



Raad van de
Europese Unie

Brussel, 15 december 2021
(OR. en)

15088/21
ADD 1

**Interinstitutioneel dossier:
2021/0426(COD)**

ENER 560
ENV 1012
TRANS 757
ECOFIN 1253
RECH 567
CODEC 1660
IA 208

VOORSTEL

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	15 december 2021
aan:	de heer Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	COM(2021) 802 final - ANNEXES 1 to 9
Betreft:	BIJLAGEN bij het voorstel voor een Richtlijn van het Europees Parlement en de Raad betreffende de energieprestatie van gebouwen (herschikking)

Hierbij gaat voor de delegaties document COM(2021) 802 final - ANNEXES 1 to 9.

Bijlage: COM(2021) 802 final - ANNEXES 1 to 9

Brussel, 15.12.2021
COM(2021) 802 final

ANNEXES 1 to 9

BIJLAGEN

bij het voorstel voor een

Richtlijn van het Europees Parlement en de Raad

betreffende de energieprestatie van gebouwen (herschikking)

{SEC(2021) 430 final} - {SWD(2021) 453 final} - {SWD(2021) 454 final}

BIJLAGE I

ALGEMEEN GEMEENSCHAPPELIJK KADER VOOR HET BEREKENEN VAN ENERGIEPRESTATIE VAN GEBOUWEN

(bedoeld in artikel ~~42~~)

↓ 2018/844 Art. 1, punt 14 en
bijlage punt 1), a) (aangepast)
⇒ nieuw

1. De energieprestatie van een gebouw wordt bepaald op grond van het berekende of het ~~werkelijke~~ ☒ van de meter afgelezen ☒ energieverbruik en geeft het normale energieverbruik weer voor ruimteverwarming, ruimtekoeling, warm water voor huishoudelijke doeleinden, ventilatie, ingebouwde verlichting en andere technische bouwsystemen. ☒ De lidstaten zorgen ervoor dat het normale energieverbruik representatief is voor de werkelijke bedrijfsomstandigheden voor elke relevante typologie en het normale gebruikersgedrag weerspiegelt. Waar mogelijk worden het normale energieverbruik en het normale gebruikersgedrag gebaseerd op beschikbare nationale statistieken, bouwvoorschriften en metergegevens. ☒

↓ nieuw

Wanneer de energieprestatie van gebouwen wordt berekend aan de hand van metergegevens, moet de berekeningsmethode van zodanige aard zijn dat de invloed van het gedrag van de bewoners en van het plaatselijke klimaat, die niet in het resultaat van de berekening mogen worden weerspiegeld, kan worden geïdentificeerd. Metergegevens die worden gebruikt om de energieprestatie van gebouwen te berekenen, moeten ten minste om het uur worden afgelezen en moeten differentiëren tussen energiedragers.

De lidstaten kunnen zich baseren op het van de meter afgelezen energieverbruik onder normale bedrijfsomstandigheden om de juistheid van het berekende energieverbruik te controleren en een vergelijking tussen de berekende en de werkelijke prestaties mogelijk te maken. Van de meter afgelezen energieverbruik voor verificatie- en vergelijkingsdoeleinden mag worden gebaseerd op maandelijkse metingen.

↓ 2018/844 Art. 1, punt 14 en
bijlage punt 1), a) (aangepast)
⇒ nieuw

Ten behoeve zowel van energieprestatiecertificering als conformiteit met de minimumeisen inzake energieprestatie wordt de energieprestatie van een gebouw uitgedrukt in een numerieke indicator van het primaire energieverbruik ☒ per eenheid referentievloeroppervlakte per jaar, ☒ in kWh/(m² ~~per~~ ☒ jaar). De methode voor de bepaling van de energieprestatie van een gebouw is transparant en vatbaar voor innovatie.

De lidstaten beschrijven hun nationale berekeningsmethode op basis van ☒ bijlage A ☒ ~~de nationale bijlagen~~ bij de ☒ belangrijkste Europese ☒ overkoepelende normen ☒ inzake de energieprestatie van gebouwen ☒ , met name ☒ EN ☒ ISO 52000-1, ☒ EN ISO ☒

52003-1, ~~EN ISO 52010-1~~, ~~EN ISO 52016-1~~, ~~en EN ISO 52018-1~~, ~~EN 16798-1 en EN 17423 of vervangende documenten die zijn opgesteld op basis van het aan het Europees Comité voor normalisatie (CEN) verstrekte mandaat M/480~~. De onderhavige bepaling vormt geen juridische codificatie van deze normen.

↓ nieuw

De lidstaten nemen de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat voor gebouwen waar stadsverwarming of -koeling wordt geleverd, de voordelen van die levering worden erkend en in de berekeningsmethode in aanmerking worden genomen via afzonderlijk gecertificeerde of erkende primaire-energiefactoren.

↓ 2018/844 Art. 1, punt 14 en
bijlage punt 1), b)
⇒ nieuw

2. De energiebehoeften ~~en het energieverbruik~~ voor ruimteverwarming, ruimtekoeling, warm water voor huishoudelijke doeleinden, ventilatie, verlichting en andere technische bouwsystemen worden berekend ~~per tijdsinterval van een uur of minder, teneinde rekening te houden met wisselende omstandigheden die een aanzienlijke invloed hebben op de werking van het systeem en het binnenklimaat, en teneinde de door de lidstaten op nationaal of regionaal niveau bepaalde normen inzake gezondheid, binnenluchtkwaliteit en comfort te optimaliseren.~~

↓ nieuw

Wanneer productspecifieke regelgeving voor energiegerelateerde producten die is vastgesteld krachtens Richtlijn 2009/125/EG, specifieke eisen inzake productinformatie bevat met het oog op de berekening van de energieprestatie uit hoofde van de onderhavige richtlijn, vereisen de nationale berekeningsmethoden geen aanvullende informatie.

