



EUROPESE
COMMISSIE

Brussel, 27.6.2023
C(2023) 3851 final

ANNEX 2

BIJLAGE

bij

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) .../... VAN DE COMMISSIE

tot aanvulling van Verordening (EU) 2020/852 van het Europees Parlement en de Raad door technische screeningcriteria vast te stellen om de voorwaarden te bepalen waaronder een specifieke economische activiteit kan worden aangemerkt als substantieel bijdragend aan het duurzaam gebruik en de bescherming van water en mariene hulpbronnen, aan de transitie naar een circulaire economie, aan de preventie en bestrijding van verontreiniging of aan de bescherming en het herstel van de biodiversiteit en ecosystemen, en om uit te maken of die economische activiteit geen ernstige afbreuk doet aan een van de andere milieudoelstellingen en tot wijziging van Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/2178 wat betreft specifieke openbaarmakingen voor die economische activiteiten

{SWD(2023) 239 final}

INHOUDSOPGAVE

BIJLAGE II	2
1. Industrie.....	2
1.1. Vervaardiging van verpakkingsmateriaal van kunststof	2
1.2. Producenten van elektrische en elektronische apparatuur	8
2. Distributie van water, afval- en afvalwaterbeheer en sanering	17
2.1. Terugwinning van fosfor uit afvalwater.....	17
2.2. Productie van alternatieve waterbronnen voor andere doeleinden dan menselijke consumptie	19
2.3. Inzameling en vervoer van ongevaarlijk en gevaarlijk afval	21
2.4. Behandeling van gevaarlijk afval	24
2.5. Terugwinning van bioafval door anaerobe vergisting of compostering	26
2.6. Verwijdering van verontreiniging en ontmanteling van afgedankte producten.....	29
2.7. Sortering en terugwinning van ongevaarlijke afvalstoffen	32
3. Bouw- en vastgoedactiviteiten	34
3.1. Bouw van nieuwe gebouwen	34
3.2. Renovatie van bestaande gebouwen.....	39
3.3. Sloop van gebouwen en andere bouwwerken	44
3.4. Onderhoud van wegen en autosnelwegen	47
3.5. Gebruik van beton in de weg- en waterbouw	50
4. Informatie en communicatie	54
4.1. Levering van gegevensgestuurde IT-/OT-oplossingen	54
5. Diensten	60
5.1. Reparatie, renovatie en herproductie.....	60
5.2. Verkoop van reserveonderdelen.....	62
5.3. Voorbereiding voor hergebruik van afgedankte producten en productcomponenten	65
5.4. Verkoop van tweedehands goederen.....	68
5.5. Product-als-een-dienst en andere circulaire gebruiks- en resultaatgerichte dienstenmodellen.....	72
5.6. Markt voor de handel in tweedehandsgoederen voor hergebruik	75

BIJLAGE II

Technische screeningcriteria om te bepalen onder welke voorwaarden een economische activiteit kan worden aangemerkt als substantieel bijdragend aan de transitie naar een circulaire economie, en om uit te maken of die economische activiteit niet ernstig afbreuk doet aan een van de andere milieudoelstellingen

1. INDUSTRIE

1.1. Vervaardiging van verpakkingsmateriaal van kunststof

Beschrijving van de activiteit

Vervaardiging van verpakkingsmateriaal van kunststof

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan NACE-code C22.22 overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De activiteit voldoet aan een van de volgende criteria:

- a) gebruik van circulaire grondstoffen: tot 2028 bestaat ten minste 35 % van het gewicht van het verpakkingsproduct uit gerecycled postconsumptiemateriaal voor niet-contactgevoelige verpakkingen en ten minste 10 % voor contactgevoelige verpakkingen¹. vanaf 2028 bestaat ten minste 65 % van het gewicht van het

¹ “Contactgevoelige verpakking” betekent verpakking die bestemd is voor gebruik in verpakkingstoepassingen binnen het toepassingsgebied van Verordening (EG) nr. 1831/2003 van het Europees Parlement en de Raad van 22 september 2003 betreffende toevoegingsmiddelen voor diervoeding (PB L 268 van 18.10.2003 blz. 29), Verordening (EG) nr. 1935/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 27 oktober 2004 inzake materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen en houdende intrekking van de Richtlijnen 80/590/EEG en 89/109/EEG (PB L 338 van 13.11.2004, blz. 4), Verordening (EG) nr. 767/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 13 juli 2009 betreffende het in de handel brengen en het gebruik van diervoeders, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1831/2003 van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Richtlijn 79/373/EEG van de Raad, Richtlijn 80/511/EEG van de Commissie, Richtlijnen 82/471/EEG, 83/228/EEG, 93/74/EEG, 93/113/EG en 96/25/EG van de Raad en Beschikking 2004/217/EG van de Commissie (PB L 229 van 1.9.2009, blz. 1), Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten (PB L 342 van 22.12.2009, blz. 59), Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2017 betreffende medische hulpmiddelen, tot wijziging van Richtlijn 2001/83/EG, Verordening (EG) nr. 178/2002 en Verordening (EG) nr. 1223/2009, en tot intrekking van Richtlijnen 90/385/EEG en 93/42/EEG van de Raad (PB L 117 van 5.5.2017, blz. 1), Verordening (EU) 2017/746 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2017 betreffende medische hulpmiddelen voor in-vitrodiagnostiek en tot intrekking van Richtlijn 98/79/EG en Besluit 2010/227/EU van de Commissie (PB L 117 van 5.5.2017, blz. 176), Verordening (EU) 2019/4 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 betreffende de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van gemedicineerde diervoeders, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 183/2005 van het

verpakkingsproduct uit gerecycled postconsumptiemateriaal voor niet-contactgevoelige verpakkingen en ten minste 50 % voor contactgevoelige verpakkingen;

- b) ontwerp voor hergebruik: het verpakkingsproduct is ontworpen om opnieuw te kunnen worden gebruikt in een hergebruikssysteem² en voldoet aan de vereisten voor het gebruik van circulaire grondstoffen als vastgesteld in punt 1.a met streefcijfers van 35 % en 10 % voor gerecyclede grondstoffen vanaf 2028 en 65 % en 50 % vanaf 2032. Het systeem voor hergebruik is zodanig opgezet dat hergebruik mogelijk is in een gesloten of open systeem dat:
- i) zorgt voor een duidelijk omschreven governancestructuur en houdt gegevens bij over het aantal keren dat verpakkingen worden gevuld, hergebruikt en afgekeurd, het inzamelingspercentage, de hoeveelheid op de markt gebrachte herbruikbare verpakkingen en het aantal verkoopeenheden of gelijkwaardige eenheden;
 - ii) voorziet in regels voor het soort producten en de verpakkingsformaten, alsook voor de inzameling van herbruikbare verpakkingen, inclusief stimulansen voor consumenten;
 - iii) zorgt voor open en gelijke toegang en voorwaarden voor alle marktdeelnemers die eraan willen deelnemen, inclusief een evenredige verdeling van de kosten en baten voor alle deelnemers aan het systeem³;
- (a) gebruik van bioafvalgrondstoffen: ten minste 65 % van het gewicht van het verpakkingsproduct bestaat uit duurzame bioafvalgrondstoffen⁴. Agrarisch bioafval dat bij de productie van kunststofverpakkingen wordt gebruikt, voldoet aan de criteria van artikel 29, leden 2 tot en met 5, van Richtlijn (EU) 2018/2001. Bioafval uit de bosbouw dat bij de productie van kunststofverpakkingen wordt gebruikt,
-

Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Richtlijn 90/167/EEG van de Raad (PB L 4 van 7.1.2019, blz. 1), Verordening (EU) 2019/6 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 betreffende diergeneesmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 2001/82/EG (PB L 4 van 7.1.2019, blz. 43), Richtlijn 2001/83/EG van het Europees Parlement en de Raad van 6 november 2001 tot vaststelling van een communautair wetboek betreffende geneesmiddelen voor menselijk gebruik (PB L 311 van 28.11.2001, blz. 67) of Richtlijn 2008/68/EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 september 2008 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over land (PB L 260 van 30.9.2008, blz. 13).

² “Herbruikbaar” en “hergebruikssysteem” worden gedefinieerd en toegepast overeenkomstig de in de wetgeving van de Unie betreffende verpakking en verpakkingsafval opgenomen vereisten inzake systemen voor hergebruik van verpakkingen, inclusief normen met betrekking tot het aantal omlopen in een systeem voor hergebruik.

³ De Commissie zal deze voorwaarden opnieuw bekijken zodra de herziening van Richtlijn 94/62/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende verpakking en verpakkingsafval (PB L 365 van 31.12.1994, blz. 10) is vastgesteld.

⁴ Duurzame bioafvalgrondstof verwijst naar industrieel bioafval en stedelijk bioafval en sluit primaire biomassa uit bij gebrek aan wettelijk overeengekomen duurzaamheidscriteria.

voldoet aan de criteria van artikel 29, leden 6 en 7, van die Richtlijn.

2. De geproduceerde verpakking is in de praktijk en op grote schaal recyclebaar. De recyclebaarheid van de geproduceerde verpakking in de praktijk en op grote schaal wordt aangetoond doordat de verpakking aan alle onderstaande criteria voldoet⁵.

2.1. De verpakkingseenheid⁶ is ontworpen om recyclebaar te zijn, zodat zij aan het einde van de levensduur kan worden gesorteerd en gerecycled en het resulterende gerecyclede materiaal van zodanige kwaliteit is dat het opnieuw in verpakkingstoepassingen kan worden gebruikt. Er wordt geen gebruik gemaakt van kleurstoffen, additieven of ontwerpelementen van de verpakking die de recyclingstroom verontreinigen zodra verpakking afval wordt en die de kwaliteit van de daaruit voortvloeiende recyclingproducten aanzienlijk verminderen. De verpakkingseenheid is in het beste geval gemaakt van hetzelfde materiaal (monomateriaaloplossing) of de in de verpakking aanwezige materialen zijn ten minste compatibel met de bestaande recyclingstromen en sorteerprocessen. Wanneer niet alle verpakkingsonderdelen compatibel zijn met de bestaande recyclingstromen en -processen, moet de verpakking de mogelijkheid bieden om de niet-recyclebare onderdelen te scheiden, hetzij handmatig door de consument, hetzij in het kader van de bestaande sorteer- en recyclingprocessen.

2.2. Voorts wordt de verpakking als op grote schaal recyclebaar beoordeeld wanneer zij aan een van de volgende criteria voldoet:

- a) het is bewezen dat inzameling, sortering en recycling in de praktijk en op grote schaal werken: het kunststof verpakkingsmateriaal van de verpakkingseenheid voldoet aan de bij Richtlijn 94/62/EG vastgestelde minimale recyclingpercentagedoelstelling⁷ voor kunststof verpakkingsafval, hetzij in de nationale jurisdictie waar de verpakking in de handel wordt gebracht, ongeacht de grootte van de jurisdictie, hetzij in lidstaten die samen ten minste 100 miljoen inwoners vertegenwoordigen;
- b) het is bewezen dat de inzameling, sortering en recycling in de praktijk en op grote schaal op schema liggen: sorteer- en recyclingprocessen zijn beschikbaar op het technologische paraatheidsniveau 9, zoals gedefinieerd in ISO 16290:2013⁸.

3. Bij de productie van het verpakkingsmateriaal worden de volgende stoffen met onderstaande gevaarlijke eigenschappen niet aan de grondstof toegevoegd:

- a) stoffen die voldoen aan de criteria van artikel 57 en worden vastgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van Verordening (EG) nr. 1907/2006;
- b) stoffen die voldoen aan de criteria voor indeling als kankerverwekkend van categorie 1 of 2 overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement

⁵ De Commissie zal deze voorwaarden opnieuw bekijken zodra de herziening van Richtlijn 94/62/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende verpakking en verpakkingsafval (PB L 365 van 31.12.1994, blz. 10) is vastgesteld.

⁶ “Verpakkingseenheid”: een eenheid als geheel, inclusief alle geïntegreerde of afzonderlijke onderdelen, die samen een verpakkingsfunctie vervullen, zoals het insluiten, beschermen, hanteren, leveren, opslaan, vervoeren en presenteren van producten, en inclusief onafhankelijke eenheden van verzamel- of verzendverpakkingen die vóór het verkooppunt worden verwijderd;

⁷ “Recyclingpercentage”: het aandeel geproduceerd afval dat wordt gerecycled.

⁸ ISO 16290:2013, Space systems — Definition of the Technology Readiness Levels (TRLs) and their criteria of assessment (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:16290:ed-1:v1:en>).

en de Raad⁹;

- c) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als mutageen, categorie 1 of 2;
- d) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als giftig voor de voortplanting, categorie 1 of 2;
- e) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als hormoonontregelend van categorie 1 voor de menselijke gezondheid of als hormoonontregelend van categorie 1 voor het milieu;
- f) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als persistent, bioaccumulerend en toxisch;
- g) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als zeer persistent en zeer bioaccumulerend;
- h) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als persistent, mobiel en toxisch;
- i) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als zeer persistent en zeer mobiel;
- j) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als inhalatieallergeen van categorie 1;
- k) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als huidallergeen van categorie 1;
- (a) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als stof met een chronisch gevaar voor het aquatisch milieu van categorie 1, 2, 3 of 4;
- m) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als gevaarlijk voor de ozonlaag;
- n) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als stof met specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling van categorie 1 of 2;
- o) stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 voldoen aan de criteria voor indeling als stof met specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling van categorie 1 of 2.

4. Composteerbare kunststoffen in verpakkingstoepassingen worden alleen gebruikt voor zeer lichte plastic draagtassen; theezakjes, koffiezakjes of zakjes voor andere dranken; theepads, koffiepaden of pads voor andere dranken en stickers op groenten en fruit.

Geen ernstige afbreuk doen ("DNSH")

⁹ Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (PB L 353 van 31.12.2008, blz. 1).

1) Klimaatmitigatie	Voor kunststof die wordt vervaardigd uit chemische gerecyclede grondstoffen, liggen de broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus van de vervaardigde kunststof, met uitzondering van berekende kredieten uit de productie van brandstoffen, lager dan de broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus van gelijkwaardige uit fossiele brandstoffen vervaardigde primaire kunststoffen. De broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus worden berekend volgens Aanbeveling 2021/2279/EU van de Commissie¹⁰ dan wel volgens ISO 14067:2018¹¹ of ISO 14064-1:2018¹². De gekwantificeerde broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus worden gecontroleerd door een onafhankelijke derde. De broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus van uit duurzame bioafvalgrondstoffen vervaardigde kunststoffen zijn lager dan de broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus van de gelijkwaardige uit fossiele brandstoffen vervaardigde kunststoffen in primaire vorm. De broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus worden berekend volgens Aanbeveling 2013/179/EU dan wel volgens ISO 14067:2018 of ISO 14064-1:2018. De gekwantificeerde broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus worden gecontroleerd door een onafhankelijke derde.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De activiteit voldoet aan criteria van aanhangsel C van deze bijlage. Voor de producten die zijn vervaardigd uit materialen van kunststof in primaire vorm, liggen de emissies bij de vervaardiging van die kunststoffen binnen het bereik van of onder de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) die zijn vastgesteld in de desbetreffende BBT-conclusies, waaronder: a) de BBT-conclusies voor gemeenschappelijke systemen voor

¹⁰ Aanbeveling (EU) 2021/2279 van de Commissie van 15 december 2021 betreffende het gebruik van milieuvoetafdrukmethoden voor het meten en bekendmaken van de milieuprestatie van producten en organisaties gedurende hun levenscyclus (PB L 471 van 30.12.2021, blz. 1).

¹¹ ISO Standard 14067:2018, Greenhouse gases – carbon footprint of products – requirements and guidelines for quantification (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹² ISO standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

	behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector¹³, voor emissies in water indien desbetreffende emissiedrempels van toepassing zijn; (a) de BBT-conclusies voor gemeenschappelijke systemen voor beheer en behandeling van afgassen in de chemiesector¹⁴ voor emissies naar lucht van nieuwe installaties (of voor bestaande installaties binnen 4 jaar na publicatie van de BBT-conclusies), indien desbetreffende voorwaarden van toepassing zijn; c) het referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor de productie van polymeren¹⁵ voor de productieprocessen onder voorwaarden die niet onder de bovengenoemde BBT-conclusies vallen; d) het BBT-referentiedocument (BREF) voor de productie van anorganische bulkchemicaliën – vast en overig¹⁶; e) het BBT-referentiedocument (BREF) voor de productie van anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest¹⁷; f) het BBT-referentiedocument (BREF) voor de productie van organische fijnchemicaliën¹⁸; g) het BBT-referentiedocument (BREF) voor de productie van anorganische fijnchemicaliën¹⁹. Er doen zich geen significante cross-media-effecten voor.
6) Bescherming en herstel van de	De activiteit voldoet aan criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

¹³ Uitvoeringsbesluit (EU) 2016/902 van de Commissie van 30 mei 2016 tot vaststelling van de BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (PB L 152 van 9.6.2016, blz. 23).

¹⁴ Uitvoeringsbesluit (EU) 2022/2427 van de Commissie van 6 december 2022 tot vaststelling, op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad inzake industriële emissies, van de conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT-conclusies) voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afgassen in de chemiesector (PB L 318 van 12.12.2022, blz. 157).

¹⁵ Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken (BBT) voor de productie van polymeren (versie van [datum van aanneming]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf)

¹⁶ Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken (BBT) voor de productie van anorganische bulkchemicaliën – vast en overig (versie van [datum van aanneming]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

¹⁷ Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken (BBT) voor de productie van anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest (versie van [datum van aanneming]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

¹⁸ Het BBT-referentiedocument (BREF) voor de productie van organische fijnchemicaliën (versie van [datum van aanneming]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc_bref_0806.pdf).

¹⁹ BBT-referentiedocument (BREF) voor de productie van anorganische fijnchemicaliën (SIC) (versie van [datum van aanneming]: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/production-speciality-inorganic-chemicals>).

1.2. Vervaardiging van elektrische en elektronische apparatuur

Beschrijving van de activiteit

Vervaardiging van elektrische en elektronische apparatuur voor industrieel, professioneel en consumentengebruik.

Deze activiteit omvat de productie van oplaadbare en niet-oplaadbare draagbare batterijen²⁰. De activiteit omvat niet de productie van andere batterijtypen.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder C26 en C27, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. Wanneer de economische activiteit de vervaardiging van elektrische en elektronische apparatuur behelst die voldoet aan alle EU-milieukeurcriteria die van toepassing zijn op die specifieke productcategorie, overeenkomstig Verordening (EG) 66/2010 van het Europees Parlement en de Raad²¹, levert de exploitant van de activiteit het bewijs van conformiteit met alle vermelde eisen, overeenkomstig de verificatiecriteria waarin de EU-milieukeurcriteria voorzien.

2. Wanneer er geen productspecifieke EU-milieukeurcriteria bestaan of de exploitant van de activiteit deze niet heeft gebruikt, voldoet de economische activiteit voor de vervaardiging van elektrische en elektronische apparatuur aan alle volgende voor een relevant product geldende criteria:

2.1. Ontwerp voor een lange levensduur

2.1.1. Indien het product software bevat die regelmatige updates vereist, worden alle versies van softwarecomponenten, softwareondersteuning en software/firmware, inclusief updates, ter beschikking van gebruikers gesteld gedurende de levensduur van een product als gedefinieerd in Richtlijn 2009/125/EG en op grond van die richtlijn vastgestelde uitvoeringshandelingen. Wanneer de beschikbaarheid van software-updates niet is gereguleerd, bedraagt deze ten minste

²⁰ Draagbare batterij betekent elke batterij die verzegeld is en niet meer weegt dan 5 kg en niet is ontworpen voor industriële doeleinden. Een draagbare batterij is noch een batterij voor een elektrisch voertuig, noch een autobatterij.

²¹ Verordening (EG) nr. 66/2010 van het Europees Parlement en de Raad van 25 november 2009 betreffende de EU-milieukeur (PB L 27 van 30.1.2010, blz. 1).

acht jaar. De functionaliteit en levensduur van het product worden niet beperkt door software-updates of een gebrek aan software-updates.

2.1.2. Bij producten met draagbare batterijen wordt ervoor gezorgd dat die batterijen op elk moment tijdens de levensduur van het product gemakkelijk door de eindgebruiker kunnen worden verwijderd en vervangen zonder dat het gebruik van speciaal gereedschap (tenzij het gereedschap gratis bij het product wordt geleverd), bedrijfseigen gereedschap, thermische energie of oplosmiddelen om ze te demonteren vereist is, tenzij batterijen zodanig zijn ontworpen dat ze alleen door onafhankelijke vakmensen kunnen worden verwijderd en vervangen in het volgende geval:

- a) apparaten die speciaal zijn ontworpen om hoofdzakelijk te worden gebruikt in een omgeving die regelmatig aan spatwater, waterstromen of onderdompeling wordt blootgesteld en die afwasbaar of spoelbaar zijn, en waarbij de veiligheid van de gebruiker en het apparaat moet worden gewaarborgd;
- b) professionele medische hulpmiddelen voor beeldvorming en radiotherapie zoals gedefinieerd in artikel 2, punt 1, van Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad²² en medische hulpmiddelen voor in-vitrodiagnostiek zoals gedefinieerd in artikel 2, punt 2, van Verordening (EU) 2017/746 van het Europees Parlement en de Raad²³.
- c) indien continuïteit van de stroomvoorziening noodzakelijk is en een permanente verbinding tussen het product en de respectieve draagbare batterij vereist is om redenen van veiligheid van de gebruiker en het apparaat of, bij producten waarmee hoofdzakelijk gegevens worden verzameld en verstrekt, om redenen van gegevensintegriteit.

2.1.3. Er wordt geen software gebruikt om de circulariteit van het product negatief te beïnvloeden, inclusief de vervanging van een draagbare batterij, en de correcte vervanging van de batterij doet geen afbreuk aan de werking van het product.

2.2. Ontwerp voor reparatie en garantie

2.2.1 Wanneer een productspecifiek herstellingsscoresysteem is opgezet overeenkomstig het Unierecht, zorgt de exploitant van de activiteit ervoor dat producten de hoogste bevolkte repareerbaarheidsklasse²⁴ hebben.

2.2.2. De exploitant van de activiteit biedt professionele reparateurs²⁵ gedurende de hele levensduur van het product toegang tot informatie. De informatie omvat de volgende elementen, indien van toepassing:

²² Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2017 betreffende medische hulpmiddelen (PB L 117 van 5.5.2017, blz. 1).

²³ Verordening (EU) 2017/746 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2017 betreffende medische hulpmiddelen voor in-vitrodiagnostiek (PB L 117 van 5.5.2017, blz. 176).

²⁴ “Repareerbaarheidsklasse”: een klasse die de repareerbaarheid van een goed tot uitdrukking brengt op basis van een overeenkomstig het Unierecht vastgestelde methode [placeholder: artikel XX van de energie-etiketteringswet].

-
- a) de ondubbelzinnige identificatie van het toestel;
 - b) een demontagekaart of explosietekening;
 - c) een lijst met de noodzakelijke reparatie- en testapparatuur;
 - d) technische details van de onderdelen en diagnosegegevens, zoals theoretische minimale en maximale meetwaarden;
 - e) bedradings- en verbindingsschema's;
 - f) diagnostische foutcodes, inclusief eigen codes van de fabrikant;
 - g) op het product opgeslagen gegevensbestanden van gemelde incidenten;
 - h) een technische handleiding met instructies voor de reparatie van het product, inclusief eenvoudige schakelschema's van de printplaat, in afzonderlijke stappen;
 - i) instructies voor software en firmware (inclusief resetsoftware);
 - j) informatie over de wijze waarop in voorkomend geval toegang kan worden verkregen tot op het apparaat opgeslagen gegevensbestanden van gemelde incidenten, met uitzondering van tot een persoon te herleiden gegevens, bijvoorbeeld met betrekking tot het gedrag of de locatie van gebruikers.

2.2.3. Nadat het laatste exemplaar van het model in de handel is gebracht, zijn essentiële reserveonderdelen²⁶, nieuw of gebruikt, zoals motoren, batterijen, printplaten en onderdelen die essentieel zijn voor de goede werking van het product, voor professionele reparateurs en eindgebruikers beschikbaar gedurende één extra jaar in vergelijking met de vereisten inzake de beschikbaarheid van reserveonderdelen uit hoofde van Richtlijn 2009/125/EG en op grond van die richtlijn vastgestelde uitvoeringshandelingen. Wanneer de beschikbaarheid van reserveonderdelen voor de desbetreffende producten niet is gereguleerd, zijn essentiële reserveonderdelen beschikbaar gedurende ten minste acht jaar nadat het laatste exemplaar van het model in de handel is gebracht.

2.2.4. Wanneer de reparatie van het product geen significante gezondheids- en veiligheidsrisico's meebrengt, stelt de exploitant van de activiteit duidelijke demontage- en reparatie-instructies ter beschikking, onder meer in gedrukte of elektronische vorm of in de vorm van een video, en maakt hij deze openbaar gedurende de levensduur van het product, zodat de producten zonder schade kunnen worden gedemonteerd om essentiële componenten of onderdelen te vervangen met het oog op upgrade of reparatie. Wanneer de reparatie van het product gepaard gaat met significante veiligheidsrisico's, zorgt de exploitant van de activiteit voor toegang tot onafhankelijke gecertificeerde professionele reparateurs. De website van de exploitant geeft aan hoe professionele reparateurs zich kunnen registreren voor toegang tot

²⁵ "Professionele reparateur": een exploitant of onderneming die professionele reparatie- en onderhoudsdiensten voor onder deze activiteit vallende producten aanbiedt;

²⁶ Essentiële reserveonderdelen zijn onderdelen die worden gebruikt voor de reparatie of renovatie van een defect product. Voor producten die onder de vereisten inzake de beschikbaarheid van reserveonderdelen uit hoofde van Richtlijn 2009/125/EG en op grond van die richtlijn vastgestelde uitvoeringshandelingen vallen, worden essentiële reserveonderdelen geacht de essentiële reserveonderdelen te zijn die zijn opgenomen in de bijlage bij de meest recente uitvoeringshandeling voor elke productgroep.

relevante informatie of de informatie kunnen delen op een vrij toegankelijke website.

