

Brussel, 16 juni 2025
(OR. en)

10020/25

Interinstitutioneel dossier:
2023/0413(COD)

AGRI 260
FORETS 39
ENV 490
AGRILEG 95
CODEC 766
IA 65

NOTA

van:	het secretariaat-generaal van de Raad
aan:	Raad

nr. vorig doc.:	9629/25
nr. Comdoc.:	16086/23 + ADD 1-5

Betreft:	Voorstel voor een VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende een monitoringkader voor veerkrachtige Europese bossen - <i>Algemene oriëntatie</i>
----------	--

I. INLEIDING

1. Op 22 november 2023 heeft de Europese Commissie bij de Raad een voorstel ingediend voor een verordening betreffende een monitoringkader voor veerkrachtige Europese bossen. Dit voorstel vormt het belangrijkste wetgevingsinitiatief uit de in 2021 gepubliceerde “nieuwe EU-bosstrategie voor 2030”.

2. Het voorstel beoogt de oprichting van een hoogwaardig bosmonitoringsysteem, beheerd door de Europese Commissie in samenwerking met de lidstaten, om op basis van gestandaardiseerde of geharmoniseerde gegevens de vooruitgang bij de verwezenlijking van de EU-streefcijfers en -beleidsdoelstellingen inzake bossen (onder meer op het gebied van biodiversiteit, klimaat en crisisrespons) te volgen, de risicobeoordeling en paraatheid te verbeteren en empirisch onderbouwde besluitvorming te ondersteunen.
3. De Commissie stelt voor de verordening te baseren op artikel 192, lid 1, van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie (gewone wetgevingsprocedure).
4. Het Europees Economisch en Sociaal Comité is geraadpleegd en heeft op 20 maart 2024 advies uitgebracht¹. Het Comité van de Regio's heeft besloten geen advies uit te brengen.
5. In het Europees Parlement wordt het dossier behandeld door de Commissie milieubeheer, volksgezondheid en voedselveiligheid (ENVI) en de Commissie landbouw en plattelandontwikkeling (AGRI) volgens de procedure met gezamenlijke commissievergaderingen. De voor dit dossier aangewezen rapporteurs zijn Emma Wiesner (Renew, SE) van de commissie ENVI en Eric Sargiacomo (S&D, FR) van de commissie AGRI. Op 4 december 2024 hebben de ENVI- en de AGRI-leden met de Commissie van gedachten gewisseld over het voorstel. Op 13 januari 2025 hebben ENVI en AGRI een gezamenlijke openbare hoorzitting over bosmonitoring gehouden. Op 18 februari 2025 hebben beide commissies het ontwerpverslag van de corapporteurs besproken. Op 20 maart 2025 hebben ENVI en AGRI gezamenlijk de ingediende amendementen op de tekst beoordeeld. De stemming in de plenaire vergadering van het EP is gepland voor september 2025.

II. WERKZAAMHEDEN IN DE RAAD

6. Het Spaanse voorzitterschap heeft in de zitting van de Raad Milieu van 18 december 2023 een gedachtewisseling over het voorstel georganiseerd. Het Belgische voorzitterschap heeft in de zitting van de Raad Landbouw en Visserij van 23 januari 2024 een vergelijkbare gedachtewisseling gehouden en heeft vervolgens op respectievelijk 25 maart en 24 juni 2024 beide Raadsformaties geïnformeerd over de vorderingen met de bespreking van het voorstel.

¹ Doc. 8498/24.

7. Om de Raad in staat te stellen de sectoroverschrijdende kwesties waarop dit wetgevingsvoorstel betrekking heeft, doeltreffend aan te pakken, heeft het Comité van permanente vertegenwoordigers op 17 januari 2024 een ad-hocgroep bosmonitoring opgericht. Deze ad-hocgroep brengt verslag uit aan de Raad Landbouw en Visserij en, op regelmatige basis, aan de Raad Milieu.
8. Voortbouwend op het vele werk dat al was verricht onder het Belgische voorzitterschap, heeft het Hongaarse voorzitterschap de technische besprekingen in de ad-hocgroep bosmonitoring voortgezet. In oktober 2024 heeft het voorzitterschap een eerste compromistekst uitgebracht². Een grote meerderheid van de delegaties verzocht echter om een strategische bespreking in het Comité van permanente vertegenwoordigers alvorens over te gaan tot een gedetailleerde bespreking van de voorgestelde compromistekst van het voorzitterschap.
9. Om sturing te geven voor de verdere behandeling van dit dossier heeft het Comité van permanente vertegenwoordigers zich op 27 november 2024 gebogen over de doelstellingen en het toepassingsgebied van het voorstel, de toegevoegde waarde ervan en het meest geschikte instrument om die doelstellingen te verwezenlijken.
10. Tijdens die vergadering van het Comité heeft de Commissie uitgelegd dat het voorstel voortbouwt op de bestaande bosmonitoring van de lidstaten en geen overlappingen introduceert. Voorts wees de Commissie erop dat de toegevoegde waarde van het voorstel bestaat in de nauwkeurigheid en vergelijkbaarheid van bosgegevens op EU-niveau, wat de monitoring van trends in de tijd vergemakkelijkt en helpt ervoor te zorgen dat de klimaatdoelstellingen en de nationaal bepaalde bijdragen om ontbossing een halt toe te roepen, collectief worden gehaald. Hoogwaardige en vergelijkbare bosgegevens zouden ook bijdragen aan de beleidsvorming – ook op economische gebieden die verband houden met bossen zoals de bio-economie – en een beter inzicht verschaffen in de behoeften aan collectieve actie in reactie op bosgerelateerde uitdagingen, met name uitdagingen die door de klimaatverandering worden veroorzaakt.

² Doc. 13702/24 en doc. 13119/24 ADD 1.

11. Aansluitend op de toelichting door de Commissie was een ruime meerderheid van delegaties het ermee eens dat de harmonisatie en standaardisering van bosgegevens op EU-niveau waardevol is. De meeste delegaties benadrukten echter dat het voorstel moest worden vereenvoudigd, dat het toepassingsgebied ervan overeenkomstig het subsidiariteitsbeginsel moest worden verkleind, en dat de focus dus moest liggen op een kleiner aantal kernindicatoren voor het verzamelen van bosgegevens met een duidelijke toegevoegde waarde. Een meerderheid van de delegaties verklaarde ook voorstander te zijn van een bottom-upbenadering, waarbij wordt voortgebouwd op de harmonisatie van de gegevens die al in het kader van de nationale bosinventarissen worden verzameld, en van een betere afstemming op de reeds bestaande rapportageverplichtingen inzake bosgegevens. Voorts bevestigde een meerderheid van de delegaties dat een verordening een geschikt instrument zou kunnen zijn om de voorgestelde doelstellingen te bereiken.
12. De technische werkzaamheden zijn vervolgens voortgezet op het niveau van de groep, en het Hongaarse voorzitterschap heeft op 9 december 2024 aan de Raad Landbouw en Visserij een voortgangsverslag over het voorstel voorgelegd³.
13. De technische werkzaamheden werden tijdens het Poolse voorzitterschap voortgezet met zes vergaderingen van de ad-hocgroep bosmonitoring, op basis waarvan het Poolse voorzitterschap verschillende ontwerpcompromisteksten heeft opgesteld. De ad-hocgroep bosmonitoring heeft de vierde herziening van de ontwerpcompromistekst van het voorzitterschap besproken op 4 juni 2025.

³ Doc. 16255/24.

