Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2025/1463

28.7.2025

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2025/1463 VAN DE COMMISSIE

van 23 mei 2025

tot wijziging van Verordening (EU) 2024/1735 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de vaststelling van subcategorieën binnen nettonultechnologieën en de lijst van specifieke componenten die voor die technologieën worden gebruikt

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2024/1735 van het Europees Parlement en de Raad van 13 juni 2024 tot vaststelling van een kader van maatregelen ter versterking van het Europese ecosysteem voor de productie van nettonultechnologie en tot wijziging van Verordening (EU) 2018/1724 ([1]), en met name artikel 46, lid 7,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Bij Verordening (EU) 2024/1735 is een rechtskader vastgesteld dat de veerkracht en voorzieningszekerheid van de Unie op het gebied van nettonultechnologieën versterkt door de capaciteit van de Unie voor de productie, uitrol en innovatie op dat gebied te vergroten.

(2) De bijlage bij Verordening (EU) 2024/1735 bevat een niet-uitputtende lijst van specifieke componenten die worden geacht in de eerste plaats te worden gebruikt voor de productie van nettonultechnologieën.

(3) Specifieke componenten en specifieke machines die niet in die lijst zijn opgenomen, kunnen nog steeds binnen het toepassingsgebied van Verordening (EU) 2024/1735 vallen indien de projectpromotor aan een nationale bevoegde instantie bewijsmateriaal kan verstrekken, bijvoorbeeld marktstudies of afnameovereenkomsten, waaruit blijkt dat de specifieke componenten of machines in de eerste plaats worden gebruikt voor de productie van nettonultechnologieën.

(4) De Commissie heeft een uitgebreide beoordeling uitgevoerd op basis van een methodologische analyse van de toeleveringsketens van de nettonultechnologieën. Bij die beoordeling is met name rekening gehouden met de commerciële beschikbaarheid van de componenten, de passende mate van gedetailleerdheid en technologische ontwikkelingen.

(5) Om specifieke componenten te identificeren die worden geacht in de eerste plaats te worden gebruikt voor de productie van nettonultechnologieën, zijn bij de beoordeling vier criteria toegepast, namelijk de specifieke aard van deze componenten, de commerciële beschikbaarheid ervan, het feit dat ze altijd in de eerste plaats voor die productie worden gebruikt, en het essentiële karakter ervan. Als eerste stap zijn alle nettonultechnologieën en, waar nodig, subcategorieën nader gedefinieerd aan de hand van bovengenoemde criteria en in overeenstemming met de definities van die nettonultechnologieën in Verordening (EU) 2024/1735. Als tweede stap is elke subcategorie geanalyseerd om vast te stellen welke componenten aan de vier gehanteerde criteria voldoen. Componenten die aan die criteria voldeden, werden geacht in de eerste plaats te worden gebruikt voor de productie van nettonultechnologieën.

(6) Ter verduidelijking moet in de bijlage bij Verordening (EU) 2024/1735 een extra kolom voor “Eindproducten” worden toegevoegd. Deze extra kolom maakt het mogelijk de elementen van de lijst van in de eerste plaats gebruikte componenten in een context te plaatsen en verbetert zo de begrijpelijkheid van de bijlage.

(7) Verordening (EU) 2024/1735 moet daarom dienovereenkomstig worden gewijzigd,

([1]) PB L, 2024/1735, 28.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1735/oj.

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

De bijlage bij Verordening (EU) 2024/1735 wordt vervangen door de tekst in de bijlage bij deze verordening.

Artikel 2

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, 23 mei 2025.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE

Lijst van eindproducten en specifieke componenten die worden geacht in de eerste plaats te worden gebruikt voor de productie van nettonultechnologieën

