële en beheersmatige integratie heeft verwezenlijkt, en dat het '*EMRP absoluut geslaagd is in het tot stand brengen van een Europese ruimte voor metrologisch onderzoek*.

De tussentijdse evaluatie was eerder kritische over het gebrek aan vordering bij het openstellen van het systeem voor de beste wetenschap en aan structuren voor capaciteitsopbouw. Gesuggereerd werd om bij een eventueel toekomstig initiatief specifieke instrumenten in te voeren ter ondersteuning van innovatie en stappenplannen voor regelgeving/standaardisering teneinde de sociaaleconomische impact van metrologisch onderzoek te vergroten.

De Commissie raadpleegde tevens haar diensten via de vergaderingen van de stuurgroep voor effectbeoordeling in 2012, die bijdroeg aan het plan en het stappenplan voor het opstellen van het effectbeoordelingsverslag, met name wat betreft de probleemstelling en de relevantie van het Empir voor andere directoraten-generaal van de Europese Commissie.

2.2 Beleidsopties

De definitieve versie van het effectbeoordelingsverslag bevatte de volgende opties:

Bij optie 1 ('Geen specifieke EU-maatregelen') zou de deelneming van de EU aan het EMRP worden gestaakt na afloop van de huidige financieringsfase in 2013. In onderzoeksbeleid, programma's en financiering van de EU zouden geen specifieke voorzieningen worden getroffen ter ondersteuning van de doelstellingen van het EMRP. Toegang tot EU-financiering zou zich beperken tot concurrentie voor financiering van ad-hocprojecten via Horizon 2020 voor onderwerpen die metrologische aspecten omvatten.

Bij optie 2 ('Ongewijzigd beleid — EMRP2') zou een identiek initiatief worden voortgezet, uitsluitend gericht op de coördinatie en integratie van fundamenteel en door uitdagingen aangestuurd onderzoek. Dit zou enkele uitnodigingen omvatten tot het indienen van voorstellen op het gebied van onderwerpen die relevant zijn voor de industrie.

Optie 3 ('Verbeterd initiatief uit hoofde van artikel 185 — Empir') zou voortbouwen op het succes van het EMRP door tenuitvoerlegging van een ambitieuzer en meeromvattend initiatief uit hoofde van artikel 185 dat is afgestemd op de doelstellingen van Europa 2020. De reikwijdte van het programma zou worden verbreed door opname van specifieke modules voor onderzoek en benutting door de industrie, voor ondersteuning van standaardisering en voor capaciteitsopbouw. Vanwege de verandering van de reikwijdte zou de naam van het programma van 'Europees programma voor metrologisch onderzoek' veranderen in 'Europees metrologisch programma voor onderzoek en innovatie'. Bij deze optie zouden tevens de belanghebbenden meer worden betrokken, en zou ook de algehele onderzoeksgemeenschap rechtstreeks worden betrokken. De omvang van de EU-financiering uit Horizon 2020 zou toenemen ten opzichte van het zevende kaderprogramma vanwege de benodigde middelen voor de grotere reikwijdte en langere duur van het programma. Het aantal deelnemende staten zou stijgen van 22 naar [28].

2.3 Resultaten van de effectbeoordeling

De conclusie van het effectbeoordelingsverslag luidt dat optie 3 duidelijk de voorkeur verdient, gezien de effectiviteit van deze optie bij het verwezenlijken van de doelstellingen, van efficiëntie en van consistentie op alle criteria. Dit wordt volledig geschraagd door de uitkomsten van de openbare raadpleging (93 % van de respondenten merkt deze optie aan als 'zeer geschikt' of 'passend'). De optie bouwt voort op de voorgaande prestaties van het EMRP door de lopende activiteiten voort te zetten en tegelijkertijd aanvullende activiteiten direct vanaf het begin te integreren, teneinde de problemen aan te pakken die bij de opzet van het huidige initiatief niet konden worden opgelost. In februari 2013 beoordeelde de Effectbeoordelingsraad het verslag en werd het goedgekeurd. In het advies van de raad

werden verbeteringen van het effectbeoordelingsverslag voorgesteld, die in aanmerking zijn genomen. Met name biedt het verslag nu een betere uitleg van de specifieke problemen, de achterliggende sturende krachten en de relatie tussen doelstellingen en streefcijfers. De omschrijving van het nieuwe programma is in vergelijking met het lopende initiatief verbeterd teneinde duidelijker te maken hoe de vastgestelde zwakke punten in het nieuwe programma zullen worden aangepakt.

3. JURIDISCHE ELEMENTEN VAN HET VOORSTEL

3.1 Rechtsgrondslag

Het voorstel voor Empir is gebaseerd op artikel 185 van het VWEU, dat voorziet in de deelneming van de Europese Unie aan onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma's die worden ondernomen door verscheidene lidstaten, met inbegrip van de deelneming aan de voor de uitvoering van die programma's tot stand gebrachte structuren.

3.2 Subsidiariteitsbeginsel

Het subsidiariteitsbeginsel is van toepassing aangezien het voorstel niet onder de exclusieve bevoegdheid van de Europese Unie valt. De subsidiariteit wordt gewaarborgd doordat het voorstel wordt gebaseerd op artikel 185 van het VWEU, dat uitdrukkelijk voorziet in de deelneming van de Unie aan door verscheidene lidstaten opgezette onderzoeksprogramma's.

De doelstellingen van het voorstel kunnen niet voldoende door de afzonderlijke lidstaten worden verwezenlijkt omdat de schaal en complexiteit van de metrologische vereisten investeringen vergen die de kernbegroting voor onderzoek van de Europese NMI's te boven gaan. De topkwaliteit die benodigd is voor onderzoek en ontwikkeling van grensverleggende metrologische oplossingen is verspreid over meerdere landen en kan derhalve niet op uitsluitend nationaal niveau bijeen worden gebracht. Zonder een consistente aanpak met kritische massa op Europees niveau bestaat er een groot risico van doublures van de inspanningen, met hogere kosten tot gevolg.

De toegevoegde waarde van overheidsoptreden op EU-niveau is gelegen in het vermogen van de EU om verkokerde nationale onderzoeksprogramma's bijeen te brengen, bij te dragen aan het opzetten van gemeenschappelijke, grensoverschrijdende onderzoeks- en financieringsstrategieën, en de kritische massa van actoren en investeringen te creëren die vereist is om de uitdagingen voor het metrologisch onderzoekssysteem aan te pakken en tegelijkertijd de doelmatigheid van overheidsuitgaven te vergroten. Naar verwachting zal de EU 50 % van de totale financiering voor haar rekening nemen.

3.3 Evenredigheidsbeginsel

In artikel 185 van de VWEU wordt de Unie uitgenodigd om “in overeenstemming met de betrokken lidstaten [te] voorzien in deelneming aan door verscheidene lidstaten opgezette onderzoek- en ontwikkelingsprogramma's, met inbegrip van de deelneming aan de voor de uitvoering van die programma's tot stand gebrachte structuren”. De lidstaten vormen de sturende kracht van het initiatief.

Het voorstel voldoet aan het evenredigheidsbeginsel aangezien de lidstaten verantwoordelijk worden voor de ontwikkeling van het gemeenschappelijke programma en voor alle operationele aspecten. Bij het lopende EMRP-initiatief is reeds aangetoond dat de specifieke uitvoeringsstructuur *Euramet e.V.* in staat is het programma doelmatig en doeltreffend ten uitvoer te leggen. De Unie zal prikkels leveren voor verbeterde coördinatie, zorg dragen voor synergieën met en bijdragen aan EU-beleid en aan de prioriteiten van Horizon 2020, toezicht

houden op de uitvoering van het programma en de bescherming van de financiële belangen van de EU waarborgen.

3.4 Keuze van het instrument

Het voorgestelde initiatief Empir wordt gebaseerd op artikel 185 van het VWEU. Uit de conclusies van de tussentijdse evaluatie en een analyse van de opties in de effectbeoordeling blijkt dat artikel 185 het meest geschikte middel is om de doelstellingen van Empir te verwezenlijken.

3.5 Afwijkingen van de regels voor deelneming

In Empir bestaat de door deelnemende staten verleende financiering hoofdzakelijk uit middelen die via institutionele financiering van de nationale meetinstituten (NMI's) en specifieke instituten (SI's) worden toegewezen als directe uitgaven in het kader van de geselecteerde projecten. Institutionele financiering van de NMI's en SI's betreft het gedeelte van hun overheadkosten dat wordt toegeschreven aan de projecten (indirecte kosten van de projecten) en dat niet wordt vergoed in het Empir.

De bijdrage van de EU voor NMI's en SI's moet even groot zijn als de bijdrage van de deelnemende staten, waarbij niet alleen rekening wordt gehouden met de hierboven omschreven institutionele financiering, maar ook met de bijdrage in contanten van de deelnemende staten aan de administratieve kosten (tot maximaal 30 miljoen EUR) en het gedeelte van de financiering van de Unie dat wordt toegewezen aan andere entiteiten (ongeveer 90 miljoen EUR). Derhalve wordt verwacht dat de bijdrage van de EU voor NMI's en SI's 210 miljoen EUR zal bedragen (43,75 %) en de bijdrage van deelnemende staten aan NMI's en SI's 270 miljoen EUR (56,25 %).

Er wordt voor naleving van het beginsel van gelijkwaardige bijdragen gezorgd door de bijdrage van de EU aan te passen en door een lager vast percentage voor de financiering van indirecte kosten voor NMI's en SI's door de EU vast te stellen vergeleken met het in de regels voor deelneming van Horizon 2020 vastgelegde percentage. Gezien het feit dat uit gegevens van NMI's en SI's die op basis van volledige indirecte kosten deelnemen aan EMRP-projecten blijkt dat hun indirecte subsidiabele kosten 140 % bedragen van de directe subsidiabele kosten van de projecten overeenkomstig de regels voor deelneming van het zevende kaderprogramma, zullen NMI's en SI's indirecte subsidiabele kosten declareren op basis van een vast percentage van 5 % van hun directe subsidiabele kosten. Andere juridische entiteiten die deelnemen aan de projecten worden gefinancierd overeenkomstig de regels voor deelneming van Horizon 2020.

