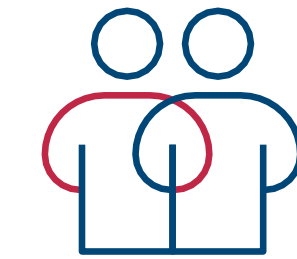




Welkom bij Omrin





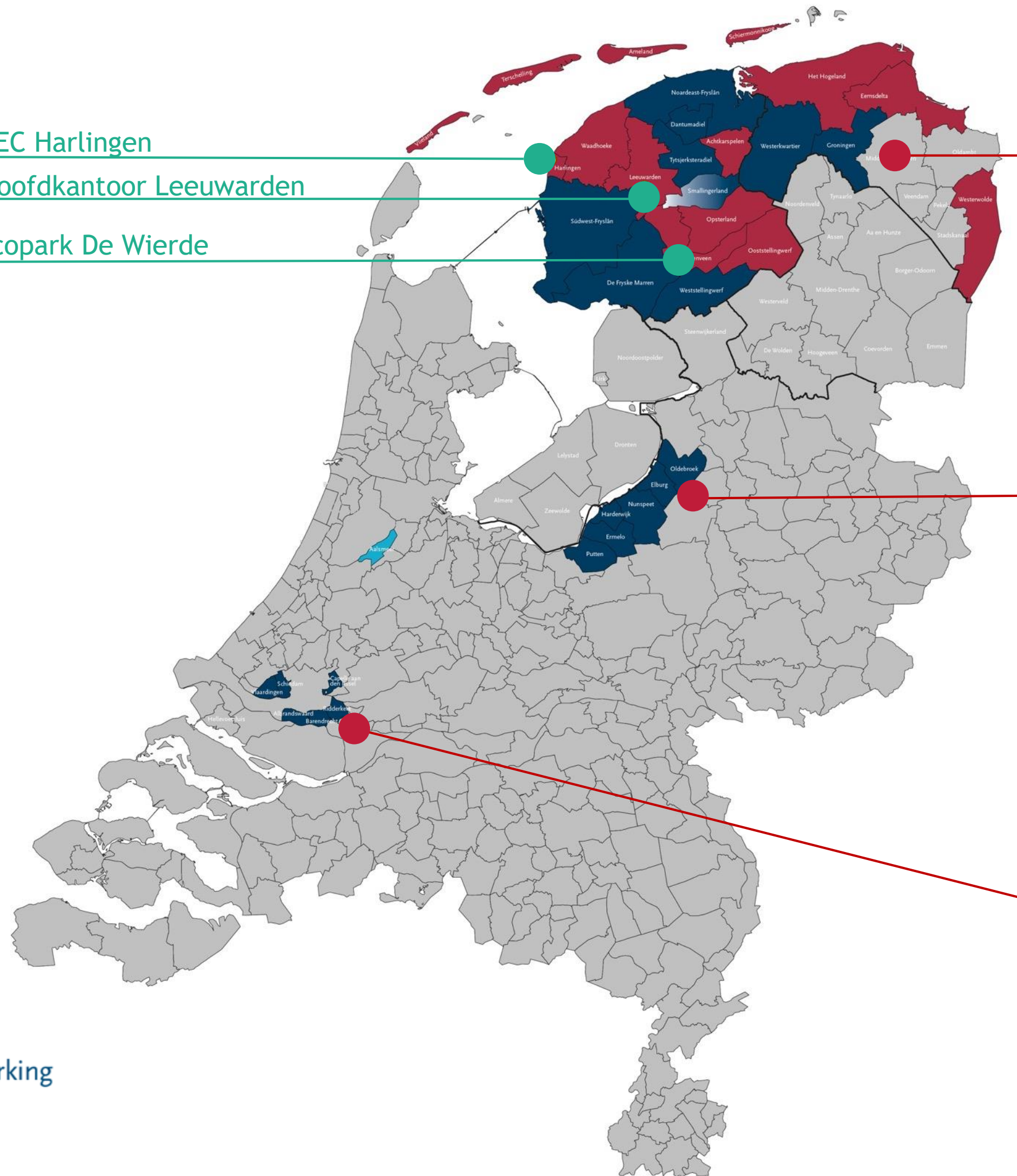
bijzondere
leer- en werkplekken

Voor wie verwerken we het afval?