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
Zonne-energietechnologieën	Fotovoltaïsche (PV) technologieën	— PV-systemen	— PV-polysilicium — PV-siliciumingots of gelijkwaardig ([1]) — PV-wafers of gelijkwaardig ([1]) — PV-cellen of gelijkwaardig ([1]) — Zonneglas — PV-inkapselingen — PV-linten — PV-achterplaten — PV-connectoren — PV-aansluitdozen — PV-modules — PV-inverters — PV-trackers en de bijbehorende bevestigingsstukken
	Thermo-elektrische zonne-energietechnologieën	— Centrales voor geconcentreerde zonne-energie (CSP)	— CSP-reflectoren — CSP-trackers en de bijbehorende bevestigingsstukken — CSP-ontvangers (punt of lijn)
	Thermische zonne-energietechno-logieën	— Thermische zonne-energiesystemen	— Zonnecollectoren (incl. vlakkeplaat-, vacuümbuis-, concentrerende en luchtcollectoren) — Materialen die thermische zonne-energie absorberen — Zonneglas — Trackers van thermische zonne-energie en de bijbehorende bevestigingsstukken
	Andere zonne-energietechnologieën	— Fotovoltaïsche-thermische collectoren (PVT)	
Technologieën voor hernieuwbare windenergie op land of op zee	Technologieën voor windenergie op land	— Windturbines op land	— Gondels (assemblage) — Giersystemen — Stelhoeksystemen — Rotornaven — Hoofd-, gier- en stelhoeklagers — Gierremmen — Rotorremmen — Aandrijfsystemen met directe aandrijving (met inbegrip van generatoren) en/of aandrijfsystemen met tandwielkast (met inbegrip van generatoren) — Permanente magneten van windturbines — Tandwielkasten van windturbines — Wieken — Masten

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
	Technologieën voor windenergie op zee	— Windturbines op zee	— Gondels (assemblage) — Giersystemen — Stelhoeksystemen — Rotornaven — Hoofd-, gier- en stelhoeklagers — Gierremmen — Rotorremmen — Aandrijfsystemen met directe aandrijving (met inbegrip van generatoren) en/of aandrijfsystemen met tandwielkast (met inbegrip van generatoren) — Permanente magneten van windturbines — Tandwielkasten van windturbines — Wieken — Masten — Funderingen/drijvers
	Andere technologieën voor hernieuwbare windenergie op zee	— Technologieën voor getijdenstroom-energie — Golfenergietech-nolo-gieën	
Batterij- en energieopslagtechnolo-gieën	Batterijtechnologieën	— Batterijen ([2])	— Batterijpakken — Batterijmodules — Batterijcellen — Actief kathodemateriaal — Actief anodemateriaal — Elektrolyten — Separatoren — Bindmiddelen — Stroomafnemers (incl. dunne koper-, aluminium-, nikkel- en koolstoffolie) — Batterijbeheer-systemen (BMS) — Batterijtemperatuurbeheersyste-men (BTMS)
	Technologieën voor elektrochemische opslag	— Ultracondensato-ren/ supercondensa-toren — Redox-flowenergieopslag	— Elektrolyten — Separatoren — Collectoren — Elektrodeplaten

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
	Technologieën voor opslag van zwaartekracht-energie	— Pompopslag	— Omkeerbare waterkrachtturbines en pompwaaiers — Verdelers met richtvinnen — Grote vlinderkleppen voor waterkracht — Grote kogelkleppen voor waterkracht — Grote ontlastkleppen met holle straal voor waterkracht
	Technologieën voor de opslag van thermische energie	— Systemen voor de opslag van thermische energie	— Media voor de opslag van voelbare warmte en latente warmte (met inbegrip van faseveranderingsmaterialen en gesmolten zouten) — Materialen voor thermochemische opslag
	Technologieën voor energieopslag in gecomprimeerd/ vloeibaar gas	— Energieopslag in perslucht — Energieopslag in vloeibare lucht	
	Andere technologieën voor energieopslag	— Energieopslag in vliegwielen	— Vliegwielrotors
Warmtepompen en technologieën voor geothermische energie	Warmtepomp-technologieën	— Warmtepompen	— Warmtepompen — Vierwegkleppen — Scrollcompressoren/ roterende compressoren voor warmtepompen
	Technologieën voor geothermische energie	— Geothermische energiecentrales — Systemen voor direct gebruik van geothermische energie	— Warmtewisselaars die bestand zijn tegen geothermische corrosieve bedrijfsomstandigheden — Onderwaterpompen die bestand zijn tegen geothermische corrosieve bedrijfsomstandigheden — Pompen voor de herinjectie van brijn
Waterstoftech-nologieën	Elektrolyse-installaties	— Alkaline-elektrolyse-installaties (AEL)	— Stacks — Separators (diafragma of membranen voor waterelektrolyse) — Bipolaire platen en eindplaten — Elektroden — Voor elektrolyse-installaties geoptimaliseerde elektrokatalysatoren — Frames en behuizingen voor de assemblage van elektrolyse-installatiestacks — Pakkingen/afdichtingsmiddelen

