

Notat om sammensætningen og den forventede fremtidige sammensætning af elektronikmarkedet og elektronikaffaldet.

Indledning

Miljøstyrelsen fik i 1993 gennemført en kortlægning af mængden af elektrisk og elektronisk udstyr, der markedsføres og den årlige i udvikling af de markedsførte. Kortlægningen omfattede endvidere en opgørelse over de årligt forventede affaldsmængder. Da der ikke siden er gennemført en kortlægning af markedet for elektrisk og elektronisk udstyr, er nedenstående vurderinger af sammensætningen og den forventede fremtidige sammensætning af elektronikmarkedet og elektronikaffaldet baseret på data fra denne kortlægning. Som følge heraf er opgørelsen forbundet med relativt stor usikkerhed.

Sammensætning af elektronikmarkedet

Miljøstyrelsen har i forbindelse med beregningerne over de forventede omkostninger ved gennemførelsen af regelsættet foretaget en skønsmæssig opgørelse af sammensætningen af elektrisk og elektronisk udstyr, der forventes markedsført efter regelsættets ikrafttræden d. 1. januar 2006. Den skønsmæssige opgørelse er foretaget med udgangspunkt i rapporten "Elektriske og elektroniske produkter i Danmark" offentliggjort i 1993. Rapportens opdeling i produktgrupper er ikke fuldstændigt sammenfaldende med direktivets opdeling i 10 produktgrupper. Endvidere er der siden 1993 udviklet helt nye produkter som ikke eksisterede i 1993. På dette grundlag skal det bemærkes, at opgørelsen er forbundet med relativt stor usikkerhed.

| Sammensætningen af nyt udstyr | Mængder |
|--------------------------------------|--------------------|
| | Tons pr. år |
| Store husholdningsapparater | 50.000 |
| Små husholdningsapparater | 9.000 |
| IT og teleudstyr | 35.000 |
| Forbrugerudstyr | 16.000 |
| Belysningsudstyr | 10.000 |
| Værktøj | 2.000 |
| Legetøj, sports og fritidsudstyr | 2.000 |
| Medicinsk udstyr | 2.000 |
| overvågnings- og reguleringsudstyr | 8.000 |
| Salgsautomater | 1.000 |
| I alt | 135.000 |

Det fremgår af rapporten, at mængden af markedsført udstyr stiger med 2-3 % om året. Den årlige vækst skyldes den årlige vækst i antallet af husstande og en stadig stigende vækst i husstandenes bestand af elektrisk og elektronisk udstyr.

Sammensætningen af elektronikaffald

I ovennævnte rapport er de kasserede mængder af elektrisk og elektronisk udstyr beregnet ud fra markedsførte mængder og den forventede levetid for de forskellige udstyrstyper.

Mængden af affald, der vil blive indsamlet via de fremtidige indsamlingsordninger, vil dog være mindre, fordi en del af det kasserede udstyr fortsat er brugbart og opkøbes med henblik på eksport. En anden del opbevares af forbrugerne i pulterkamre. Desuden vil affaldet ikke altid blive afleveret til de etablerede indsamlingsordninger og vil i stedet blive håndteret sammen med husholdningsaffald eller jern- og metalskrot.

Under disse forudsætninger har Miljøstyrelsen foretaget nedenstående skønsmæssige opgørelse over de forventede affaldsmængder efter gennemførelsen af regelsættet. Som allerede nævnt eksporteres en del af det udstyr, der

kasseres. Da der ikke forefindes valide data for eksporten af brugte elektriske og elektroniske produkter er der især stor usikkerhed om affaldsmængderne for store husholdningsapparater, IT- og teleudstyr, forbrugerudstyr og medicinsk udstyr.

| Sammensætningen af elektronikaffaldet | Mængder |
|--|--------------------|
| | Tons pr. år |
| Store husholdningsapparater | 38.000 |
| Små husholdningsapparater | 6.000 |
| IT- og teleudstyr | 20.000 |
| Forbrugerudstyr | 10.000 |
| Belysningsudstyr | 7.000 |
| Værktøj | 1.500 |
| Legetøj, sports og fritidsudstyr | 1.000 |
| Medicinsk udstyr | 1.000 |
| overvågnings- og reguleringsudstyr | 4.000 |
| Salgsautomater | 1.500 |
| I alt | 90.000 |

Sammensætningen af udstyr akkumuleret i samfundet

Miljøstyrelsen har ikke i forbindelse med forarbejderne til lovforslaget gennemført vurderinger af de akkumulerede mængder af elektrisk og elektronisk udstyr.

På basis af data fra ovennævnte kortlægningsrapport om markedsførte mængder og forventede levetider for de forskellige produktgrupper, har Miljøstyrelsen foretaget en skønsmæssig vurdering af de akkumulerede mængder. I denne vurdering indgår ikke mængden af udstyr, der opbevares i pulterkamre og lignende.

| Sammensætningen af akkumuleret udstyr i samfundet | Mængder |
|--|----------------|
| | Tons |
| Store husholdningsapparater | 500.000 |
| Små husholdningsapparater | 100.000 |
| IT og teleudstyr | 200.000 |
| Forbrugerudstyr | 200.000 |
| Belysningsudstyr | 100.000 |
| Øvrigt udstyr | 150.000 |
| I alt | 1.250.000 |

Vurdering af effekten af gennemførelsen af regelsættet

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at gennemførelsen af lovforslaget ikke vil medføre væsentlige ændringer af de mængder, der markedsføres eller indsamles som affald.

Den største effekt af lovforslaget vil være, at alt udstyr, der indsamles via de etablerede indsamlingsordninger for affald af elektrisk og elektronisk udstyr, vil blive særskilt behandlet. Det forventes, at mængden af udstyr, der behandles særskilt vil stige fra de nuværende 35.000-40.000 tons pr. år. til mindst 80.000 tons pr. år. Det vurderes dog, at ordningerne først vil være fuldt effektive efter 2-3 år.