

Dansk Producentansvars System

# WEEE, BAT og ELV Statistik

2013

**Udgivet af:**

DPA-System  
September 2014  
8. årgang

Web: [www.dpa-system.dk](http://www.dpa-system.dk)

DPA-System  
Vesterbrogade 6D, 4.  
DK-1780 Kbh. V

Tlf: 3377 9191  
e-mail: [info@dpa-system.dk](mailto:info@dpa-system.dk)

Eftertryk og anvendelse af data  
er kun tilladt med tydelig kildeangivelse.

DPA-System 2014

## Indhold

<b>1</b>	<b>Forord</b> .....	<b>7</b>
1.1	Læsevejledning .....	7
1.2	Ansvar for og validering af data generelt .....	8
1.3	Generelt om dette års statistik .....	9
<b>2</b>	<b>De to registre</b> .....	<b>11</b>
2.1	Producentregistret .....	11
	Tabel 1: Ud- og indtræden i producentregistret .....	11
2.2	Kommuneregistret .....	12
	Tabel 2: Antallet af registrerede kommunale indsamlingssteder .....	12
	Tabel 3: Opsamlingsmateriel på indsamlingssteder pr. type og år .....	12
<b>I.</b>	<b>WEEE</b> .....	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>Producentdata i WEEE-registret</b> .....	<b>13</b>
	Tabel 4: Producenter i WEEE-registret .....	13
	Tabel 5: Producenter pr. kategori og slutbruger .....	13
<b>4</b>	<b>Mængder i WEEE-registret</b> .....	<b>15</b>
4.1	Markedsførte mængder .....	15
4.1.1	Faldende mængder .....	15
4.1.2	Revisorerklæringer .....	15
4.1.3	Definition af husholdningsudstyr og erhvervsudstyr .....	15
	Tabel 6: Markedsført elektrisk udstyr pr. kategori i 2013 .....	16
	Figur 2: Udviklingen i markedsførte mængder pr. slutbruger .....	16
	Figur 3: Udviklingen i totalt markedsførte mængder pr. kategori 2007 - 2013 .....	17
	Tabel 7: Udviklingen i antallet af producenter med nul-mængder .....	18
	Tabel 8: Udviklingen af producenter med husholdningskategorier med nul-mængder .....	18
4.2	Indsamlede mængder .....	19
4.2.1	Elskrot fra erhverv .....	19
	Tabel 9: Indsamlet elskrot pr. kategori pr. år .....	20
	Tabel 10: Forskel i totale markedsførte og indsamlede mængder for hushold og erhverv .....	21
	Figur 5: Udviklingen i forskel mellem totalt markedsført og totalt indsamlet .....	21
	Figur 6: Forskellen i markedsførte og indsamlede mængder pr. fraktion .....	22
	Figur 7: Indsamlet husholdningsudstyr pr. indsamlingskanal .....	23
4.2.2	Kommunernes indsamling af elektronikaffald .....	24
	Figur 8: Indsamlet i kommunerne totalt pr. fraktion .....	24

Figur 9: Indsamlingsrater i kommunerne 2012-2013 pr. indbygger .....	25
Figur 10: Forskel i indsamlede mængder pr. indbygger fra 2013 til 2014 .....	25
Tabel 11: Totalt Indsamlet elskrot pr. indbygger og kommune .....	26
Tabel 12: Indsamlet elskrot pr. fraktion pr. kommune .....	28
4.3 Behandlede Mængder .....	31
4.3.1 Indsamlet i forhold til sendt til behandling .....	31
Tabel 13: Geografisk område for 1. behandling .....	32
Figur 11: Totalt behandlet og geografisk område 2007-2013 .....	32
Tabel 14: Behandlingsform for elskrot og effektivitetsprocenter .....	33
Figur 12: Forskel i effektivitetsmål 2012-2013 .....	33
Figur 13: Behandlede mængder pr. kategori (1-4) 2013 .....	34
Figur 14: Behandlede mængder pr. kategori (5-10) 2013 .....	34
Tabel 15: Indsamlet elskrot i forhold til elskrot sendt til behandling .....	35
<b>II. BAT .....</b>	<b>37</b>
<b>5 Producentdata i BAT-registret .....</b>	<b>37</b>
Tabel 16: Producenter i BAT-registret .....	37
Tabel 17: Producenter pr. kategori af batterier .....	37
<b>6 Mængder i BAT registret .....</b>	<b>39</b>
6.1 Markedsførte mængder .....	39
6.1.1 SKAT og bærbare batterier .....	39
Tabel 18: Markedsførte mængder batterier 2013 .....	39
Figur 15: Markedsførte mængder pr. type og stofgruppe .....	39
6.2 Indsamlede mængder .....	41
Tabel 19: Indsamlede batterier pr. kategori og indsamlingskanal .....	41
Figur 16: Totalt indsamlede batterier – per indsamlingskanal .....	41
Figur 17: Udviklingen i totalt markedsført og indsamlet .....	41
Figur 18: Kommunernes Indsamling af bærbare batterier .....	42
Figur 19: Kommunernes indsamling af bærbare batterier i 2013 og 2013 (ton) .....	42
Tabel 20: Indsamling af Bærbare batterier pr. indbygger i kommune og i alt i kommunen .....	43
Tabel 21: Indsamlede batterier pr. kommune i 2009 – 2013 .....	45
6.3 Behandlede mængder .....	49
Tabel 22: Batterier sendt til behandling i 2009 - 2013 pr. stofgruppe .....	49
Tabel 23: Behandlingen af batterier og effektivitetsprocent i 2013 .....	49
Figur 20: Forskellen mellem markedsført, indsamlet og sendt til behandling .....	49

<b>III. ELV</b> .....	<b>51</b>
<b>7 Producentdata i ELV-registret</b> .....	<b>51</b>
Tabel 24: Antallet af registrerede importører pr. 29. juli 2013.....	51
Tabel 25: Antal Importører fordelt på kategorier .....	51
Tabel 26: Antallet af solgte biler i 2013.....	51
<b>IV. EU mål</b> .....	<b>53</b>
<b>8 Opfyldelse af EU målsætninger</b> .....	<b>53</b>
8.1 WEEE og EU mål .....	53
Tabel 27: Indsamlet WEEE og EU Mål .....	53
Tabel 28: Genanvendt og Nyttiggjort WEEE og EU mål .....	53
8.2 Kommende EU-mål for WEEE .....	54
Tabel 29: Kommende krav til indsamling af WEEE i 2016 og Danmarks status 2013 .....	54
Tabel 30: Kommende krav til behandlingseffektivitet 2015 og Danmarks status 2013 .....	54
8.3 Batterier og EU mål .....	55
Tabel 31: Indsamlede batterier i 2013 og EU mål .....	55
Tabel 32: Genanvendelse af batterier og EU mål.....	55
8.4 Kommende EU mål for batterier .....	55
Tabel 33: Indsamlingsmål for bærbare batterier 2016 og status i Danmark .....	55
<b>9 Bilag 1</b> .....	<b>57</b>
9.1 Referencer til lovdokumenter .....	57
9.2 Uddrag af markedsstatistikker for elektronik .....	57
9.3 Beregning af indsamlingsprocent:.....	58
<b>10 Bilag 2</b> .....	<b>59</b>
10.1 Fordelingsnøgler og deres anvendelse .....	59
10.1.1 Vedligehold af fordelingsnøgler .....	59
Tabel 34: fordelingsnøgle til omregningen af tildelingen fra kategori til indsamlingsfratkion.....	60
Tabel 35: Fordelingsnøgle til indberetning af tilbagetagning af elskrot .....	60



# 1 Forord

DPA-System udarbejder årligt "WEEE, BAT og ELV Statistik", der indeholder opgørelser over de data, som producenter/importører og kommuner har indberettet i forbindelse med producentansvaret for elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier og akkumulatorer. Det er 8. gang statistikken udgives. Fra og med 2013 varetager DPA-System ligeledes registret over solgte biler i Danmark i forbindelse med producentansvaret for importører af personbiler og varebiler.

Statistikken stilles til rådighed for aktørerne på det danske marked for indsamling og udvinding af de ressourcer, som findes i det udtjente elektriske udstyr og batterier. Aktørerne er hovedsagelig producenter og importører af elektrisk udstyr og batterier, genvindingsvirksomheder og transportører, kommuner og kollektive ordninger. Andre interessenter, som også anvender statistikken er f.eks. uddannelsesinstitutioner, presse mv.

Da data ikke findes tilgængelige andre steder, er statistikken et redskab for aktørerne til at skabe overblik over og gennemsigtighed i dette marked. Danmark og de andre EU-medlemsstater indberetter de markedsførte, indsamlede og behandlede mængder af elektronisk udstyr, batterier og biler til EU Kommissionen, som overvåger om målsætningerne for indsamling, genanvendelse og nyttiggørelse nås. Disse data kan findes på Eurostats hjemmeside med nogle års forsinkelse. Se indledningen til de enkelte afsnit for forklaring af begreberne indsamling, genanvendelse og nyttiggørelse.

Referencer til gældende lovgivning findes bagest i denne publikation.





## 1.1 LÆSEVEJLEDNING

Statistikken er opdelt i 4 hoveddele samt et indledende afsnit om registrene generelt:

- Første del omfatter data for elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).
- Anden del omfatter data for batterier og akkumulatorer (BAT).
- Tredje del omfatter data for personbiler og varebiler (ELV).
- Fjerde del er en oversigt, der viser, hvorledes Danmark opfylder de europæiske målsætninger for indsamling og behandling af både WEEE og BAT.

Første og anden del indeholder udover solgte, indsamlede og behandlede mængder, hver et afsnit med data for indsamlede mængder og indsamlingssteder pr. kommune totalt og pr. indbygger. Mens afsnittet om ELV viser antallet af registrerede importører og antal solgte biler i 2012.

Der anvendes følgende farvekoder for de forskellige områder:

-  Blå: Vedrører alle områder
-  Grøn: Vedrører kun WEEE
-  Rød: Vedrører kun BAT
-  Gul: Vedrører kun ELV

Bemærk at tabel- og figurnummereringen i statistikken er fortløbende, mens notenummereringen er knyttet til hver sektion.

I statistikken benævnes producenter og importører udelukkende "producenter", da reglerne er ens for begge grupper. Statistikken indeholder data for kalenderåret 2013 og tidligere år. Data er fremkommet gennem de registrerede producenters årlige indberetninger til producentregistret, samt kommunernes registreringer af indsamlingssteder og opsamlingsmateriel i 2013.

For ELV indeholder statistikken for 2013 udelukkende en oversigt over antallet af registrerede bilimportører samt antallet af solgte biler, da det er dette DPA-System, jf. lovgivningen på området, skal modtage data for".

Hvor det er muligt, er tal for 2013 sat i forhold til de forgående års tal. Det skal bemærkes, at tidligere års data visse steder er blevet reguleret i forhold til de tal, som er præsenteret i de tidligere statistikker. Reguleringen er foretaget, fordi der efter publiceringen af tidligere års statistikker er kommet nye tal til fra producenternes indberetning. Dette skyldes, at producenterne skal indberette forglemmelser og rettelser for tidligere indberetningsperioder. Ændringerne er foretaget af såvel individuelle producenter som kollektive ordninger.

Bemærk, at der ikke længere medtages mængder for år 2006. Der henvises til tidligere års statistikker for disse data.

## **1.2 ANSVARET FOR OG VALIDERING AF DATA GENERELT**

Nedenstående beskriver nogle af de forhold, som generelt påvirker datakvaliteten på WEEE, BAT og ELV områderne, og som influerer på tallene i statistikken for 2013. Derudover findes yderligere forklaring på forhold, som er gældende for de enkelte områder indledningsvis til de specifikke afsnit.

Siden producentregistret og registret over kommunale indsamlingssteder blev etableret i 2006, har det været et generelt problem at sikre datakvaliteten i registrene, både i relation til stamdata for producenter og importører (efterfølgende blot betegnet producenter) og for de kommunale indsamlingssteder. Dette skyldes, at kvaliteten afhænger af aktørernes vilje og evne til at opdatere data. Hertil kommer kvaliteten af de løbende indberetninger af mængder m.m. som bla. kan sikres ved tilsynsmyndigheden på området. Tilsynsmyndigheden er den danske Miljøstyrelse.