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
		— Elektrolyse-installaties met protonuitwisse-lings-membraan (PEMEL)	— Stacks — Membraanelektrode-assemblages (3 lagen)/met katalysatoren beklede membranen — Poreuze transportlagen/gasdif-fusielagen — Bipolaire platen en eindplaten — Voor elektrolyse-installaties geoptimaliseerde elektrokatalysatoren — Frames en behuizingen voor de assemblage van elektrolyse-installatiestacks — Pakkingen/afdichtingsmiddelen
		— Elektrolyse-installaties met anionuitwisselings-membraan (AEMEL)	— Stacks — Membraanelektrode-assemblages (3 lagen)/met katalysatoren beklede membranen — Poreuze transportlagen/gasdif-fusielagen — Bipolaire platen en eindplaten — Voor elektrolyse-installaties geoptimaliseerde elektrokatalysatoren — Pakkingen/afdichtingsmiddelen — Frames en behuizingen die nodig zijn voor de assemblage van elektrolyse-installatiestacks
		— Vasteoxide-elektrolyse-installaties (SOEL)	— Stacks — Elektrolyten en elektroden — Pakkingen/afdichtingen voor gebruik bij hoge temperatuur — Interconnectoren/mazen en eindplaten — Voor elektrolyse-installaties geoptimaliseerde elektrokatalysatoren — Contactlagen — Frames en behuizingen die nodig zijn voor de assemblage van elektrolyse-installatiestacks
	Waterstofbrandstofcellen	— Brandstofcellen met protonuitwisse-lingsmembraan (PEMFC)	— Stacks — Membraanelektrode-assemblages (3 lagen)/met katalysatoren beklede membranen — Poreuze transportlagen/gasdif-fusielagen — Bipolaire platen en eindplaten — Pakkingen/afdichtingsmiddelen — Voor brandstofcellen geoptimaliseerde elektrokatalysatoren — Frames en behuizingen die nodig zijn voor de assemblage van brandstofcelstacks

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
		— Vasteoxidebrand-stof-cellen (SOFC)	— Stacks — Elektrolyten en elektroden — Pakkingen/afdichtingen voor gebruik bij hoge temperatuur — Interconnectoren/mazen en eindplaten — Contactlagen — Voor brandstofcellen geoptimaliseerde elektrokatalysatoren — Frames en behuizingen die nodig zijn voor de assemblage van brandstofcelstacks
	Andere waterstoftechnolo-gieën	— Waterstoftransmis-sie en -distributienetten	— Waterstofcompressoren — Waterstoftankstations — Pijpleidingen voor de transmissie en distributie van waterstof — Waterstofsensoren — Waterstofkleppen
		— Waterstofopslagin-stallaties	— Waterstofopslagtanks aan boord — Waterstofkleppen op de tank — Tanks voor stationaire waterstofopslag
		— Installaties voor de omzetting en extractie van waterstof in en uit ammoniak	— Ammoniak-kraakinstallaties
Technologieën voor duurzaam biogas en biomethaan	Technologieën voor duurzaam biogas	— Installaties voor duurzaam biogas	— Anaerobe vergisters/gistings-tanks — Enzymen en micro-organismen voor de productie van duurzaam biogas — Katalysatoren voor de productie van duurzaam biogas
	Technologieën voor duurzaam biomethaan	— Installaties voor duurzaam biomethaan	— Anaerobe vergisters/gistings-tanks — Enzymen en micro-organismen voor de productie van duurzaam biomethaan — Eenheden voor de opwerking van biomethaan — Katalysatoren voor de productie van duurzaam biomethaan