2.2.5. Voor elektrische en elektronische consumentenapparatuur biedt de exploitant van de activiteit een commerciële garantie voor minimaal drie jaar overeenkomstig de vereisten van artikel 17 van Richtlijn (EU) 2019/771 van het Europees Parlement en de Raad²⁷, zonder extra kosten.

2.3. Ontwerp voor hergebruik en herproductie

2.3.1. Wanneer de producten gegevens kunnen opslaan en de gegevens worden versleuteld, is een softwarefunctie vereist waarmee het apparaat naar de fabrieksinstellingen kan worden teruggezet en waarmee de cryptografische sleutel standaard wordt gewist.

2.3.2. Wanneer producten opgeslagen gegevens kunnen overdragen, kunnen de opgeslagen gegevens gemakkelijk en volledig naar een ander product worden overgezet met inachtneming van de gegevensbescherming en de vertrouwelijkheid van de gegevens.

2.4. Ontwerp voor ontmanteling

2.4.1. Informatie over de omgang met het product aan het einde van de levensduur is voor het publiek beschikbaar gedurende de levensduur van het product, inclusief alle informatie die op grond van Richtlijn 2012/19/EU vereist is. Voor elk type nieuw product dat voor het eerst in de Unie in de handel wordt gebracht, deelt de exploitant van de activiteit overeenkomstig artikel 15, lid 1, van Richtlijn 2012/19/EU kosteloos relevante informatie met centra die de voorbereiding voor hergebruik verrichten en de verwerkings- en recyclinginrichtingen, via het Information for Recyclers Platform²⁸ of via een ander relevant kanaal. De ontmantelingsinformatie omvat de volgorde van de ontmantelingsstappen en de instrumenten of technologieën die nodig zijn om toegang te krijgen tot het bedoelde onderdeel.

2.4.2. Voor elektrische en elektronische apparatuur die printplaten, harde schijven, elektromotoren, permanente magneten, batterijen, fluorescentiepoeder of andere componenten die in de Uniewetgeving worden geacht een groot potentieel voor nuttige toepassing van kritieke grondstoffen te hebben, omvat de in punt 2.4.1. bedoelde informatie over de omgang met het product aan het einde van de levensduur een opgave van de kritieke grondstoffen²⁹ die de componenten ervan doorgaans bevatten, informatie over de locatie van die componenten en over de stappen die voor de afzonderlijke verwijdering ervan vereist zijn.

²⁷ Richtlijn (EU) 2019/771 van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 2019 betreffende bepaalde aspecten van overeenkomsten voor de verkoop van goederen, tot wijziging van Verordening (EU) 2017/2394 en Richtlijn 2009/22/EG en tot intrekking van Richtlijn 1999/44/EG (PB L 136 van 22.5.2019, blz. 28).

²⁸ I4R Platform (versie van [datum van aanneming]: beschikbaar op <https://i4r-platform.eu/about/>).

²⁹ Kritieke grondstoffen worden gedefinieerd als de elementen die zijn opgenomen in de EU-lijst van kritieke grondstoffen (vastgesteld bij mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's – Veerkracht op het gebied van kritieke grondstoffen: De weg naar een grotere voorzieningszekerheid en duurzaamheid uitstippelen (COM(2020) 474 final) of andere relevante wetgeving van de Unie.

2.4.3. De activiteit biedt traceringsinformatie over stoffen die zijn geïdentificeerd als zeer zorgwekkende stof (SVHC) en over stoffen die voldoen aan de criteria voor zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens ten minste één van de twee onderstaande openbaarmakingskaders:

- a) productinformatie over stoffen is openbaar beschikbaar in de SCIP-databank³⁰ voor producten die > 0,1 % (m/m) van een geïdentificeerde zeer zorgwekkende stof bevatten, of in een specifiek publiek instrument dat door het bedrijf ter beschikking wordt gesteld;
- b) productinformatie over stoffen is openbaar beschikbaar volgens IEC62474³¹ (voor elektrische en elektronische apparatuur) en de toekomstige IEC82474-1³² (project met dubbel logo).

2.5. Ontwerp voor recyclebaarheid

De economische activiteit behelst de vervaardiging van producten met aantoonbare superieure recyclebaarheid. De beoordeling van de recyclebaarheid is gebaseerd op EN 45555:2019³³ of op elke productspecifieke EN-norm op basis van EN 45555:2019. De economische activiteit voldoet aan de volgende vereisten:

- a) er wordt gebruikgemaakt van mengsels met één polymeer of recyclebare polymeren;
- b) kunststof behuizingen bevatten geen ingegoten of verlijmde metalen;
- c) materialen die niet samen kunnen worden gerecycled, zijn gemakkelijk toegankelijk en kunnen worden gescheiden;
- d) verbetering van de recyclebaarheid doet geen afbreuk aan de duurzaamheid van het systeem zelf;
- e) delen van het product die stoffen, mengsels en componenten bevatten die tijdens de depollutie moeten worden verwijderd, zijn gemakkelijk te identificeren, bijvoorbeeld door middel van door de fabrikant ter beschikking gestelde markering voor sorteerdoeleinden die zichtbaar is op het product;
- f) printplaten, harde schijven, elektromotoren, permanente magneten, batterijen, fluorescentiepoeder of andere componenten die in de Uniewetgeving worden geacht een groot potentieel voor nuttige toepassing van kritieke grondstoffen te hebben, zijn gemakkelijk toegankelijk en uit het product verwijderbaar;
- g) onderdelen die de recyclebaarheid volgens het referentiescenario voor de behandeling van producten aan het einde van de levensduur verminderen, zoals kunststof met bepaalde vulstoffen of bepaalde vlamvertragers, zijn gemakkelijk toegankelijk en verwijderbaar;
- h) de voor verbinding, bevestiging of afdichting gebruikte technieken verhinderen niet dat de in Richtlijn 2012/19/EU of in [PB: verwijzing naar Verordening 2023/XXXX

³⁰ Versie van 16 juni 2023; beschikbaar op: <https://echa.europa.eu/scip-database>.

³¹ IEC 62474 - Materiaalverklaring voor producten van en voor de elektrotechnische industrie.

³² IEC 82474- Materiaalverklaring – Deel 1: Algemene vereisten

³³ EN 45555:2019 Algemene methoden voor de beoordeling van de recyclebaarheid en de mogelijke nuttige toepassing van energiegerelateerde producten.

inzake batterijen en afgedankte batterijen (gebaseerd op het voorstel van de Commissie COM(2020) 798³⁴) invoegen] genoemde onderdelen veilig en gemakkelijk kunnen worden verwijderd, indien aanwezig.

2.6. Proactieve vervanging van gevaarlijke stoffen

2.6.1. De economische activiteit behelst de vervaardiging van producten waarbij de proactieve vervanging van gevaarlijke stoffen is aangetoond.

2.6.2. Het product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen die zijn opgenomen in bijlage XIV bij Verordening 1907/2006/EG.

2.6.3. Vrijstellingen van beperkingen ten aanzien van gevaarlijke stoffen gelden uitsluitend voor de volgende gevallen:

- a) lood in soldeer met een hoge smelttemperatuur die valt onder vrijstelling 7(a) in bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU;
- b) elektrische en elektronische onderdelen die lood in glas of keramiek bevatten en vallen onder de vrijstellingen onder 7(c) van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU.

2.6.4. De in onderstaande tabel vermelde gevaarlijke stoffen worden niet op of boven de gespecificeerde concentratiegrens toegevoegd aan of gevormd in de gespecificeerde subsystemen en componenten.

Stoffengroep	Omvang van de beperking	Concentratiegrenzen (indien van toepassing)
i) Stabilisatoren, kleurstoffen en verontreinigingen van polymeer	De volgende als stabilisator fungerende organische tinverbindingen zijn niet aanwezig in externe kabels: dibutyltinoxide dibutyltindiacetaat dibutyltindilauraat dibutyltinmaleaat dioctyltinoxide dioctyltindilauraat De externe behuizing bevat niet de volgende kleurstoffen: Azokleurstoffen waaruit bij ontleding kankerverwekkende aromatische amines kunnen worden gevormd die in aanhangsel 8 van Verordening	N.v.t.

³⁴

Verordening (EU) 2023/XX van het Europees Parlement en de Raad inzake batterijen en afgedankte batterijen, tot intrekking van Richtlijn 2006/66/EG en tot wijziging van Verordening (EU) 2019/1020.

	(EG) nr. 1907/2006 worden vermeld, of kleurstofverbindingen die in de lijst met op te geven stoffen van IEC 62474 zijn opgenomen.	
ii) Stabilisatoren, kleurstoffen en verontreinigingen van polymeer	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) zijn niet aanwezig in concentraties die hoger zijn dan of gelijk zijn aan individuele en totale concentratiegrenzen op externe oppervlakken van kunststof of van synthetisch rubber. Van de volgende PAK's worden de aanwezigheid en de concentraties gecontroleerd: PAK's beperkt door Verordening (EG) nr. 1907/2006: benzo[a]pyreen benzo[e]pyreen benzo[a]antraceen chryseen benzo[b]fluorantheen benzo[j]fluorantheen benzo[k]fluorantheen dibenzo[a,h]antraceen Andere PAK's die aan beperkingen zijn onderworpen: acenaftteen acenaftyleen antraceen benzo[ghi]peryleen fluorantheen fluoreen indeno[1,2,3-cd]pyreen naftaleen fenantreen pyreen	De individuele concentratiegrenzen voor PAK's die uit hoofde van Verordening (EG) nr. 1907/2006 aan beperkingen zijn onderworpen, zijn 1 mg/kg De totale gezamenlijke concentratie voor de 18 PAK's in de lijst bedraagt niet meer dan 10 mg/kg
iii) Biociden	Biociden met een beoogd antibacterieel effect Afwijking voor materiaal dat wordt verkocht in ziekenhuizen en voor	N.v.t.

	toepassingen in de gezondheidszorg	
v) Glasklaringsmiddel en	Bij de fabricage van glas voor lcd-schermen en schermafdekkingen worden geen arseen en arseenverbindingen gebruikt.	0,0050 % (m/m)
vi) Kunststoffen op basis van chloor	Kunststof onderdelen > 25 g bevatten geen gechloreerde polymeren. Opmerking: in het kader van dit specifieke subcriterium wordt kunststof kabelbehuizing niet beschouwd als een “kunststof onderdeel”.	N.v.t.

2.6.5. De producten bevatten geen halogeen boven de grenswaarden dat kan worden gedetecteerd overeenkomstig de in de bestaande normen voor alle onderdelen ervan gespecificeerde meting: kabels (EN IEC 60754-3), kunststofonderdelen (EN50642), elektronische componenten (EN IEC 61249-2-21 of JS709C), verbruiksgoederen (EN IEC 61249-2-21 en IPC J-STD-004B).

2.6.6. De producten bevatten geen fluorgas.

2.6.7. Het gebruik van tetrabroombisfenol A (TBBPA) is alleen toegestaan als reactieve component voor printplaten.

2.7. Informatie voor klanten:

2.7.1. De exploitant van de activiteit verstrekt klanten informatie over opties om het product te gebruiken, rekening houdend met de milieuvoordelen, met name de verlenging van de levensduur van de producten die verband houdt met de verschillende standen van het product.

2.7.2. De exploitant van de activiteit verstrekt de klanten informatie over de terugkoop-, terugverkoop- en terugnameopties voor het product, over gescheiden inzameling en inzamelpunten voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) alsook over opties voor hergebruik. Voor draagbare batterijen wordt informatie verstrekt over gescheiden inzameling en inzamelpunten voor afgedankte batterijen.

2.7.3. Voor elektrische en elektronische apparatuur markeert de exploitant van de activiteit het product op passende wijze met het symbool voor gescheiden inzameling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur zoals beschreven in bijlage IX bij Richtlijn 2012/19/EU. De exploitant van de activiteit verstrekt de consument relevante informatie over de kosten van milieuvriendelijke inzameling, behandeling en verwijdering van het product, zoals bepaald in artikel 14, lid 1, van die richtlijn.

2.8. Producentenverantwoordelijkheid:

2.8.1. Wanneer de exploitant van de activiteit in de lidstaten elektrische en elektronische

apparatuur in de handel brengt, stelt hij overeenkomstig Richtlijn 2012/19/EU in alle lidstaten waar het product in de handel wordt gebracht een individuele regeling voor uitgebreide producentenverantwoordelijkheid in of neemt hij deel aan een collectieve regeling voor uitgebreide producentenverantwoordelijkheid. De financiële bijdragen aan de collectieve regelingen zijn gebaseerd op ecomodulatie en dekken de kosten van gescheiden inzameling en verwerking van AEEA.

2.8.2. Voor draagbare batterijen voert de producent in alle lidstaten waar het product in de handel wordt gebracht systemen voor de terugname en inzameling van afgedankte draagbare batterijen in, inclusief inzamelpunten.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	Indien het vervaardigde product koelmiddelen bevat, voldoet het aan de bij Verordening (EU) nr. 517/2014 van het Europees Parlement en de Raad³⁵ vastgestelde GWP-prestaties. De activiteit omvat geen vervaardiging van producten die zwavelhexafluoride (SF6) bevatten. In voorkomend geval scoort het vervaardigde product niet lager dan de derde significant bevolkte energie-efficiëntieklasse³⁶ overeenkomstig Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad en de op grond van die verordening vastgestelde gedelegeerde handelingen³⁷.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en	De activiteit voldoet aan criteria van aanhangsel C van deze bijlage.

³⁵ Verordening (EU) nr. 517/2014 van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 842/2006 (PB L 150 van 20.5.2014, blz. 195).

³⁶ De eis richt zich op de hoogste drie bevolkte energie-efficiëntieklassen met ten minste enkele producten op de markt. Om te begrijpen welke klassen de hoogste bevolkte klassen zijn met ten minste enkele producten op de markt, wordt een overzicht van de beschikbare producten op de markt (gebaseerd op officiële gegevens) geleverd door het Europees productregister voor energie-etikettering.

³⁷ Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2017 tot vaststelling van een kader voor energie-etikettering en tot intrekking van Richtlijn 2010/30/EU (PB L 198 van 28.7.2017, blz. 1).

bestrijding van verontreiniging	Wat de vervaardiging van draagbare batterijen betreft, voldoen de batterijen aan de toepasselijke duurzaamheidsregels voor het in de handel brengen van batterijen in de Unie, waaronder de beperkingen op het gebruik van gevaarlijke stoffen in batterijen, onder meer uit hoofde van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Richtlijn 2006/66/EG ³⁸ .
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

2. DISTRIBUTIE VAN WATER, AFVAL- EN AFVALWATERBEHEER EN SANERING

2.1. Terugwinning van fosfor uit afvalwater

Beschrijving van de activiteit

Bouw, modernisering, exploitatie en vernieuwing van faciliteiten voor de terugwinning van fosfor uit stedelijke waterzuiveringsinstallaties (waterige fase en slib) en materialen (d.w.z. as) na thermische oxidatie (d.w.z. verbranding) van rioolslib.

De economische activiteit omvat alleen de faciliteiten en processen die de terugwinning van fosfor mogelijk maken, en niet de voorafgaande stappen, zoals afvalwaterzuiverings- of verbrandingsfaciliteiten.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder E37.00, E38.32 en F42.99, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. Tijdens het in de afvalwaterzuiveringsinstallatie geïntegreerde proces, dat normaliter betrekking heeft op fosforzouten zoals struviet (magnesiumammoniumfosfaat – $\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$), wordt ten minste 15 % van de binnenkomende fosfor teruggewonnen. Alleen het geoogste materiaal, zoals struviet, wordt meegeteld voor de berekening van deze drempel.

2. Bij terugwinning in een later stadium, na thermische oxidatie van rioolslib met chemische terugwinning van fosfor of na thermische oxidatie van rioolslib met thermochemische terugwinning van fosfor, wordt tijdens het proces ten minste 80 % van de binnenkomende

³⁸ Richtlijn 2006/66/EG van het Europees Parlement en de Raad van 6 september 2006 inzake batterijen en accu's, alsook afgedankte batterijen en accu's en tot intrekking van Richtlijn 91/157/EEG (PB L 266 van 26.9.2006, blz. 1).

fosfor teruggewonnen uit het respectieve inputmateriaal, zoals rioolslibas.

3. De aan het systeem onttrokken fosfor wordt gebruikt als bestanddeel van een bemestingsproduct dat voldoet aan Verordening (EU) 2019/1009 van het Europees Parlement en de Raad³⁹ of nationale wetgeving inzake meststoffen indien die strenger is, of voor een andere toepassing indien de teruggewonnen fosfor specifieke functies vervult overeenkomstig de respectieve voorschriften.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	N.v.t.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	Belangrijke prestatieparameters, waaronder een massabalans voor fosforpentoxide (P ₂ O ₅), en belangrijke milieuparameters met betrekking tot de identiteit en kwantiteit van gegenereerde emissies en afvalstromen worden gemonitord.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

³⁹ Verordening (EU) 2019/1009 van het Europees Parlement en de Raad van 5 juni 2019 tot vaststelling van voorschriften inzake het op de markt aanbieden van EU-bemestingsproducten en tot wijziging van de Verordeningen (EG) nr. 1069/2009 en (EG) nr. 1107/2009 en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 2003/2003 (PB L 170 van 25.6.2019, blz. 1).

2.2. Productie van alternatieve waterbronnen voor andere doeleinden dan menselijke consumptie

Beschrijving van de activiteit

Bouw, uitbreiding, exploitatie en vernieuwing van faciliteiten voor de productie van teruggewonnen water⁴⁰, faciliteiten voor de opvang van (overtollig) regenwater en faciliteiten voor de verzameling en behandeling van grijs water⁴¹.

Deze alternatieve waterbronnen worden gebruikt ter vervanging van uit onttrekking of het waterleidingssysteem afkomstig water en kunnen worden gebruikt voor het aanvullen van aquifers, irrigatie, industrieel hergebruik, recreatie en andere gemeentelijke doeleinden.

De economische activiteit heeft alleen betrekking op de faciliteiten en processen die hergebruik van het water mogelijk maken, zoals faciliteiten voor het aanvullen van aquifers of oppervlaktewateropslagen, en niet op de voorafgaande stappen, zoals primaire en secundaire stappen in de afvalwaterzuiveringsinstallatie, of volgende stappen, die nodig zijn voor het uiteindelijke hergebruik van deze alternatieve waterbronnen, zoals irrigatiesystemen.

De economische activiteit heeft geen betrekking op ontzilt water (zie afdeling 5.13 van bijlage II bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/2139).

Deze economische activiteit heeft geen betrekking op watervoorziening voor menselijke consumptie (zie afdeling 2.1. van bijlage I).

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder E37.00 en F42.9, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. Voor de productie van teruggewonnen water voldoet de activiteit aan de volgende criteria:

- a) het teruggewonnen water is geschikt voor hergebruik. Voor gebruik in de landbouw voldoet het teruggewonnen water aan de EU-voorschriften, zoals die van Verordening (EU) 2020/741 van het Europees Parlement en de Raad⁴², en aan nationale wetgeving. Voor ander gebruik dan landbouwirrigatie is de eindkwaliteit van het teruggewonnen water geschikt voor het beoogde doel en in overeenstemming met de bestaande nationale wetgeving en normen;
- b) het project voor hergebruik van water is door de bevoegde autoriteit goedgekeurd in

⁴⁰ “Teruggewonnen water” betekent stedelijk afvalwater dat is behandeld overeenkomstig de vereisten van Richtlijn 91/271/EEG en dat het resultaat is van verdere behandeling in een waterterugwinningsvoorziening.

⁴¹ “Grijs water” betekent onbehandeld afvalwater dat niet is verontreinigd met toiletafvoer. Grijs water bestaat onder meer uit afvalwater van badkuipen, douches, wastafels, wasmachines en gootstenen.

⁴² Verordening (EU) 2020/741 van het Europees Parlement en de Raad van 25 mei 2020 inzake minimumeisen voor hergebruik van water (PB L 177 van 5.6.2020, blz. 32).

het kader van geïntegreerd waterbeheer, waarbij in overleg met de waterbeheerautoriteiten bij voorrang rekening is gehouden met haalbare opties voor beheer van de vraag naar water en efficiëntiemaatregelen. Dit kan worden aangetoond door de opname ervan in een waterbeheerplan of droogtebeheerplan. Voor hergebruik in de landbouw wordt in de door Verordening (EU) 2020/741 voorgeschreven risicobeheerplannen ten volle rekening gehouden met de beoordeling van de milieurisico's, ook die welke verband houden met de kwantitatieve toestand van waterlichamen.

2. Voor faciliteiten voor de opvang van (overtollig) regenwater voldoet de activiteit aan de volgende criteria:

- a) het (overtollige) regenwater wordt aan de bron gescheiden en bevat geen afvalwater;
- b) het water is na een correcte behandeling geschikt voor gebruik, afhankelijk van het verontreinigingsniveau en het latere gebruik;
- c) de faciliteit is opgenomen in een stadsplannings- of vergunningverleningsinstrument, zoals een masterplan of een gemeenteplan.

3. Voor faciliteiten voor de verzameling en behandeling van grijs water voldoet de activiteit aan de volgende criteria:

- a) het grijze water wordt aan de bron gescheiden;
- b) het water is na een correcte behandeling geschikt voor hergebruik, afhankelijk van het verontreinigingsniveau en het latere hergebruik;
- c) de prestatie blijkt uit een gebouwcertificaat of de technische ontwerpdocumenten.

Geen ernstige afbreuk doen ("DNSH")

1) Klimaatmitigatie	Voor de productie van teruggewonnen water is een beoordeling uitgevoerd van de directe broeikasgasemissies van de behandeling voor hergebruik ⁴³ . De resultaten worden op verzoek van de beleggers en de cliënten beschikbaar gemaakt.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.

⁴³ Bijvoorbeeld overeenkomstig de IPCC-richtsnoeren voor nationale broeikasgasinventarissen voor de behandeling van afvalwater (versie van [datum van aanneming]): https://www.ipccnggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf

hulpbronnen	
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	Voor de door Verordening (EU) 2020/741 voorgeschreven toepassingen voldoet de activiteit aan die verordening of aan de geldende nationale wetgeving als die strenger is. De aanvulling van aquifers en de infiltratie van afgevoerd oppervlaktewater voldoen aan Richtlijn 2006/118/EG of aan de geldende nationale wetgeving als die strenger is.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

2.3. Inzameling en vervoer van ongevaarlijk en gevaarlijk afval

Beschrijving van de activiteit

Gescheiden inzameling en vervoer van ongevaarlijk en gevaarlijk⁴⁴ afval ter voorbereiding van hergebruik⁴⁵ of recycling⁴⁶, inclusief de bouw, exploitatie en modernisering van faciliteiten die betrokken zijn bij de inzameling en het vervoer van dergelijk afval, zoals milieuparken en afvaloverslagstations, als middel voor materiaal terugwinning.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder E38.11, E38.12 en F42.9, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

⁴⁴ Een “gevaarlijke afvalstof” is een afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit (PB L 312 van 22.11.2008, blz. 3). Hierbij gaat het om stromen zoals gevaarlijke fracties van huishoudelijk afval, afgewerkte olie, batterijen, niet-gedepollueerde afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), niet-gedepollueerde afgedankte voertuigen, medisch afval, enz. Een uitvoerige classificatie van gevaarlijk afval is te vinden in de Europese lijst van afvalstoffen (Beschikking 2000/532/EG van de Commissie).

⁴⁵ “Voorbereiding voor hergebruik” betekent elke nuttige toepassing bestaande uit controleren, schoonmaken of repareren, waarbij producten of componenten van producten die afvalstoffen zijn geworden, worden klaargemaakt zodat ze kunnen worden hergebruikt zonder dat verdere voorbehandeling nodig is.

⁴⁶ “Recycling” betekent elke nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel. Dit omvat het opnieuw bewerken van organisch afval, maar het omvat niet energierugwinning, noch het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

1. Al het gescheiden ingezamelde en vervoerde afval dat bij de bron wordt gescheiden, is bestemd voor voorbereiding van hergebruik of recycling.

2. Bij de bron gescheiden afval bestaande uit i) papier en karton , ii) textiel⁴⁷, iii) bioafval, iv) hout, v) glas, vi) afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) of vii) elk soort gevaarlijk afval wordt gescheiden ingezameld (d.w.z. als één enkele fractie) en niet vermengd met andere afvalstromen.

Voor andere bij de bron gescheiden niet-gevaarlijke afvalstoffen dan de bovengenoemde fracties, vindt inzameling in gemengde fracties alleen plaats wanneer is voldaan aan een van de voorwaarden van artikel 10, lid 3, punten a), b) en c), van Richtlijn 2008 van het Europees Parlement en de Raad⁴⁸.

Verschillende soorten gevaarlijk afval mogen samen in een doos, kast of iets soortgelijks voor gevaarlijk afval worden geplaatst, mits elk soort afval naar behoren wordt verpakt om het afval in de doos of kast gescheiden te houden en gevaarlijk afval na inzameling bij huishoudens wordt gesorteerd naar soort.