Data, der indberettes til registrene, anvendes til at løse følgende hovedopgaver:

- Kontaktinfo til alle ansvarlige parter: Producenter, kollektive ordninger og kommuner
- Beregning af gebyrer
- Tildeling af elskrot og bærbare batterier
- Økonomisk sikkerhedsstillelse
- Årlig statistik
- Monitering af opfyldelse af lovgivningens målsætninger
- Afrapportering til Miljøministeren og EU-kommissionen

De data, som tilgår DPA-System, danner grundlag for aktiviteter hos mange virksomheder og kommuner. Derfor er det overordentligt vigtigt, at data er så korrekte som mulig. DPA-System iværksætter derfor, i samarbejde med aktørerne, løbende tiltag til at forbedre datakvaliteten. Nedenfor er nævnt en række af disse aktiviteter:

For så vidt angår stamdata har DPA-System gennemført en række ændringer af registrerings- og indberetningssystemet. Registrene er koblet op på Det Centrale Virksomheds Register (CVR), hvilket betyder, at enhver producent, kommune, kommunalt affaldsselskab eller forsyningselskab oprettes med

træk af stamdata fra CVR. I løbet af kalenderåret foretager DPA-System tillige et antal kørsler mod CVR for at kunne udskille ophørte virksomheder eller identificere ændringer i adresser eller i CVR-numre.

Stamdata, der ikke findes i CVR, primært kontaktdata, skal registranterne selv opdatere. DPA-System er løbende i tæt kontakt med såvel producenter som med kommunale aktører for at motivere disse til hyppigere at opdatere data.

Med henblik på at få så fyldestgørende og retvisende indberetninger som muligt inden for de lovfastsatte tidsfrister, har DPA-System etableret et adviseringskoncept, hvorunder alle relevante aktører løbende adviseres elektronisk om frister og eventuelt mangelfulde indberetninger.

Det er den enkelte producent, som ifølge lovgivningen, har ansvaret for, at data er korrekte. DPA-System har etableret en elektronisk årsopgørelse over den samlede indberetning pr. producent. Denne service gør det nemmere for producenten at kontrollere egne data, uanset om disse data er indberettet af en eller flere kollektive ordninger, eller af producenten selv. Der er således skabt god forudsætning for, at producenternes indberetning kan blive retvisende.

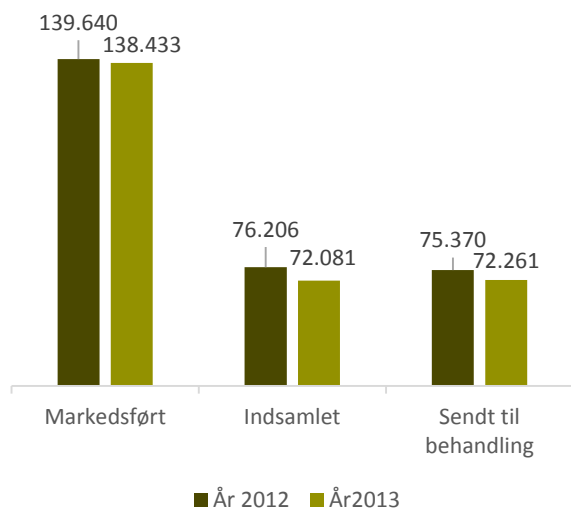
DPA-System har i tiltagende omfang, valgt en mere direkte og opfølgende kontakt med både producenter og kommuner, samt andre involverede parter for at sikre, at alle data i systemet er så valide og opdaterede som muligt.

### 1.3 GENERELT OM DETTE ÅRS STATISTIK

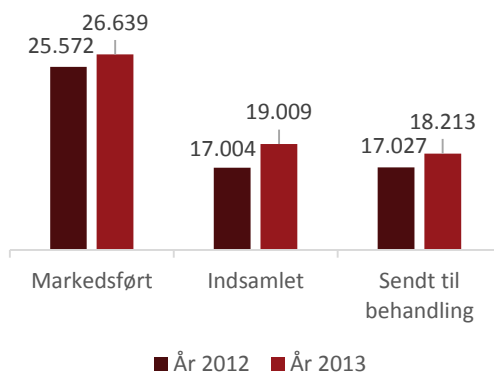
Det må igen i år konstateres, at rapporteringen udviser fald i de indsamlede mængder via producentansvarsordningerne for stort set alle WEEE fraktioner og batterier, hvilket er en udvikling som ikke kan fortsætte, hvis målsætningerne i lovgivningen skal nås i fremtiden. Det ses bla., at den kommunale indsamling er faldet markant uden at producenternes egen indsamling er steget tilsvarende. De samlet set øgede rapporterede mængder for både solgte og indsamlede batterier, som illustreret i figuren med hovedtal nedenfor, skyldes en stigning i indberetningen af industribatterier, da indsamlingen af bærbare batterier er faldet.

Mængden af WEEE der indsamles i kommunerne er siden sidste år faldet med 5.671 ton – en mængde der svarer til ca. 567 lastbiler fyldt med elektronikaffald.

Hovedtal (ton):  
Total mængder WEEE 2012 og 2013



Total mængder BAT 2012 og 2013





## 2 De to registre

Overordnet set indberettes der til to registre i DPA-System, det ene er producentregistret, hvori producenter skal foretage registrering samt indberette mængder mv. Det andet er den database, hvor kommunerne opretter indsamlingssteder, bestiller opsamlingsmateriel samt hvor der årligt bliver angivet hvor store mængder der er afhentet på de enkelte indsamlingssteder. I dette afsnit vises indledningsvist de overordnede bevægelser i de to registre.

### 2.1 PRODUCENTREGISTRET

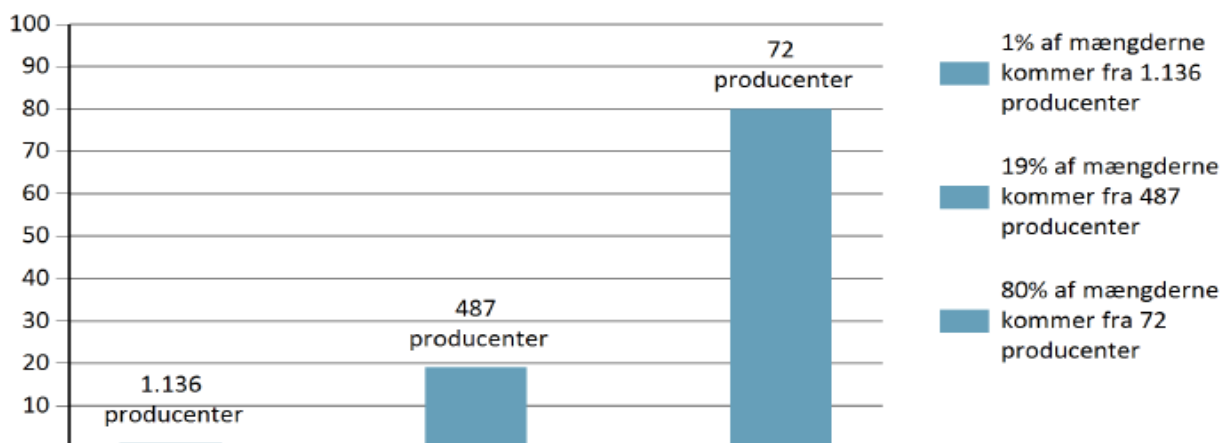
TABEL 1: UD- OG INDTRÆDEN I PRODUCENTREGISTRET

DPA System Registeroversigt <sup>1</sup>	År 2013-2014
<b>Totalt antal registrerede producenter og importører</b>	<b>1.576</b>
<b>Slettede producenter<sup>2</sup></b>	<b>174</b>
Individuelle registreringer	105
I kollektiv ordning	72
<b>Genoprettede producenter<sup>3</sup></b>	<b>228</b>
Individuelle registreringer	152
I kollektiv ordning	86
<b>Nyoprettede producenter<sup>4</sup></b>	<b>113</b>
Individuelle registreringer	90
I kollektiv ordning	32

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Figur 1: Producenternes fordeling af markedsandele

% Markedsført mængde



<sup>1</sup> Disse registreringer (CVR-numre) vedrører både WEEE, BAT og ELV producenter. Forholdet mellem kollektiv og individuel registrering kan ikke summeres til total, da en producent kan være registreret som både individuel og som deltager i en eller flere kollektive ordninger alt efter, hvilken kategori der er tilmeldt.

<sup>2</sup> Viser antallet af registreringer (CVR-numre) som i perioden jan. 2013 - august. 2014 er blevet slettet af registret, som følge af misligholdelse af deres registrerings- eller betalingsforpligtelser og/eller virksomhedens ophør eller udtræden af markedet.

<sup>3</sup> Viser hvor mange ud af de slettede registreringer (CVR-numre), der er blevet genoprettet. Ved genoprettet forstås virksomheder, som er blevet slettet som følge af misligholdelse af deres registrering, men som efterfølgende beder om at blive genoprettet.

<sup>4</sup> Viser antallet af registreringer, som er oprettet i perioden jan. 2013 - august. 2014. En del af disse har været registreret tidligere, og er genindtrådt på ny.

Figuren viser fordelingen af markedsandele blandt producenterne og gælder for både WEEE, BAT og ELV producenter. Med udgangspunkt i totale markedsførte mængder og 1.576 unikke producenter viser figuren, at markedet er fordelt således, at 72 virksomheder står for 80% af markedet, mens 1.136 virksomheder tilsammen udgør 1% af markedet.

## 2.2 KOMMUNEREGISTRET

En del af de data, der har været registreret vedrørende de kommunale indsamlingssteder, manglede i slutningen af 2012 opdatering. Dette gjorde sig gældende for såvel basale kontaktinformationer som for det registrerede behov for opsamlingsmateriel. Forholdet blev i løbet af 2013 søgt afhjulpet ved, at DPA-System tog kontakt til hver enkelt kommune og medvirkede til, at kommunen fik opdateret sine informationer i registret. Denne praksis er gentaget flere gange efterfølgende. Der kan imidlertid stadig være en vis usikkerhed forbundet med registreringen af det opsamlingsmateriel, som aktuelt forefindes på indsamlingsstederne, da antallet løbende ændres.

TABEL 2: ANTALLET AF REGISTREREDE KOMMUNALE INDSAMLINGSSTEDER

Kommunale indsamlingssteder <sup>5</sup>	
Indsamlingssteder 2007	392
Indsamlingssteder 2008	409
Indsamlingssteder 2009	433
Indsamlingssteder 2010	381
Indsamlingssteder 2011	392
Indsamlingssteder 2012	398
Indsamlingssteder 2013	397

Antallet af indsamlingssteder har været nogenlunde konstant i de seneste 3 år.

TABEL 3: OPSAMLINGSMATERIEL PÅ INDSAMLINGSSTEDER PR. TYPE OG ÅR

Fraktion	Beholder type	2011	2012	2013
1. Store husholdningsapparater	Stor containere	365	380	389
2. Kølemøbler	Stor containere	193	204	210
3. Små husholdningsapparater	Bur	3.383	3.678	3.695
4. Skærme og monitorer	Bur	3.332	3.461	3.507
5. Lyskilder	Lyskasse	626	619	627
5. Lyskilder	Tønde	763	759	745
Batterier	Tønde	1.440	1.513	1.567
<b>Antal i alt</b>		<b>10.102</b>	<b>10.614</b>	<b>10.740</b>

Antallet af opsamlingsenheder placeret på indsamlingsstederne har udvist en stigende tendens siden starten på producentansvaret i 2006, uagtet at de indsamlede mængder ikke er steget i perioden.

<sup>5</sup> Følgende kommuner har ingen indsamlingssteder: Vallensbæk

# I. WEEE

## 3 Producentdata i WEEE-registret

TABEL 4: PRODUCENTER I WEEE-REGISTRET

WEEE Registeroversigt	2012	2013	2014
Total antal aktive producenter <sup>1</sup>	<b>1.622</b>	<b>1.604</b>	<b>1.576</b>
Registreringer med Erhvervskategorier <sup>2</sup>	1.099	1.067	1.034
Registreringer med Husholdningskategorier	721	754	726
Individuelle registreringer <sup>3</sup>	<b>611</b>	<b>605</b>	<b>602</b>
Kollektive ordningers registreringer	<b>1.027</b>	<b>1.004</b>	<b>972</b>
Elretur	918	896	<b>864</b>
ERP	32	34	<b>34</b>
LWF	40	38	<b>38</b>
RENE AG	39	39	<b>38</b>
ReturBat <sup>4</sup>	3	3	<b>3</b>

Kilde: DPA-System 21-08-2014

TABEL 5: PRODUCENTER PR. KATEGORI OG SLUTBRUGER

Antal WEEE registreringer pr. kategori og slutbruger (2014) <sup>5</sup>		
	Erhverv	Husholdning
1. Store husholdningsapparater	77	108
2. Små husholdningsapparater	82	260
3. It- og teleudstyr	247	188
4. Forbrugerudstyr	59	186
5a Armaturer	91	100
5b Lyskilder	116	166
6. Elektrisk og elektronisk værktøj	185	118
7. Legetøj, fritids- og sports udstyr	21	166
8. Medicinsk udstyr	161	28
9. Overvågnings- og reguleringsinstrumenter	278	80
10. Salgsautomater	31	-

1 Viser det totale antal aktive registreringer ved unikke CVR numre. Med aktiv menes det antal producenter, der var godkendt på tidspunktet for dataudtrækket d. 21-08-2014.

