



GROUP

PPWR en flexibele plastic verpakkingen

Waar wij voor staan

Wie zijn wij?

KIVO Plastic Verpakkingen is al 60 jaar een begrip op het gebied van flexibele kunststofverpakkingen. Wij zijn een toonaangevende producent van polyethyleen verpakkingsmateriaal in Europa. KIVO brengt een breed assortiment producten op de markt op basis van LDPE, HDPE, MDPE en Paperlike, in zowel mono- als co-extrusievarianten. Naast halffabricaten voor de verwerkende industrie leveren wij ook eindproducten.

Waar staan wij voor?

Zolang bedrijven en consumenten gebruiken en consumeren, moeten goederen worden vervoerd, opgeslagen, beschermd, gereinigd en uiteindelijk als afval worden verwerkt. Wij vinden dat dit altijd op de minst vervuilende manier moet gebeuren. Kunststof is daarbij in veel gevallen, ook vanuit milieuoogpunt, vaak het meest geschikte materiaal. Wij hanteren een holistische benadering, waarbij we kijken naar grondstofwinning, productie, logistiek, gebruik, afvalverwerking en recycling. Dit leidt er al in de ontwikkelfase toe dat wij streven naar een optimale balans. Wij produceren flexibele kunststoffen voor toepassingen waarvan wij weten dat kunststof als verpakkingsmateriaal de minst vervuilende keuze is.

PPWR en flexibele plastic verpakkingen	04
Recyclebaarheid volgens de PPWR	06
Gerecyclede inhoud in plastic verpakkingen	07
PFAS in voedselverpakkingen	08
Hergebruik en herbruikbare verpakkingen	10
Etikettering en informatievoorziening	10
Minder eenmalige kunststof en afvalpreventie	11
PPWR-tijdslijn in hoofdlijnen	12
Hoe KIVO ondersteunt	14



PPWR en flexibele plastic verpakkingen

Wat betekent de Packaging and Packaging Waste Regulation voor uw plastic verpakkingen?

De Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR) markeert een fundamentele verandering in de manier waarop verpakkingen binnen de Europese Unie worden ontworpen, gebruikt en verwerkt. De verordening introduceert bindende eisen met als doel verpakkingsafval te verminderen, circulariteit te vergroten en grondstoffen efficiënter in te zetten. Voor bedrijven die plastic verpakkingen gebruiken betekent dit dat

bestaande verpakkingsconcepten opnieuw tegen het licht moeten worden gehouden. Niet alleen recyclebaarheid speelt daarbij een rol, maar ook materiaalkeuze, samenstelling, etikettering en de mate waarin verpakkingen toekomstbestendig zijn richting 2030 en verder. Bij KIVO volgen we deze regelgeving op detailniveau. Als producent van flexibele PE verpakkingen ondersteunen wij klanten bij het PPWR-proof maken van het plastic deel van hun verpakking, met technisch onderbouwde oplossingen die aansluiten bij specifieke product- en marktvereisten.



Waarom deze verandering?

Europa produceert jaarlijks meer dan 80 miljoen ton verpakkingsafval. Zonder aanvullende maatregelen blijft deze hoeveelheid toenemen. Met de PPWR wil de Europese Commissie deze trend keren en verpakkingen structureel onderdeel maken van een circulaire economie.

De nadruk verschuift daarbij van uitsluitend recycleren naar een bredere benadering:

- preventie en reductie van verpakkingsafval;
- verpakkingsontwerp gericht op hoogwaardige recycling;

- toepassing van gerecyclede grondstoffen waar technisch en wettelijk mogelijk;
- hergebruik in ketens waar dit logistiek en economisch haalbaar is.

Voor merkeigenaren en producenten vraagt dit om andere ontwerpkeuzes en een langetermijnvisie op verpakkingen binnen hun portfolio.

Recyclebaarheid volgens de PPWR

Vanaf **2030** mogen alleen verpakkingen op de Europese markt worden gebracht die technisch recyclebaar zijn. De beoordeling vindt plaats volgens het principe Design for Recycling, waarbij gekeken wordt naar de daadwerkelijke verwerkbaarheid in bestaande sorteer- en recyclingsystemen.

