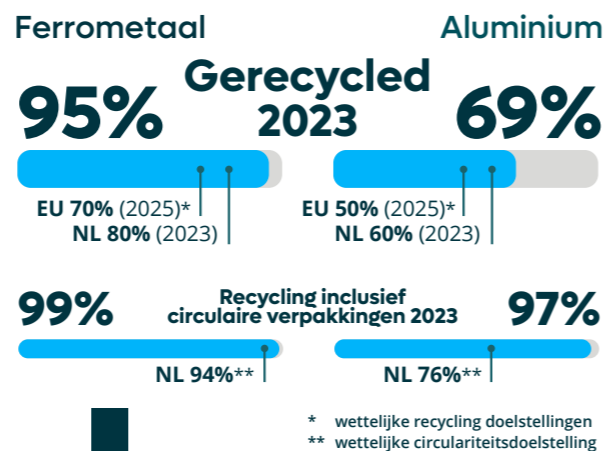


Recycling verpakkingen van aluminium en ferro-metaal

Het recyclingpercentage verpakkingsafval van aluminium is in 2023 licht gedaald. We kennen verschillende stromen van aluminium verpakkingsafval: uit statiegeld, uit PMD, uit de glassortering en uit de terugwinning uit de verbranding van restafval. Doordat vanaf 2023 veel statiegeldblikjes van aluminium voortaan als aparte stroom worden ingezameld en gerecycled, neemt het recyclingpercentage weliswaar sterk toe. Maar er wordt minder aluminium teruggewonnen na verbranding via het restafval (uit de bodemassen van de verbrandingsinstallaties) dan eerder werd gedacht. Ook omdat de stromen die overblijven, nu de statiegeldblikjes eruit zijn, lastiger te recyclen zijn. Dit zorgt voor een verlaging van het totale recyclingpercentage.

Nederland is koploper als het gaat om innovatieve technieken voor de terugwinning van ferro- en non-ferrometalen. Dat gebeurt bijvoorbeeld na verbranding van het restafval in afvalenergiecentrales. Uit de bodemassen wordt volgens de Vereniging Afvalbedrijven ruwweg 95% ferrometalen teruggewonnen. Ook via inzameling van PMD en klein chemisch afval komen metalen terug. Het recyclingpercentage voor verpakkingsafval van ferrometalen is in 2023 gelijk aan 2022: 96%.

Stalen rolcontainers, vaten en de kooien en pallets in zogenoemde Intermediate Bulk Containers (IBC's) worden vaak hergebruikt. Hierdoor is het circulariteitspercentage voor ferrometaal in 2023 99%. Er worden in Nederland ook veel rolcontainers van aluminium ingezet. Hierdoor is het circulariteitspercentage voor aluminium in 2023 97%.



Over ferrometaal en aluminium

Inzameling via restafval

Inzameling via PMD

De inzameling van metalen verpakkingen via de PMD-inzameling (Plastic, Metaal en Drinkenkartons) is in de afgelopen jaren gegroeid.

Inzameling via KCA

Ook via de inzameling van het klein chemisch afval (KCA) komt metaal terug voor recycling.

Inzameling via statiegeld

Met de invoering van statiegeld op blikjes vanaf 1 april 2023 wordt zwerfafval verder teruggedrongen en waardevol materiaal teruggewonnen voor hergebruik. Zo wordt de verpakkingketen steeds verder gesloten. Met als ultiem maatschappelijk doel dat geen enkele verpakking meer verloren gaat als grondstof.

Toepassing blik als verpakking



Terugwinning uit bodemassen

Metalen verpakkingen die niet via het PMD of nascheiding worden gesorteerd en gerecycled, worden alsnog teruggewonnen voor recycling via de bodemassen die achterblijven na verbranding van het restafval. Tijdens de verbranding van aluminium verpakkingen via het restafval treedt er oxidatieverlies op. Een deel van het dunwandige materiaal vervliegt hierdoor. Hierover zijn beperkt meetresultaten beschikbaar. Waar tot de introductie van statiegeld op drankblikjes werd uitgegaan van een gemiddeld oxidatieverlies van 17% (bron: WUR), rekent Verpact over 2023 voorzichtigheidshalve met 20% oxidatieverlies voor aluminium. Er gaan vanwege statiegeld op drankblikjes immers aanzienlijk minder vormvaste aluminium verpakkingen door de verbranding. De gegevens over de oxidatieverliezen vragen om nader onderzoek.