2 Viser andelen af det totale antal producenter, der som minimum har en slutbrugerkategori i hhv. husholdninger eller erhverv. Disse tal kan ikke summeres til totalt antal registreringer, da en producent kan være registreret med flere kategorier for både erhvervs- og husholdnings Slutbrugere. Se definitionen på slutbruger på side 15:

3 En producent kan være registreret som både individuel og som deltager i en eller flere kollektive ordninger alt efter, hvilken kategori der er tilmeldt. Individuelle registreringer er langt overvejende producenter med slutbruger i erhverv.

<sup>4</sup> Returbat er kollektiv ordning for batterier, og er nu også aktiv for EEE-kategorier for 3 virksomheder.

<sup>5</sup> Tabellen viser antallet af registrerede virksomheder pr. kategori. En summering af disse tal er derfor ikke udtryk for det totale antal registrerede virksomheder. Når producenterne registrerer de produktkategorier, hvori de er aktive, skal de samtidig angive, hvorvidt produkterne afsættes til slutbrugere i husholdninger og/eller erhverv.



## 4 Mængder i WEEE-registret

### 4.1 MARKEDSFØRTE MÆNGDER

Markedsførte mængder opgøres som den faktiske vægt i kilo for både elektrisk udstyr og batterier, der er solgt i Danmark. Det skal bemærkes, at nogle kollektive ordninger tidligere har benyttet omregningsfaktorer og gennemsnitsvægte til estimering af den markedsførte mængde. Revisionen af Elektronikaffaldsbekendtgørelsen, som trådte i kraft i 2010, præciserer, at der ikke længere må anvendes omregningsfaktorer og gennemsnitsvægte, men at det er udstyrets faktiske vægt, der skal opgøres. Herved højnes korrektheden af data.

#### 4.1.1 FALDENDE MÆNGDER

De markedsførte mængder som indberettes til registret udviser stadig en stagnerende til faldende tendens mellem 2012 - 2013. Udstyr i kategori 1 og 2: Store og små husholdningsapparater er det eneste område med regulær stigning i mængderne, mens lyskilder og medicinskudstyr udviser moderat stigning. Denne stigning bliver dog udjævnet af fald i de øvrige kategorier, således er der sket et fald fra 141.955 ton til 138.432 ton i de totale markedsførte mængder mellem 2012 -2013. I følge Danmarks Statistik og branchens egne markedsstatistikker (Se Bilag 1 for henvisninger) indikeres moderat til kraftig stigning i salg af forbrugerelektronik, dette harmonerer med stigningen i kategori 1 og 2, mens det ikke harmonerer med de ret betydelige fald i kategori 3, 4 og 7.

#### 4.1.2 REVISORERKLÆRINGER

Indberetningen af de markedsførte mængder elektrisk udstyr til husholdningsbrug skal, jf. Elektronikaffaldsbekendtgørelsen, kontrolleres af en revisor, hvis der omsættes for over 1 mio. DKK af det omfattede udstyr. Disse data antages således at have højere kvalitetsniveau end data for udstyr til erhvervsbrug, som ikke kontrolleres. I forbindelse med næste års indberetning træder nye regler i kraft, som bla. betyder at også markedsført udstyr til brug i erhverv, skal revisorpåtegnes.

For at sikre en større ensartethed og for at gøre det både billigere og lettere for producenterne at overholde kravet om revisorerklæringer blev der i 2007 udarbejdet en national revisionsstandard af Miljøstyrelsen (MST) og Foreningen af Statsautoriserede Revisorer (FSR) – nu Danske Revisorer. Standarden er siden 2011 blevet revideret og implementeret i et elektronisk rapporteringsforløb på DPA-Systems adgangsstyrede del af hjemmesiden.

#### 4.1.3 DEFINITION AF HUSHOLDNINGSDUDSTYR OG ERHVERVSUDSTYR

Udstyr til slutbruger i hhv. husholdning og erhverv defineres som følger:

Udstyr til slutbruger husholdning:

Elektrisk og elektronisk udstyr, der er specifikt fremstillet til anvendelse i private husholdninger, herunder udstyr af samme art og mængde som anvendes i private og offentlige institutioner, fx en almindelig kaffemaskine.

Udstyr til slutbruger erhverv:

Elektrisk og elektronisk udstyr, der er specifikt fremstillet til anvendelse i offentlige institutioner og private virksomheder. Elektrisk og elektronisk udstyr, som ikke er udstyr til private husholdninger.

(Se i øvrigt [www.dpa-system.dk](http://www.dpa-system.dk))

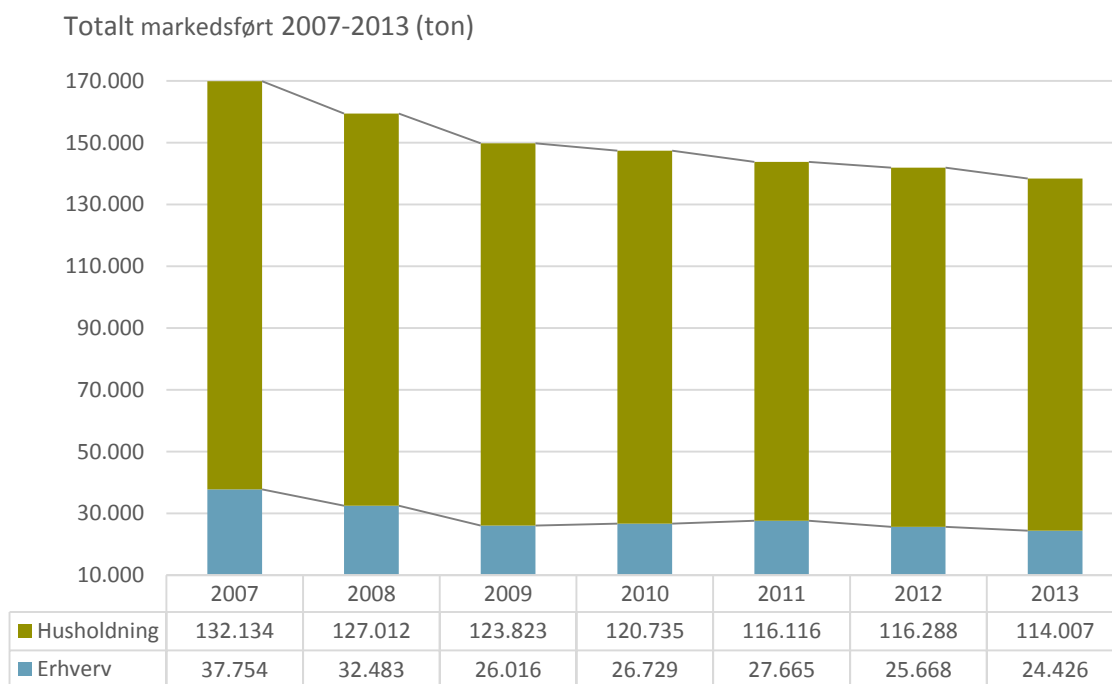
TABEL 6: MARKEDSFØRT ELEKTRISK Udstyr PR. KATEGORI I 2013<sup>1</sup>

År 2013 (tons)	Husholdning	Erhverv	Total
1. Store husholdningsprodukter	63.172	3.654	<b>66.826</b>
2. Små husholdningsprodukter	13.557	514	<b>14.071</b>
3. IT- og teleudstyr	12.689	7.280	<b>19.969</b>
4. Forbrugerudstyr	11.582	922	<b>12.504</b>
5a. Belysningsudstyr -Armaturer <sup>2</sup>	2.080	1.810	<b>3.890</b>
5b. Belysningsudstyr - Lyskilder	1.397	77	<b>1.474</b>
6. Elektrisk og elektronisk værktøj	6.028	2.260	<b>8.288</b>
7. Legetøj og fritids- og sportsudstyr	3.076	75	<b>3.151</b>
8. Medicinsk udstyr	130	1.997	<b>2.127</b>
9. Overvågnings- og reguleringsinstrumenter	296	5.421	<b>5.717</b>
10. Salgsautomater <sup>3</sup>	-	416	<b>416</b>
<b>Total</b>	<b>114.007</b>	<b>24.426</b>	<b>138.433</b>

DPA-System 21-08-2014

De markedsførte mængder er generelt stagnerende med faldende tendens fra 2009-2013.

FIGUR 2: UDVIKLINGEN I MARKEDSFØRTE MÆNGDER PR. SLUTBRUGER



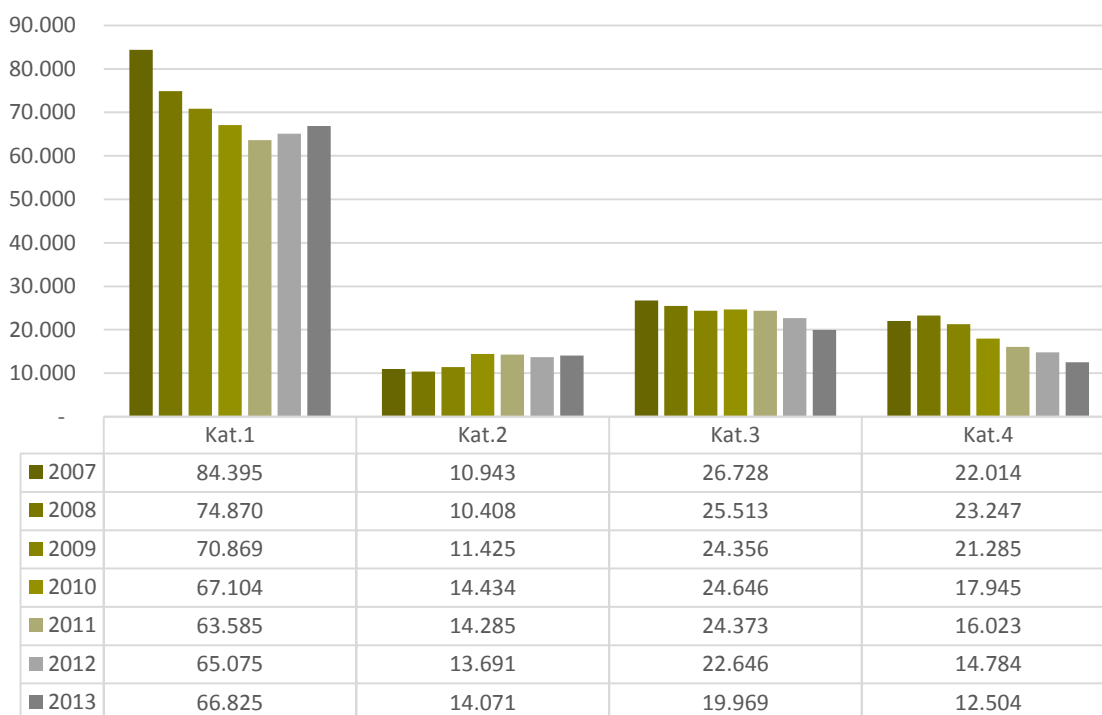
<sup>1</sup> Alle tal er baseret på producenternes og de kollektive ordningers egne årlige indberetning til DPA-System.

<sup>2</sup> Kategori 5a: Armaturer har tidligere kun været omfattet for erhvervsslutbrugere, men fra 2010 er disse også omfattet for slutbrugere i husholdninger.

<sup>3</sup> Kategori 10: Salgsautomater ændres fra januar 2014 til Automatiske dispensere og vil fremover også omfatte husholdningsudstyr.

