

Brussel, 6 oktober 2026
(OR. en)

13924/26

Interinstitutioneel dossier:
2026/0294 (COD)

MI 981
ENT 254
CODEC 1827

VOORSTEL

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
aan:	mevrouw Thérèse BLANCHET, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	COM(2026) 523 final
Betreft:	Voorstel voor een VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD tot wijziging van Verordening (EU) 2016/1628 wat betreft de opname van waterstof als referentiebrandstof voor het testen van een motortype of motorfamilie

De delegaties vinden hierbij document COM(2026) 523 final.

Bijlage: COM(2026) 523 final



EUROPESE
COMMISSIE

Brussel, 1.10.2026
COM(2026) 523 final

2026/0294 (COD)

Voorstel voor een

VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

**tot wijziging van Verordening (EU) 2016/1628 wat betreft de opname van waterstof als
referentiebrandstof voor het testen van een motortype of motorfamilie**

{SWD(2026) 288 final}

(Voor de EER relevante tekst)

TOELICHTING

1. ACHTERGROND VAN HET VOORSTEL

• Motivering en doel van het voorstel

Waterstof vormt een integraal onderdeel van de strategie van de Europese Unie om tegen 2050 klimaatneutraliteit te bereiken, zoals uiteengezet in de EU-waterstofstrategie¹. In de strategie wordt waterstof aangemerkt als een veelzijdige energiedrager die sectoren die moeilijk te elektrificeren zijn, koolstofvrij kan maken. Door de productie en het gebruik van hernieuwbare en schone waterstof te bevorderen, wil de EU waterstoftechnologieën opschalen, de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen verminderen en duurzame economische groei aandrijven. Deze doelstelling wordt verder ondersteund met het REPowerEU-plan², dat tot doel heeft de afhankelijkheid van de invoer van fossiele brandstoffen te verminderen en de transitie naar hernieuwbare energiebronnen te versnellen, met een rol voor de productie en het gebruik van schone waterstof in verschillende sectoren.

De belangrijke rol die waterstof kan spelen bij het koolstofvrij maken van de economie wordt erkend in het kader van de Economische Commissie van de Verenigde Naties voor Europa (VN/ECE), die het gebruik van waterstof als brandstof voor niet voor de weg bestemde mobiele machines als haalbare optie beschouwt³. De milieuvoordelen van waterstof en het potentieel om de emissies van motoren voor niet voor de weg bestemde mobiele machines aanzienlijk te verlagen, worden met deze erkenning onderstreept. Ondanks deze internationale erkenning is waterstof niet opgenomen in de lijst van referentiebrandstoffen in artikel 25 van Verordening (EU) 2016/1628. Zolang waterstof niet in het regelgevingskader is opgenomen, wordt het vermogen van de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines om over te stappen op duurzamere technologieën gehinderd, hetgeen de verwezenlijking van de doelstellingen van de EU om de koolstofemissies en de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen te verminderen, zoals uiteengezet in de Europese Green Deal⁴, belemmert. Als waterstof niet als referentiebrandstof wordt erkend, zet de EU innovatie en markttoegang voor niet voor de weg bestemde mobiele machines op waterstof op het spel, waardoor kansen voor technologische vooruitgang worden gemist.

Daarom heeft dit voorstel tot doel:

De lacune in de regelgeving te dichten: Het hoofddoel is Verordening (EU) 2016/1628 te wijzigen om waterstof op te nemen als referentiebrandstof, zodat de regelgeving van de EU in overeenstemming is met internationale normen en is afgestemd op de milieu- en klimaatdoelstellingen van de Unie.

De decarbonisatie te vergemakkelijken en de energiezekerheid te vergroten: Doordat waterstof in het regelgevingskader wordt opgenomen, wordt de EU-strategie om de koolstofemissies te verminderen en tegen 2050 klimaatneutraliteit te bereiken, ondersteund. Het voorstel helpt de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen te verminderen en draagt bij tot een veerkrachtig en duurzaam energiesysteem.

Innovatie en het concurrentievermogen van de industrie te stimuleren: De erkenning van waterstof als referentiebrandstof zorgt voor de stimulering van innovatie in de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines, wat onderzoek, ontwikkeling en de uitrol van

¹ COM(2020) 301 final.

² COM(2022) 230 final.

³ VN/ECE-Reglement nr. 96, herziening 4.

⁴ COM(2019) 640 final.

waterstoftechnologieën ondersteunt. Hiermee wordt de EU-regelgeving in overeenstemming gebracht met de VN/ECE-normen, wat de internationale handel vergemakkelijkt en het concurrentievermogen van EU-fabrikanten wereldwijd in stand helpt houden.

- **Verenigbaarheid met bestaande bepalingen op het beleidsterrein**

Artikel 35 van Verordening (EU) 2016/1628 voorziet in vrijstellingen voor nieuwe technologieën of nieuwe concepten, waarmee de weg wordt vrijgemaakt voor de integratie van innovaties in de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines. Een fabrikant kan EU-typegoedkeuring aanvragen voor een motortype of motorfamilie waarin nieuwe technologieën of nieuwe concepten zijn verwerkt. Na de vrijstelling die uit hoofde van artikel 35 aan Nederland is verleend⁵, is de Commissie op grond van artikel 36 verplicht de benodigde stappen te ondernemen om de gedelegeerde en uitvoeringshandelingen aan te passen om rekening te houden met deze technologische ontwikkelingen. Het opnemen van waterstof in de lijst van referentiebrandstoffen is een voorwaarde voor de latere aanpassing van gedelegeerde en uitvoeringshandelingen.

- **Verenigbaarheid met andere beleidsterreinen van de Unie**

Het voorstel is in overeenstemming met bestaand beleid van de Unie op het gebied van duurzaamheid, klimaatactie en technologische innovatie.

De invoering van waterstof als brandstof voor niet voor de weg bestemde mobiele machines is van essentieel belang voor de verwezenlijking van de EU-doelstellingen inzake klimaatneutraliteit. De verordening inzake de verdeling van de inspanningen (ESR) heeft aanzienlijke gevolgen voor de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines, en is op het gebied van regelgeving de belangrijkste aanjager is voor het koolstofvrij maken van deze sector. De ESR schrijft emissiereducties voor in alle niet-ETS-sectoren, waaronder vervoer, bouw, landbouw en binnenvaart, als gevolg waarvan de naleving van de klimaatdoelstellingen voor de hele EU wordt vergemakkelijkt.

De Clean Industrial Deal⁶ onderstreept de toezegging van de EU om als onderdeel van de Green Deal haar industriële basis te transformeren. De wijziging sluit aan bij de doelstelling om industrieën over te laten schakelen op koolstofarme productieprocessen, het concurrentievermogen te versterken en duurzame groei te bevorderen door ondersteuning van het gebruik van waterstoftechnologieën. Ook worden de doelstellingen van de klimaatwet van de EU⁷ ondersteund, waarbij klimaatneutraliteit tegen 2050 juridisch bindend is gemaakt en een emissiereductiedoelstelling voor 2030 is vastgesteld, door bij te dragen tot een vermindering van de emissies van de industrie.

Het voorstel is volledig in overeenstemming met de EU-waterstofstrategie⁸, waarin waterstof wordt aangewezen als een belangrijke energiedrager voor het traject van de EU naar klimaatneutraliteit. Deze strategie biedt een kader voor het opschalen van de productie en het gebruik van waterstof in verschillende sectoren, waaronder vervoer en industrie, in overeenstemming met de overkoepelende klimaatdoelstellingen van de EU.

⁵ C(2025) 1153 final.

⁶ COM(2025) 85 final.

⁷ Verordening (EU) 2021/1119 van het Europees Parlement en de Raad.