↓ 2018/844 Art. 1, punt 14 en
bijlage punt 1), b) (aangepast)
⇒ nieuw

Primaire energie wordt berekend op basis van ~~primaire-energie of wegingsfactoren~~ ~~(waarbij een onderscheid wordt gemaakt tussen niet-hernieuwbaar, hernieuwbaar en totaal)~~ ~~per energiedrager, die erkend zijn door de nationale autoriteiten. Die primaire-energiefactoren kunnen op hun beurt gebaseerd kunnen zijn op nationale, regionale of plaatselijke informatie. Primaire-energiefactoren kunnen worden vastgesteld op jaarlijkse, en mogelijk ook seizoensbepaalde, of maandelijkse, dagelijkse of uurlijkse basis, of op specifiekere informatie die beschikbaar wordt gesteld voor afzonderlijke stadssystemen.~~

De lidstaten definiëren de primaire-energiefactoren of de wegingsfactoren. ~~De gekozen opties en de gegevensbronnen worden gerapporteerd overeenkomstig EN 17423 of een vervangend document. De lidstaten kunnen kiezen voor een overeenkomstig Richtlijn (EU) .../... [herschikte EED] vastgestelde gemiddelde primaire-energiefactor voor elektriciteit in de EU in plaats van een primaire-energiefactor die de elektriciteitsmix in het land weerspiegelt.~~

~~Bij de toepassing van die factoren voor de berekening van energieprestaties zorgen de lidstaten ervoor dat optimale energieprestaties van de bouwschil worden nagestreefd.~~

~~Bij de berekening van primaire energiefactoren ten behoeve van de berekening van de energieprestatie van gebouwen kunnen lidstaten rekening houden met door de energiedrager geleverde hernieuwbare energiebronnen, alsook met ter plaatste opgewekte en gebruikte hernieuwbare energiebronnen, mits dat geschiedt op niet-discriminerende basis.~~

↓ 2018/844 Art. 1, punt 14 en
bijlage punt 1), c)
⇒ nieuw

~~32 bis.~~ Om de energieprestatie van een gebouw uit te drukken, kunnen de lidstaten ervoor kiezen aanvullende numerieke indicatoren te bepalen voor het totale verbruik van primaire (niet-hernieuwbare en hernieuwbare) energie en voor de geproduceerde ⇒ operationele ⇐ broeikasgasemissies in kg CO₂-equivalent per m² per jaar.

↓ 2010/31/EU (aangepast)

~~43.~~ Bij de bepaling van de methodologie worden ten minste de volgende aspecten in aanmerking genomen:

- a) de volgende feitelijke thermische kenmerken van het gebouw, inclusief scheidingswanden:
 - i) warmtecapaciteit;
 - ii) isolatie;
 - iii) passieve verwarming;
 - iv) koelingselementen; ~~en~~
 - v) koudebruggen;
- b) verwarmingsinstallatie en warmwatervoorziening, met inbegrip van de isolatiekenmerken;
- c) airconditioningsystemen;
- d) natuurlijke en mechanische ventilatie, wat ook luchtdichtheid kan omvatten;
- e) ingebouwde lichtinstallatie (vooral buiten de woonsector);
- f) ontwerp, plaatsing en plaatsbepaling van het gebouw, met inbegrip van het buitenklimaat;
- g) passieve zonnepanelen en zonwering;
- h) de omstandigheden betreffende het binnenklimaat, inclusief het kunstmatig binnenklimaat;
- i) interne belasting.

↓ 2018/844 Art. 1, punt 14 en
bijlage punt 1), d)

~~54.~~ Er wordt rekening gehouden met de positieve invloed van de volgende aspecten:

- a) plaatselijke blootstelling aan zonlicht, actieve zonnesystemen en andere verwarmings- en elektriciteitssystemen op basis van energie uit hernieuwbare bronnen;
- b) elektriciteit geproduceerd door middel van warmtekrachtkoppeling;
- c) stadsverwarmings- en stadskoelingssystemen of blokverwarmings- en blokkoeelingssystemen;
- d) natuurlijk licht.

65. Ten behoeve van de berekening moeten gebouwen op een geschikte wijze worden onderverdeeld in de volgende categorieën:

- a) eengezinswoningen van verschillende typen;
- b) appartementencomplexen;
- c) kantoren;
- d) onderwijsgebouwen;
- e) ziekenhuizen;
- f) hotels en restaurants;
- g) sportvoorzieningen;
- h) groot- en kleinhandelsgebouwen;
- i) andere typen energieverbruikende gebouwen.

↓ nieuw

BIJLAGE II

MODEL VOOR DE NATIONALE PLANNEN VOOR DE RENOVATIE VAN GEBOUWEN

(bedoeld in artikel 3)

EPBD artikel 3	Verplichte indicatoren	Facultatieve indicatoren / opmerkingen
a) Overzicht van het nationale gebouwenbestand	Aantal gebouwen en totale vloeroppervlakte (m ²): — per type gebouw (inclusief openbare gebouwen en sociale woningen) — per energieprestatieklasse — BENG — slechtst presterend (definitie opnemen)	Aantal gebouwen en totale vloeroppervlakte (m ²): — per leeftijd van het gebouw — per grootte van het gebouw — per klimaatzone — sloop (aantal en totale vloeroppervlakte)
	Aantal energieprestatiecertificaten: — per type gebouw (inclusief openbare gebouwen) — per energieprestatieklasse	Aantal energieprestatiecertificaten: - per bouwperiode

	Jaarlijkse renovatiepercentages: aantal en totale vloeroppervlakte (m²): — per type gebouw — tot bijna-energieneutrale gebouwen — per grondigheidsniveau van de renovatie (gewogen gemiddelde renovatie) — grondige renovaties — openbare gebouwen	
	Jaarlijks primair en finaal energieverbruik (ktoe): — per type gebouw — per eindgebruik Energiebesparing (ktoe): — per type gebouw — openbare gebouwen Aandeel hernieuwbare energie in de bouwsector (opgewekte MW): — voor verschillende toepassingen — ter plaatse — elders	Vermindering van de energiekosten (EUR) per huishouden (gemiddeld) Primaire-energievraag van gebouwen in de top 15 % (drempel substantiële bijdrage) en de top 30 % (drempel “geen ernstige afbreuk doen aan”) van het nationale gebouwenbestand, overeenkomstig de gedelegeerde EU-taxonomieverordening Klimaat Aandeel verwarmingssysteem in de bouwsector per type cv-ketel/verwarmingssysteem
	Jaarlijkse broeikasgasemissies (kgCO₂eq/(m².jaar): — per type gebouw (inclusief openbare gebouwen) Jaarlijkse vermindering van broeikasgasemissies (kgCO₂eq/(m².jaar): — per type gebouw (inclusief openbare gebouwen)	

	Marktbelemmeringen en marktfalen (beschrijving): — Gescheiden prikkels — Capaciteit van de bouw- en energiesector Overzicht van de capaciteiten in de bouwsector en de sectoren energie-efficiëntie en hernieuwbare energie	Marktbelemmeringen en marktfalen (beschrijving): — administratief — financieel — technisch — bewustzijn — ander Aantal: — bedrijven die energiediensten verlenen — bouwondernemingen — architecten en ingenieurs — geschoolde arbeidskrachten — centrale aanspreekpunten — kmo's in de bouw-/renovatiesector Projecties van het aantal werknemers in de bouwsector: - architecten/ingenieurs/geschoolde werknemers die met pensioen zijn gegaan - architecten/ingenieurs/geschoolde werknemers die de markt betreden - jongeren in de sector - vrouwen in de sector Overzicht en prognose van de prijsontwikkeling van bouwmaterialen en nationale marktontwikkelingen
--	--	--