14. De Commissie heeft haar bezorgdheid geuit over deze herziene ontwerpcompromistekst van het voorzitterschap die, volgens haar, de verwezenlijking van de doelstellingen van het voorstel en de toegevoegde waarde ervan in gevaar brengt. Volgens de Commissie is de integratie van teledetectiegegevens met grondgegevens van essentieel belang en zouden met de schrapping van de indicatoren die door de Commissie (of, indien ze dit verkiezen, door de lidstaten) door middel van aardobservatie zouden worden gemonitord, alsook van elke vorm van kartering en van het delen van grondgegevens door de lidstaten, de belangrijkste toegevoegde waarden van het voorstel wegvallen, namelijk de verbetering van de algemene kwaliteit van bosgegevens en het opstellen van nauwkeurige boskaarten op EU-niveau. De Commissie heeft eveneens benadrukt dat de compromistekst van het voorzitterschap, door alle indicatoren met betrekking tot veerkracht te schrappen, de realltime monitoring van de klimaateffecten op de bossen in de EU niet vooruit zou helpen. De Commissie heeft er tevens op gewezen dat de schrapping van de gestandaardiseerde monitoringfrequentie nadelige gevolgen zal hebben voor de betrouwbaarheid van de verzamelde bosgegevens.
15. Twee delegaties hebben het Commissievoorstel van meet af aan gesteund en hadden liever gezien dat de door de Commissie voorgestelde bepalingen veel meer aan bod kwamen in de ontwerpcompromistekst van het voorzitterschap. Een ruime meerderheid van de delegaties heeft echter zijn onafgebroken steun uitgesproken voor de door het voorzitterschap voorgestelde wijzigingen.
16. Op 13 juni 2025 heeft het Comité van permanente vertegenwoordigers de ontwerpcompromistekst van het voorzitterschap besproken en besloten de bevoegdheid van de Commissie om uit hoofde van artikel 7, lid 5, een gedelegeerde handeling vast te stellen, te schrappen, zoals verscheidene delegaties tijdens de vergadering hadden gevraagd. Het Comité van permanente vertegenwoordigers heeft de meest recente gewijzigde compromistekst van het voorzitterschap goedgekeurd en besloten deze toe te zenden aan de Raad met het verzoek om in zijn zitting op 23 en 24 juni 2025 tot een algemene oriëntatie over deze tekst te komen.

III. BELANGRIJKSTE ELEMENTEN VAN DE COMPROMISTEKST

Vereenvoudiging en bottom-upbenadering

17. Sinds de besprekingen over het voorstel van start zijn gegaan, was voor de grote meerderheid van de delegaties het exacte doel van het verzamelen van diverse bosgegevens – op basis van de indicatoren in de bijlagen I, II en III – een belangrijk punt van zorg. Een groot aantal delegaties is van mening dat sommige indicatoren niet voldoende zijn ontwikkeld (wat betreft methode, precisie, nauwkeurigheid, frequentie en vooral de verwachte extra kosten), zelfs indien wordt voorgesteld om deze in een later stadium verder uit te werken in gedelegeerde handelingen of uitvoeringshandelingen. Ook menen zij dat sommige indicatoren meer op onderzoek lijken te zijn gericht en daarom in dit stadium niet verplicht zouden moeten worden gesteld.
18. De vertegenwoordigers van de Commissie hebben in antwoord hierop gewezen op tabel 21 van de effectbeoordeling, die een overzicht geeft van de indicatoren en parameters in het voorstel en de bijbehorende beoogde beleidsdoelstellingen. Bovendien hebben de vertegenwoordigers van de Commissie op 5 maart 2025 in de ad-hocgroep bosmonitoring drie tabellen gepresenteerd met nadere uitleg⁴ over het verband met andere bestaande wetgevingshandelingen en over de toegevoegde waarde van de indicatoren in het voorstel.
19. De meeste delegaties waren echter niet overtuigd door de toelichtingen van de vertegenwoordigers van de Commissie en bleven verzoeken om vereenvoudiging en benadrukken dat een “bottom-upbenadering” passender zou zijn, waarbij met name het monitoren van trends op nationaal niveau het uitgangspunt moet zijn voor de beleidsvorming op EU-niveau.
20. Om tegemoet te komen aan de bovenstaande bezwaren heeft het voorzitterschap een nieuw lid toegevoegd aan artikel 7, alsmede een nieuwe bijlage III bis, waarin bosindicatoren zijn opgenomen die reeds door de lidstaten worden gerapporteerd in het kader van andere wetgevingshandelingen van de EU en andere internationale rapportagesystemen. Daarnaast wordt voorgesteld dat de Commissie de in het kader van de nieuwe bijlage III bis vergaarde bosinformatie verzamelt en openbaar toegankelijk maakt via het Europees informatiesysteem voor bossen (FISE).

⁴ Doc. WK 2138/2025 + ADD 1-2.

Teledetectie en kartering

21. Tijdens de bespreking van het voorstel hebben veel delegaties hun bezorgdheid geuit over de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van door middel van teledetectie verkregen gegevens. Deze delegaties hebben ook vraagtekens geplaatst bij de voorgestelde vereisten voor het in kaart brengen, waarvan de doelstellingen in hun ogen niet altijd duidelijk zijn en waarvan de uitvoering veel werk en hoge kosten met zich meebrengt die niet volledig worden weergegeven in de effectbeoordeling bij het voorstel. Zij geven aan dat, zelfs wanneer teledetectie als standaardoplossing wordt gebruikt, dat wat in kaart is gebracht nog altijd moet worden gecontroleerd en gecorrigeerd aan de hand van bodem-of terreingegevens. Deze delegaties vinden dat, overeenkomstig het subsidiariteitsbeginsel, het in kaart brengen de verantwoordelijkheid moet blijven van de lidstaten, die beter in staat zijn om kosteneffectieve oplossingen te ontwikkelen die het best aansluiten bij hun eigen specifieke omstandigheden. Om aan de bovenstaande bezwaren tegemoet te komen, worden in de compromistekst van het voorzitterschap bijlage I en artikel 6 geschrapt en is de nadruk verlegd van de verzameling van bosgegevens naar nationale bronnen en de in bijlage II opgenomen indicatoren.

Uitbreiding van bijlage II – door de lidstaten verzamelde gegevens

22. De meeste lidstaten hebben benadrukt dat het EU-bosmonitoringsysteem gebaseerd moet zijn op bestaande nationale gegevens uit verschillende bronnen. Daarom stelt het voorzitterschap in zijn compromistekst voor bijlage II uit te breiden met door de lidstaten verzamelde indicatoren die de monitoring van bossen in overeenstemming met de doelstellingen van het voorstel kunnen ondersteunen en bosinformatie kunnen verstrekken die op EU-niveau openbaar moet worden gemaakt.

Schrapping van de aanvullende indicatoren in bijlage III

23. Een groot aantal delegaties heeft erom verzocht de aanvullende indicatoren in bijlage III te schrappen, omdat de toegevoegde waarde ervan onvoldoende is aangetoond. Naar aanleiding van dit verzoek stelt het voorzitterschap in zijn compromistekst voor artikel 8 en bijlage III te schrappen.

Basis voor de verzameling van bosgegevens; het begrip “boseenheid”

24. Het voorstel van de Commissie voorziet in het in kaart brengen en lokaliseren van boseenheden om zo samenhang te bereiken in de verzamelde bosgegevens, teneinde veranderingen in bosbedekking en -kenmerken in de loop van de tijd te kunnen volgen. Veel lidstaten hebben echter hun bezorgdheid geuit over het identificatiesysteem voor boseenheden, meer bepaald de onduidelijke toegevoegde waarde van het begrip, de uitdagingen bij de interpretatie van boseenheden, gegevensbeschermingskwesties en onzekerheden over de wijze waarop boseenheden in de loop van de tijd kunnen evolueren. Bovendien beschikken niet alle lidstaten over een nationaal systeem voor boseenheden, zodat een dergelijk systeem niet kan worden ingepast in een EU-brede bottom-upbenadering. Naar aanleiding van deze bezwaren is in de compromistekst van het voorzitterschap het identificatiesysteem voor boseenheden geschrapt.