3. Voor gemeentelijke afvalstromen voldoet de activiteit aan een van de volgende criteria:

- a) de activiteit behelst de inzameling van vast gemeentelijk afval van deur tot deur of bij inzamelpunten met toezicht om te zorgen voor een hoog niveau van gescheiden inzameling en een laag niveau van verontreiniging;
- b) de activiteit behelst gescheiden afvalinzameling in het kader van door de overheid georganiseerde afvalbeheersystemen waarbij afvalproducenten moeten betalen volgens een gedifferentieerde tariefstelling (Diftar), ten minste voor de stroom restafval, of er zijn andere soorten economische instrumenten die afvalscheiding aan de bron stimuleren⁴⁹;
- c) de activiteit behelst gescheiden afvalinzameling buiten de door de overheid georganiseerde afvalbeheersystemen waarbij statiegeldregelingen of andere soorten economische instrumenten die afvalscheiding aan de bron stimuleren worden toegepast.

4. De activiteit omvat voortdurende monitoring en beoordeling van de kwantiteit en kwaliteit van het ingezamelde afval aan de hand van vooraf gedefinieerde kernprestatie-indicatoren (KPI's) om aan alle volgende criteria te voldoen:

- a) rapportageverplichtingen jegens relevante belanghebbenden, zoals overheidsinstanties en regelingen voor uitgebreide producentenverantwoordelijkheid;
- b) periodieke verstrekking van informatie aan afvalproducenten en het grote publiek, in

⁴⁷ Hieronder vallen textiel, kleding, schoeisel en accessoires, zoals riemen of hoofddekseis.

⁴⁸ Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PB L 312 van 22.11.2008, blz. 3).

⁴⁹ Zie Europese Commissie, Guidance for separate collection of municipal waste, punt 3.1 (Economic incentives), beschikbaar op: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/bb444830-94bf-11ea-aac4-01aa75ed71a1>.

samenwerking met relevante belanghebbenden, zoals overheidsinstanties en regelingen voor uitgebreide producentenverantwoordelijkheid;

- c) identificatie van de behoefte aan corrigerende maatregelen en uitvoering van die maatregelen indien de KPI's afwijken van toepasselijke streefcijfers of benchmarks, in samenwerking met relevante belanghebbenden, zoals overheidsinstanties en regelingen voor uitgebreide producentenverantwoordelijkheid.

Geen ernstige afbreuk doen ("DNSH")

1) Klimaatmitigatie	N.v.t.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	1. Bij de activiteit wordt gebruikgemaakt van vuilniswagens die voldoen aan ten minste Euro V-normen⁵⁰. 2. Gevaarlijk afval wordt gescheiden van niet-gevaarlijk afval ingezameld om kruisverontreiniging te voorkomen. Er worden passende maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat gevaarlijke afvalstoffen tijdens gescheiden inzameling en vervoer niet worden gemengd met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen, noch met andere afvalstoffen, stoffen of materialen. Onder mengen wordt ook het verdunnen van gevaarlijke stoffen verstaan. 3. Door correcte inzameling en verwerking wordt lekkage van gevaarlijke afvalstoffen voorkomen tijdens de inzameling, het vervoer, de opslag en de aflevering bij de verwerkingsinstallatie die gevaarlijk afval mag verwerken. 4. Gevaarlijk afval is tijdens de inzameling, het vervoer en de tijdelijke opslag verpakt en gelabeld overeenkomstig de geldende internationale en Uniale normen. 5. De inzamelaar van gevaarlijk afval voldoet aan de in de geldende

⁵⁰ Overeenkomstig Verordening (EU) 2018/858 van het Europees Parlement en de Raad van 30 mei 2018 betreffende de goedkeuring van en het markttoezicht op motorvoertuigen en aanhangwagens daarvan en systemen, onderdelen en technische eenheden die voor dergelijke voertuigen zijn bestemd, tot wijziging van Verordeningen (EG) nr. 715/2007 en (EG) nr. 595/2009 en tot intrekking van Richtlijn 2007/46/EG (PB L 151 van 14.6.2018, blz. 1).

	nationale en Uniale wetgeving opgenomen registratieverplichtingen, onder meer wat betreft hoeveelheid, aard, oorsprong, bestemming, frequentie van inzameling, vervoerswijze en verwerkingssmethode. 6. Voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA): a) de belangrijkste categorieën afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, die zijn opgenomen in bijlage III bij Richtlijn 2012/19/EU, worden gescheiden ingezameld; b) bij inzameling en vervoer blijft de integriteit van AEEA bewaard en wordt lekkage van gevaarlijke stoffen, zoals ozonafbrekende stoffen, gefluoreerde broeikasgassen of kwik uit fluorescentielampen, voorkomen. 7. Om de risico's voor het milieu, de gezondheid en de veiligheid te beheren wordt door de voor inzameling en logistiek verantwoordelijke onderneming een beheersysteem opgezet.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	N.v.t.

2.4. Behandeling van gevaarlijk afval

Beschrijving van de activiteit

Bouw, modernisering en exploitatie van specifieke faciliteiten voor de verwerking van gevaarlijk afval ten behoeve van materiaal terugwinning.

Deze economische activiteit omvat materiaal terugwinningsactiviteiten in situ en ex situ voor afval dat overeenkomstig de bij Beschikking 2000/532/EG van de Commissie⁵¹ vastgestelde Europese afvalstoffenlijst en overeenkomstig bijlage III bij Richtlijn 2008/98/EG als gevaarlijk afval is aangemerkt. Hierbij gaat het om de volgende stromen:

- a) terugwinning of regeneratie van oplosmiddelen;
- b) regeneratie van zuren en basen;
- c) recycling of terugwinning van andere anorganische materialen dan metalen of metaalverbindingen;
- d) terugwinning van bestanddelen die worden gebruikt om vervuiling tegen te gaan;
- e) terugwinning van bestanddelen uit katalysatoren;

⁵¹ Beschikking 2000/532/EG van de Commissie van 3 mei 2000 tot vervanging van Beschikking 94/3/EG houdende vaststelling van een lijst van afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG van de Raad betreffende afvalstoffen en Beschikking 94/904/EG van de Raad tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG van de Raad betreffende gevaarlijke afvalstoffen (PB L 226 van 6.9.2000, blz. 3).

- f) regeneratie van smeerolie en andere industriële afgewerkte olie (behalve voor gebruik als brandstof of voor verbranding).

De economische activiteit omvat geen hergebruik van stoffen die niet als afval gelden, zoals bijproducten of residuen van productieactiviteiten, in overeenstemming met artikel 5 van Richtlijn 2008/98/EG.

De economische activiteit heeft geen betrekking op de terugwinning van materiaal uit batterijen, afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), afgedankte voertuigen en anorganische verbrandingsproducten, zoals as, slakken of stof. De economische activiteit heeft geen betrekking op de behandeling en terugwinning van kernafval.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder E38.22, E38.32 en F42.9, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De activiteiten behelzen materiaal terugwinning van secundaire grondstoffen (inclusief chemische stoffen en kritieke grondstoffen) uit aan de bron gescheiden gevaarlijk afval.
 2. De teruggewonnen materialen vervangen primaire grondstoffen, inclusief kritieke grondstoffen, of chemische stoffen bij productieprocessen⁵².
 3. De teruggewonnen materialen voldoen aan de geldende sectorale specificaties, geharmoniseerde normen of eindeafvalcriteria, alsook aan de geldende Uniale en nationale wetgeving.
-

Geen ernstige afbreuk doen ("DNSH")

1) Klimaatmitigatie	De activiteit zorgt op levenscyclusbasis niet voor een toename van de broeikasgasemissies in vergelijking met de productie op basis van de gelijkwaardige primaire grondstof(fen). De broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus worden berekend volgens Aanbeveling 2013/179/EU van de Commissie⁵³ dan wel volgens ISO 14067:2018⁵⁴ of ISO 14064-1:2018⁵⁵. De
---------------------	--

⁵² Productieprocessen zijn alle soorten economische activiteiten waarmee een materiaal, product of goed wordt geproduceerd; teruggewonnen materialen zijn het resultaat van het terugwinningsproces.

⁵³ Aanbeveling van de Commissie van 9 april 2013 betreffende het gebruik van gemeenschappelijke methoden voor het meten en bekendmaken van de milieuprestatie van producten en organisaties gedurende hun levenscyclus (PB L 124 van 4.5.2021, blz. 1).

⁵⁴ ISO Standard 14067:2018(en), Greenhouse gases – Carbon footprint of products – Requirements and guidelines for quantification (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14067:ed-1:v1:en>).

	gekwantificeerde broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus worden gecontroleerd door een onafhankelijke derde.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage. Er worden relevante technieken ingezet voor de bescherming van water en mariene hulpbronnen, overeenkomstig de BBT-conclusies voor afvalbehandeling ⁵⁶ .
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	Alle teruggewonnen stoffen en mengsels voldoen aan de desbetreffende geldende wetgeving, zoals Verordening (EG) nr. 1907/2006, Verordening (EU) 2019/1021, Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Richtlijn 2008/98/EG. Bij de activiteit worden relevante technieken ingezet voor de preventie en bestrijding van verontreiniging, overeenkomstig de BBT-conclusies voor afvalbehandeling ⁵⁷ . De activiteit voldoet aan de relevante geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's).
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

2.5. Terugwinning van bioafval door anaerobe vergisting of compostering

Beschrijving van de activiteit

Bouw en exploitatie van installaties voor de behandeling van gescheiden ingezameld bioafval door middel van anaërobe vergisting of compostering waarbij biogas, biomethaan, digestaat, compost of chemische stoffen worden geproduceerd en gebruikt.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder E38.21 en F42.9, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

⁵⁵ ISO 14064-1:2018(en), Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:14064:-1:en>).

⁵⁶ Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147 van de Commissie van 10 augustus 2018 tot vaststelling van de BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor afvalbehandeling (PB L 208 van 17.8.2018, blz. 38).

⁵⁷ Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147.

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. Het bioafval dat voor anaerobe vergisting of compostering wordt gebruikt, wordt bij de bron gescheiden en afzonderlijk ingezameld. Indien bioafval in biologisch afbreekbare zakken wordt ingezameld, voldoen de zakken aan de passende composteerbaarheidscertificeringsnorm EN 13432:2000⁵⁸.
2. In deze anaerobe vergistingsinstallaties vormt bij de bron gescheiden bioafval uit gescheiden inzameling, gemeten in gewicht, ten minste 70 % van de grondstoffeninstroom als jaargemiddelde. Co-vergisting mag betrekking hebben op maximaal 30 % van de grondstoffeninstroom voor geavanceerde bio-energie vermeld in bijlage IX bij Richtlijn (EU) 2018/2001, die geen verontreinigde grondstoffen van de biomassafractie van gemengd stedelijk en industrieel afval. De instroom bevat geen grondstoffen die worden uitgesloten in deel II van bijlage II bij Verordening (EU) 2019/1009 voor bestanddelen categorie (Component Material Category - CMC) 3 (compost), overeenkomstig punt c) van die categorie, en voor CMC 5 (ander digestaat dan digestaat van verse gewassen), overeenkomstig punt c) van die categorie.
3. De activiteit behelst de productie van een van de volgende:
 - a) compost of digestaat dat voldoet aan Verordening (EU) 2019/1009, met name aan de vereisten van bijlage II inzake CMC's, waarbij specifiek wordt verwezen naar CMC 3 (compost) en CMC 5 (ander digestaat dan digestaat van verse gewassen), of aan nationale regels inzake meststoffen en bodemverbeteraars met gelijke of strengere vereisten dan die van Verordening 2019/1009.
 - b) chemische stoffen door middel van de omzetting van organisch afval in carboxylaten, carbonzuren of polymeren door fermentatie met gemengde culturen.
4. Kwaliteitsborging van het productieproces wordt verricht met gebruikmaking van module D1 als beschreven in Verordening (EU) 2019/1009.
5. Compost en digestaat die aan Verordening (EU) 2019/1009 of gelijkwaardige nationale voorschriften voldoen, worden niet gestort.

Digestaat wordt bij voorkeur gecomposteerd na anaerobe vergisting om de voordelen voor de bodem waarop het wordt aangebracht zo groot mogelijk te maken en agromilieuproblemen zoals het vrijkomen van ammoniak en nitraten tot een minimum te beperken.
6. Wanneer anaerobe vergisting wordt toegepast, wordt het geproduceerde biogas rechtstreeks gebruikt voor de opwekking van elektriciteit of warmte, opgewerkt tot biomethaan voor gebruik als brandstof, rechtstreeks in het gasnet geïnjecteerd en verder gebruikt voor energiedoeleinden ter vervanging van aardgas, gebruikt als grondstof voor de industrie om andere chemische stoffen te produceren of omgezet in waterstof voor gebruik als brandstof.

⁵⁸ EN 13432:2000 Packaging - Requirements for packaging recoverable through composting and biodegradation - Test scheme and evaluation criteria for the final acceptance of packaging.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	De installatie beschikt over een monitoring- en noodplan om methaanlekkage tot een minimum te beperken.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	Voor anaerobe vergistingsinstallaties die meer dan 100 ton per dag verwerken en voor composteerinstallaties die meer dan 75 ton per dag verwerken, voldoet de activiteit aan de BBT-conclusies voor afvalbehandeling⁵⁹ of aan gelijkwaardige of strengere nationale voorschriften, om de emissies in de lucht te beperken en de algehele milieuprestatie te verbeteren alsook de afvalinput te selecteren en de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren of te beheersen. De emissies in lucht en water liggen binnen het bereik van of onder de met de beste beschikbare technieke geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor, respectievelijk, anaerobe enaerobe behandeling van afval in de meest recente beschikbare BBT-conclusies, waaronder de BBT-conclusies voor afvalbehandeling⁶⁰. Voor anaerobe vergisting wordt het stikstofgehalte van het digestaat dat als meststof of bodemverbeteraar wordt gebruikt, meegedeeld aan de koper of de entiteit die het digestaat afneemt, ofwel overeenkomstig Verordening (EU) 2019/1009, ofwel met een tolerantie van $\pm 25\%$.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

⁵⁹ Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147.

⁶⁰ Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147.

2.6. Verwijdering van verontreiniging en ontmanteling van afgedankte producten

Beschrijving van de activiteit

De bouw, exploitatie en modernisatie van installaties voor het ontmantelen en depollueren van complexe afgedankte producten, roerende goederen en onderdelen daarvan voor materiaal terugwinning of voorbereiding voor hergebruik van componenten.

De economische activiteit omvat de ontmanteling van alle soorten afgedankte producten, roerende goederen en componenten daarvan, zoals auto's, schepen en elektrische en elektronische apparatuur, voor materiaal terugwinning.

De economische activiteit heeft geen betrekking op de behandeling van gescheiden ingezamelde of tijdens ontmantelings- en depollutieactiviteiten verwijderde batterijen, en evenmin op de sloop van gebouwen en andere structuren (zie afdeling 3.3. van deze bijlage).

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder E38.31, E38.32 en E42.99, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De economische activiteit behelst ontmanteling en depollutie van gescheiden ingezameld afval, in geavanceerde installaties, van complexe afgedankte producten, zoals auto's, elektrische en elektronische apparatuur of schepen, om:

- a) onderdelen en componenten te verzamelen die geschikt zijn voor hergebruik;
- b) fracties van niet-gevaarlijk en gevaarlijk afval die geschikt zijn voor materiaal terugwinning, inclusief terugwinning van kritieke grondstoffen, te scheiden;
- c) gevaarlijke stoffen, mengsels en componenten te verwijderen, zodat zij tijdens het verwerkingsproces in een identificeerbare⁶¹ stroom of als identificeerbaar deel van een stroom zijn afgescheiden, en ze door te sturen naar installaties met een vergunning voor een correcte verwerking, inclusief verwijdering van gevaarlijk afval;
- d) documentatie bij te voegen over de materialen die voor verdere verwerking of hergebruik worden doorgestuurd.

2. De economische activiteit van ontmanteling en depollutie van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur voldoet aan de vereisten van artikel 8 van Richtlijn 2012/19/EU en de bijlagen VII en VIII bij die richtlijn. De economische activiteit van ontmanteling en depollutie van afgedankte voertuigen voldoet aan de vereisten van de artikelen 6 en 7 van

⁶¹ Stoffen, mengsels of componenten zijn identificeerbaar als zij kunnen worden gemonitord om te verifiëren of zij worden verwerkt op een wijze die veilig is voor het milieu.

Richtlijn 2000/53/EG en bijlage I bij die richtlijn.

3. Voor de ontmanteling en depollutie van sloopschepen is de inrichting opgenomen in de Europese lijst van scheepsrecyclinginrichtingen, zoals vastgesteld in Uitvoeringsbesluit (EU) 2016/2323 van de Commissie⁶². Voor de bouw van een nieuwe inrichting of de modernisering van een bestaande inrichting die nog niet in de Europese lijst van scheepsrecyclinginrichtingen is opgenomen, voldoet de inrichting aan alle voorschriften van artikel 13 van Verordening (EU) nr. 1257/2013 van het Europees Parlement en de Raad⁶³ en heeft zij een aanvraag ingediend om te worden opgenomen in de Europese lijst van scheepsrecyclinginrichtingen.

4. Voor de ontmanteling en depollutie van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) en afgedankte voertuigen is afval afkomstig van inzamelpunten die voldoen aan de toepasselijke voorschriften van Uniale⁶⁴ en nationale wetgeving.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	N.v.t.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	1. De inrichting is uitgerust om gevaarlijke stoffen, mengsels en componenten die tijdens de depollutieactiviteiten zijn verwijderd, veilig en op milieuhygiënisch verantwoorde wijze te beheren en op te slaan. 2. Wat autowrakken betreft, voldoet de installatie aan de voorschriften voor terreinen voor opslag en verwerking en voor verwerkingshandelingen voor de verwijdering van gevaarlijke

⁶² Uitvoeringsbesluit (EU) 2016/2323 van de Commissie van 19 december 2016 tot vaststelling van de Europese lijst van scheepsrecyclinginrichtingen uit hoofde van Verordening (EU) nr. 1257/2013 van het Europees Parlement en de Raad inzake scheepsrecycling (PB L 345 van 20.12.2016, blz. 119).

⁶³ Verordening (EU) nr. 1257/2013 van het Europees Parlement en de Raad van 20 november 2013 inzake scheepsrecycling, en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1013/2006 en van Richtlijn 2009/16/EG (PB L 330 van 10.12.2013, blz. 1).

⁶⁴ Op het niveau van de Unie zijn de toepasselijke voorschriften voor AEEA vastgesteld bij Richtlijn 2012/19/EU en voor afgedankte voertuigen bij Richtlijn 2000/53/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 september 2000 betreffende autowrakken (PB L 269 van 21.10.2000, blz. 34).

	afvalstoffen die zijn vastgesteld in bijlage I bij Richtlijn 2000/53/EG. 3. Wat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) betreft, voldoet de installatie aan de voorschriften inzake passende verwerking van artikel 8 van Richtlijn 2012/19/EU, met name aan de voorschriften van bijlage VII bij die richtlijn inzake selectieve behandeling van materialen en onderdelen van AEEA en van bijlage VIII bij die richtlijn voor opslag en verwerkingshandelingen. De inrichting voldoet aan de normatieve voorschriften met betrekking tot haar depollutieactiviteiten die zijn vastgesteld in de normen EN 50625-1:2014⁶⁵, EN 50625-2-1:2014⁶⁶, EN 50625-2-2:2015⁶⁷, EN 50625-2-3:2017⁶⁸ and EN 50625-2-4:2017⁶⁹. De uitvoering van dergelijke maatregelen kan ook worden aangetoond door naleving van wettelijke voorschriften die gelijkwaardig zijn aan die van de bovengenoemde EN-normen. Voor de verwerking van AEEA die vluchtige fluorkoolstoffen (VFK's) en vluchtige koolwaterstoffen (VKW's) bevat en AEEA die kwik bevat, liggen de emissies binnen het bereik van of onder de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) zoals uiteengezet in de BBT-conclusies voor afvalbehandeling⁷⁰. 4. Wat scheepsrecycling betreft, voldoet de inrichting aan de voorschriften van artikel 13 van Verordening (EU) nr. 1257/2013 en is zij opgenomen in de bij die verordening vastgestelde Europese lijst van scheepsrecyclinginrichtingen. De inrichting voldoet aan de voorschriften van artikel 7 van die verordening met betrekking tot de voorbereiding van een scheepsspecifiek recyclingplan voorafgaand aan recycling van een schip.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

⁶⁵ EN 50625-1:2014 Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE - Part 1: General treatment requirements.

⁶⁶ EN 50625-2-1:2014 Collection, logistics and treatment requirements for WEEE - Part 2-1: Treatment requirements for lamps.

⁶⁷ EN 50625-2-2:2015 Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE - Part 2-2: Treatment requirements for WEEE containing CRTs and flat panel displays.

⁶⁸ EN 50625-2-3:2017 Collection, logistics & treatment requirements for WEEE - Part 2-3: Treatment requirements for temperature exchange equipment and other WEEE containing VFC and/or VHC.

⁶⁹ EN 50625-2-4:2017 Collection, logistics & treatment requirements for WEEE - Part 2-4: Treatment requirements for photovoltaic panels.

⁷⁰ Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147.

2.7. Sortering en terugwinning van ongevaarlijke afvalstoffen

Beschrijving van de activiteit

Bouw, modernisering en exploitatie van installaties voor het sorteren of terugwinnen van niet-gevaarlijke afvalstromen met verwerking tot secundaire grondstoffen van hoge kwaliteit door middel van een mechanisch omzettingsproces.

De economische activiteit omvat niet het sorteren en terugwinnen van brandbare fracties uit gemengd restafval voor de productie van uit afval verkregen brandstof, zoals in mechanische en biologische verwerkingsinstallaties.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder E38.32 en F42.9, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. Oorsprong van de grondstoffen

Het niet-gevaarlijke afval is afkomstig uit een of meer van de volgende bronnen:

- a) gescheiden ingezameld en vervoerd afval, inclusief in gemengde fracties⁷¹;
- b) niet-gevaarlijke afvalfracties afkomstig van ontmanteling en depollutie van afgedankte producten;
- c) bouw- en sloopafval afkomstig van selectieve sloop of anderszins gescheiden aan de bron;
- d) niet-gevaarlijke afvalfracties afkomstig van de sortering van gemengd afval dat bestemd is voor recycling, wanneer de inrichting voldoet aan bepaalde prestatiekwaliteitscriteria en het afval afkomstig is van gebieden die voldoen aan de verplichtingen inzake gescheiden inzameling van Richtlijn 2008/98/EG.

2. Materiaalterugwinning

De activiteit bereikt of overschrijdt bestaande installatiespecifieke materiaalterugwinningspercentages van materialen die door de bevoegde autoriteiten zijn vastgesteld in toepasselijke afvalbeheerplannen, -vergunningen of -contracten of in het kader van regelingen voor uitgebreide producentenverantwoordelijkheid. De installatie past intern gedefinieerde kernprestatie-indicatoren (KPI's) toe om de prestaties of het bereiken van de toepasselijke terugwinningspercentages te volgen.

Voor materialen waarvoor gescheiden inzameling verplicht is, verwerkt de activiteit, uitgedrukt in gewicht, ten minste 50 % van het verwerkte gescheiden ingezamelde niet-gevaarlijke afval in secundaire grondstoffen die geschikt zijn voor de vervanging van primaire

⁷¹ Overeenkomstig artikel 10, lid 3, van Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PB L 312 van 22.11.2008, blz. 3) en de nationale wetgeving en afvalbeheerplannen.

grondstoffen in productieprocessen.

3. Correct beheer van afvalstoffen

De installatie voor de terugwinning van niet-gevaarlijke afvalstoffen heeft beste beschikbare technieken geïmplementeerd op basis van BBT 2 inzake de verbetering van de algehele milieuprestatie van de installatie als beschreven in de BBT-conclusies voor afvalbehandeling⁷² waaronder:

- a) een afvalkarakteriseringsprocedure en een strikte afvalaanvaardingsprocedure met betrekking tot de kwaliteit van binnenkomend afval;
- b) een volgsysteem en een inventaris om de locatie en de hoeveelheid afval in de installatie te volgen;
- c) een kwaliteitsbeheersysteem voor de output om ervoor te zorgen dat de output van de afvalverwerking in overeenstemming is met de toepasselijke kwaliteitseisen of -normen, waarbij bijvoorbeeld gebruik wordt gemaakt van bestaande EN- of ISO-normen;
- d) relevante afvalscheidingsmaatregelen of -procedures om ervoor te zorgen dat afval na scheiding ook gescheiden blijft afhankelijk van de eigenschappen ervan, teneinde de opslag en verwerking gemakkelijker en ecologisch veiliger te maken;
- e) relevante maatregelen om ervoor te zorgen dat afval compatibel is voordat het wordt gemengd;
- f) de installatie heeft sorteer- en materiaal terugwinningstechnologie en -processen ingevoerd om te voldoen aan de relevante technische specificaties, kwaliteitsnormen of eindeafvalcriteria. De activiteit maakt gebruik van geavanceerde technologieën die geschikt zijn voor de verwerkte afvalfracties, inclusief optische scheiding door nabij-infraroodspectroscopie of röntgensystemen, scheiding naar dichtheid, magnetische scheiding of scheiding naar grootte.

4. Kwaliteit van secundaire grondstoffen

De activiteit behelst omzetting van of het mogelijk maken van omzetting van afval in secundaire grondstoffen, waaronder kritieke grondstoffen, die geschikt zijn voor de vervanging van primaire grondstoffen in productieprocessen.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	N.v.t.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.

⁷² Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147.

3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	Voor activiteiten die onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling vallen ⁷³ , worden in de activiteit de relevante technieken voor preventie en bestrijding van verontreiniging toegepast en wordt voldaan aan de desbetreffende geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's). Recyclinginstallaties voor kunststoffen hebben vóór de lozing van waswater filtratie geïnstalleerd die ten minste 75 % van het microplastic > 5 µm kan verwijderen.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

3. BOUW- EN VASTGOEDACTIVITEITEN

3.1. Bouw van nieuwe gebouwen

Beschrijving van de activiteit

De ontwikkeling van bouwprojecten voor al dan niet voor bewoning bestemde gebouwen door het samenbrengen van financiële, technische en fysieke middelen met het oog op verkoop van het gebouw bij oplevering of op een later tijdstip, alsook de bouw van volledige al dan niet voor bewoning bestemde gebouwen, voor eigen rekening met het oog op verkoop of voor een vast bedrag of op contractbasis.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder F41.1, F41.2 en F43, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

⁷³ Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147.

