



VAN PEPERZEEL
NON-FERRO METALEN / BATTERIJ-RECYCLING

Uw oude accu's en batterijen in vertrouwde handen

Oude accu's verantwoord verwerkt

Accu's vormen een potentieel milieugevaar, o.a. vanwege het zuur en het lood. Een oude accu gaat dus niet zomaar in de afvalbak. Van Peperzeel is een professioneel bedrijf dat zorgt voor de inzameling en het recyclen van dit gevaarlijk afval bij gespecialiseerde verwerkers. Wij nemen ondernemers alle (milieu)zorg uit handen.

Overall, ook in de metaal- en autobranche, willen ondernemers tegenwoordig verantwoord omgaan met reststoffen. Primaire grondstoffen zoals aluminium, lood en zink zijn schaars. Deze non-ferro metalen kunnen oneindig vaak en veelal goedkoop worden omgesmolten en hergebruikt en horen niet langer thuis op de afvalberg. Dit hoeft ook niet, want dankzij nieuwe technieken is effectieve recycling mogelijk. Dit restmateriaal kan, door zorgvuldige sortering en hergebruik, zelfs aardig wat euro's opleveren. Het inzamelen en verwerken van deze metalen is dan ook zeer de moeite waard. Voor het milieu, maar ook voor uw portemonnee.

Verschillende accu's

Er bestaan verschillende soorten loodaccu's. Grofweg kunnen deze in de volgende categorieën worden ingedeeld:

- **Auto accu's.** Deze accu's worden gebruikt voor het starten, de verlichting of het ontstekingsvermogen van auto's. Vooral via de automotive worden deze accu's ingezameld.
- **Tractie accu's.** De tractieaccu's worden o.a. toegepast in heftrucks, hoogwerkers en landbouwmachines. De cellen van accu zitten in een metalen bak die in zijn geheel kan worden uitgewisseld.
- **Stationaire accu's.** Dit type accu wordt toegepast als noodstroomvoorziening in o.a. telefooncentrales, energiecentrales en ziekenhuizen. Ze verzorgen bij storing en/of stroomuitval van het energienet tijdelijk de stroomvoorziening.



James Wattlaan 6
8218 MB Lelystad

T +31 (0)320 - 401 400
F +31 (0)320 - 401 409

E info@peperzeel.nl
I www.peperzeel.nl

Van Peperzeel, Uw winst, onze expertise!

www.peperzeel.nl

Praktische inzameling

De inzameling van loodaccu's vindt op verschillende manieren plaats. Voor de fijnmazige inzameling heeft Van Peperzeel dagelijks meerdere distributietrailers in Nederland rondrijden. Wij verzorgen de (vloeistofdichte) inzamelboxen, afvoer en de correcte logistieke en administratieve afhandeling. Uitgekiende logistiek zorgt ervoor dat de accuboxen bij 7000 auto(demontage) bedrijven en grossiers worden opgehaald. De inzamelboxen voor restproducten worden kosteloos ter beschikking gesteld. Ze kunnen ook buiten worden opgesteld, maar dan is wel een deksel nodig.

Met één telefoontje, fax of klik op de website komt de melding van een om te ruilen box terecht op de afdeling planning. Vervolgens wordt de box binnen 10 werkdagen omgeruild. Een volle accubox weegt rond de negenhonderd kilo, en bevat zo'n zestig accu's.

Het gewicht van de accu's wordt met behulp van een pompwagen met weegsysteem op locatie bij de (garage)bedrijven bepaald. Dit gewicht wordt op de begeleidingsformulieren ingevuld en dient als basis voor de uiteindelijke afrekening.

Tractie accu's kunnen compleet met hun metalen bak afgevoerd worden. Voor een correct en veilig transport volgens ADR-richtlijnen moeten deze op pallets worden vastgezet. Bij de afrekening van tractie accu's wordt het gewicht van de metalen bak afgetrokken van het brutogewicht.

Daarnaast laadt Van Peperzeel dagelijks accu's bij grote afvalinzamelaars en metaalhandelaren. Deze bulkvrachten (> 20 ton) worden vervoerd in zogenaamde kiptrailers. Deze vrachten worden gewogen met behulp van de weegbrug bij Van Peperzeel of bij de verwerker.

Naar professionele verwerkers

Niet alleen het ophalen van loodaccu's, maar ook de administratie en het transport (via notificaties volgens de EVOA-richtlijn) en administratieve afhandeling conform de Wet Milieubeheer naar verwerkers in West-Europa, behoort tot de dienstverlening. Bij de verwerker worden de accu's gerecycled. Nagenoeg 100% van de materialen wordt op een milieuvriendelijke manier gerecycled.

Volledige recycling

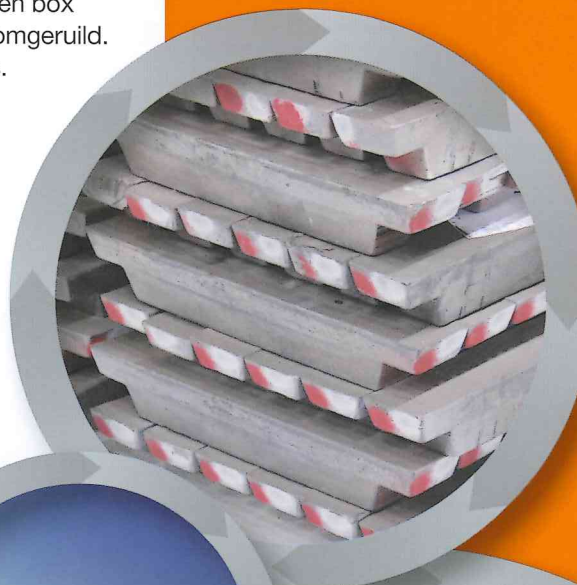
Bij loodaccu's bestaan de afvalstoffen uit:

- Loodmetaal 32%
- Pasta's (loodoxides en sulfaten) 45%
- Elektrolyt 15%
- Polipropyleen 5%
- Overig (rubber, bakeliet, papier en textiel) 3%

Als eerste worden de accu's, in speciale bunkers, gebroken en wordt 100% van het zuur dat daarbij vrijkomt opgevangen en geschikt gemaakt voor onder andere toepassing als toevoeging bij het zink elektrolyseproces (recycling van zinkafval). De rest van de accu wordt gemengd met overig loodafval en andere toevoegingen en gaat vervolgens bij de verwerker in een hoogoven. Het kunststof dient hierbij als brandstof voor het proces. In een ander verwerkingsproces wordt het kunststof tot granulaat verwerkt en weer toegepast in bumpers etc. In de hoogoven wordt de massa vloeibaar gemaakt en worden de verontreinigingen die boven komen drijven afgeschuimd. Deze zogenaamde slakken vinden hun nuttige toepassing onder andere in de wegenbouw. Wat overblijft is 'nieuw' lood. Dit wordt tot loodstaven gegoten en teruggeleverd aan de industrie om nieuwe accu's van te maken. Hiermee is de cirkel van de recycling rond.



VAN PEPERZEEL
NON-FERRO METALEN / BATTERIJ-RECYCLING



Van Peperzeel B.V. maakt samen met de Franse secundaire loodsmelter Métalblanc onderdeel uit van de Coelho Group. Dit betekent dat Van Peperzeel de laatste logistieke schakel is voordat het materiaal gerecycled wordt. U kunt er zeker van zijn dat uw oude accu's bij ons in vertrouwde handen zijn.

**Voor meer informatie,
BEL NU! +31 (0)320-401 400**