Dit houdt in dat voor NMI's en SI's wordt afgeweken van artikel 24.

Het voorstel voorziet in waarborgen om ervoor te zorgen dat de specifieke uitvoeringsstructuur de beginselen van gelijke behandeling en transparantie in acht neemt bij het verlenen van financiële steun aan derden, en dat de financiële belangen van de EU worden beschermd. Het voorstel voorziet tevens in gedetailleerde hiertoe strekkende bepalingen die worden opgenomen in een tussen de Unie en de specifieke uitvoeringsstructuur te sluiten overeenkomst.

4. GEVOLGEN VOOR DE BEGROTING

In het bij dit besluit gepresenteerde financieel memorandum zijn de indicatieve gevolgen voor de begroting vastgelegd. De maximale financiële bijdrage van de Unie aan het Empir bedraagt met inbegrip van EVA-kredieten 300 miljoen EUR in lopende prijzen voor de looptijd van het

kaderprogramma Horizon 2020. De bijdragen worden verleend op basis van de volgende uitdagingen en thema's[2]:

- leiderschap op het gebied van nanotechnologie, geavanceerde materialen, biotechnologie en geavanceerde productie en verwerking (52,5 miljoen EUR);
- leiderschap op het gebied van informatie- en communicatietechnologie (37,5 miljoen EUR);
- verbeteren van de gezondheid en het welzijn gedurende het hele leven (60 miljoen EUR);
- verbeteren van de veiligheid van voeding en levensmiddelen, ontwikkeling van duurzame landbouw, marien en maritiem onderzoek en bio-economie (15 miljoen EUR);
- de overgang naar een betrouwbaar, duurzaam en concurrerend energiestelsel (60 miljoen EUR);
- verwezenlijking van een Europees vervoerssysteem dat efficiënt gebruikmaakt van hulpbronnen en dat milieuvriendelijk, veilig en naadloos is (22,5 miljoen EUR);
- verwezenlijking van een economie die efficiënt gebruikmaakt van hulpbronnen en veerkrachtig is in het licht van de klimaatverandering, en van een duurzame toevoer van grondstoffen (52,5 miljoen EUR).

De bepalingen van het besluit en van de tussen de Commissie en de specifieke uitvoeringsstructuur te sluiten delegatieovereenkomst moeten waarborgen dat de financiële belangen van de EU worden beschermd.

5. FACULTATIEVE ELEMENTEN

5.1 Vereenvoudiging

Het voorstel vereenvoudigt de administratieve procedures voor overheidsinstanties en -organen (EU of nationaal) en voor private partijen.

De EU handelt rechtstreeks met de specifieke uitvoeringsstructuur van het Empir, die belast wordt met de toekenning van, het toezicht op en de verslaglegging over het gebruik van de bijdrage van de EU.

5.2 Evaluatie-/herzienings-/vervalbepaling

Het voorstel bevat een evaluatiebepaling voor een tussentijdse evaluatie uiterlijk in 2018.

5.3 Europese Economische Ruimte

De voorgestelde maatregel betreft een onderwerp dat onder de EER-overeenkomst valt en moet bijgevolg worden uitgebreid tot de Europese Economische Ruimte.

[2] Het bedrag is indicatief en zal afhangen van het uiteindelijke bedrag voor het DG RTD en het DG CNECT voor de/het bovengenoemde uitdaging(en)/thema('s).

2013/0242 (COD)

Voorstel voor een

BESLUIT VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

betreffende de deelneming van de Unie aan een door verscheidene lidstaten gezamenlijk opgezet Europees programma voor innovatie en onderzoek op het gebied van de metrologie

(Voor de EER relevante tekst)

HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en met name artikel 185 en 188, tweede alinea,

Gezien het voorstel van de Europese Commissie,

Na toezending van het ontwerp van wetgevingshandeling aan de nationale parlementen,

Gezien het advies van het Europees Economisch en Sociaal Comité[3],

Handelend volgens de gewone wetgevingsprocedure,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) In haar mededeling Europa 2020 – Een strategie voor slimme, duurzame en inclusieve groei[4] onderstreept de Commissie de noodzaak tot het scheppen van gunstige voorwaarden voor investering in kennis en innovatie teneinde slimme, duurzame en inclusieve groei te verwezenlijken in de Unie. Deze strategie is zowel door het Europees Parlement als door de Raad onderschreven.

(2) Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020), ingesteld bij Verordening (EU) nr. …/2013 van het Europees Parlement en de Raad van … 2013[5] (hierna "het kaderprogramma Horizon 2020") stelt zich ten doel een groter effect op onderzoek en innovatie te bewerkstelligen door bij te dragen aan de versterking van publiek-publieke partnerschappen, onder meer door deelneming van de Unie aan door verscheidene lidstaten overeenkomstig artikel 185 van het Verdrag opgezette programma's.

(3) Bij Beschikking nr. 912/2009/EG van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 over de deelneming van de Gemeenschap aan een Europees programma voor metrologisch onderzoek en ontwikkeling dat door verschillende lidstaten is opgezet[6], besloot de Gemeenschap om een financiële bijdrage te verlenen aan het Europees programma voor metrologisch onderzoek (hierna "EMRP") gelijkwaardig aan de bijdrage van de deelnemende staten maar niet groter dan 200 miljoen EUR, voor de looptijd van het zevende kaderprogramma van de Europese

[3] PB C … [advies ESC].
[4] COM(2010) 2020 definitief van 3 maart 2010.
[5] PB … [KP H2020].
[6] PB L 257 van 30.9.2009, blz. 12.

Gemeenschap voor activiteiten op het gebied van onderzoek, technologische ontwikkeling en demonstratie (2007-2013) vastgesteld bij Besluit nr. 1982/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006[7].

(4) In april 2012 legde de Commissie het Europees Parlement en de Raad een verslag voor betreffende de tussentijdse evaluatie van het Europees programma voor metrologisch onderzoek – EMRP[8]. Deze evaluatie werd drie jaar na het van start gaan van het programma uitgevoerd door een panel van deskundigen. In het algemeen was het panel van deskundigen van mening dat het EMRP een goed beheerd gemeenschappelijk Europees onderzoeksprogramma is dat reeds een sterke wetenschappelijke, financiële en beheersmatige integratie heeft verwezenlijkt. Het panel van deskundigen constateerde echter een beperkte benutting door de industrie, beperkte openstelling voor topwetenschap buiten de meetinstituten en ontoereikende capaciteitsopbouw. Ook was het panel van deskundigen van mening dat door de tenuitvoerlegging van het EMRP een inclusievere Europese ruimte voor metrologisch onderzoek zou kunnen worden opgebouwd.

(5) Uit hoofde van Besluit … /2013/EU van de Raad van … 2013 tot vaststelling van het specifieke programma tot uitvoering van Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020)[9] - kan het Europees programma voor metrologisch onderzoek verder worden ondersteund.

(6) Het Europees metrologisch programma voor onderzoek en innovatie (hierna "Empir"), dat is afgestemd op de strategie Europa 2020 en de bijbehorende kerninitiatieven, met name 'Innovatie-Unie'[10], 'Een digitale agenda voor Europa'[11], 'Efficiënt hulpbronnengebruik in Europa'[12] en 'Een industriebeleid in een tijd van mondialisering'[13], wordt een ambitieuzer en inclusiever programma dat tien jaar lang (2014-2024) wordt uitgevoerd door [28] deelnemende staten. In het kader van de verbeteringen ten opzichte van het voorgaande programma omvat Empir activiteiten voor innovatie en benutting door de industrie, voor onderzoek ten behoeve van normen en standaarden en voor capaciteitsopbouw.

(7) De deelnemende staten zijn voornemens gedurende de looptijd van het Empir (2014-2024) bij te dragen aan de uitvoering ervan.

(8) Er moet voor de looptijd van het kaderprogramma Horizon 2020 een maximum worden vastgesteld voor de deelneming van de Unie aan het Empir. De bijdrage van de Unie moet tot uiterlijk dat maximum gelijkwaardig zijn aan de bijdrage van de deelnemende staten aan het Empir, teneinde een sterk hefboomeffect te verkrijgen en te zorgen voor een sterkere integratie van de programma's van deelnemende staten.

(9) Overeenkomstig de doelstellingen van Verordening (EU) nr. …/2013 moeten alle lidstaten en alle aan het kaderprogramma Horizon 2020 geassocieerde landen in aanmerking komen voor deelneming aan het Empir.

(10) De financiële bijdrage van de Unie moet afhankelijk zijn van de formele toezegging van de deelnemende landen dat zij zullen bijdragen aan de tenuitvoerlegging van het

---

7 PB L 412 van 30.12.2006, blz. 1.
8 COM(2012) 174 definitief van 16 april 2012.
9 PB … [SP H2020].
10 COM(2010) 546 definitief van 6 oktober 2010.
11 COM(2010) 245 definitief/2 van 26 augustus 2010.
12 COM(2011) 21 van 26 januari 2011.
13 COM(2012) 582 final van 10 oktober 2012.

Empir, en van het nakomen van die toezegging. De bijdragen van deelnemende staten aan het Empir moeten een bijdrage aan de administratieve kosten omvatten van ten hoogste 5 % van de begroting van het Empir. Deelnemende staten moeten zich ertoe verbinden om hun bijdrage aan het Empir zo nodig te verhogen met een reservebudget van 50 % om zeker te zijn van hun vermogen om hun nationale entiteiten (nationale meetinstituten en specifieke instituten) die deelnemen aan de geselecteerde projecten te kunnen financieren.

