

Sammenfatning til Kortlægning af genbrugelige hårde hvidevarer indsamlet som WEEE på kommunale genbrugspladser

Intern rapport udarbejdet for Elretur

Econet AS

Udarbejdet af: Ole Kaysen

Dato: 21. september 2021

Projekt: Projekt 859 Sammenfatning til Kortlægning af genbrugelige hårde hvidevarer indsamlet som WEEE på kommunale genbrugspladser

Indholdsfortegnelse

Sammenfatning.....	3
--------------------	---

Sammenfatning

Om kortlægningen

Elretur har ønsket en kortlægning af genbrugeligheden af salgbare HHV (dvs. både hårde hvidevarer og frys/kølprodukter) indsamlet som WEEE på kommunale genbrugspladser. Formålet med undersøgelsen er at skabe et validt grundlag, som kan indgå i diskussionen af fremtidige tiltag, der kan sikre en højere udnyttelse af genbrugelige HHV-produkter leveret som affald på kommunale genbrugspladser. Ved genbrugelige produkter forstås her produkter, der kan forberedes til genbrug (FtG).

Kortlægningen er gennemført som en visuel vurdering på fire modtagepladser i henholdsvis Odense, Roskilde, Ålborg og Århus. En visuel vurdering omfatter ikke en egentlig teknisk gennemgang af et produkt, men er alene et øjebliksbillede baseret på en kort tjekliste. Reparationer foretages efterfølgende. Herefter testes produkterne, så de kan afsættes omfattet af en garanti.

Den visuelle vurdering er foretaget på en modtageplads. Alle containere med HHV-produkter er forsigtigt sat på jordplan og tømt manuelt. Det er projektets opfattelse, at denne tilgang har betydet, at produktets stand på modtagepladsen stort set svarer til den, der var gældende, da produktet blev afleveret på genbrugspladsen. Vi har således vurderet produkterne ud fra en forestilling om, hvordan de er sat ind i containerne på genbrugspladserne.

Om fejltyper

HHV-produkterne modtaget fra genbrugspladserne er vurderet ud fra en række kriterier (fejltyper). Disse fejltyper er valgt på baggrund af Elretur's erfaring og under hensyntagen til, at de relativt enkelt kan operationaliseres ved en visuel vurdering. Der er valgt 7 fejltyper, hvor to er særligt betydende, nemlig:

Afklippede strømkabler

Et afklippet strømkabel er et kabel, der er klippet over ved udtaget (ved chassisrammen). I henhold til lovgivningen om producentansvar for elektriske og elektroniske produkter er kabler og ledninger omfattet, når disse er konfektioneret til en færdigvare. Et afklippet strømkabel er at betragte som tyveri og produktet er i kortlægningen kasseret uanset stand.

Produktets alder

Her er valgt en grænse på max 6 år. Enkelte reparatører mener, at reparerede produkter, der er ældre end fem år, ikke er konkurrencedygtige over for helt nye produkter. En norsk undersøgelse viser, at udtjente HHV-produkter har en alder alt mellem 1 og 10 år med et gennemsnit på 4-5 år. Det er ikke undersøgt, om en højere aldersgrænse end den valgte fører til en højere FtG-procent.

Valg af fejltyper kan naturligvis diskuteres afhængig af, hvilket formål de skal tjene. I denne kontekst har det været afgørende, at de nævnte fejl naturligvis var væsentlige, men også hurtigt kunne identificeres.

Kortlægningens hovedresultater

Der er i undersøgelsen sorteret HHV-produkter fra i alt 45 containere. Der er tale om rene hårde hvidevarecontainere, rene frys/kølcontainere såvel som et mix. Den samlede vægt udgør 92 ton.

Antal udsorterede produkter fordelt efter containertype og kategori

Containertype	Kasserede	Fejlsorterede	FtG	I alt udsorteret	Procent
Frys/køl	328	40	12	380	19
HHV	622	112	45	779	39
Mix	615	132	75	822	41
I alt	1.565	284	132	1.981	100
Procent	79	14	7	100	

Der er udsorteret knapt 2.000 produkter, heraf blev knapt 80% kasseret, 14% var fejlsorteret og 7% blev fundet egnet til forberedelse til genbrug (FtG). En mere retvisende beregning af FtG% bør alene ses ift. antallet af kasserede produkter, hvilket bringer FtG op på **7,8%**, der er kortlægningens hovedresultat.

Det er dog vigtigt her at understrege, at selv om et produkt er realistisk genbrugeligt (FtG), er det ikke sikkert, at produktet er salgbart.

Kasserede produkter

Som nævnt opereres der i kortlægningen med syv forskellige fejltyper. I følgende tabel er de kasserede produkter fordelt på fejltipe og produkttype.

Kasserede produkter fordelt på fejltyper.

Fejltype	Procent
Afklippet strømkabel	12
Alder over 6 år	46
Slag	2
Ødelagt støtteben	1
Manglende lågefront	1
Rust	9
Anden fejltipe	30
I alt	100

Afklippet strømkabel og Alder som primære kassationsgrunde. Det kan udledes af tabellen, at de to primære fejltyper ”Afklippet strømkabel” og ”Alder” alene tegner sig for 58 procent af de kasserede produkter.

Fejlsortering

I henhold til Elektronikbekendtgørelsen gælder, at i det elektronikaffald kommunen afleverer til producenter/importører, må der:

1. Højst findes 5 % i kg af andet end elektronikaffald
2. Højst være 5 %, der tilhører en anden fraktion.

Som eksempler på fejlsorterede produkter i denne kontekst kan nævnes: strygejern, brødrister, trykkoger varmpumpe, vandvarmer m.m. I kortlægningen indeholder 25% (12 containere) mere end 5% fejlsorterede produkter (vægt).