1. Al het geproduceerde bouw- en sloopafval wordt verwerkt in overeenstemming met de afvalwetgeving van de Unie en met de volledige checklist van het EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval, met name door sorteersystemen en audits voorafgaand aan de sloop in te stellen⁷⁴. De voorbereiding voor hergebruik⁷⁵ of recycling⁷⁶ van het niet-gevaarlijke bouw- en sloopafval dat op de bouwplaats wordt geproduceerd, betreft ten minste 90 % (van de massa in kilogram), exclusief opvulling⁷⁷. Dit geldt niet voor in de natuur voorkomend materiaal als bedoeld in categorie 17 05 04 van de bij Beschikking 2000/532/EG vastgestelde Europese lijst van afvalstoffen. De exploitant van de activiteit toont aan dat de drempel van 90 % wordt nageleefd door verslag uit te brengen over Level(s) indicator 2.2⁷⁸ met gebruikmaking van het Level 2-rapportageformaat voor verschillende afvalstromen.

2. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) gedurende de levenscyclus van het gebouw waartoe de bouw heeft geleid, is berekend voor elke fase van de levenscyclus en wordt op verzoek aan beleggers en cliënten bekendgemaakt⁷⁹.

⁷⁴ EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval, bijlage F (versie van [datum van aanneming]: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/?locale=nl>).

⁷⁵ “Voorbereiding voor hergebruik” betekent elke nuttige toepassing bestaande uit controleren, schoonmaken of repareren, waarbij producten of componenten van producten die afvalstoffen zijn geworden, worden klaargemaakt zodat ze kunnen worden hergebruikt zonder dat verdere voorbehandeling nodig is. Dit omvat bijvoorbeeld de voorbereiding voor hergebruik van bepaalde delen van gebouwen, zoals dakelementen, ramen, deuren, bakstenen, natuurstenen of betonnen elementen. Een voorwaarde voor de voorbereiding voor hergebruik van onderdelen van gebouwen is doorgaans de selectieve deconstructie van gebouwen of andere structuren.

⁷⁶ “Recycling” betekent elke nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel. Dit omvat het opnieuw bewerken van organisch afval, maar het omvat niet energierugwinning, noch het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

⁷⁷ “Opvulling” betekent elke nuttige toepassing waarbij geschikt niet-gevaarlijk afval wordt gebruikt voor het herstel van afgegraven terreinen of voor civieltechnische toepassingen bij landschapsaanleg. Afval dat voor opvulling wordt gebruikt, moet niet-afvalmaterialen vervangen, geschikt zijn voor bovengenoemde doeleinden en beperkt blijven tot de hoeveelheid die strikt noodzakelijk is om die doeleinden te bereiken.

⁷⁸ Zie Level(s) indicator 2.2: Construction and demolition waste and materials, User Manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf. Voor de rapportage moet de Excel-spreadsheet op de website van de Commissie worden gebruikt: Construction and Demolition Waste (CDW) and materials excel template: for estimating (Level 2) and recording (Level 3) amounts and types of CDW and their final destinations (version 1.1), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

⁷⁹ Het aardopwarmingsvermogen (GWP) wordt bekendgemaakt als numerieke indicator voor elke levenscyclusfase, uitgedrukt in kg CO₂e/m² (van de bruikbare interne vloeroppervlakte) gemiddeld voor één jaar van een referentiestudieperiode van 50 jaar. De gegevensselectie, scenariobepaling en berekeningen worden verricht overeenkomstig EN 15978 (BS EN 15978:2011). De te beoordelen onderdelen van het gebouw en technische uitrusting zijn gedefinieerd in het gemeenschappelijke EU-kader Level(s) voor indicator 1.2. Volgens het rapportageformaat Level(s) indicator 1.2 wordt de indicator meegedeeld als GWP fossiel, GWP biogeen, GWP landgebruik en verandering in landgebruik, alsook de som daarvan (GWP totaal). Wanneer er een nationaal berekeninstrument 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, zie Level(s) indicator 1.2: Lifecycle Global Warming Potential (GWP), User manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf.

3. Bouwontwerpen en -technieken ondersteunen circulariteit door de integratie van concepten voor ontwerp met het oog op aanpasbaarheid en deconstructie, zoals beschreven in respectievelijk Level(s) indicatoren 2.3 en 2.4. Naleving van deze eis wordt aangetoond door op niveau 2 verslag uit te brengen over de Level(s) indicatoren 2.3⁸⁰ en 2.4⁸¹.

4. Het gebruik van primaire grondstoffen bij de bouw van het gebouw wordt door het gebruik van secundaire grondstoffen tot een minimum beperkt⁸². De exploitant van de activiteit zorgt ervoor dat de drie zwaarste materiaalcategorieën die voor de bouw van het gebouw worden gebruikt, gemeten naar massa in kilogram, voldoen aan de volgende maximale totale hoeveelheden primaire grondstoffen:

- a) voor het gecombineerde totaal aan beton⁸³, natuursteen of geagglomereerde steen is ten hoogste 70 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
- b) voor het gecombineerde totaal aan bakstenen, tegels, keramiek is ten hoogste 70 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
- c) voor biogebaseerde materialen⁸⁴ is ten hoogste 80 % van het totale materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
- d) voor het gecombineerde totaal aan glas, minerale isolatie is ten hoogste 70 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
- e) voor niet-biogebaseerde kunststoffen is ten hoogste 50 % van het totale materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
- f) voor metalen is ten hoogste 30 % van het totale materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
- g) voor gips is ten hoogste 65 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen.

De drempelwaarden worden berekend door de secundaire grondstof af te trekken van de totale hoeveelheid van elke materiaalcategorie die in de werken wordt gebruikt, gemeten naar massa in kilogram. Indien geen informatie over het recyclinggehalte van een bouwproduct beschikbaar is, wordt het geacht voor 100 % uit primaire grondstoffen te bestaan. Om de afvalhiërarchie te respecteren en dus de voorkeur te geven aan hergebruik boven recycling, moeten hergebruikte bouwproducten, inclusief die welke ter plaatse opnieuw bewerkte niet-

⁸⁰ Zie Level(s) indicator 2.3: Design for adaptability and renovation, User manual: introductory briefing, instruction and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.3_v1.1_23pp.pdf.

⁸¹ Zie Level(s) indicator 2.4: Design for deconstruction user manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.4_v1.1_18pp.pdf.

⁸² Voor de toepassing van de gedelegeerde handeling wordt onder “secundaire grondstoffen” verstaan materialen die zijn voorbereid voor hergebruik of gerecycled overeenkomstig artikel 3 van de kaderrichtlijn afvalstoffen, en die niet langer afval zijn overeenkomstig artikel 6 van die richtlijn.

⁸³ Dit betreft het materiaal beton, inclusief de bestanddelen ervan (bijvoorbeeld aggregaten). Wapeningsstaal is uitgesloten omdat dit een ander materiaal is dat onder metalen kan worden opgenomen.

⁸⁴ Biogebaseerde materialen worden gemaakt met behulp van biologische hulpbronnen (dieren, planten, micro-organismen en afgeleide biomassa, waaronder organisch afval), zoals gedefinieerd in COM(2018) 673. Hieronder vallen conventionele biogebaseerde materialen die van oudsher van biomassa zijn gemaakt (zoals hout, kurk, natuurlijk rubber, papier, textiel, houten bouwmaterialen) en recenter ontwikkelde materialen zoals biogebaseerde chemische stoffen of biogebaseerde kunststoffen.

afvalmaterialen bevatten, worden beschouwd als producten die geen primaire grondstoffen bevatten. Naleving van dit criterium wordt aangetoond door rapportage overeenkomstig de Level(s) indicator 2.1⁸⁵.

5. De exploitant van de activiteit gebruikt elektronische instrumenten om de kenmerken van het gebouw zoals het gebouwd is, inclusief de gebruikte materialen en onderdelen, te beschrijven met het oog op toekomstig onderhoud, terugwinning en hergebruik, bijvoorbeeld door gebruik te maken van EN ISO 22057:2022 om milieuproductverklaringen (EPD's) te verstrekken⁸⁶. De informatie wordt in digitaal formaat opgeslagen en op verzoek ter beschikking gesteld aan beleggers en cliënten. Bovendien zorgt de exploitant ervoor dat deze informatie na de gebruiksduur van het gebouw op lange termijn wordt bewaard door gebruik te maken van de informatiebeheersystemen van nationale instrumenten, zoals het kadaster of openbaar register.

Geen ernstige afbreuk doen ("DNSH")

1) Klimaatmitigatie	Het gebouw is niet bestemd voor delving, opslag, vervoer of productie van fossiele brandstoffen. De vraag naar primaire energie⁸⁷, die maatgevend is voor de energieprestatie van het gebouw waartoe de bouw heeft geleid, ligt niet boven de drempel voor bijna-energie neutrale gebouwen die in nationale regelgeving tot omzetting van Richtlijn 2010/31/EU van het Europees Parlement en de Raad⁸⁸ is vastgesteld. De energieprestatie wordt gecertificeerd met een energieprestatiecertificaat (EPC) voor de oorspronkelijke situatie.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.

⁸⁵ Zie Level(s) indicator 2.1: Bill of Quantities, materials and lifespans, User manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.1_v1.1_34pp.pdf. Voor de rapportage moet de Excel-spreadsheet op de website van de Commissie worden gebruikt: Bill of Quantities, materials and lifespans excel template: for estimating (Level 2) and recording (Level 3) purchases of material quantities and costs (version 1.2), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

⁸⁶ ISO standard 22057:2022, Sustainability in buildings and civil engineering works — Data templates for the use of environmental product declarations (EPDs) for construction products in building information modelling (BIM) (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/72463.html>).

⁸⁷ De berekende hoeveelheid energie, benodigd om aan de vraag naar energie te voldoen bij normaal gebruik van het gebouw, uitgedrukt in een numerieke indicator van het totale primaire energieverbruik in kWh/m² per jaar en gebaseerd op de betrokken nationale berekeningsmethode, zoals opgenomen in het energieprestatiecertificaat.

⁸⁸ Richtlijn 2010/31/EU van het Europees Parlement en de Raad van 19 mei 2010 betreffende de energieprestatie van gebouwen (PB L 153 van 18.6.2010, blz. 13).

3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	Indien de volgende watertoestellen geïnstalleerd zijn, tenzij in voor bewoning bestemde bouweenheden, wordt het waterverbruik ervan bevestigd aan de hand van technische informatiebladen, een bouwcertificaat of een bestaand productetiket in de Unie, overeenkomstig de technische specificaties in aanhangsel E van bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/2139: a) wastafelkranen en keukenkranen hebben een maximale waterstroom van 6 liter/min; b) douches hebben een maximale waterstroom van 8 liter/min; c) wc's, met inbegrip van duoblokken, potten en waterreservoirs, hebben een volledig spoelvolumen van maximaal 6 liter en een maximaal gemiddeld spoelvolumen van 3,5 liter; d) urinoirs gebruiken maximaal 2 liter/pot/uur. Spoelurinoirs hebben een maximaal volledig spoelvolumen van 1 liter. Om effecten van de bouwplaats te vermijden, voldoet de activiteit aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De bij de bouw gebruikte bouwcomponenten en -materialen voldoen aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage. De bij de bouw gebruikte bouwcomponenten en -materialen die met gebruikers in contact kunnen komen⁸⁹, stoten minder dan 0,06 mg formaldehyde per m³ testkamerlucht uit, bij testen onder de voorwaarden die in bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn vastgesteld, en minder dan 0,001 mg van de andere categorieën 1A en 1B kankerverwekkende vluchtige organische verbindingen per m³ testkamerlucht, bij testen volgens CEN/EN 16516⁹⁰ of ISO 16000-3:2011⁹¹ of andere gelijkwaardige gestandaardiseerde testomstandigheden en bepalingmethoden⁹². Wanneer de nieuwe constructie zich op een potentieel verontreinigd terrein bevindt (brownfieldterrein), is het terrein onderzocht op

⁸⁹ Verven en vernissen, plafondtegels, vloerbedekking, met inbegrip van de bijbehorende kleefstoffen en hechtmiddelen, binnenisolatie en behandelingen van binnenoppervlakken, bijvoorbeeld tegen vocht en schimmel.

⁹⁰ CEN/TS 16516: 2013, Bouwproducten – Beoordeling van de afgifte van gevaarlijke stoffen – Bepaling van emissies naar binnenlucht.

⁹¹ ISO 16000-3:2011, Binnenlucht – Deel 3: Bepaling van formaldehyde en andere carbonylverbindingen in binnenlucht en testkamers – Actieve monsterneming.

⁹² De emissiedrempels voor kankerverwekkende vluchtige organische verbindingen hebben betrekking op een testperiode van 28 dagen.

	potentieel verontreinigende stoffen, bijvoorbeeld aan de hand van de norm ISO 18400⁹³. Er worden maatregelen genomen om het lawaai, stof en de uitstoot van verontreinigende stoffen tijdens bouw- of onderhoudswerken te beperken.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage. De nieuwe constructie is niet gebouwd op een van de volgende elementen: a) bouwland en cultuurgrond met matige tot hoge bodemvruchtbaarheid en ondergrondse biodiversiteit, zoals vermeld in het LUCAS-onderzoek van de EU⁹⁴; b) onbebouwd terrein met erkende hoge biodiversiteitswaarde en land dat dient als habitat voor bedreigde soorten (flora en fauna) die op de Europese rode lijst⁹⁵ of de rode lijst van de IUCN⁹⁶ zijn opgenomen; c) grond die voldoet aan de in het nationale recht opgenomen definitie van bos die in de nationale broeikasgasinventaris wordt gebruikt of, indien die definitie niet beschikbaar is, aan de FAO-definitie van bos⁹⁷.

3.2. Renovatie van bestaande gebouwen

Beschrijving van de activiteit

De bouw en civieltechnische werken of de voorbereiding daarvan.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder F41 en F43, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

⁹³ ISO 18400-reeks, Bodem – Monsterneming.

⁹⁴ Europees Datacentrum voor de bodem (ESDAC) van het JRC: Land Use and Coverage Area frame Survey (LUCAS) (versie van [datum van aanneming]: <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas>).

⁹⁵ IUCN, The IUCN European Red List of Threatened Species (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species>).

⁹⁶ IUCN, The IUCN Red List of Threatened Species (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iucnredlist.org>).

⁹⁷ Gebieden van meer dan 0,5 hectare met bomen van hoger dan vijf meter en een bedekkingsgraad van meer dan 10 %, of bomen die deze drempels ter plaatse kunnen bereiken. Grond die hoofdzakelijk voor agrarische of stedelijke doeleinden wordt gebruikt, valt niet onder dit begrip, FAO Global Resources Assessment 2020. Termen en definities. (Versie van [datum van aanneming]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. Al het geproduceerde bouw- en sloopafval wordt verwerkt in overeenstemming met de afvalwetgeving van de Unie en de volledige checklist van het EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval, met name door sorteersystemen en aan de sloop voorafgaande audits in te stellen⁹⁸. De voorbereiding voor hergebruik⁹⁹ of recycling¹⁰⁰ van het niet-gevaarlijke bouw- en sloopafval dat op de bouwplaats wordt geproduceerd, betreft ten minste 70 % (van de massa in kilogram), exclusief opvulling¹⁰¹. Dit geldt niet voor in de natuur voorkomend materiaal als bedoeld in categorie 17 05 04 van de bij Beschikking 2000/532/EG van de Commissie vastgestelde Europese lijst van afvalstoffen. De exploitant van de activiteit toont aan dat de drempel van 70 % wordt nageleefd door verslag uit te brengen over Level(s) indicator 2.2¹⁰² met gebruikmaking van het Level 2-rapportageformaat voor verschillende afvalstromen.

2. Het aardopwarmingsvermogen (GWP)¹⁰³ van de renovatiewerkzaamheden aan het gebouw is berekend voor elke fase van de levenscyclus vanaf het punt van renovatie en wordt op verzoek aan beleggers en cliënten bekendgemaakt.

⁹⁸ EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval, bijlage F (versie van [datum van aanneming]: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/?locale=nl>).

⁹⁹ “Voorbereiding voor hergebruik” betekent elke nuttige toepassing bestaande uit controleren, schoonmaken of repareren, waarbij producten of componenten van producten die afvalstoffen zijn geworden, worden klaargemaakt zodat ze kunnen worden hergebruikt zonder dat verdere voorbehandeling nodig is. Dit omvat bijvoorbeeld de voorbereiding voor hergebruik van bepaalde delen van gebouwen, zoals dakelementen, ramen, deuren, bakstenen, natuurstenen of betonnen elementen. Een voorwaarde voor de voorbereiding voor hergebruik van onderdelen van gebouwen is doorgaans de selectieve deconstructie van gebouwen of andere structuren.

¹⁰⁰ “Recycling” betekent elke nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel. Dit omvat het opnieuw bewerken van organisch afval, maar het omvat niet energierugwinning, noch het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

¹⁰¹ “Opvulling” betekent elke nuttige toepassing waarbij geschikt niet-gevaarlijk afval wordt gebruikt voor het herstel van afgegraven terreinen of voor civieltechnische toepassingen bij landschapsaanleg. Afval dat voor opvulling wordt gebruikt, moet niet-afvalmaterialen vervangen, geschikt zijn voor bovengenoemde doeleinden en beperkt blijven tot de hoeveelheid die strikt noodzakelijk is om die doeleinden te bereiken.

¹⁰² Zie Level(s) indicator 2.2: Construction and demolition waste and materials, User Manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf. Voor de rapportage moet de Excel-spreadsheet op de website van de Commissie worden gebruikt: Construction and Demolition Waste (CDW) and materials excel template: for estimating (Level 2) and recording (Level 3) amounts and types of CDW and their final destinations (version 1.1), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

¹⁰³ Het aardopwarmingsvermogen (GWP) wordt bekendgemaakt als numerieke indicator voor elke levenscyclusfase, uitgedrukt in kg CO₂e/m² (van de bruikbare interne vloeroppervlakte) gemiddeld voor één jaar van een referentiestudieperiode van 50 jaar. De gegevensselectie, scenariobepaling en berekeningen worden verricht overeenkomstig EN 15978 (BS 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 het desbetreffende instrument worden gebruikt voor de vereiste

3. Bouwontwerpen en -technieken ondersteunen circulariteit door de integratie van concepten voor ontwerp met het oog op aanpasbaarheid en deconstructie, zoals beschreven in respectievelijk Level(s) indicatoren 2.3 en 2.4. De exploitant van de activiteit toont naleving van deze eis aan door op niveau 2 verslag uit te brengen over de Level(s) indicatoren 2.3¹⁰⁴ en 2.4¹⁰⁵.

4. Ten minste 50 % van het oorspronkelijke gebouw wordt behouden. Dit moet worden berekend op basis van de bruto externe vloeroppervlakte van het oorspronkelijke gebouw aan de hand van de toepasselijke nationale of regionale meetmethode, dan wel aan de hand van de definitie van “IPMS 1” in de International Property Measurement Standards¹⁰⁶.

5. Het gebruik van primaire grondstoffen bij de renovatie van het gebouw wordt door het gebruik van secundaire grondstoffen tot een minimum beperkt¹⁰⁷. De exploitant van de activiteit zorgt ervoor dat de drie zwaarste materiaalcategorieën die bij de renovatie van het gebouw aan het gebouw zijn toegevoegd, gemeten naar massa in kilogram, voldoen aan de volgende drempels met betrekking tot de maximale hoeveelheid gebruikte primaire grondstoffen:

- a) voor het gecombineerde totaal aan beton¹⁰⁸, natuursteen of geagglomereerde steen is ten hoogste 85 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
 - b) voor het gecombineerde totaal aan bakstenen, tegels, keramiek is ten hoogste 85 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
 - c) voor biogebaseerde materialen¹⁰⁹ is ten hoogste 90 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
 - d) voor het gecombineerde totaal aan glas, minerale isolatie is ten hoogste 85 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
 - e) voor niet-biogebaseerde kunststoffen is ten hoogste 75 % van het materiaal
-

informatieverschaffing. Andere berekeningsinstrumenten mogen worden gebruikt als ze voldoen aan de minimumcriteria die in het gemeenschappelijk EU-kader Level(s) zijn vastgesteld, zie Level(s) indicator 1.2: Lifecycle Global Warming Potential (GWP), User manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf.

¹⁰⁴ Zie Level(s) indicator 2.3: Design for adaptability and renovation, User manual: introductory briefing, instruction and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.3_v1.1_23pp.pdf.

¹⁰⁵ Zie Level(s) indicator 2.4: Design for deconstruction user manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.4_v1.1_18pp.pdf.

¹⁰⁶ International Property Measurement Standards: All Buildings. Gepubliceerd door de International Property Measurement Standards Coalition (IPMSC), <https://ipmsc.org/>.

¹⁰⁷ Voor de toepassing van de gedelegeerde handeling wordt onder “secundaire grondstoffen” verstaan materialen die zijn voorbereid voor hergebruik of gerecycled overeenkomstig artikel 3 van de kaderrichtlijn afvalstoffen, en die niet langer afval zijn overeenkomstig artikel 6 van die richtlijn.

¹⁰⁸ Dit betreft het materiaal beton, inclusief de bestanddelen ervan (bijvoorbeeld aggregaten). Wapeningsstaal is uitgesloten omdat dit een ander materiaal is dat onder metalen kan worden opgenomen.

¹⁰⁹ Biogebaseerde materialen worden gemaakt met behulp van biologische hulpbronnen (dieren, planten, micro-organismen en afgeleide biomassa, waaronder organisch afval), zoals gedefinieerd in COM(2018) 673. Hieronder vallen conventionele biogebaseerde materialen die van oudsher van biomassa zijn gemaakt (zoals hout, kurk, natuurlijk rubber, papier, textiel, houten bouwmaterialen) en recenter ontwikkelde materialen zoals biogebaseerde chemische stoffen of biogebaseerde kunststoffen.

afkomstig van primaire grondstoffen;

- f) voor metalen is ten hoogste 65 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen;
- g) voor gips is ten hoogste 83 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen.

De drempelwaarden worden berekend door de secundaire grondstof af te trekken van de totale hoeveelheid van elke materiaalcategorie die in de werken wordt gebruikt, gemeten naar massa in kilogram. Indien geen informatie over het recyclinggehalte van het bouwproduct beschikbaar is, wordt het geacht voor 100 % uit primaire grondstoffen te bestaan. Om de afvalhiërarchie te respecteren en dus de voorkeur te geven aan hergebruik boven recycling, moeten hergebruikte bouwproducten, inclusief die welke ter plaatse opnieuw bewerkte niet-afvalmaterialen bevatten, worden beschouwd als producten die geen primaire grondstoffen bevatten. Naleving van dit criterium wordt aangetoond door rapportage overeenkomstig de Level(s) indicator 2.1¹¹⁰.

6. De exploitant van de activiteit gebruikt elektronische instrumenten om de kenmerken van het gebouw zoals het gebouwd is, inclusief de gebruikte materialen en onderdelen, te beschrijven met het oog op toekomstig onderhoud, terugwinning en hergebruik, bijvoorbeeld door gebruik te maken van EN ISO 22057:2022 om milieuproductverklaringen (EPD's) te verstrekken¹¹¹. De informatie wordt in digitaal formaat opgeslagen en op verzoek ter beschikking gesteld aan beleggers en cliënten. Bovendien zorgt de exploitant van de activiteit ervoor dat deze informatie na de gebruiksduur van het gebouw op lange termijn wordt bewaard door gebruik te maken van de informatiebeheersystemen van nationale instrumenten, zoals het kadaster of openbaar register.

Geen ernstige afbreuk doen ("DNSH")

1) Klimaatmitigatie	Het gebouw is niet bestemd voor delving, opslag, vervoer of productie van fossiele brandstoffen.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van	Indien in het kader van de renovatiewerken de volgende watertoestellen geïnstalleerd zijn, tenzij bij renovatiewerken in voor bewoning bestemde bouweenheden, wordt het waterverbruik ervan bevestigd aan

¹¹⁰ Zie Level(s) indicator 2.1: Bill of Quantities, materials and lifespans, User manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.1_v1.1_34pp.pdf. Voor de rapportage moet de Excel-spreadsheet op de website van de Commissie worden gebruikt: Bill of Quantities, materials and lifespans excel template: for estimating (Level 2) and recording (Level 3) purchases of material quantities and costs (version 1.2), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

¹¹¹ ISO standard 22057:2022, Sustainability in buildings and civil engineering works — Data templates for the use of environmental product declarations (EPDs) for construction products in building information modelling (BIM) (versie van april 2022), <https://www.iso.org/standard/72463.html>.

water en mariene hulpbronnen	de hand van technische informatiebladen, een bouwcertificaat of een bestaand productetiket in de Unie, overeenkomstig de technische specificaties in aanhangsel E van bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/2139: a) wastafelkranen en keukenkranen hebben een maximale waterstroom van 6 liter/min; b) douches hebben een maximale waterstroom van 8 liter/min; c) wc's, met inbegrip van duoblokken, potten en waterreservoirs, hebben een volledig spoelvolume van maximaal 6 liter en een maximaal gemiddeld spoelvolume van 3,5 liter; d) urinoirs gebruiken maximaal 2 liter/pot/uur. Spoelurinoirs hebben een maximaal volledig spoelvolume van 1 liter.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De bij de bouw gebruikte bouwcomponenten en -materialen voldoen aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage. De bij de bouw gebruikte bouwcomponenten en -materialen die met gebruikers in contact kunnen komen¹¹², stoten minder dan 0,06 mg formaldehyde per m³ testkamerlucht uit, bij testen onder de voorwaarden die in bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn vastgesteld, en minder dan 0,001 mg van de andere categorieën 1A en 1B kankerverwekkende vluchtige organische verbindingen per m³ testkamerlucht, bij testen volgens EN 16516 of ISO 16000-3:2011¹¹³ of andere gelijkwaardige gestandaardiseerde testomstandigheden en bepalingsmethoden. Er worden maatregelen genomen om het lawaai, stof en de uitstoot van verontreinigende stoffen tijdens bouw- of onderhoudswerken te beperken.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	N.v.t.