(11) Voor de gemeenschappelijke tenuitvoerlegging van het Empir is een uitvoeringsstructuur vereist. De deelnemende staten zijn tot overeenstemming gekomen inzake de uitvoeringsstructuur voor het EMRP en hebben in 2007 Euramet e.V. opgericht (hierna "Euramet"), de Europese regionale metrologische organisatie, een vereniging zonder winstoogmerk onder Duits recht. Euramet is tevens belast met taken en verplichtingen met betrekking tot de meer algemene Europese en mondiale harmonisatie van de metrologie. Lidmaatschap van Euramet staat open voor alle Europese nationale meetinstituten (NMI's), als leden, en voor specifieke instituten (SI's), als geassocieerde leden. Het bestaan van nationale programma's voor metrologisch onderzoek is geen voorwaarde voor het lidmaatschap van Euramet. Gelet op het feit dat, volgens het verslag betreffende de tussentijdse evaluatie van het EMRP, de bestuursstructuur van Euramet doelmatig en van hoge kwaliteit is gebleken voor de uitvoering van het EMRP, moet Euramet ook gebruikt worden voor de tenuitvoerlegging van het Empir. Euramet moet de ontvanger worden van de financiële bijdrage van de Unie.

(12) Ter verwezenlijking van de doelstellingen van het Empir moet Euramet financiële steun bieden, hoofdzakelijk in de vorm van subsidies voor deelnemers aan acties die op het niveau van Euramet worden geselecteerd. Deze acties moeten worden geselecteerd na uitnodigingen tot het indienen van voorstellen onder de verantwoordelijkheid van Euramet. De ranglijst moet bindend zijn wat betreft de selectie van voorstellen en de toewijzing van gelden uit de financiële bijdrage van de Unie en uit de bijdragen van de deelnemende staten voor Empir-projecten.

(13) De financiële bijdrage van de Unie moet worden beheerd in overeenstemming met het beginsel van goed financieel beheer en de regels voor indirect beheer vastgelegd in Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2012 tot vaststelling van de financiële regels van toepassing op de algemene begroting van de Unie[14] en in de Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 1268/2012 van de Commissie van 29 oktober 2012 houdende uitvoeringsvoorschriften voor Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012[15].

(14) Ter bescherming van de financiële belangen van de Unie moet de Commissie het recht hebben om de financiële bijdrage van de Unie te verlagen, op te schorten of te beëindigen als het Empir ontoereikend, slechts gedeeltelijk of te laat wordt uitgevoerd, dan wel als de deelnemende staten niet, slechts gedeeltelijk of te laat bijdragen aan de financiering van het Empir. In deze rechten moet worden voorzien in de tussen de Unie en Euramet te sluiten delegatieovereenkomst.

(15) Deelneming aan door het Empir gefinancierde acties onder contract geschiedt overeenkomstig Verordening (EU) nr. … /2013 van het Europees Parlement en de Raad van … 2013 houdende de regels voor de deelname aan acties en de verspreiding

[14] PB L 298 van 26.10.2012.
[15] PB L 362 van 31.12.2012.

van resultaten in het kader van 'Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020)'[16]. Vanwege de specifieke operationele behoeften van het Empir moet echter worden voorzien in afwijkingen van de genoemde verordening overeenkomstig artikel 1, lid 3, van die verordening [Regels voor de deelname aan acties en de verspreiding van resultaten in het kader van Horizon 2020].

(16) De bijdrage van deelnemende staten bestaat hoofdzakelijk uit institutionele financiering van de aan de geselecteerde projecten deelnemende NMI's en SI's De bijdrage van de deelnemende staten moet ook een bijdrage in contanten aan de administratieve kosten van het Empir omvatten. Een gedeelte van de bijdrage van de Unie moet worden toegewezen aan andere entiteiten dan aan de geselecteerde projecten deelnemende NMI's en SI's. Door berekening van de financiële bijdrage van de Unie voor aan Empir-projecten deelnemende NMI's en SI's moet er zorg voor worden gedragen dat de bijdrage van de Unie aan het Empir niet groter wordt dan de bijdrage van de deelnemende staten. Aangezien de institutionele financiering van de NMI's en SI's door deelnemende staten overeenkomt met de aan de Empir-projecten toegewezen en niet door de bijdrage van de Unie vergoede overheadkosten, moet het vaste percentage voor de financiering van de indirecte subsidiabele kosten van de NMI's en SI's worden aangepast ten opzichte van het in Verordening (EU) nr. … /2013 [houdende de regels voor de deelname aan acties en de verspreiding van resultaten in het kader van 'Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020)'] vastgelegde percentage. Dit vaste percentage moet worden vastgesteld op basis van de volledige indirecte kosten die door aan EMRP-projecten deelnemende NMI's en SI's als subsidiabel zijn aangemerkt. Deze kosten zijn stabiel en vormen een betrouwbare raming van de door aan Empir-projecten deelnemende NMI's en SI's gemaakte kosten. Aangezien deze indirecte kosten 140 % bedragen van de totale directe subsidiabele kosten van NMI's en SI's, met uitzondering van kosten voor uitbesteding en voor gratis bijdragen in natura die niet in de instituten zelf worden gebruikt, moet het vaste percentage voor de financiering van indirecte kosten van NMI's en SI's in overeenstemming met Verordening (EU) nr. … /2013 worden verlaagd van [20 %] tot 5 %. Het is derhalve passend om voor NMI's en SI's te voorzien in afwijking van artikel 24 van de betreffende verordening. Andere aan Empir-projecten deelnemende entiteiten moeten worden gefinancierd overeenkomstig die verordening.

(17) Op het moment van de tussentijdse evaluatie van het Empir moet de geschiktheid van het financieringsmodel met betrekking tot het beginsel van gelijkwaardige bijdragen uit fondsen van de Unie en niet van de Unie opnieuw worden beoordeeld.

(18) Bij controles van ontvangers van middelen van de Unie waarin bij deze verordening wordt voorzien, moet een verlichting van de administratieve lasten gewaarborgd zijn, overeenkomstig Verordening (EU) nr. …/2013 [het kaderprogramma Horizon 2020].

(19) De financiële belangen van de Unie moeten worden beschermd door evenredige maatregelen in alle stadia van de uitgavencyclus, waaronder preventie en detectie van en onderzoek naar onregelmatigheden, terugvordering van verloren gegane middelen en, indien passend, administratieve en financiële sancties overeenkomstig Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012.

(20) De Commissie moet een tussentijdse evaluatie uitvoeren waarin met name de kwaliteit en de doelmatigheid van het Empir en de vooruitgang die wordt geboekt bij het

[16] PB … [Regels voor deelneming H2020].

bereiken van de doelstellingen worden beoordeeld, alsook een slotevaluatie, en moet een verslag opstellen over deze evaluaties.

(21) Op verzoek van de Commissie moeten Euramet en de deelnemende staten alle informatie verstrekken die de Commissie moet opnemen in de verslagen betreffende de evaluatie van het Empir.

(22) De doelstelling van het besluit is de deelneming van de Unie aan het Empir, en wel ter ondersteuning van het leveren van passende, geïntegreerde metrologische maatoplossingen en het opzetten van een geïntegreerd Europees systeem voor metrologisch onderzoek met kritische massa en actieve betrokkenheid op regionaal, nationaal, Europees en internationaal niveau dat niet voldoende door de afzonderlijke lidstaten kan worden verwezenlijkt. De schaal en complexiteit van de metrologische vereisten vergen investeringen die de kernbegroting voor onderzoek van de nationale meetinstituten en hun specifieke instituten te boven gaan. De topkwaliteit die benodigd is voor onderzoek en ontwikkeling van grensverleggende metrologische oplossingen is verspreid over meerdere landen en kan derhalve niet op uitsluitend nationaal niveau bijeen worden gebracht. Aangezien de doelstelling derhalve beter op uniaal niveau kan worden bereikt door het integreren van nationale inspanningen tot een samenhangende Europese benadering, door het bijeenbrengen van verkokerde nationale onderzoeksprogramma's, door bij te dragen aan het opzetten van gemeenschappelijke, grensoverschrijdende onderzoeks- en financieringsstrategieën, en door de vereiste kritische massa van actoren en investeringen te creëren, kan de Unie, overeenkomstig het in artikel 5 van het Verdrag betreffende de Europese Unie neergelegde subsidiariteitsbeginsel, maatregelen nemen. Overeenkomstig het in hetzelfde artikel neergelegde evenredigheidsbeginsel gaat dit besluit niet verder dan wat nodig is om deze doelstellingen te verwezenlijken,

HEBBEN HET VOLGENDE BESLUIT VASTGESTELD:

Artikel 1

Deelneming aan het Europees metrologisch programma voor innovatie en onderzoek

1. De Unie neemt deel aan het Europees metrologisch programma voor innovatie en onderzoek (hierna "Empir") dat gezamenlijk wordt opgezet door België, Bulgarije, Tsjechië, Denemarken, Duitsland, Estland, Ierland, Griekenland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Italië, Hongarije, Nederland, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slovenië, Slowakije, Finland, Zweden, het Verenigd Koninkrijk alsook [Bosnië en Herzegovina, Noorwegen, Servië, Zwitserland en Turkije] (hierna "de deelnemende staten") overeenkomstig de in dit besluit vastgelegde voorwaarden.

2. Elke andere lidstaat en elk ander land dat is geassocieerd aan Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020), ingesteld bij Verordening (EU) nr. …/2013 … **(**hierna "het kaderprogramma Horizon 2020") kan deelnemen aan het Empir mits het voldoet aan de voorwaarde in artikel 3, lid 1, onder c), van dit besluit. De lidstaten en geassocieerde landen die voldoen aan de voorwaarde van artikel 3, lid 1, onder c), van dit besluit worden beschouwd als deelnemende landen voor de toepassing van dit besluit.

Artikel 2
Financiële bijdrage van de Unie

1. De maximale financiële bijdrage van de Unie aan het Empir bedraagt 300 miljoen EUR, EVA-kredieten inbegrepen. De bijdrage wordt betaald uit kredieten op de algemene begroting van de Unie die worden toegekend aan de relevante onderdelen van het specifieke programma tot uitvoering van het kaderprogramma Horizon 2020, ingesteld bij Besluit … /2013/EU, overeenkomstig artikel 58, lid 1, onder c, punt vi, en de artikelen 60 en 61 van Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012.