⁸ COM(2020) 301 final.

De wijziging is in lijn met de industriële maritieme strategie van de EU⁹, waarin waterstof in pijler IV — Toegang tot innovatie specifiek wordt genoemd als referentiebrandstof voor motoren voor niet voor de weg bestemde mobiele machines.

De wijziging is in overeenstemming met de verordening inzake CO₂-emissienormen voor zware bedrijfsvoertuigen¹⁰, met de bedoeling de emissies van de vervoerssector te verminderen en de toenemende inzet van emissievrije en emissiearme voertuigen, met inbegrip van voertuigen op waterstof, te bevorderen. Door het gebruik van bestaande technologieën in de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines mogelijk te maken, zorgt het voorstel voor consistentie in de manier waarop decarbonisatie wordt aangepakt bij de verschillende soorten machines en voertuigen, waarmee beproefde technologieën voor emissiereductie worden bevorderd.

2. RECHTSGRONDSLAG, SUBSIDIARITEIT EN EVENREDIGHEID

• Rechtsgrondslag

De rechtsgrondslag van dit voorstel is artikel 114 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie (VWEU).

• Subsidiariteit (bij niet-exclusieve bevoegdheid)

De markt voor niet voor de weg bestemde mobiele machines omvat uitgebreide internationale handel. Zonder een uniforme EU-aanpak zouden uiteenlopende nationale regelgeving kunnen leiden tot marktfragmentatie, en technische handelsbelemmeringen en inefficiënties veroorzaken voor bedrijven die in meerdere landen actief zijn.

Een EU-breed regelgevingskader is van essentieel belang voor de handhaving van een gelijk speelveld. Hiermee wordt marktfragmentatie voorkomen en het vrije verkeer van goederen binnen de interne markt vergemakkelijkt.

De uitsluiting van waterstof van de lijst van mogelijke brandstoffen voor gebruik in niet voor de weg bestemde mobiele machines kan technologische innovatie belemmeren en het toenemende gebruik van waterstoftechnologieën vertragen, wat de gemeenschappelijke milieudoelstellingen van de EU en de inspanningen op het gebied van marktintegratie tegenwerkt.

• Evenredigheid

Het voorstel brengt de EU-regelgeving in overeenstemming met reeds door de VN/ECE vastgestelde internationale normen.

Het initiatief leidt niet tot extra kosten of nieuwe administratieve lasten voor belanghebbenden, maar neemt belemmeringen weg voor het in de handel brengen van innovatieve nieuwe technologieën die voldoen aan de vereisten van internationale normen. Dit betekent dat de vereiste aanpassingen in verhouding staan tot de voordelen van milieuduurzaamheid en het concurrentievermogen van de markt.

Het voorstel is bedoeld om de strategische doelstellingen van de EU op het gebied van klimaatactie en technologische innovatie te vergemakkelijken, zonder onnodige lasten op te leggen aan bedrijven of lidstaten. Het is specifiek gericht op het dichten van de lacune in de regelgeving op een manier die de bredere decarbonisatie- en duurzaamheidsdoelstellingen van de Unie ondersteunt.

⁹ COM(2026) 111 final.

¹⁰ Verordening (EU) 2019/1242 van het Europees Parlement en de Raad.

Het voorstel is evenredig en verzekert dat de wijzigingen in de regelgeving noodzakelijk, geschikt en evenwichtig zijn met het oog op de verwachte voordelen ervan.

- **Keuze van het instrument**

Zodra Nederland overeenkomstig artikel 35 goedkeuring heeft gekregen om EU-typegoedkeuring voor waterstofmotoren te verlenen, moet de Commissie de verordeningen dienovereenkomstig aanpassen, zoals bepaald in artikel 36 van de verordening. Het opnemen van nieuwe referentiebrandstoffen zoals waterstof behoort echter niet tot de aan de Commissie verleende bevoegdheden. Daarom is een wijziging van de bestaande verordening het noodzakelijke instrument om deze afstemming te realiseren en te zorgen voor samenhang en harmonisatie van de regelgeving binnen de interne markt.

3. EVALUATIE, RAADPLEGING VAN BELANGHEBBENDEN EN EFFECTBEOORDELING

- **Evaluatie van bestaande wetgeving en controle van de resultaatgerichtheid ervan**

Niet van toepassing

- **Raadpleging van belanghebbenden**

De elementen van het voorstel zijn besproken met lidstaten en belanghebbenden tijdens de vergaderingen van de deskundigengroep voor niet voor de weg bestemde mobiele machines in september 2024 en oktober 2025 en konden op steun rekenen.

- **Bijeenbrengen en gebruik van expertise**

De wijziging is gebaseerd op gevestigde internationale normen en de opgedane testexpertise in het kader van VN/ECE-Reglement nr. 49¹¹ en de recente wijzigingen van Reglement nr. 96¹² met betrekking tot mono- en dualfuelmotoren, waarin waterstof wordt erkend als een potentiële brandstof voor motoren voor niet voor de weg bestemde mobiele machines. Daarnaast wordt de procedure van artikel 35 van Verordening (EU) 2016/1628 gevolgd, zoals blijkt uit de aan Nederland verleende toestemming om EU-typegoedkeuring te verlenen voor een monofuelmotor op waterstof¹³. Middels de door de aangewezen technische dienst uitgevoerde certificatie tests is de naleving van de bestaande milieubeschermingsnormen geverifieerd.

- **Effectbeoordeling**

Een effectbeoordeling is voor dit voorstel niet vereist, aangezien het is afgestemd op het bestaande VN/ECE-Reglement 96, waarin waterstof al als potentiële brandstof wordt erkend. Het voorstel volgt op de goedkeuring die de Commissie uit hoofde van artikel 35 van Verordening (EU) 2016/1628 heeft verleend aan Nederland om een EU-typegoedkeuring te verlenen voor een monofuelmotor op waterstof, op basis van uitgebreide documentatie. In artikel 36 van de verordening is bepaald dat wanneer de Commissie een krachtens artikel 35 verleende vrijstelling goedkeurt, zij onmiddellijk de nodige maatregelen moet nemen om de gedelegeerde of uitvoeringshandelingen in kwestie aan de technologische ontwikkelingen aan te passen. Tegen deze achtergrond is geen verdere effectbeoordeling nodig.

¹¹ E/ECE/324/Rev.1/Add.48/Rev.8/Amend.2, E/ECE/TRANS/505/Rev.1/Add.48/Rev.8/Amend.2

¹² E/ECE/324/Rev.1/Add.95/Rev.4/Amend.1, E/ECE/TRANS/505/Rev.1/Add.95/Rev.4/Amend.1

¹³ C(2025) 1153 final.

- **Resultaatgerichtheid en vereenvoudiging**

Niet van toepassing

- **Grondrechten**

Niet van toepassing

4. GEVOLGEN VOOR DE BEGROTING

Niet van toepassing

5. OVERIGE ELEMENTEN

- **Uitvoeringsplanning en regelingen betreffende controle, evaluatie en rapportage**

Niet van toepassing

- **Artikelsgewijze toelichting**

Met dit wijzigingsvoorstel worden twee gerichte wijzigingen aangebracht in Verordening (EU) 2016/1628:

Waterstof wordt toegevoegd aan de lijst van “referentiebrandstoffen” die in het kader voor typegoedkeurings- en emissietests worden gebruikt.

Er wordt een CO₂-informatie/-rapportageverplichting geschrapt wanneer de motor uitsluitend op waterstof werkt, omdat er in dat geval geen sprake is van CO₂ uit brandstof afkomstig van verbranding.