Verpakkingen worden ingedeeld in drie recyclebaarheidsklassen:

- **Grade A:** minimaal 95% recyclebaar
- **Grade B:** minimaal 80% recyclebaar
- **Grade C:** minimaal 70% recyclebaar

Verpakkingen die lager zijn dan grade C, mogen vanaf 2030 niet meer op de markt worden gebracht. Vanaf 2035 geldt voor grade A, B en C dat ze 'recycled at scale (RaS)' moeten zijn. Vanaf **2038** zijn uitsluitend verpakkingen met grade A of B (RaS) toegestaan.

Wat betekent dit in de praktijk?

Voor flexibele plastic verpakkingen vertaalt dit zich onder andere naar:

- een duidelijke voorkeur voor monomaterialen zoals PE;
- het vermijden van materiaalcombinaties die recycling belemmeren, zoals PE met PP of PE met papier;
- beperking van donkere pigmenten, coatings en additieven die sortering verstoren;
- gebruik van inkten, lijmen en etiketten die compatibel zijn met het basismateriaal.



Naast deze punten gelden aanvullende Design for Recycling-criteria waarop verpakkingen worden beoordeeld, zoals het gemak van lediging, productresidu, demontagegemak en de toepassing van labels, sleeves en etiketten.

KIVO Plastic Verpakkingen begeleidt klanten bij het optimaliseren van verpakkingsstructuren naar recyclebare mono-oplossingen en adviseert over materiaalkeuze en bedrukking. Voorbeelden hiervan zijn het vervangen van meerlaagse, niet-recyclebare gelamineerde folie door recyclebare mono-PE structuren, met behoud van productbescherming en runability op bestaande verpakkingslijnen, en het omzetten van niet recyclebare paperlike folies naar een recyclebaar alternatief zoals RecyWrap, zonder ingrijpende procesaanpassingen.

Bij recyclebaarheid staat altijd de totaalverpakking centraal. De partij die het verpakte product op de markt brengt is verantwoordelijk voor de uiteindelijke toetsing aan alle Design for Recycling-criteria. KIVO levert hiervoor de benodigde technische informatie en onderbouwing als input voor deze beoordeling.

Gerecyclede inhoud in plastic verpakkingen

De PPWR introduceert verplichte minimumpercentages post-consumer recycled (PCR) content voor plastic verpakkingen. Deze percentages worden berekend als jaargemiddelde per productielocatie en nemen stapsgewijs toe tussen 2030 en 2040.

Vanaf 1 januari 2030 geldt:

- 10% voor contactgevoelige verpakkingen anders dan voor PET;
- 35% voor alle andere PE verpakkingen;

Uitzonderingen gelden voor bepaalde verpakkingen, zoals:

- Primaire verpakkingen voor geneesmiddelen, medische hulpmiddelen, babyvoeding en gevaarlijke stoffen.
- Verpakkingen waarvan het plastic deel <5% van het verpakkingsgewicht vertegenwoordigd, vallen buiten deze minimum PCR-quota.
- Voedselcontactverpakkingen waar de recycled content een bedreiging kan vormen voor de gezondheid en niet conform is met Regulation (EC) No 1935/2004.

De PPWR maakt hierbij geen onderscheid tussen mechanisch en chemisch gerecycled PCR. Per 31 december 2026 zal er meer duidelijk worden over de toe te passen methodologie om het PCR-gehalte aan te tonen en over de exacte eisen waaraan het PCR moet voldoen (herkomst en technologie).

Belangrijke nuance: direct food contact

- voor voedselcontactverpakkingen worden constructies met een virgin binnenlaag en PCR in een buitenlaag niet vanzelfsprekend gezien als een geldige oplossing;
- voor contactgevoelige PE-verpakkingen lijkt toepassing van PCR op termijn uitsluitend mogelijk via chemisch gerecycled food-grade PCR;
- vooralsnog vormen de beschikbaarheid en kosten van kwalitatief geschikt PCR voor elke toepassing enorme uitdagingen en zal er vaak spraken zijn van maatwerk.
- vanaf 12 februari 2028 wordt meer duidelijkheid verwacht over de vraag of en in welke mate biobased content kan meetellen binnen de verplichte PCR-percentages.