2. De bijdrage van de Unie aan het Empir is gelijk aan de bijdragen van de deelnemende landen, tot ten hoogste het in het eerste lid vastgelegde maximale bedrag, de bijdragen van de deelnemende staten aan administratieve kosten die de begroting van het Empir met meer dan 5 % overschrijden niet meegerekend.

3. De bijdrage van de Unie wordt niet gebruikt voor de administratieve kosten van het Empir.

Artikel 3
Voorwaarden voor de financiële bijdrage van de Unie

1. De financiële bijdrage van de Unie wordt verleend op de volgende voorwaarden:

   (a) de deelnemende staten tonen aan dat het Empir wordt opgezet in overeenstemming met de bijlagen I en II;

   (b) de deelnemende staten, of door deelnemende staten aangewezen nationale meetinstituten (NMI's), wijzen Euramet e.V. (hierna "Euramet") aan als de structuur belast met de tenuitvoerlegging van het Empir en met het ontvangen, toewijzen en toezicht houden op de financiële bijdrage van de Unie;

   (c) elke deelnemende staat verbindt zich ertoe om bij te dragen aan de financiering van het Empir en om een reservebudget vast te leggen van 50 % van het bedrag van de verbintenis;

   (d) Euramet toont haar vermogen aan om het Empir uit te voeren, met inbegrip van het ontvangen, toewijzen en toezicht houden op de bijdrage van de Unie in het kader van indirect beheer van de begroting van de Unie overeenkomstig de artikelen 58, 60 en 61 van Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012;

   (e) er wordt een bestuursmodel voor het Empir opgezet in overeenstemming met bijlage III.

2. Tijdens de uitvoering van het Empir is de bijdrage van de Unie tevens afhankelijk van:

   (a) de uitvoering, door Euramet van de in bijlage I vastgelegde doelstellingen van het Empir en de in bijlage II vastgelegde activiteiten uit overeenkomstig de in artikel 5 bedoelde regels voor de deelname aan acties en de verspreiding van resultaten;

   (b) de instandhouding van een passend en doelmatig bestuursmodel in overeenstemming met bijlage III;

   (c) het voldoen, door Euramet, aan de verslagleggingsvereisten van artikel 60, lid 5, van Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012;

   (d) de nakoming van de in het eerste lid, onder c), bedoelde verbintenissen.

Artikel 4
Bijdragen van deelnemende staten

Bijdragen van de deelnemende staten bestaan uit het volgende:

(b) bijdragen via institutionele financiering van de NMI's en de specifieke instituten (SI's) die deelnemen aan Empir-projecten;

(c) financiële bijdragen in de administratieve kosten van het Empir.

Artikel 5
Regels voor de deelname aan acties en verspreiding van resultaten

1. Voor de toepassing van Verordening (EU) nr. … [Regels voor de deelname aan acties en de verspreiding van resultaten in het kader van Horizon 2020] wordt Euramet aangemerkt als een financieringsorgaan en biedt zij steun aan acties onder contract overeenkomstig bijlage II bij dit besluit.

2. Bij afwijking van artikel 24, lid 1, van Verordening (EU) nr. … [Regels voor de deelname aan acties en de verspreiding van resultaten in het kader van Horizon 2020] worden indirect subsidiabele kosten van NMI's en SI's die deelnemen aan door het Empir gefinancierde projecten bepaald door toepassing van een vast percentage van 5 % van hun totale directe subsidiabele kosten, met uitzondering van directe subsidiabele kosten voor uitbesteding en de kosten van door derden ter beschikking gestelde middelen die niet op de locatie van de begunstigde zelf worden gebruikt, alsook financiële steun aan derden.

3. De in artikel 12 bedoelde tussentijdse evaluatie van het Empir omvat een beoordeling van de volledige indirecte kosten van de aan Empir-projecten deelnemende NMI's en SI's en van de bijbehorende institutionele financiering.

4. Op grond van deze beoordeling en voor de toepassing van artikel 2, lid 2, kan Euramet het in het tweede lid bepaalde vaste percentage verlagen.

5. Indien dit onvoldoende is, kan Euramet bij afwijking van artikel 22, lid 3, van Verordening (EU) nr. … [Regels voor de deelname aan acties en de verspreiding van resultaten in het kader van Horizon 2020] een lager vergoedingspercentage toepassen op de subsidiabele kosten van de NMI's en SI's die deelnemen aan door het Empir gefinancierde projecten.

Artikel 6
Tenuitvoerlegging van het Empir

1. Het Empir wordt uitgevoerd op basis van jaarlijkse werkplannen.

2. Euramet biedt financiële steun hoofdzakelijk in de vorm van subsidies aan deelnemers na uitnodigingen tot het indienen van voorstellen.

   Alvorens de onderwerpen van elke uitnodiging tot het indienen van voorstellen vast te stellen nodigt Euramet geïnteresseerde personen of organisaties uit de gemeenschap voor metrologisch onderzoek en gebruikers uit om mogelijke onderzoeksthema's aan te dragen.

Artikel 7

Overeenkomsten tussen de Unie en Euramet

1. Behoudens een positieve evaluatie vooraf van Euramet in overeenstemming met artikel 61, lid 1, van Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012 sluit de Commissie namens de Unie met Euramet een delegatieovereenkomst en jaarlijkse overeenkomsten voor de overdracht van middelen.

2. De in het eerste lid bedoelde delegatieovereenkomst wordt gesloten overeenkomstig artikel 58, lid 3, en de artikelen 60 en 61 van Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012 en artikel 40 van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 1268/2012. Hierin wordt tevens het volgende vastgelegd:

   (a) de vereisten voor de bijdrage van Euramet wat betreft de prestatie-indicatoren vastgelegd in bijlage II bij Besluit (EU) nr. … [het specifieke programma tot uitvoering van het kaderprogramma Horizon 2020];

   (b) de vereisten voor de bijdrage van Euramet aan het toezicht bedoeld in bijlage III bij Besluit (EU) nr. … [het specifieke programma tot uitvoering van het kaderprogramma Horizon 2020];

   (c) de specifieke prestatie-indicatoren met betrekking tot de werking van Euramet;

   (d) de vereisten voor Euramet met betrekking tot de verstrekking van informatie betreffende administratieve kosten en van gedetailleerde cijfers met betrekking tot de uitvoering van het Empir;

   (e) de regelingen met betrekking tot de verstrekking van de benodigde gegevens om de Commissie in staat te stellen haar verplichtingen inzake de verspreiding van resultaten en verslaglegging na te komen.

Artikel 8

Beëindiging, verlaging of opschorting van de financiële bijdrage van de Unie

Indien het Empir niet dan wel op ontoereikende wijze, gedeeltelijk of te laat wordt uitgevoerd, kan de Commissie de financiële bijdrage van de Unie beëindigen, naar evenredigheid verlagen of opschorten afhankelijk van de mate waarin het Empir daadwerkelijk wordt uitgevoerd.

Als de deelnemende staten niet, slechts gedeeltelijk of te laat bijdragen aan de financiering van het Empir, kan de Commissie de financiële bijdrage van de Unie beëindigen, naar evenredigheid verlagen of opschorten, rekening houdend met het financieringsbedrag dat door de deelnemende staten is toegewezen voor de uitvoering van het Empir.

Artikel 9

Controles achteraf

1. Euramet voert achteraf controles uit van uitgaven voor acties onder contract overeenkomstig artikel 23 van Verordening (EU) nr. … [het kaderprogramma Horizon 2020].

2. De Commissie kan besluiten de in het eerste lid bedoelde controles zelf uit te voeren.

Artikel 10
Bescherming van de financiële belangen van de Unie

1. De Commissie neemt passende maatregelen om ervoor te zorgen dat bij de uitvoering van uit hoofde van dit besluit gefinancierde acties, de financiële belangen van de Unie met de toepassing van preventieve maatregelen tegen fraude, corruptie en andere onwettige activiteiten worden beschermd door middel van doeltreffende controles en, indien onregelmatigheden worden ontdekt, door middel van terugvordering van de ten onrechte betaalde bedragen en, voor zover van toepassing, door middel van doeltreffende, evenredige en afschrikkende administratieve en financiële sancties.

2. Euramet verleent de Commissie en andere door haar gemachtigde personen, alsmede de Rekenkamer, toegang tot haar terreinen en gebouwen en tot alle voor de uitvoering van hun controles vereiste informatie, met inbegrip van informatie in elektronische vorm.

3. Het Europees Bureau voor fraudebestrijding (OLAF) kan in verband met een subsidieovereenkomst, een subsidiebesluit of een contract die/dat uit hoofde van dit besluit wordt gefinancierd overeenkomstig de bepalingen en procedures van Verordening (EG) nr. 1073/1999 van het Europees Parlement en de Raad[17] en Verordening (Euratom, EG) nr. 2185/96 van de Raad[18] onderzoeken uitvoeren, waaronder controles en inspecties ter plaatse, om vast te stellen of er sprake is van fraude, corruptie of andere onwettige activiteiten waardoor de financiële belangen van de Unie worden geschaad.

4. Contracten, subsidieovereenkomsten en subsidiebesluiten die voortvloeien uit de tenuitvoerlegging van dit besluit bevatten bepalingen die de Commissie, Euramet, de Rekenkamer en het OLAF uitdrukkelijk de bevoegdheid verlenen om dergelijke controles en onderzoeken uit te voeren, overeenkomstig hun respectieve rechtsbevoegdheid.

5. Bij de uitvoering van het Empir treffen de deelnemende staten de benodigde wetgevende, regelgevende, administratieve en andere maatregelen ter bescherming van de financiële belangen van de Unie, met name met het oog op een volledige terugvordering van aan de Unie verschuldigde bedragen overeenkomstig Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012 en Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 1268/2012.