	Energiearmoede (definitie): — % personen getroffen door energiearmoede — aandeel van het besteedbaar huishoudensinkomen dat wordt besteed aan energie — bevolking die in slechte woonomstandigheden leeft (bv. lekkend dak) of met onvoldoende thermisch comfort	
	Primaire-energiefactoren: — per energiedrager — niet-hernieuwbare primaire-energiefactor — hernieuwbare primaire-energiefactor — totale primaire-energiefactor	
	Definitie van bijna-energie neutraal gebouw voor nieuwe en bestaande gebouwen	Overzicht van het wettelijke en administratieve kader
	Kostenoptimale minimumeisen voor nieuwe en bestaande gebouwen	
b) Routekaart voor 2030, 2040, 2050	Streefcijfers voor jaarlijkse renovatiepercentages: aantal en totale vloeroppervlakte (m ²): — per type gebouw — slechtst presterende	Streefcijfers voor het verwachte aandeel (%) gerenoveerde gebouwen: — per type gebouw - per grondigheidsniveau van de renovatie

Streefcijfer voor verwacht jaarlijks primair en finaal energieverbruik (ktoe): — per type gebouw — per eindgebruik Verwachte energiebesparingen: — per type gebouw	Aandeel energie uit hernieuwbare bronnen in de gebouwensector (opgewekte MW)
Streefcijfers voor verwachte broeikasgasemissies (kgCO₂eq/(m².jaar): — per type gebouw Streefcijfers voor verwachte vermindering van broeikasgasemissies (%): — per type gebouw	Uitsplitsing tussen emissies die vallen onder hoofdstuk III [vaste installaties], hoofdstuk IV bis [nieuwe emissiehandel voor gebouwen en wegvervoer] van Richtlijn 2003/87/EG en rest van het bestand
Verwachte bredere voordelen — Scheppen van nieuwe banen — % daling van personen getroffen door energiearmoede	— Stijging van bbp (aandeel en in miljard EUR)
Bijdrage aan het bindende nationale streefcijfer voor broeikasgasemissies krachtens [herziene verordening inzake de verdeling van de inspanningen]	
Bijdrage aan de energie-efficiëntiedoelstellingen van de Unie overeenkomstig Richtlijn (EU) .../.... [herschikte EED] (aandeel en cijfer in ktoe, primair en finaal verbruik): — afgezet tegen de algemene energie-efficiëntiedoelstelling	Bijdrage aan de energie-efficiëntiedoelstellingen van de Unie overeenkomstig de doelstelling van Richtlijn (EU) .../.... [herschikte EED] doelstelling (aandeel en cijfer in ktoe, primair en finaal verbruik): — afgezet tegen de doelstelling van artikel 8 EED

		(energiebesparingsverplichting)
	Bijdrage aan het streefcijfer voor hernieuwbare energie van de Unie overeenkomstig Richtlijn (EU) 2018/2001 [gewijzigde RED] (aandeel, opgewekte MW): — afgezet tegen het algemene streefcijfer voor energie uit hernieuwbare bronnen — afgezet tegen het indicatieve streefcijfer voor het aandeel energie uit hernieuwbare bronnen in de bouwsector	
	Bijdrage aan de klimaatdoelstelling voor 2030 en de doelstelling inzake klimaatneutraliteit voor 2050 van de Unie overeenkomstig Verordening (EU) 2021/1119 (aandeel en cijfer in $\text{kgCO}_2\text{eq}/(\text{m}^2\cdot\text{jaar})$): — afgezet tegen de algemene decarbonisatie-doelstelling	
c) Overzicht van uitgevoerde en geplande beleidslijnen en maatregelen	Beleidslijnen en maatregelen met betrekking tot de volgende elementen: a) de identificatie van kosteneffectieve wijzen van aanpak van renovatie voor verschillende typen gebouwen en klimaatzones, waarbij rekening wordt gehouden met potentieel relevante interventiemomenten in de levenscyclus van het gebouw; b) nationale minimumnormen voor energieprestaties overeenkomstig artikel 9 en andere beleidslijnen en acties gericht op de slechtst presterende segmenten van het nationale gebouwenbestand; c) de bevordering van grondige renovatie van gebouwen, met inbegrip van gefaseerde grondige renovatie; d) kwetsbare afnemers slagvaardiger maken en beschermen en	Beleidslijnen en maatregelen met betrekking tot de volgende elementen: a) verhoging van de klimaatbestendigheid van gebouwen; b) bevordering van de markt voor energiediensten; c) verhoging van de brandveiligheid; d) verhoging van de weerbaarheid tegen rampenrisico's, waaronder risico's in verband met intense seismische activiteit; e) verwijdering van gevaarlijke stoffen, waaronder asbest; en f) toegankelijkheid voor personen met een beperking.

energiearmoede verzachten, met inbegrip van beleidslijnen en maatregelen op grond van artikel 22 van Richtlijn (EU) .../... [herschikte EED], en betaalbaarheid van huisvesting; e) de oprichting van centrale aanspreekpunten of soortgelijke mechanismen voor het verstrekken van advies en bijstand op technisch, administratief en financieel gebied; f) het koolstofvrij maken van verwarming en koeling, onder meer via stadsverwarmings- en stadskoelingsnetwerken, en de uitfasering van fossiele brandstoffen voor verwarming en koeling met het oog op een volledige uitfasering uiterlijk tegen 2040; g) de bevordering van hernieuwbare energiebronnen in gebouwen in overeenstemming met het indicatieve streefcijfer voor het aandeel energie uit hernieuwbare bronnen in de gebouwensector als vastgesteld in artikel 15 bis, lid 1, van Richtlijn (EU) 2018/2001 [gewijzigde RED]; h) de vermindering van broeikasgasemissies gedurende de gehele levenscyclus voor de bouw, de renovatie, het gebruik en het einde van de levensduur van gebouwen, en de invoering van koolstofverwijdering; i) preventie en hoogwaardige behandeling van bouw- en sloopafval overeenkomstig Richtlijn 2008/98/EG, met name wat betreft de afvalhiërarchie en de doelstellingen van de circulaire economie; j) stads- en buurtbenaderingen, met inbegrip van de rol van hernieuwbare-energiegemeenschappen en energiegemeenschappen van burgers; k) de verbetering van gebouwen die eigendom zijn van openbare organen, met inbegrip van de beleidslijnen en maatregelen op grond van de artikelen 5, 6 en 7 van de [herschikte EED];	Voor alle beleidslijnen en maatregelen: - administratieve middelen en capaciteiten - betrokken gebied(en): — slechtst presterende — minimumnormen voor energieprestaties — energiearmoede, sociale huisvesting — openbare gebouwen — voor bewoning bestemd (één gezin, meer gezinnen) — niet voor bewoning bestemd — bedrijfsleven — hernieuwbare energiebronnen — uitfasering van fossiele brandstoffen voor verwarming en koeling — broeikasgasemissies gedurende de gehele levenscyclus — circulaire economie en afval — centrale aanspreekpunten — renovatiepaspoorten — slimme technologieën — duurzame mobiliteit in gebouwen — stads- en buurtbenaderingen — vaardigheden, opleiding — bewustmakingscampagnes en adviesinstrumenten
--	--