Rol van KIVO in gerecyclede grondstoffen

KIVO beschikt over een eigen recyclinglocatie voor PIR (KIVO Recycling) en werkt samen met strategische partners voor de levering van gecertificeerd PCR-recycalaat. Hierdoor kan KIVO klanten gericht ondersteunen bij het maken van PPWR-proof keuzes, afgestemd op toepassing, regelgeving en beschikbaarheid van grondstoffen.

PFAS in voedselverpakkingen

Per 12 augustus 2026 geldt binnen de Europese Unie een verbod op PFAS in voedselcontactverpakkingen. Dit verbod maakt onderdeel uit van de PPWR en is gericht op het beschermen van mens en milieu.

PFAS (per- en polyfluoralkylstoffen) worden toegepast vanwege hun water-, vet- en vuilafstotende eigenschappen, bijvoorbeeld in coatings en functionele barrières. Tegelijk staan deze stoffen bekend om hun persistentie in het milieu en mogelijke gezondheidsrisico's. Om die reden worden PFAS binnen de PPWR aangemerkt als ongewenst in voedselverpakkingen.



Wat betekent dit concreet?

- vanaf 12 augustus 2026 mogen voedselverpakkingen met PFAS niet meer op de Europese markt worden gebracht.
- het verbod geldt voor alle voedselverpakkingen, ongeacht materiaalsoort of toepassing.
- ook coatings, additieven en processing aids met PFAS-componenten vallen onder het verbod.
- meerlaagse structuren met een virgin binnenlaag vormen geen uitzondering.

De verantwoordelijkheid voor naleving ligt bij de producent of importeur van de verpakking.

Wat betekent dit voor verpakkingsontwerp?

Voor merkeigenaren en verpakkingsgebruikers betekent dit dat bestaande verpakkingen tijdig beoordeeld moeten worden op de aanwezigheid van PFAS, met name bij toepassingen waar barrière-eigenschappen vereist zijn, zoals vet-, vocht- of zuurstofbarrières.



KIVO ondersteunt klanten bij:

- het identificeren van PFAS-risico's in bestaande plasticverpakkingsstructuren;
- het selecteren van PFAS-vrije alternatieven, zoals watergedragen barrières, biopolymeercoatings of geschikte multilayer-oplossingen;
- het herontwerpen van verpakkingen met behoud van productbescherming en voedselveiligheid.

KIVO voegt geen PFAS-componenten intentioneel toe en volgt de ontwikkelingen rondom PFAS-vrije materialen en coatings actief.

KIVO heeft alle grondstoffen omgezet naar grades waarbij de leverancier expliciet aangeeft dat deze geen intentioneel toegevoegde PFAS bevatten.

Daarnaast laat KIVO referentiematerialen extern testen op de limieten zoals vastgelegd in artikel 5 van de PPWR.

Naast de PFAS-restrictie gelden binnen de PPWR ook beperkingen voor de aanwezigheid van zware metalen. Voor lood, cadmium en zeswaardig chroom geldt een gezamenlijke somlimiet van 100 mg/kg. Deze eis is binnen de verpakkingsindustrie al langere tijd van kracht en wordt structureel geborgd, waardoor dit in de praktijk geen beperkende factor zou mogen zijn.

Hergebruik en herbruikbare verpakkingen

De PPWR stelt voor het eerst concrete hergebruikdoelstellingen vast voor verpakkingen. Hierbij geldt dat verpakkingen ontworpen moeten zijn voor meerdere gebruikscycli, zonder verlies van kwaliteit, functionaliteit of veiligheid.

Voorbeelden van doelstellingen vanaf 2030:

- 100% herbruikbare transportverpakkingen binnen één lidstaat;
- 40% herbruikbare transportverpakkingen bij transport tussen lidstaten;
- oplopende percentages richting 2040, afhankelijk van verpakkingstype en toepassing.

Niet alle verpakkingen komen in aanmerking voor hergebruik. Binnen de PPWR zijn uitzonderingen voorzien, onder meer op basis van:

- voedselveiligheid en hygiëne-eisen;
- bederfelijkheid van producten;
- specifieke functionele of logistieke producteisen.

