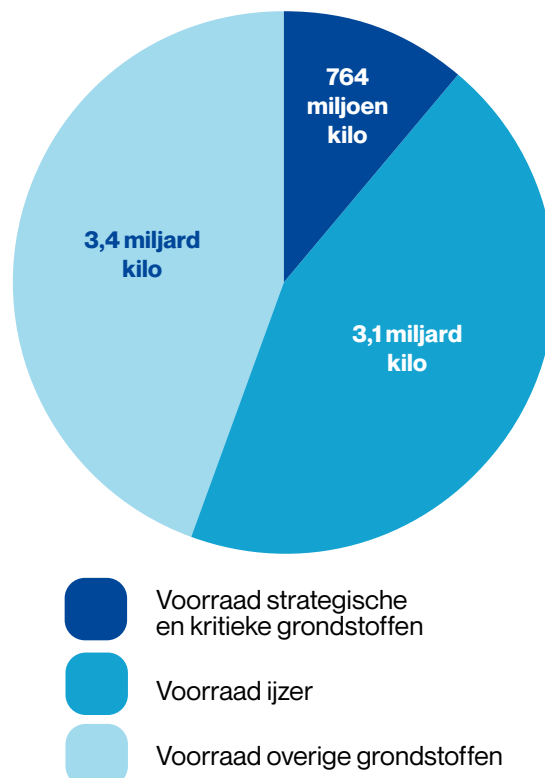


De Nederlandse Urban Mine analyse

In Nederlandse huizen en bedrijven ligt een voorraad van miljoenen kilo's aan elektrische apparaten met waardevolle en kritieke grondstoffen. Stichting OPEN heeft deze grondstoffenvoorraad op basis van het Europese FutuRaM-onderzoek voor het eerst doorgerekend voor Nederland en per huishouden.

Voorraad grondstoffen in elektrische apparaten in Nederland

In Nederland hebben we ruim **7 miljard kilo aan grondstoffen** in elektrische apparaten in omloop (2025), waarvan bijna 764 miljoen kilo aan strategische en kritieke grondstoffen. De 7 miljard kilo aan grondstoffen komt langzaam vrij omdat apparaten lang meegaan (43% bestaat uit ijzer, 47% uit o.a. glas, hout en plastics). In 2025 is afgerond 400 miljoen kilo in de afvalfase terechtgekomen. In 2025 bedroeg de totale inzameling van elektrische apparaten in Nederland bijna 260 miljoen kilo. Het grootste gedeelte daarvan heeft Stichting OPEN ingezameld via 30.000 Wecycle inleverpunten in Nederland.



Inzameling

Grondstoffen in elektrische apparaten in afvalfase in 2025 (WEEE Generated):

Ingezameld via Wecycle inleverpunten in 2025:

Totale inzameling Nederland 2025, inclusief Nationaal WEEE Register (NWR):

Afgedankte elektrische apparaten buiten het officiële inzamelsysteem in 2025 (restafval, oud ijzer, export re-use):

401.148.000 kilo

238.523.000 kilo

258.523.000 kilo

142.625.000 kilo

0 200.000.000 400.000.000

Van alle afgedankte apparaten komt
80% uit huishoudens
20% van bedrijven

Huishoudelijke voorraden

Per huishouden hebben we 131 apparaten in huis. Deze apparaten bevatten bij elkaar 688 kilo aan grondstoffen.