¹¹² Verven en vernissen, plafondtegels, vloerbedekking, met inbegrip van de bijbehorende kleefstoffen en hechtmiddelen, binnenisolatie en behandelingen van binnenoppervlakken, bijvoorbeeld tegen vocht en schimmel.

¹¹³ ISO 16000-3:2011, Binnenlucht – Deel 3: Bepaling van formaldehyde en andere carbonylverbindingen in binnenlucht en testkamers – Actieve monsterneming (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).

3.3. Sloop van gebouwen en andere bouwwerken

Beschrijving van de activiteit

Sloop van gebouwen, wegen en start- en landingsbanen, spoorwegen, bruggen, tunnels, afvalwaterzuiveringsinstallaties, waterzuiveringsinstallaties, pijpleidingen, putten en boorgaten, elektriciteitsopwekkingsinstallaties, chemische installaties, dammen en reservoirs, mijnen en steengroeven, offshoreconstructies, nearshorewerken, havens, waterwegwerken of landvorming en -aanwinning¹¹⁴.

Voor projecten in verband met de activiteiten “Bouw van nieuwe gebouwen” of “Renovatie van bestaande gebouwen” (zie de afdelingen 3.1 en 3.2 van deze bijlage) zijn, wanneer de sloopwerkzaamheden en de bouw- of renovatiewerkzaamheden in het kader van hetzelfde contract worden aanbesteed, de technische screeningcriteria voor de bouw- of renovatieactiviteiten van toepassing.

De economische activiteit omvat niet de sloop van gebouwen en andere bouwwerken in het kader van de activiteit “Sanering van verontreinigde terreinen en gebieden” (zie afdeling 2.4 van bijlage III).

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan NACE-code F43.1 overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. Voorafgaand aan het begin van de sloopactiviteit worden ten minste de volgende aspecten van de Level 1-ontwerpconceptchecklist van de checklist van Level(s) indicator 2.2¹¹⁵ besproken en overeengekomen met de klant:

- a) vaststelling van kernprestatie-indicatoren en ambitieniveau;
 - b) projectspecifieke beperkingen die het ambitieniveau van de doelstelling in gevaar kunnen brengen (zoals tijd, arbeid en ruimte) en hoe deze beperkingen tot een minimum kunnen worden beperkt;
 - c) details van de procedure voor audit voorafgaand aan de sloop;
 - d) een ontwerpafvalbeheerplan waarin prioriteit wordt gegeven aan selectieve deconstructie, decontaminatie en scheiding van afvalstromen aan de bron. Wanneer aan deze acties geen prioriteit wordt gegeven, wordt uitgelegd waarom selectieve deconstructie, decontaminatie of scheiding van afvalstromen aan de bron in het
-

¹¹⁴ Zie de activiteiten vermeld in de International Cost Management Standard, in “ICMS: Global Consistency in Presenting Construction Life Cycle Costs and Carbon Emissions 3rd edition, Table 1: ICMS Projects with their corresponding codes”, https://icmsblog.files.wordpress.com/2021/11/icms_3rd_edition_final.pdf.

¹¹⁵ Zie Level(s) indicator 2.2: Construction and Demolition waste and materials, User manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf.

project technologisch niet haalbaar is. Kosten of financiële overwegingen zijn geen aanvaardbare reden om niet aan deze eis te voldoen.

2. De exploitant van de activiteit voert een audit voorafgaand aan de sloop uit overeenkomstig het EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval¹¹⁶.
 3. Al het tijdens de sloopactiviteit geproduceerde sloopafval wordt verwerkt in overeenstemming met de afvalwetgeving van de Unie en de volledige checklist van het EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval¹¹⁷.
 4. De voorbereiding voor hergebruik¹¹⁸ of recycling¹¹⁹ van het niet-gevaarlijke bouw- en sloopafval dat op de bouwplaats wordt geproduceerd, betreft ten minste 90 % (van de massa in kilogram), exclusief opvulling¹²⁰. Dit geldt niet voor in de natuur voorkomend materiaal als bedoeld in categorie 17 05 04 van de bij Beschikking 2000/532/EG van de Commissie
-

¹¹⁶ Richtsnoeren voor afvalaudits voorafgaand aan de sloop en renovatie van gebouwen. EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval, mei 2018: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/31521/attachments/1/translations/nl/renditions/native>. Voor de rapportage van de ramingen van Level 2-sloopafval moet de Excel-spreadsheet op de website van de Commissie worden gebruikt: Construction and Demolition Waste (CDW) and materials excel template: for estimating (Level 2) and recording (Level 3) amounts and types of CDW and their final destinations (version 1.1), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

¹¹⁷ Richtsnoeren voor afvalaudits voorafgaand aan de sloop en renovatie van gebouwen. EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval, mei 2018: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/31521/attachments/1/translations/nl/renditions/native>. Voor de rapportage van de ramingen van Level 3-bouw- en sloopafval moet de Excel-spreadsheet op de website van de Commissie worden gebruikt: Construction and Demolition Waste (CDW) and materials excel template: for estimating (Level 2) and recording (Level 3) amounts and types of CDW and their final destinations (version 1.1), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>. Daartoe wordt elk type sloopafval gemerkt met de passende zescijferige code van de bij Beschikking 2000/532/EG van de Commissie vastgestelde Europese afvalstoffenlijst. Wanneer het type afvalverwerking in de Excel-spreadsheet wordt opgenomen (d.w.z. voorbereiding voor hergebruik, voor recycling, materiaal terugwinning, energierugwinning of verwijdering), wordt aangetoond dat de marktdeelnemers die het afval ontvangen, over de technische capaciteit beschikken om deze verwerking uit te voeren. Dit bewijs mag bestaan uit een link naar de webpagina's van de onderneming waar dit gedocumenteerd is of uit een ondertekende verklaring van een vertegenwoordiger van de onderneming. Wanneer de behandeling plaatsvindt op de slooplocatie, zoals hergebruik of recycling ter plaatse, is een door een vertegenwoordiger van de onderneming ondertekende verklaring als bewijs aanvaardbaar.

¹¹⁸ “Voorbereiding voor hergebruik” betekent elke nuttige toepassing bestaande uit controleren, schoonmaken of repareren, waarbij producten of componenten van producten die afvalstoffen zijn geworden, worden klaargemaakt zodat ze kunnen worden hergebruikt zonder dat verdere voorbehandeling nodig is. Dit omvat bijvoorbeeld de voorbereiding voor hergebruik van bepaalde delen van gebouwen, zoals dakelementen, ramen, deuren, bakstenen, natuurstenen of betonnen elementen. Een voorwaarde voor de voorbereiding voor hergebruik van onderdelen van gebouwen is doorgaans de selectieve deconstructie van gebouwen of andere structuren.

¹¹⁹ “Recycling” betekent elke nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel. Dit omvat het opnieuw bewerken van organisch afval, maar het omvat niet energierugwinning, noch het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

¹²⁰ “Opvulling” betekent elke nuttige toepassing waarbij geschikt niet-gevaarlijk afval wordt gebruikt voor het herstel van afgegraven terreinen of voor civieltechnische toepassingen bij landschapsaanleg. Afval dat voor opvulling wordt gebruikt, moet niet-afvalmaterialen vervangen, geschikt zijn voor bovengenoemde doeleinden en beperkt blijven tot de hoeveelheid die strikt noodzakelijk is om die doeleinden te bereiken.

vastgestelde Europese lijst van afvalstoffen. De exploitant van de activiteit toont aan dat de drempel van 90 % wordt nageleefd door verslag uit te brengen over Level(s) indicator 2.2¹²¹ met gebruikmaking van het Level 3-rapportageformaat voor verschillende afvalstromen. Als alternatief wordt ten minste 95 % van de minerale¹²² fractie en 70 % van de niet-minerale fractie van het niet-gevaarlijke sloopafval gescheiden ingezameld en voorbereid voor hergebruik of gerecycled.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	De eigenaar van het gebouw of de aannemer zorgt ervoor dat tijdens renovatie-, opknap- of sloopwerkzaamheden waarbij in holle ruimten of bouwconstructies geïnstalleerde schuimpanelen of gelamineerde platen worden verwijderd die schuim bevatten met gefluoreerde broeikasgassen, verzadigde en onverzadigde fluorkoolwaterstoffen en ozonafbrekende stoffen, als gedefinieerd in Verordening (EU) nr. 517/2014 en Verordening (EU) nr. 1005/2009, de emissies zoveel mogelijk worden vermeden door het schuim of de daarin aanwezige gassen zodanig te behandelen dat het hergebruik of de vernietiging van de schuimpanelen of de in het schuim aanwezige gassen wordt gewaarborgd. De terugwinning van de in het schuim aanwezige gassen wordt uitgevoerd door naar behoren opgeleid personeel. Wanneer terugwinning van dit schuim in een specifiek geval technisch niet haalbaar is, stelt de exploitant documentatie op waaruit dat blijkt. Deze documentatie wordt gedurende vijf jaar bewaard en op verzoek ter beschikking gesteld.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van	Er worden maatregelen genomen om het lawaai, stof en de uitstoot van verontreinigende stoffen tijdens sloopwerkzaamheden te beperken.

¹²¹ Zie Level(s) indicator 2.2: Construction and demolition waste and materials, User Manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf.

¹²² Zie bijlage III bij Verordening (EG) nr. 849/2010 van de Commissie voor een indeling van niet-gevaarlijk mineraal bouw- en sloopafval, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32010R0849&from=NL>

verontreiniging	
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

3.4. Onderhoud van wegen en autosnelwegen

Beschrijving van de activiteit

Onderhoud van straten, wegen en autosnelwegen, andere wegen voor voertuigen en voetgangers, wegdekwerkzaamheden voor straten, wegen, autosnelwegen, bruggen, tunnels, start- en landingsbanen, taxibanen en platforms op vliegvelden, gedefinieerd als alle acties die worden ondernomen om de bruikbaarheid¹²³ en het dienstverleningsniveau van wegen¹²⁴ te handhaven en te herstellen. Voor bruggen en tunnels omvat de economische activiteit alleen het onderhoud van de weg die op de brug of door de tunnel loopt. Het onderhoud van de brug of de tunnel zelf valt hier niet onder.

De economische activiteit omvat regelmatig onderhoud, dat periodiek kan worden gepland. De economische activiteit omvat ook preventief onderhoud en sanering, die worden gedefinieerd als werkzaamheden om de bruikbaarheid in stand te houden of te herstellen en om de levensduur¹²⁵ van een bestaande weg te verlengen. Het onderhoud is voornamelijk gericht op het beheer van het wegdek en heeft uitsluitend betrekking op de volgende hoofdelementen van de weg: bindlaag, deklaag en betonplaten. De wegen waarop deze economische activiteit betrekking heeft, bestaan uit asfalt, beton of een combinatie van beide.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan NACE-code F42.11 overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

¹²³ “Bruikbaarheid” verwijst naar de omstandigheden waaronder een bouwwerk nog steeds als veilig voor gebruik wordt beschouwd.

¹²⁴ “Dienstverleningsniveau” verwijst naar een kwalitatieve of kwantitatieve maatstaf om te beoordelen of de infrastructuur kan voldoen aan de eisen die het verkeer eraan stelt.

¹²⁵ “Levensduur” heeft betrekking op de periode van gebruik, d.w.z. vanaf de datum van aanleg tot de datum van heraanleg of sloop.

-
1. Wanneer hoofdelementen van de weg (bindlaag, deklaag of betonplaten) worden gesloopt of verwijderd, betreft de voorbereiding voor hergebruik¹²⁶ of recycling¹²⁷ van het ter plaatse geproduceerde niet-gevaarlijke afval 100 % (van de massa in kilogram), exclusief opvulling¹²⁸. Dit geldt niet voor in de natuur voorkomend materiaal als bedoeld in categorie 17 05 04 van de bij Beschikking 2000/532/EG van de Commissie vastgestelde Europese lijst van afvalstoffen.
 2. Wanneer de wegelementen (bindlaag, deklaag en betonplaten) na sloop of verwijdering worden aangebracht, inclusief wegen die tijdelijk worden aangelegd met het oog op de uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden, bestaat ten minste 50 % (van de massa in kilogram) van de gebruikte structurele wegelementen uit hergebruikte of gerecyclede materialen of niet-gevaarlijke industriële bijproducten.
 3. De hergebruikte of gerecyclede materialen worden niet vervoerd over afstanden van meer dan 2,5 maal de afstand tussen de bouwplaats en de dichtstbijzijnde productiefaciliteit voor gelijkwaardige primaire grondstoffen, om te voorkomen dat het gebruik van hergebruikte of gerecyclede materialen leidt tot hogere CO₂-emissies dan het gebruik van primaire grondstoffen.
 4. Een nieuw aangebrachte bindlaag heeft een levensduur die niet korter is dan 20 jaar¹²⁹.
 5. Het gebruik van primaire grondstoffen voor wegmeubilair wordt door het gebruik van secundaire grondstoffen tot een minimum beperkt¹³⁰. De exploitant van de activiteit zorgt ervoor dat voor metalen, zoals stalen afschermbare systemen, ten hoogste 30 % van het materiaal afkomstig is van primaire grondstoffen. De drempelwaarde wordt berekend door de secundaire grondstof af te trekken van de totale hoeveelheid van elke materiaalcategorie die in de werken wordt gebruikt, gemeten naar massa in kilogram. Indien geen informatie over het recyclinggehalte van het bouwproduct beschikbaar is, wordt het geacht voor 100 % uit primaire grondstoffen te bestaan. Om de afvalhiërarchie te respecteren en dus de voorkeur te geven aan hergebruik boven recycling, moeten hergebruikte bouwproducten, inclusief die
-

¹²⁶ “Voorbereiding voor hergebruik” betekent elke nuttige toepassing bestaande uit controleren, schoonmaken of repareren, waarbij producten of componenten van producten die afvalstoffen zijn geworden, worden klaargemaakt zodat ze kunnen worden hergebruikt zonder dat verdere voorbehandeling nodig is. Dit omvat bijvoorbeeld de voorbereiding voor hergebruik van bepaalde delen van gebouwen, zoals dakelementen, ramen, deuren, bakstenen, natuurstenen of betonnen elementen. Een voorwaarde voor de voorbereiding voor hergebruik van onderdelen van gebouwen is doorgaans de selectieve deconstructie van gebouwen of andere structuren.

¹²⁷ “Recycling” betekent elke nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel. Dit omvat het opnieuw bewerken van organisch afval, maar het omvat niet energierugwinning, noch het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

¹²⁸ “Opvulling” betekent elke nuttige toepassing waarbij geschikt niet-gevaarlijk afval wordt gebruikt voor het herstel van afgegraven terreinen of voor civieltechnische toepassingen bij landschapsaanleg. Afval dat voor opvulling wordt gebruikt, moet niet-afvalmaterialen vervangen, geschikt zijn voor bovengenoemde doeleinden en beperkt blijven tot de hoeveelheid die strikt noodzakelijk is om die doeleinden te bereiken.

¹²⁹ Werkdocument van de diensten van de Commissie. EU Green Public Procurement Criteria for Road Design, Construction and Maintenance (SWD(2016) 203), 2016, blz.17, kolom “comprehensive criteria”, (versie van [datum van aanneming]: <https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/roads/EN.pdf>).

¹³⁰ Voor de toepassing van de gedelegeerde handeling wordt onder “secundaire grondstoffen” verstaan materialen die zijn voorbereid voor hergebruik of gerecyclede overeenkomstig artikel 3 van de kaderrichtlijn afvalstoffen, en die niet langer afval zijn overeenkomstig artikel 6 van die richtlijn.

welke ter plaatse opnieuw bewerkte niet-afvalmaterialen bevatten, worden beschouwd als producten die geen primaire grondstoffen bevatten.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	Er wordt een plan ter beperking van verkeerscongestie gepresenteerd dat tijdens de onderhoudswerkzaamheden moet worden uitgevoerd.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	Er worden maatregelen genomen om het lawaai, de trillingen, het stof en de uitstoot van verontreinigende stoffen tijdens bouw- of onderhoudswerken te beperken. Bij de keuze van het type wegdek wordt de voorkeur gegeven aan geluidsarme wegdekken, in overeenstemming met het uitgebreide criterium B7 “minimum requirements for low-noise pavement design” van de “EU Green Public Procurement Criteria for Road Design, Construction and Maintenance” ¹³¹ , en worden geluidsarme wegdekken als prioriteit beschouwd voor alle wegen die binnen het toepassingsgebied van Richtlijn 2002/49/EG vallen.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage.

¹³¹ Werkdocument van de diensten van de Commissie. EU Green Public Procurement Criteria for Road Design, Construction and Maintenance (SWD(2016) 203), 2016, blz.15, kolom “comprehensive criteria”, (versie van [datum van aanneming]: <https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/roads/EN.pdf>).

3.5. Gebruik van beton in de weg- en waterbouw

Beschrijving van de activiteit

Gebruik van beton voor nieuwbouw, reconstructie of onderhoud¹³² van kunstwerken, met uitzondering van betonnen wegdekken van de volgende elementen: straten, autosnelwegen, hoofdwegen, andere wegen voor voertuigen en voetgangers, bruggen, tunnels en start- en landingsbanen, taxibanen en platforms op vliegvelden die onder de economische activiteit “Onderhoud van wegen en autosnelwegen” vallen (zie afdeling 3.4. van deze bijlage).

Een economische activiteit in deze categorie kan worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder F42.12, F42.13, F42.2, F42.9, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. Al het geproduceerde bouw- en sloopafval wordt verwerkt in overeenstemming met de afvalwetgeving van de Unie en de volledige checklist van het EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval, met name door sorteersystemen in te stellen¹³³. De voorbereiding voor hergebruik¹³⁴ of recycling¹³⁵ van het niet-gevaarlijke bouw- en sloopafval dat op de bouwplaats wordt geproduceerd, betreft ten minste 90 % (van de massa in kilogram), exclusief opvulling¹³⁶. Dit geldt niet voor in de natuur voorkomend materiaal als bedoeld in categorie 17 05 04 van de bij Beschikking 2000/532/EG van de Commissie vastgestelde Europese lijst van afvalstoffen. De exploitant van de activiteit toont aan dat de drempel van 90 % wordt nageleefd door verslag uit te brengen over Level(s) indicator 2.2 met gebruikmaking van het Level 2-rapportageformaat voor verschillende afvalstromen.

¹³² “Onderhoud van kunstwerken” wordt gedefinieerd als alle acties die worden ondernomen om de bruikbaarheid en het dienstverleningsniveau van wegen te handhaven en te herstellen.

¹³³ EU-protocol inzake beheer van bouw- en sloopafval, bijlage F (versie van [datum van aanneming]: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/?locale=nl>).

¹³⁴ “Voorbereiding voor hergebruik” betekent elke nuttige toepassing bestaande uit controleren, schoonmaken of repareren, waarbij producten of componenten van producten die afvalstoffen zijn geworden, worden klaargemaakt zodat ze kunnen worden hergebruikt zonder dat verdere voorbehandeling nodig is. Dit omvat bijvoorbeeld de voorbereiding voor hergebruik van bepaalde delen van gebouwen, zoals dakelementen, ramen, deuren, bakstenen, natuurstenen of betonnen elementen. Een voorwaarde voor de voorbereiding voor hergebruik van onderdelen van gebouwen is doorgaans de selectieve deconstructie van gebouwen of andere structuren.

¹³⁵ “Recycling” betekent elke nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel. Dit omvat het opnieuw bewerken van organisch afval, maar het omvat niet energierugwinning, noch het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

¹³⁶ “Opvulling” betekent elke nuttige toepassing waarbij geschikt niet-gevaarlijk afval wordt gebruikt voor het herstel van afgegraven terreinen of voor civieltechnische toepassingen bij landschapsaanleg. Afval dat voor opvulling wordt gebruikt, moet niet-afvalmaterialen vervangen, geschikt zijn voor bovengenoemde doeleinden en beperkt blijven tot de hoeveelheid die strikt noodzakelijk is om die doeleinden te bereiken.

2. Bouwontwerpen en -technieken ondersteunen circulariteit door de integratie van concepten voor ontwerp met het oog op aanpasbaarheid en deconstructie, zoals beschreven in respectievelijk Level(s) indicatoren 2.3 en 2.4. Naleving van deze eis wordt aangetoond door op niveau 2 verslag uit te brengen over de Level(s) indicatoren 2.3¹³⁷ en 2.4¹³⁸.

3. Het gebruik van primaire grondstoffen wordt tot een minimum beperkt door het gebruik van secundaire grondstoffen¹³⁹. Voor beton is ten hoogste 70 % van het materiaal afkomstig van primaire grondstoffen. Dit criterium is van toepassing op ter plaatse gegoten beton, voorgegoten producten en alle samenstellende materialen, inclusief eventuele wapening. De drempelwaarde wordt berekend door de secundaire grondstof af te trekken van de totale hoeveelheid gebruikt materiaal, gemeten naar massa in kilogram. Indien geen informatie over het recyclinggehalte van het bouwproduct beschikbaar is, wordt het geacht voor 100 % uit primaire grondstoffen te bestaan. Om de afvalhiërarchie te respecteren en dus de voorkeur te geven aan hergebruik boven recycling, moeten hergebruikte bouwproducten, inclusief die welke ter plaatse opnieuw bewerkte niet-afvalmaterialen bevatten, worden beschouwd als producten die geen primaire grondstoffen bevatten.

4. De secundaire grondstoffen worden niet vervoerd over afstanden van meer dan 2,5 maal de afstand tussen de bouwplaats en de dichtstbijzijnde productiefaciliteit voor gelijkwaardige primaire grondstoffen, om te voorkomen dat het gebruik van hergebruikte of gerecyclede materialen leidt tot hogere CO₂-emissies dan het gebruik van primaire grondstoffen.

5. De exploitant van de activiteit gebruikt elektronische instrumenten om de kenmerken van het gebouw zoals het gebouwd is, inclusief de gebruikte materialen en onderdelen, te beschrijven met het oog op toekomstig onderhoud, terugwinning en hergebruik, bijvoorbeeld door gebruik te maken van EN ISO 22057:2022 om milieuproductverklaringen (EPD's) te verstrekken¹⁴⁰. De informatie wordt in digitaal formaat opgeslagen en op verzoek ter beschikking gesteld aan beleggers en cliënten. Bovendien zorgt de exploitant ervoor dat deze informatie na de gebruiksduur van het gebouw op lange termijn wordt bewaard door gebruik te maken van de informatiebeheersystemen van nationale instrumenten, zoals het kadaster of openbaar register.

6. Bruggen, tunnels, dijken en sluizen worden regelmatig geïnspecteerd door een nationaal erkende inspecteur en de gegevens worden gebruikt om de onderhoudsbehoeften te voorspellen.

Geen ernstige afbreuk doen ("DNSH")

¹³⁷ Zie Level(s) indicator 2.3: Design for adaptability and renovation, User manual: introductory briefing, instruction and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.3_v1.1_23pp.pdf.

¹³⁸ Zie Level(s) indicator 2.4: Design for deconstruction user manual: introductory briefing, instructions and guidance (Publication version 1.1), https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.4_v1.1_18pp.pdf.

¹³⁹ Voor de toepassing van de gedelegeerde handeling wordt onder "secundaire grondstoffen" verstaan materialen die zijn voorbereid voor hergebruik of gerecycled overeenkomstig artikel 3 van de kaderrichtlijn afvalstoffen, en die niet langer afval zijn overeenkomstig artikel 6 van die richtlijn.

¹⁴⁰ ISO standard 22057:2022, Sustainability in buildings and civil engineering works — Data templates for the use of environmental product declarations (EPDs) for construction products in building information modelling (BIM) (versie van april 2022), <https://www.iso.org/standard/72463.html>.

1) Klimaatmitigatie	De gebouwde constructie is niet bestemd voor delving, opslag, vervoer of productie van fossiele brandstoffen. Voor het cement dat bij deze activiteit wordt gebruikt, zijn de broeikasgasemissies¹⁴¹ van de productieprocessen: a) voor grijze cementklinker, lager dan 0,816¹⁴² t CO₂e per ton grijze cementklinker; b) voor cement op basis van grijze klinker of andere hydraulische bindmiddelen, lager dan 0,530¹⁴³ t CO₂e per ton gefabriceerd cement op basis van grijze klinker of andere hydraulische bindmiddelen.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De bij de bouw gebruikte componenten en -materialen voldoen aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage. De bij de bouw gebruikte componenten en -materialen die met gebruikers in contact kunnen komen¹⁴⁴, stoten minder dan 0,06 mg formaldehyde per m³ testkamerlucht uit, bij testen onder de voorwaarden die in bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn vastgesteld, en minder dan 0,001 mg van de andere categorieën 1A en 1B kankerverwekkende vluchtige organische verbindingen per m³ testkamerlucht, bij testen volgens CEN/EN 16516¹⁴⁵ of ISO 16000-

¹⁴¹ Berekend overeenkomstig Verordening (EU) 2019/331.

¹⁴² Wat de mediaanwaarde is van de installaties in 2016 en 2017 (t CO₂eq/t) van de gegevens die in het kader van de vaststelling van Uitvoeringsverordening (EU) 2021/447 van de Commissie zijn verzameld, bepaald op basis van geverifieerde informatie over de broeikasgasefficiëntie van installaties die overeenkomstig artikel 11 van Richtlijn 2003/87/EG gerapporteerd is.