Voorstel voor een

VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

tot wijziging van Verordening (EU) 2016/1628 wat betreft de opname van waterstof als referentiebrandstof voor het testen van een motortype of motorfamilie

(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 114,

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 Comité¹,

Handelend volgens de gewone wetgevingsprocedure,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Bij Verordening (EU) 2016/1628 van het Europees Parlement en de Raad² zijn emissiegrenswaarden vastgesteld voor luchtverontreinigende stoffen afkomstig van motoren die zijn gemonteerd in niet voor de weg bestemde mobiele machines.
- (2) Bij Uitvoeringsbesluit C(2025) 1153 final³ van 25 februari 2025 heeft de Commissie aan Nederland op grond van de vrijstellingsregeling van artikel 35 van Verordening (EU) 2016/1628 goedkeuring verleend om een EU-typegoedkeuring te verlenen voor een type motor voor niet voor de weg bestemde mobiele machines die uitsluitend op waterstof rijden. Als gevolg van de verlening van die vrijstelling moet waterstof als referentiebrandstof in Verordening (EU) 2016/1628 worden opgenomen om te zorgen voor consistentie en harmonisatie in de hele Unie.
- (3) Om de markttoegang te vergemakkelijken en het concurrentievermogen van de fabrikanten in de Unie op de wereldmarkt te waarborgen, is het passend de regelgevingsnormen van de Unie in overeenstemming te brengen met VN/ECE-

¹ PB C [...], [...], blz. [...]

² Verordening (EU) 2016/1628 van het Europees Parlement en de Raad van 14 september 2016 inzake voorschriften met betrekking tot emissiegrenswaarden voor verontreinigende gassen en deeltjes en typegoedkeuring voor in niet voor de weg bestemde mobiele machines gemonteerde interne verbrandingsmotoren, tot wijziging van Verordeningen (EU) nr. 1024/2012 en (EU) nr. 167/2013, en tot wijziging en intrekking van Richtlijn 97/68/EG (PB L 252 van 16.9.2016, blz. 53, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2016/1628/oj>).

³ C(2025) 1153 final, Uitvoeringsbesluit van de Commissie tot verlening van goedkeuring aan Nederland om een EU-typegoedkeuring te verlenen voor een type motor voor niet voor de weg bestemde mobiele machines die uitsluitend op waterstof rijden.

Reglement nr. 96⁴, herziening 4, waarin waterstof is opgenomen als referentiebrandstof voor motoren van niet voor de weg bestemde mobiele machines.

- (4) Motoren die uitsluitend op waterstof werken, stoten tijdens de verbranding geen van brandstoffen afkomstige koolstofdioxide uit. Daarom is het passend fabrikanten van waterstofmotoren vrij te stellen van de verplichting om CO₂-emissies te rapporteren als onderdeel van de typegoedkeuringsprocedure, zodat de regelgevingsvoorschriften voor die technologie worden vereenvoudigd.
- (5) Verordening (EU) 2016/1628 moet daarom dienovereenkomstig worden gewijzigd,
- HEBBEN DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Wijziging van Verordening (EU) 2016/1628

1. Verordening (EU) 2016/1628 wordt als volgt gewijzigd:
1. aan artikel 25, lid 2, eerste alinea, wordt het volgende punt toegevoegd:
“g) waterstof.”;
2. in artikel 43 wordt lid 4 vervangen door:
“4. De fabrikanten stellen de emissiewaarden van koolstofdioxide (CO₂) die tijdens het EU-typegoedkeuringsproces zijn vastgesteld ter beschikking aan de OEM's, en dragen de OEM's op om die informatie, tezamen met verklarende informatie over de testvoorwaarden, kenbaar te maken aan de eindgebruiker van de niet voor de weg bestemde mobiele machine waarin de motor wordt gemonteerd. Deze waarden zijn echter niet vereist voor motoren die uitsluitend op waterstof werken.”.

Artikel 2

Inwerkingtreding

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

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel,

Voor het Europees Parlement
De voorzitter
[...]

Voor de Raad
De voorzitter
[...]

⁴ VN-Reglement nr. 96 van de Economische Commissie voor Europa van de Verenigde Naties (VN/ECE) — Uniforme bepalingen voor de goedkeuring van compressieontstekingsmotoren voor landbouw- en bosbouwtrekkers en niet voor de weg bestemde mobiele machines wat de emissies van verontreinigende stoffen door de motor betreft (PB L 88 van 22.3.2014, blz. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/96/oj>).

FINANCIEEL EN DIGITAAL MEMORANDUM

1. KADER VAN HET VOORSTEL/INITIATIEF

1.1. Benaming van het voorstel/initiatief

VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

tot wijziging van Verordening (EU) 2016/1628 wat betreft de opname van waterstof als referentiebrandstof voor het testen van een motortype of motorfamilie

1.2. Betrokken beleidsterreinen

De wijzigingshandeling om waterstof als referentiebrandstof voor niet voor de weg bestemde mobiele machines op te nemen in Verordening (EU) 2016/1628 heeft voornamelijk betrekking op een aantal belangrijke beleidsterreinen:

Milieu- en klimaatbeleid: Het voorstel is in overeenstemming met de bredere milieudoelstellingen van de EU, met name wat betreft het terugdringen van emissies en het beperken van de gevolgen van de klimaatverandering. Het dient daarmee ter ondersteuning van initiatieven zoals de Europese Green Deal, die tot doel hebben de EU om te vormen tot een duurzame economie met minimale netto-emissies van broeikasgassen.

Energiebeleid: Het opnemen van waterstofbrandstof in de regelgeving is een weerspiegeling van de strategische koers van de EU bij het diversifiëren van energiebronnen en het bevorderen van technologieën voor hernieuwbare en schone energie. Dit is in overeenstemming met de EU-waterstofstrategie, die erop gericht is het potentieel van waterstof als veelzijdige energiedrager te benutten.

Industriebeleid: Door het gebruik van waterstoftechnologie te bevorderen, ondersteunt het voorstel innovatie en concurrentievermogen in de industriesector van niet voor de weg bestemde mobiele machines in de EU. Het stimuleert onderzoek en ontwikkeling, wat leidt tot technologische vooruitgang en het creëren van nieuwe marktkansen in de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines.

Internemarktbeleid: De harmonisatie van normen voor alle lidstaten is van cruciaal belang voor het behoud van de integriteit van de interne markt van de EU. Het voorstel vergemakkelijkt het vrije verkeer van goederen, vermindert technische handelsbelemmeringen en zorgt voor een gelijk speelveld voor fabrikanten en marktdeelnemers.

Gezondheidsbeleid: Door de uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals stikstofoxiden en stofdeeltjes, te verminderen, draagt het voorstel bij tot een betere luchtkwaliteit en betere resultaten op het gebied van de volksgezondheid, in overeenstemming met de EU-doelstellingen om het welzijn van de burgers te verbeteren.

Deze beleidsterreinen ondersteunen samen de strategische doelstellingen van de EU op het gebied van duurzaamheid, concurrentievermogen en marktharmonisatie, in een geïntegreerde aanpak voor ecologische en economische uitdagingen.

1.3. Doelstellingen

1.3.1. Algemene doelstellingen

De algemene doelstelling van de wijziging van Verordening (EU) 2016/1628 om waterstof erin op te nemen als referentiebrandstof voor interne verbrandingsmotoren die worden gebruikt in niet voor de weg bestemde mobiele machines, is het dicht

van de huidige lacune in de EU-regelgeving in vergelijking met de internationale normen van de VN/ECE, waarin waterstof al als mogelijke brandstofoptie wordt erkend. Deze wijzigingshandeling bevordert technologische vooruitgang en milieuduurzaamheid in de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines door de transitie naar schonere energieoplossingen te vergemakkelijken. Met deze afstemming van de regelgeving zorgt het initiatief voor samenhang en consistentie in de aanpak van de Unie op het gebied van klimaatverandering, innovatie en marktharmonisatie, zodat het concurrentievoordeel voor EU-fabrikanten op wereldwijde markten wordt ondersteund.