Artikel 11
Informatieverstrekking

1. Op verzoek van de Commissie zendt Euramet alle benodigde informatie toe voor het opstellen van de in artikel 12 bedoelde verslagen.

2. De deelnemende staten verstrekken de Commissie, via Euramet, alle door het Europees Parlement, de Raad of de Rekenkamer verlangde informatie met betrekking tot het financieel beheer van Empir.

3. De Commissie neemt de in het tweede lid bedoelde informatie op in de in artikel 12 bedoelde verslagen.

[17] PB L 136 van 31.5.1999, blz. 1.
[18] PB L 292 van 15.11.1996, blz. 2.

Artikel 12
Evaluatie

1. Uiterlijk op 31 december 2017 voert de Commissie een tussentijdse evaluatie van het Empir uit. De Commissie stelt over die evaluatie een verslag op dat de conclusies van de evaluatie en opmerkingen van de Commissie bevat. De Commissie zendt dat verslag uiterlijk op 30 juni 2018 toe aan het Europees Parlement en de Raad.

2. Aan het eind van de deelneming van de Unie aan het Empir, maar uiterlijk op 31 december 2024, voert de Commissie een eindevaluatie van het Empir uit. De Commissie stelt over die evaluatie een verslag op dat de uitkomsten van die evaluatie bevat. De Commissie zendt dat verslag toe aan het Europees Parlement en de Raad.

Artikel 13
Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Artikel 14
Adressaten

Dit besluit is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel,

Voor het Europees Parlement	*Voor de Raad*
De voorzitter	*De voorzitter*

BIJLAGE I

Doelstellingen van het Empir

Het Empir streeft de volgende algemene doelstellingen na:

(a) het leveren van geschikte, geïntegreerde metrologische maatoplossingen ter ondersteuning van innovatie en industrieel concurrentievermogen alsook van meettechnologieën voor het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen zoals gezondheid, milieu en energie, met inbegrip van de ondersteuning van beleidsontwikkeling en -uitvoering;

(b) het opzetten van een geïntegreerd Europees systeem voor metrologisch onderzoek met kritische massa en actieve betrokkenheid op regionaal, nationaal, Europees en internationaal niveau.

BIJLAGE II

Door het Empir ondersteunde acties onder contract

1. Het Empir kan de volgende acties onder contract op het gebied van gemeenschappelijk onderzoek en gemeenschappelijke technologische ontwikkeling ondersteunen:

1.1. wetenschappelijk-technische acties ter ondersteuning van fundamentele wetenschappelijke metrologie waarmee de grondslag wordt gelegd voor alle daarop volgende stappen, waaronder onderzoek naar en ontwikkeling van toegepaste metrologie en aan de metrologie verwante diensten;

1.2. metrologisch onderzoek teneinde oplossingen aan te dragen voor maatschappelijke uitdagingen, met name in verband met energie, milieu en gezondheid;

1.3. onderzoek met het oog op de ontwikkeling van nieuwe meetinstrumenten gericht op de benutting van nieuwe meettechnologieën ter bevordering van innovatie in de industrie;

1.4. prenormatief en conormatief metrologisch onderzoek en prenormatieve en conormatieve metrologische ontwikkeling voor normdocumenten met hoge prioriteit gericht op de benutting van de deskundigheid van meetinstituten van *de deelnemende staten* ter ondersteuning van beleidsuitvoering en voor het sneller op de markt brengen van innovatieve producten en diensten;

1.5. activiteiten voor metrologische capaciteitsopbouw op verschillende technologische niveaus gericht op het verkrijgen van een evenwichtig en geïntegreerd metrologisch systeem in *de deelnemende staten*.

2. Het Empir kan voorts acties voor de verspreiding en benutting van de resultaten van metrologisch onderzoek ondersteunen.

Het Empir kan andere acties ondersteunen die specifiek gericht zijn op meetinstituten die geen of beperkte wetenschappelijke capaciteiten hebben, door deze te ondersteunen bij de benutting van andere uniale, nationale of regionale programma's voor opleiding en mobiliteit, grensoverschrijdende samenwerking of investering in de metrologische infrastructuur.

3. Het Empir kan ondersteuning bieden aan het organiseren van netwerkactiviteiten om het Empir bekendheid te geven en de effecten van het programma te optimaliseren.

4. De in punt 1 bedoelde acties onder contract worden uitgevoerd door NMI's en SI's. Het Empir stimuleert en ondersteunt echter de deelneming van andere entiteiten.

Naar verwachting zal deze aanpak ertoe leiden dat circa 15 % van de begroting van het Empir naar dergelijke entiteiten gaat.

BIJLAGE III

Tenuitvoerlegging en bestuur van het Empir

I De rol van Euramet

1. Euramet wordt belast met de tenuitvoerlegging van het Empir, met inachtneming van de bepalingen van artikel 3. Zij beheert de financiële bijdrage van de Unie aan het Empir en wordt belast met het opstellen en uitvoeren van het jaarlijkse werkplan, het organiseren van uitnodigingen tot het indienen van voorstellen, het beheer van de evaluatie en het opstellen van de ranglijst van voorstellen alsmede alle andere activiteiten die voortvloeien uit het jaarlijkse werkplan. Euramet wordt belast met het subsidiebeheer, waaronder het ondertekenen van subsidieovereenkomsten, het ontvangen, toewijzen en toezicht houden op het gebruik van de financiële bijdrage en betalingen van de Unie aan Empir-deelnemers in de geselecteerde projecten.

   Het toezicht op de financiële bijdrage van de Unie betreft alle activiteiten inzake controle en audits, met controles vooraf en/of achteraf, benodigd voor de uitvoering van de door de Commissie aan Euramet gedelegeerde taken. Bij deze activiteiten wordt gestreefd naar een redelijke zekerheid betreffende de wettigheid en regelmatigheid van de onderliggende verrichtingen en van de subsidiabiliteit van de uit hoofde van subsidieovereenkomsten gedeclareerde kosten.

2. Euramet kan de deelnemende staten belasten met bepaalde administratieve en logistieke taken in het kader van de tenuitvoerlegging van het Empir.

II De organisatiestructuur van Euramet in verband met de tenuitvoerlegging van het Empir

1. Het Empir-comité vormt het besluitvormingsorgaan van het Empir.

   Het Empir-comité bestaat uit vertegenwoordigers van Euramet-leden uit de deelnemende staten. Het gewicht der stemmen wordt aan de hand van een vierkantswortelformule berekend op basis van de bijdragen van de verschillende landen.

   Het comité besluit met name over de strategische agenda voor onderzoek en ontwikkeling, de planning van uitnodigingen tot het indienen van voorstellen, de evaluatieprocedure, de selectie van de volgens de ranglijsten te financieren projecten en het toezicht op de vorderingen van de gefinancierde projecten. Het stelt na goedkeuring van de Commissie het jaarlijkse werkplan vast.

   De Commissie heeft de status van waarnemer bij de vergaderingen van het Empir-comité. Voor het vaststellen van het jaarlijkse werkplan door het Empir-comité is echter voorafgaande goedkeuring door de Commissie vereist. Het Empir-comité nodigt de Commissie uit voor zijn vergaderingen en zendt de Commissie de relevante documenten toe. De Commissie kan deelnemen aan de besprekingen van het Empir-comité.

2. De voorzitter van het Empir-comité en zijn/haar plaatsvervanger worden verkozen door het Empir-comité. De voorzitter van het Empir-comité is een van de twee vicevoorzitters van Euramet. De voorzitter van het Empir-comité vertegenwoordigt Euramet wat betreft zaken die verband houden met het Empir.

3. De onderzoeksraad bestaat uit zeer deskundige personen uit de industrie, uit de onderzoekswereld, van universitaire instellingen en van internationale organisaties van belanghebbenden. De raad levert onafhankelijk strategisch advies over het

jaarlijkse werkplan van het Empir. De leden van de onderzoeksraad worden aangesteld door de algemene vergadering van Euramet.

4. Het secretariaat van Euramet, belast met de algemene administratieve ondersteuning van Euramet, beheert de bankrekeningen voor het Empir.

5. De eenheid bestuursondersteuning wordt opgezet als onderdeel van het secretariaat van Euramet en wordt belast met de tenuitvoerlegging en het dagelijks beheer van het Empir.

FINANCIEEL MEMORANDUM

1. KADER VAN HET VOORSTEL/INITIATIEF

1.1. Titel van het voorstel/initiatief

1.2. Betrokken beleidsterrein(en) in de ABM/ABB-structuur

1.3. Aard van het voorstel/initiatief

1.4. Doelstellingen

1.5. Motivering van het voorstel/initiatief

1.6. Duur en financiële gevolgen

1.7. Beheersvorm(en)

2. BEHEERSMAATREGELEN

2.1. Regels inzake toezicht en verslaglegging

2.2. Beheers- en controlesysteem

2.3. Maatregelen ter voorkoming van fraude en onregelmatigheden

3. GERAAMDE FINANCIËLE GEVOLGEN VAN HET VOORSTEL/INITIATIEF

3.1. Rubriek(en) van het meerjarige financiële kader en betrokken begrotingsonderde(e)l(en) voor uitgaven

3.2. Geraamde gevolgen voor de uitgaven

3.2.1. Samenvatting van de geraamde gevolgen voor de uitgaven

3.2.2. Geraamde gevolgen voor de beleidskredieten

3.2.3. Geraamde gevolgen voor de administratieve kredieten

3.2.4. Verenigbaarheid met het huidige meerjarige financiële kader

3.2.5. Bijdrage van derden aan de financiering

3.3. Geraamde gevolgen voor de ontvangsten

FINANCIEEL MEMORANDUM

1. KADER VAN HET VOORSTEL/INITIATIEF

1.1. Titel van het voorstel/initiatief

Deelneming van de Europese Unie aan een door verscheidene lidstaten gemeenschappelijk opgezet Europees metrologisch programma voor innovatie en onderzoek (Empir)

1.2. Betrokken beleidsterrein(en) in de ABM/ABB-structuur[19]

Onderzoek en Innovatie: Kaderprogramma Horizon 2020

1.3. Aard van het voorstel/initiatief

☐ Het voorstel/initiatief betreft een **nieuwe actie**

☐ Het voorstel/initiatief betreft **een nieuwe actie na een proefproject/een voorbereidende actie**[20]

☐ Het voorstel/initiatief betreft **de verlenging van een bestaande actie**

X Het voorstel/initiatief betreft **een actie die wordt omgebogen naar een nieuwe actie**

1.4. Doelstellingen

1.4.1. De met het voorstel/initiatief beoogde strategische meerjarendoelstelling(en) van de Commissie

De algemene doelstellingen van het Empir luiden als volgt:

(1) het leveren van geschikte, geïntegreerde metrologische maatoplossingen ter ondersteuning van innovatie en industrieel concurrentievermogen alsook van meettechnologieën voor het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen zoals gezondheid, milieu en energie, met inbegrip van de ondersteuning van beleidsontwikkeling en -uitvoering.