KIVO ondersteunt klanten door inzichtelijk te maken welke PPWR-verplichtingen van toepassing zijn en welke ontwerpkeuzes beschikbaar zijn binnen het geldende kader. Afhankelijk van toepassing, logistiek en regelgeving kan dit leiden tot een afweging tussen hergebruikssystemen en een focus op hoogwaardig recyclebaar verpakkingsontwerp als toekomstbestendige route.

Etikettering en informatievoorziening

Vanaf 2028 wordt geharmoniseerde Europese etikettering voor verpakkingen verplicht. Deze etikettering is bedoeld om eindgebruikers op een uniforme manier inzicht te geven in de samenstelling en de juiste afvalroute van verpakkingen.

De labels geven informatie over:

- de materiaalsamenstelling, waaronder het aandeel PCR en biobased grondstoffen;
- de recyclebaarheid, composteerbaarheid of de mogelijkheid tot hergebruik, weergegeven via gestandaardiseerde pictogrammen.

Aanvullend zal deze informatie worden ondersteund door QR-codes of andere digitale data-dragers, waarmee gebruikers toegang krijgen tot verdiepende informatie die hen helpt bij correcte sortering en verwerking. Voor bepaalde verpakkingen gelden uitzonderingen, zoals transportverpakkingen of verpakkingen die onderdeel zijn van een retoursysteem. Vanaf 12 augustus 2026 worden de geharmoniseerde standaarden voor deze labels en pictogrammen vastgesteld, zodat marktpartijen zich tijdig kunnen voorbereiden op implementatie.

KIVO ondersteunt klanten door input te leveren over de materiaalsamenstelling van verpakkingen en door mee te denken over het gebruik van labelmaterialen en -oplossingen die geen negatieve invloed hebben op recyclebaarheid of sorteerbaarheid.

Minder eenmalige kunststof en afvalpreventie

De PPWR stelt vanaf 2030 beperkingen aan het gebruik van bepaalde typen eenmalige plastic verpakkingen.

Het gaat onder meer om:

- specifieke promotionele bundelverpakkingen;
- verpakkingen voor groente en fruit met een gewicht onder 1,5 kg;
- plastic verpakkingen voor consumptie ter plaatse.

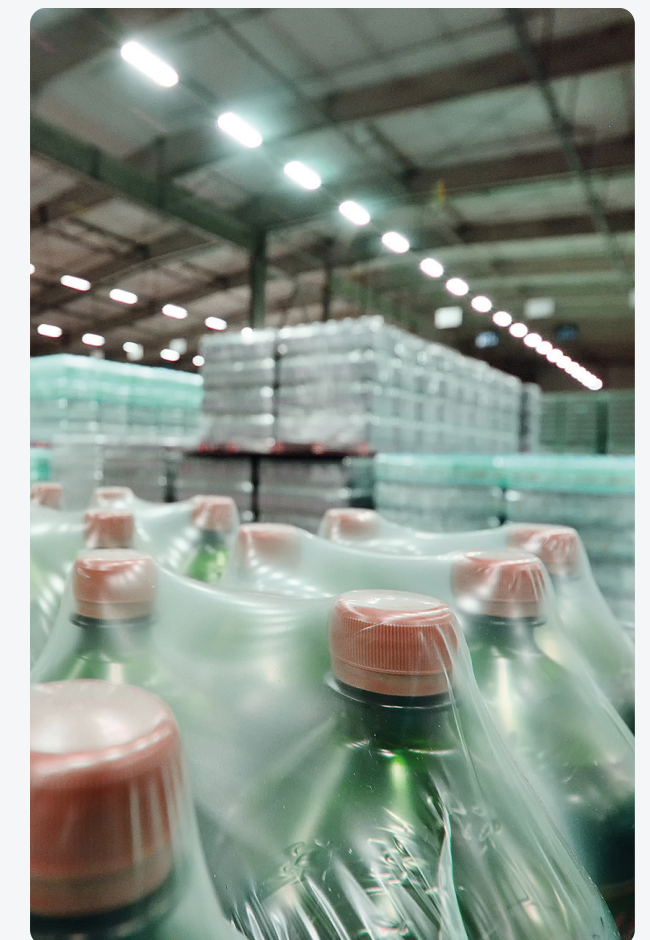
Daarnaast introduceert de PPWR concrete afvalpreventiedoelstellingen voor verpakkingsafval, uitgedrukt ten opzichte van het referentiejaar 2018:

- 5% reductie in 2030;
- 10% reductie in 2035;
- 15% reductie in 2040.