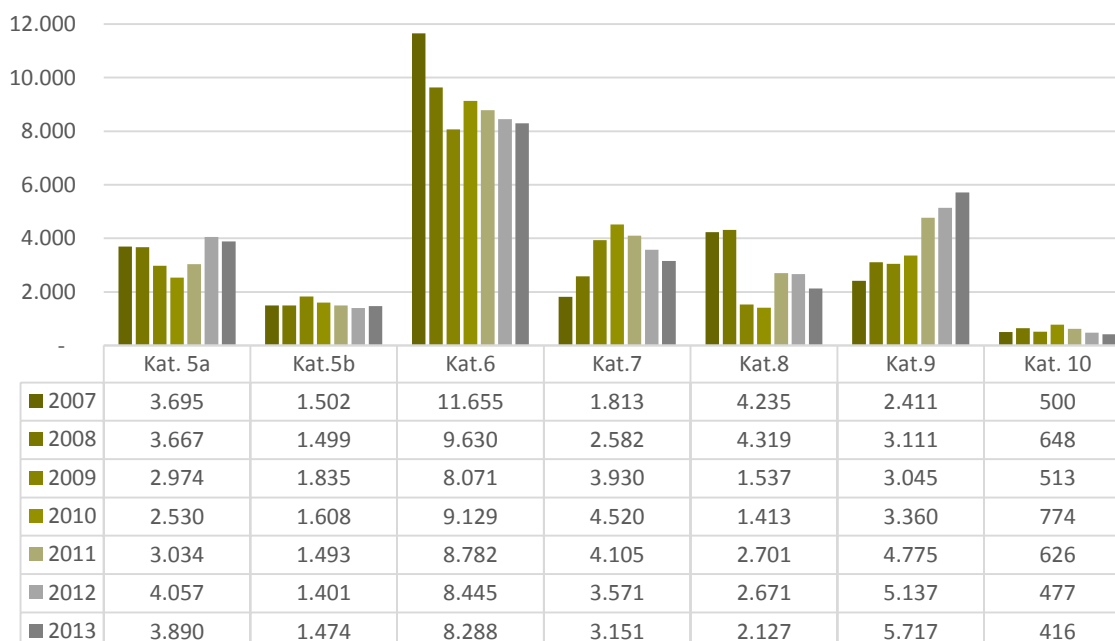
FIGUR 3: UDVIKLINGEN I TOTALT MARKEDSFØRTE MÆNGDER PR. KATEGORI 2007 - 2013<sup>4</sup>

Totalt markedsført i kategori 1-4 fra 2007 - 2013 (Ton)



I de totale markedsførte mængder per kategori er kategori 1: Store husholdningsapparater, 5b: Lyskilder og 9: Medicinsk udstyr de eneste produktgrupper med reel stigning i mængderne fra 2012-2013. Fald i de markedsførte mængder i øvrige kategorier udjævner dog denne stigning totalt set mellem 2012-2013.

Totalt markedsført i kategori 5 -10 fra 2007 -2007-2013 (Ton)



<sup>4</sup> Grundet de store mængdeforskelle fra 400 ton til 85.000 ton er de 10 kategorier vist i 2 figurer. Kategoribetegnelser ses på modsatte side.

TABEL 7: UDVIKLINGEN I ANTALLET AF PRODUCENTER MED NUL-MÆNGDER

År	Total producenter		0-mængde	
	Total antal registrerede producenter		Antal producenter, som indberetter 0 kg i alle kategorier	%-andel af registrerede, som indberetter 0 kg
2008	1341		4	0%
2009	1660		19	1%
2010	1530		74	5%
2011	1622		86	5%
2012	1604		114	7%
2013	1581		119	8%

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Et stigende antal producenter indberetter 0 kg markedsført udstyr i alle deres kategorier i forbindelse med den årlige indberetning. Således figurerer på nuværende tidspunkt 8 % af producenterne med ingen (0 kg) markedsførte mængder i alle deres kategorier. Dette ses for både individuelle producenter og producenter, hvor kollektive ordninger står for indberetningen.

TABEL 8: UDVIKLINGEN AF PRODUCENTER MED HUSHOLDNINGSKATEGORIER MED NUL-MÆNGDER

År	Husholdningskategorier		0-mængde	
	Antal registrerede producenter med husholdningsudstyr		Antal producenter som indberetter 0 kg markedsført til husholdninger	% -andel af registrerede med husholdningsudstyr som indberetter 0 kg
2008	504		0	0%
2009	626		16	3%
2010	606		44	7%
2011	721		58	8%
2012	754		105	14%
2013	725		79	11%

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Stigningen i antallet af producenter, som angiver, at de har 0 kg solgt udstyr i løbet af et kalenderår er udbredt hos producenter med husholdningskategorier, hvor andelen af producenter med husholdningskategorier, som indberettede 0 kg i 2013 var 11%. Andelen af producenter med husholdningskategorien er specielt fremhævet her, idet disse mængder specielt anvendes i forbindelse med beregning af hvor meget elskrot producenterne skal indsamle eller tage tilbage fra kommunerne eller via egen tilbagetagning. Dette benævnes tildelingsordningen.

## 4.2 INDSAMLEDE MÆNGDER

Producenterne indsamler husholdningselskrot via kommunale indsamlingssteder i 5 fraktioner (se indsamlede mængder pr. kommune i Tabel 11 og 12). Derudover indsamles også elskrot via kollektive ordningers regionale indsamlingssteder og via producenterne egen indsamling.

Når producenterne/deres kollektive ordninger skal indberette indsamlede mængder foretages en omregning fra 5 fraktioner til de 10 produktkategorier, hvorfor der kan opstå en difference mellem mængder totalt indsamlet i kommunerne og totalt indsamlet pr. kategori. Omregningen fra fraktion til kategori for husholdningsudstyr sker efter en fordelingsnøgle, som er beskrevet i bilag 2.

I år (2013) er der dog en difference på 2.230 ton, hvilket er betydeligt større end tidligere år. En kollektiv ordning har for sin del oplyst, at der sandsynligvis er sket en periodeforskydning, hvor der er blevet indberettet efter tildelingsperiode og ikke kalenderår.

### 4.2.1 ELSKROT FRA ERHVERV

Af Tabel 9: Indsamlet elskrot pr. kategori pr. år i statistikken fremgår det, at der er indsamlet forholdsvis få mængder elskrot fra erhverv, når antallet af producenter, der markedsfører erhvervsudstyr, sammenlignes med de mængder, der indsamles fra husholdninger. De fem væsentligste årsager til dette antages at være:

1. Elskrot, der stammer fra udstyr til erhverv som er markedsført før 2006 er, modsat udstyr fra husholdninger, ikke omfattet af producentansvar og vil derfor ikke fremgå af statistikken. Andelen må anses for at være faldende.
2. Erhvervsvirksomheder, som importerer elektrisk udstyr til eget brug, ikke er omfattet af producentansvaret for så vidt angår registrering og indberetning hos DPA-System. Disse mængder vil ikke indgå i statistikken, hverken som markedsført eller indsamlet udstyr.

Virksomheder som skal af med udtjent elektrisk udstyr har en ret, men ikke pligt til at aflevere dette elskrot til producenter af det pågældende udstyr. Såfremt elskrottet ikke afleveres til producenten, vil disse mængder ikke indgå i DPA-Systems statistik. Disse mængder forudsættes at blive indberettet til Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem.

3. Producenter med producentansvar for elektrisk udstyr, der alene anvendes af erhvervsvirksomheder, har mulighed for at overdrage ansvaret for indsamlingen og behandlingen af elskrottet til et senere omsætningsled. Senere omsætningsled har ikke indberetningspligt, hvorfor disse mængder ikke vil indgå i statistikken. Det er dog kun en lille del af de markedsførte mængder der er registreret som ansvarsoverdraget, hvorfor gruppen heraf er begrænset.
4. Erhvervsudstyr, som bliver indsamlet på kommunale indsamlingssteder bliver registreret som udstyr fra husholdninger, da det ikke er muligt at differentiere mellem udstyret, som er afleveret der.

Data for indsamlede mængder i 2013 viser desuden et markant fald i de indsamlede mængder af elektrisk udstyr fra husholdninger. Der pågår i Danmark en lang række projekter som skal kortlægge affaldsstrømmene for elektronikaffald.

For både udstyr fra husholdninger og fra erhverv gælder det, at den positive værdi i elektronikaffaldet medfører at disse affaldsressourcer sandsynligvis kører uden om de officielle kanaler.

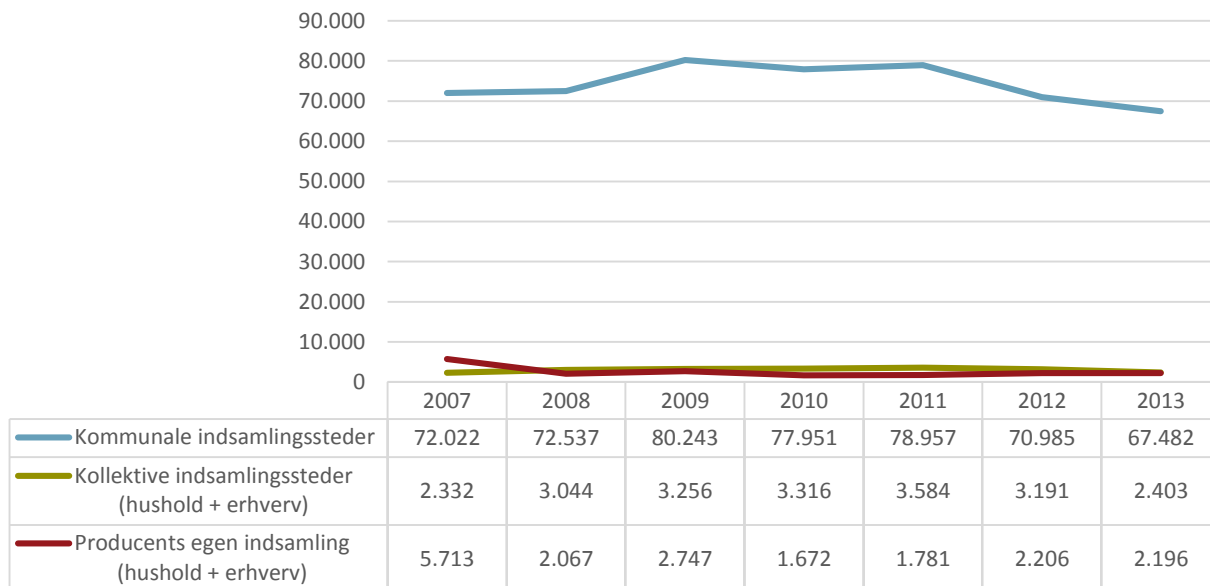
TABEL 9: INDSAMLET ELSKROT PR. KATEGORI PR. ÅR

År 2013 (ton)	Indsamlet WEEE fra husholdninger				Indsamlet WEEE fra erhverv			Total I alt
	Kommunal indsamling	Kollektiv ordning	Producent egen	Total	Kollektiv ordning	Producent egen	Total	
1. Store husholdnings.	29.993	1.349	804	<b>32.146</b>	16	181	<b>197</b>	<b>32.343</b>
2. Små husholdnings.	4.869	75	49	<b>4.993</b>	37	23	<b>60</b>	<b>5.053</b>
3. IT- og teleudstyr	11.695	205	262	<b>12.162</b>	90	545	<b>635</b>	<b>12.797</b>
4. Forbrugerudstyr	18.820	258	66	<b>19.144</b>	73	34	<b>107</b>	<b>19.251</b>
5a. Armaturer	-	3	8	<b>11</b>	8	1	<b>9</b>	<b>20</b>
5b. Lyskilder	446	236	-	<b>682</b>	-	5	<b>5</b>	<b>687</b>
6. Elektrisk værktøj	960	18	2	<b>980</b>	16	35	<b>51</b>	<b>1.031</b>
7. Legetøj, fritids- og sportsudstyr	209	3	1	<b>213</b>	2	-	<b>2</b>	<b>215</b>
8. Medicinsk	47	1	-	<b>48</b>	-	11	<b>11</b>	<b>59</b>
9. Overvågning- og reguleringsinst.	443	9	14	<b>466</b>	4	154	<b>158</b>	<b>624</b>
10. Salgsautomat	-	-	-	<b>-</b>	-	1	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>67.482</b>	<b>2.157</b>	<b>1.206</b>	<b>70.845</b>	<b>246</b>	<b>990</b>	<b>1.236</b>	<b>72.081</b>

Kilde: DPA-System 21-08-2014

FIGUR 4: TOTALT INDSAMLET PR. TYPE AF INDSAMLINGSKANAL

Totalt indsamlet pr. indsamlingskanal 2007 - 2013 (Ton)



Figuren viser de samlede totaler for hhv. kommunal, kollektiv or producenten egen indsamling svarende til den nederste Total række i tabel 9, over 7 år. Det fremgår, at den altovervejende andel af elskrot der indsamles via producentansvaret, håndteres af de kommunale indsamlingsordninger, dog ses betydeligt fald på 11.475 ton (15% i forhold til 2011) i den kommunale indsamling i perioden fra 2011 til 2013.