1.3.2. *Specifieke doelstellingen*

Specifieke doelstelling nr. 1: Decarbonisatie, milieuduurzaamheid en vergroting van de energiezekerheid vergemakkelijken

Waterstof is een erkende brandstof in de EU-strategie om de koolstofemissies te verminderen en tegen 2050 klimaatneutraliteit te bereiken. Doordat waterstof wordt opgenomen in het regelgevingskader voor niet voor de weg bestemde mobiele machines, draagt dit initiatief rechtstreeks bij tot het koolstofvrij maken van een sector die traditioneel afhankelijk is van fossiele brandstoffen.

De diversificatie van energiebronnen door de toevoeging van waterstof, helpt de EU minder afhankelijk van fossiele brandstoffen te maken. Door middel van initiatieven zoals de EU-waterstofstrategie ondersteunt deze stap de ontwikkeling van een duurzaam en veilig energiesysteem, wat bijdraagt tot de algehele veerkracht van de energievoorziening van de EU.

Specifieke doelstelling nr. 2: Innovatie en het concurrentievermogen van de industrie stimuleren:

De wijzigingshandeling stimuleert innovatie in de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines en stimuleert het onderzoek naar en de ontwikkeling van nieuwe technologieën door waterstof als referentiebrandstof in de regelgeving op te nemen. Dit initiatief ondersteunt de doelstellingen van de industriële strategie van de EU, die erop gericht is nieuwe technologische oplossingen te benutten en te bevorderen.

Het initiatief zorgt ervoor dat de EU-regelgeving wordt geharmoniseerd met VN/ECE-Reglement nr. 96, herziening 4, zodat een geïntegreerde aanpak van de regelgeving voor niet voor de weg bestemde mobiele machines en emissies van motorvoertuigen wordt bevorderd. Deze afstemming is essentieel voor soepelere internationale handel en het concurrentievermogen van EU-fabrikanten op het wereldtoneel.

1.3.3. *Verwachte resultaten en gevolgen*

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

Het voorstel zal naar verwachting aanzienlijke voordelen opleveren op een scala aan gebieden en dienend zijn voor de doelstellingen van de EU op het gebied van klimaatneutraliteit, marktintegratie en mondiaal leiderschap op het gebied van schone technologie.

Specifiek effect nr. 1: Milieueffecten

Het gebruik van waterstof helpt de uitstoot van broeikasgassen en verontreinigende stoffen terug te dringen, draagt bij tot een betere luchtkwaliteit en ondersteunt de EU-doelstellingen inzake klimaatneutraliteit.

Het initiatief ondersteunt de transitie naar schonere energieoplossingen en bevordert een verschuiving over de lange termijn naar duurzame industriële praktijken in de sector van niet voor de weg bestemde mobiele machines.

Specifiek effect nr. 2: Economische effecten

EU-fabrikanten en -leveranciers in de hele waardeketen van niet voor de weg bestemde mobiele machines zullen naar verwachting profiteren van toegang tot een geharmoniseerd regelgevingskader dat in overeenstemming is met internationale normen, waardoor het concurrentievermogen op zowel de binnenlandse als de wereldwijde markt wordt versterkt.

De verordening bevordert technologische innovatie doordat zij aanzet tot onderzoek naar en ontwikkeling van waterstoftechnologieën, wat kan leiden tot nieuwe zakelijke kansen, banen en groei in de groene economie.

Specifiek effect nr. 3: Effecten voor de markt en de handel

Het initiatief zorgt ervoor dat niet voor de weg bestemde mobiele machines zonder hindernissen tussen de EU-lidstaten kunnen worden verhandeld, neemt technische belemmeringen weg en draagt bij tot een meer geïntegreerde interne markt.

Afstemming met internationale normen zorgt voor een drempellozere toegang tot wereldwijde markten en versterking van het uitvoerpotentieel van de EU.

Specifiek effect nr. 4: Effecten voor de regelgeving

De wijzigingshandeling zorgt voor een consistente toepassing van de milieuregelgeving in alle lidstaten, verkleint de verschillen en vereenvoudigt de nalevingsprocessen voor bedrijven.

Het sluit aan bij en versterkt breder EU-beleid, zoals de Europese Green Deal en de waterstofstrategie, door deze doelstellingen in de regelgevingspraktijk te integreren.

Specifiek effect nr. 5: Effecten voor belanghebbenden

Fabrikanten en leveranciers zullen profiteren van een duidelijk regelgevingskader en geharmoniseerde regelgeving op het gebied van emissies van niet voor de weg bestemde mobiele machines, wat hun concurrentievermogen ten goede zal komen.

Burgers zullen indirecte voordelen ondervinden in de vorm van een betere luchtkwaliteit en volksgezondheid, aangezien beperking van de uitstoot van niet voor de weg bestemde mobiele machines bijdraagt tot een schoner en gezonder leefmilieu.

1.3.4. *Prestatie-indicatoren*

Vermeld de indicatoren voor de monitoring van de voortgang en de beoordeling van de resultaten

[...]

1.4. **Het voorstel/initiatief betreft:**

☐ een nieuwe actie

- ☐ een nieuwe actie na een proefproject/voorbereidende actie¹
- ☐ de verlenging van een bestaande actie
- ☐ de samenvoeging of ombuiging van een of meer acties naar een andere/een nieuwe actie

1.5. **Motivering van het voorstel/initiatief**

- 1.5.1. *Behoeften waarin op korte of lange termijn moet worden voorzien, met een gedetailleerd tijdschema voor de uitrol van het initiatief*

[...]

- 1.5.2. *Meerwaarde van het optreden van de EU (deze kan het resultaat zijn van verschillende factoren, bijvoorbeeld coördinatiewinst, rechtszekerheid, grotere doeltreffendheid of complementariteit). Voor de toepassing van dit punt wordt onder “meerwaarde van het optreden van de EU” verstaan de waarde die het optreden van de Unie oplevert boven op de waarde die door een optreden van alleen de lidstaten zou zijn gecreëerd.*

Redenen voor optreden op EU-niveau (ex ante) [...]

Verwachte meerwaarde EU (ex-post) [...]

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

[...]

- 1.5.4. *Verenigbaarheid met het meerjarig financieel kader en eventuele synergie met andere passende instrumenten*

[...]

- 1.5.5. *Beoordeling van de verschillende beschikbare financieringsopties, waaronder mogelijkheden voor herschikking*

[...]

1.6. **Duur van het voorstel/initiatief en van de financiële gevolgen ervan**

- ☐ **beperkte geldigheidsduur**

- ☐ van kracht vanaf [DD.MM]JJJJ tot en met [DD.MM]JJJJ

- ☐ financiële gevolgen vanaf JJJJ tot en met JJJJ voor vastleggingskredieten en vanaf JJJJ tot en met JJJJ voor betalingskredieten.

- ☐ **onbeperkte geldigheidsduur**

uitvoering met een opstartperiode vanaf JJJJ tot en met JJJJ,

gevolgd door een volledige uitvoering.

1.7. **Wijzen van uitvoering van de begroting²**

- ☐ **Direct beheer** door de Commissie

¹ In de zin van artikel 58, lid 2, punt a) of b), van het Financieel Reglement.

² Nadere gegevens over de wijzen van uitvoering van de begroting en verwijzingen naar het Financieel Reglement zijn beschikbaar op BUDGpedia: <https://myintracomm.ec.europa.eu/corp/budget/financial-rules/budget-implementation/Pages/implementation-methods.aspx>.