Harmonisatie van gegevens en de rol van het ENFIN

25. Veel delegaties hebben aangegeven dat de harmonisatie van gegevens door de lidstaten zelf moet worden uitgevoerd, met steun van het Europees netwerk van nationale bosinventarissen (ENFIN). Sommige delegaties geven er echter de voorkeur aan dat dit proces wordt beheerd door de Commissie. Gezien deze uiteenlopende standpunten heeft het voorzitterschap een nieuw artikel ingevoegd (artikel 5 bis) waarin de verantwoordelijkheid voor de harmonisatie van gegevens wordt verduidelijkt. Het vooraf omschreven formaat voor gegevensuitwisseling en het proces voor gegevensdeling zullen worden vastgesteld door middel van een nieuwe uitvoeringshandeling.
26. Gezien de huidige status van het ENFIN en de rol van de lidstaten bij de ontwikkeling ervan, stelt het voorzitterschap bovendien voor om in de preambule te verwijzen naar de samenwerking met het ENFIN. Daarnaast zou het ENFIN bij artikel 5 bis, lid 2, in staat worden gesteld de lidstaten bij te staan in het harmonisatieproces.

Geïntegreerde nationale langetermijnbosplannen

27. De grote meerderheid van de delegaties is het niet eens met de voorgestelde geïntegreerde nationale langetermijnbosplannen, zelfs niet op vrijwillige basis. Zij zijn van mening dat de doelstellingen van dergelijke nationale plannen niet duidelijk zijn en dat nationale bosplannen en/of -strategieën, overeenkomstig het subsidiariteitsbeginsel, onder de bevoegdheid van de lidstaten moeten blijven vallen. Naar aanleiding van deze bezwaren heeft het voorzitterschap deze bepalingen (artikel 13 en bijlage IV) geschrapt in zijn compromistekst.

IV. CONCLUSIE

28. De Raad (Landbouw en Visserij) wordt verzocht in zijn zitting op 23 en 24 juni 2025 tot een algemene oriëntatie te komen over de compromistekst van het voorzitterschap in de bijlage bij deze nota.
-

2023/0413 (COD)

Voorstel voor een

VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

betreffende een monitoringkader voor veerkrachtige Europese bossen

(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 192, lid 1,

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,

Gezien het advies van het Comité van de Regio's²,

Handelend volgens de gewone wetgevingsprocedure,

¹ PB C , , blz. .

² PB C , , blz. .

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Bossen en andere beboste gebieden beslaan bijna de helft van de landoppervlakte van de Unie en spelen een sleutelrol bij klimaatmitigatie en -adaptatie, het behoud en het herstel van de biodiversiteit, het waarborgen van een sterke bosgebaseerde bio-economie en welvarende plattelandsgebieden, het behoud van cultureel erfgoed en het bieden van recreatieve en educatieve mogelijkheden voor het welzijn van de burgers van de Unie. Bossen leveren essentiële ecosysteemdiensten zoals klimaatregulering, luchtzuivering, watervoorziening en -regulering, overstromings- en erosiebeheersing, en het bieden van habitats voor biodiversiteit en genetische hulpbronnen. Gezonde en duurzaam beheerde bosccosystemen ondersteunen een aanzienlijk deel van de bio-economie in de Unie en leveren de grondstoffen (hout en niet-hout, zoals voedsel- en medische planten) voor diverse sectoren, waarbij de uitgebreide houtwaardeketens momenteel 4,5 miljoen banen in de Unie ondersteunen.

(1 bis) Bovendien is bebost land een van de belangrijkste bijdragers aan koolstofputten in de Unie en moet het een essentiële rol spelen bij de doelstellingen op het gebied van klimaatmitigatie en -adaptatie, met inachtneming van de verbintenissen van Verordening (EU) 2021/1119 van het Europees Parlement en de Raad (“Europese klimaatwet”)³, met inbegrip van de doelstelling van de Unie om uiterlijk in 2050 klimaatneutraliteit te bereiken, en van het “Fit for 55”-wetgevingspakket, met name de nieuwe monitoringverplichtingen die zijn ingevoerd bij de herziene Verordening (EU) 2018/1999 van het Europees Parlement en de Raad⁴ met betrekking tot Verordening (EU) 2018/841 van het Europees Parlement en de Raad (“LULUCF-verordening”)⁵. Bebost land is ook onderworpen aan andere verplichtingen, zoals die met betrekking tot de bescherming van soorten en habitats uit hoofde van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad⁶, met betrekking tot ontbossing uit hoofde van Verordening (EU) 2023/1115 van het Europees Parlement en de Raad (“ontbossingsverordening”)⁷, [met betrekking tot natuurherstel uit hoofde van Verordening (EU) 2024/1991 van het Europees Parlement en de Raad⁸] en met

³ Verordening (EU) 2021/1119 van het Europees Parlement en de Raad van 30 juni 2021 tot vaststelling van een kader voor de verwezenlijking van klimaatneutraliteit, en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 401/2009 en Verordening (EU) 2018/1999 (“Europese klimaatwet”) (PB L 243 van 9.7.2021, blz. 1), ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1119/oj>.

⁴ Verordening (EU) 2018/1999 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 inzake de governance van de energie-unie en van de klimaatactie, tot wijziging van Verordeningen (EG) nr. 663/2009 en (EG) nr. 715/2009 van het Europees Parlement en de Raad, Richtlijnen 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU en 2013/30/EU van het Europees Parlement en de Raad, Richtlijnen 2009/119/EG en (EU) 2015/652 van de Raad, en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 525/2013 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 328 van 21.12.2018, blz. 1), ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj>.

⁵ Verordening (EU) 2018/841 van het Europees Parlement en de Raad van 30 mei 2018 inzake de opname van broeikasgasemissies en -verwijderingen door landgebruik, verandering in landgebruik en bosbouw in het klimaat- en energiekader 2030, en tot wijziging van Verordening (EU) nr. 525/2013 en Besluit nr. 529/2013/EU (PB L 156 van 19.6.2018, blz. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2018/841/oj>).

⁶ Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PB L 206 van 22.7.1992, blz. 7, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/1992/43/oj>).

⁷ Verordening (EU) 2023/1115 van het Europees Parlement en de Raad van 31 mei 2023 betreffende het op de markt van de Unie aanbieden en de uitvoer uit de Unie van bepaalde grondstoffen en producten die met ontbossing en bosdegradatie verband houden, en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 995/2010 (PB L 150 van 9.6.2023, blz. 2, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1115/oj>).

⁸ Verordening (EU) 2024/1991 van het Europees Parlement en de Raad van 24 juni 2024 inzake natuurherstel en tot wijziging van Verordening (EU) 2022/869 (PB L, 2024/1991, 29.7.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1991/oj>).

betrekking tot hernieuwbare energie uit hoofde van Richtlijn (EU) 2018/2001 van het Europees Parlement en de Raad (“richtlijn hernieuwbare energie”)⁹. Bossen en bosbouw zijn ook van cruciaal belang voor de verwezenlijking van belangrijke prioriteiten zoals het Nieuw Europees Bauhaus¹⁰ of de EU-strategie voor de bio-economie¹¹.