¹⁴³ Wat de mediaanwaarde is van de installaties in 2016 en 2017 (t CO₂eq/t) van de gegevens voor grijze cementklinker die in het kader van de vaststelling van Uitvoeringsverordening (EU) 2021/447 van de Commissie zijn verzameld, vermenigvuldigd met de verhouding klinker/cement (0,65), bepaald op basis van geverifieerde informatie over de broeikasgasefficiëntie van installaties die overeenkomstig artikel 11 van Richtlijn 2003/87/EG gerapporteerd is.

¹⁴⁴ Verven en vernissen, plafondtegels, vloerbedekking, met inbegrip van de bijbehorende kleefstoffen en hechtmiddelen, binnenisolatie en behandelingen van binnenoppervlakken, bijvoorbeeld tegen vocht en schimmel.

¹⁴⁵ CEN/TS 16516: 2013, Bouwproducten – Beoordeling van de afgifte van gevaarlijke stoffen – Bepaling van emissies naar binnenlucht.

	3:2011¹⁴⁶ of andere gelijkwaardige gestandaardiseerde testomstandigheden en bepalingsmethoden¹⁴⁷. Wanneer de nieuwe constructie zich op een potentieel verontreinigd terrein bevindt (brownfieldterrein), is het terrein onderzocht op potentieel verontreinigende stoffen, bijvoorbeeld aan de hand van de norm ISO 18400. Er worden maatregelen genomen om het lawaai, de trillingen, het stof en de uitstoot van verontreinigende stoffen tijdens bouw- of onderhoudswerken te beperken. Lawaai en trillingen afkomstig van bouw, het gebruik en het onderhoud van de infrastructuur worden, indien het getroffen gebied daar gevoelig voor is, met name wat de omvang van de getroffen bevolking en de getroffen fauna betreft, beperkt door akoestische planning met open sleuven, geluidsmuren of andere passende maatregelen overeenkomstig Richtlijn 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad¹⁴⁸.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel D van deze bijlage. Daarnaast moet het volgende worden gewaarborgd: a) in de Unie, met betrekking tot Natura 2000-gebieden: de activiteit heeft geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, rekening houdend met hun instandhoudingsdoelstellingen op basis van een passende beoordeling overeenkomstig artikel 6, lid 3, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad; b) in de Unie, in alle gebieden: de activiteit doet geen afbreuk aan het herstel of het behoud in een gunstige staat van instandhouding van de populaties van soorten die krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG worden beschermd. De activiteit is evenmin schadelijk voor het herstel of het behoud van de betrokken habitattypen die krachtens Richtlijn 92/43/EEG in een gunstige staat van instandhouding worden beschermd; c) buiten de EU worden activiteiten verricht in overeenstemming met het toepasselijke recht met betrekking tot de instandhouding van habitats en soorten.

¹⁴⁶ ISO 16000-3:2011, Binnenlucht – Deel 3: Bepaling van formaldehyde en andere carbonylverbindingen in binnenlucht en testkamers – Actieve monsterneming.

¹⁴⁷ De emissiedrempels voor kankerverwekkende vluchtige organische verbindingen hebben betrekking op een testperiode van 28 dagen.

¹⁴⁸ Richtlijn 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaai — Verklaring van de Commissie in het Bemiddelingscomité over de richtlijn inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaai (PB L 189 van 18.7.2002, blz. 12).

4. INFORMATIE EN COMMUNICATIE

4.1. Levering van gegevensgestuurde IT-/OT-oplossingen

Beschrijving van de activiteit

De economische activiteit behelst vervaardiging, ontwikkeling, installatie, uitrol, onderhoud, reparatie of professionele dienstverlening, waaronder technisch advies voor ontwerp of monitoring van:

- a) software¹⁴⁹ en informatietechnologie- (IT-) of operationele technologie- (OT-) systemen¹⁵⁰, met inbegrip van op artificiële intelligentie (AI) gebaseerde oplossingen, zoals voor geautomatiseerd machinaal leren, die zijn gebouwd met het oog op monitoring op afstand en voorspelbaar onderhoud, met inbegrip van systemen voor:
 - i) het op afstand verzamelen, verwerken, overdragen en opslaan van gegevens van apparatuur, producten of infrastructuur tijdens het gebruik of de werking ervan;
 - ii) het analyseren van de gegevens en het genereren van inzichten over de operationele prestaties en toestand van de apparatuur, het product of de infrastructuur;
 - iii) het onderhoud op afstand en aanbevelingen over maatregelen die nodig zijn om operationele storingen te voorkomen en de apparatuur, het product of de infrastructuur in optimale bedrijfsomstandigheden te houden, de nuttige levensduur ervan te verlengen en het hulpbronnengebruik en afval te verminderen;
- b) volg- en traceringssoftware en IT- of OT-systemen die zijn ontwikkeld om materialen, producten en activa te identificeren, te volgen en te traceren in hun respectieve waardeketens (met inbegrip van digitale materiaal- en productpaspoorten) met als voornaamste doelstelling de circulariteit van materiaalstromen en producten of andere in Verordening (EU) 2020/852 vastgestelde doelstellingen te ondersteunen;
- c) software voor levenscyclusbeoordeling ter ondersteuning van de levenscyclusbeoordeling en daarmee verband houdende rapportage voor producten, apparatuur of infrastructuur;
- d) ontwerp- en ingenieurssoftware ter ondersteuning van het ecologisch ontwerp van producten, apparatuur en infrastructuur, met inbegrip van afvalbeheer en hulpbronnenefficiëntie;
- e) software voor leveranciersbeheer ter ondersteuning van groene aanbestedingen van materialen, producten en diensten met een gering milieueffect, maar met uitsluiting van de exploitatie van marktplaatsen die de handel in dergelijke goederen ondersteunen;

¹⁴⁹ “Software” omvat software op locatie en cloudgebaseerde software.

¹⁵⁰ “IT- of OT-systemen” omvatten verbindbare producten, sensoren, analysesoftware en andere software en informatie- en communicatietechnologieën (ICT) voor de transmissie, opslag en weergave van gegevens en voor systeembeheer.

- f) software voor het beheer van de prestaties gedurende de levenscyclus ter ondersteuning van de monitoring en beoordeling van de circulariteit van producten, apparatuur of infrastructuur tijdens hun levenscyclus.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder C26, C27, J58.29, J61, J62 en J63.1, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Een economische activiteit in deze categorie is een faciliterende activiteit overeenkomstig artikel 13, lid 1, punt 1), van Verordening (EU) 2020/852 wanneer zij voldoet aan de in deze afdeling vastgestelde technische screeningcriteria.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De economische activiteit behelst vervaardiging, ontwikkeling, installatie, uitrol, onderhoud, reparatie of professionele dienstverlening, waaronder technisch advies voor ontwerp of monitoring, in verband met een of meer van de volgende gegevensgestuurde IT-/OT-oplossingen die de onderstaande mogelijkheden bieden. Dergelijke gegevensgestuurde IT-/OT-oplossingen omvatten sensoren (bv. voor stroom, temperatuur, trillingen, video, geluid, viscositeit), gegevensverzamelings- en communicatieapparatuur, gegevensopslag (edge of cloud) en software. Wanneer deze mogelijkheden deel uitmaken van een breder software- of IT-/OT-aanbod, komen alleen specifieke software-add-ons die deze mogelijkheden ten uitvoer leggen, in aanmerking.

2. Voor systemen voor monitoring en preventief onderhoud op afstand, worden ten minste twee van de volgende in de punten a) tot en met d) gespecificeerde mogelijkheden volledig vervuld:

- a) het waarschuwen van de gebruiker voor abnormale sensorwaarden en het beoordelen van de toestand van het product, de apparatuur of de infrastructuur, het detecteren van slijtage of elektrische problemen, of het trekken van conclusies over de precieze aard van abnormale bedrijfsomstandigheden door middel van geavanceerde analysemethoden;
 - b) het voorspellen van de verwachte resterende levensduur van een product, uitrusting of infrastructuur, en het aanbevelen van maatregelen om de resterende levensduur te verlengen;
 - c) het voorspellen van een toekomstig defect van een product, uitrusting of infrastructuur en het aanbevelen van maatregelen om een dergelijk defect te voorkomen;
 - d) aanbevelingen doen over de volgende gebruikscyclus met de hoogst waarde, zoals hergebruik, terugwinning van componenten door het verzamelen van onderdelen voor herproductie, of recycling, rekening houdend met een combinatie van factoren
-

met betrekking tot de toestand van het product.

IT-/OT-systemen die gericht zijn op i) monitoring van de vervanging van verbruiksgoederen¹⁵¹, zoals printerinkt, ii) monitoring op afstand en onderhoud op afstand van elektriciteitscentrales die broeikasgasintensiever zijn dan 100 g CO₂e/kWh, of iii) monitoring en beheer op afstand van om het even welk type fossiele brandstofmotor komen niet in aanmerking.

3. Voor volg- en traceringssoftware en IT-/OT-systemen is ten minste een van de volgende in de punten a) tot en met d) gespecificeerde mogelijkheden volledig vervuld:

- a) het identificeren, volgen en traceren van materialen, producten en activa in waardeketens om gestructureerde gegevens (zoals materiaalinhoud, stoffen, milieu-informatie) toegankelijk te maken die nodig zijn voor levenscyclusbeoordelingen of materiaalverklaringen overeenkomstig relevante normen, zoals Aanbeveling 2021/2279 van de Commissie, ISO 14067:2018¹⁵² of ISO 14040:2006¹⁵³, en het delen van dergelijke gegevens met partners in de waardeketen, consumenten en andere economische actoren in overeenstemming met relevante normen inzake gegevensmodellering, interoperabiliteit, gegevensbescherming en gegevensbeveiliging;
- b) levering en uitwisseling van documenten en gegevens die rechtstreeks de reparatie en het onderhoud van producten en apparatuur ondersteunen, zoals reparatie-instructies, testapparatuur, bedradings- en verbindingsschema's, diagnostische foutcodes, demontage-instructies;
- c) ondersteuning van retourlogistiek, met inbegrip van de terugname van producten voor herproductie, renovatie of recycling, door het beheren van stappen en transacties in het terugnameproces, zoals het ophalen van orders, het volgens van gegevens over verkooptransacties, het opsplitsen van producten in materialen die opnieuw moeten worden geïnjecteerd in circulaire materiaalstromen, en door het optimaliseren van besluiten om downcycling te voorkomen en de terugwinning van hulpbronnen te maximaliseren. Digitale productpaspoorten die voldoen aan de minimumvereisten van het Unierecht worden niet beschouwd als op elkaar afgestemde taxonomie;
- d) het ondersteunen van optimalisering en intensivering van het gebruik van producten, door middel van circulaire bedrijfsmodellen zoals het aanbieden van producten als dienst of peer-to-peersharing.

4. Voor software voor levenscyclusbeoordeling is ten minste een van de volgende in de punten a) tot en met c) gespecificeerde mogelijkheden volledig vervuld:

- a) ondersteuning van de levenscyclusbeoordeling van producten, apparatuur of infrastructuur met door software toegepaste methoden en algoritmen overeenkomstig

¹⁵¹ „Verbruiksgoederen” zijn niet-duurzame grondstoffen die bedoeld zijn om te worden gebruikt, uitgeput of vervangen. Zij kunnen noodzakelijk zijn voor de werking van een consumentenproduct of worden gebruikt bij de vervaardiging, zonder in het eindproduct te worden verwerkt.

¹⁵² ISO standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹⁵³ ISO standard 14040:2006, Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/37456.html>).

relevante normen, zoals Aanbeveling (EU) 2021/2279 van de Commissie, ISO 14067:2018¹⁵⁴ of ISO 14040:2006¹⁵⁵;

- b) het verstrekken van gegevens die nodig zijn voor levenscyclusanalyse, zoals standaardkoolstofemissiewaarden en andere milieueffecten voor veelgebruikte producten en materialen of productiestappen;
- c) aanbevelingen te doen om het ontwerp van een product, uitrusting of infrastructuur te verbeteren teneinde de materiaal- en koolstofvoetafdruk ervan tot een minimum te beperken.

5. Voor ontwerp- en ingenieurssoftware is ten minste een van de volgende in de punten a) tot en met e) gespecificeerde mogelijkheden volledig vervuld:

- a) het ondersteunen van gebruikers bij het formuleren, documenteren en beheren van productspecifieke doelstellingen en vereisten inzake circulariteit en andere aspecten van ecologisch ontwerp, zoals de geschiktheid van ontwerpen voor herproductie, ontwerp voor gebruiksvriendelijkheid, minimale milieueffecten van het gebruik of de exploitatie van het product, minimale afvalstoffen tijdens de productie of bouw en maatwerkproductie om overspecificatie weg te werken en materiaalinput te verminderen;
- b) het ondersteunen van gebruikers bij het onderzoeken van productontwerpen met het oog op de beoordeling en optimalisering van productontwerpen ten opzichte van gespecificeerde circulariteits- of andere milieudoelstellingen, of het vinden van de beste afweging tussen tegenstrijdige ontwerpdoelstellingen, zoals robuustheid ten opzichte van materiaalgebruik, groener materiaal ten opzichte van kosten of installatie, of de kosten van downstreamsystemen voor hergebruik en recycling;
- c) het valideren van een ontwerp door middel van analyse en simulatie aan de hand van specifieke doelstellingen en vereisten inzake circulariteit en andere aspecten van ecologisch ontwerp;
- d) ondersteuning van het computerondersteunde productontwerpproces — met inbegrip van mechanisch, elektrisch, elektronisch of receptontwerp — met gegevens en informatie over de gevolgen van ontwerp- en bouwbesluiten voor de circulariteit en de milieuprestaties;
- e) het ondersteunen van de selectie van materialen en componenten met een gering milieueffect door het verstrekken van gegevens over op de markt beschikbare materialen en componenten en de kosten daarvan.

6. Voor software voor leveranciersbeheer is ten minste een van de volgende in de punten a) tot en met e) gespecificeerde mogelijkheden volledig vervuld:

- a) de gebruiker informatie verstrekken over leveranciers en leveringen van circulaire producten, onmiddellijke producten, componenten en materialen die zijn ontworpen voor gesloten systemen, hergebruik, herproductie of herbestemming. De verstrekte

¹⁵⁴ ISO standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹⁵⁵ ISO standard 14040:2006, Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/37456.html>).

informatie gaat verder dan de minimale informatievereisten in het bestaande Unierecht¹⁵⁶;

- b) het ondersteunen van het beheer en het volgen van de naleving door leveranciers van normen en certificeringen met betrekking tot de levering van dergelijke materialen, producten en componenten;
- c) ondersteuning van de uitwisseling met leveranciers van gegevens die nodig zijn om de milieuprestaties van geleverde materialen, producten en componenten te verifiëren;
- d) het ondersteunen van de handel in en de matchmaking tussen leveranciers en afnemers van circulaire, ecologisch ontworpen of anderszins milieuvriendelijke producten, materialen en componenten;
- e) ondersteuning van retourlogistiek.

7. Voor software voor het beheer van de prestaties gedurende de levenscyclus is ten minste een van de volgende in de punten a) tot en met e) gespecificeerde mogelijkheden volledig vervuld:

- a) het ondersteunen van de monitoring en beoordeling van de circulariteitsprestaties¹⁵⁷ van een product, uitrusting of infrastructuur tijdens de levenscyclus ervan in de loop van de tijd;
- b) het vergelijken van de prestaties op het gebied van circulariteit met de oorspronkelijke doelstellingen voor circulariteit, waarbij afwijkingen en de onderliggende oorzaken ervan worden geanalyseerd;
- c) het ondersteunen van de planning en documentatie van maatregelen die nodig zijn om de nuttige levensduur van het product, de uitrusting of de infrastructuur te verlengen, zoals onderhoud, aanpassing of andere diensten;
- d) het ondersteunen van de effectbeoordeling van dergelijke maatregelen inzake circulariteit;
- e) de gebruiker voorzien van gegevens die nodig zijn om beslissingen te nemen over het toekomstige gebruik van het product, de apparatuur of de infrastructuur, zoals aanpassing, wijziging van het gebruik, ontmanteling en recycling.

8. Alle gegevensgestuurde IT-/OT-oplossingen moeten aan de volgende criteria voldoen:

- a) het toepassen van technieken die het hergebruik en het gebruik van secundaire grondstoffen en hergebruikte componenten ondersteunen, en het ontwerpen van

¹⁵⁶ De minimale informatie omvat energie-etiketteringsvereisten in het kader van de kaderverordening energie-etikettering, informatie in het kader van Verordening (EG) nr. 1272/2008, informatie over zeer zorgwekkende stoffen in voorwerpen als zodanig of in complexe objecten (producten) vastgesteld uit hoofde van Richtlijn 2008/98/EG of informatie over veiligheid of garantie.

¹⁵⁷ “Circulariteitsprestaties” moeten worden beoordeeld op basis van: i) de duurzaamheid, betrouwbaarheid, herbruikbaarheid, verbeterbaarheid, repareerbaarheid en onderhoudsvriendelijkheid, alsook het opknappen, van producten; ii) de aanwezigheid van stoffen die de circulariteit van producten en materialen belemmeren; iii) het energieverbruik of de energie-efficiëntie van producten; iv) het hulpbronnenverbruik en de hulpbronnenefficiëntie van producten; v) het gehalte aan gerecycled materiaal in producten; vi) het gemak waarmee producten en materialen kunnen worden gedemonteerd, geherproduceerd en gerecycled; vii) de milieueffecten van producten gedurende de levenscyclus ervan, met inbegrip van hun koolstof- en milieuvoetafdruk; viii) het voorkomen en terugdringen van afval, met inbegrip van verpakkingsafval.

oplossingen voor een hoge duurzaamheid, recyclebaarheid, gemakkelijke demontage, aanpasbaarheid en verbeterbaarheid;

- b) er zijn maatregelen getroffen om aan het einde van de levensduur afvalstoffen te recyclen, onder meer door contractuele overeenkomsten met recyclingdienstverleners te sluiten en rekening te houden met recycling in financiële prognoses of officiële projectdocumentatie. Deze maatregelen zorgen ervoor dat onderdelen en materialen overeenkomstig de afvalhiërarchie, de beginselen van de EU-afvalstoffenverordening en de toepasselijke voorschriften worden gescheiden en verwerkt om recycling en hergebruik te maximaliseren, met name door hergebruik en recycling van batterijen en elektronica en de kritieke grondstoffen daarin. Deze maatregelen omvatten ook controle en beheer van gevaarlijke materialen;
- c) voorbereiding voor hergebruik, nuttige toepassing of recycling, of een passende verwerking, waaronder de verwijdering van alle vloeistoffen en een selectieve behandeling, geschiedt overeenkomstig bijlage VII bij Richtlijn 2012/19/EU.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	N.v.t.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De apparatuur voor het gebruik van de software voldoet aan de eisen van Richtlijn 2009/125/EG voor servers en gegevensopslagproducten. De gebruikte apparatuur bevat geen van de in bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU opgenomen stoffen waarvoor beperkingen gelden, tenzij de concentratiewaarden in homogene materialen in gewichtsprocent de in die bijlage vermelde maximumwaarden niet overschrijden.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	N.v.t.

5. DIENSTEN

5.1. Reparatie, renovatie en herproductie

Beschrijving van de activiteit

Reparatie¹⁵⁸, renovatie¹⁵⁹ en herproductie¹⁶⁰ van goederen die eerder voor het beoogde doel zijn gebruikt door een klant (natuurlijke persoon of rechtspersoon).

De economische activiteit omvat niet de vervanging van verbruiksgoederen¹⁶¹, zoals printerinkt, tonerpatronen, smeermiddelen voor bewegende onderdelen of batterijen.

De economische activiteit heeft betrekking op producten die zijn vervaardigd door economische activiteiten die zijn ingedeeld onder de NACE-codes C13 Vervaardiging van textiel, C14 Vervaardiging van kleding, C15 Vervaardiging van leer en van producten van leer, C16 Vervaardiging van hout en van artikelen van hout en kurk, exclusief meubelen; vervaardiging van artikelen van riet en van vlechtwerk, C22 Vervaardiging van producten van rubber of kunststof, C23.3 Vervaardiging van producten voor de bouw, van klei, C23.4 Vervaardiging van andere keramische producten, C25.1 Vervaardiging van metalen constructiewerken, C25.2 Vervaardiging van tanks, reservoirs en bergingsmiddelen van metaal, C25.7 Vervaardiging van scharen, messen, bestekken, gereedschap en ijzerwaren, C25.9 Vervaardiging van andere producten van metaal, C26 Vervaardiging van informaticaproducten, elektronische en optische producten, C27 Vervaardiging van elektrische apparatuur, C28.22 Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen, C28.23 Vervaardiging van kantoormachines en -uitrusting (exclusief computers en randapparatuur); C28.24 Vervaardiging van elektrisch handgereedschap, C28.25 Vervaardiging van machines en apparaten voor de koeltechniek en de klimaatregeling, voor niet-huishoudelijk gebruik, C28.93 Vervaardiging van machines voor de productie van voedings- en genotmiddelen, uitgezonderd machines voor de bewerking van tabak, C28.94 Vervaardiging van machines voor de productie van textiel, kleding en leer, C28.95 Vervaardiging van machines voor de productie van papier en karton, C28.96 Vervaardiging van machines voor de kunststof- en rubberindustrie, C31 Vervaardiging van meubelen en C32 Overige vervaardiging.

¹⁵⁸ “Reparatie”: het proces waarbij een gebrekkig product in een toestand wordt teruggebracht waarin het kan voldoen aan het beoogde gebruik ervan, hetzij als dienst, hetzij met het oog op de latere wederverkoop van het gerepareerde product.

¹⁵⁹ “Renovatie”: het testen en, indien nodig, repareren, reinigen of wijzigen van een gebruikt product om de prestaties of functionaliteit ervan te verbeteren of te herstellen of om aan de toepasselijke technische normen of regelgevingseisen te voldoen, met als resultaat dat een volledig functioneel product wordt gebruikt voor een doel dat ten minste het doel is dat oorspronkelijk bedoeld was, en om ervoor te zorgen dat het product in overeenstemming blijft met de toepasselijke technische normen of regelgevingseisen die oorspronkelijk in de ontwerpfase waren ontworpen.

¹⁶⁰ “Herproductie”: een gestandaardiseerd industrieel proces dat plaatsvindt in industriële of fabrieksomgevingen, waarbij producten worden hersteld in de oorspronkelijke toestand en met de prestaties van toen zij nieuw waren, of beter en doorgaans met een commerciële garantie op de markt worden gebracht.

¹⁶¹ Goederen, componenten of materialen die regelmatig moeten worden vervangen omdat ze verslijten of worden opgebruikt.

De economische activiteiten in deze categorie hebben geen specifieke NACE-code volgens de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De economische activiteit bestaat in het verlengen van de levensduur van producten door reparatie, renovatie of herproductie van producten die reeds door een klant (natuurlijke persoon of rechtspersoon) voor het beoogde doel zijn gebruikt.

2. De economische activiteit voldoet aan de volgende criteria:

- a) de vervangen onderdelen, de gerenoveerde producten of de geherproduceerde producten vallen onder een verkoopcontract, indien van toepassing en in overeenstemming met de bepalingen inzake de conformiteit van het product, de aansprakelijkheid van de verkoper¹⁶² (met inbegrip van de mogelijkheid van een kortere aansprakelijkheids- of verjaringstermijn voor tweedehandsproducten), de bewijslast, de rechtsmiddelen bij gebrek aan conformiteit, de modaliteiten voor de uitoefening van die rechtsmiddelen, reparatie of vervanging van de goederen, en commerciële garanties;
- b) de economische activiteit voert een afvalbeheerplan uit dat waarborgt dat de materialen van het product, met name kritieke grondstoffen, en componenten die niet in hetzelfde product zijn hergebruikt, elders worden hergebruikt of, wanneer hergebruik niet mogelijk is (als gevolg van schade, afbraak of gevaarlijke stoffen), worden gerecycled of, alleen wanneer hergebruik en recycling niet haalbaar zijn, worden verwijderd in overeenstemming met de toepasselijke Unie- en nationale wetgeving. Voor herproductie is het afvalbeheerplan toegankelijk voor het publiek.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	Wanneer de activiteit betrekking heeft op de opwekking ter plaatse van warmte/koude of warmtekrachtkoppeling, met inbegrip van elektriciteit, zijn de directe broeikasgasemissies van de activiteit lager dan 270 gCO ₂ e/kWh.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.

¹⁶² De conformiteit van het product en de aansprakelijkheidstermijn van de verkoper worden vastgesteld overeenkomstig de desbetreffende bepalingen van Richtlijn (EU) 2019/771.

water en mariene hulpbronnen	
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage. Reserveonderdelen die via reparatie, renovatie of herproductie zijn geïnstalleerd, voldoen aan alle relevante voorschriften van de Unie inzake beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen van generieke aard of die specifiek relevant zijn voor die productcategorie, zoals Verordening (EG) nr. 1907/2006, Richtlijn 2011/65/EU en Richtlijn (EU) 2017/2102 van het Europees Parlement en de Raad¹⁶³. Voor reparatie- of renovatieactiviteiten zijn deze eisen niet van toepassing op de oorspronkelijke componenten die in het product zijn bewaard. Bij installaties die onder het toepassingsgebied van Richtlijn 2010/75/EU vallen, liggen de emissies binnen of onder de waarden van de met de beste beschikbare technieken (BBT-GEN's) geassocieerde emissieniveaus die zijn vastgesteld in de meest recente relevante BBT-conclusies, waardoor tegelijkertijd wordt gewaarborgd dat er zich geen significante cross-media-effecten voordoen.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	N.v.t.

5.2. Verkoop van reserveonderdelen

Beschrijving van de activiteit

Verkoop van reserveonderdelen¹⁶⁴.

De economische activiteit omvat niet de vervanging van verbruiksgoederen, zoals printerinkt, tonerpatronen, smeermiddelen voor bewegende onderdelen of batterijen en onderhoud.