REC Harlingen

Hoofdkantoor Leeuwarden

Ecopark De Wierde



Legenda

● Inzameling & verwerking

● Verwerking

GRONINGEN

Eemsdelta

Groningen

Het Hogeland

Westerkwartier

Westerwolde

VELUWE

Elburg

Ermelo

Harderwijk

Nunspeet

Oldebroek

Putten

IRADO

Albrandswaard

Barendrecht

Capelle aan den IJssel

Ridderkerk

Schiedam

Vlaardingen

NOORD-HOLLAND

Aalsmeer

FRIESLAND

Achtkarspelen

Ameland

Dantumadiel

De Fryske Marren

Harlingen

Heerenveen

Leeuwarden

Noardeast-Fryslân

Ooststellingwerf

Opsterland

Schiermonnikoog

Súdwest-Fryslân

Terschelling

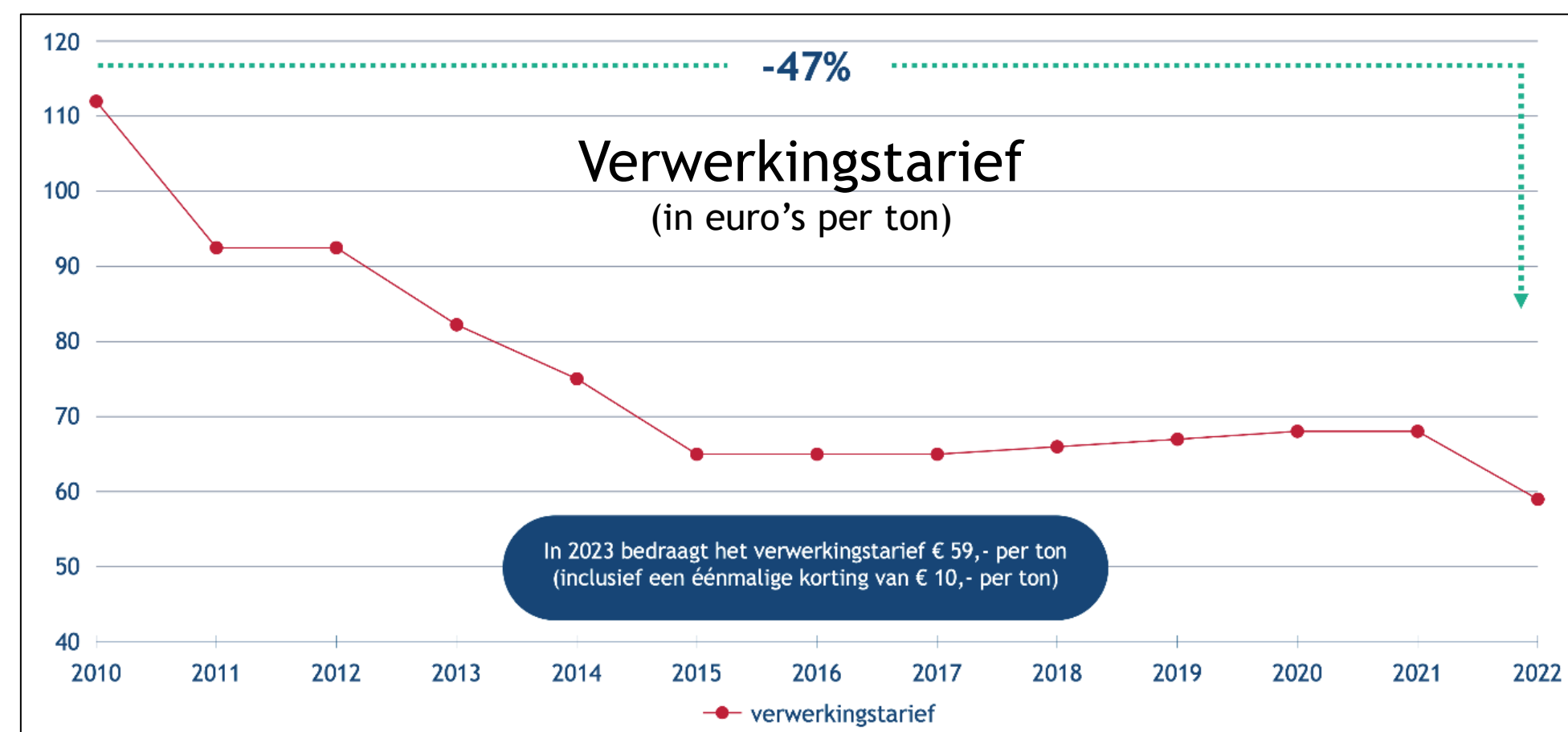
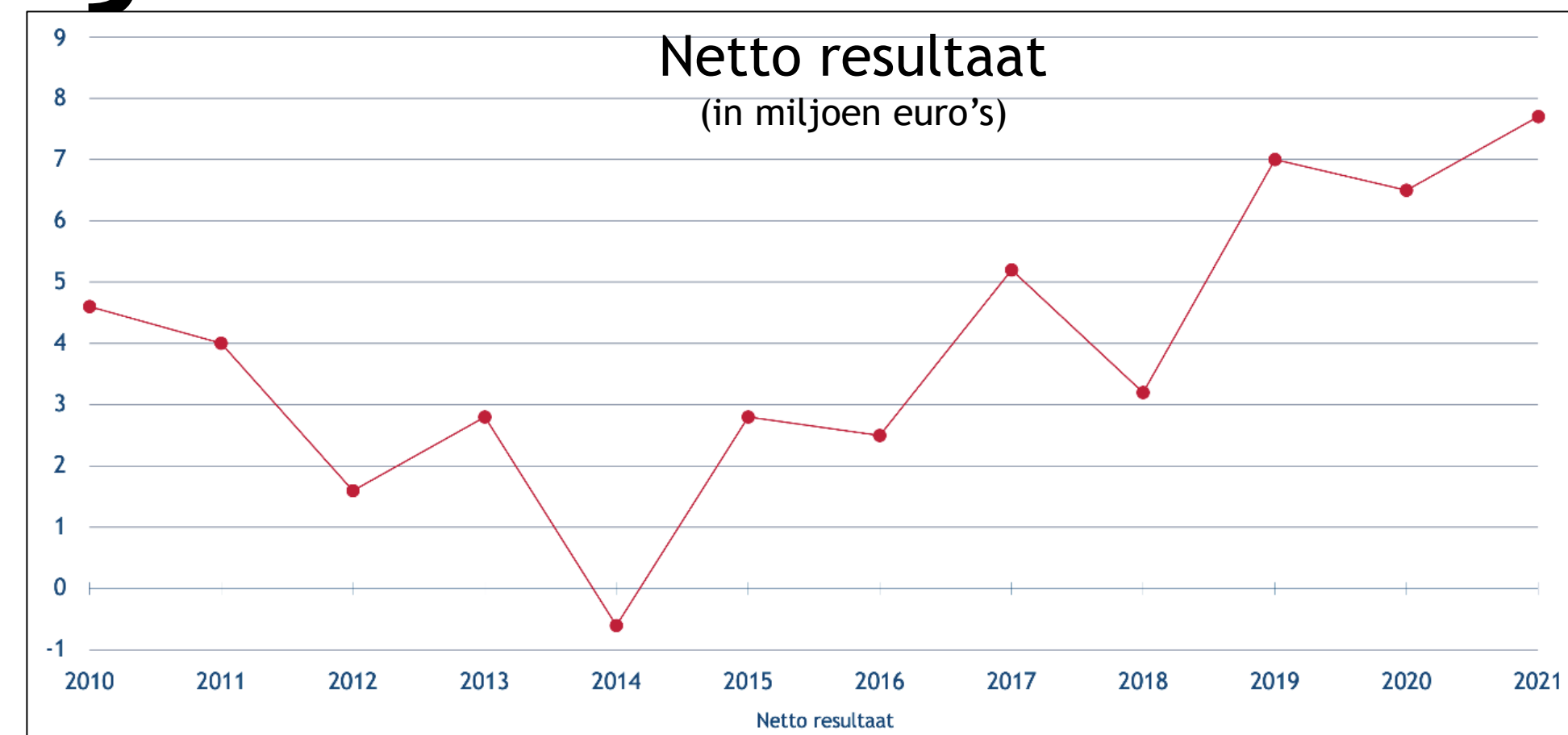
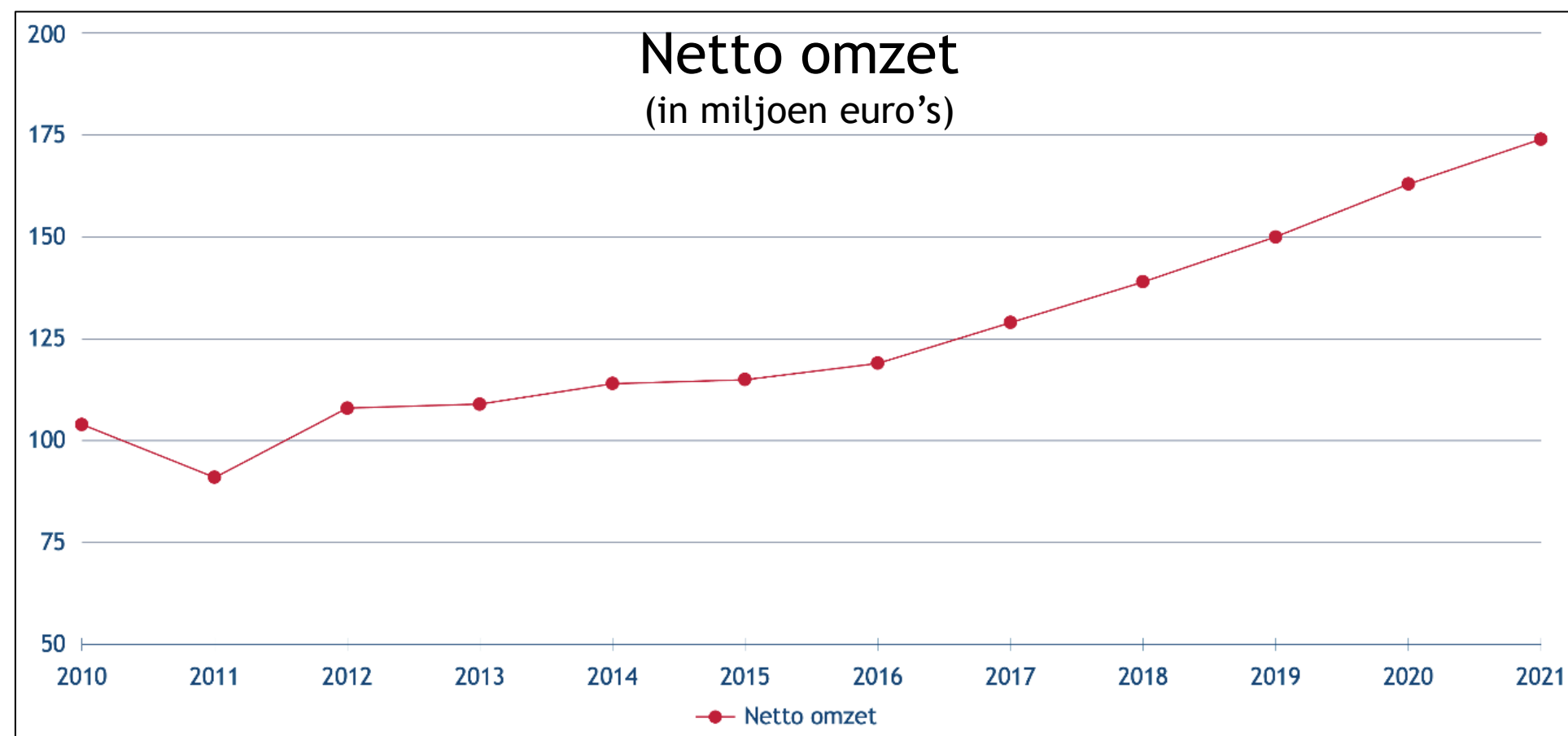
Tytsjerksteradiel

