

2

mIn ton kunststof

jaarlijks gebruikt in Nederland



CO₂-reductie met circulaire kunststoffen in Nederland

In deze studie kijken we naar de verwachte vermindering van de CO₂-emissies van het Nederlandse gebruik van rubber en kunststof in 2030 aan de hand van twee scenario's.

Scenario 2030 Autonome ontwikkeling

In dit scenario verdubbelt de inzet van mechanisch gerecycled kunststof ten opzichte van 2018. Ook wordt er ca. 100 kton chemisch gerecycled kunststof ingezet.

Scenario 2030 Geüpdatete Transitieagenda

Uitgangspunt: de Transitieagenda Kunststoffen. Er wordt 4 keer zoveel mechanisch recycklaat en 200 kton chemisch recycklaat ingezet. 15% van de kunststoffen wordt uit biomassa geproduceerd.



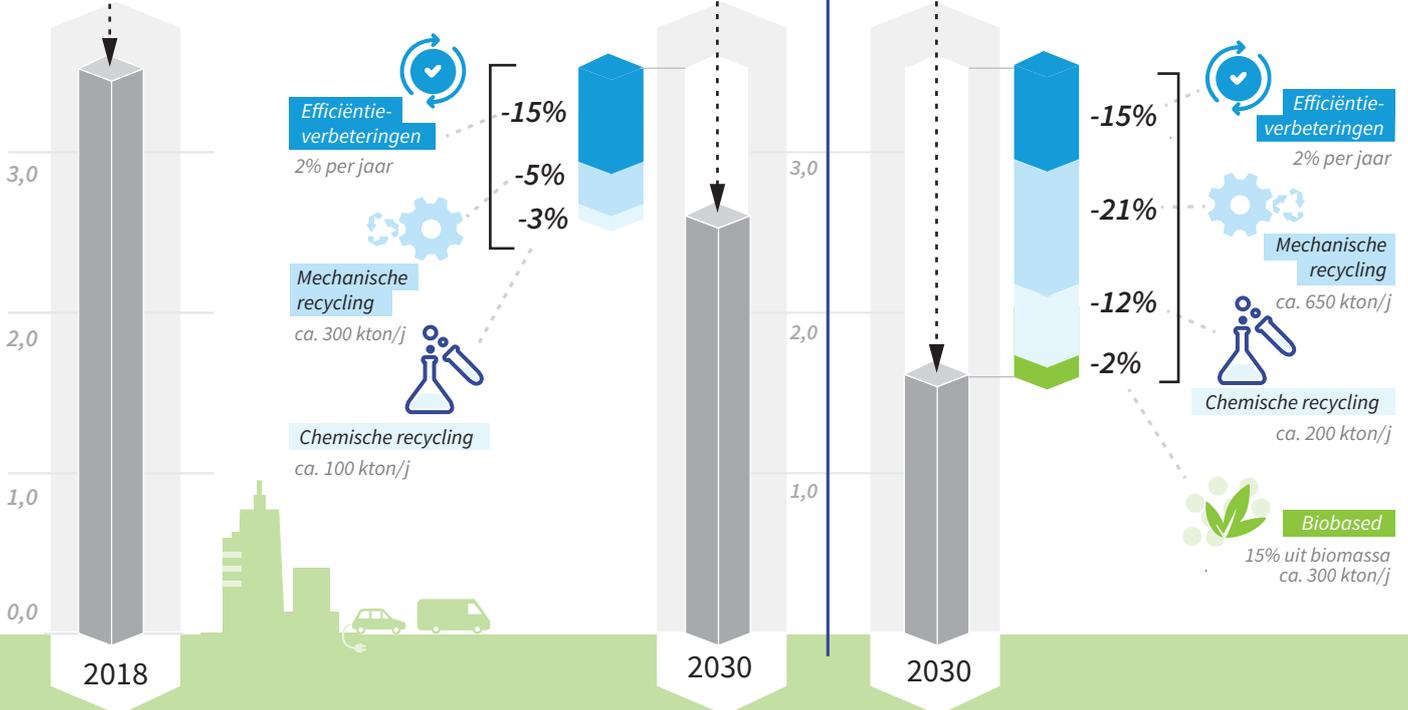
2018

3,7 kg CO₂-eq./kg plastic

-23% 2,9 kg CO₂-eq./kg plastic

1,9 kg CO₂-eq./kg plastic

-50%



CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN:



- Om de ambitie zoals geschetst in de Transitieagenda te kunnen realiseren, is het noodzakelijk om nagenoeg alle afgedankte kunststofproducten in te zamelen en in te zetten voor recycling.



- Het is essentieel dat de overheid, liefst op Europees niveau, bijdraagt door duidelijke doelstellingen en regels te formuleren en de transitie actief te faciliteren. (Bijvoorbeeld in de vorm van een verplicht aandeel recycklaat in producten en verplichte inzameling van afgedankte kunststoffen).

6 cases *Rubbers en kunststoffen kunnen op twee verschillende manieren bijdragen aan een lagere klimaatimpact*

Bij de productie en afvalverwerking:

Duurzame vormen van rubbers en kunststoffen, zoals biobased kunststoffen en kunststof recycelaat, kunnen virgin kunststoffen of andere materialen vervangen. Daarnaast is de recycling van kunststoffen en het inzetten van recycelaat duurzamer dan verbranding met energieretrieving.



1. Plantenpotten

Sector: Consumentenproducten

-58%



Elho gebruikt mechanisch gerecycled plastic als grondstof. Een Elho plantenpot van gerecycled PP heeft een 58% lagere CO₂-footprint dan een plantenpot van virgin PP.



2. Broomhoudend EPS

Sector: Bouw

-47%



Broomhoudend EPS (piepschuim) in bouwafval wordt vaak verbrand met energie- terugwinning. Verwerking van EPS met het PS Loop-proces (door middel van oplossen) heeft een 47% lagere CO₂-footprint.



3. Keukenapparatuur

Sector: Electronica

-24%



In een nieuwe collectie keukenapparatuur past Philips biobased PP toe in plaats van virgin PP. De CO₂-footprint van een koffiezetapparaat met biobased PP ligt 24% lager.

Tijdens de gebruiksfase:

De inzet van rubbers en kunststoffen kan ervoor zorgen dat producten in de gebruiksfase duurzamer zijn, bijvoorbeeld doordat er minder brandstof verbruikt wordt of doordat voedselverspilling wordt vermindert.

4. Broodverpakkingen

Sector: Verpakkingen

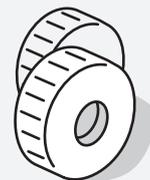
-89%



Bij voedsel is de CO₂-footprint van voedselverspilling vaak groter dan die van de verpakking. Bij een gistbroodje zorgt een PP verpakking voor een veel lagere voedselverspilling dan een papieren verpakking, waardoor de CO₂-footprint 89% lager ligt.

5. Autobanden

Sector: Automotive



Het verlagen van de rolweerstand van banden zorgt voor een brandstofbesparing van voertuigen. De CO₂-footprint van de brandstofbesparing door banden met rolweerstandlabel A te gebruiken ligt tussen de 780 en 1.080 kg CO₂-eq. voor de gehele levensduur.

6. Lichtgewicht vliegtuigen

Sector: Automotive

-20%



Bij voertuigen is het brandstofgebruik van veel grotere invloed op de CO₂-footprint dan de materialen. 50% koolstofcomposiet i.p.v. aluminium en staal, kan vliegtuigen 20% lichter maken. Hierdoor wordt 130 tot 260 kton CO₂-uitstoot bespaard.