	l) de bevordering van slimme technologieën en infrastructuur voor duurzame mobiliteit in gebouwen; m) het aanpakken van marktbelemmeringen en marktfalen; n) het aanpakken van vaardigheidskloven en -mismatches in menselijke capaciteiten, en de bevordering van onderwijs, opleiding, bij- en omscholing in de bouwsector en de sectoren energie-efficiëntie en hernieuwbare energie; en o) bewustmakingscampagnes en andere adviesinstrumenten. Voor alle beleidslijnen en maatregelen: — Naam van beleidslijn of maatregel — Korte beschrijving (precieze reikwijdte, doel en werkwijze) — Gekwantificeerde doelstelling — Soort beleidslijn of maatregel (zoals wetgevend; economisch; fiscaal; opleiding, bewustmaking) — Geplande begroting en financieringsbronnen — Entiteiten die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van het beleid — Verwachte gevolgen — Stand van uitvoering — Datum inwerkingtreding — Uitvoeringstermijn	
--	--	--

d) Overzicht van investeringsbehoeften, begrotingsmiddelen en administratieve middelen	— Totale investeringsbehoeften voor 2030, 2040, 2050 (in miljoen EUR) — Overheidsinvesteringen (in miljoen EUR) — Particuliere investeringen (in miljoen EUR) — Begrotingsmiddelen — Gewaarborgde begroting	Gewaarborgde begroting
--	---	------------------------

BIJLAGE III

EISEN VOOR NIEUWE EN GERENOVEERDE EMISSIEVRIJE GEBOUWEN EN BEREKENING VAN HET AARDOPWARMINGSVERMOGEN (GWP) GEDURENDE DE LEVENSCYCLUS

(bedoeld in artikel 2, lid 2, en artikel 7)

I. Eisen voor emissievrije gebouwen

Het totale jaarlijkse primaire energieverbruik van een nieuw emissievrij gebouw moet voldoen aan de maximumdrempels in de onderstaande tabel.

EU-klimaatzone ¹	Voor bewoning bestemd gebouw	Kantoorgebouw	Ander niet voor bewoning bestemd gebouw*
Middellandse Zee	<60 kWh/(m ² .jaar)	<70 kWh/(m ² .jaar)	< totaal primair energieverbruik BENG zoals vastgesteld op nationaal niveau
Maritiem	<60 kWh/(m ² .jaar)	<85 kWh/(m ² .jaar)	< totaal primair energieverbruik BENG zoals vastgesteld op nationaal niveau
Continentaal	<65 kWh/(m ² .jaar)	<85 kWh/(m ² .jaar)	< totaal primair energieverbruik BENG zoals vastgesteld op nationaal niveau
Noordelijk	<75 kWh/(m ² .jaar)	<90 kWh/(m ² .jaar)	< totaal primair energieverbruik BENG zoals vastgesteld op nationaal niveau

**Opmerking: De drempel moet lager zijn dan de drempel voor het totale primaire energieverbruik die op lidstaatniveau is vastgesteld voor bijna-energieneutrale niet voor bewoning bestemde gebouwen, andere dan kantoren.*

Het totale jaarlijkse primaire energieverbruik van een nieuw of gerenoveerd emissievrij gebouw wordt netto op jaarbasis volledig gedekt door

- ter plaatse opgewekte energie uit hernieuwbare bronnen die voldoet aan de criteria van artikel 7 van Richtlijn (EU) 2018/2001 [gewijzigde RED],

¹ Middellandse Zee: CY, HR, IT, EL, MT, ES, PT, maritiem: BE, DK, IE, DE, FR, LU, NL, continentaal: AT, BG, CZ, HU, PL, RO, SL, SK, noordelijk: EE, FI, LV, LT, SE.

- hernieuwbare energie die wordt geleverd door een hernieuwbare-energiegemeenschap in de zin van artikel 22 van Richtlijn (EU) 2018/2001 [gewijzigde RED], of
- hernieuwbare energie en afvalwarmte van een efficiënt systeem voor stadsverwarming en -koeling, overeenkomstig artikel 24, lid 1, van Richtlijn (EU) .../... [herschikte EED].

Een emissievrij gebouw veroorzaakt ter plaatse geen koolstofemissies uit fossiele brandstoffen.

Alleen wanneer het vanwege de aard van het gebouw of het gebrek aan toegang tot hernieuwbare-energiegemeenschappen of in aanmerking komende systemen voor stadsverwarming en -koeling technisch niet haalbaar is om aan de eisen van de eerste alinea te voldoen, kan het totale jaarlijkse primaire energieverbruik ook worden gedekt door energie van het net die voldoet aan de op nationaal niveau vastgestelde criteria.

II. Berekening van het aardopwarmingsvermogen (GWP) gedurende de levenscyclus van nieuwe gebouwen op grond van artikel 7, lid 2

Voor de berekening van het aardopwarmingsvermogen (GWP) gedurende de levenscyclus van nieuwe gebouwen op grond van artikel 7, lid 2, wordt het GWP meegedeeld als een numerieke indicator voor elk stadium van de levenscyclus, uitgedrukt als $\text{kgCO}_2\text{e/m}^2$ (van de bruikbare vloeroppervlakte) gemiddeld voor één jaar van een referentiestudieperiode van vijftig jaar. De gegevensselectie, scenariobepaling en berekeningen worden verricht overeenkomstig EN 15978 (EN 15978: 2011. Duurzaamheid van bouwwerken. Beoordeling van de milieuprestaties van gebouwen. Berekeningsmethode). De te beoordelen onderdelen van het gebouw en technische uitrusting zijn gedefinieerd in het gemeenschappelijke EU-kader Level(s) voor indicator 1.2. Wanneer er een nationaal berekeningsinstrument bestaat of voorgeschreven is voor het verschaffen van informatie of voor het verkrijgen van bouwvergunningen, kan dat instrument worden gebruikt voor de vereiste informatieverschaffing. Andere berekeningsinstrumenten mogen worden gebruikt als ze voldoen aan de minimumcriteria die in het gemeenschappelijk EU-kader Level(s) zijn vastgesteld. Er wordt gebruikgemaakt van gegevens over specifieke bouwproducten die zijn berekend overeenkomstig [de herziene bouwproductenverordening], indien deze beschikbaar zijn.

