

Sammanfattning av projekt

Projektnamn

Mobiltelefoner

Projektkod

S-2017-3.5-Mobiltelefoner

Rapportdatum

2017-06-01

Bakgrund

Via plockanalyser i hushållsavfall vet vi att gamla mobiltelefoner inte hamnar där. Däremot har begagnatmarknaden växt under senaste år där bland annat teleoperatörer och vissa tillverkare erbjuder kunder att lämna in sina gamla telefoner. Dessa rekonditioneras för vidare försäljning i Sverige eller andra länder. Vad som händer med trasiga telefoner som lämnas in den vägen är okänt för El-Kretsen. Mobiltelefoner som lämnas in i El-Kretsens insamling, via Återvinningscentraler, fastighetsnära insamling mm. utgör därför endast en del av den faktiska insamlingen. Det gör att El-Kretsens analys inte kan likställas med Sveriges totala insamling. Däremot kan den säga något om hur många, hur gamla och i vilket skick de telefoner är som faktiskt lämnas in till El-Kretsen för återvinning.

Beskrivning

Syftet med projektet var att ta reda på hur många mobiltelefoner som läggs i El-Kretsens insamling. Men också fördelningen smartphones och äldre knapptelefoner, varumärken, snittålder samt om de var synbart trasiga.

Metod

Cirka 2 procent av all insamlad småelektronik passerar El-Kretsens analysanläggning. Under tio dagar plockades 1000 mobiltelefoner ut ur detta flöde för vidare analys. Kilon och antal har ställs i relation till det totala volymerna som passerat analysanläggningen under perioden för att på så sätt kunna beräkna årsmängden. Studien skedde under mars 2017 och ställs i relation till totala insamlade mängder 2016.

Resultat

Under 2016 samlade vi in drygt en miljon mobiltelefoner med den sammanlagda vikten av knappt 100 000kg. Medianåldern är 5 år. Av alla mobiltelefoner utgör smartphones 25%. Av dessa har 30% spräckt skärm. Medelvikten är något högre för smartphones än knapptelefoner.

1. Projektresultat för mobiltelefoner totalt (knappmobil & smartphone)

Analyser av: 1 000 st mobiltelefoner

Insamlingsmängd: 96 268 kg

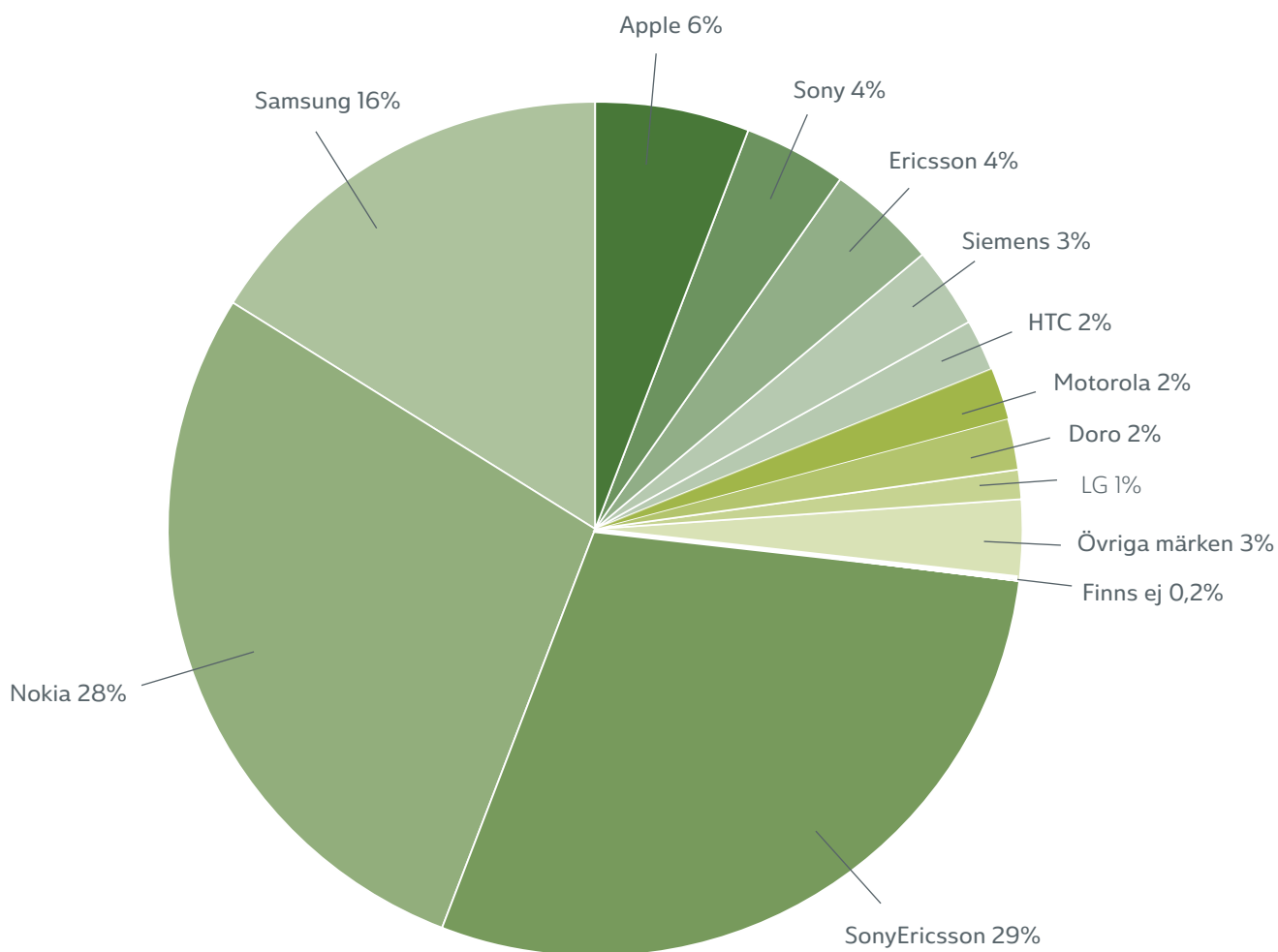
Produktvikt: 0,026 kg – 0,486 kg

Medelvikt: 0,096 kg

Produktålder: 2 år – 11 år

Medianålder: 5 år

Varumärkesfördelning av insamling i antal



2. Projektresultat för enbart smartphones

Analyser av: 254 stycken smartphones

Antal smartphones av totalt antal mobiler: 25%

Insamlingsmängd: 27 756 kg

Vikt smartphones av totalvikt på mobiler: 29%

Produktvikt: 0,060 kg – 0,168 kg

Medelvikt: 0,109 kg

Produktålder: 2 år – 11 år

Medianålder: 5 år

Antal spräckt skärm av totalt antal smartphones: 30%

Antal smartphones som saknar batterier: 36%

Batterivikt: 0,018 kg – 0,052 kg

Medelvikt batterier: 0,029 kg

Varumärkesfördelning av insamlat antal smartphones