Vlieland

Waadhoeke

Weststellingwerf

Onze cijfers





1

Omrin vertelt
op scholen over
wat te doen
met afval





Afval inzamelen, brengen en hergebruiken



2

Omrin haalt
restafval, gft en
papier op bij
inwoners



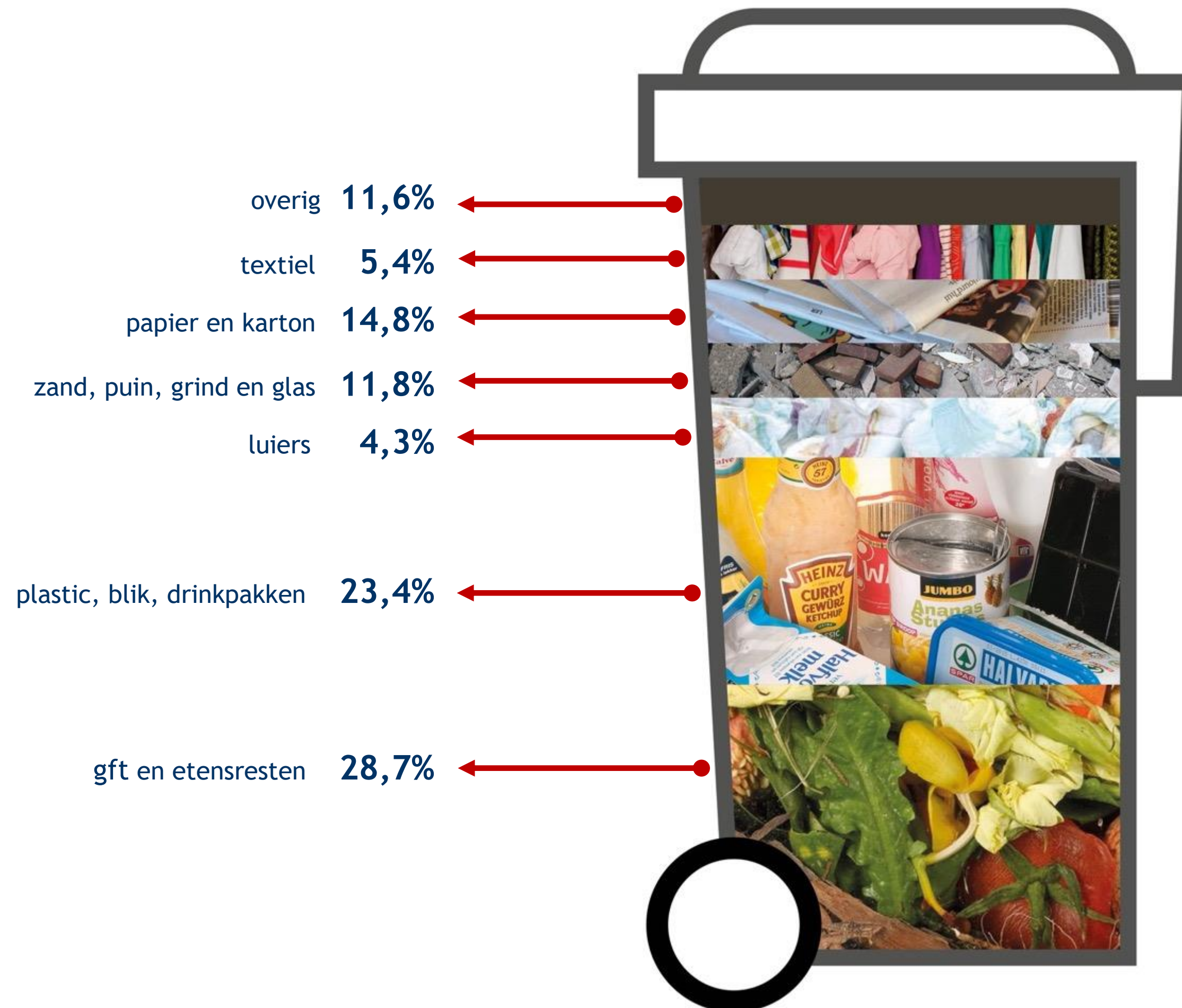
3

Inwoners brengen
afval naar
verzamelcontainers

Inzameling & Reiniging

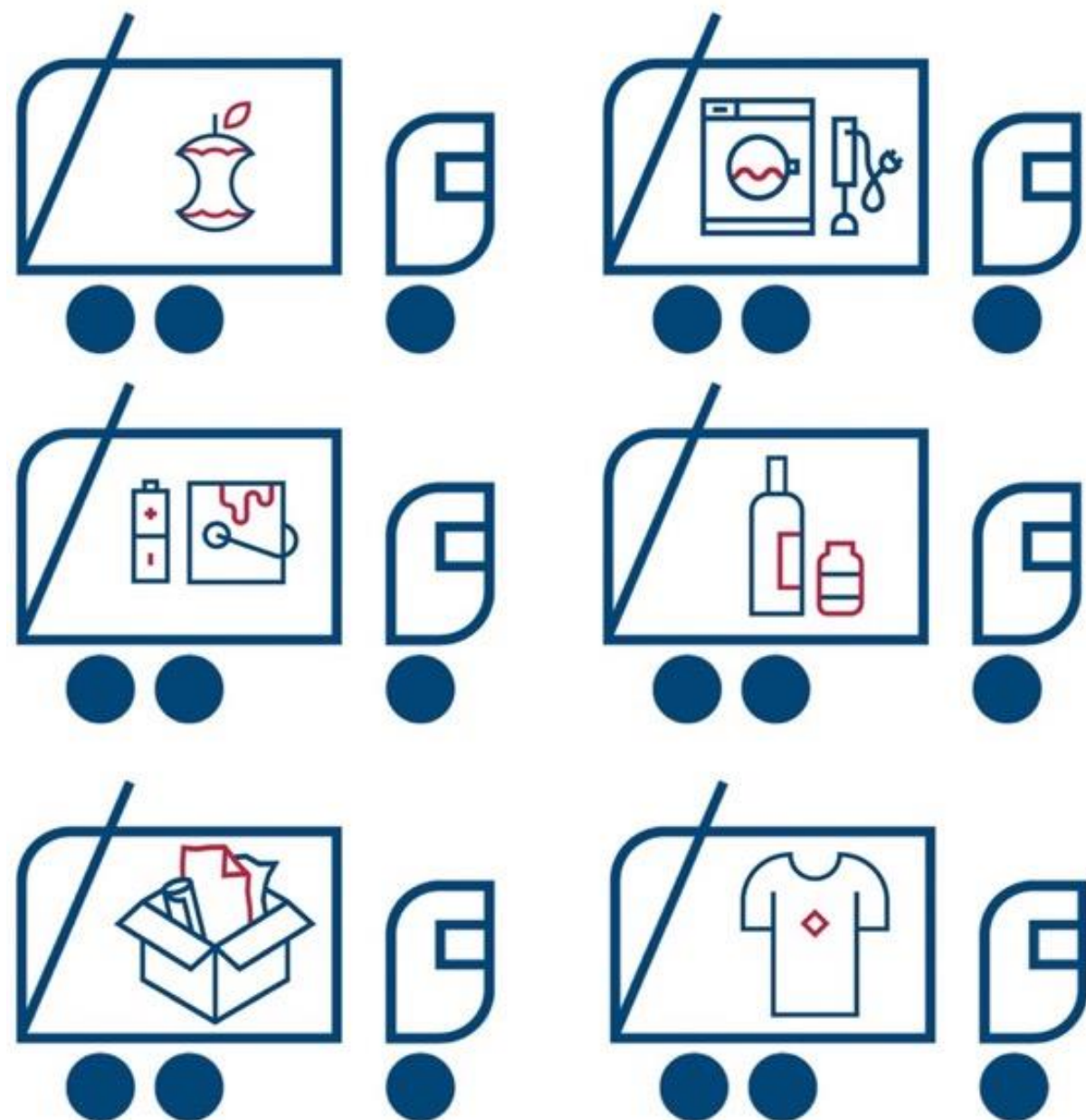


Wat zit er allemaal in je restafvalcontainer?