- ☐ door haar diensten, waaronder het personeel in de delegaties van de Unie
- ☐ door de uitvoerende agentschappen
- ☐ **Gedeeld beheer** met de lidstaten
- ☐ **Indirect beheer** door begrotingsuitvoeringstaken toe te vertrouwen aan:
 - ☐ derde landen of de door hen aangewezen organen
 - ☐ internationale organisaties en hun agentschappen (geef aan welke)
 - ☐ de Europese Investeringsbank en het Europees Investeringsfonds
 - ☐ de in de artikelen 70 en 71 van het Financieel Reglement bedoelde organen
 - ☐ publiekrechtelijke organen
 - ☐ privaatrechtelijke organen met een openbardienstverleningstaak, voor zover zij zijn voorzien van voldoende financiële garanties
 - ☐ privaatrechtelijke organen van een lidstaat, waaraan de uitvoering van een publiek-privaat partnerschap is toevertrouwd en die zijn voorzien van voldoende financiële garanties
 - ☐ organen waaraan of personen aan wie de uitvoering van specifieke maatregelen op het gebied van het gemeenschappelijk buitenlands en veiligheidsbeleid in het kader van titel V van het Verdrag betreffende de Europese Unie is toevertrouwd en die worden genoemd in de betrokken basishandeling
 - ☐ in een lidstaat gevestigde organen die onder het privaatrecht van een lidstaat of onder het Unierecht vallen en die in aanmerking komen om overeenkomstig sectorspecifieke regelgeving te worden belast met de uitvoering van middelen van de Unie of begrotingsgaranties, voor zover dergelijke organen onder zeggenschap staan van publiekrechtelijke organen of privaatrechtelijke organen met een openbardienstverleningstaak, en beschikken over voldoende financiële garanties in de vorm van hoofdelijke aansprakelijkheid van de controlerende organen of gelijkwaardige financiële garanties, die voor elke actie beperkt kunnen blijven tot het maximumbedrag van de steun van de Unie.

Opmerkingen

[...]

2. **BEHEERSMAATREGELEN**

2.1. **Regels inzake het toezicht en de verslagen**

[...]

2.2. **Beheers- en controlesystemen**

2.2.1. *Rechtvaardiging van de voorgestelde wijzen van uitvoering van de begroting, uitvoeringsmechanismen voor financiering, betalingsvoorwaarden en controlestrategie*

[...]

- 2.2.2. *Informatie over de vastgestelde risico's en het systeem of de systemen voor interne controle die zijn opgezet om die risico's te beperken*

[...]

- 2.2.3. *Raming en motivering van de kosteneffectiviteit van de controles (verhouding tussen de controlekosten en de waarde van de desbetreffende financiële middelen) en evaluatie van het verwachte foutenrisico (bij betaling en bij afsluiting)*

[...]

- 2.3. **Maatregelen ter voorkoming van fraude en onregelmatigheden**

[...]

3. GERAAMDE FINANCIËLE GEVOLGEN VAN HET VOORSTEL/INITIATIEF

3.1. Rubrieken van het meerjarig financieel kader en betrokken begrotingsonderdelen voor uitgaven

Bestaande begrotingsonderdelen

In volgorde van de rubrieken van het meerjarig financieel kader en de begrotingsonderdelen.

Rubriek van het meerjarig financieel kader	Begrotings onderdeel	Soort uitgave	Bijdrage			
	Nummer	GK/NGK ¹	van EVA-landen ²	van kandidaat-lidstaten en potentiële kandidaten ³	van andere derde landen	andere bestemmingsoontvangsten
	[XX.YY.Y Y.YY]	GK/NGK	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE
	[XX.YY.Y Y.YY]	GK/NGK	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE
	[XX.YY.Y Y.YY]	GK/NGK	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE

Te creëren nieuwe begrotingsonderdelen

In volgorde van de rubrieken van het meerjarig financieel kader en de begrotingsonderdelen.

¹ GK = gesplitste kredieten/NGK = niet-gesplitste kredieten.

² EVA: Europese Vrijhandelsassociatie.

³ Kandidaat-lidstaten en, in voorkomend geval, potentiële kandidaten van de Westelijke Balkan.

Rubriek van het meerjarig financieel kader	Begrotings onderdeel	Soort uitgave	Bijdrage			
	Nummer	GK/NGK	van EVA-landen	van kandidaat-lidstaten en potentiële kandidaten	van andere derde landen	andere bestemmingsoontvangsten
	[XX.YY.Y Y.YY]	GK/NGK	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE
	[XX.YY.Y Y.YY]	GK/NGK	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE
	[XX.YY.Y Y.YY]	GK/NGK	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE	JA/NEE

3.2. Geraamde financiële gevolgen van het voorstel inzake kredieten

3.2.1. Samenvatting van de geraamde gevolgen voor de beleidskredieten

- ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn geen beleidskredieten nodig
- ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn beleidskredieten nodig, zoals hieronder nader wordt beschreven

3.2.1.1. Kredieten uit goedgekeurde begroting

in miljoenen euro's (tot op drie decimalen)

Rubriek van het meerjarig financieel kader	Nummer					
DG: <.....>		Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027

Beleidskredieten							
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1a)					0,000
	Betalingen	(2a)					0,000
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1b)					0,000
	Betalingen	(2b)					0,000
Uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten ⁴							
Begrotingsonderdeel		(3)					0,000
TOTAAL kredieten voor DG <.....>	Vastleggingen	=1a+1b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=2a+2b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
DG: <.....>			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
Beleidskredieten							
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1a)					0,000
	Betalingen	(2a)					0,000
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1b)					0,000

⁴ Technical and/or administrative assistance and expenditure in support of the implementation of EU programmes and/or actions (former 'BA' lines), indirect research, direct research.

	Betalingen	(2b)					0,000
Uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten ⁵							
Begrotingsonderdeel		(3)					0,000
TOTAAL kredieten voor DG <.....>	Vastleggingen	=1a+1b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=2a+2b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
TOTAAL beleidskredieten	Vastleggingen	(4)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	(5)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL kredieten onder RUBRIEK <....> van het meerjarig financieel kader	Vastleggingen	=4+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=5+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Rubriek van het meerjarig financieel kader		Nummer					

⁵ Technical and/or administrative assistance and expenditure in support of the implementation of EU programmes and/or actions (former 'BA' lines), indirect research, direct research.

DG: <.....>			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
Beleidskredieten							
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1a)					0,000
	Betalingen	(2a)					0,000
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1b)					0,000
	Betalingen	(2b)					0,000
Uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten ⁶							
Begrotingsonderdeel		(3)					0,000
TOTAAL kredieten voor DG <.....>	Vastleggingen	=1a+1b +3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=2a+2b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
DG: <.....>			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
Beleidskredieten							
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1a)					0,000
	Betalingen	(2a)					0,000

⁶ Technical and/or administrative assistance and expenditure in support of the implementation of EU programmes and/or actions (former 'BA' lines), indirect research, direct research.

Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1b)					0,000
	Betalingen	(2b)					0,000
Uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten ⁷							
Begrotingsonderdeel		(3)					0,000
TOTAAL kredieten voor DG <.....>	Vastleggingen	=1a+1b +3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=2a+2b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
TOTAAL beleidskredieten	Vastleggingen	(4)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	(5)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL uit het budget van specifieke programma's gefinancierde kredieten		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL kredieten onder RUBRIEK <....> van het meerjarig financieel kader	Vastleggingen	=4+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=5+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Jaar	Jaar	Jaar	Jaar	TOTAAL MFK

⁷ Technical and/or administrative assistance and expenditure in support of the implementation of EU programmes and/or actions (former 'BA' lines), indirect research, direct research.