- (2) Echter, nooit eerder geziene droogten, uitbraken van schorskevers en bosbranden als gevolg van de klimaatverandering hebben de afgelopen jaren in veel lidstaten al aanzienlijke boomsterfte en tijdelijk bosverlies veroorzaakt. De frequentie en ernst van extreme klimaat- en weersomstandigheden zullen naar verwachting verder toenemen. Een groot deel van de bossen in de Unie is kwetsbaar voor de impact daarvan, met negatieve gevolgen voor bouseigenaren, de houtsector en waardeketens, voor de bestaansmiddelen op het platteland en voor de biodiversiteit van bossen, alsook voor het vermogen van bossen om vitale ecosysteemdiensten te leveren waarvan het welzijn van de burgers van de Unie en de bio-economie in de Unie afhankelijk zijn. Risico's zoals bosbranden en uitbraken van plagen zijn grensoverschrijdend van aard en nemen met de klimaatverandering toe. Dit leidt tot hogere kosten voor de bestrijding ervan en draagt bij tot de volatiliteit van de houtmarkt. De Europese bossen ondervinden al economische gevolgen van bosbranden ten belope van ongeveer 1,5 miljard EUR per jaar, terwijl de stijging van de temperatuur naar verwachting de waarde van bosgrond tegen het einde van de eeuw met honderden miljarden EUR zal verminderen als gevolg van veranderingen in de soortensamenstelling.

⁹ Richtlijn (EU) 2018/2001 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen (PB L 328 van 21.12.2018, blz. 82, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>).

¹⁰ Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, “Nieuw Europees Bauhaus: mooi, duurzaam, samen” (COM(2021) 573 final).

¹¹ Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, “Innovatie voor duurzame groei: een bio-economie voor Europa” (COM(2012) 60 final).

- (3) Het aanpakken van die negatieve trends en bedreigingen, het waarborgen dat bossen in de Unie hun meervoudige functies kunnen blijven vervullen in een veranderend klimaat, en het behouden van bosecosystemen als natuurlijk erfgoed vereist een betere preventie van bosrampen, paraatheid, respons en herstel na rampen, verbetering van de biodiversiteit om de weerbaarheid van bossen tegen door het klimaat veroorzaakte effecten te verbeteren, een groter vermogen om risico's te beheren en adaptieve benaderingen van bosbeheer.
- (4) De lidstaten, boseigenaren en de Unie kunnen alleen passende maatregelen nemen als zij over coherente, betrouwbare, tijdige, vergelijkbare en hoogwaardige bosgegevens en -informatie beschikken. Daartoe moet een Europa-breed bosmonitoringsysteem worden opgezet voor het verzamelen en delen van geharmoniseerde bosinformatie. Om dubbel werk en extra administratieve lasten te voorkomen, moet optimaal worden gebruikgemaakt van de bestaande nationale monitoringsystemen. Een dergelijk systeem kan bijdragen tot een beter begrip van specifieke trends die van invloed zijn op bossen, en kan helpen om bosgerelateerde uitdagingen aan te pakken, waaronder het tijdig in kaart brengen van en reageren op potentiële risico's en schade.
- (5) [...]
- (6) [...]
- (7) De meeste gegevens over bossen op nationaal niveau zijn verzameld via nationale bosinventarissen. Historisch gezien lag de nadruk vooral op de toestand van bossen en een duurzaam gebruik van houtbestanden, maar in de afgelopen decennia werd ook steeds meer gekeken naar andere bosfuncties. Het ENFIN-netwerk kan bijdragen aan de beschikbaarheid van vergelijkbare hoogwaardige gegevens over alle relevante beleidsterreinen. In het algemeen moet de huidige bosmonitoring in de Unie verder worden ontwikkeld tot een meer geharmoniseerd systeem, op basis van een stapsgewijze bottom-upbenadering via de nationale bosinventarissen en het desbetreffende netwerk, om te zorgen voor een systematische verzameling en uitwisseling van gegevens in overeenstemming met gemeenschappelijke beschrijvingen en lange en vergelijkbare tijdreeksen.

- (7 bis) Nationale bosinventarissen worden al tientallen jaren in veel lidstaten uitgevoerd en vormen een beproefde, wetenschappelijk solide en in het veld geverifieerde bron van gegevens over de toestand en ontwikkeling van bossen. Als zodanig moeten gegevens van nationale bosinventarissen dienen als belangrijke referentie en basis voor bosmonitoring op het niveau van de Unie, waarbij wordt gezorgd voor consistentie, betrouwbaarheid en vergelijkbaarheid van de informatie in de loop van de tijd.
- (8) [...]
- (9) [...]
- (10) [...]
- (11) Tegen die achtergrond moet de Commissie in samenwerking met de lidstaten een bosmonitoringsysteem opzetten op basis van twee elementen die geleidelijk operationeel moeten worden gemaakt: een kader voor het verzamelen van bosgegevens en een kader voor het delen van bosinformatie. Het bosmonitoringsysteem moet het de lidstaten mogelijk maken gegevens te verzamelen om de Commissie informatie te verstrekken, indien beschikbaar op basis van hun reeds bestaande systemen, met inbegrip van de nationale bosinventarissen, aardobservatie en andere relevante bronnen. De lidstaten behouden flexibiliteit bij het selecteren van bronnen van bosgegevens voor de toepassing van andere EU-wetgeving en bij het opzetten en beheren van hun nationale bosmonitoringsystemen. Het bosmonitoringsysteem moet voldoen aan de beginselen van het meest recente Europese interoperabiliteitskader¹².
- (12) [...]
- (13) [...]
- (14) [...]

¹² Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's van 23 maart 2017 – Europees interoperabiliteitskader – Implementatiestrategie (COM(2017) 134 final).

- (15) Om de kosten te verlagen en de toegang tot bosinformatie te vergemakkelijken, moet het kader voor het delen van bosinformatie ervoor zorgen dat dergelijke informatie door de lidstaten en de Commissie openbaar toegankelijk worden gemaakt, onder meer in het Europees informatiesysteem voor bossen. De lidstaten moeten hun bestaande gegevensverzamelingsystemen kunnen blijven gebruiken en de bosinformatie kunnen harmoniseren.
- (15 bis) Om een flexibel bosmonitoringsysteem op te zetten en de administratieve lasten te verminderen, kunnen de lidstaten ervoor kiezen dat de Commissie het harmonisatieproces uitvoert en daarbij alle noodzakelijke strikte vertrouwelijkheidswaarborgen voor de verstrekte gegevens biedt. De lidstaten zullen de Commissie een mandaat kunnen geven om hun ontwikkeling namens hen te volgen.
- (15 ter) Er moet rekening worden gehouden met de specifieke situatie van de ultraperifere gebieden van de Unie, die vermeld staan in artikel 349 VWEU. Deze verordening mag niet van toepassing zijn op de ultraperifere gebieden vanwege de specifieke kenmerken ervan, zoals hun afgelegen ligging, insulaire karakter, ongunstige topografie en klimaat. De lidstaten kunnen echter besluiten om met betrekking tot de in artikel 349 VWEU bedoelde ultraperifere gebieden vrijwillig te voldoen aan sommige of alle verplichtingen van deze verordening op het gebied van gegevensverzameling en verstrekking van bosinformatie.

(15 quater) Om de samenhang met andere bosgerelateerde wetgevingshandelingen van de Unie te waarborgen, moet het bosmonitoringsysteem beschikbare bosinformatie omvatten die door de lidstaten is gerapporteerd overeenkomstig Verordening (EU) 2024/1991 inzake natuurherstel en tot wijziging van Verordening (EU) 2022/869, Verordening (EU) nr. 691/2011 inzake Europese milieu-economische rekeningen, Verordening (EU) 2018/1999 inzake de governance van de energie-unie en van de klimaatactie, Richtlijn 92/43/EEG van de Raad inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna en Verordening (EG) nr. 1737/2006 van de Commissie inzake de bewaking van bossen en milieu-interacties in de Gemeenschap. Het is belangrijk om de efficiëntie van het bosmonitoringsysteem te waarborgen door alle relevante bosinformatie openbaar beschikbaar te maken in het Europees informatiesysteem voor bossen (FISE).