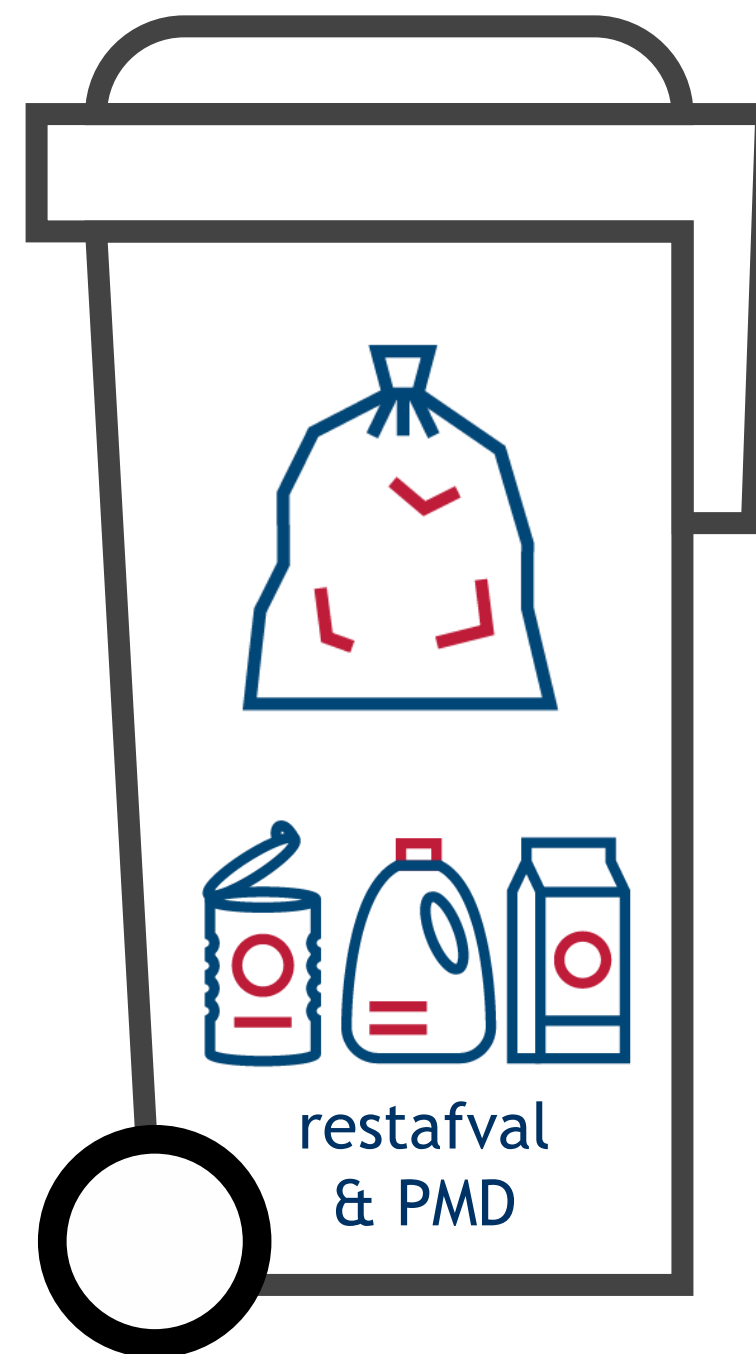
bron: op basis van sorteeranalyses

Welk afval scheid je thuis en wat doet Omrin?



- gft en etensresten
- apparaten met stekker of batterij
- chemisch afval
- glas
- papier en karton
- textiel

JIJ SCHEIDT VOOR



- kunststoffen
- blik - metalen
- melk- en sappakken
- grind
- glas
- zand
- biogas
- biobrandstof voor industrie

OMRIN DOET DE REST

4

Inwoners brengen
grof afval naar
de milieustraat



Piepschuim



Asbest



Autobanden
met velg



Autobanden
zonder velg



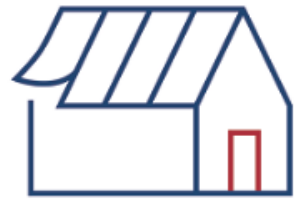
Bouw- en sloopafval



Buiten gebruik



Dakleer



Frituurvet



Gasfles



Gips



Grofvuil



Snoeiafval



Grond



Harde kunststoffen



Hout



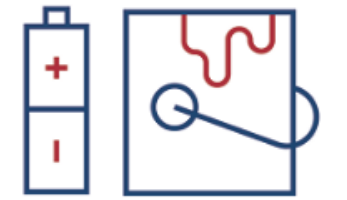
Tuinhout en bielzen



Kadavers



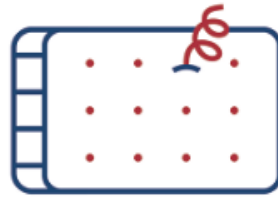
KCA
Klein chemisch afval



Kringloopgoederen



Matrassen



Metalen



Papier



Puin



Tapijt



Textiel



TL buizen



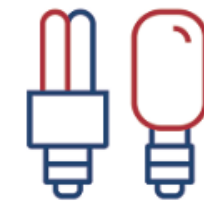
Vlakglas



Glas



Spaarlampen



AEEA
Elektrische apparaten



5

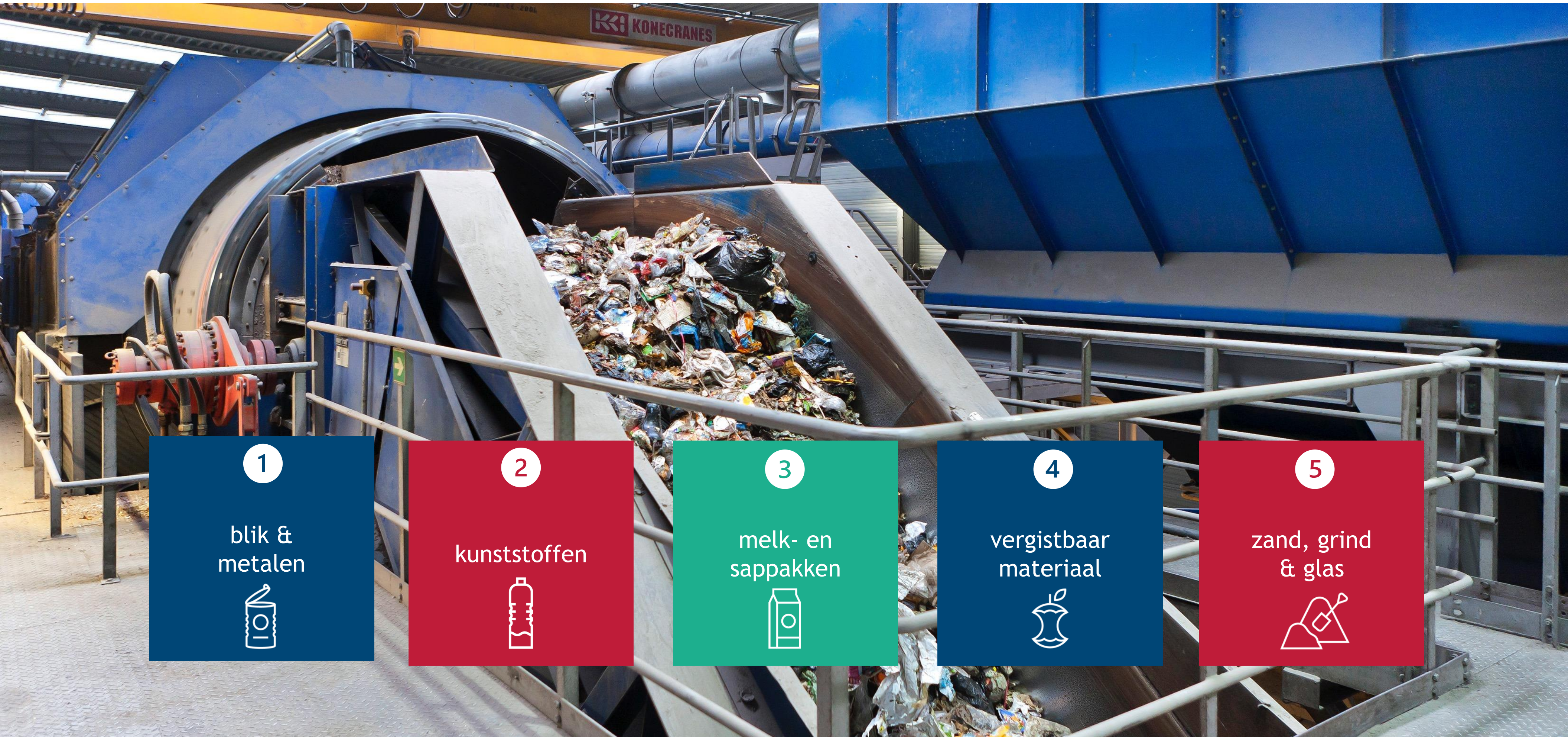
Inwoners brengen nog
goede spullen naar
Estafette Recyclewinkels