			2024	2025	2026	2027	2021-2027
TOTAAL beleidskredieten (alle beleidsrubrieken)	Vastleggingen	(4)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	(5)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten (alle beleidsrubrieken)		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL kredieten onder de rubrieken 1 tot en met 6 van het meerjarig financieel kader (referentiebedrag)	Vastleggingen	=4+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=5+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Rubriek van het meerjarig financieel kader		7			“Administratieve uitgaven” ⁸		
DG: <.....>			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
Personele middelen			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL DG <.....>	Kredieten		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
DG: <.....>			Jaar	Jaar	Jaar	Jaar	TOTAAL MFK

⁸ De benodigde kredieten moeten worden vastgesteld aan de hand van de jaarlijkse gemiddelde kostencijfers die beschikbaar zijn op de desbetreffende BUDGpedia-webpagina.

		2024	2025	2026	2027	2021-2027
Personele middelen		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL DG <.....>	Kredieten	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL kredieten onder RUBRIEK 7 van het meerjarig financieel kader	(totaal vastlegging en = totaal betalingen)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

in miljoenen euro's (tot op drie decimalen)

		Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
TOTAAL kredieten onder de RUBRIEKEN 1 tot en met 7 van het meerjarig financieel kader	Vastleggingen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.2.1.2. Kredieten uit externe bestemmingsontvangsten

in miljoenen euro's (tot op drie decimalen)

Rubriek van het meerjarig financieel kader	Nummer					
DG: <.....>	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027	
Beleidskredieten						

Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1a)					0,000
	Betalingen	(2a)					0,000
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1b)					0,000
	Betalingen	(2b)					0,000
Uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten ⁹							
Begrotingsonderdeel		(3)					0,000
TOTAAL kredieten voor DG <.....>	Vastleggingen	=1a+1b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=2a+2b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
DG: <.....>			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
Beleidskredieten							
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1a)					0,000

⁹ Technical and/or administrative assistance and expenditure in support of the implementation of EU programmes and/or actions (former 'BA' lines), indirect research, direct research.

	Betalingen	(2a)					0,000
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1b)					0,000
	Betalingen	(2b)					0,000
Uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten ¹⁰							
Begrotingsonderdeel		(3)					0,000
TOTAAL kredieten voor DG <.....>	Vastleggingen	=1a+1b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=2a+2b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
TOTAAL beleidskredieten	Vastleggingen	(4)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	(5)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL uit het budget van specifieke		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

¹⁰ Technical and/or administrative assistance and expenditure in support of the implementation of EU programmes and/or actions (former 'BA' lines), indirect research, direct research.

programma's administratieve kredieten		gefinancierde						
TOTAAL kredieten onder RUBRIEK <...> van het meerjarig financieel kader	Vastleggi ngen	=4+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Betalinge n	=5+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Rubriek van het meerjarig financieel kader		Nummer						
DG: <.....>			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027	
Beleidskredieten								
Begrotingsonderdeel	Vastleggi ngen	(1a)					0,000	
	Betalinge n	(2a)					0,000	
Begrotingsonderdeel	Vastleggi ngen	(1b)					0,000	
	Betalinge n	(2b)					0,000	

Uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten ¹¹							
Begrotingsonderdeel		(3)					0,000
TOTAAL kredieten voor DG <.....>	Vastleggingen	=1a+1b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=2a+2b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
DG: <.....>			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
Beleidskredieten							
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1a)					0,000
	Betalingen	(2a)					0,000
Begrotingsonderdeel	Vastleggingen	(1b)					0,000
	Betalingen	(2b)					0,000
Uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten ¹²							

¹¹ Technical and/or administrative assistance and expenditure in support of the implementation of EU programmes and/or actions (former 'BA' lines), indirect research, direct research.

Begrotingsonderdeel		(3)					0,000
TOTAAL kredieten voor DG <.....>	Vastleggingen	=1a+1b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=2a+2b+3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
TOTAAL beleidskredieten	Vastleggingen	(4)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	(5)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL kredieten onder RUBRIEK <...> van het meerjarig financieel kader	Vastleggingen	=4+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=5+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027

¹² Technical and/or administrative assistance and expenditure in support of the implementation of EU programmes and/or actions (former 'BA' lines), indirect research, direct research.

TOTAAL beleidskredieten (alle beleidsrubrieken)	Vastleggingen	(4)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	(5)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL uit het budget van specifieke programma's gefinancierde administratieve kredieten (alle beleidsrubrieken)		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL kredieten onder de rubrieken 1 tot en met 6 van het meerjarig financieel kader (referentiebedrag)	Vastleggingen	=4+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	=5+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Rubriek van het meerjarig financieel kader		7			“Administratieve uitgaven” ¹³		

in miljoenen euro's (tot op drie decimalen)

DG: <.....>	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
Personele middelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

¹³ The necessary appropriations should be determined using the annual average cost figures available on the appropriate BUDGpedia webpage.

TOTAAL DG <.....>	Kredieten	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
DG: <.....>		Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
Personele middelen		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL DG <.....>	Kredieten	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL kredieten onder RUBRIEK 7 van het meerjarig financieel kader		(totaal vastleg gingen = totaal betalin gen)	0,000	0,000	0,000	0,000

in miljoenen euro's (tot op drie decimalen)

		Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021- 2027
TOTAAL kredieten onder de RUBRIEKEN 1 tot en met 7 van het meerjarig financieel kader	Vastleggingen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Betalingen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.2.2. *Geraamde output, gefinancierd uit beleidskredieten (not to be completed for decentralised agencies)*

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

Ver meld doels telling en output s ↓			Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	Vul zoveel jaren in als nodig om de duur van de gevolgen weer te geven (zie punt 1.6)										TOTAAL	
	OUTPUTS																	
	Soort ¹⁴	Gem. kosten	Aantal	Kosten	Aantal	Kosten	Aantal	Kosten	Aantal	Kosten	Aantal	Kosten	Aantal	Kosten	Aantal	Kosten	Totaal Aantal	Totaal Kosten
SPECIFIEKE DOELSTELLING NR. 1 ¹⁵ : [...]																		
- Output																		
- Output																		
- Output																		
Subtotaal voor specifieke																		

¹⁴ Outputs zijn de te verstrekken producten en diensten (bv. aantal gefinancierde studentenuitwisselingen, aantal km aangelegde wegen enz.).

¹⁵ Zoals beschreven in punt 1.4.2 “Specifieke doelstellingen...”.

doelstelling nr. 1																	
SPECIFIEKE DOELSTELLING NR. 2...																	
- Outp ut																	
Subtotaal voor specifieke doelstelling nr. 2																	
TOTAAL																	

3.2.3. *Samenvatting van de geraamde gevolgen voor de administratieve kredieten*

- ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn geen administratieve kredieten nodig
- ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn administratieve kredieten nodig, zoals hieronder nader wordt beschreven

3.2.3.1. *Kredieten uit goedgekeurde begroting*

GOEDGEKEURDE KREDIETEN	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
RUBRIEK 7					
Personele middelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Subtotaal RUBRIEK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Buiten RUBRIEK 7					
Personele middelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Subtotaal buiten RUBRIEK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.2.3.2. *Kredieten uit externe bestemmingsontvangsten*

EXTERNE BESTEMMINGSONTVANGSTEN	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
RUBRIEK 7					
Personele middelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Subtotaal RUBRIEK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Buiten RUBRIEK 7					
Personele middelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Subtotaal buiten RUBRIEK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.2.3.3. *Totaal kredieten*

TOTAAL GOEDGEKEURDE KREDIETEN + EXTERNE BESTEMMINGSONTVANGSTEN	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	TOTAAL MFK 2021-2027
RUBRIEK 7					
Personele middelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Subtotaal RUBRIEK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Buiten RUBRIEK 7					
Personele middelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andere administratieve uitgaven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Subtotaal buiten RUBRIEK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

De benodigde kredieten voor personeel en andere administratieve uitgaven zullen worden gefinancierd uit de kredieten van het DG die reeds voor het beheer van deze actie zijn toegewezen en/of binnen het DG 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.