BIJLAGE IVIA

***GEMEENSCHAPPELIJK ALGEMEEN KADER VOOR DE WAARDERING VAN DE
MATE WAARIN GEBOUWEN GEREED ZIJN VOOR SLIMME
TOEPASSINGEN***

1. De Commissie stelt de definitie vast van de indicator van de gereedheid voor slimme toepassingen van gebouwen, alsook een methode ter berekening daarvan, ter beoordeling van de mogelijkheid om de werking van een gebouw of een gebouweenheid aan te passen aan de behoeften van de gebruiker en aan het net, alsmede ter verbetering van de energie-efficiëntie en de algehele prestatie van het gebouw.

De indicator van gereedheid voor slimme toepassingen is geschikt om de mogelijkheden voor grotere energiebesparingen in beeld te brengen, vergelijkingen te maken en flexibiliteit door te voeren, en bestrijkt geavanceerde functies en mogelijkheden die voortvloeien uit het gebruik van onderling verbonden en intelligente apparaten.

Bij het uitwerken van deze methode wordt rekening gehouden met aspecten als slimme meters, systemen voor gebouwautomatisering en -controle, zelfregulerende apparatuur voor de regulering van de binnenluchttemperatuur, ingebouwde huishoudelijke apparaten, oplaadpunten voor elektrische voertuigen, en energieopslag, alsook de gedetailleerde functionaliteit en interoperabiliteit van die aspecten. Ook de voordelen van die aspecten voor binnenklimaatbeheersing, energie-efficiëntie, energieprestatieniveaus en gerealiseerde flexibiliteit worden in aanmerking genomen.

2. De methode is gebaseerd op drie essentiële functies die verband houden met het gebouw en de technische bouwsystemen ervan:

- (a) het vermogen om de energieprestatie en de werking van het gebouw in stand te houden door aanpassing van het energieverbruik, bijvoorbeeld door het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen;
- (b) het vermogen om de werking van het gebouw aan te passen aan de behoeften van de gebruiker, waarbij gelet moet worden op gebruikersvriendelijkheid, het behoud van een gezond binnenklimaat, en de mogelijkheid voor rapportage over het energieverbruik, en
- (c) de flexibiliteit van de algehele elektriciteitsbehoefte van een gebouw, waaronder de mogelijkheid om het gebouw deel te laten nemen aan zowel passieve en actieve als impliciete en expliciete, aan het net gerelateerde vraagresponso, bijvoorbeeld door de mogelijkheid van flexibiliteit en belastingverschuiving.

3. De methode kan voorts rekening houden met:

- (a) de interoperabiliteit van systemen (slimme meters, systemen voor gebouwautomatisering en -controle, ingebouwde huishoudelijke apparaten, zelfregulerende apparatuur voor de regulering van de binnenluchttemperatuur, alsmede sensoren voor de binnenluchtkwaliteit en ventilatiesystemen), en
- (b) de positieve invloed van bestaande communicatienetwerken, in het bijzonder het bestaan van voor hoge snelheid bestemde in pandige fysieke infrastructuur,

zoals het vrijwillig te gebruiken “breedbandklaar”-keurmerk, en het bestaan van een toegangspunt voor meergezinswoningen, overeenkomstig artikel 8 van Richtlijn 2014/61/EU van het Europees Parlement en de Raad².

4. ~~De~~ methode mag geen negatieve gevolgen hebben voor bestaande nationale maatregelen voor energiecificering, en moet voortbouwen op soortgelijke initiatieven op nationaal niveau, waarbij rekening wordt gehouden met het eigendomsrecht, de gegevensbescherming en privacy en veiligheid van de eindgebruiker, overeenkomstig de desbetreffende gegevensbeschermings- en privacywetgeving van de Unie, alsook de beste beschikbare technieken voor cyberbeveiliging.

5. De methode omschrijft het geschiktste formaat van de parameter voor de indicator van gereedheid voor slimme toepassingen en is eenvoudig, transparant en gemakkelijk te begrijpen voor consumenten, eigenaren, investeerders en vraagresponsmarktdeelnemers.

² Richtlijn 2014/61/EU van het Europees Parlement en de Raad van 15 mei 2014 inzake maatregelen ter verlaging van de kosten van de aanleg van elektronischecommunicatienetwerken met hoge snelheid (PB L 155 van 23.5.2014, blz. 1).

BIJLAGE V

MODEL VOOR ENERGIEPRESTATIECERTIFICATEN

(bedoeld in artikel 16)

1. Op de voorpagina van het energieprestatiecertificaat worden ten minste de volgende elementen aangebracht:

- a) de energieprestatieklasse;
- b) het berekende jaarlijkse primaire-energieverbruik in kWh/(m².jaar);
- c) het berekende jaarlijkse primaire-energieverbruik in kWh of MWh;
- d) het berekende jaarlijkse finale energieverbruik in kWh/(m².jaar);
- e) het berekende jaarlijkse finale energieverbruik in kWh of MWh;
- f) de productie van hernieuwbare energie in kWh of MWh;
- g) hernieuwbare energie in % van het energieverbruik;
- h) de operationele broeikasgasemissies (kgCO₂/(m².jaar);
- i) de broeikasgasemissieklasse (indien van toepassing).

2. Daarnaast kan het energieprestatiecertificaat de volgende indicatoren bevatten:

- a) energieverbruik, piekbelasting, omvang van de generator of het systeem, belangrijkste energiedrager en belangrijkste elementtype voor elk van de toepassingen: verwarming, koeling, warm water voor huishoudelijke doeleinden, ventilatie en ingebouwde verlichting;
- b) ter plaatse geproduceerde hernieuwbare energie, belangrijkste energiedrager en type hernieuwbare energiebron;
- c) antwoord (ja/nee) op de vraag of voor het gebouw het aardopwarmingsvermogen is berekend;
- d) de waarde van het aardopwarmingspotentieel gedurende de levenscyclus (indien beschikbaar);
- e) informatie over koolstofverwijdering via tijdelijke koolstofopslag in of op gebouwen;
- e) antwoord (ja/nee) op de vraag of een renovatiepaspoort beschikbaar is voor het gebouw;
- f) de gemiddelde U-waarde voor de ondoorzichtige elementen van de bouwschil;
- g) de gemiddelde U-waarde voor de doorzichtige elementen van de bouwschil;
- h) meest voorkomende soort doorzichtig element (bv. dubbele beglazing);
- i) resultaten van de analyse van het risico op oververhitting (indien beschikbaar);
- j) de aanwezigheid van vaste sensoren die het niveau van de binnenluchtkwaliteit monitoren;
- k) de aanwezigheid van vaste regeleenheden die reageren op het niveau van de binnenluchtkwaliteit;

- l) het aantal en het type laadpunten voor elektrische voertuigen;
- m) aanwezigheid, type en omvang van energieopslagsystemen;
- n) haalbaarheid van de aanpassing van het verwarmingssysteem zodat het met efficiëntere temperatuurinstellingen kan werken;
- o) haalbaar van de aanpassing van het airconditioningsysteem zodat het met efficiëntere temperatuurinstellingen kan werken;
- p) van de meter afgelezen energieverbruik;
- q) operationele emissies van fijnstof (PM_{2,5}).