TABEL 10: FORSKEL I TOTALE MARKEDSFØRTE OG INDSAMLEDE MÆNGDER FOR HUSHOLD OG ERHVERV

Hushold (ton)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Markedsført</b>	132.135	127.012	123.824	120.734	116.116	116.289	114.007
<b>Indsamlet</b>	78.181	74.749	84.449	81.927	83.496	75.127	70.845
<b>REST ton</b>	53.954	52.263	39.375	38.807	32.620	41.162	43.162
<b>REST %</b>	41	41	32	32	28	35	38

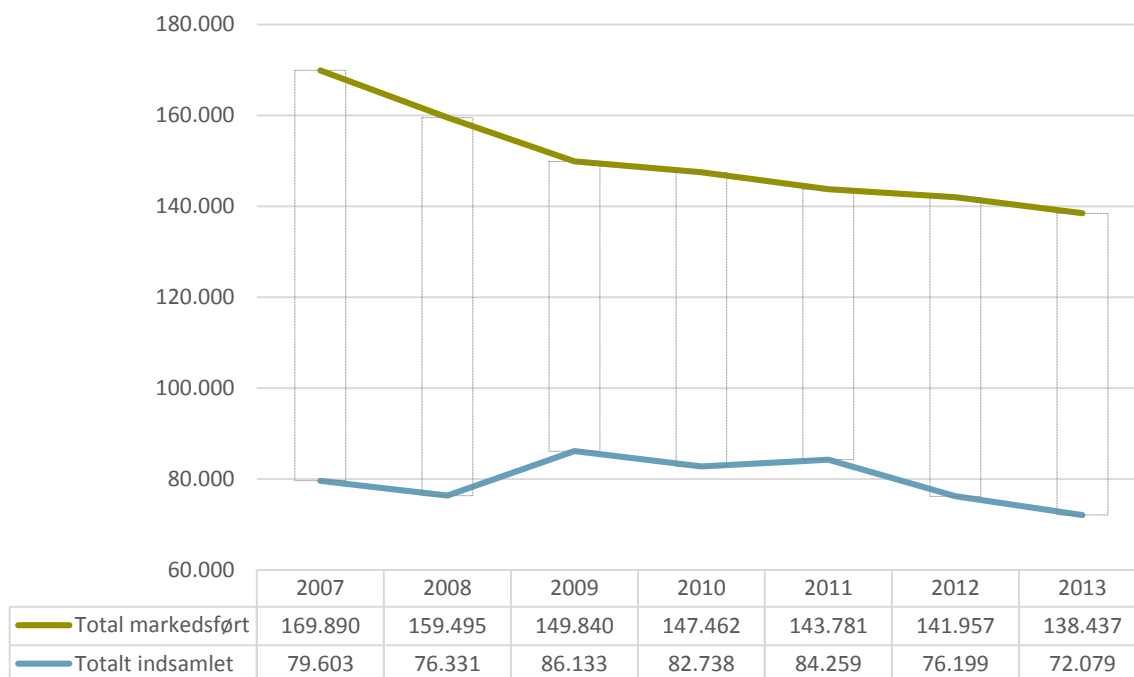
Erhverv (ton)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Markedsført</b>	37.755	32.483	26.016	26.728	27.664	25.668	24.424
<b>Indsamlet</b>	1.422	1.582	1.684	811	763	1.072	1.236
<b>REST ton</b>	36.333	30.901	24.332	25.917	26.901	24.596	23.188
<b>REST %</b>	96	95	94	97	97	96	95

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Mængden af indsamlet elektrisk udstyr, som ikke fremgår af de officielle data er øget fra 2012-2013. Restprocenten er udtryk for den andel af elektronik, som skulle samles ind, hvis indsamlingsprocenten skulle være 100%. Jo større restprocenten er, des mindre bliver indsamlingsprocenten, som er udgør en af de fastsatte miljømålepunkter. Det fremgår, at restprocenten er øget fra 2011 til 2013 fra 28% - 38%.

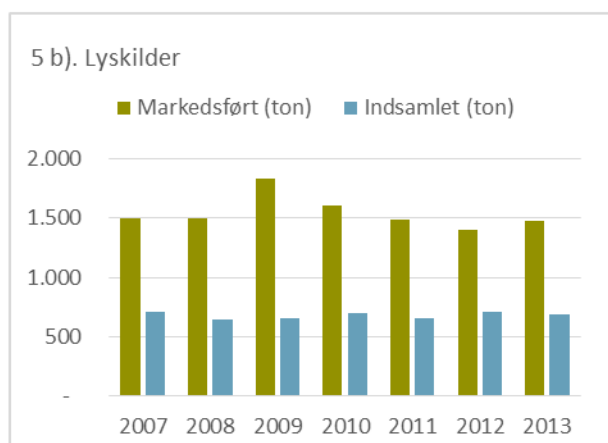
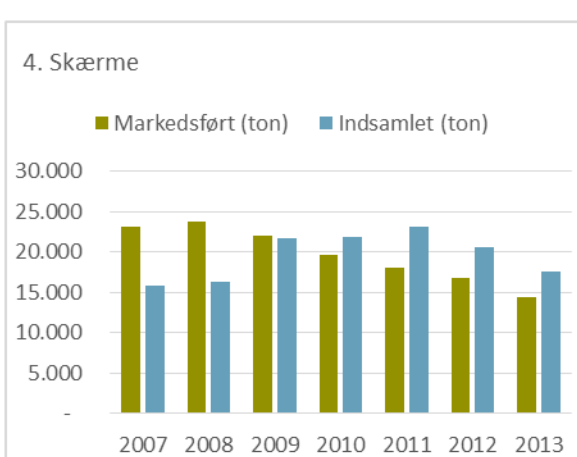
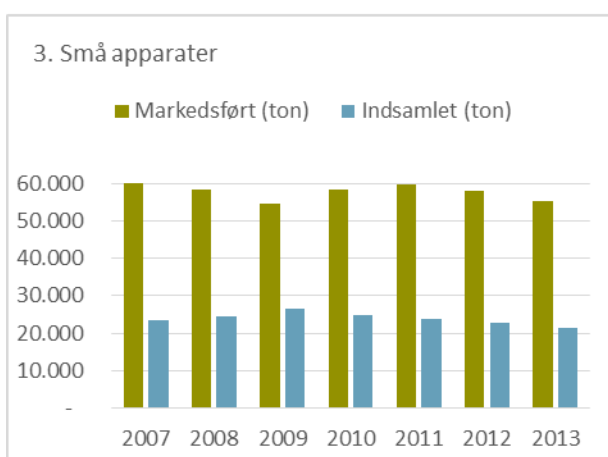
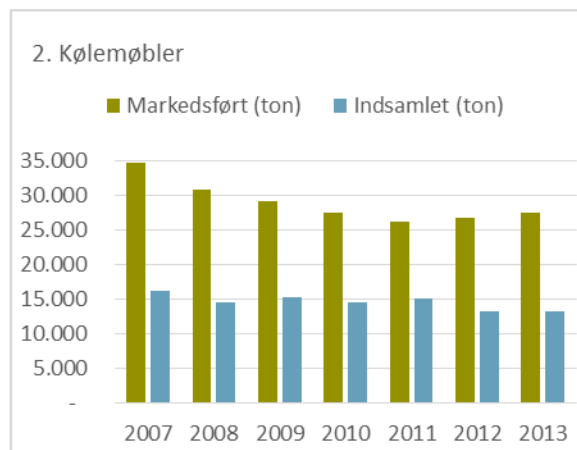
FIGUR 5: UDVIKLINGEN I FORSKEL MELLEM TOTALT MARKEDSFØRT OG TOTALT INDSAMLET

Totalt markedsført og indsamlet 2007-2013 (Ton)



Kurverne viser udviklingen af de totale markedsførte og indsamlede mængder over en 7-årig periode dækkende udstyr fra både husholdninger og erhverv. Der ses et tydeligt fald i de indsamlede mængder fra 2011 til 2013. Restmængden angivet i tabel 10 vises som området mellem de 2 kurver.

FIGUR 6: FORSKELLEN I MARKEDSFØRTE OG INDSAMLEDE MÆNGDER PR. FRAKTION<sup>5</sup>

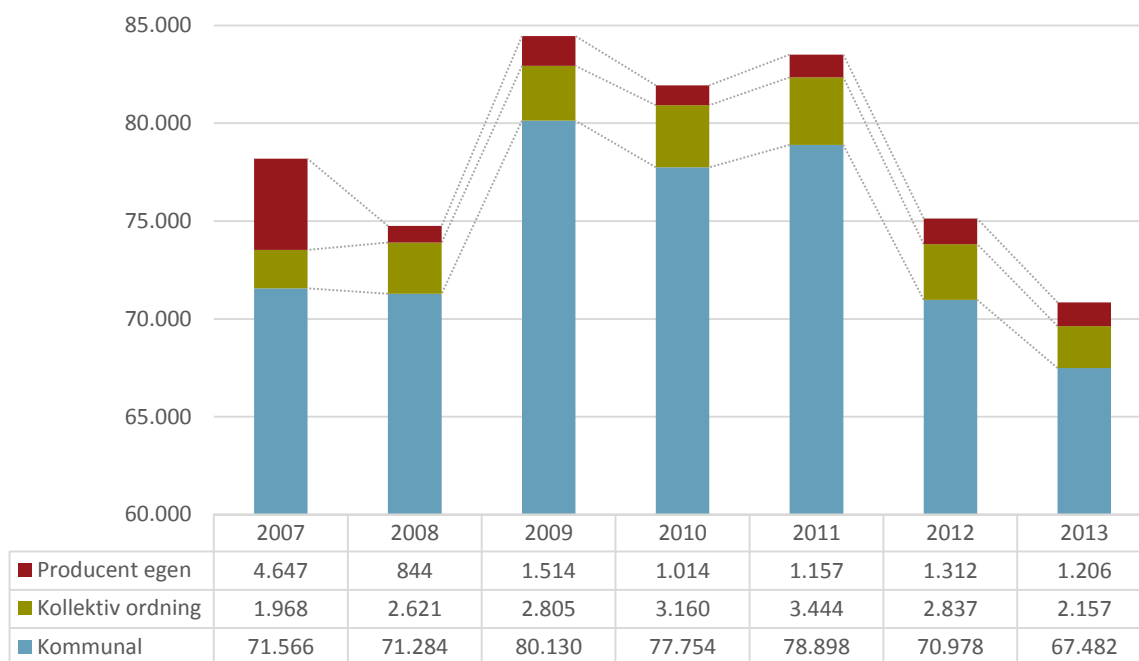


Der ses en markant forskel mellem markedsførte og indsamlede mængder for især store og små husholdningsapparater (Fraktion 1, 2, 3 og 5).

<sup>5</sup> Diagrammerne bygger på omregninger fra kategori til fraktion af totalerne for markedsførte mængder sammenholdt med totale indsamlede mængder (som indsamles i fraktioner). Dvs. både erhverv- og husholdningsudstyr. Til omregningen er anvendt fordelingsnøglen omtalt i Bilag 2. Da kategori '10. Salgsautomater' kun gælder erhverv og derfor ikke er en del af omregningsfaktoren til fraktion, bliver kategorien ikke talt med i beregningerne af fraktionerne.

FIGUR 7: INDSAMLET HUSHOLDNINGSUDSTYR PR. INDSAMLINGSKANAL

Udvikling i indsamlede mængder fra husholdninger 2007-2013 (ton)



Der er i perioden 2011-2013 sket et markant fald, i indsamlingen af elektrisk udstyr fra husholdninger via den kommunale indsamling, uden at der er sket tilsvarende stigning i producenternes indsamling via de 2 andre indsamlingsflows.

