Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Directoraat-generaal Klimaat en Energie
Directie Strategie Energiesysteem

Auteur
[redacted]

Aan de Minister van Klimaat en Groene Groei
cc de Staatssecretaris Klimaat en Groene Groei

Datum aangemaakt
24 juni 2026

Kenmerk
KGG_DGKE_SE / 107204809

Kopie aan

Bijlage(n)
1 – Kamerbrief Inzicht in saneren en recyclen zonnepanelen en windturbines

nota
TER BESLISSING

Verzoek lid Vermeer (BBB) over inzicht in ontmantelen, inzamelen en verwerken van zonnepanelen en windturbines

Parafenroute
[redacted]

Aanleiding
Naar aanleiding van het plenair debat over de Wijziging van de Kernenergiewet ten behoeve van bedrijfsduurverlenging van kerncentrale Borssele op 9 juni jl., heeft het lid Vermeer (BBB) gevraagd naar een schriftelijke appreciatie op zijn verzoek om inzicht te verkrijgen in het beleid voor het ontmantelen, inzamelen en verwerken van zonnepanelen en windturbines op land en zee. Met bijgevoegde Kamerbrief geeft de staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei gehoor aan het verzoek van het lid Vermeer. Deze Kamerbrief is een stand van zaken brief waarin geen nieuw beleid wordt aangekondigd.

Advies
U kunt kennis nemen van de nota en bijgevoegde Kamerbrief, en deze ondertekenen vanuit uw verantwoordelijkheid op hernieuwbare energie op land en circulaire economie.

Kernpunten
- In de komende jaren zal het aantal afgedankte zonnepanelen en windturbines sterk toenemen. In het belang van de transitie naar een circulaire economie en strategische autonomie is het cruciaal dat zonnepanelen en windturbines hoogwaardig worden verwerkt en (kritieke) grondstoffen worden behouden.
- Met bijgevoegde Kamerbrief wordt ingegaan op het huidige en toekomstige beleid voor het ontmantelen, inzamelen en verwerken van zonnepanelen en windturbines in Nederland.
- De Kamerbrief is geschreven in afstemming met Directie Realisatie Energietransitie en Directie Circulaire Economie.

Ontvangen BPZ

Directoraat-generaal Klimaat en Energie
Directie Strategie Energiesysteem

Kenmerk
KGG_DGKE_SE / 107204809

- I.v.m. het aanstaande debat Kernenergie op 2 juli is het wenselijk om de Kamerbrief aan de Kamer te versturen voorafgaand aan het debat en daarmee tegemoet te komen aan de informatiewens van het lid Vermeer. Zoals benoemd in deze Kamerbrief wordt de Kamer op termijn geïnformeerd t.a.v. een Commissievoorstel voor herziening van de Richtlijn AEEA (Richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) die in Q3 2026 wordt verwacht.

Toelichting

- De EU Richtlijn AEEA ziet er op toe dat de inzameling en recycling van afvalstromen van elektrische en elektronische apparaten in Nederland wordt gereguleerd.
- De Richtlijn AEEA geldt voor zonnepanelen waardoor afgedankte zonnepanelen onder de wettelijke verplichte uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV) vallen. Producentenorganisatie Stichting OPEN (Organisatie Producentenverantwoordelijkheid E-waste Nederland) voert deze wettelijke UPV-taken collectief uit en heeft in april jl. een eerste contract gesloten met een partij die gaat bijdragen aan de hoogwaardige verwerking van afgedankte zonnepanelen in Nederland. Daarnaast betalen producenten een verplichte afvalbeheerbijdrage voor het opbouwen van een fonds waarmee Stichting OPEN de benodigde recyclingscapaciteit kan opbouwen.
- De Richtlijn AEEA geldt (vooralsnog) niet voor windturbines op land of zee. De algemene Kaderrichtlijn Afvalstoffen en het Circulair Materialen Plan zien respectievelijk toe op de afval hiërarchie en de verwerking van bepaalde materialen, die ook onderdeel uitmaken van windturbines. Daarnaast zijn voor windturbines op zee in de tenders voor windparken in kavels IJmuiden Ver Gamma-A en Gamma-B eisen gesteld aan de recyclebaarheid van toegepaste rotorbladen en moeten de vergunninghouders van deze windparken een eindelevensplan indienen.
- De Europese Commissie bereidt een herziening van de Richtlijn AEEA voor en verkent het verbreden van de reikwijdte van de wetgeving naar windturbines. Hierdoor zou afvalinzameling en verwerking van windturbines aan gestelde eisen moeten voldoen. Daarnaast overweegt de Commissie een aparte categorie voor zonnepanelen binnen de AEEA op te nemen, waardoor het mogelijk wordt om specifieke inzamel- en verwerkingsdoelstellingen voor zonnepanelen op te nemen. Het voorstel van de Europese Commissie voor de herziening van de Richtlijn AEEA wordt in Q3 2026 verwacht.