Het energieprestatiecertificaat kan de volgende verwijzingen naar andere initiatieven bevatten, indien deze in de betrokken lidstaat van toepassing zijn:

- a) antwoord (ja/nee) op de vraag of de gereedheid van het gebouw voor slimme toepassingen is beoordeeld;
- b) de waarde van de beoordeling van de gereedheid voor slimme toepassingen (indien beschikbaar);
- c) antwoord (ja/nee) op de vraag of een digitaal gebouwlogboek beschikbaar is voor het gebouw.

Personen met een handicap hebben gelijke toegang tot de informatie in energieprestatiecertificaten.

↓ 2010/31/EU (aangepast)

BIJLAGE VIII

ONAFHANKELIJKE SYSTEMEN VOOR DE CONTROLE VAN ENERGIEPRESTATIECERTIFICATEN EN KEURINGSVERSLAGEN

↓ nieuw

1. Definitie van de kwaliteit van het energieprestatiecertificaat

De lidstaten voorzien in een duidelijke definitie van wat als een geldig energieprestatiecertificaat wordt beschouwd.

De definitie van een geldig energieprestatiecertificaat waarborgt:

↓ 2010/31/EU (aangepast)
→₁ 2018/844 Art. 1, punt 14 en
bijlage punt 3, a)
⇒ nieuw

1. →₁ ~~De bevoegde autoriteiten of de organen waaraan de bevoegde autoriteiten het beheer van het onafhankelijke controlesysteem hebben gedelegeerd, maken een willekeurige selectie uit alle energieprestatiecertificaten die jaarlijks worden verstrekt en onderwerpen deze aan een controle. De omvang van de steekproef is groot genoeg om statistisch relevante conformiteitsresultaten te waarborgen.~~ ←

~~De controle wordt uitgevoerd op grond van de hieronder weergegeven opties of op basis van gelijkwaardige maatregelen:~~

- a) ☒ een ☒ controle van de geldigheid van de inputgegevens ⇒ (met inbegrip van controles ter plaatse) ⇐ van het gebouw, die worden gebruikt voor de afgifte van het energieprestatiecertificaat en de in het certificaat vermelde resultaten;

↓ nieuw

- b) de geldigheid van de berekeningen;
- c) een bovengrens voor de afwijking voor de energieprestatie van een gebouw, bij voorkeur uitgedrukt in de numerieke indicator van het primaire energieverbruik (kWh/(m² jaar));
- d) een ondergrens voor het aantal elementen dat afwijkt van de standaardwaarden.

↓ 2010/31/EU

- ~~b) controle van de inputgegevens en van de resultaten van het energieprestatiecertificaat, inclusief de gedane aanbevelingen;~~
- ~~c) volledige controle van de inputgegevens van het gebouw die worden gebruikt voor de afgifte van het energieprestatiecertificaat, volledige controle van de in het certificaat vermelde resultaten, inclusief de gedane aanbevelingen, en, zo mogelijk,~~

~~bezoek aan het gebouw om de overeenstemming na te gaan tussen de in het energieprestatiecertificaat vermelde specificaties en het gecertificeerde gebouw.~~

~~2. De bevoegde autoriteiten of organen waaraan de tenuitvoerlegging van het onafhankelijke controlesysteem door de bevoegde autoriteiten is gedelegeerd, maken een willekeurige selectie van ten minste een statistisch relevant percentage van alle keuringsverslagen die jaarlijks worden verstrekt, en onderwerpen deze verslagen aan een controle.~~

↕ nieuw

De lidstaten kunnen aanvullende elementen opnemen in de definitie van een geldig energieprestatiecertificaat, zoals de maximale afwijking voor de waarden van specifieke inputgegevens.

2. Kwaliteit van het controlesysteem voor energieprestatiecertificaten

De lidstaten voorzien in een duidelijke definitie van de kwaliteitsdoelstellingen die en het niveau van statistisch vertrouwen dat het kader voor energieprestatiecertificaten moet bereiken. Het onafhankelijke controlesysteem waarborgt dat ten minste 90 % van de afgegeven energieprestatiecertificaten geldig is met een statistische betrouwbaarheid van 95 % voor de beoordeelde periode, die niet langer is dan één jaar.

Het kwaliteits- en het betrouwbaarheidsniveau worden gemeten aan de hand van aselechte bemonstering en nemen alle elementen in de definitie van een geldig energieprestatiecertificaat in aanmerking. Wanneer de onafhankelijke controlesystemen aan niet-gouvernementele instanties zijn gedelegeerd, vereisen de lidstaten dat de beoordeling van ten minste 25 % van de aselechte steekproef door een derde partij wordt geverifieerd.

De geldigheid van de inputgegevens wordt geverifieerd aan de hand van informatie die wordt verstrekt door de onafhankelijke deskundige. Die informatie kan het volgende omvatten: productcertificaten, specificaties of bouwplannen die details bevatten over de prestatie van de verschillende elementen van het energieprestatiecertificaat.

De geldigheid van de inputgegevens wordt geverifieerd door middel van bezoeken ter plaatse voor ten minste 10 % van de energieprestatiecertificaten die deel uitmaken van de aselechte bemonstering met het oog op de beoordeling van de algemene kwaliteit van de regeling.

Naast de minimale aselechte bemonstering om het algemene kwaliteitsniveau te bepalen, kunnen de lidstaten verschillende strategieën toepassen die er specifiek op gericht zijn gebreken in energieprestatiecertificaten op te sporen en aan te pakken, teneinde de algemene kwaliteit van de regeling te verbeteren. Een dergelijke gerichte analyse kan niet worden gebruikt als basis om de algemene kwaliteit van de regeling te meten.

De lidstaten waarborgen de kwaliteit van het algemene kader voor energieprestatiecertificaten via preventieve en reactieve maatregelen. Die maatregelen kunnen bestaan uit aanvullende opleiding voor onafhankelijke deskundigen, gerichte bemonstering, de verplichting om energieprestatiecertificaten opnieuw in te dienen, evenredige boetes en een tijdelijke of permanente uitsluiting van deskundigen.