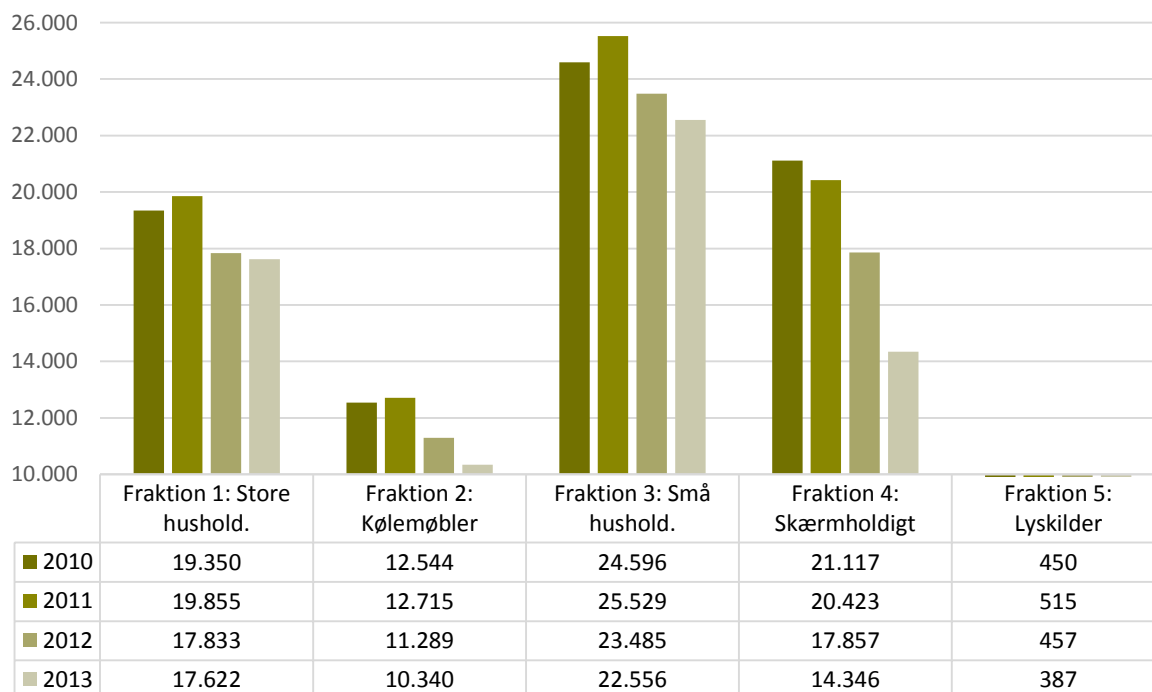
Faldet i den kommunale indsamling er på 15 % mellem 2011 og 2013.

## 4.2.2 KOMMUNERNES INDSAMLING AF ELEKTRONIKAFFALD

Kommunerne står for indsamling, håndtering og sortering af langt det meste elektronikaffald fra husholdninger. Producenter og kollektive ordninger skal hvert år indberette, hvilke mængder der er afhentet i kommunerne pr. fraktion. I en række tilfælde kan der, mellem kommuner indbyrdes eller mellem kommuner og kollektive ordninger, være indgået aftaler om, at de kommunalt indsamlede mængder afhentes fra indsamlingssteder, som ikke er placeret i den kommune, hvor indsamlingen reelt har fundet sted. I enkelte tilfælde vil nogle kommuner derfor fremstå med en højere indsamlet mængde, end det rent faktisk er tilfældet. Tilsvarende vil nogle kommuner fremstå uden eller med meget små mængder. I nedenstående afsnit summeres de indberetninger, der er modtaget om afhentede mængder hos kommunerne, yderligere vises den enkelte kommunes indsamling i 2012 og 2013, samt mængderne per fraktion. Generelt er mængderne som indsamles i kommunerne stærkt faldende, og der er store udsving mellem kommunerne. Se i øvrigt beskrivelse af indberetningen i afsnit 4.2.

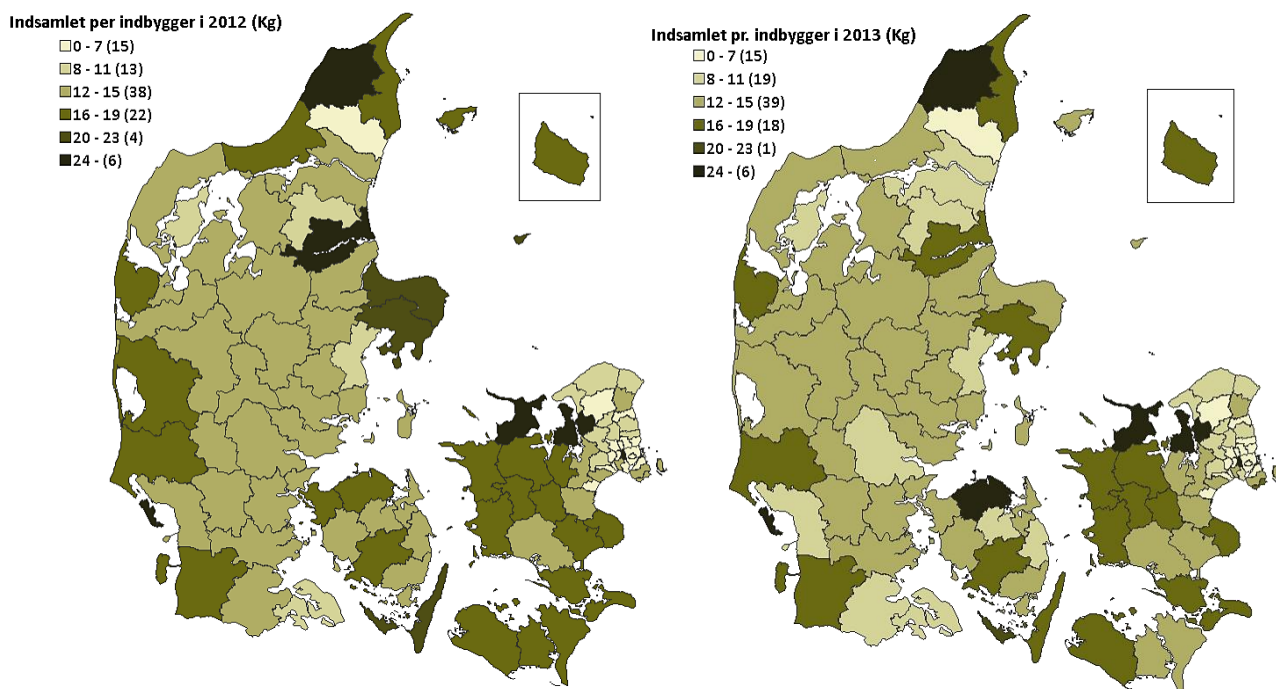
FIGUR 8: INDSAMLET I KOMMUNERNE TOTALT PR. FRAKTION

### Totalt indsamlet i kommunerne pr. fraktion 2010-2013 (ton)

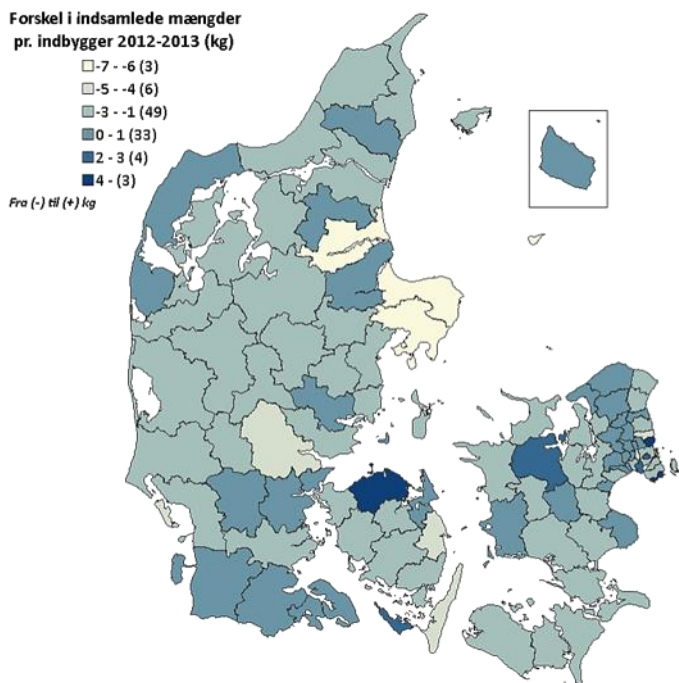


Der ses et betydeligt fald i de indsamlede mængder fra kommunale pladser, svarende til 16 % i løbet af 2 år. Der er tale om fald i mængder i alle fraktioner. Faldet er dog størst i fraktion 3 (13 %) og fraktion 4 (30 %).

FIGUR 9: INDSAMLINGSRATER I KOMMUNERNE 2012-2013 PR. INDBYGGER



FIGUR 10: FORSKEL I INDSAMLEDE MÆNGDER PR. INDBYGGER FRA 2012 TIL 2013



**Lys farve er faldende mængder**

Figur 9 viser kommunernes indsamling pr. indbygger i 2012 og 2013, hvor mørkest farve er flest kilo pr. indbygger. Fra 0 til over 24 kg

Figur 10 viser afvigelser i kommunernes indsamling fra 2012 til 2013, hvor lysfarve er største afvigelse med færre kg pr. indbygger og mørk farve er største afvigelse med flere kg pr. indbygger.

I de følgende tabeller er de specifikke mængder vist pr. kommune

TABEL 11: TOTALT INDSAMLET ELSKROT PR. INDBYGGER OG KOMMUNE

2013			2012	2013	2012	2013
Kommune	Antal indb.	Inds. steder	Total pr indb. (Kg)	Total pr. indb. (Kg)	Totalt for kommunen (Ton)	Total for kommunen (Ton)
Albertslund	27.728	1	2,8	3,0	77	84
Allerød	24.175	1	7,8	7,9	189	192
Assens	41.037	7	15,3	13,8	633	567
Ballerup	48.514	1	5,0	5,0	243	241
Billund	26.318	3	15,4	13,0	406	342
Bornholm	40.215	7	16,7	17,6	681	709
Brøndby	34.580	3	13,8	13,2	473	456
Brønderslev	35.627	6	0,0	0,1	2	3
Dragør	13.977	1	12,7	19,1	177	267
Egedal	42.210	3	9,7	9,8	408	414
Esbjerg	115.095	5	12,0	10,5	1.376	1.205
Fanø	3.264	1	31,8	27,8	103	91
Favrskov	47.163	4	14,7	12,9	695	607
Faxe	35.119	3	16,0	15,1	562	530
Fredensborg	39.585	3	15,3	13,4	604	530
Fredericia	50.324	5	13,7	13,9	690	701
Frederiksberg	102.717	1	0,8	3,0	83	309
Frederikshavn	60.458	8	18,3	15,5	1.112	940
Frederikssund	44.401	4	37,4	36,6	1.660	1.623
Furesø	38.492	2	7,8	7,9	299	305
Faaborg-Midtfyn	51.078	8	17,7	15,9	912	813
Gentofte	74.282	1	-	3,5		256
Gladsaxe	66.656	1	5,7	5,9	380	390
Glostrup	22.066	1	7,0	6,7	153	148
Greve	48.095	1	14,0	13,2	670	634
Gribskov	40.778	2	8,2	8,1	335	330
Guldborgsund	61.007	9	18,2	15,2	1.118	925
Haderslev	55.906	4	14,5	13,8	814	769
Halsnæs	30.647	2	10,7	10,4	329	319
Hedensted	45.715	4	14,6	14,1	670	647
Helsingør	61.519	1	11,2	9,4	692	580
Herlev	27.706	1	6,8	6,5	183	181
Herning	86.842	7	13,2	12,0	1.143	1.039
Hillerød	48.695	1	6,7	6,9	325	337
Hjørring	65.405	13	26,9	25,3	1.768	1.653
Holbæk	69.016	5	15,8	17,7	1.092	1.221
Holstebro	57.338	4	15,3	14,3	874	822
Horsens	85.662	4	13,3	12,9	1.133	1.105
Hvidovre	51.842	5	6,5	8,1	331	422
Høje-Taastrup	48.807	4	8,5	8,7	411	423
Hørsholm	24.709	1	2,9	2,8	71	69
Ikast-Brande	40.602	4	14,9	13,9	601	563
Ishøj	21.547	1	2,3	2,3	48	49
Jammerbugt	38.351	5	15,6	14,8	601	568
Kalundborg	48.358	7	18,8	17,4	910	842
Kerteminde	23.665	3	14,9	15,2	354	361
Kolding	90.066	5	12,7	12,5	1.141	1.122
København	569.557	5	6,3	5,0	3.538	2.849
Køge	58.374	14	15,4	14,5	891	847
Langeland	12.695	3	22,3	18,0	286	228