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
CCS-technologieën	Technologieën voor koolstofafvang	— Afvang door middel van absorptie — Afvang door middel van adsorptie — Afvang door middel van membranen — Afvang door middel van cycli met vaste stoffen — Afvang door middel van cryogenica — Directe afvang uit de lucht	— Voor koolstofafvang geoptimaliseerde oplosmiddelen — Voor koolstofafvang geoptimaliseerde sorptiemiddelen — CO_2-compressoren
	Technologieën voor koolstofopslag		
Technologieën voor het elektriciteitsnet	Technologieën voor het elektriciteitsnet	— Onderstations op land — Onderstations op zee	— Kabels en leidingen voor elektriciteitstransmissie en -distributie, en kabels die nettonultechnologieën met het elektriciteitsnet verbinden (bovengrondse leidingen en ondergrondse en onderzeese kabels, met inbegrip van HVDC en HVAC) — Schakelinrichtingen — Vermogensschakelaars — Beveiligingsrelais — Vermogenstransformatoren — Scheidingsschakelaars — Isolatoren — Overspanningsbeveiligers — Condensatoren — Reactoren — Railkokersystemen — Elektriciteitskasten — Onderstations op zee — Inverters — Convertors
		— Masten voor de transmissie en distributie van elektriciteit	— Masten voor de transmissie en distributie van elektriciteit — Elektrische geleiders (incl. geavanceerde geleiders en hogetemperatuursuper-geleiders) — Isolatoren — Overspanningsbe-veiligers — Railkokersystemen

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
		— Kabels, leidingen en toebehoren voor elektriciteitstrans-missie en -distributie, en kabels die nettonultechnolo-gieën met het elektriciteitsnet verbinden (bovengrondse leidingen en ondergrondse en onderzeese kabels, met inbegrip van HVDC en HVAC)	— Kabels en leidingen voor elektriciteitstransmissie en -distributie, en kabels die nettonultechnologieën met het elektriciteitsnet verbinden (bovengrondse leidingen en ondergrondse en onderzeese kabels, met inbegrip van HVDC en HVAC) — Kabeltoebehoren, met inbegrip van kabelverbindingen, kabelafsluiters en verbindingsstukken — Elektrische geleiders (incl. geavanceerde geleiders en hogetemperatuursupergelei-ders) — Isolatoren
		— Vermogenstransfor-matoren	— Vermogenstransfor-matoren — Transformatorkernen — Transformatorspoelen — Trappenschakelaars voor transformatoren
	Technologieën voor elektrisch opladen voor vervoer	— Oplaadapparatuur voor elektrische voertuigen — Elektrische wegsystemen ([3]) — Walstroomvoorzie-ningen — Bovenleidingen — Oplaadapparatuur voor elektrisch luchtvervoer	— Oplaadapparatuur voor elektrische voertuigen — Laadconnectoren voor elektrische voertuigen — Walstroomvoorzieningen — Oplaadapparatuur voor elektrisch luchtvervoer — Laadconnectoren voor elektrisch luchtvervoer
	Technologieën voor de digitalisering van het net en andere technologieën voor het elektriciteitsnet	— Apparatuur en onderdelen voor vermogenselektro-nica op hoog- en middenspanning (met inbegrip van gelijkstroom-techno-logie) — Technologieën voor flexibele wisselstroomtrans-missiesystemen (FACTS) — Slimme meters/ geavanceerde meet- en regelinfrastructuur	— Apparatuur en onderdelen voor vermogenselektronica op hoog- en middenspanning (met inbegrip van gelijkstroomtechnologie) — Technologieën voor flexibele wisselstroomtransmissiesyste-men (FACTS) — Systemen voor de automatisering van onderstations — Slimme meters/geavanceerde meet- en regelinfrastructuur

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
Technologieën voor kernsplijtings-energie	Technologieën voor kernsplijtings-energie	— Kernsplijtingscen-trales	— Regelstaven en andere neutronengifsystemen — Kernvangers — Aandrijvingsmechanismen voor regelstaven — Splijtstofelementen — Reactorvaten — Inwendige delen van reactoren — Koelmiddel/moderator en bijbehorende zuiveringssystemen — Drukhouders — Koelmiddelpompen/ gascirculatiepompen voor reactoren — Primaire leidingen en kleppen — Stoomturbines — Stoomgeneratoren — Wisselaars voor nucleaire warmte — Onderdelen van secundaire systemen — Veiligheidssystemen — Monitoring-, instrumentatie- en controlesystemen — Laadmachines voor brandstofelementen — Meet- en detectiesystemen voor nucleaire straling — Andere onderdelen die onder de codes en normen voor nucleaire veiligheid vallen
	Splijtstofcyclus-technologieën	— Splijtstofcycli	— Centrifuges — Systemen voor gasbehandeling en gasstroomregeling — Apparatuur voor chemische verwerking — Apparatuur voor afvalverglazing — Cilinders, containers en vaten voor vervoer, opslag en verwijdering — Zwaar water — Veiligheidssystemen — Monitoring-, instrumentatie- en controlesystemen — Andere onderdelen die onder de codes en normen voor nucleaire veiligheid vallen
Technologieën voor duurzame alternatieve brandstoffen	Technologieën voor duurzame alternatieve brandstoffen	— Centrales voor duurzame alternatieve brandstoffen	— Katalysatoren voor de productie van duurzame alternatieve brandstoffen — Enzymen en micro-organismen voor de productie van duurzame alternatieve brandstoffen