(2) het opzetten van een geïntegreerd Europees systeem voor metrologisch onderzoek met kritische massa en actieve betrokkenheid op regionaal, nationaal, Europees en internationaal niveau.

1.4.2. Specifieke doelstelling(en) en betrokken ABM/ABB-activiteiten

In de belangrijkste operationele doelstelling van dit wetgevingsvoorstel, namelijk de deelneming van de Unie aan een door verscheidene lidstaten opgezet gemeenschappelijk programma voor O&O en innovatie op het gebied van metrologie, is reeds voorzien in het kaderprogramma Horizon 2020 voor RTD.

De specifieke doelstelling in verband met deze operationele doelstelling is het opzetten en het beheer van het Empir, met O&O-projecten als belangrijkste output.

1.4.3. Verwacht(e) resulta(a)t(en) en gevolg(en)

Vermeld de gevolgen die het voorstel/initiatief zou moeten hebben op de begunstigden/doelgroepen

Het Empir combineert uniale en nationale investeringen in metrologisch onderzoek met het oog op het leveren van geschikte, geïntegreerde metrologische

[19] ABM: Activity Based Management — ABB: Activity Based Budgeting.

[20] In de zin van artikel 49, lid 6, onder a) of b), van het Financieel Reglement.

maatoplossingen ter ondersteuning van innovatie en industrieel concurrentievermogen alsook van meettechnologieën voor het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen zoals gezondheid, milieu en energie.

Hierdoor wordt ondersteuning geboden aan het opzetten van een geïntegreerd Europees systeem voor metrologisch onderzoek met kritische massa en actieve betrokkenheid op regionaal, nationaal, Europees en internationaal niveau.

1.4.4. Resultaat- en effectindicatoren

Vermeld de indicatoren aan de hand waarvan kan worden nagegaan in hoeverre het voorstel/initiatief is uitgevoerd.

De volgende resultaten worden verwacht en zullen worden gemeten aan de hand van de bijbehorende indicatoren:

Benutting door de industrie versterken en standaardisering verbeteren

Indicatoren: (a) omzet uit nieuwe of beduidend verbeterde producten en diensten die kan worden toegeschreven aan de onderzoeksactiviteiten van het Empir en zijn voorgangers [streefcijfer: 400 miljoen EUR], (b) aandeel in door de industrie aangestuurde onderzoeksprojecten [streefcijfer: 20 %], (c) waarde van bedrijfsinvesteringen in Empir-projecten, (d) aandeel van specifiek normatief onderzoek [streefcijfer: 10 %], (e) technische commissies van CEN/Cenelec/ISO/IEC en gelijkwaardige standaardiseringsinstellingen die mogelijk rechtstreeks kunnen profiteren van Empir-projecten in verband met het programma.

De grondslag leggen voor een samenhangend, duurzaam en geïntegreerd Europees metrologisch landschap teneinde het potentieel van de EU volledig te benutten.

Indicatoren: (f) aandeel van specifieke nationale investeringen in metrologisch onderzoek in Europa gecoördineerd of beïnvloed via het programma [streefcijfer: 50 %], (g) deelneming van niet aan NMI's/SI's verbonden wetenschappers aan het programma [streefcijfer: dubbel vergeleken met het EMRP] (h) omvang van investeringen uit structuurfondsen en andere Europese, nationale of regionale programma's in activiteiten in verband met metrologie, (i) Europees leiderschap in internationale metrologische comités.

Doelmatigheid van het programma

Indicatoren: (j) kwaliteit van de ingediende voorstellen, evaluatie en selectieprocedure, (k) tijd tot subsidieverlening, (l) lopende kosten voor de bedrijfsvoering van het Empir [streefcijfer: ≤ 5 %].

Belangrijke sociaaleconomische voordelen en bijdrage aan belangrijke beleidsdoelstellingen

Dit wordt naast de andere indicatoren beoordeeld in het kader van de onafhankelijke tussentijdse en eindevaluatie.

1.5. Motivering van het voorstel/initiatief

1.5.1. Behoefte(n) waarin op korte of lange termijn moet worden voorzien

Het Empir gaat uniale en nationale hulpbronnen combineren en ervoor zorgen dat metrologisch onderzoek een groter effect krijgt op groei en het oplossen van sociaaleconomische uitdagingen. Ook gaat het de voortdurende versnippering en structurele zwakke punten van het Europees systeem voor metrologisch onderzoek en innovatie aanpakken.

1.5.2. Toegevoegde waarde van de betrokkenheid van de EU

De toegevoegde waarde van overheidsoptreden op EU-niveau is gelegen in het vermogen van de EU om verkokerde nationale onderzoeksprogramma's bijeen te brengen, bij te dragen aan het opzetten van gemeenschappelijke, grensoverschrijdende onderzoeks- en financieringsstrategieën, en een kritische massa van actoren en investeringen te creëren die vereist is om de uitdagingen voor het metrologisch onderzoekssysteem aan te pakken en tegelijkertijd de doelmatigheid van overheidsuitgaven te vergroten. Het Empir zal de metrologische capaciteiten versterken, met strategische effecten voor Europa. Dit gebeurt op een samenhangende en niet-versnipperde manier met een grotere kritische massa en leidt tot meer kosteneffectieve en interoperabele oplossingen.

1.5.3. Nuttige ervaring die bij soortgelijke activiteiten in het verleden is opgedaan

Bij de tussentijdse evaluatie van de uit hoofde van het zevende kaderprogramma uitgevoerde voorganger EMRP werden bepaalde tekortkomingen vastgesteld waar bij de opzet van het Empir rekening mee is gehouden (specifieke steun voor innovatie, standaardisatie, capaciteitsopbouw en het openstellen van het programma voor de beste wetenschap).

1.5.4. Verenigbaarheid en eventuele synergie met andere passende instrumenten

Het Empir zal bijdragen aan een aantal kerninitiatieven uit hoofde van EUROPA 2020 waarvoor metrologisch onderzoek van belang is, waaronder de 'Innovatie-Unie', 'Een digitale agenda voor Europa', 'Efficiënt hulpbronnengebruik in Europa' en het 'Industriebeleid in een tijd van mondialisering'. Het Empir zal een krachtige bijdrage leveren aan het verwezenlijken van de doelstellingen van Horizon 2020 door ondersteuning van onderwerpen die rechtstreeks relevant zijn voor Horizon 2020.

1.6. Duur en financiële gevolgen

X Voorstel/initiatief met een **beperkte geldigheidsduur**

– Voorstel/initiatief is van kracht vanaf 1.1.2014 tot en met 31.12.2024

– Financiële gevolgen vanaf 2014 tot en met 2020 voor vastleggingskredieten en 2014-2024 voor betalingskredieten.

☐ Voorstel/initiatief met een **onbeperkte geldigheidsduur**

– Uitvoering met een opstartperiode vanaf JJJJ tot en met JJJJ,

– gevolgd door een volledige uitvoering.

1.7. Beheersvorm(en)[21]

☐ **Gecentraliseerd direct beheer** door de Commissie

X **Gecentraliseerd indirect beheer** door uitvoeringstaken te delegeren aan:

– ☐ uitvoerende agentschappen

– ☐ door de Gemeenschappen opgerichte organen[22]

[21] Nadere gegevens over de beheersvormen en verwijzingen naar het Financieel Reglement zijn beschikbaar op BudgWeb: http://www.cc.cec/budg/man/budgmanag/budgmanag_en.html

– X nationale publiekrechtelijke organen of organen met een openbaredienstverleningstaak

– ☐ personen die worden belast met de uitvoering van specifieke acties uit hoofde van titel V van het Verdrag betreffende de Europese Unie en die worden genoemd in het betrokken basisbesluit in de zin van artikel 49 van het Financieel Reglement

☐ **Gedeeld beheer** met de lidstaten

☐ **Gedecentraliseerd beheer** met derde landen

☐ **Gezamenlijk beheer** met internationale organisaties (***geef aan welke***)

Verstrek, indien meer dan een beheersvorm is aangekruist, extra informatie onder 'Opmerkingen'.

Opmerkingen

Er is een specifieke, door de deelnemende staten bestuurde uitvoeringsstructuur opgezet voor het beheer van het initiatief genaamd *Euramet*. De bijdrage van de Unie aan het initiatief wordt via deze organisatie verstrekt.

2. BEHEERSMAATREGELEN

2.1. Regels inzake toezicht en verslaglegging

Vermeld frequentie en voorwaarden.

Na de oprichting verloopt het toezicht op het Empir via door *Euramet* opgestelde jaarverslagen. Dit wordt aangevuld door een uiterlijk in 2017 uit te voeren tussentijdse evaluatie. Aan het einde van de deelneming van de Unie aan het Empir, en uiterlijk in 2024, worden de verwezenlijking van de doelstellingen, de uitkomsten en de gevolgen beoordeeld door middel van een onafhankelijke eindevaluatie.

