

sorteerregels

Schroot (oud metaal in allerlei vormen) wordt verzameld op het recyclagepark.



Ferrometalen
Non-ferrometalen

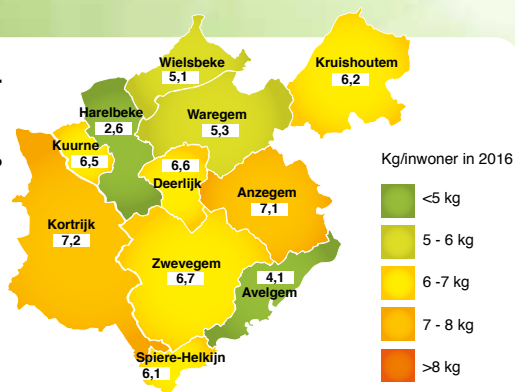


Geen spuitbussen
Geen conserven en blikjes
Geen elektrische of elektronische apparaten
Geen gasflessen



KGA of PMD
PMD
AEEA
gasflessen-
verdelers

Hoeveel wordt er
jaarlijks
ingezameld in
jouw gemeente ?



Schroot

Van autodeur tot concervenblik

Paspoort

Schroot of oude metalen worden sinds jaar en dag ingezameld om opnieuw te smelten. De recyclage is dan ook een lonende economische activiteit. Schroot is een bonte mengeling van ijzer, aluminium, zink, lood en koper.

Inzameling

Doelstelling

Staal en aluminium zijn bijzonder geschikt voor recyclage zonder verlies van kwaliteit. Zo bevat ruw staal altijd meer dan 40% gebruikt staal. Het metaal kan makkelijk uit ander afval worden gescheiden dankzij zijn magnetische eigenschappen.

Het hersmelten van metaal vraagt ook minder energie dan het bereiden van het metaal uit nieuwe erts. Door de inzet van schroot wordt 62% minder energie gebruikt dan wanneer alleen ruw ijzererts (primaire grondstoffen) zou worden gebruikt. Bij recycling van aluminium wordt zelfs 90% minder energie gebruikt dan bij de productie van aluminium uit bauxiet.

Behalve energie besparen we door de recyclage van metalen ook primaire grondstoffen. Voor aluminium is dit 95%, voor koper 34%, voor lood 62%, voor zink 72% en voor ijzer 74%.



Weg van de recyclage

Van autodeur tot conservenblik



1. Inzameling

Ferro en non-ferrometalen worden op de recyclageparken ingezameld via de containerschroot of oude metalen. Periodiek worden ze afgevoerd naar het sorteercentrum

2. Voorsortering

In het sorteercentrum worden de materialen gewogen, voorgesorteerd. Daarna is er een verkleining door knippen en persen en eventueel shredderen.

3. Shredderen

De shredder is een indrukwekkende verbrijzelaar. De rotor, met een serie hamers, reduceert elk ingebracht materiaal tot kleine stukken, niet groter dan een vuist. Door een sterke afzuiging tijdens het shredderen worden de niet-metalen en het stof uit de massa verwijderd en in de beste omstandigheden verzameld voor afvoer naar een stortplaats.

4. Ferro en non-ferro

Na het verbrijzelen zorgen elektromagneten voor het scheiden van de magnetische delen, d.w.z. het zuiver ijzer wordt verwijderd uit de mengeling van non-ferro metalen. Het shredderijzer is een ideaal product voor de staalindustrie. Bij een hoogoven is 8-25% schroot inzetbaar (rest = gietijzer). Bij een elektrische oven is de inzet van schroot 100%.

5. Omsmelten

Nadat de verschillende metalen volgens soort werden gescheiden kunnen ze worden gesmolten. Daarna worden ze in rollen of staven gegoten. Dit voor de productie van talloze nieuwe metalen producten.

6. Gerecycleerde producten

Schroot: verwerking in conservenblikken, industriële vaten, auto-onderdelen

Aluminium: toepassingen in bouwmaterialen, drankblikjes, machine-onderdelen