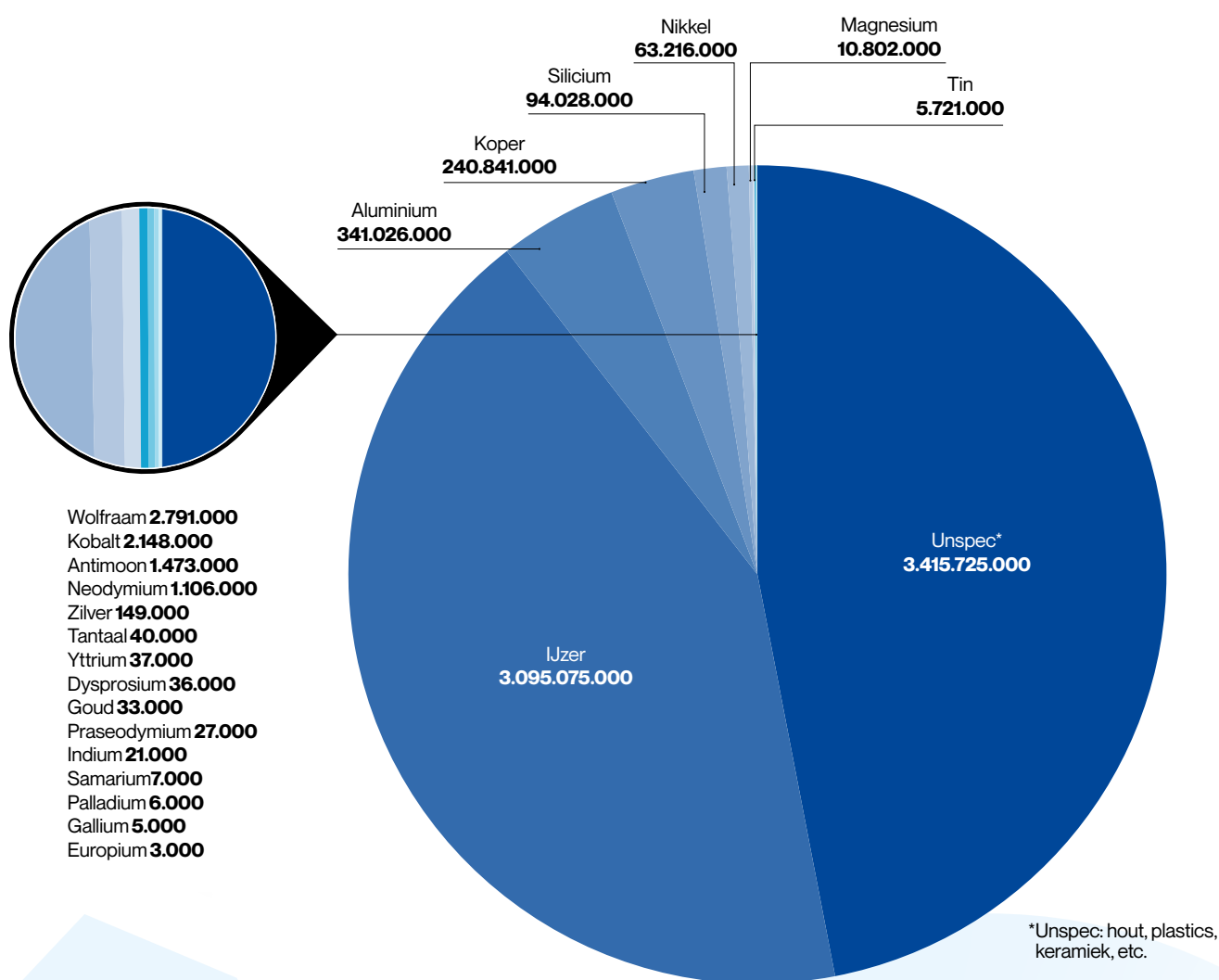
Per huishouden 688 kilo

Per inwoner 323 kilo

Voorraad grondstoffen in Nederland (kg)

Zonder grondstoffen, geen werkende apparaten. Zo hebben we koper nodig voor stroomdraden en motoren. Silicium wordt verwerkt in chips, overige elektronica en uiteraard zonnepanelen. Tin zit als soldeer op printplaten en neodymium zit in magneten in motoren (denk aan windmolens) en speakers. Nikkel, kobalt, grafiet en silicium is bijvoorbeeld nodig voor energieopslag in batterijen. Europium & yttrium zorgen voor kleur in LED en schermen en indium heb je nodig voor touchscreens. Zonder deze stoffen hebben we geen licht en geen beeld.

In de elektrische apparaten die in Nederland in omloop zijn, zit ruim **7 miljard kilo** aan grondstoffen (conform FutuRaM data), waaronder:



30.000 inleverpunten in Nederland

Door je apparaten, lampen en batterijen goed af te danken bij een Wecycle inleverpunt krijgt het een tweede leven als product, onderdeel of grondstof. Grondstoffen die we nu al goed kunnen terugwinnen zijn aluminium, koper, ijzer en nikkel. In Europa moeten we investeren in innovatie voor nieuwe recyclingtechnieken om meer kritieke grondstoffen terug te winnen zoals neodymium en silicium ten behoeve van grondstoffenzekerheid in Europa.

Bronnen:

- De Nederlandse Urban Mine analyse van Stichting OPEN is gebaseerd op het onderzoek van het EU gefinancierde FutuRaM-consortium
- The 2050 Critical Raw Materials Outlook for Waste Electrical and Electronic Equipment