(15 quinquies) Deze verordening mag niet van toepassing zijn op militaire locaties en op bosgegevens die beschermd zijn om redenen van nationale veiligheid of defensie.

(16) [...]

(17) Deze verordening draagt bij tot de uitvoering van het Verdrag betreffende toegang tot informatie, inspraak bij besluitvorming en toegang tot de rechter inzake milieuaangelegenheden van de Economische Commissie van de Verenigde Naties voor Europa (VN/ECE), dat is aangenomen te Aarhus op 25 juni 1998 en waarbij de Unie partij is, door de beschikbaarheid, transparantie en toegankelijkheid van bosgerelateerde milieu-informatie te verbeteren.

(18) Om de compatibiliteit van systemen voor de opslag en uitwisseling van gegevens voor het verzamelen en delen van bosgegevens in het kader van het bosmonitoringsysteem te waarborgen, moeten de Commissie en de lidstaten samenwerken, waarbij ook gespecialiseerde instanties moeten worden betrokken. Deze samenwerking kan plaatsvinden in het kader van het bij Besluit [X/X] van het Europees Parlement en de Raad¹³ ingestelde Permanent Comité voor de bosbouw.

¹³ Besluit (EU) X/X van het Europees Parlement en de Raad van ... tot wijziging van Beschikking 89/367/EEG van de Raad tot instelling van een Permanent Comité voor de bosbouw (PB...).

- (19) Het bosmonitoringsysteem moet ervoor zorgen dat de gedeelde informatie betrouwbaar en verifieerbaar is. De lidstaten moeten daarom borg staan voor de kwaliteit en volledigheid van de in het kader van het bosmonitoringsysteem verzamelde gegevens en gedeelde informatie over bossen.
- (20) Om de lidstaten te ondersteunen bij bosmonitoring, moet bij deze verordening een kader worden vastgesteld voor coördinatie en samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten en tussen de lidstaten onderling, teneinde de kwaliteit, tijdigheid en dekking van de harmonisatie van bosgegevens en de uitwisseling van informatie te verbeteren. Het samenwerkingskader moet inclusief en wetenschappelijk onderbouwd zijn en gericht zijn op het verder verbeteren van de betrouwbaarheid van wetenschappelijk advies en de kwaliteit en dekking van de informatie, waardoor de uitwisseling van kennis en goede praktijken wordt vergemakkelijkt. Dat kader moet de deelname waarborgen van de bevoegde autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor de verschillende beleidsdoelstellingen die de multifunctionaliteit van bossen weerspiegelen, alsook van onafhankelijke deskundigen overeenkomstig Besluit [X/X] van het Europees Parlement en de Raad¹⁴. Voor de uitvoering van dit samenwerkingskader moet elke lidstaat nationale correspondenten aanwijzen en de Commissie daarvan in kennis stellen; de nationale correspondenten moeten de belangrijkste contactpunten zijn voor alle activiteiten in verband met het bosmonitoringsysteem. De lidstaten en de Commissie moeten ook gebruikmaken van bestaande regionale institutionele samenwerkingsstructuren, met inbegrip van de structuren in het kader van regionale verdragen en andere fora en processen die relevant zijn voor bossen.
- (21) [...]

¹⁴ Besluit (EU) X/X van het Europees Parlement en de Raad van ... tot wijziging van Beschikking 89/367/EEG van de Raad tot instelling van een Permanent Comité voor de bosbouw (PB...).

- (22) [...]
- (23) Om eenvormige voorwaarden te waarborgen voor de uitvoering van deze verordening, moeten aan de Commissie uitvoeringsbevoegdheden worden toegekend met betrekking tot de technische voorschriften en procedures voor het delen van informatie en het gegevensuitwisselingsformaat, voor harmonisatiedoeleinden. Die bevoegdheden moeten worden uitgeoefend in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad¹⁵.
- (24) De Commissie moet deze verordening blijven evalueren, rekening houdend met de relevante ontwikkelingen met betrekking tot de wetgeving van de Unie, internationale kaders, technologische en wetenschappelijke vooruitgang en aanvullende monitoringbehoeften. Bij de evaluatie moet ook de kwaliteit van de gegevensharmonisatie worden beoordeeld. Vijf jaar na de inwerkingtreding van deze verordening moet de Commissie verslag uitbrengen over de uitvoering ervan.
- (24 bis) Bij de evaluatie moet bijzondere aandacht uitgaan naar het evoluerende potentieel van aardobservatietechnologieën en in-situgegevens in verband met klimaatadaptatie en -mitigatie, alsook de veerkracht van bossen, zoals de samenstelling en mix van boomsoorten, opstandstructuren, bosverstoringen en koolstofvastlegging. Ook moet worden nagegaan of de reeds in de verordening opgenomen technische specificaties van de informatie moeten worden gewijzigd. Toekomstige ontwikkelingen moeten kosteneffectief, wetenschappelijk solide en complementair aan bestaande nationale systemen zijn, rekening houdend met de noodzakelijke harmonisatie- of normalisatiebehoeften.

¹⁵ Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 16 februari 2011 tot vaststelling van de algemene voorschriften en beginselen die van toepassing zijn op de wijze waarop de lidstaten de uitoefening van de uitvoeringsbevoegdheden door de Commissie controleren (PB L 55 van 28.2.2011, blz. 13, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2011/182/oj>).

- (24 ter) De Commissie moet tijdens de voorbereiding van de evaluatie passend overleg plegen, onder meer op deskundigenniveau. De Commissie kan daartoe een deskundigengroep oprichten. De uitnodiging voor de deskundigengroep kan worden uitgebreid tot het ENFIN, regionale institutionele samenwerkingsstructuren en internationale organen en, in voorkomend geval, ICP Forests. Om de transparantie van het herzieningsproces te waarborgen, moeten het Europees Parlement en de Raad regelmatig daarover worden geïnformeerd.
- (24 quater) Het Copernicus-programma, dat is vastgesteld bij Verordening (EU) 2021/696¹⁶, biedt open en vrije toegang tot aardobservatiegegevens, waaronder satellietgegevens, hetgeen een sleutelrol speelt bij de ondersteuning van bosmonitoring en risicobeheer, bijvoorbeeld met betrekking tot bosbranden, droogten of uitbraken van plagen. De via Copernicus beschikbaar gestelde teledetectiegegevens dragen bij tot een meer tijdige en geïnformeerde besluitvorming op het gebied van bosbeleid in de hele Unie. Tegen die achtergrond kunnen de lidstaten ervoor kiezen met de Commissie samen te werken door in-situbosgegevens te verstrekken om teledetectie-informatie te kalibreren, wat de ontwikkeling van het Copernicus-programma zal stimuleren.
- (25) De bossen in de Europese Unie en duurzaam bosbeheer zijn van cruciaal belang voor de Europese Green Deal en de doelstellingen ervan. De Unie beschikt over een reeks bevoegdheden die ook betrekking kunnen hebben op bossen, zoals klimaat, milieu, plattelandontwikkeling en rampenpreventie. Daar de doelstellingen van deze verordening, namelijk het waarborgen van een hoge kwaliteit en vergelijkbaarheid van de in de Unie gedeelde bosinformatie en het bevorderen van de inspanningen van de lidstaten om de multifunctionaliteit en de veerkracht van de bossen in de Europese Unie te beschermen en in stand te houden, niet voldoende door de lidstaten kunnen worden verwezenlijkt, maar vanwege de omvang en de gevolgen van het voorgestelde optreden beter door de Unie kunnen worden verwezenlijkt, kan de Unie, overeenkomstig het in artikel 5 van het Verdrag betreffende de Europese Unie neergelegde subsidiariteitsbeginsel, maatregelen nemen. Overeenkomstig het in hetzelfde artikel neergelegde evenredigheidsbeginsel gaat deze verordening niet verder dan nodig is om die doelstellingen te verwezenlijken,

¹⁶ Verordening (EU) 2021/696 van het Europees Parlement en de Raad van 28 april 2021 tot vaststelling van het ruimtevaartprogramma van de Unie, tot oprichting van het Agentschap van de Europese Unie voor het ruimtevaartprogramma en tot intrekking van de Verordeningen (EU) nr. 912/2010, (EU) nr. 1285/2013 en (EU) nr. 377/2014 en Besluit nr. 541/2014/EU (PB L 170 van 12.5.2021, blz. 69).