De economische activiteit heeft betrekking op reserveonderdelen die worden gebruikt in producten vervaardigd door economische activiteiten die zijn ingedeeld onder de NACE-codes C26 Vervaardiging van informaticaproducten, elektronische en optische producten, C27

¹⁶³ Richtlijn (EU) 2017/2102 van het Europees Parlement en de Raad van 15 november 2017 tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (PB L 305 van 21.11.2017, blz. 8).

¹⁶⁴ "Reserveonderdeel": een afzonderlijk onderdeel van een product dat een deel van een product met dezelfde of een soortgelijke functie kan vervangen. Zonder dat onderdeel van het product kan het product niet werken als bedoeld. De functionaliteit van een product wordt hersteld of verbeterd wanneer het onderdeel wordt vervangen door een reserveonderdeel overeenkomstig Richtlijn 2011/65/EU. Reserveonderdelen kunnen tweedehandsonderdelen zijn.

Vervaardiging van elektrische apparatuur, C28.22 Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen, C28.23 Vervaardiging van kantoormachines en -uitrusting (exclusief computers en randapparatuur), C28.24 Vervaardiging van elektrisch handgereedschap en C31 Vervaardiging van meubelen.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder G46 en G47, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De economische activiteit bestaat in de verkoop van reserveonderdelen die verder gaan dan wettelijke verplicht.

2. De economische activiteit voldoet aan de volgende criteria:

- a) elk verkocht onderdeel valt onder een verkoopcontract, indien van toepassing en in overeenstemming met de bepalingen inzake de conformiteit van het product, de aansprakelijkheid van de verkoper¹⁶⁵ (met inbegrip van de mogelijkheid van een kortere aansprakelijkheids- of verjaringstermijn voor tweedehandsproducten), de bewijslast, de rechtsmiddelen bij gebrek aan conformiteit, de modaliteiten voor de uitoefening van die rechtsmiddelen, reparatie of vervanging van de goederen, en commerciële garanties;
- b) elk verkocht reserveonderdeel voor een product vervangt een bestaand onderdeel of is bedoeld om dat in de toekomst te vervangen om de functionaliteit van het product te herstellen of te verbeteren, met name wanneer het bestaande onderdeel defect is.

3. Wanneer de economische activiteit de levering van verpakte producten aan klanten (natuurlijke persoon of rechtspersoon) omvat, ook wanneer de activiteit als e-commerce¹⁶⁶ wordt geëxploiteerd, voldoet de primaire en secundaire verpakking van het product aan een van de volgende criteria:

- a) de verpakking bestaat voor ten minste 65 % uit gerecycled materiaal. Wanneer de verpakking is gemaakt van papier of karton, wordt de resterende primaire grondstof gecertificeerd door de Forest Stewardship Council (FSC), het Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes (PEFC International) of gelijkwaardige erkende regelingen. Er worden geen coatings met kunststoffen of metalen gebruikt. Voor kunststofverpakkingen worden alleen monomaterialen zonder coatings gebruikt en worden geen halogeenhoudende polymeren gebruikt. Er wordt een conformiteitsverklaring verstrekt waarin de materiaalsamenstelling van de

¹⁶⁵ De conformiteit van het product en de aansprakelijkheidstermijn van de verkoper worden vastgesteld overeenkomstig de desbetreffende bepalingen van Richtlijn (EU) 2019/771.

¹⁶⁶ “E-commerce” kan in het algemeen worden gedefinieerd als de verkoop of aankoop van goederen of diensten, tussen bedrijven, huishoudens, particulieren of particuliere organisaties, via elektronische transacties via internet of andere computernetwerken (onlinecommunicatie), zie Eurostat Statistics Explained Glossary, beschikbaar op <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Category:Glossary>.

verpakking en het aandeel gerecyclede en primaire grondstoffen worden gespecificeerd;

- b) de verpakking is ontworpen om opnieuw te kunnen worden gebruikt in een hergebruikssysteem¹⁶⁷. Het systeem voor hergebruik is zodanig opgezet dat hergebruik mogelijk is in een gesloten of open systeem.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	Wanneer de activiteit betrekking heeft op de opwekking ter plaatse van warmte/koude of warmtekrachtkoppeling, met inbegrip van elektriciteit, zijn de directe broeikasgasemissies van de activiteit lager dan 270 gCO₂e/kWh. In het kader van de activiteit wordt een strategie ontwikkeld om de broeikasgasemissies van het vervoer in de waardeketen, met inbegrip van verzending en retours, in kaart te brengen en te verminderen, voor zover deze traceerbaar zijn.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage. Verkochte reserveonderdelen voldoen aan alle relevante voorschriften van de EU inzake beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen van generieke aard of die specifiek relevant zijn voor die productcategorie, zoals Verordening (EG) nr. 1907/2006, Richtlijn 2011/65/EU en Richtlijn (EU) 2017/2102.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en	N.v.t.

¹⁶⁷ “Herbruikbaar” en “hergebruikssysteem” worden gedefinieerd en toegepast overeenkomstig de in de wetgeving van de Unie betreffende verpakking en verpakkingsafval opgenomen vereisten inzake systemen voor hergebruik van verpakkingen, inclusief normen met betrekking tot het aantal omlopen in een systeem voor hergebruik.

ecosystemen	
-------------	--

5.3. Voorbereiding voor hergebruik van afgedankte producten en productcomponenten

Beschrijving van de activiteit

Voorbereiding voor hergebruik van producten en componenten aan het einde van de levensduur¹⁶⁸.

De economische activiteit omvat geen reparatieactiviteiten die tijdens de gebruiksfase van het product worden verricht.

De economische activiteit heeft betrekking op producten en componenten ervan die zijn vervaardigd door economische activiteiten die zijn ingedeeld onder de NACE-codes C13 Vervaardiging van textiel, C14 Vervaardiging van kleding, C15 Vervaardiging van leer en van producten van leer, C16 Vervaardiging van hout en van artikelen van hout en kurk, exclusief meubelen; vervaardiging van artikelen van riet en van vlechtwerk, C18 Drukkerij en reproductie van opgenomen media, C22 Vervaardiging van producten van rubber of kunststof, C23.3 Vervaardiging van producten voor de bouw, van klei, C23.4 Vervaardiging van andere keramische producten, C25.1 Vervaardiging van metalen constructiewerken, C25.2 Vervaardiging van tanks, reservoirs en bergingsmiddelen van metaal, C25.7 Vervaardiging van scharen, messen, bestekken, gereedschap en ijzerwaren, C25.9 Vervaardiging van andere producten van metaal, C26 Vervaardiging van informaticaproducten, elektronische en optische producten, C27 Vervaardiging van elektrische apparatuur, C28.22 Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen, C28.23 Vervaardiging van kantoormachines en -uitrusting (exclusief computers en randapparatuur) C28.24 Vervaardiging van elektrisch handgereedschap, C28.25 Vervaardiging van machines en apparaten voor de koeltechniek en de klimaatregeling, voor niet-huishoudelijk gebruik, C28.93 Vervaardiging van machines voor de productie van voedings- en genotmiddelen, uitgezonderd machines voor de bewerking van tabak, C28.94 Vervaardiging van machines voor de productie van textiel, kleding en leer, C28.95 Vervaardiging van machines voor de productie van papier en karton, C28.96 Vervaardiging van machines voor de kunststof- en rubberindustrie, C29 Vervaardiging van auto's, aanhangwagens en opleggers, C30.1 Bouw van schepen, C30.2 Vervaardiging van locomotieven en rollend materieel voor spoorvoertuigen, C30.3 Vervaardiging van lucht- en ruimtevaartuigen en aanverwante machines, C30.9 Vervaardiging van transportmiddelen, n.e.g., C31 Vervaardiging van meubelen en C32 Overige industrie.

De economische activiteiten in deze categorie hebben geen specifieke NACE-code volgens de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006.

¹⁶⁸ “Voorbereiding voor hergebruik” is een handeling of reeks handelingen, waarbij producten of componenten van producten die afvalstoffen zijn geworden, worden klaargemaakt zodat ze kunnen worden hergebruikt zonder dat verdere voorbehandeling nodig is. Het is de hoogste optie voor afvalverwerking in de afvalhiërarchie (na afvalpreventie).

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De activiteit maakt producten of componenten van producten die afvalstoffen zijn geworden klaar voor hergebruik zodat ze kunnen worden hergebruikt zonder dat verdere voorbehandeling nodig is.
2. De afvalgrondstof van de activiteit is afkomstig van gescheiden ingezameld en vervoerd afval in naar bron gescheiden of samengevoegde fracties¹⁶⁹.
3. De activiteit past acceptatie-, veiligheids- en inspectieprocedures toe die voldoen aan de volgende criteria:
 - a) er is een procedure ingesteld om de geschiktheid voor voorbereiding voor hergebruik of recycling te controleren en of de activiteit een openbaar beschikbaar afvalbeheersplan uitvoert, dat garandeert dat weggegooide afgedankte producten die niet geschikt zijn voor voorbereiding voor hergebruik (als gevolg van schade, degradatie of gevaarlijke stoffen) voor recycling worden verzonden of, alleen wanneer hergebruik en recycling niet haalbaar zijn, worden verwijderd;
 - b) de procedure die kan worden gebaseerd op visuele of manuele externe inspectie aan de hand van vooraf vastgestelde criteria, is aangepast aan de categorie weggegooide afgedankte producten die worden voorbereid voor hergebruik;
 - c) er wordt voorzien in passende opleiding waardoor gegarandeerd wordt dat de exploitanten van hergebruikbedrijven gekwalificeerd zijn voor de voorbereiding voor hergebruik van de weggegooide afgedankte producten.
4. De activiteit maakt gebruik van de instrumenten en apparatuur die geschikt zijn voor de voorbereiding voor hergebruik van weggegooide afgedankte producten.
5. De activiteit beschikt over een systeem voor het rapporteren van het terugwinningspercentage en, in voorkomend geval, streefcijfers voor de voorbereiding voor hergebruik of recycling zoals vastgesteld in de wetgeving van de Unie of de lidstaten.
6. De activiteit voldoet aan de onderstaande criteria:
 - a) de output van de activiteit zijn producten of componenten van producten zijn die geschikt zijn voor hergebruik zonder enige andere verwerking;
 - b) de verkochte goederen vallen onder een verkoopcontract, indien van toepassing en in overeenstemming met de bepalingen inzake de conformiteit van het product, de aansprakelijkheid van de verkoper¹⁷⁰ (met inbegrip van de mogelijkheid van een kortere aansprakelijkheids- of verjaringstermijn voor tweedehandsproducten), de bewijslast, de rechtsmiddelen bij gebrek aan conformiteit, de modaliteiten voor de

¹⁶⁹ In de Unie is de activiteit in overeenstemming met artikel 10, lid 3, van Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PB L 312 van 22.11.2008, blz. 3), of sectorale wetgeving betreffende afval en de nationale wetgeving en afvalbeheerplannen.

¹⁷⁰ De conformiteit van het product en de aansprakelijkheidstermijn van de verkoper worden vastgesteld overeenkomstig de desbetreffende bepalingen van Richtlijn (EU) 2019/771.

uitoefening van die rechtsmiddelen, reparatie of vervanging van de goederen, en commerciële garanties.

7. Voor de voorbereiding voor hergebruik van afval van elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) mag de economische activiteit afval verwerken en past zij een milieubeheersysteem toe waarbij gebruik wordt gemaakt van ISO 14001:2015¹⁷¹, het milieubeheer- en milieuauditsysteem van de EU (EMAS) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1221/2009 van het Europees Parlement en de Raad¹⁷² of gelijkwaardig, en een kwaliteitsbeheersysteem dat gebruikmaakt van ISO 9001:2015¹⁷³.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	Wanneer de activiteit betrekking heeft op de opwekking ter plaatse van warmte/koude of warmtekrachtkoppeling, met inbegrip van elektriciteit, zijn de directe broeikasgasemissies van de activiteit lager dan 270 gCO ₂ e/kWh.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage. In het kader van de activiteit worden veiligheidsprocedures toegepast die nodig zijn ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers die werkzaamheden voor voorbereiding voor hergebruik uitvoeren.
6) Bescherming en herstel van de	N.v.t.

¹⁷¹ ISO 14001:2015, Environmental management systems — Requirements with guidance for use, (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/60857.html>).

¹⁷² Verordening (EG) nr. 1221/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 25 november 2009 inzake de vrijwillige deelneming van organisaties aan een communautair milieubeheer- en milieuauditsysteem (EMAS), tot intrekking van Verordening (EG) nr. 761/2001 en van de Beschikkingen 2001/681/EG en 2006/193/EG van de Commissie (PB L 342 van 22.12.2009, blz. 1).

¹⁷³ ISO 9001:2015, Quality management systems — Requirements (versie van [datum van aanneming]: <https://www.iso.org/standard/62085.html>).

biodiversiteit en ecosystemen	
-------------------------------	--

5.4. Verkoop van tweedehands goederen

Beschrijving van de activiteit

Verkoop van tweedehandsgoederen die eerder door een klant (natuurlijke persoon of rechtspersoon) voor het beoogde doel zijn gebruikt, eventueel na reparatie, renovatie of herproductie.

De economische activiteit heeft betrekking op producten die zijn vervaardigd door economische activiteiten die zijn ingedeeld onder de NACE-codes C13 Vervaardiging van textiel, C14 Vervaardiging van kleding, C15 Vervaardiging van leer en van producten van leer, C16 Vervaardiging van hout en van artikelen van hout en kurk, exclusief meubelen; vervaardiging van artikelen van riet en van vlechtwerk, C18 Drukkerij en reproductie van opgenomen media, C22 Vervaardiging van producten van rubber of kunststof, C23.3 Vervaardiging van producten voor de bouw, van klei, C23.4 Vervaardiging van andere keramische producten, C25.1 Vervaardiging van metalen constructiewerken, C25.2 Vervaardiging van tanks, reservoirs en bergingsmiddelen van metaal, C25.7 Vervaardiging van scharen, messen, bestekken, gereedschap en ijzerwaren, C25.9 Vervaardiging van andere producten van metaal, C26 Vervaardiging van informaticaproducten, elektronische en optische producten, C27 Vervaardiging van elektrische apparatuur, C28.22 Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen, C28.23 Vervaardiging van kantoormachines en -uitrusting (exclusief computers en randapparatuur) C28.24 Vervaardiging van elektrisch handgereedschap, C28.25 Vervaardiging van machines en apparaten voor de koeltechniek en de klimaatregeling, voor niet-huishoudelijk gebruik, C28.93 Vervaardiging van machines voor de productie van voedings- en genotmiddelen, uitgezonderd machines voor de bewerking van tabak, C28.94 Vervaardiging van machines voor de productie van textiel, kleding en leer, C28.95 Vervaardiging van machines voor de productie van papier en karton, C28.96 Vervaardiging van machines voor de kunststof- en rubberindustrie, C29 Vervaardiging van auto's, aanhangwagens en opleggers, C31 Vervaardiging van meubelen, C32 Overige industrie.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder G46 en G47, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De economische activiteit bestaat in de verkoop van een tweedehandsproduct dat door een klant (natuurlijke persoon of rechtspersoon) voor het beoogde doel is gebruikt, eventueel na voorafgaande reiniging, reparatie, renovatie of herproductie.

2. Het verkochte product valt onder een verkoopcontract, indien van toepassing en in overeenstemming met de bepalingen inzake de conformiteit van het product, de aansprakelijkheid van de verkoper¹⁷⁴ (met inbegrip van de mogelijkheid van een kortere aansprakelijkheids- of verjaringstermijn voor tweedehandsproducten), de bewijslast, de rechtsmiddelen bij gebrek aan conformiteit, de modaliteiten voor de uitoefening van die rechtsmiddelen, reparatie of vervanging van de goederen, en commerciële garanties.

3. Wanneer het product vóór de wederverkoop is gerepareerd, gerenoveerd of geherproduceerd, wordt met de activiteit een afvalbeheerplan uitgevoerd dat waarborgt dat de materialen en componenten van het product die niet in hetzelfde product zijn hergebruikt, elders worden hergebruikt of wanneer hergebruik niet mogelijk is (bijvoorbeeld als gevolg van schade, degradatie of gevaarlijke stoffen), worden gerecycled of, alleen wanneer hergebruik en recycling niet haalbaar zijn, worden verwijderd. Voor herproductie is het afvalbeheerplan toegankelijk voor het publiek.

4. Wanneer de economische activiteit de levering van verpakte producten aan klanten (natuurlijke persoon of rechtspersoon) omvat, ook wanneer de activiteit als e-commerce¹⁷⁵ wordt geëxploiteerd, voldoet de primaire en secundaire verpakking van het product aan een van de volgende criteria:

- a) de verpakking bestaat voor ten minste 65 % uit gerecycled materiaal. Wanneer de verpakking is gemaakt van papier of karton, wordt de resterende primaire grondstof gecertificeerd door de Forest Stewardship Council (FSC), het Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes (PEFC International) of gelijkwaardige erkende regelingen. Er worden geen coatings met kunststoffen of metalen gebruikt. Voor kunststofverpakkingen worden alleen monomaterialen zonder coatings gebruikt en worden geen halogeenhoudende polymeren gebruikt. Er wordt een conformiteitsverklaring verstrekt waarin de materiaalsamenstelling van de verpakking en het aandeel gerecyclede en primaire grondstoffen worden gespecificeerd;
- b) de verpakking is ontworpen om opnieuw te kunnen worden gebruikt in een hergebruikstelsel¹⁷⁶. Het systeem voor hergebruik is zodanig opgezet dat hergebruik mogelijk is in een gesloten of open systeem.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

¹⁷⁴ De conformiteit van het product en de aansprakelijkheidstermijn van de verkoper worden vastgesteld overeenkomstig de desbetreffende bepalingen van Richtlijn (EU) 2019/771.

¹⁷⁵ “E-commerce” kan in het algemeen worden gedefinieerd als de verkoop of aankoop van goederen of diensten, tussen bedrijven, huishoudens, particulieren of particuliere organisaties, via elektronische transacties via internet of andere computernetwerken (onlinecommunicatie), zie Eurostat Statistics Explained Glossary, beschikbaar op <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Category:Glossary>.

¹⁷⁶ “Herbruikbaar” en “hergebruikstelsel” worden gedefinieerd en toegepast overeenkomstig de in de wetgeving van de Unie betreffende verpakking en verpakkingsafval opgenomen vereisten inzake systemen voor hergebruik van verpakkingen, inclusief normen met betrekking tot het aantal omlopen in een systeem voor hergebruik.

	Wanneer de activiteit betrekking heeft op de opwekking ter plaatse van warmte/koude of warmtekrachtkoppeling, met inbegrip van elektriciteit, zijn de directe broeikasgasemissies van de activiteit lager dan 270 gCO₂e/kWh. In het kader van de activiteit wordt een strategie ontwikkeld om de broeikasgasemissies van het vervoer in de waardeketen, met inbegrip van verzending en retours, in kaart te brengen en te verminderen, voor zover deze traceerbaar zijn. Indien het verkochte product oorspronkelijk is geproduceerd door onder NACE-code C29 ingedeelde activiteiten en een voertuig, mobiliteitscomponent, systeem, technische eenheid, voertuigdeel of reserveonderdeel is zoals gedefinieerd in Verordening (EU) 2018/858, en het na 2025 en vóór 2030 op de secundaire markt wordt verkocht, zijn de volgende criteria van toepassing:
1) Klimaatmitigatie	a) voertuigen van de categorieën M1 en N1 ingedeeld als lichte bedrijfsvoertuigen voldoen aan de grenswaarden voor specifieke CO₂-emissie, als gedefinieerd in artikel 3, lid 1, punt h), van Verordening (EU) 2019/631 van het Europees Parlement en de Raad¹⁷⁷ lager dan 50gCO₂/km (emissiearme en emissievrije lichte bedrijfsvoertuigen); b) voertuigen van categorie L¹⁷⁸ met CO₂-uitlaatemissies die gelijk zijn aan 0 g CO₂e/km, berekend overeenkomstig de in Verordening (EU) nr. 168/2013 van het Europees Parlement en de Raad¹⁷⁹ vastgelegde emissietest; c) voertuigen van de categorieën N2 en N3, en N1 ingedeeld als zware bedrijfsvoertuigen, met een technisch toelaatbare maximummassa in beladen toestand van ten hoogste 7,5 ton, die niet voor het vervoer van fossiele brandstoffen bestemd zijn en “emissievrije zware bedrijfsvoertuigen” zijn, als gedefinieerd in artikel 3, punt 11, van Verordening (EU) 2019/1242; d) voertuigen van de categorieën N2 en N3 met een technisch toelaatbare maximummassa in beladen toestand van meer dan

¹⁷⁷ Verordening (EU) 2019/631 van het Europees Parlement en de Raad van 17 april 2019 tot vaststelling van CO₂-emissionormen voor nieuwe personenauto's en nieuwe lichte bedrijfsvoertuigen, en tot intrekking van Verordeningen (EG) nr. 443/2009 en (EU) nr. 510/2011 (herschikking) (PB L 111 van 25.4.2019, blz. 13).

¹⁷⁸ Als gedefinieerd in artikel 4 van Verordening (EU) nr. 168/2013 van het Europees Parlement en de Raad van 15 januari 2013 betreffende de goedkeuring van en het markttoezicht op twee- of driewielige voertuigen en vierwielers (PB L 60 van 2.3.2013, blz. 52).

¹⁷⁹ Verordening (EU) nr. 168/2013 van het Europees Parlement en de Raad van 15 januari 2013 betreffende de goedkeuring van en het markttoezicht op twee- of driewielige voertuigen en vierwielers (PB L 60 van 2.3.2013, blz. 52).

	7,5 ton, die niet voor het vervoer van fossiele brandstoffen bestemd zijn en “emissievrije zware bedrijfsvoertuigen” zijn, als gedefinieerd in artikel 3, punt 11, van Verordening (EU) 2019/1242 of “emissiearme zware bedrijfsvoertuigen” als gedefinieerd in artikel 3, punt 12, van die verordening. Indien het product oorspronkelijk is geproduceerd door onder NACE-code C29 ingedeelde activiteiten en een voertuig, mobiliteitscomponent, systeem, technische eenheid, voertuigdeel of reserveonderdeel is zoals gedefinieerd in Verordening (EU) 2018/858, en het na 2030 op de secundaire markt wordt verkocht, zijn de specifieke CO₂-emissies, zoals gedefinieerd in artikel 3, lid 1, punt h), van Verordening (EU) 2019/631 gelijk aan nul. Indien het verkochte product oorspronkelijk is geproduceerd door onder NACE-code C26 of C27 ingedeelde activiteiten, voldoet het product aan Richtlijn 2009/125/EG en de op grond van die richtlijn vastgestelde uitvoeringsverordeningen.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage. Wanneer het verkochte product oorspronkelijk is geproduceerd door onder NACE-code C29 ingedeelde activiteiten en een voertuig, mobiliteitscomponent, systeem, technische eenheid, voertuigdeel of reserveonderdeel is zoals gedefinieerd in Verordening (EU) 2018/858, voldoet het aan de voorschriften van de meest recente toepasselijke fase van de Euro VI-typegoedkeuring voor zware bedrijfsvoertuigen zoals vastgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 595/2009 of aan de voorschriften van de meest recente toepasselijke fase van de Euro 6-emissietypegoedkeuring voor lichte voertuigen zoals vastgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 715/2007 of de opvolgers daarvan. Voor wegvoertuigen van de categorieën M en N moeten de banden, met uitzondering van banden met nieuw loopvlak, voldoen aan de eisen voor rolgeluidemissies in de hoogste bevolkte klasse en aan de rolweerstandscoefficiënt (die van invloed is op de energie-efficiëntie van het voertuig) in de hoogste twee bevolkte klassen, zoals dit is

	vastgelegd in Verordening (EU) 2020/740 van het Europees Parlement en de Raad, en kan worden geverifieerd aan de hand van het Europees productregister voor energie-etikettering (EPREL), indien van toepassing. Banden voldoen aan de opvolgers van Verordening (EG) nr. 715/2007 en Verordening (EG) nr. 595/2009.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	N.v.t.

5.5. Product-als-een-dienst en andere op circulair gebruik en resultaat gerichte dienstenmodellen

Beschrijving van de activiteit

Klanten (natuurlijke personen of rechtspersonen) toegang te verlenen tot producten via dienstenmodellen, die ofwel gebruiksgerichte diensten zijn, waarbij het product nog steeds centraal staat, maar de aanbieder eigenaar blijft en het product wordt geleased, gedeeld, gehuurd of gepoold; of resultaatgericht zijn, waarbij de betaling vooraf is vastgesteld en het overeengekomen resultaat (d.w.z. betaling per diensteenheid) wordt geleverd.