2013			2012	2013	2012	2013
Kommune	Antal indb.	Inds. steder	Total pr indb. (Kg)	Total pr. indb. (Kg)	Totalt for kommunen (Ton)	Total for kommunen (Ton)
Lejre	26.989	1	15,5	14,1	416	379
Lemvig	20.933	3	16,3	16,7	346	349
Lolland	43.528	8	18,8	15,9	834	693
Lyngby-Taarbæk	54.237	1	8,9	4,7	480	257
Læsø	1.808	1	16,7	15,1	31	27
Mariagerfjord	42.093	7	24,3	18,8	1.023	793
Middelfart	37.685	5	16,4	14,8	614	557
Morsø	21.003	1	11,0	10,1	234	211
Norrdjurs	37.925	7	21,3	14,1	811	537
Nordfyns	29.066	3	17,5	23,7	512	689
Nyborg	31.314	3	14,4	9,8	453	308
Næstved	81.432	8	15,2	13,9	1.231	1.134
Odder	21.773	2	14,0	13,4	306	292
Odense	195.797	9	11,5	9,6	2.232	1.873
Odsherred	32.534	5	26,0	24,7	845	802
Randers	96.343	5	11,5	12,3	1.109	1.185
Rebild	28.794	3	10,5	11,1	304	320
Ringkøbing-Skjern	57.093	11	17,0	15,2	978	868
Ringsted	33.349	1	16,2	16,2	538	540
Roskilde	84.219	7	14,1	13,6	1.181	1.142
Rudersdal	55.034	2	10,8	8,6	590	471
Rødovre	37.552	2	59,8	54,6	2.232	2.049
Samsø	3.767	1	15,0	13,1	57	49
Silkeborg	89.633	4	13,0	12,1	1.163	1.085
Skanderborg	58.176	5	13,1	12,5	763	724
Skive	46.942	2	14,5	13,3	687	622
Slagelse	76.948	7	16,0	16,0	1.236	1.234
Solrød	21.339	1	0,2	0,2	4	5
Sorø	29.299	2	17,1	16,2	500	476
Stevns	21.825	2	15,7	15,5	343	338
Struer	21.533	2	14,6	13,6	319	292
Svendborg	57.979	3	14,6	13,8	852	799
Syddjurs	41.719	9	23,3	16,3	977	682
Sønderborg	75.264	9	9,0	8,9	683	667
Thisted	44.230	5	15,4	15,4	687	682
Tønder	38.316	7	16,6	16,2	641	620
Tårnby	41.992	4	15,4	13,5	639	565
Vallensbæk	15.095	-	-	-		
Varde	49.958	5	17,0	16,3	849	815
Vejen	42.667	5	14,1	13,7	602	584
Vejle	109.652	4	13,4	8,6	1.460	944
Vesthimmerlands	37.479	4	14,8	14,0	557	525
Viborg	94.486	8	13,7	11,8	1.294	1.114
Vordingborg	45.295	3	19,0	17,2	866	778
Ærø	6.393	1	19,8	22,2	129	142
Aabenraa	58.970	5	11,6	11,4	689	675
Aalborg	205.809	1	11,6	9,5	2.370	1.961
Aarhus	323.893	8	9,5	8,6	3.020	2.773
<b>Total/Gennemsnit</b>	<b>5.627.145</b>	<b>397</b>	<b>Gns.12,7</b>	<b>Gns. 11,6</b>	<b>I alt 70.923</b>	<b>I alt 65.250</b>

TABEL 12: INDSAMLET ELSKROT PR. FRAKTION PR. KOMMUNE

2013				2013 (Ton)				
Kommune	Antal indb.	Indb. pr inds.sted	Inds. steder	Fraktion 1 Store hushold.	Fraktion 2 Køle-møbler	Fraktion 3 Små hushold.	Fraktion 4 Skærmholdigt	Fraktion 5 Lyskilder
Albertslund	27.728	27.728	1	0	0	51	32	1
Allerød	24.175	24.175	1	56	32	58	43	3
Assens	41.037	5.862	7	194	96	185	94	0
Ballerup	48.514	48.514	1	0	0	143	94	3
Billund	26.318	8.773	3	89	65	101	85	2
Bornholm	40.215	5.745	7	217	138	225	125	5
Brøndby	34.580	11.527	3	26	31	233	164	2
Brønderslev	35.627	5.938	6	0	0	0	0	3
Dragør	13.977	13.977	1	46	26	153	40	1
Egedal	42.210	14.070	3	0	0	244	166	5
Esbjerg	115.095	23.019	5	218	232	430	315	11
Fanø	3.264	3.264	1	38	16	22	14	1
Favrskov	47.163	11.791	4	167	78	241	121	0
Faxe	35.119	11.706	3	173	91	175	90	0
Fredensborg	39.585	13.195	3	145	102	166	113	5
Fredericia	50.324	10.065	5	192	101	252	156	0
Frederiksberg	102.717	102.717	1	77	39	111	79	3
Frederikshavn	60.458	7.557	8	289	211	222	214	4
Frederikssund	44.401	11.100	4	804	399	257	160	4
Furesø	38.492	19.246	2	0	0	178	123	4
Faaborg-Midtfyn	51.078	6.385	8	265	127	243	179	0
Gentofte	74.282	74.282	1	0	0	156	100	0
Gladsaxe	66.656	66.656	1	0	0	234	150	5
Glostrup	22.066	22.066	1	0	0	79	66	2
Greve	48.095	48.095	1	131	121	265	115	4
Gribskov	40.778	20.389	2	0	0	187	140	4
Guldborgsund	61.007	6.779	9	288	179	245	206	7
Haderslev	55.906	13.977	4	212	132	262	158	6
Halsnæs	30.647	15.324	2	0	0	185	131	4
Hedensted	45.715	11.429	4	202	82	245	114	5
Helsingør	61.519	61.519	1	140	95	198	143	4
Herlev	27.706	27.706	1	2	1	110	64	3
Herning	86.842	12.406	7	247	154	390	238	9
Hillerød	48.695	48.695	1	0	0	196	138	4
Hjørring	65.405	5.031	13	475	261	524	384	9
Holbæk	69.016	13.803	5	278	184	476	276	8
Holstebro	57.338	14.335	4	223	135	278	179	7
Horsens	85.662	21.416	4	322	187	346	242	7
Hvidovre	51.842	10.368	5	78	52	216	73	3
Høje-Taastrup	48.807	12.202	4	0	0	269	147	6
Hørsholm	24.709	24.709	1	17	15	21	17	0
Ikast-Brande	40.602	10.151	4	132	80	213	131	7
Ishøj	21.547	21.547	1	0	0	29	20	1
Jammerbugt	38.351	7.670	5	169	95	165	136	3
Kalundborg	48.358	6.908	7	220	161	294	164	5
Kerteminde	23.665	7.888	3	114	46	149	50	2
Kolding	90.066	18.013	5	423	74	379	233	13
København	569.557	113.911	5	670	500	935	723	21
Køge	58.374	4.170	14	287	115	293	148	4

2013				2013 (Ton)				
Kommune	Antal indb.	Indb. pr inds.sted	Inds. steder	Fraktion 1 Store hushold.	Fraktion 2 Køle-møbler	Fraktion 3 Små hushold.	Fraktion 4 Skærmholdigt	Fraktion 5 Lyskilder
Langeland	12.695	4.232	3	79	40	64	45	0
Lejre	26.989	26.989	1	99	84	130	66	2
Lemvig	20.933	6.978	3	101	69	106	71	2
Lolland	43.528	5.441	8	193	132	200	163	5
Lyngby-Taarbæk	54.237	54.237	1	0	0	156	97	4
Læsø	1.808	1.808	1	18	9	0	0	0
Mariagerfjord	42.093	6.013	7	232	141	264	155	0
Middelfart	37.685	7.537	5	177	82	182	115	0
Morsø	21.003	21.003	1	32	40	69	70	0
Norddjurs	37.925	5.418	7	194	96	149	98	0
Nordfyns	29.066	9.689	3	402	58	155	75	0
Nyborg	31.314	10.438	3	119	52	69	66	3
Næstved	81.432	10.179	8	348	200	374	212	0
Odder	21.773	10.887	2	83	46	100	61	2
Odense	195.797	21.755	9	557	305	717	280	14
Odsherred	32.534	6.507	5	223	154	252	170	4
Randers	96.343	19.269	5	338	187	394	266	0
Rebild	28.794	9.598	3	113	20	116	71	0
Ringkøbing-Skjern	57.093	5.190	11	207	114	343	195	9
Ringsted	33.349	33.349	1	147	94	194	105	0
Roskilde	84.219	12.031	7	315	174	436	210	8
Rudersdal	55.034	27.517	2	119	89	162	97	5
Rødovre	37.552	18.776	2	1.008	841	122	74	4
Samsø	3.767	3.767	1	10	9	20	10	0
Silkeborg	89.633	22.408	4	251	161	404	259	10
Skanderborg	58.176	11.635	5	202	96	275	146	6
Skive	46.942	23.471	2	152	92	223	151	5
Slagelse	76.948	10.993	7	335	221	433	245	0
Solrød	21.339	21.339	1	0	0	3	2	0
Sorø	29.299	14.650	2	149	79	164	85	0
Stevns	21.825	10.913	2	118	37	118	64	2
Struer	21.533	10.767	2	70	47	102	72	2
Svendborg	57.979	19.326	3	234	136	244	185	0
Syddjurs	41.719	4.635	9	222	146	189	125	0
Sønderborg	75.264	8.363	9	0	0	404	257	6
Thisted	44.230	8.846	5	175	112	252	136	7
Tønder	38.316	5.474	7	147	100	237	133	4
Tårnby	41.992	10.498	4	173	85	150	154	4
Vallensbæk	15.095	-	-					
Varde	49.958	9.992	5	263	97	262	185	8
Vejen	42.667	8.533	5	165	77	195	143	4
Vejle	109.652	27.413	4	157	97	373	305	11
Vesthimmerlands	37.479	9.370	4	120	88	181	132	4
Viborg	94.486	11.811	8	275	157	405	274	3
Vordingborg	45.295	15.098	3	214	136	270	158	0
Ærø	6.393	6.393	1	40	27	49	27	0
Aabenraa	58.970	11.794	5	175	84	254	158	4
Aalborg	205.809	205.809	1	555	308	553	536	9
Aarhus	323.893	40.487	8	696	474	1.014	555	34
<b>Total</b>	<b>5.627.145</b>		<b>397</b>	<b>17.622</b>	<b>10.339</b>	<b>22.556</b>	<b>14.346</b>	<b>387</b>

**Note:** Total mængde indsamlet pr. indbygger er beregnet af DPA-System, august 2014.

Indbyggertal stammer fra udtræk fra Danmarks Statistik juli 2014. Antallet af indsamlingssteder er baseret på kommunernes egne registreringer af indsamlingssteder hos DPA-System og på kollektive ordningers indberetning af afhentede mængder på indsamlingsstederne. Når kommuner står uden angivne mængder for indsamlet elskrot, kan det skyldes, at kommunen får opsamlet elskrottet udenfor kommunen, eller at kommunen ikke har registreret sig med indsamlingssted for elskrot hos DPA-System, eller at den kollektive ordning ikke har indberettet en mængde.

## 4.3 BEHANDLEDE MÆNGDER

Der sættes i lovgivningen en række krav til og målsætninger for behandlingen af det udtjente udstyr. Efter affaldet er indsamlet og sendt til et behandlingsanlæg skelnes mellem følgende behandlingsformer:

- **Genanvendelse:** Udstyret/produkterne gennemgår en proces, så materialerne eller stofferne kan bruges igen.
- **Nyttiggørelse:** Genanvendelse + Forbrænding er = Nyttiggørelse. Udstyret/produkterne behandles så materialerne eller stofferne kan bruges igen OG noget af udstyret bliver forbrændt på et energifremstillende anlæg (Nyttiggørelse gælder kun for WEEE, da forbrænding ikke er en godkendt behandlingsform for batterier).
- **Rest:** Den rest, som bliver tilovers efter genanvendelse og forbrænding, og som bortskaffes til lands, til vands eller i luften, i form af emissioner, fordampning mv. Faste materialer fra restfraktionen vil normalt blive deponeret på godkendte lossepladser (Deponi).

Ved indberetning af behandlede mængder indberettes følgende pr. kategori og pr. miljøbehandlingsanlæg:

- Anlæggets navn og adresse
- Antal kilo pr. kategori, som er sendt til anlægget
- Antal kilo pr. kategori, som er genanvendt på anlægget (BAT + WEEE)
- Antal kilo pr. kategori, som er nyttiggjort på anlægget (Kun tilladt for WEEE)
- De beregnede genanvendelses- og nyttiggørelsesprocenter

Den beregnede effektivitetssats for genanvendelse (WEEE og BAT) og nyttiggørelse (kun for WEEE) benyttes til at måle, om lovgivningens mål bliver opfyldt.

### 4.3.1 INDSAMLET I FORHOLD TIL SENDT TIL BEHANDLING

Fælles for indsamlede og behandlede mængder er, at der for begge områder i lovgivningen er fastsatte målsætninger. Se afsnit IVIV.

De behandlede mængder, som fremgår af statistikken, er ikke nødvendigvis identiske med de mængder, der er indsamlet i samme periode. Det forekommer, at nogle indsamlede mængder, der stammer fra det tidligere kalenderår, først behandles i et efterfølgende år. Tilsvarende kan elektrisk udstyr eller batterier, som er indsamlet i et kalenderår, være placeret på et mellemlager og først blive behandlet et efterfølgende år.