3.2.4. *Geraamde personeelsbehoeften*

- ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn geen personele middelen nodig
- ☐ Voor het voorstel/initiatief zijn personele middelen nodig, zoals hieronder nader wordt beschreven

3.2.4.1. *Gefinancierd uit goedgekeurde begroting*

Raming in voltijdequivalenten (vte's)¹⁶

GOEDGEKEURDE KREDIETEN	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027
Posten opgenomen in de lijst van het aantal ambten (ambtenaren en tijdelijke functionarissen)				
20 01 02 01 (centrale diensten en vertegenwoordigingen van de Commissie)	0	0	0	0
20 01 02 03 (EU-delegaties)	0	0	0	0
01 01 01 01 (onderzoek onder contract)	0	0	0	0
01 01 01 11 (eigen onderzoek)	0	0	0	0
Andere begrotingsonderdelen (te vermelden)	0	0	0	0
Extern personeel (in vte's)				

¹⁶ Please specify below the table how many FTEs within the number indicated are already assigned to the management of the action and/or can be redeployed within your DG and what are your net needs.

20 02 01 (AC, END van de “totale financiële middelen”)		0	0	0	0
20 02 03 (AC, AL, END en JPD in de EU-delegaties)		0	0	0	0
Admin. ondersteuning [XX.01.YY.YY]	- centrale diensten	0	0	0	0
	- EU-delegaties	0	0	0	0
01 01 01 02(AC, END – onderzoek onder contract)		0	0	0	0
01 01 01 12 (AC, END – eigen onderzoek)		0	0	0	0
Andere begrotingsonderdelen (te vermelden) – rubriek 7		0	0	0	0
Andere begrotingsonderdelen (te vermelden) – buiten rubriek 7		0	0	0	0
TOTAAL		0	0	0	0

3.2.4.2. Gefinancierd uit externe bestemmingsontvangsten

EXTERNE BESTEMMINGSONTVANGSTEN	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027
Posten opgenomen in de lijst van het aantal ambten (ambtenaren en tijdelijke functionarissen)				
20 01 02 01 (centrale diensten en vertegenwoordigingen van de Commissie)	0	0	0	0
20 01 02 03 (EU-delegaties)	0	0	0	0
01 01 01 01 (onderzoek onder contract)	0	0	0	0
01 01 01 11 (eigen onderzoek)	0	0	0	0

Andere begrotingsonderdelen (te vermelden)		0	0	0	0
Extern personeel (in voltijdequivalenten)					
20 02 01 (AC, END van de “totale financiële middelen”)		0	0	0	0
20 02 03 (AC, AL, END en JPD in de EU-delegaties)		0	0	0	0
Admin. ondersteuning [XX.01.YY.YY]	- centrale diensten	0	0	0	0
	- EU-delegaties	0	0	0	0
01 01 01 02(AC, END – onderzoek onder contract)		0	0	0	0
01 01 01 12 (AC, END – eigen onderzoek)		0	0	0	0
Andere begrotingsonderdelen (te vermelden) – rubriek 7		0	0	0	0
Andere begrotingsonderdelen (te vermelden) – buiten rubriek 7		0	0	0	0
TOTAAL		0	0	0	0

3.2.4.3. Totale personeelsbehoeften

TOTAAL GOEDGEKEURDE KREDIETEN + EXTERNE BESTEMMINGSONTVANGSTEN	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027
Posten opgenomen in de lijst van het aantal ambten (ambtenaren en tijdelijke functionarissen)				
20 01 02 01 (centrale diensten en vertegenwoordigingen van de Commissie)	0	0	0	0

20 01 02 03 (EU-delegaties)		0	0	0	0
01 01 01 01 (onderzoek onder contract)		0	0	0	0
01 01 01 11 (eigen onderzoek)		0	0	0	0
Andere begrotingsonderdelen (te vermelden)		0	0	0	0
Extern personeel (in voltijdequivalenten)					
20 02 01 (AC, END van de “totale financiële middelen”)		0	0	0	0
20 02 03 (AC, AL, END en JPD in de EU-delegaties)		0	0	0	0
Admin. ondersteuning [XX.01.YY.YY]	- centrale diensten	0	0	0	0
	- EU-delegaties	0	0	0	0
01 01 01 02(AC, END – onderzoek onder contract)		0	0	0	0
01 01 01 12 (AC, END – eigen onderzoek)		0	0	0	0
Andere begrotingsonderdelen (te vermelden) – rubriek 7		0	0	0	0
Andere begrotingsonderdelen (te vermelden) – buiten rubriek 7		0	0	0	0
TOTAAL		0	0	0	0

Aantal personeelsleden dat nodig is voor de uitvoering van het voorstel (in vte's):

	Uit te voeren door bestaand personeel van de	Uitzonderlijk aanvullend personeel*
--	---	--

	diensten van de Commissie			
		Te financieren uit rubriek 7 of onderzoek	Te financieren uit BA- onderdeel	Te financieren uit vergoedingen
Personeelsforma tieposten			n.v.t.	
Extern personeel (AC, END, INT)				

Beschrijving van de uit te voeren taken door:

Ambtenaren en tijdelijk personeel	
Extern personeel	

3.2.5. Overzicht van het geschatte effect op investeringen die met digitale technologie samenhangen

Verplicht: in onderstaande tabel moet de beste schatting worden gegeven van de met digitale technologie samenhangende investeringen die uit het voorstel/initiatief voortvloeien.

De kredieten onder rubriek 7 moeten in uitzonderlijke gevallen in het desbetreffende onderdeel worden opgenomen, indien vereist voor de uitvoering van het voorstel/initiatief.

De kredieten onder de rubrieken 1 t/m 6 moeten worden weergegeven als “IT-beleidsuitgaven inzake operationele programma’s”. Deze uitgaven betreffen het operationele budget dat gebruikt moet worden voor hergebruik, koop of ontwikkeling van IT-platforms of tools die rechtstreeks verband houden met de uitvoering van het initiatief, alsook daarmee verband houdende investeringen (bv. licenties, studies, gegevensopslag enz.). De in deze tabel vermelde informatie moet in overeenstemming zijn met de gegevens in afdeling 4, “Digitale dimensies”.

TOTAAL Digitale en IT-	Jaar	Jaar	Jaar	Jaar	TOTAAL
-------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

kredieten	2024	2025	2026	2027	MFK 2021-2027
RUBRIEK 7					
IT-uitgaven (algemeen)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Subtotaal RUBRIEK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Buiten RUBRIEK 7					
IT-beleidsuitgaven inzake operationele programma's	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Subtotaal buiten RUBRIEK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAAL	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.2.6. *Verenigbaarheid met het huidige meerjarig financieel kader*

Het voorstel/initiatief:

- ☐ kan volledig worden gefinancierd door middel vanerschikking binnen de relevante rubriek van het meerjarig financieel kader (MFK)
- ☐ vereist een beroep op de niet-toegewezen marge in de desbetreffende rubriek van het MFK en/of op de speciale instrumenten zoals gedefinieerd in de MFK-verordening
- ☐ vereist een herziening van het MFK

3.2.7. Bijdragen van derden

Het voorstel/initiatief:

- ☐ voorziet niet in medefinanciering door derden
- ☐ voorziet in medefinanciering door derden, zoals hieronder wordt geraamd:

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

	Jaar 2024	Jaar 2025	Jaar 2026	Jaar 2027	Totaal
Medefinancieringsbron					
TOTAAL medegefinancierde kredieten					

3.3. Geraamde gevolgen voor de ontvangsten

- ☐ Het voorstel/initiatief heeft geen financiële gevolgen voor de ontvangsten
- ☐ Het voorstel/initiatief heeft de hieronder beschreven financiële gevolgen:
 - ☐ voor de eigen middelen
 - ☐ voor overige ontvangsten
 - ☐ geef aan of de ontvangsten worden toegewezen aan de begrotingsonderdelen voor uitgaven

in miljoenen euro's (tot op drie decimalen)

Begrotingsonderdeel ontvangsten:	voor	Voor het lopende begrotingsjaar beschikbare kredieten	Gevolgen van het voorstel/initiatief ¹			
			Jaar	Jaar	Jaar	Jaar

¹ Voor traditionele eigen middelen (douanerechten en suikerheffingen) moeten nettobedragen worden vermeld, d.w.z. na aftrek van 20 % aan inningskosten.