Omrin scheidt
afval, sorteert
kunststoffen en maakt
groengas



Omrin scheidt het restafval in verschillende soorten



1

blik &
metalen



2

kunststoffen



3

melk- en
sappakken



4

vergistbaar
materiaal

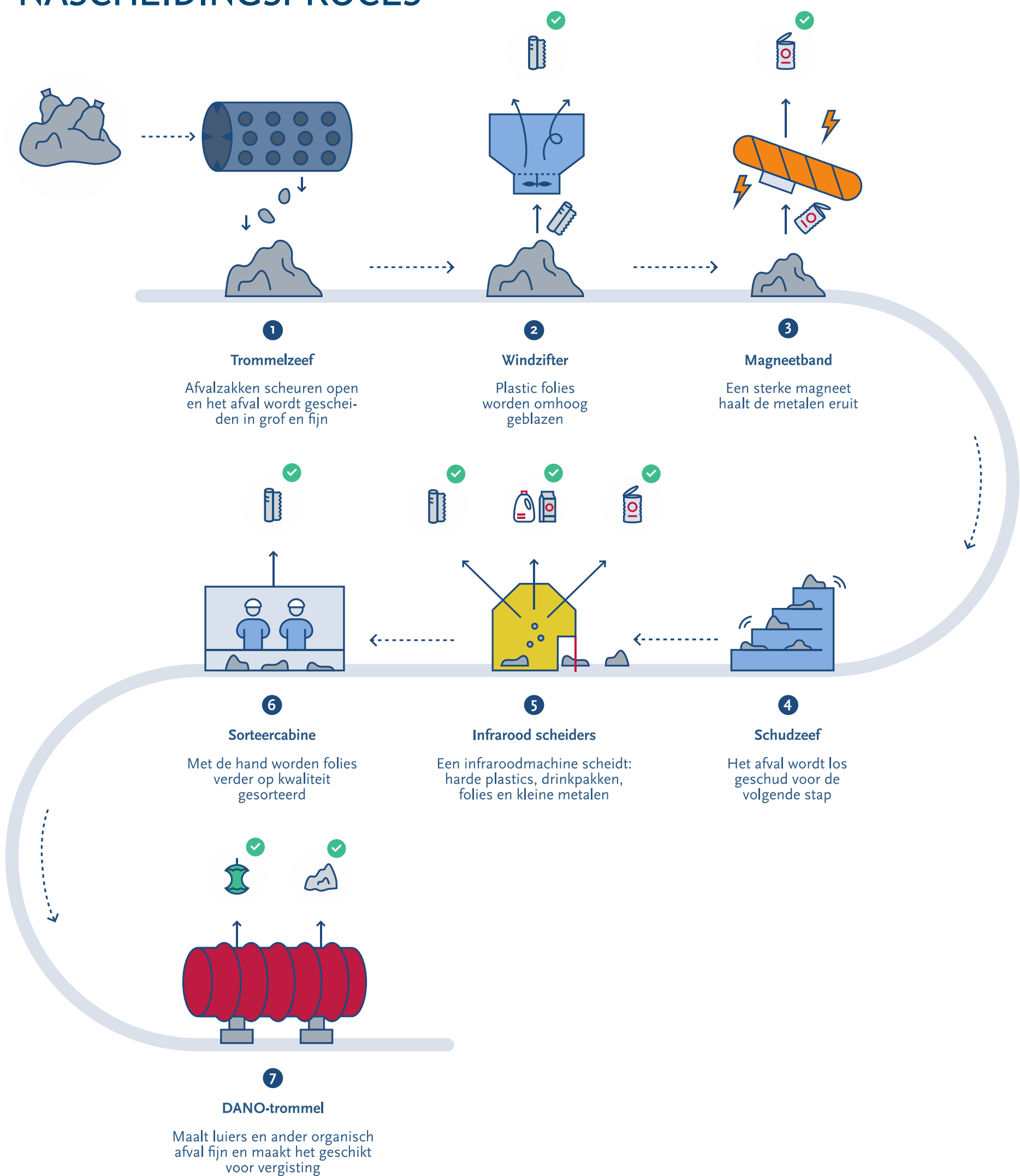


5

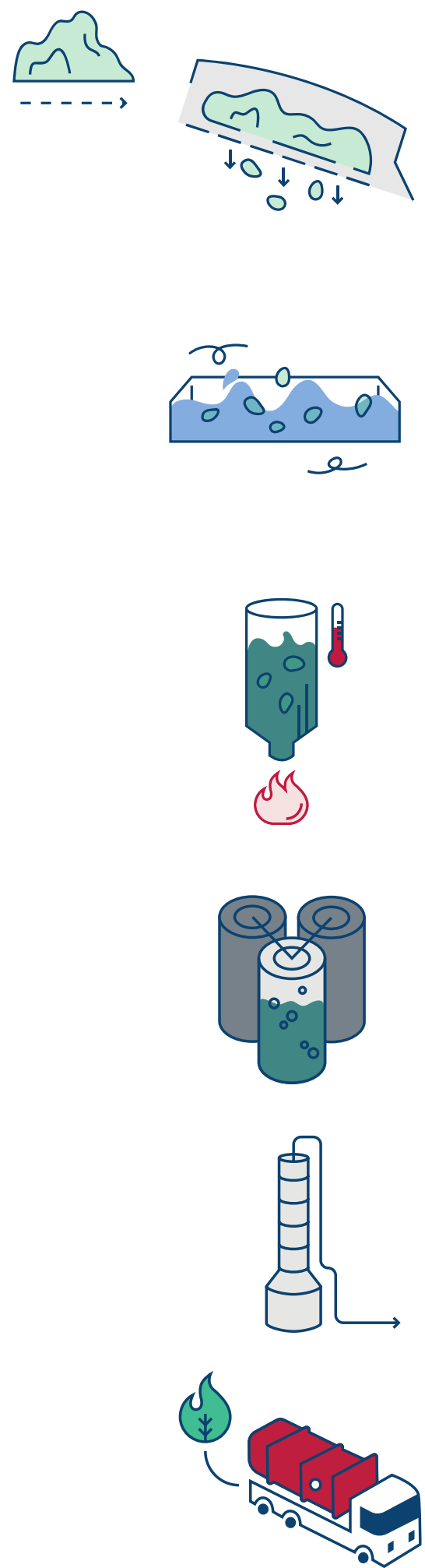
zand, grind
& glas



NASCHEIDINGSPROCES



VERGISTINGSPROCES



- 1 Zeven en filteren**
Het materiaal wordt gezeefd en gefilterd zodat alleen bruikbare deeltjes overblijven.
- 2 Mengen**
Deze deeltjes worden gemengd met water.
- 3 Mixen**
Het geheel wordt gemengd en verhit tot een ideale temperatuur van 55°C.
- 4 Reageren**
In de reactor wordt het organisch materiaal omgezet naar methaan.
- 5 Opwekken**
In de gasopwerkingsinstallatie zetten we het methaan om naar groengas.
- 6 Groengas**
Dit groengas wordt gebruikt voor ons eigen wagenpark en geleverd aan huishoudens in de regio.



De kunststoffen worden verder gesorteerd



PET



PET TRAY



PE-HD



PE-LD



PP



Wat wordt ervan de kunststoffen gemaakt?