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
			— Thermochemische, elektrochemische, chemische en biochemische/biologische reactoren voor de omzetting van biomassa en brandstoffen op basis van hergebruikte koolstof in biotussenproducten en/of syngas — Reactoren en nabehandelingseenheden voor de omzetting van biotussenproducten en/of syngas en brandstoffen op basis van hergebruikte koolstof in duurzame alternatieve brandstoffen
Waterkracht-technologieën	Waterkrachttechnologieën	— Waterkrachtturbine-systemen	— Waterkrachtturbine-waaiers — Verdeler met richtvinnen — Grote vlinderkleppen voor waterkracht — Grote kogelkleppen voor waterkracht — Grote ontlastkleppen met holle straal voor waterkracht
Andere hernieuwbare-energietechno-logieën	Technologieën voor osmose-energie		
	Technologieën voor omgevingsenergie (met uitzondering van warmtepompen)		
	Technologieën voor biomassa	— Pelletfabrieken — Briketteerpersen	— Pelletmatrijzen — Perskamers voor briketteren
	Technologieën voor stortgas		
	Technologieën voor rioolwaterzuive-ringsgas		
	Andere hernieuwbare-energietechnolo-gieën		
Energie-efficiëntietechno-logieën voor energiesystemen	Energie-efficiëntietechno-logieën voor energiesystemen	— Energiebeheersystemen (EMS) — Systemen voor gebouwautomatisering (BAS) — Geautomatiseerde vraagrespons (ADR)	— EMS — BAS — ADR — Snelheidsvariatoren — ORC-turbines

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
		— Snelheidsvariatoren — Elektriciteitssyste-men met organische rankinecyclus (ORC)	
	Technologieën voor warmte- en koudenetten	— Leidingen voor verwarmings- en koelingsdistributie-systemen	— Hulp- en koppelingsstukken voor leidingen
	Andere energie-efficiëntietechnologieën voor energiesystemen		
Hernieuwbare brandstoffen van niet-biologische oorsprong	Technologieën voor hernieuwbare brandstoffen van niet-biologische oorsprong (RFNBO)	— RFNBO-installaties	— Reactoren voor de omzetting van H_2 en CO_2 of N_2 in syngas of alcoholen — Reactoren voor de omzetting van syngas of alcoholen in RFNBO — Katalysatoren, enzymen en micro-organismen voor de productie van RFNBO
Biotechnologische klimaat- en energieoplossingen	Biotechnologische klimaat- en energieoplossingen	— Micro-organismen en microbiële stammen (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, bacteriën, gisten, microalgen, schimmels en archaea) die worden gebruikt om grondstoffen voor te behandelen en om te zetten in biobrandstoffen, brandstoffen op basis van hergebruikte koolstof en hernieuwbare brandstoffen, biogebaseerde en gerecycleerde koolstofchemica-liën, biopolymeren, biogebaseerde materialen en biogebaseerde producten	— Micro-organismen en microbiële stammen (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, bacteriën, gisten, microalgen, schimmels en archaea) die worden gebruikt om grondstoffen voor te behandelen en om te zetten in biobrandstoffen, brandstoffen op basis van hergebruikte koolstof en hernieuwbare brandstoffen, biogebaseerde en gerecycleerde koolstofchemicaliën, biopolymeren, biogebaseerde materialen en biogebaseerde producten — Enzymen (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, amylase en cellulase) die worden gebruikt om grondstoffen voor te behandelen en om te zetten in biobrandstoffen, biogebaseerde chemische stoffen, biogebaseerde materialen en biogebaseerde producten, of die worden gebruikt om reacties in chemische processen te katalyseren — Biopolymeren