Wanneer informatie aan een databank wordt toegevoegd, moeten de nationale autoriteiten de identiteit van de auteur van de toevoeging kunnen vaststellen voor toezicht- en verificatiedoeleinden.

3. Beschikbaarheid van energieprestatiecertificaten

Via het onafhankelijke controlesysteem wordt gecontroleerd of de energieprestatiecertificaten beschikbaar zijn voor toekomstige kopers of huurders, zodat zij bij hun beslissing om te kopen of te huren, rekening kunnen houden met de energieprestatie van het gebouw.

Via het onafhankelijke controlesysteem wordt de zichtbaarheid van de energieprestatie-indicator en -klasse in advertenties gecontroleerd.

4. Behandeling van gebouwtypologieën

Het onafhankelijke controlesysteem houdt rekening met verschillende gebouwtypologieën, met name die welke het vaakst voorkomen op de vastgoedmarkt, zoals eengezinswoningen, meergezinswoningen, kantoren of winkels.

5. Openbaarmaking

De lidstaten publiceren in de nationale databank voor energieprestatiecertificaten regelmatig ten minste de volgende informatie over het kwaliteitssysteem:

- a) de definitie van een kwalitatief energieprestatiecertificaat;
- b) de kwaliteitsdoelstellingen voor de regeling voor energieprestatiecertificaten;
- c) de resultaten van de kwaliteitsbeoordeling, met inbegrip van het aantal geëvalueerde certificaten en de relatieve omvang daarvan ten opzichte van het totale aantal afgegeven certificaten in de betreffende periode (per typologie);
- d) noodmaatregelen om de algemene kwaliteit van energieprestatiecertificaten te verbeteren.

↓ 2018/844 Art. 1, punt 14 en
bijlage punt 3, b)

~~3. Wanneer informatie aan een databank wordt toegevoegd, moeten de nationale autoriteiten de identiteit van de auteur van de toevoeging kunnen vaststellen voor toezicht- en verificatiedoeleinden.~~

BIJLAGE VIII

VERGELIJKEND METHODOLOGISCH KADER VOOR HET VASTSTELLEN VAN KOSTENOPTIMALE NIVEAUS VAN ENERGIEPRESTATIE-EISEN VOOR GEBOUWEN EN ONDERDELEN VAN GEBOUWEN

Aan de hand van het vergelijkend methodologisch kader kunnen de lidstaten de energie⇒ - en emissie ⇐prestatie van gebouwen en onderdelen van gebouwen alsmede de economische aspecten van maatregelen in verband met de energie⇒ - en emissie ⇐prestatie bepalen en ze met elkaar in verband brengen met het oog op het vaststellen van het kostenoptimale niveau.

Het vergelijkend methodologisch kader gaat vergezeld van richtsnoeren voor het gebruik van ~~het~~ ☒ dat ☒ kader bij de berekening van kostenoptimale prestatieniveaus.

In het vergelijkend methodologisch kader kan rekening worden gehouden met gebruikspatronen, externe klimaatomstandigheden ⇒ en toekomstige veranderingen daarvan volgens de beste beschikbare wetenschappelijke klimaatkennis ⇐, investeringskosten, de gebouwencategorie, onderhouds- en bedrijfskosten (inclusief energiekosten en besparingen), inkomsten van geproduceerde energie, waar van toepassing, ⇒ de milieu- en gezondheidskosten van energieverbruik ⇐ en ~~verwijderingskosten~~ ⇒ van afvalbeheer ⇐, waar van toepassing. Het kader moet worden gestoeld op relevante Europese normen die verband houden met deze richtlijn.

De Commissie verstrekt daarnaast:

- richtsnoeren ter begeleiding van het vergelijkend methodologisch kader; die richtsnoeren dienen om de lidstaten in staat te stellen de onderstaande maatregelen te treffen;
- informatie over geraamde energieprijzontwikkelingen over de lange termijn.

Voor de toepassing van het vergelijkend methodologisch kader door de lidstaten worden er per lidstaat door parameters uitgedrukte algemene voorwaarden vastgelegd.

Het vergelijkend methodologisch kader vereist van de lidstaten dat ze:

- referentiegebouwen definiëren die worden gekenmerkt door en representatief zijn voor hun functie(s) en geografische ligging, met inbegrip van interne en externe klimaatomstandigheden. Tot de referentiegebouwen behoren zowel nieuwe als bestaande al dan niet voor bewoning bestemde gebouwen;
- energie-efficiëntiemaatregelen definiëren die voor de referentiegebouwen moeten worden beoordeeld. Daarbij kan het gaan om maatregelen voor afzonderlijke gebouwen in hun geheel, voor afzonderlijke onderdelen van een gebouw of voor een combinatie van onderdelen van een gebouw;
- de finale en primaire energiebehoefte ⇒ en de daaruit voortvloeiende emissies ⇐ van de referentiegebouwen beoordelen, ~~alsmede van de referentiegebouwen~~ wanneer de vastgestelde energie-efficiëntiemaatregelen zijn toegepast;
- de kosten (d.w.z. de netto contante waarde) van de op de referentiegebouwen (bedoeld in het eerste streepje) gedurende de verwachte levensduur toegepaste

energie-efficiëntiemaatregelen (bedoeld in het tweede streepje) berekenen door toepassing van de beginselen van het vergelijkend methodologisch kader.

Door de kosten van de energie-efficiëntiemaatregelen gedurende de verwachte economische levensduur te berekenen, beoordelen de lidstaten de kosteneffectiviteit van de verschillende niveaus van de minimumeisen inzake energieprestatie. Daardoor kunnen er kostenoptimale niveaus van energieprestatie-eisen worden vastgesteld.