2.2. Beheers- en controlesysteem

2.2.1. Mogelijke risico's

1) Capaciteit van de specifieke uitvoeringsstructuur *Euramet* om de begroting van de Unie te beheren en de financiële belangen van de EU te beschermen. 2) Capaciteit van deelnemende staten om hun bijdragen aan het programma te financieren.

2.2.2. Controlemiddel(en)

Risico 1: zie hoofdstuk 2, punt 3. Risico 2: EU-middelen kunnen pas worden vrijgegeven na bewijs van nationale financiële verbintenissen, zowel op het niveau van de jaarlijkse financieringsovereenkomst als op het niveau van betalingen aan nationale deelnemers aan de projecten. Nog een waarborg is erin gelegen dat de EU-financiering niet groter kan zijn dan 50 % van de totale in het programma verstrekte overheidsfinanciering en dat de EU-financiering niet kan worden gebruikt voor administratieve uitgaven.

[22] In de zin van artikel 185 van het Financieel Reglement.

2.2.3. Kosten en baten van controles en waarschijnlijk niveau van niet-naleving

Het voor de uitvoering van het programma opgezette controlesysteem wordt zodanig ingericht dat redelijke zekerheid wordt geboden van het verwezenlijken van adequate beheersing van de risico's in verband met de doeltreffendheid en doelmatigheid van de werkzaamheden alsook de wettigheid en regelmatigheid van de onderliggende verrichtingen, terdege rekening houdend met de bijzondere aard van het Empir als een publiek-publiek partnerschap. Het controlesysteem moet het juiste evenwicht bewaren tussen vertrouwen en controle, rekening houdend met de administratieve en andere kosten van controles op alle niveaus, zodat het optimaal kan bijdragen aan het bereiken van de doelstellingen van het kaderprogramma Horizon 2020.

2.3. Maatregelen ter voorkoming van fraude en onregelmatigheden

Vermeld de bestaande en geplande preventie- en beschermingsmaatregelen.

In artikel 3 van het besluit houdende de oprichting van het Empir wordt gesteld dat de bijdrage van de Unie afhankelijk is van de naleving door Euramet van de in artikel 60, lid 5 van Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012 vastgelegde verslagleggingseisen. Op grond van artikel 8 kan de Commissie haar bijdrage beëindigen, verlagen of opschorten.

De tussen de Commissie en Euramet in overeenstemming met artikel 61 van Verordening (EU, Euratom) nr. 966/2012 te sluiten delegatieovereenkomst zal voorzien in toezicht door de Commissie op de activiteiten van Euramet, met name door de uitvoering van controles.

3. GERAAMDE FINANCIËLE GEVOLGEN VAN HET VOORSTEL/INITIATIEF

3.1. Rubriek(en) van het meerjarige financiële kader en betrokken begrotingsonderde(e)l(en) voor uitgaven

- Bestaande begrotingsonderdelen in volgorde van de rubrieken van het meerjarige financiële kader en de begrotingsonderdelen. TABEL BIJ TE WERKEN NADAT OVEREENSTEMMING IS BEREIKT

Rubriek van het meerjarige financiële kader	Begrotingsonderdeel	Soort uitgave	Bijdrage			
	Nummer [Omschrijving ……..……]	GK/ NGK (23)	van EVA-landen[24]	van kandidaat-lidstaten[25]	van derde landen	in de zin van artikel 18, lid 1, onder a bis), van het Financieel Reglement
1A	08.0204 Horizontale activiteiten van Horizon 2020	GK/ NGK	JA	JA	JA	JA
1A	08 02 02 01 Leiderschap op het gebied van nanotechnologie, geavanceerde materialen, biotechnologie en geavanceerde productie en verwerking	GK/ NGK	JA	JA	JA	JA

23 GK = gesplitste kredieten; NGK = niet-gesplitste kredieten.
24 EVA: Europese Vrijhandelsassociatie.
25 Kandidaat-lidstaten en, in voorkomend geval, potentiële kandidaat-lidstaten van de Westelijke Balkan.

1A	08 02 03 01 Verbeteren van gezondheid en welzijn gedurende het hele leven	GK/ NGK	JA	JA	JA	JA
1A	08 02 03 02 Verbeteren van de veiligheid van voeding en levensmiddelen, ontwikkelen van duurzame landbouw, marien en maritiem onderzoek en bio-economie	GK/ NGK	JA	JA	JA	JA
1A	08 02 03 03 De overgang naar een betrouwbaar, duurzaam en concurrerend energiestelsel	GK/ NGK	JA	JA	JA	JA
1A	08 02 03 04 Verwezenlijken van een Europees vervoerssysteem dat efficiënt gebruikmaakt van hulpbronnen en dat milieuvriendelijk, veilig en naadloos is	GK/ NGK	JA	JA	JA	JA
1A	08 02 03 05 Verwezenlijken van een economie die efficiënt gebruikmaakt van hulpbronnen en veerkrachtig is in het licht van de klimaatverandering, en van een duurzame toevoer van grondstoffen	GK/ NGK	JA	JA	JA	JA
1A	09 04 02 01 Leiderschap op het gebied van informatie- en communicatietechnologieën*	GK/ NGK	JA	JA	JA	JA

3.2. Geraamde gevolgen voor de uitgaven

3.2.1. Samenvatting van de geraamde gevolgen voor de uitgaven

in miljoenen euro's (tot op 3 decimalen)

Rubriek van het meerjarige financiële kader:	Nummer 1A	Rubriek 1A Concurrentiekracht ter bevordering van groei en werkgelegenheid

DG: RTD, CNECT			Jaar **2014**	Jaar **2015**	Jaar **2016**	Jaar **2017**	Jaar **2018**	Jaar **2019**	Jaar **2020**	**Jaar 2021-2024**	**TOTAAL**[26]
• Beleidskredieten											
08 02 02 01 Leiderschap op het gebied van nanotechnologie, geavanceerde materialen, biotechnologie en geavanceerde productie en verwerking	Vastleggingen	(1)	5,000	8,000	8,500	8,500	8,000	7,500	7,000		52,500
	Betalingen	(2)		0,500	5,300	8,050	8,500	8,450	7,950	13,750	52,500
08 02 03 01 Verbeteren van gezondheid en welzijn gedurende het hele leven	Vastleggingen	(1a)	5,714	9,143	9,714	9,714	9,143	8,572	8,000		60,000
	Betalingen	(2a)		0,571	6,057	9,200	9,714	9,658	9,086	15,714	60,000
08 02 03 02 Verbeteren van de veiligheid van voeding en levensmiddelen, ontwikkelen van duurzame landbouw, marien en maritiem onderzoek en bio-economie	Vastleggingen	(1b)	1,429	2,285	2,429	2,429	2,285	2,143	2,000		15,000
	Betalingen	(2b)		0,143	1,514	2,300	2,429	2,414	2,271	3,929	15,000
08 02 03 03 De overgang naar een betrouwbaar, duurzaam en concurrerend energiestelsel	Vastleggingen	(1c)	5,714	9,144	9,714	9,714	9,143	8,571	8,000		60,000
	Betalingen	(2c)		0,572	6,057	9,200	9,714	9,657	9,086	15,714	60,000
08 02 03 04 Verwezenlijken van een Europees vervoerssysteem dat efficiënt gebruikmaakt van hulpbronnen en dat milieuvriendelijk, veilig en naadloos is	Vastleggingen	(1d)	2,143	3,428	3,643	3,643	3,429	3,214	3,000		22,500
	Betalingen	(2d)		0,214	2,272	3,450	3,643	3,621	3,407	5,893	22,500

[26] Het bedrag is indicatief en zal afhangen van het uiteindelijke bedrag voor het DG RTD en het DG CNECT voor de/het bovengenoemde uitdaging(en)/thema('s).

08 02 03 05 Verwezenlijken van een economie die efficiënt gebruikmaakt van hulpbronnen en veerkrachtig is in het licht van de klimaatverandering, en van een duurzame toevoer van grondstoffen	Vastleggingen	(1e)	5,000	8,000	8,500	8,500	8,000	7,500	7,000		52,500
	Betalingen	(2e)		0,500	5,300	8,050	8,500	8,450	7,950	13,750	52,500
TOTAAL kredieten voor DG RTD	Vastleggingen	=1+1a - e	25,000	40,000	42,500	42,500	40,000	37,500	35,000		262,500
	Betalingen	=2+2a - e		2,500	26,500	40,250	42,500	42,250	39,750	68,750	262,500
09 04 02 01 Leiderschap op het gebied van informatie- en communicatietechnologieën*	Vastleggingen	(1f)			5,000	5,000	7,500	10,000	10,000		37,500
	Betalingen	(2f)				0,500	5,000	5,250	7,750	19,000	37,500
TOTAAL kredieten voor DG CNECT	Vastleggingen	=1f			5,000	5,000	7,500	10,000	10,000		37,500
	Betalingen	=2f				0,500	5,000	5,250	7,750	19,000	37,500
		(3)									
TOTAAL kredieten voor DG RTD, CNECT	**Vastleggingen**	=1+1a - f	**25,000**	**40,000**	**47,500**	**47,500**	**47,500**	**47,500**	**45,000**		**300,000**
	Betalingen	=2+2a – f		**2,500**	**26,500**	**40,750**	**47,500**	**47,500**	**47,500**	**87,750**	**300,000**

• TOTAAL beleidskredieten	Vastleggingen	(4)	**25,000**	**40,000**	**47,500**	**47,500**	**47,500**	**47,500**	**45,000**		**300,000**
	Betalingen	(5)		**2,500**	**26,500**	**40,750**	**47,500**	**47,500**	**47,500**	**87,750**	**300,000**
• TOTAAL uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten (08 01 05)		(6)	0,131	0,134	0,136	0,139	0,142	0,145	0,148		**0,975**
TOTAAL kredieten van RUBRIEK 1A van het meerjarige financiële kader	Vastleggingen	=4+ 6	**25,131**	**40,134**	**47,636**	**47,639**	**47,642**	**47,645**	**445,148**		**300,975**
	Betalingen	=5+ 6	**0,131**	**2,634**	**26,636**	**40,889**	**47,642**	**47,645**	**47,648**	**87,750**	**300,975**

In deze tabel is de jaarlijkse financieringsbron van Empir vermeld. De begroting voor Empir wordt echter ten uitvoer gebracht via het begrotingsonderdeel 08.0204 Horizontale activiteiten van Horizon 2020.