HEBBEN DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

HOOFDSTUK 1

ALGEMENE BEPALINGEN

Artikel 1

Onderwerp

1. Bij deze verordening wordt een kader voor bosmonitoring voor de Unie vastgesteld door regels vast te stellen die:
 - a) bijdragen tot de tijdigheid, nauwkeurigheid, consistentie, transparantie, vergelijkbaarheid en volledigheid van bosinformatie binnen de Unie en tot de toegankelijkheid ervan voor het publiek;
 - b) [...]
 - c) zorgen voor een versterkte samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten op het gebied van het delen van bosinformatie;

c nieuw) rekening houden met de specifieke situatie van de ultraperifere gebieden.
2. Bij deze verordening worden regels vastgesteld voor het verzamelen en toegankelijk maken van geharmoniseerde informatie ter ondersteuning van:
 - d) de uitvoering van de wetgeving en het beleid van de Unie met betrekking tot de instandhouding, het herstel en het duurzame gebruik van bossen en hun diensten, en de vrijwaring en ontwikkeling van multifunctionele en veerkrachtige bossen, onder meer met betrekking tot:

- a) klimaatadaptatie en -mitigatie;
 - b) de biodiversiteit;
 - c) rampenrisicopreventie en -beheer;
 - d) de gezondheid van bossen;
 - e) het gebruik van bosbiomassa voor verschillende sociaal-economische doeleinden;
 - f) [...]
- e) het vergroten van de weerbaarheid van bossen tegen bosbranden, plagen, droogten en andere verstoringen.
- 2 bis. Deze verordening is niet van toepassing op gegevens over militaire locaties en bossen die worden beschermd om redenen van nationale veiligheid of defensie.
- 2 ter. Deze verordening geldt niet voor de ultraperifere gebieden.

Artikel 2

Definities

Voor de toepassing van deze verordening wordt verstaan onder:

- 1) [...]
- 2) [...]
- 3) [...]
- 4) “bosgegevens”: primaire, onverwerkte ruwe gegevens, zoals in-situgegevens of teledetectiebeelden;

- 5) “aardobservatie”: het verzamelen van gegevens over de fysische, chemische en biologische systemen van de aarde door middel van teledetectietechnologieën zoals satellieten of platformen in de lucht die voorzien zijn van beeld- of andere sensoren;
- 6) “bos”: bos in de zin van de meest recente versie van de definitie ervan in de Global Forest Resources Assessment (FRA) van de Voedsel- en Landbouworganisatie (Food and Agriculture Organization of the United Nations - FAO) en de toelichtingen daarbij, met uitzondering van toelichting 9¹⁷;
- 7) “andere beboste grond”: andere grond dan bos in de zin van de meest recente versie van de definitie ervan in de Global Forest Resources Assessment (FRA) van de Voedsel- en Landbouworganisatie en de toelichtingen daarbij;
- 8) “harmonisatie”: een proces waarbij wordt gebruikgemaakt van beschikbare gegevens die via verschillende monitoringsystemen zijn verzameld om er vergelijkbare bosinformatie op Unieniveau uit af te leiden in overeenstemming met een overeengekomen referentiebeschrijving;
- 9) [...]
- 10) “in-situgegevens”: gegevens die in het veld worden verzameld via een netwerk van monitoringlocaties, zoals die welke worden gebruikt voor bosinventarissen, volgens nationale gestandaardiseerde protocollen;
- 10 bis) “bosinformatie”: verwerkte, gestructureerde en geaggregeerde bosgegevens met betrekking tot de toestand van bossen en het gebruik ervan.

¹⁷ FAO, 2025. Global Forest Resources Assessment 2025. Terms and Definitions FRA 2025. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Forest Resources Assessment Working Paper No. 194.

HOOFDSTUK 2

BOSMONITORING

Artikel 3

Bosmonitoringsysteem

1. De Commissie zet in samenwerking met de lidstaten overeenkomstig artikel 11 een bosmonitoringsysteem op dat de volgende elementen omvat:
 - a) [...]
 - b) een kader voor het verzamelen van bosgegevens, als bedoeld in artikel 5;
 - c) een kader voor het delen van bosinformatie, zoals uiteengezet in artikel 7.
2. Het bosmonitoringsysteem bestaat uit elektronische databanken en stelt de Commissie in staat om de uitwisseling en de integratie van bosinformatie met andere elektronische databanken te faciliteren.

Het bosmonitoringsysteem zorgt voor de regelmatige en systematische verzameling van de in deze verordening bedoelde bosgegevens uit een of meer van de volgende bronnen:

- a) aardobservatiegegevens van bosgebieden op basis van orthobeelden vanuit de lucht of de ruimte, door Copernicus-satellieten of andere gelijkwaardige systemen;
- b) in-situgegevens via een netwerk van monitoringlocaties;
- c) nieuw) andere relevante bronnen.

3. De Commissie kan de hulp inroepen van bestaande regionale institutionele samenwerkingsstructuren, met inbegrip van de structuren in het kader van regionale verdragen en andere fora en processen die relevant zijn voor bossen, om het opzetten en de werking van het bosmonitoringsysteem te vergemakkelijken en de bevoegde autoriteiten van de lidstaten technisch advies over bosmonitoring te verstrekken.
4. De Commissie en de lidstaten worden bijgestaan door het Europees Milieuagentschap bij de implementatie van het bosmonitoringsysteem, met inbegrip van de ontwikkeling en werking van het Europees informatiesysteem voor bossen (FISE).
5. De Commissie deelt de door haar geproduceerde aardobservatiegegevens kosteloos met de autoriteiten van de lidstaten die bevoegd zijn voor het bosmonitoringsysteem of met dienstverleners die door die autoriteiten gemachtigd zijn om hen te vertegenwoordigen.

Artikel 4

Geografisch expliciet identificatiesysteem voor boseenheden

[...]

Artikel 5

Kader voor het verzamelen van bosgegevens

1. Het kader voor het verzamelen van bosgegevens is uiterlijk [*PB: gelieve de datum in te voegen = 24 maanden na de inwerkingtreding van deze verordening*] operationeel wat betreft de verzameling van bosgegevens als bedoeld in lid 3, overeenkomstig de technische specificaties van bijlage II.
2. [...]
3. De lidstaten verstrekken de volgende bosinformatie:
 - a) bosareaal;
 - a bis) bostype;
 - a ter) andere beboste grond;
 - a quater) bovengrondse biomassa;
 - b) staande houtvoorraad;
 - c) jaarlijkse nettotoename;
 - d) [...]
 - e) samenstelling en rijkdom van boomsoorten;
 - f) [...]
 - g) [...]
 - h) dood hout;

- i) [...]
 - j) [...]
 - k) areaal van primaire bossen en old-growth-bossen;
 - l) areaal van beschermde bossen;
 - m) [...]
 - n) [...]
4. Voor de toepassing van lid 3 verzamelen de lidstaten in-situgegevens op basis van bodem- of terreinonderzoeken in combinatie met, in voorkomend geval, aardobservatiegegevens en gegevens uit andere relevante informatiebronnen. De bodem- of terreinonderzoeken vertrekken vanuit een netwerk van monitoringlocaties, waaronder, maar niet beperkt tot, de locaties die worden gebruikt voor nationale bosinventarissen. De monitoringlocaties zijn representatief voor en consistent met het in lid 3, punt a), bedoelde bosareaal van de lidstaat.
5. Bij het delen van de in artikel 5, lid 3, bedoelde bosinformatie met de in bijlage II vastgelegde frequentie, kunnen de lidstaten gebruikmaken van:
- a) de meest recente beschikbare gegevens;
 - b) schattingen, met inbegrip van voorspellingen en voortschrijdende gemiddelden, op basis van de cycli van de nationale bosinventarissen;
 - c) jaarlijkse actualiseringen van gegevens.