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
		— Enzymen (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, amylase en cellulase) die worden gebruikt om grondstoffen voor te behandelen en om te zetten in biobrandstoffen, biogebaseerde chemische stoffen, biogebaseerde materialen en biogebaseerde producten, of die worden gebruikt om reacties in chemische processen te katalyseren — Biopolymeren	
Transforma-tieve industriële decarbonisatie-technologieën	Transformatieve industriële decarbonisatie-technologieën	— Elektrische vlamboogovens — Reactoren voor direct-gereduceerd ijzer die klaar zijn voor waterstof — Vlamboogovens met verzonken elektroden — Open slakbadovens — Flash-calciners — Industriële elektrische ketels — Industriële inductieverwar-mingstoestellen/-ovens ([4]) — Industriële infraroodverwar-mingstoestellen/-ovens — Industriële microgolfverwar-mingstoestellen/-ovens — Industriële radiogolfverwar-mingstoestellen/-ovens — Industriële weerstandsverwar-mingstoestellen/-ovens	— Grafiet- of koolstofelektroden voor elektrische ovens — Flash-calciners — Industriële elektrische ketels — Industriële inductieverwarmingstoestel-len/-ovens — Industriële inductiespoelen — Industriële infraroodverwarmingstoestel-len/-ovens — Industriële infraroodstralers — Industriële microgolfverwarmingstoestel-len/-ovens — Industriële magnetrons — Industriële radiogolfverwarmingstoestel-len/-ovens — Radiofrequentiegeneratoren — Industriële weerstandsverwarmingstoestel-len/-ovens — Molybdeenelektroden voor elektrische ovens

	Subcategorieën van nettonultechno-logieën	Eindproducten	Componenten die in de eerste plaats voor nettonultechnologieën worden gebruikt
Technologieën voor transport en gebruik van CO_2	Technologieën voor transport van CO_2	— Infrastructuur voor transport van CO_2	— CO_2-compressoren
	Technologieën voor gebruik van CO_2	— Thermochemisch gebruik — Elektrochemisch gebruik	— Katalysatoren voor CO_2-omzettingsprocessen — CO_2-elektrolyse-installaties
Wind- en elektrische voortstuwings-technologieën voor vervoer	Windvoortstuwingstechno-logieën	— Flettner-rotoren — Vleugelzeilen met aanzuigtechniek — Sleepkites — Stijve en halfstijve vleugelzeilen	
	Elektrische voortstuwingstech-nologieën	— Elektrische voortstuwingssyste-men voor vervoer over verharde en onverharde wegen — Elektrische voortstuwingssyste-men voor spoorvervoer — Elektrische voortstuwingssyste-men voor vervoer over water — Elektrische voortstuwingssyste-men voor luchtvervoer	— Elektrische voortstuwingsmotoren voor vervoer — Permanente magneten van elektrische motoren voor vervoer — Batterijpakken voor vervoer — Brandstofcellen voor vervoer — Inverters voor vervoer — Hoogspanningsvoedingseenhe-den voor elektrische voortstuwing — Ingebouwde laders — Laadpoorten — Waterstofopslagtanks aan boord — Stroomafnemers (met inbegrip van pantografen)
Andere nucleaire technologieën	Andere nucleaire technologieën (zoals kernfusietechnologieën)		

([1]) De term “gelijkwaardig” verwijst naar soortgelijke stappen of sleuteltechnologieën die nodig zijn voor dunnefilm-, organische, tandem- of andere fotovoltaïsche technologieën.

([2]) Batterijen zoals gedefinieerd in artikel 3, leden 13, 14 en 15, van Verordening (EU) 2023/1542 van het Europees Parlement en de Raad van 12 juli 2023 inzake batterijen en afgedankte batterijen.

([3]) De term “elektrisch wegsysteem” (ook bekend als dynamisch opladen) verwijst naar apparatuur langs de weg die stroom levert aan voertuigen terwijl zij in beweging zijn. Dat eindproduct omvat zowel conductief als inductief laden.

([4]) De term “verwarmingstoestel” verwijst naar toepassingen met een lage (tot 200°C) en gemiddelde (200 tot 500°C) temperatuur. De term “oven” verwijst naar toepassingen met een hoge (500 tot 1 000°C) en zeer hoge (meer dan 1 000°C) temperatuur.