KIVO kan desgevraagd ondersteuning bieden door mee te denken over verdere verpakkingsminimalisatie, bijvoorbeeld via dikte-reductie van folies met behoud van mechanische eigenschappen.

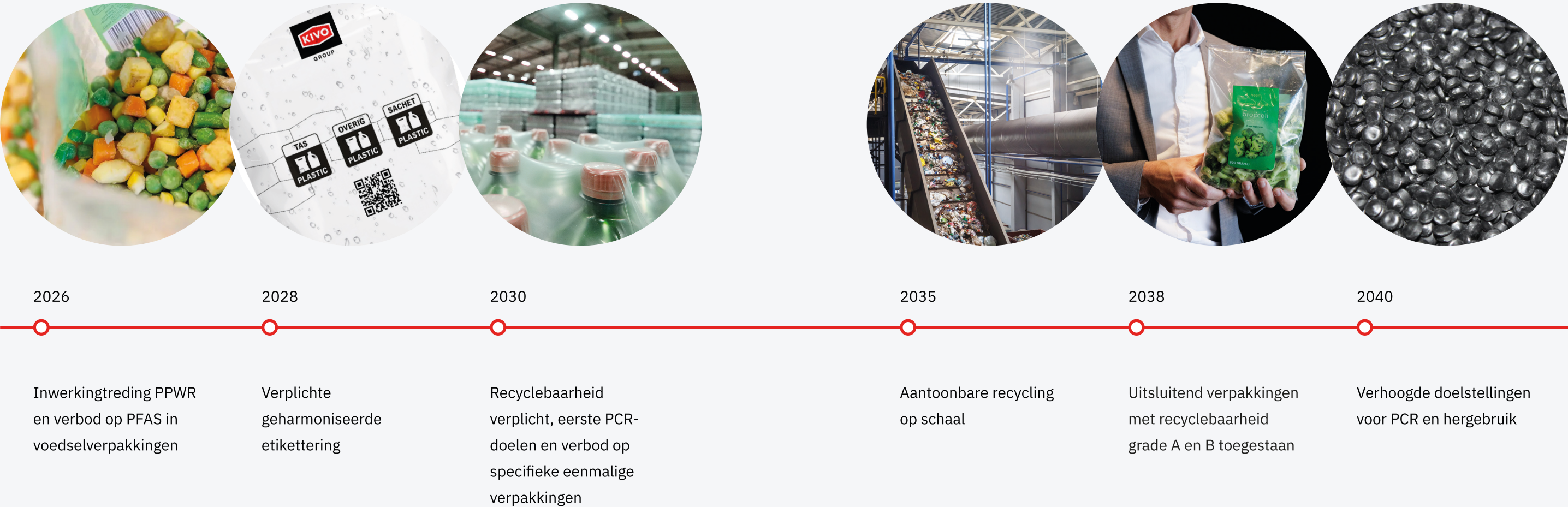
Op basis van langdurige ervaring met materiaalreductie kan KIVO helpen inzichtelijk te maken waar nog optimalisatiemogelijkheden aanwezig zijn binnen de functionele randvoorwaarden.

Naast deze kwantitatieve doelen worden ook ontwerpeisen aangescherpt. Met name voor e-commerce- en transportverpakkingen gelden eisen ten aanzien van het maximaal toegestane lege volume en het voorkomen van oververpakking. Binnen de definities van de PPWR ligt de verantwoordelijkheid bij de producent, die per verpakkingstype moet kunnen aantonen dat gewicht en volume zijn gereduceerd tot het minimum dat noodzakelijk is voor behoud van functionaliteit. Dit omvat onder meer het vermijden van dubbele wanden, dubbele bodems en onnodige materiaallagen.