Artikel 5 bis
Harmonisatieproces

1. De lidstaten harmoniseren de bosgegevens teneinde de in artikel 5, lid 3, bedoelde bosinformatie te verstrekken overeenkomstig de technische specificaties van bijlage II.
2. De lidstaten kunnen de Commissie of bestaande institutionele samenwerkingsstructuren en -verbanden, met inbegrip van de structuren en verbanden in het kader van regionale verdragen en andere fora en processen die relevant zijn voor bossen, om hulp verzoeken bij het harmonisatieproces.
3. De lidstaten kunnen ervoor kiezen dat de Commissie de in artikel 5, lid 3, bedoelde informatie harmoniseert overeenkomstig de technische specificaties van bijlage II. De lidstaten die van deze mogelijkheid gebruikmaken, verstrekken de Commissie ten minste één jaar voor de rapportage van de betrokken bosinformatie de bosgegevens die nodig zijn voor de schatting van de in artikel 5, lid 3, bedoelde informatie.
4. Wanneer een lidstaat gebruikmaakt van de in lid 3 bedoelde mogelijkheid, deelt de Commissie in beperkte mate de in artikel 5, lid 3, bedoelde beveiligde en geharmoniseerde informatie overeenkomstig artikel 7, lid 3.
5. [...]

Artikel 6
Opt-out

[...]

Artikel 7

Kader voor het delen van bosgegevens

1. Uiterlijk op [PB: *gelieve de datum in te voegen = 36 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening*] delen de lidstaten de meest recente beschikbare bosinformatie als bedoeld in artikel 5, lid 3, overeenkomstig de technische specificaties van bijlage II.
2. [...]
3. De Commissie maakt de volgende informatie openbaar in het FISE:
 - a) [...]
 - b) de overeenkomstig lid 1 van dit artikel gedeelde informatie;
 - c) [...]
 - d) [...]
- 3 bis. De Commissie gaat over tot openbaarmaking in het FISE van de volgende beschikbare bosinformatie, die ook wordt beschreven in bijlage III bis en die door de lidstaten wordt gerapporteerd overeenkomstig de vereisten van andere bosgerelateerde wetgevingshandelingen van de Unie en andere relevante rapportagesystemen:
 - a) areaal van boshabitats in Natura 2000-gebieden;
 - b) index van algemene bosvogels;
 - c) bosbiomassa voor bio-energie;
 - d) bosverbondenheid;
 - e) verwijderingen;

f) areaal van bossen die beschikbaar zijn voor houtvoorziening en bossen die niet beschikbaar zijn voor houtvoorziening;

f bis) productie van en handel in houtproducten;

f ter) bosbranden;

f quater) aandeel bossen met een ongelijkmatige leeftijdsopbouw.

4. [...]

5. [...]

5 bis. De Commissie is bevoegd uitvoeringshandelingen vast te stellen tot nadere bepaling van het in artikel 5 bis, lid 3, bedoelde gegevensuitwisselingsformaat en van de regels en procedures voor het delen van bosinformatie in het kader van deze verordening. Die uitvoeringshandelingen worden volgens de in artikel 15, lid 2, bedoelde onderzoeksprocedure vastgesteld.

Artikel 8

Delen van bosgegevens

[...]

Artikel 9

Compatibele systemen voor de opslag en de uitwisseling van bosinformatie

1. De Commissie en de lidstaten werken samen om compatibele systemen voor informatie-opslag en -uitwisseling te ontwikkelen voor het verzamelen en delen van bosinformatie in het kader van het bosmonitoringsysteem, met de hulp van de in artikel 3, lid 3, bedoelde bestaande regionale institutionele samenwerkingsstructuren, met inbegrip van de structuren in het kader van regionale verdragen en andere fora en processen die relevant zijn voor bossen.
2. [...]

Artikel 10

Kwaliteitscontrole van bosinformatie

1. De lidstaten zijn verantwoordelijk voor de kwaliteit en de volledigheid van de bosinformatie die zij in het kader van het bosmonitoringsysteem verzamelen en delen.
2. Met de in de bijlagen vastgelegde frequentie beoordelen de lidstaten de kwaliteit van de bosinformatie die zij overeenkomstig deze verordening delen.
3. [...]
4. [...]

HOOFDSTUK 3

GEÏNTEGREERDE SAMENWERKING

Artikel 11

Coördinatie en samenwerking

1. De lidstaten en de Commissie coördineren hun inspanningen en werken samen om de kwaliteit, tijdigheid en dekking van bosinformatie te verbeteren.
2. [...]
3. De lidstaten werken onderling samen en coördineren hun acties om de kwaliteit, tijdigheid en dekking van bosgegevens en -informatie te verbeteren.
4. De lidstaten en de Commissie kunnen de hulp inroepen en gebruikmaken van bestaande regionale institutionele samenwerkingsstructuren en internationale organen, met inbegrip van de structuren en organen in het kader van regionale verdragen en andere Europese bosfora en processen die relevant zijn voor bosinventarissen en bosmonitoring.

Artikel 12

Nationale correspondenten

1. Elke lidstaat wijst een of meer nationale correspondenten aan en stelt de Commissie daarvan in kennis.
2. De nationale correspondenten voeren met name de volgende taken uit:
 - a) coördineren van de voorbereiding van de bosinformatie die in het kader van deze verordening moeten worden gedeeld, rekening houdend met alle bevoegde autoriteiten;
 - b) coördineren van de deelname van deskundigen op het gebied van bosinformatie en bosmonitoring aan vergaderingen van deskundigengroepen die door de Commissie en andere relevante organen worden georganiseerd om de uitvoering van deze verordening te faciliteren.
3. [...]

Artikel 13

Vrijwillige geïntegreerde langetermijnplannen

[...]

HOOFDSTUK 4

SLOTBEPALINGEN

Artikel 14

Uitoefening van de bevoegdheidsdelegatie

[...]

Artikel 15

Comitéprocedure

1. De Commissie wordt bijgestaan door een comité. Dat comité is een comité in de zin van Verordening (EU) nr. 182/2011.
2. Wanneer naar dit artikel wordt verwezen, is artikel 5 van Verordening (EU) nr. 182/2011 van toepassing.

Artikel 16

Evaluatie

1. Deze verordening wordt in alle opzichten voortdurend geëvalueerd, rekening houdend met de relevante ontwikkelingen met betrekking tot de wetgeving van de Unie, internationale kaders, technologische en wetenschappelijke vooruitgang, aanvullende monitoringbehoeften en de kwaliteit van de in het kader van deze verordening gedeelde informatie. Uiterlijk op [5 jaar na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] presenteert de Commissie een effectbeoordeling die, in voorkomend geval, vergezeld gaat van een wetgevingsvoorstel om het toepassingsgebied van deze verordening uit te breiden tot de ultraperifere gebieden en de lijst van bosinformatie dienovereenkomstig aan te passen.

2. Uiterlijk op [PB: *gelieve de datum in te voegen = vijf jaar na de inwerkingtreding van deze verordening*] brengt de Commissie aan het Europees Parlement en de Raad verslag uit over de uitvoering van deze verordening.