afval
inzamelen



kunststoffen
sorteren



kunststofkorrels
produceren



producten maken
en verkopen



Ecopark De Wierde - Heerenveen



biodiversiteit





7

Omrin produceert
groengas
voor eigen vervoer
en voor op het gasnet



Kringloop - groengas





8



Omrin produceert
groene stoom en
elektriciteit



GROENE STROOM
140.000 MWh

GROENE STOOM
750.000 MWh per jaar

BESPARING
75 miljoen m³ aardgas
per jaar

Omrin stimuleert
productie met
gerecyclede grondstoffen



circulaire producten die Omrin laat maken



Doorontwikkeling Omrin-concept restafval

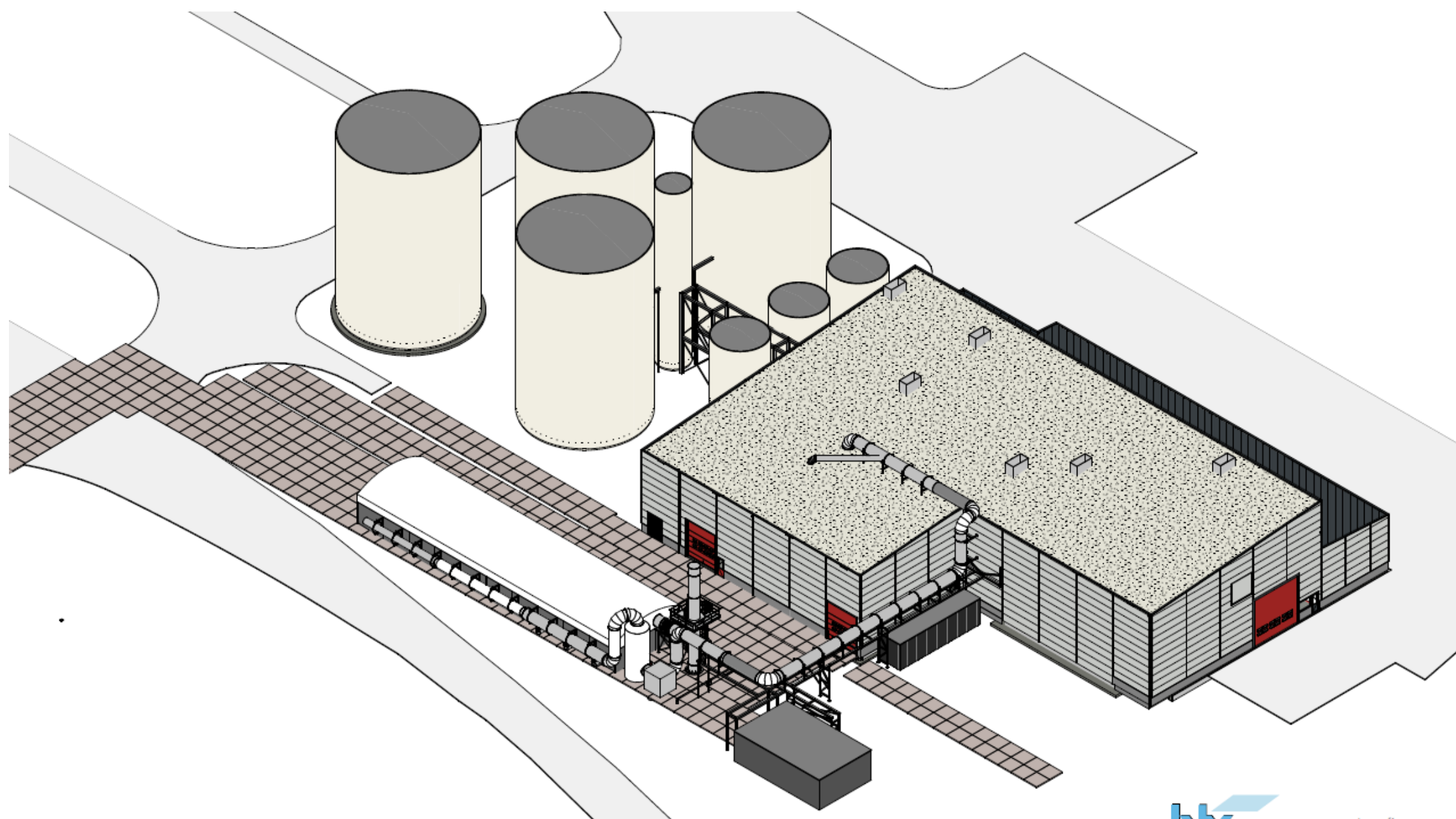


- Naar meer dan 80% hergebruik/nuttige toepassing van HHA
- Kwalitatief betere recycling
- Lagere CO₂-footprint

Uitbreiding van de vergistingscapaciteit



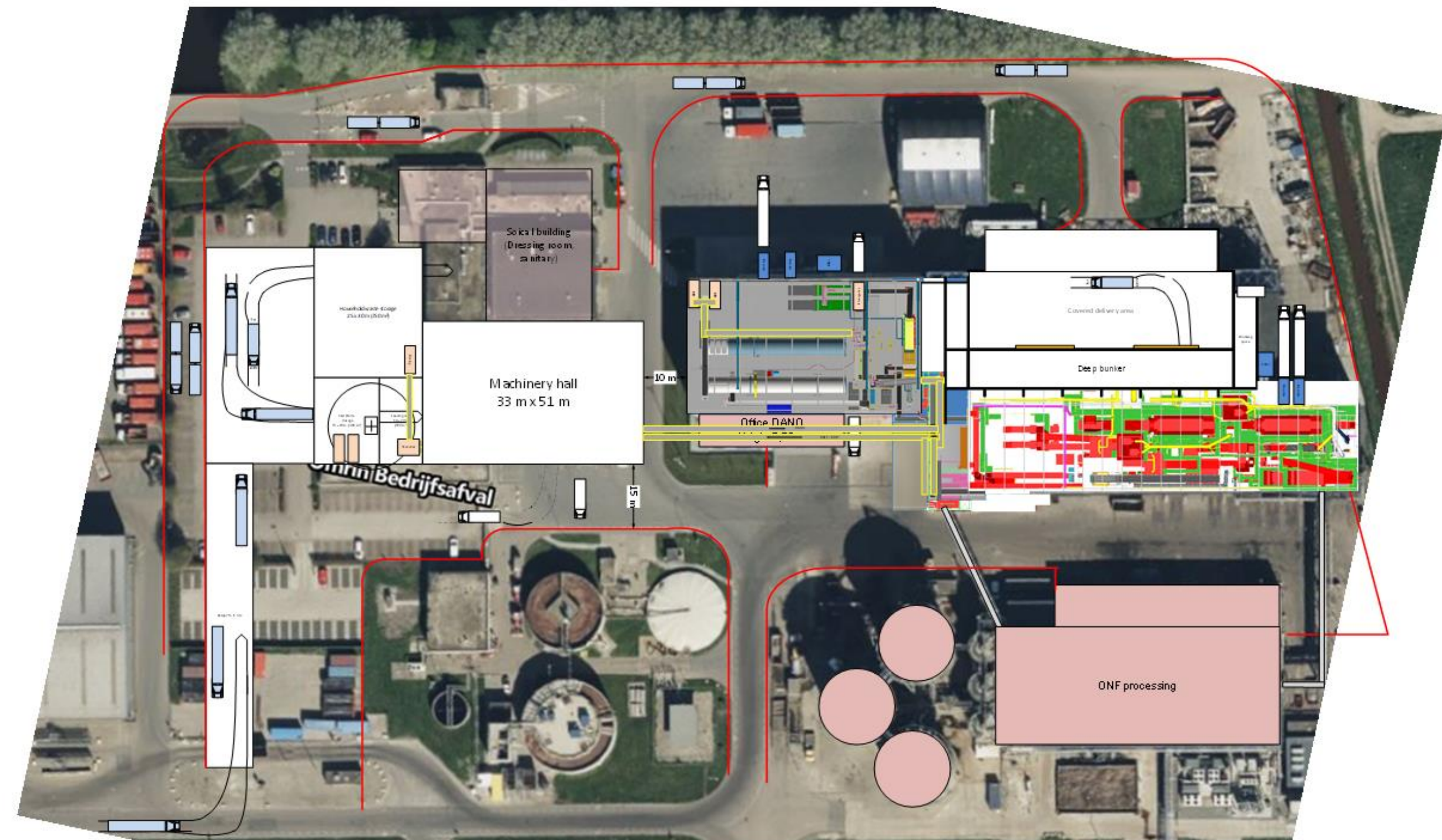
- Vierde reactor voor 35.000 ton ONF
- Droog vergistingssysteem
- Besluitvorming november 2023
- Investering € 19 miljoen



Uitbreiding van de scheidingsinstallatie