BIJLAGE VIII

~~DEEL A~~

Ingetrokken richtlijn en wijziging ervan	
(bedoeld in artikel 29)	
Richtlijn 2002/91/EG van het Europees Parlement en de Raad (PB L 1 van 4.1.2003, blz. 65)	
Verordening (EG) nr. 1137/2008 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 311 van 21.11.2008, blz. 1)	uitsluitend punt 9.9 van de bijlage

~~DEEL B~~

Termijnen voor omzetting in nationaal recht en toepassing		
(bedoeld in artikel 29)		
Richtlijn	Omzettingstermijn	Datum van toepassing
2002/91/EG	4 januari 2006	4 januari 2009, alleen voor de artikelen 7, 8 en 9

DEEL A

Ingetrokken richtlijn
met overzicht van de achtereenvolgende wijzigingen ervan
(bedoeld in artikel 33)

Richtlijn 2010/31/EU van het Europees Parlement en de Raad (PB L 153 van 18.6.2010, blz. 13)	
Richtlijn (EU) 2018/844 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 156 van 19.6.2018, blz. 75)	alleen artikel 1
Verordening (EU) 2018/1999 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 328 van 21.12.2018, blz. 1)	alleen artikel 53

DEEL B

Termijn voor omzetting in intern recht en toepassingsdata
(bedoeld in artikel 33)

Richtlijn	Omzettingstermijn	Toepassingsdata
2010/31/EU	9 juli 2012	wat betreft de artikelen 2, 3, 9, 11, 12, 13, 17, 18, 20 en 27: 9 januari 2013; wat betreft de artikelen 4, 5 tot en met 8, 14, 15 en 16: 9 januari 2013 voor door overheidsinstanties gebruikte gebouwen en 9 juli 2013 voor andere gebouwen
(EU) 2018/844	10 maart 2020	

BIJLAGE IX

Concordantietabel	
Richtlijn 2002/91/EG ☒ 2010/31/EU ☒	De onderhavige richtlijn
Artikel 1	Artikel 1
Artikel 2, punt 1	Artikel 2, punt 1
—	Artikel 2, punt 2
Artikel 2, punt 2	Artikel 2, punt 3
—	Artikel 2, punten 4 en 5
Artikel 2, punten 3, 3 bis, 4 en 5	Artikel 2, punten 6, 7, 8 en 9
—	Artikel 2, punten 10, 11 en 12
Artikel 2, punten 6, 7, 8 en 9	Artikel 2, punten 13, 14, 15 en 16
—	Artikel 2, punten 17, 18, 19 en 20
Artikel 2, punt 10	Artikel 2, punt 21
—	Artikel 2, punten 22, 23, 24, 25, 26 en 27
Artikel 2, punten 11, 12, 13 en 14	Artikel 2, punten 28, 29, 30 en 31
—	Artikel 2, punten 32, 33, 34, 35, 36 en 37
Artikel 2, punt 15	Artikel 2, punt 37
Artikel 2, punten 15, 15 bis, 15 ter, 15 quater, 16 en 17	Artikel 2, punten 38, 39, 40, 41, 42 en 43
Artikel 2, punt 18	—
Artikel 2, punt 19	Artikel 2, punt 44
—	Artikel 2, punten 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56 en 57
Artikel 2, punt 20	—
Artikel 2 bis	Artikel 3

Artikel 3	Artikel 4
Artikel 4	Artikel 5
Artikel 5	Artikel 6
Artikelen 6 en 9	Artikel 7
Artikel 7	Artikel 8
—	Artikel 9
—	Artikel 10
Artikel 8, leden 1 en 9	Artikel 11
Artikel 8, leden 2 tot en met 8	Artikel 12
Artikel 8, leden 10 en 11	Artikel 13
—	Artikel 14
Artikel 10	Artikel 15
Artikel 11	Artikel 16
Artikel 12	Artikel 17
Artikel 13	Artikel 18
—	Artikel 19
Artikelen 14 en 15	Artikel 20
Artikel 16	Artikel 21
Artikel 17	Artikel 22
—	Artikel 23
Artikel 18	Artikel 24
Artikel 19	Artikel 25
Artikel 19 bis	—
Artikel 20	Artikel 26
Artikel 21	Artikel 27
Artikel 22	Artikel 28
Artikel 23	Artikel 29

Artikel 26	Artikel 30
Artikel 27	Artikel 31
Artikel 28	Artikel 32
Artikel 29	Artikel 33
Artikel 30	Artikel 34
Artikel 31	Artikel 35
Bijlage I	Bijlage I
—	Bijlage II
—	Bijlage III
Bijlage I bis	Bijlage IV
—	Bijlage V
Bijlage II	Bijlage VI
Bijlage III	Bijlage VII
Bijlage IV	Bijlage VIII
Bijlage V	Bijlage IX
Artikel 1	Artikel 1
Artikel 2, punt 1	Artikel 2, punt 1
—	Artikel 2, punten 2 en 3
Artikel 2, punt 2	Artikel 2, punt 4 en bijlage I
—	Artikel 2, punten 5, 6, 7, 8, 9, 10 en 11
Artikel 2, punt 3	Artikel 2, punt 12
Artikel 2, punt 4	Artikel 2, punt 13
—	Artikel 2, punt 14
Artikel 2, punt 5	Artikel 2, punt 15
Artikel 2, punt 6	Artikel 2, punt 16
Artikel 2, punt 7	Artikel 2, punt 17
Artikel 2, punt 8	Artikel 2, punt 18

—	Artikel 2, lid 19
Artikel 3	Artikel 3 en bijlage I
Artikel 4, lid 1	Artikel 4, lid 1
Artikel 4, lid 2	—
Artikel 4, lid 3	Artikel 4, lid 2
—	Artikel 5
Artikel 5	Artikel 6, lid 1
—	Artikel 6, leden 2 en 3
Artikel 6	Artikel 7
—	Artikel 8, 9 en 10
Artikel 7, lid 1, eerste alinea	Artikel 11, lid 8, en artikel 12, lid 2
Artikel 7, lid 1, tweede alinea	Artikel 11, lid 6
Artikel 7, lid 1, derde alinea	Artikel 12, lid 6
Artikel 7, lid 2	Artikel 11, leden 1 en 2
—	Artikel 11, leden 3, 4, 5, 7 en 9
—	Artikel 12, leden 1, 3, 4, 5 en 7
Artikel 7, lid 3	Artikel 13, leden 1 en 3
—	Artikel 13, lid 2
Artikel 8, onder a)	Artikel 14, leden 1 en 3
—	Artikel 14, lid 2
Artikel 8, onder b)	Artikel 14, lid 4
—	Artikel 14, lid 5
Artikel 9	Artikel 15, lid 1
—	Artikel 15, leden 2, 3, 4 en 5
—	Artikel 16
Artikel 10	Artikel 17
—	Artikel 18

Artikel 11, aanhef	Artikel 19
Artikel 11, onder a) en b)	—
Artikel 12	Artikel 20, lid 1, en artikel 20, lid 2, tweede alinea
—	Artikel 20, lid 2, eerste alinea, en artikel 20, leden 3 en 4
—	Artikel 21
Artikel 13	Artikel 22
—	Artikelen 23, 24 en 25
Artikel 14, lid 1	Artikel 26, lid 1
Artikel 14, leden 2 en 3	—
—	Artikel 26, lid 2
—	Artikel 27
Artikel 15, lid 1	Artikel 28
Artikel 15, lid 2	—
—	Artikel 29
Artikel 16	Artikel 30
Artikel 17	Artikel 31
Bijlage	Bijlage I
—	Bijlagen II tot en met V