Rubriek van het meerjarige financiële kader	**1A**	Rubriek 1A Concurrentiekracht ter bevordering van groei en werkgelegenheid 'Administratieve uitgaven'

in miljoenen euro's (tot op 3 decimalen)

		Jaar **2014**	Jaar **2015**	Jaar **2016**	Jaar **2017**	Jaar **2018**	Jaar **2019**	Jaar **2020**	**TOTAAL**
DG: RTD									
• Personele middelen		0,131	0,134	0,136	0,139	0,142	0,145	0,148	**0,975**
• Andere administratieve uitgaven									
TOTAAL DG RTD	Kredieten	0,131	0,134	0,136	0,139	0,142	0,145	0,148	**0,975**

TOTAAL kredieten voorRUBRIEK 1A van het meerjarige financiële kader	(Totaal vastleggingen = totaal betalingen)	0,131	0,134	0,136	0,139	0,142	0,145	0,148	**0,975**

in miljoenen euro's (tot op 3 decimalen)

		Jaar **2014**	Jaar **2015**	Jaar **2016**	Jaar **2017**	Jaar **2018**	Jaar **2019**	Jaar **2020**	Jaar 2021 - 2024	**TOTAAL**
TOTAAL kredieten van RUBRIEK 1 tot en met 5 van het meerjarige financiële kader	Vastleggingen	**25,131**	**40,134**	**47,636**	**47,639**	**47,642**	**47,645**	**445,148**		**300,975**
	Betalingen	**0,131**	**2,634**	**26,636**	**40,889**	**47,642**	**47,645**	**47,648**	**87,750**	**300,975**

3.2.2. Geraamde gevolgen voor de beleidskredieten

– ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn geen beleidskredieten nodig

– X Voor het voorstel/initiatief zijn beleidskredieten nodig, zoals hieronder nader wordt beschreven:

Vastleggingskredieten (in miljoenen euro's, tot op 3 decimalen)

Vermeld doelstellingen en outputs ⇩			Jaar **2014**		Jaar **2015**		Jaar **2016**		Jaar **2017**		Jaar **2018**		Jaar **2019**		Jaar **2020**		**TOTAAL**	
	Aard	Gem. kosten	Nummer	Kosten	Nummer	Kosten	Nummer	Kosten	Nummer	Kosten	Nummer	Kosten	Nummer	Kosten	Nummer	Kosten	Totaal aantal	Totale kosten
Opzetten en beheer van het Empir																		
Output*, **	O&O-projecten		25	50,000	40	80,000	47	95,000	47	95,000	47	95,000	47	95,000	47	90,000	300	600,000
Subtotaal specifieke doelstelling nr. 1			25	50,000	40	80,000	47	95,000	47	95,000	47	95,000	47	95,000	47	90,000	300	600,000
TOTALE KOSTEN			25	50,000	40	80,000	47	95,000	47	95,000	47	95,000	47	95,000	47	90,000	300	600,000

1 De bijdrage van de EU aan de totale kosten mag niet meer bedragen dan 300 miljoen EUR.

(*) De administratieve kosten van *Euramet e.V.* voor de tenuitvoerlegging van het Empir, met een maximum van 30 miljoen EUR [5 %], worden betaald door de deelnemende staten, zonder bijdrage van de Unie.

(**) Voor elk Empir-project wordt uitgegaan van gemiddelde kosten van 2 miljoen EUR. Volgens de raming zullen met de totale programmabegroting van 600 miljoen EUR ongeveer 300 projecten worden gefinancierd.

3.2.3. Geraamde gevolgen voor de administratieve kredieten

3.2.3.1. **Samenvatting**

– ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn geen administratieve kredieten nodig

– X Voor het voorstel/initiatief zijn administratieve kredieten nodig, zoals hieronder nader wordt beschreven:

in miljoenen euro's (tot op 3 decimalen)

	Jaar **2014**	Jaar **2015**	Jaar **2016**	Jaar **2017**	Jaar **2018**	Jaar **2019**	Jaar **2020**	**TOTAAL**
RUBRIEK 5 van het meerjarige financiële kader								
Personele middelen								
Andere administratieve uitgaven								
Subtotaal RUBRIEK 5 van het meerjarige financiële kader								
Buiten RUBRIEK 5[27] van het meerjarige financiële kader								
Personele middelen	0,131	0,134	0,136	0,139	0,142	0,145	0,148	**0,975**
Andere administratieve uitgaven								
Subtotaal buiten RUBRIEK 5 van het meerjarige financiële kader	0,131	0,134	0,136	0,139	0,142	0,145	0,148	**0,975**
TOTAAL	0,131	0,134	0,136	0,139	0,142	0,145	0,148	**0,975**

In de benodigde administratieve kredieten zal worden voorzien door de kredieten van het DG die reeds voor het beheer van deze actie zijn toegewezen en/of in het DG zijn herverdeeld, eventueel aangevuld met middelen die in het kader van de jaarlijkse toewijzingsprocedure met inachtneming van de bestaande budgettaire beperkingen aan het beherende DG kunnen worden toegewezen,

[27] Technische en/of administratieve bijstand en uitgaven ter ondersteuning van de uitvoering van programma's en/of acties van de EU (vroegere "BA"-onderdelen), onderzoek door derden, eigen onderzoek.

3.2.3.2. Geraamde personeelsbehoeften

– ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn geen personele middelen nodig,

– X Voor het voorstel/initiatief zijn personele middelen nodig, zoals hieronder nader wordt beschreven:

Raming in voltijdequivalenten

	Jaar **2014**	Jaar **2015**	Jaar **2016**	Jaar **2017**	Jaar **2018**	Jaar **2019**	Jaar **2020**	**TOTAAL**
• Posten opgenomen in de lijst van het aantal ambten (ambtenaren en tijdelijke functionarissen)								
08 01 01 01 (zetel en vertegenwoordigingen van de Commissie)								
XX 01 01 02 (delegaties)								
08 01 05 01 (onderzoek door derden)	1	1	1	1	1	1	1	**7**
10 01 05 01 (eigen onderzoek)								
• Extern personeel (in voltijdequivalenten: VTE)[28]								
XX 01 02 01 (CA, INT, SNE van de "totale financiële middelen")								
XX 01 02 02 (CA, INT, JED, LA en SNE in de delegaties)								
XX 01 04 jj[29] - zetel								
XX 01 04 jj[29] - delegaties								
XX 01 05 02 (CA, SNE, INT – onderzoek door derden)								
10 01 05 02 (CA, SNE, INT – direct onderzoek)								
Ander begrotingsonderdeel (te vermelden)								
TOTAAL	1	1	1	1	1	1	1	**7**

[28] CA = Contract Agent (arbeidscontractant); LA = Local Agent (lokale functionaris); SNE = Seconded National Expert (gedetacheerde nationale deskundige); INT = Intérimaire (uitzendkracht); JED= Jeune Expert en Délégation (jonge deskundigen in delegaties).

[29] Onder het maximum voor extern personeel betaald uit beleidskredieten (vroegere "BA"-onderdelen).

De benodigde personele middelen zullen worden gefinancierd uit de middelen die reeds voor het beheer van deze actie zijn toegewezen en/of binnen het DG Onderzoek en innovatie zijn herverdeeld, eventueel aangevuld met middelen die in het kader van de jaarlijkse toewijzingsprocedure met inachtneming van de budgettaire beperkingen aan het beherende DG kunnen worden toegewezen.

Beschrijving van de uit te voeren taken

Ambtenaren:

Deelname aan vergaderingen van het Empir-comité en de vergaderingen van de Empir-onderzoeksraad alsook aan workshops en evenementen voor de verspreiding van resultaten

Waarnemer bij de evaluatie van Empir-voorstellen

Onderhandelen over en opstellen van overeenkomst met de specifieke uitvoeringsstructuur

Opstellen van jaarlijks financieringsbesluit en verrichting van de betrokken betalingen

Goedkeuring van het jaarlijkse werkplan

Toezicht op de tenuitvoerlegging op basis van de jaarverslagen en coördinatie van de tussentijdse evaluatie en de eindevaluatie

Financiële en juridische controle van de tenuitvoerlegging van het Empir

Extern personeel n.v.t.

3.2.4. Verenigbaarheid met het huidige meerjarige financiële kader

– X Het voorstel/initiatief is verenigbaar met het huidige meerjarige financiële kader,

– ☐ Het voorstel/initiatief vergt herprogrammering van de betrokken rubriek van het meerjarige financiële kader,

– ☐ Het voorstel/initiatief vergt toepassing van het flexibiliteitsinstrument of herziening van het meerjarige financiële kader,

3.2.5. Bijdrage van derden aan de financiering

– Het voorstel/initiatief voorziet in medefinanciering, zoals hieronder wordt geraamd:

Kredieten in miljoenen euro's (tot op 3 decimalen)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	**Totaal**
Deelnemende staten	25,000	40,000	47,500	47,500	47,500	47,500	45,000	**300,000**
TOTAAL medegefinancierde kredieten	25,000	40,000	47,500	47,500	47,500	47,500	45,000	**300,000**

Medefinanciering

De Europese Unie verstrekt een maximale bijdrage van 300 miljoen EUR, op voorwaarde van een bijdrage aan het Empir van ten minste 300 miljoen EUR van de deelnemende staten tussen 2014-2024 uit nationale begrotingen.

3.3. Geraamde gevolgen voor de ontvangsten

– X Het voorstel/initiatief heeft geen financiële gevolgen voor de ontvangsten,

– ☐ Het voorstel/initiatief heeft de hieronder beschreven financiële gevolgen:

  – ☐ voor de eigen middelen

  – ☐ voor de diverse ontvangsten