De economische activiteit heeft betrekking op producten die zijn vervaardigd door economische activiteiten die zijn ingedeeld onder de NACE-codes C13 Vervaardiging van textiel, C14 Vervaardiging van kleding, C15 Vervaardiging van leer en van producten van leer, C16 Vervaardiging van hout en van artikelen van hout en kurk, exclusief meubelen; vervaardiging van artikelen van riet en van vlechtwerk, C22 Vervaardiging van producten van rubber of kunststof, C23.3 Vervaardiging van producten voor de bouw, van klei, C23.4 Vervaardiging van andere keramische producten, C25.1 Vervaardiging van metalen constructiewerken, C25.2 Vervaardiging van tanks, reservoirs en bergingsmiddelen van metaal, C25.7 Vervaardiging van scharen, messen, bestekken, gereedschap en ijzerwaren, C25.9 Vervaardiging van andere producten van metaal, C26 Vervaardiging van informaticaproducten, elektronische en optische producten, C27 Vervaardiging van elektrische apparatuur, C28.22 Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen, C28.23 Vervaardiging van kantoormachines en -uitrusting (exclusief computers en randapparatuur); C28.24 Vervaardiging van elektrisch handgereedschap, C28.25 Vervaardiging van machines en apparaten voor de koeltechniek en de klimaatregeling, voor niet-huishoudelijk gebruik, C28.93 Vervaardiging van machines voor de productie van voedings- en genotmiddelen, uitgezonderd machines voor de bewerking van tabak, C28.94 Vervaardiging van machines voor de productie van textiel, kleding en leer, C28.95 Vervaardiging van machines voor de productie van papier en karton, C28.96 Vervaardiging van machines voor de kunststof- en rubberindustrie, C31 Vervaardiging van meubelen en C32 Overige industrie.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende NACE-codes, in het bijzonder G46, G47 en N.77, overeenkomstig de statistische classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is vastgesteld.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De activiteit biedt de klant (natuurlijke of rechtspersonen) toegang tot en gebruik van een of meer producten, waarbij ervoor wordt gezorgd dat het bedrijf dat deze dienst verleent, zoals een fabrikant, specialist of detailhandelaar, eigenaar blijft. De contractvoorwaarden zorgen ervoor dat aan alle volgende subcriteria wordt voldaan:

- a) de dienstverlener verplicht is het gebruikte product na afloop van de contractuele overeenkomst terug te nemen;
- b) de klant verplicht is het gebruikte product aan het einde van de contractuele overeenkomst terug te geven;
- c) de aanbieder van de dienst blijft eigenaar van het product;
- d) de klant betaalt voor de toegang tot en het gebruik van het product, of voor het resultaat van de toegang tot en het gebruik van dit product.

2. De activiteit leidt in de praktijk tot een langere levensduur of een hogere gebruiksintensiteit van het product.

4. Wanneer de economische activiteit de levering van verpakte producten aan klanten (natuurlijke persoon of rechtspersoon) omvat, ook wanneer de activiteit als e-commerce¹⁸⁰ wordt geëxploiteerd, voldoet de primaire en secundaire verpakking van het product aan een van de volgende criteria:

- a) de verpakking bestaat voor ten minste 65 % uit gerecycled materiaal. Wanneer de verpakking is gemaakt van papier of karton, wordt de resterende primaire grondstof gecertificeerd door de Forest Stewardship Council (FSC), het Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes (PEFC International) of gelijkwaardige erkende regelingen. Er worden geen coatings met kunststoffen of metalen gebruikt. Voor kunststofverpakkingen worden alleen monomaterialen zonder coatings gebruikt en worden geen halogeenhoudende polymeren gebruikt. Er wordt een conformiteitsverklaring verstrekt waarin de materiaalsamenstelling van de verpakking en het aandeel gerecyclede en primaire grondstoffen worden

¹⁸⁰ “E-commerce” kan in het algemeen worden gedefinieerd als de verkoop of aankoop van goederen of diensten, tussen bedrijven, huishoudens, particulieren of particuliere organisaties, via elektronische transacties via internet of andere computernetwerken (onlinecommunicatie), zie Eurostat Statistics Explained Glossary, beschikbaar op <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Category:Glossary>.

gespecificeerd;

- b) de verpakking is ontworpen om opnieuw te kunnen worden gebruikt in een hergebruikssysteem¹⁸¹. Het systeem voor hergebruik is zodanig opgezet dat hergebruik mogelijk is in een gesloten of open systeem.

4. Voor kleding, wanneer de economische activiteit bestaat in het wassen en droog reinigen van gebruikte kleding, voldoet de activiteit aan een milieukeur van ISO-type 1 of gelijkwaardig.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	Wanneer de activiteit betrekking heeft op de opwekking ter plaatse van warmte/koude of warmtekrachtkoppeling, met inbegrip van elektriciteit, zijn de directe broeikasgasemissies van de activiteit lager dan 270 gCO₂e/kWh. In het kader van de activiteit wordt een strategie ontwikkeld om de broeikasgasemissies die voortvloeien uit de diensten upstream and downstream in de waardeketen in kaart te brengen en deze te verminderen, met inbegrip van: a) tussenproducten en grondstoffen; b) vervoer in de waardeketen, met inbegrip van verzending en retours; c) onderhoud en exploitatie, met inbegrip van wassen en schoonmaken; d) einde van de levensduur, met inbegrip van afvalbeheer.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage.

¹⁸¹ “Herbruikbaar” en “hergebruikssysteem” worden gedefinieerd en toegepast overeenkomstig de in de wetgeving van de Unie betreffende verpakking en verpakkingsafval opgenomen vereisten inzake systemen voor hergebruik van verpakkingen, inclusief normen met betrekking tot het aantal omlopen in een systeem voor hergebruik.

bestrijding van verontreiniging	
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	N.v.t.

5.6. Markt voor de handel in tweedehandsgoederen voor hergebruik

Beschrijving van de activiteit

Ontwikkeling en exploitatie van marktplaatsen¹⁸² en rubrieksadvertenties¹⁸³ voor de handel (verkoop of ruil) van tweedehandspullen, materialen of onderdelen voor hergebruik, waar de marktplaatsen en rubrieksadvertenties optreden als tussenpersoon om kopers die een dienst of product zoeken, te matchen met verkopers of aanbieders van die producten of diensten.

De economische activiteit omvat marktplaatsen en rubrieksadvertenties ter ondersteuning van B2B-, B2C- en C2C- (consument aan consument) verkopen. De activiteit omvat diensten zoals het koppelen van kopers/verkopers, betalings- of leveringsdiensten.

De groot- of detailhandel in tweedehandsgoederen valt niet onder de economische activiteit.

De economische activiteit heeft betrekking op producten die zijn vervaardigd door economische activiteiten die zijn ingedeeld onder de NACE-codes C10 Vervaardiging van voedingsmiddelen, C11, Vervaardiging van dranken, C13 Vervaardiging van textiel, C14 Vervaardiging van kleding, C15 Vervaardiging van leer en van producten van leer, C16 Vervaardiging van hout en van artikelen van hout en kurk, exclusief meubelen; vervaardiging van artikelen van riet en van vlechtwerk, C17 Vervaardiging van papier en papierwaren, C18 Drukkerijen en reproductie van opgenomen media, C22 Vervaardiging van producten van rubber of kunststof, C23.3 Vervaardiging van producten voor de bouw, van klei, C23.4 Vervaardiging van andere keramische producten, C24 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, C25.1 Vervaardiging van metalen constructiewerken, C25.2 Vervaardiging van tanks, reservoirs en bergingsmiddelen van metaal; C25.7 Vervaardiging van scharen, messen, bestekken, gereedschap en ijzerwaren, C25.9 Vervaardiging van andere producten van metaal, C26 Vervaardiging van informaticaproducten, elektronische en optische producten, C27 Vervaardiging van elektrische apparatuur, C28.22 Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen, C28.23 Vervaardiging van kantoormachines en -uitrusting (exclusief computers en randapparatuur), C28.24 Vervaardiging van elektrisch handgereedschap, C28.25 Vervaardiging van machines en apparaten voor de koeltechniek en de klimaatregeling, voor niet-huishoudelijk gebruik; C28.93 Vervaardiging van machines voor de productie van voedings- en genotmiddelen, uitgezonderd machines voor de bewerking van tabak, C28.94

¹⁸² “Marktplaatsen” zijn platforms die kopers en verkopers met elkaar verbinden en transacties faciliteren via technologie of diensten, zoals betaalgateway of logistieke diensten.

¹⁸³ “Rubrieksadvertenties” zijn platforms die kopers en verkopers met elkaar verbinden.

Vervaardiging van machines voor de productie van textiel, kleding en leer, C28.95
 Vervaardiging van machines voor de productie van papier en karton, C28.96 Vervaardiging
 van machines voor de kunststof- en rubberindustrie, C31 Vervaardiging van meubelen en C32
 Overige industrie.

De economische activiteiten in deze categorie kunnen worden gekoppeld aan verschillende
 NACE-codes, in het bijzonder J58.29, J61, J62 en J63.1, overeenkomstig de statistische
 classificatie van economische activiteiten die bij Verordening (EG) nr. 1893/2006 is
 vastgesteld.

Een economische activiteit in deze categorie is een faciliterende activiteit overeenkomstig
 artikel 13, lid 1, punt l), van Verordening (EU) 2020/852 wanneer zij voldoet aan de in deze
 afdeling vastgestelde technische screeningcriteria.

Technische screeningcriteria

Substantiële bijdrage aan de transitie naar een circulaire economie

1. De economische activiteit bestaat uit het ontwikkelen en exploiteren van marktplaatsen of
 rubrieksadvertenties ter ondersteuning van de verkoop of het hergebruik van
 tweedehandsproducten, -onderdelen of -materialen.

De activiteit maakt de handel (verkoop of ruil) in tweedehandsgoederen voor hergebruik
 mogelijk, zoals gespecificeerd in de beschrijving van de activiteit, die reeds eerder door een
 consument of een organisatie voor het beoogde doel zijn gebruikt, al dan niet met reparatie.

2. Wanneer servers en gegevensopslagproducten worden gebruikt:

- a) de gebruikte apparatuur voldoet aan de eisen voor servers en
 gegevensopslagproducten die zijn vastgesteld overeenkomstig Richtlijn
 2009/125/EG;
- b) de gebruikte apparatuur bevat geen van de in bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU
 opgenomen stoffen waarvoor beperkingen gelden, tenzij de concentratiewaarden in
 homogene materialen in gewichtsprocent de in die bijlage vermelde
 maximumconcentraties niet overschrijden;
- c) er is een afvalbeheerplan voorhanden om voorrang te geven aan hergebruik en
 recycling aan het einde van de levensduur van elektrische en elektronische
 apparatuur, zoals contractuele overeenkomsten met recyclingpartners;
- d) aan het einde van de levensduur ondergaat de apparatuur voorbereidingen voor
 hergebruik, nuttige toepassing of recycling, of een passende verwerking, waaronder
 de verwijdering van alle vloeistoffen en een selectieve behandeling overeenkomstig
 bijlage VII bij Richtlijn 2012/19/EU.

Geen ernstige afbreuk doen (“DNSH”)

1) Klimaatmitigatie	Indien datacenters worden gebruikt en geëxploiteerd, heeft de activiteit aantoonbaar de beste inspanningen geleverd om de relevante praktijken
---------------------	---

	toe te passen die als “verwachte praktijken” zijn aangewezen in de recentste versie van de Europese gedragscode voor de energie-efficiëntie van datacenters of in CEN-CENELEC-document CLC TR50600-99-1 “Data centre facilities and infrastructure – Part 99-1: Recommended practices for energy management” ¹⁸⁴ , en past zij alle verwachte praktijken toe waaraan volgens de recentste versie van de Europese gedragscode voor de energie-efficiëntie van datacenters de maximumwaarde 5 is toegekend.
2) Klimaatadaptatie	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel B van deze bijlage.
5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel C van deze bijlage.
6) Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen	N.v.t.

¹⁸⁴ Uitgegeven op 1 juli 2019 door het Europees Comité voor normalisatie (CEN) en het Europees Comité voor elektrotechnische normalisatie (CENELEC) (versie van [datum van aanneming]: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:110:508227404055501:::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FS P_LANG_ID:1258297,65095,25).

AANHANGSEL A: GENERIEKE CRITERIA VOOR DNSH AAN ADAPTATIE AAN KLIMAATVERANDERING

I. Criteria

De fysieke klimaatrisico's die voor de activiteit van belang zijn, zijn in kaart gebracht op basis van de lijst van risico's in de tabel in afdeling II van dit aanhangsel, aan de hand van een robuuste klimaatrisico- en -kwetsbaarheidsbeoordeling met de volgende stappen:

- a) screening van de activiteit om te bepalen welke fysieke klimaatrisico's van de lijst in afdeling II van dit aanhangsel van invloed kunnen zijn op de prestatie van de economische activiteit tijdens haar verwachte levensduur;
- b) indien de activiteit volgens die screening onderhevig kan zijn aan een of meer van de fysieke klimaatrisico's in afdeling II van dit aanhangsel, een klimaatrisico- en -kwetsbaarheidsbeoordeling om de materialiteit van de fysieke klimaatrisico's voor de economische activiteit te beoordelen;
- c) een beoordeling van de adaptatieoplossingen die het vastgestelde fysieke klimaatrisico kunnen verminderen.

De klimaatrisico- en -kwetsbaarheidsbeoordeling staat in verhouding tot de schaal van de activiteit en de verwachte levensduur ervan, zoals hieronder beschreven:

- a) voor activiteiten met een verwachte levensduur van minder dan 10 jaar wordt de beoordeling ten minste met gebruikmaking van klimaatprojecties op de kleinste passende schaal verricht;
- b) voor alle andere activiteiten wordt de beoordeling verricht met gebruikmaking van geavanceerde klimaatprojecties met de hoogst beschikbare resolutie voor de bestaande reeks toekomstscenario's¹⁸⁵ die consistent zijn met de verwachte levensduur van de activiteit, waaronder, voor grote investeringen, klimaatprojecties van ten minste 10 tot 30 jaar.

De klimaatprojecties en effectbeoordelingen zijn gebaseerd op beste praktijken en beschikbare richtsnoeren en houden rekening met de laatste wetenschappelijke inzichten op het gebied van kwetsbaarheids- en risicoanalyse en bijbehorende methodologieën in lijn met de recentste verslagen van de Intergouvernementele Werkgroep inzake klimaatverandering¹⁸⁶, collegiaal getoetste wetenschappelijke publicaties en opensource¹⁸⁷ of betaalde modellen.

Voor bestaande activiteiten en nieuwe activiteiten die bestaande fysieke activa gebruiken, past de marktdeelnemer, over een periode van maximaal vijf jaar, fysieke en niet-fysieke

¹⁸⁵ Toekomstige scenario's omvatten de trajecten voor representatieve concentratie RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 en RCP8.5 van de Intergouvernementele Werkgroep inzake klimaatverandering.

¹⁸⁶ Assessment Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, die periodiek door de Intergouvernementele Werkgroep inzake klimaatverandering, het orgaan van de Verenigde Naties voor de beoordeling van de wetenschap op het gebied van klimaatverandering, worden gepubliceerd (<https://www.ipcc.ch/reports/>).

¹⁸⁷ Zoals de Copernicus-diensten die door de Europese Commissie worden beheerd.

oplossingen (“adaptatieoplossingen”) toe die de belangrijkste vastgestelde fysieke klimaatrisico’s die voor die activiteit van belang zijn, verminderen. Voor de toepassing van die oplossingen wordt dienovereenkomstig een adaptatieplan opgesteld.

Voor nieuwe activiteiten en bestaande activiteiten die nieuw gebouwde fysieke activa gebruiken, integreert de marktdeelnemer de adaptatieoplossingen die de belangrijkste, op het tijdstip van ontwerp en bouw voor die activiteit van belang zijnde fysieke klimaatrisico’s verminderen en past hij deze toe voor de start van de exploitatie.

De toegepaste adaptatieoplossingen werken niet ongunstig uit op de adaptatie-inspanningen of op het niveau van weerbaarheid tegen fysieke klimaatrisico’s van andere mensen, van de natuur, van het culturele erfgoed, van activa en van andere economische activiteiten; sluiten aan bij lokale, sectorale, regionale of landelijke adaptatiestrategieën en -plannen; en overwegen zoveel mogelijk het gebruik van op de natuur gebaseerde oplossingen¹⁸⁸ of de aanwending van blauwe of groene infrastructuur¹⁸⁹.

II. Classificatie van klimaatgerelateerde gevaren¹⁹⁰

	Gerelateerd aan de temperatuur	Gerelateerd aan de wind	Gerelateerd aan het water	Gerelateerd aan de vaste massa
Chronisch	Veranderende temperatuur (lucht, zoet water, zeewater)	Veranderende windpatronen	Veranderende neerslagpatronen en -soorten (regen, hagel, sneeuw/ijs)	Kustersosie
	Warmtestress		Neerslag en/of hydrologische variabiliteit	Bodemaantasting
	Temperatuurvariabiliteit		Oceaanverzuring	Bodemerosie
	Wegsmelten van de permafrost		Zoutintrusie	Bodemvloeing
			Zeespiegelstijging	
			Waterstress	
Acuut	Hittégolf	Cycloon, orkaan,	Droogte	Lawine

¹⁸⁸ Op de natuur gebaseerde oplossingen worden gedefinieerd als “oplossingen die zijn geïnspireerd en ondersteund door de natuur, die kosteneffectief zijn, die tegelijkertijd milieu-, sociale en economische voordelen bieden en die bijdragen aan het opbouwen van veerkracht. Dergelijke oplossingen brengen meer, en meer diverse, natuur en natuurlijke kenmerken en processen in de steden, landschappen en zeelandschappen aan door middel van lokaal aangepaste, hulpbronnenefficiënte en systemische ingrepen”. Op de natuur gebaseerde oplossingen zijn dus gunstig voor de biodiversiteit en ondersteunen het verrichten van een reeks ecosysteemdiensten (versie van [datum van aanneming]: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

¹⁸⁹ Zie mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio’s: “Groene Infrastructuur (GI) — Versterking van Europa’s natuurlijke kapitaal” (COM(2013) 249 final).

¹⁹⁰ De lijst van klimaatgerelateerde risico’s in deze tabel is niet-uitputtend, en vormt slechts een indicatieve lijst van de meest voorkomende risico’s waarmee minimaal rekening moet worden gehouden in de klimaatrisico- en klimaatkwetsbaarheidsbeoordeling.

		tyfoon		
	Koudegolf/vorst	Storm (met inbegrip van sneeuwstormen, stof- en zandstormen)	Zware neerslag (regen, hagel, sneeuw/ijs)	Aardverschuiving
	Natuurbrand	Tornado	Overstroming (kust, rivieren, regenwater, grondwater)	Verzakking
			Doorbraak van gletsjermeer	

AANHANGSEL B: GENERIEKE CRITERIA VOOR DNSH AAN DUURZAAM GEBRUIK EN BESCHERMING VAN WATER EN MARIENE HULPBRONNEN

De risico's van milieudegradatie in verband met het behoud van de waterkwaliteit en het voorkomen van waterstress worden bepaald en aangepakt met als doel te komen tot een goede watertoestand en een goed ecologisch potentieel als gedefinieerd in artikel 2, punten 22 en 23, van Verordening (EU) 2020/852, overeenkomstig Richtlijn 2000/60/EG¹⁹¹ en, op basis daarvan, een beheerplan, opgesteld in overleg met de belanghebbenden, voor gebruik en bescherming van water voor de mogelijk getroffen waterlichamen.

Wanneer overeenkomstig Richtlijn 2011/92/EU een milieueffectbeoordeling wordt uitgevoerd die ook een beoordeling van het effect op water overeenkomstig Richtlijn 2000/60/EG omvat, is geen aanvullende beoordeling van het effect op water vereist, mits de in kaart gebrachte risico's zijn aangepakt.

De activiteit vormt geen belemmering voor het bereiken van een goede milieutoestand van mariene wateren of leidt niet tot een verslechtering van mariene wateren die zich al in een goede milieutoestand bevinden in de zin van artikel 3, punt 5, van Richtlijn 2008/56/EG¹⁹², met inachtneming van Besluit (EU) 2017/848 van de Commissie met betrekking tot de criteria en methodologische standaarden voor die beschrijvende elementen.

¹⁹¹ Voor activiteiten in derde landen, overeenkomstig het toepasselijke nationale recht of internationale normen die gelijkwaardige doelstellingen van goede watertoestand en goed ecologisch potentieel nastreven door middel van gelijkwaardige procedurele en materiële regels, d.w.z. een in overleg met de belanghebbenden opgesteld beheerplan voor gebruik en bescherming van water dat het volgende garandeert: 1) een beoordeling van het effect van de activiteiten op de vastgestelde toestand of het vastgestelde ecologisch potentieel van mogelijk getroffen waterlichamen 2) preventie ten aanzien van of verhindering van een goede toestand/goed ecologisch potentieel of, als dat niet mogelijk is, 3) een rechtvaardiging van de situatie door verwijzing naar ontbrekende betere milieu-alternatieven die niet onevenredig duur/technisch onhaalbaar zijn, indien alle praktisch haalbare stappen zijn ondernomen om het negatieve effect op de toestand van het waterlichaam te beperken.

¹⁹² De definitie in artikel 3, punt 5, van Richtlijn 2008/56/EG bepaalt met name dat de goede milieutoestand moet worden bepaald op basis van de in bijlage I bij die richtlijn vastgestelde kwalitatief beschrijvende elementen.

AANHANGSEL C: GENERIEKE CRITERIA VOOR DNSH AAN PREVENTIE EN BESTRIJDING VAN VERONTREINIGING BETREFFENDE HET GEBRUIK EN DE AANWEZIGHEID VAN CHEMISCHE STOFFEN

De activiteit leidt niet tot de fabricage, het in de handel brengen of het gebruik van:

a) stoffen, hetzij als zodanig hetzij in mengsels of voorwerpen, die in de bijlagen I en II bij Verordening (EU) 2019/1021 zijn opgenomen, behalve in het geval van stoffen die als onopzettelijke sporenverontreiniging aanwezig zijn;

b) kwik en kwikverbindingen, hun mengsels en kwikhoudende producten als gedefinieerd in artikel 2 van Verordening (EU) 2017/852;

c) stoffen, hetzij als zodanig hetzij in mengsels of voorwerpen, die in de bijlagen I en II bij Verordening (EU) nr. 1005/2009 zijn opgenomen;

d) stoffen, hetzij als zodanig hetzij in mengsels of voorwerpen, die in bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU zijn opgenomen, tenzij artikel 4, lid 1, van die richtlijn volledig is nageleefd;

e) stoffen, hetzij als zodanig hetzij in mengsels of voorwerpen, die in bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn opgenomen, tenzij de voorwaarden van die bijlage volledig zijn nageleefd;

f) stoffen, hetzij als zodanig hetzij in mengsels of in voorwerpen, in een concentratie van meer dan 0,1 gewichtsprocent (m/m) die voldoen aan de criteria van artikel 57 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en voor een periode van ten minsten 18 maanden zijn geïdentificeerd overeenkomstig artikel 59, lid 1, van die verordening, tenzij de exploitanten beoordelen en documenteren dat er geen andere geschikte alternatieve stoffen of technologieën op de markt beschikbaar zijn en dat zij onder gecontroleerde omstandigheden worden gebruikt¹⁹³.

Bovendien leidt de activiteit niet tot de vervaardiging, de aanwezigheid in het eindproduct of de output of het in de handel brengen van andere stoffen, hetzij als zodanig hetzij in mengsels of in voorwerpen, in een concentratie van meer dan 0,1 gewichtsprocent (m/m) die voldoen aan de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 voor een van de in artikel 57 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 genoemde gevarenklassen of -categorieën, tenzij de exploitanten beoordelen en documenteren dat er geen andere geschikte alternatieve stoffen of technologieën op de markt beschikbaar zijn en dat zij onder gecontroleerde omstandigheden worden gebruikt¹⁹⁴.

¹⁹³ De Commissie zal de uitzonderingen op het verbod op de vervaardiging, het in de handel brengen of het gebruik van in punt f) bedoelde stoffen herzien zodra zij horizontale beginselen inzake essentieel gebruik van chemische stoffen heeft bekendgemaakt.

¹⁹⁴ De Commissie zal de uitzonderingen op het verbod op de vervaardiging, de aanwezigheid in het eindproduct of de output of het in de handel brengen van de in dit lid bedoelde stoffen herzien zodra zij horizontale beginselen inzake essentieel gebruik van chemische stoffen heeft bekendgemaakt.

AANHANGSEL D: GENERIEKE CRITERIA VOOR DNSH AAN BESCHERMING EN HERSTEL VAN BIODIVERSITEIT EN ECOSYSTEMEN

Er is overeenkomstig Richtlijn 2011/92/EU¹⁹⁵ een milieueffectbeoordeling of screening¹⁹⁶ uitgevoerd.

Wanneer een milieueffectbeoordeling is uitgevoerd, worden de vereiste mitigerende en compenserende maatregelen ter bescherming van het milieu getroffen.

Voor sites/werkzaamheden in of nabij biodiversiteitsgevoelige gebieden (waaronder het Natura 2000-netwerk van beschermde gebieden, Unesco-werelderfgoedsites en belangrijke biodiversiteitsgebieden, alsmede andere beschermde gebieden) is er, indien nodig, een passende beoordeling¹⁹⁷ uitgevoerd en worden op basis van de conclusies de nodige mitigerende maatregelen¹⁹⁸ genomen.

¹⁹⁵ Voor activiteiten in derde landen, overeenkomstig gelijkwaardig toepasselijk nationaal recht of internationale normen die vereisen dat een milieueffectbeoordeling of -screening wordt verricht, bijvoorbeeld Performance Standard 1 van de IFC: Assessment and Management of Environmental and Social Risks.

¹⁹⁶ Dit is de procedure aan de hand waarvan de bevoegde autoriteit bepaalt of in bijlage II bij Richtlijn 2011/92/EU genoemde projecten aan een milieueffectbeoordeling (als bedoeld in artikel 4, lid 2, van die richtlijn) moeten worden onderworpen.

¹⁹⁷ Overeenkomstig Richtlijn 2009/147/EG en Richtlijn 92/43/EEG. Voor activiteiten in derde landen, overeenkomstig gelijkwaardig toepasselijk nationaal recht of internationale normen met de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna tot doel, die het volgende vereisen: een screeningprocedure om te bepalen of voor een bepaalde activiteit een passende beoordeling van de mogelijke effecten op beschermde habitats en soorten nodig is; 2) een passende beoordeling als uit de screening blijkt dat die nodig is, bijvoorbeeld Performance Standard 6 van de IFC: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources.

¹⁹⁸ Die maatregelen zijn vastgesteld om ervoor te zorgen dat het project, het plan of de activiteit geen significante gevolgen heeft voor de instandhoudingsdoelstellingen van de beschermde zone.