- Doelstelling: scheidingspercentage van 70% van de PMD in het restafval
- Besluitvorming in 2024, realisatie in 2025
- Investerings ca. € 20 miljoen



Zonnepanelen



- Zonnepanelen op stort en omliggend land
- Verduurzaming van het bedrijfsproces
- 20 Ha, capaciteit 20 MW
- Investering € 20 miljoen
- Besluitvorming in 2024

Groenfabriek



- Verwerking van 60.000 ton digestaat
- Besparing van 22 miljoen m3 aardgas, 25.000 ton CO2-reductie
- Koppeling met ESKA Sappemeer
- Engineering gereed
- ‘Pas op de plaats’ als gevolg van stikstofdiscussie

GFT-verwerking



- Verwerking van 130.000 ton gft-afval
- Vergisting en compostering
- 5 miljoen m3 biogas
 - Innovaties in onderzoek op:
 - Compostering
 - Efficiëntie
 - Verwijderen van verontreinigingen
- Investering € 60 miljoen
- Besluitvorming in 2024

Haalbaarheidsonderzoeken



- CO₂-afvang bij gasopwerking
- CO₂-afvang bij de REC
- Extra Danotrommel
- Scheiding van glas

Safety first



#Omrin #Ecopark #DeWierde #Heerenveen