Artikel 17

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

Voor de Raad

De voorzitter

De voorzitter

BIJLAGE I

**LIJST VAN BOSGEGEVENS ALS BEDOELD IN ARTIKEL 5, LID 2, EN DE
BIJBEHORENDE TECHNISCHE SPECIFICATIES**

[...]

BIJLAGE II

LIJST VAN BOSGEGEVENS ALS BEDOELD IN ARTIKEL 5, LID 3, EN DE BIJBEHORENDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

(a) Bosareaal

Beschrijving: areaal van bossen.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: ha.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: jaarlijks.

a bis) Bostype

Beschrijving: areaal van bossen naar overheersend bladtype (loofbomen, naaldbomen of gemengd).
In gemengde bossen maken loofbomen noch naaldbomen meer dan 75 % van de boombedekking uit.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: ha.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: jaarlijks.

a ter) Andere beboste gronden

Beschrijving: areaal van andere beboste gronden, alleen te vermelden als het totale areaal van andere beboste gronden meer dan 5 % van het totale areaal van bossen en andere beboste gronden bedraagt.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: ha.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: jaarlijks.

a quater) Bovengrondse biomassa

Omschrijving: alle droge biomassa van bovengrondse levende bomen, met inbegrip van stronken, takken, schors, zaden en loof.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: t/ha.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: jaarlijks.

(b) Staande houtvoorraad (per hectare)

Omschrijving: Het geaggregeerde bovengrondse volume van alle levende en staande stammen over een bosareaal, gedeeld per boomsoort. Het stamvolume inclusief bast – vanaf stronkhoogte tot en met de top van de stam – van levende stammen met een diameter op borsthoogte (hoogte van meer dan 1,30 m) van meer dan 7 cm wordt ook gedeeld. Voor loofbomen omvat het volume ook grote takken met een minimumdiameter van 7 cm.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: m³ ha⁻¹.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: jaarlijks.

(c) Netto jaarlijkse toename (per hectare)

Beschrijving: bruto jaarlijkse toename minus de gemiddelde jaarlijkse natuurlijke verliezen, d.w.z. bomen die sterven in de periode tussen twee grondmonitoringonderzoeken ter plaatse en die ongeogst in het bos blijven, gedeeld per boomsoort.

De bruto jaarlijkse toename wordt gedefinieerd als de gemiddelde jaarlijkse toename van levende staande bomen op het bosareaal in de periode tussen twee grondmonitoringonderzoeken ter plaatse. Deze wordt uitgedrukt in volumetoename en omvat de groeicomponenten van bomen met een diameter op borsthoogte van ≥ 7 cm. De toename in volume omvat de toename van de bast vanaf stronkhoogte tot de diameter aan de top van 7 cm, en omvat voor loofbomen bovendien grote takken met een diameter van tenminste 7 cm.

De netto jaarlijkse toename komt overeen met de jaarlijkse brutotoename door verwijzing naar hetzelfde gespecificeerde bosareaal, naar dezelfde periode tussen twee grondmonitoringonderzoeken ter plaatse, waarbij dezelfde drempels worden gebruikt en dezelfde boomdelen worden opgenomen.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: $\text{m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ jaar}^{-1}$.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: 5 jaar.

(d) [...]

(e) **Samenstelling van en rijkdom aan boomsoorten**

Beschrijving: aandeel bosareaal ingenomen door boomsoorten (of lagere taxonomische niveaus, voor zover relevant).

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: aandeel areaal.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: 5 jaar.

(f) **Europese bossoort**

[...]

(g) **Verwijderingen**

[...]

(h) Dood hout

Beschrijving: volume staande en liggende dode bomen en dode liggende houtresten, waarvan de diameter groter is dan of gelijk is aan 10 cm, in een bosareaal. Bij het volume dood staand en liggend hout zijn stronken inbegrepen.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: m³ ha⁻¹.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: jaarlijks.

(i) Locatie van boshabitats in Natura 2000-gebieden

[...]

(j) Index van algemene bosvogels

[...]

(k) Areaal van primaire bossen en old-growth-bossen

Beschrijving: areaal van primaire bossen en old-growth-bossen overeenkomstig de nationale definitie.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: ha.

Tijdschema: Areaal wordt uiterlijk op 1 januari 2030 gedeeld.

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

(l) Areaal van beschermde bossen

Beschrijving: areaal van bossen in beschermde gebieden, in overeenstemming met de rapportage over nationaal aangewezen gebieden aan het Europees Milieuagentschap, aangevuld met informatie over de beschermingsniveaus ervan, met inbegrip van strikte bescherming, en de bijbehorende beheersregelingen zoals gespecificeerd in de nationale wetgeving of andere toepasselijke documenten.

Ruimtelijke resolutie: nationaal en NUTS2.

Eenheid: ha.

Tijdschema: [...]

Nauwkeurigheid: betrouwbaarheidsinterval of standaardfout, naargelang het geval.

Frequentie waarmee informatie wordt gedeeld: jaarlijks.

(m) Productie van en handel in houtproducten

[...]

(n) Bosbiomassa voor bio-energie

[...]

BIJLAGE III

BESCHRIJVINGEN VAN DE IN ARTIKEL 8 BEDOELDE BOSGEGEVENS

[...]

BIJLAGE III BIS (nieuw)

BESCHRIJVINGEN VAN DE IN ARTIKEL 7, LID 3 BIS, BEDOELDE BOSINFORMATIE

(a) Areaal van boshabitats in Natura 2000-gebieden

Beschrijving: areaal van de in punt 9 van bijlage I bij Richtlijn 92/43/EEG genoemde boshabitats in gebieden van communautair belang en speciale beschermingszones die zijn aangewezen overeenkomstig artikel 4 van die richtlijn.

(b) Index van algemene bosvogels

Beschrijving: informatie overeenkomstig de beschrijving in bijlage VI bij Verordening (EU) 2024/1991.

(c) Bosbiomassa voor bio-energie

Beschrijving: informatie over het gebruik van bosbiomassa voor energieproductie die overeenstemt met de rapportage overeenkomstig deel I, punt m), 1), van bijlage IX bij Verordening (EU) 2018/1999.

(d) Bosverbondenheid

Beschrijving: informatie overeenkomstig de beschrijving in bijlage VI bij Verordening (EU) 2024/1991.

(e) Verwijderingen

Beschrijving: informatie overeenkomstig de beschrijving in deel 3 van bijlage VII bij Verordening (EU) 691/2011.

(f) Areaal van bossen die beschikbaar zijn voor houtvoorziening en bossen die niet beschikbaar zijn voor houtvoorziening

Beschrijving: informatie overeenkomstig de beschrijving in deel 3, punt 1, van bijlage VII bij Verordening (EU) 691/2011.

(g) Productie van en handel in houtproducten

Beschrijving: informatie over de productie van en de handel in houtproducten zoals gespecificeerd in de gezamenlijke vragenlijst voor de bosbouwsector en de desbetreffende gebruikshandleidingen.

(h) Bosbranden

Omschrijving: [...]

- 1) Informatie op basis van de door het Europees Bosbrandinformatiesysteem (EFFIS) geproduceerde gegevens:
 - i. branden, en
 - ii. verbrand bosareaal.
- (2) Informatie overeenkomstig de door de lidstaten verstrekte gegevens in het kader van de deskundigengroep inzake bosbranden.

i) Aandeel bossen met een ongelijkmatige leeftijdsopbouw

Beschrijving: informatie overeenkomstig de beschrijving in bijlage VI bij Verordening (EU) 2024/1991.

BIJLAGE IV

AANBEVOLEN ASPECTEN VOOR VRIJWILLIGE GEÏNTEGREERDE PLANNEN OP LANGE TERMIJN ALS BEDOELD IN ARTIKEL 13

[...]