PPWR-tijdlijn in hoofdlijnen

De PPWR wordt gefaseerd ingevoerd. Onderstaande mijlpalen geven de belangrijkste momenten weer die richtinggevend zijn voor verpakkingsontwerp, materiaalkeuze en markttoegang:



Deze mijlpalen vormen voor KIVO en veel van haar klanten de belangrijkste hoofdthema's binnen de PPWR. Hoewel de Europese Commissie in de komende jaren nadere uitwerking en verfijning zal publiceren, bepaalt deze tijdlijn nu al in grote mate de scope en randvoorwaarden waaraan verpakkingen moeten voldoen.

Een verpakking die niet voldoet aan de toepasselijke PPWR-eisen, mag niet op de Europese markt worden gebracht. Tijdige beoordeling en voorbereiding zijn daarmee essentieel om continuïteit in de keten te borgen.

Hoe KIVO ondersteunt

In de meeste gevallen is KIVO in de definitie van de PPWR gezien als leverancier - de partij die verpakkingen of verpakkingsmaterialen verstrekt aan een fabrikant. Vanuit die rol zijn wij hoofdzakelijk verplicht om alle relevante technische informatie over onze materialen te verstrekken, zoals: samenstelling, soortelijk gewicht, aandeel PCR en de afwezigheid van schadelijke stoffen (zoals PFAS en zware metalen). Dit gaat ook gepaard met de noodzakelijke verklaringen (zoals PCR-verklaring of PFAS-vrije verklaringen).

Degene die de verpakking vervolgens afmaakt of het verpakte product op de Europese markt brengt, heeft volgens de PPWR en UPV o.a. de volgende verantwoordelijkheden:

1. Het registreren en rapporteren van alle verpakkingen die op de markt worden gebracht, inclusief: materiaalsoort, gewicht, aandeel recycleert en recyclebaarheid;
2. Het kunnen aantonen dat de verpakkingen voldoen aan de eisen van de PPWR, zoals het verbod op bepaalde stoffen, minimale percentages gerecycled materiaal en het ontwerp op basis van recycling;
3. Het bijhouden van een gedetailleerde verpakkingsadministratie en het tijdig aanleveren van rapportages aan de uitvoerder UPV (in Nederland bijvoorbeeld Verpact).

Handhaving en verantwoordelijkheid binnen de PPWR

De PPWR is een Europese verordening en wordt actief gehandhaafd door nationale toezichthouders. Verpakkingen die niet voldoen aan de PPWR-eisen mogen niet (langer) op de Europese markt worden gebracht. Dit kan leiden tot correctieve maatregelen, het aanpassen of terughalen van verpakkingen en, afhankelijk van de lidstaat, tot financiële sancties. De verantwoordelijkheid ligt hierbij altijd bij de partij die het verpakte product op de markt brengt. Omdat toetsing plaatsvindt op het niveau van de totaalverpakking, is tijdige afstemming binnen de keten essentieel om risico's, vertragingen en herontwerp onder tijdsdruk te voorkomen.



KIVO als partner

De PPWR vraagt om voorbereiding, kennis en inhoudelijke keuzes. We hebben dus allemaal onze eigen rol maar om te zorgen dat verpakkingen in geheel PPWR-compliant zijn is het uiteraard het beste als we binnen de keten gezamenlijk optrekken om verpakkingen waar mogelijk te optimaliseren. Naast de verplichtingen die wij als leverancier binnen de definitie van de PPWR hebben, zien wij het als onze missie om u te ondersteunen bij het streven naar PPWR-compliant verpakkingen.

Denk hierbij aan:

- het analyseren van bestaande plastic foliestructuren en het identificeren van optimalisatiemogelijkheden;
- het optimaliseren van de recyclebaarheid van de plastic folie, in lijn met Design for Recycling-criteria;
- het leveren van technische input die nodig is voor de toetsing van de volledige verpakking aan D4R-criteria;
- het toevoegen of verhogen van PCR-content in het plastic deel van de verpakking, waar technisch en wettelijk mogelijk;
- het delen van best practices rondom documentatie, etikettering en informatievoorziening;
- het verstrekken van de benodigde verklaringen en datasheets;
- het gezamenlijk volgen en vertalen van ontwikkelingen in wet- en regelgeving naar concrete verbeteracties.

Zo draagt KIVO bij aan plastic verpakkingsoplossingen die aansluiten bij de PPWR en voorbereid zijn op toekomstige eisen.



GROUP