		2024	2025	2026	2027
Artikel					

Vermeld voor de toegewezen ontvangsten de betrokken begrotingsonderdelen voor uitgaven.

[...]

Andere opmerkingen (bv. over de methode/formule voor de berekening van de gevolgen voor de ontvangsten of andere informatie).

[...]

4. **DIGITALE DIMENSIES**

4.1. **Voorschriften met digitale relevantie**

Indien wordt geoordeeld dat het beleidsinitiatief geen voorschriften met digitale relevantie omvat: geef een toelichting waarom geen digitale middelen worden gebruikt.

Het voorstel heeft geen digitale relevantie, aangezien er geen digitale verplichtingen, technologieën of datagerelateerde vereisten mee gemoeid zijn. Er wordt enkel beoogd waterstof toe te voegen als referentiebrandstof in het kader van Verordening (EU) 2016/1628, om binnen het bestaande regelgevingskader de typegoedkeuring van motoren op waterstof voor niet voor de weg bestemde mobiele machines mogelijk te maken. De maatregel is in feite facultatief, omdat een regelgevingsmogelijkheid wordt gecreëerd en er geen nieuwe technische of digitale voorschriften worden opgelegd.

Zo niet, vermeld in de onderstaande tabel de voorschriften met digitale relevantie:

Verwijzing voorschrift	naar	Beschrijving voorschrift	van	Betrokken actoren	Processen op hoog niveau	Categorieën

4.2. Data

Korte beschrijving van de betrokken data en daarmee verband houdende normen/specificaties

Soort data	Verwijzing naar voorschriften	Standaard en/of specificatie (indien van toepassing)
Soort data 1		
Soort data 2		

Afstemming op Europese datastrategie

Licht toe hoe het voorschrift of de voorschriften zijn afgestemd op de Europese datastrategie

[...]

Afstemming op eenmaligheidsbeginsel

Licht toe hoe het eenmaligheidsbeginsel in aanmerking is genomen en hoe is nagegaan of bestaande data kunnen worden hergebruikt

[...]

Licht toe hoe nieuw gecreëerde gegevens vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar zijn en aan hoge standaarden voldoen

[...]

Datastromen

Vul voor elke datastroom de onderstaande tabel in:

Soort data	Verwijzing naar voorschrift(en)	Actor die data verstrekt	Actor die data ontvangt	Aanleiding voor uitwisseling data	Frequentie (indien van toepassing)
------------	---------------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

Soort data 1					
Soort data 2					

4.3. Digitale oplossingen

Geef voor elke digitale oplossing de verwijzing naar voorschriften(en) met digitale relevantie met betrekking tot die oplossing, een beschrijving van de vereiste functies van de digitale oplossing, de instantie die daarvoor verantwoordelijk zal zijn, en andere relevante aspecten zoals herbruikbaarheid en toegankelijkheid. Vermeld tot slot of het de bedoeling is dat de digitale oplossing gebruikmaakt van AI-technologieën.

Digitale oplossing	Verwijzing naar voorschrift(en)	Belangrijkste vereiste functies	Bevoegde instantie	Hoe wordt gezorgd voor toegankelijkheid?	Hoe wordt herbruikbaarheid in aanmerking genomen?	Gebruik van AI-technologie (indien van toepassing)
Digitale oplossing 1						
Digitale oplossing 2						

Leg voor elke digitale oplossing uit op welke wijze de digitale oplossing voldoet aan de vereisten en verplichtingen van het cyberbeveiligingskader van de EU en andere toepasselijke digitale beleidsmaatregelen en wetgevingshandelingen (zoals eIDAS, één digitale toegangspoort enz.).

Digitale oplossing 1

Digitale en/of sectorale beleidsmaatregelen (indien van toepassing)	Zo is gezorgd voor afstemming
<i>AI-verordening</i>	
<i>EU-kader voor cyberbeveiliging</i>	
<i>eIDAS</i>	
<i>Eén digitale toegangspoort en IMI</i>	
<i>Andere beleidsmaatregelen</i>	

Digitale oplossing 2

Digitale en/of sectorale beleidsmaatregelen (indien van toepassing)	Zo is gezorgd voor afstemming
<i>AI-verordening</i>	
<i>EU-kader voor cyberbeveiliging</i>	

<i>eIDAS</i>	
<i>Eén digitale toegangspoort en IMI</i>	
<i>Andere beleidsmaatregelen</i>	

4.4. Interoperabiliteitsbeoordeling

Beschrijf de digitale overheidsdienst(en) waarop de voorschriften betrekking hebben

Digitale overheidsdienst of categorie digitale overheidsdiensten	Beschrijving	Verwijzing naar voorschrift(en)	Interoperabel Europa-oplossing(en) (NIET VAN TOEPASSING)	Andere interoperabiliteitsoplossing(en)
Digitale overheidsdienst 1				
Categorie digitale overheidsdiensten volgens Cofog ² 1				

Beoordeel het effect van het voorschrift of de voorschriften op de grensoverschrijdende interoperabiliteit

Digitale overheidsdienst 1

Beoordeling	Maatregel(en)	Mogelijke resterende belemmeringen (indien van toepassing)
Afstemming op bestaand digitaal en sectoraal beleid. Vermeld het	Digitale/sectorale maatregel 1 Digitale/sectorale maatregel 2	Belemmering 1 Belemmering 2 Belemmering 3

² <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://data.europa.eu/7yx/cofog>

toepasselijke digitale en sectorale beleid dat is vastgesteld.	Digitale/sectorale maatregel 3	
Organisatorische maatregelen voor een vlotte grensoverschrijdende verlening van digitale overheidsdiensten. Vermeld de geplande governancemaatregelen.	Governancemaatregel 1 Governancemaatregel 2 <i>Governancemaatregel 3</i>	Belemmering 1 <i>Belemmering 3</i> Belemmering 2
Maatregelen om te zorgen voor een gedeeld begrip van de data. Geef een lijst met dergelijke maatregelen.	Maatregel 1 Maatregel 2 <i>Maatregel 3</i>	Belemmering 1 <i>Belemmering 3</i> Belemmering 2
Gebruik van gezamenlijk overeengekomen open technische specificaties en standaarden. Geef een lijst met dergelijke maatregelen.	Maatregel 1 Maatregel 2 <i>Maatregel 3</i>	Belemmering 1 <i>Belemmering 3</i> Belemmering 2

4.5. Maatregelen ter ondersteuning van de digitale uitvoering

Vul onderstaande tabel in voor elke maatregel ter ondersteuning van de digitale uitvoering.

Beschrijving van de maatregel	Verwijzing naar voorschrift(en)	Rol van de Commissie (indien van toepassing)	Actoren die erbij zullen worden betrokken (indien van toepassing)	Verwacht tijdschema (indien van toepassing)
Maatregel 1				
Maatregel 2				

Maatregel 3				