For lyskilder spiller den særlige fejlkilde, at de indsamlede mængder ofte indeholder andet affald, som ikke er omfattet af producentansvaret en særlig rolle. Det drejer sig primært om plast- og papemballage, fx omkring lysstofrør. Emballagen er ofte gennemvædet, da åbent opsamlingsmateriel uden afløbsmulighed placeres udendørs. Det medfører, at fejlfraktionerne repræsenterer en betydelig vægt, når der sammenlignes med vægten af selve lyskilden. Når vægten af de behandlede mængder opgøres, vil denne være opgjort alene for lyskilderne uden førnævnte fejlfraktioner og væske, som indgik i opgørelsen af den indsamlede mængde. Det betyder, at der vil være en "systematisk" afvigelse mellem de indsamlede og de behandlede mængder. Den kollektive ordning Lyskildebranchens WEEE Forening (LWF) har estimeret, at fejlsorteringen og væskeopsamlingen tilsammen udgør cirka 5 % af vægten af de indsamlede mængder.

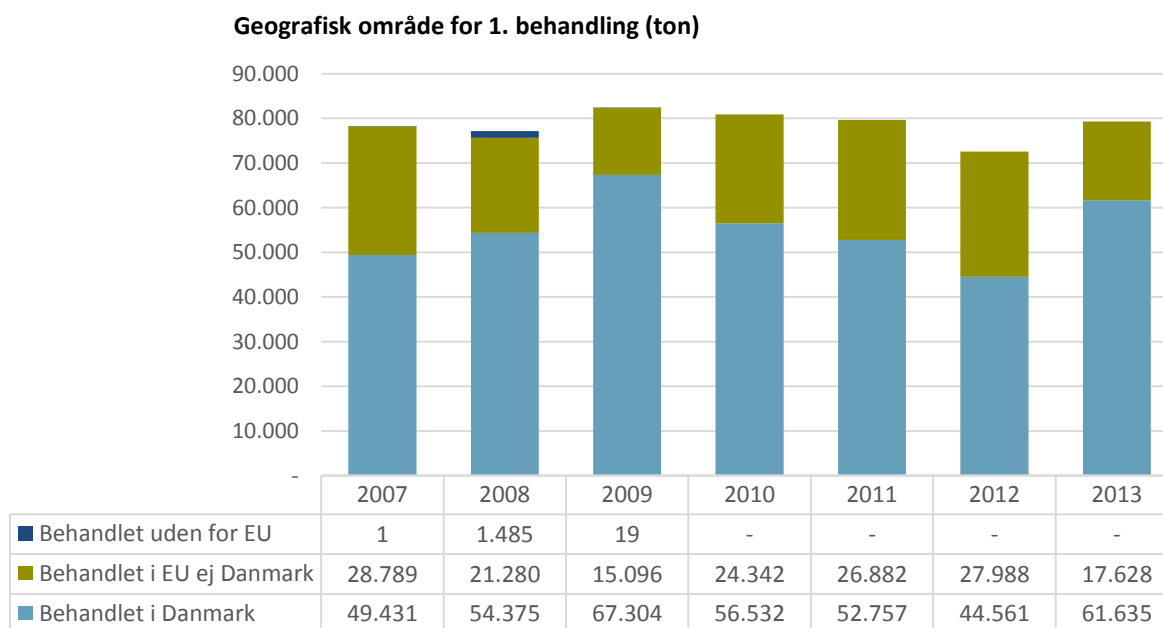
TABEL 13: GEOGRAFISK OMRÅDE FOR 1. BEHANDLING

År 2013 (ton)	Behandlet i Danmark	Behandlet i EU ej Danmark	Behandlet uden for EU
1. Store husholdningsprodukter	31.291	4.129	-
2. Små husholdningsprodukter	4.722	1.673	-
3. IT- og teleudstyr	4.909	4.845	-
4. Forbrugerudstyr	19.499	5.944	-
5a. Armaturer	-	-	-
5b. Lyskilder	259	364	-
6. Elektrisk og elektronisk værktøj	443	395	-
7. Legetøj og fritids- og sportsudstyr	136	77	-
8. Medicinsk udstyr	31	19	-
9. Overvågnings- og reguleringsinstrumenter	345	182	-
10. Salgsautomater	-	-	-
<b>Total</b>	<b>61.635</b>	<b>17.628</b>	-

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Tabel 13 viser hvor behandlingen af det indsamlede elektronikaffald finder sted. Behandlingen består af en lang række behandlingsprocesser, fra neddeling og shredding i en række grov fraktioner, fx plastic og metal, til udsmelting af diverse metaller. Når det i tabellen angives at behandlingen finder sted i Danmark betyder dette, at den første del af behandlingen finder sted på danske virksomheder, dvs. typisk shredding i en række fraktioner, der efterfølgende sælges til udlandet, hvor den videre forarbejdning og smeltning finder sted. Selve udvindingen af ressourcerne finder således sted i udlandet.

FIGUR 11: TOTALT BEHANDLET OG GEOGRAFISK OMRÅDE 2007-2013



Det fremgår af figur 11 af der er sket en stigning i mængden, der førstebehandles i Danmark fra 2012 til 2013.

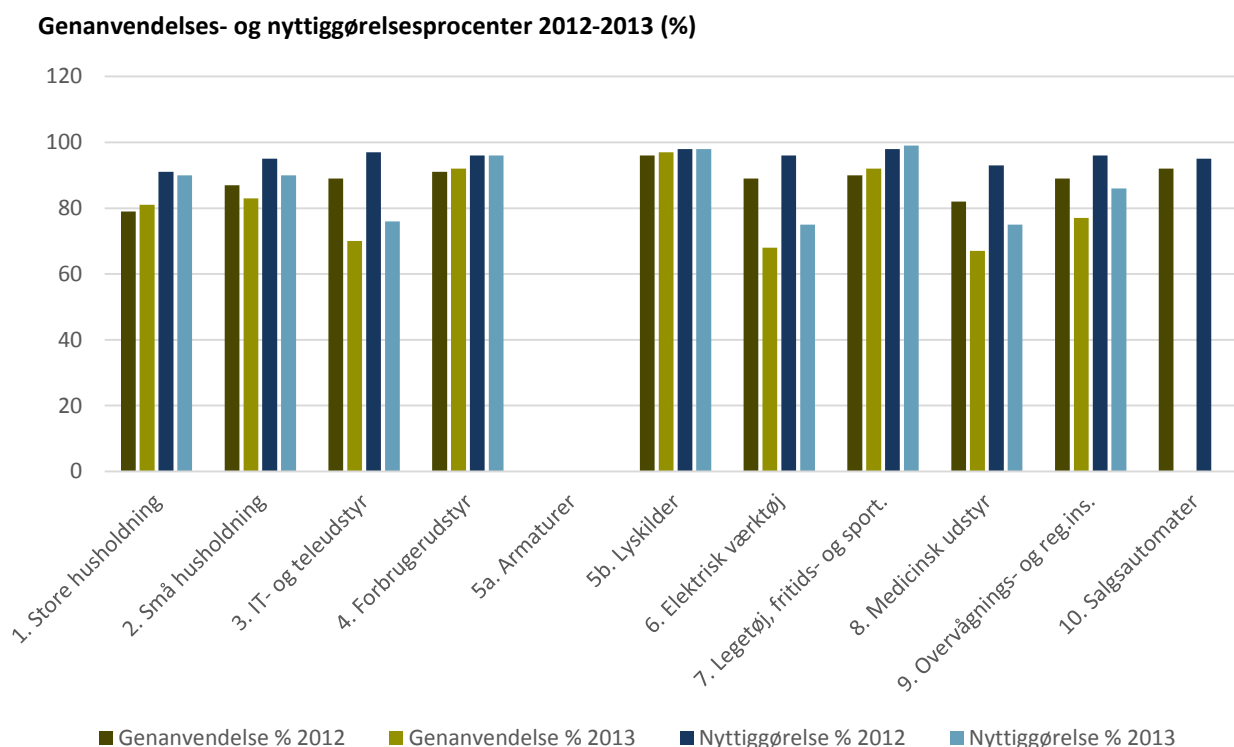
TABEL 14: BEHANDLINGSFORM FOR ELSKROT OG EFFEKTIVITETSPROCENTER

2013 <sup>1</sup> (Ton)	Sendt til behandling	Genan- vendt	For- brændt	Rest	Genan- vendelse	Nyttig- gørelse
					%	%
		<b>Ton</b>				
1. Store husholdningsapparater	32.226	26.239	2.870	3.117	81	90
2. Små husholdningsapparater	5.536	4.619	358	560	83	90
3. It- og teleudstyr	12.669	8.856	810	3.003	70	76
4. Forbrugerudstyr	19.326	17.811	799	717	92	96
5a. Belysningsudstyr- armaturer <sup>2</sup>	0	0	0	0	-	-
5b. Belysningsudstyr- lyskilder	635	614	8	14	97	98
6. Elektrisk og elektronisk værktøj	1.017	691	71	254	68	75
7. Legetøj, fritids- og sports udstyr	194	179	14	1	92	99
8. Medicinsk udstyr	52	35	4	13	67	75
9. Overvågnings- og reg.-instrumenter	606	469	51	85	77	86
10. Salgsautomater	0	0	0	0	-	-
<b>Total</b>	<b>72.261</b>	<b>59.513</b>	<b>4.985</b>	<b>7.764</b>		

Kilde: DPA-System 21-08-2014

For kategorierne 3, 6, 8 og 9 ses betydeligt fald i effektivitetsprocenterne mellem 2012 og 2013. Disse kategorier bliver indsamlet i samme fraktion.

FIGUR 12: FORSKEL I EFFEKTIVITETSMÅL 2012-2013

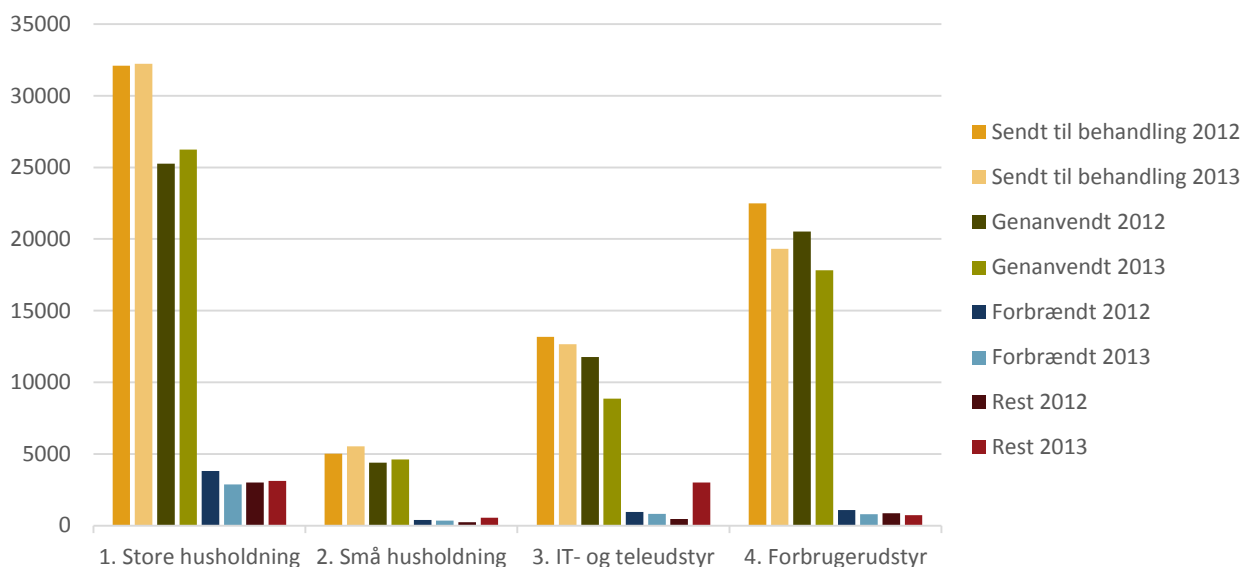


<sup>1</sup> Behandlingen af elskrottet er fra og med 2010 baseret på input til behandlingsanlæg og output fra anlæg fordelt på genanvendelse, forbrænding og rest pr. anlæg. Se side 31 for yderligere forklaring på behandlingsformerne. En sammenstilling af opnåede mål findes i afsnittet Opfyldelse af EU målsætninger.

<sup>2</sup> Ingen armaturer er angivet som sendt til behandling, hvilket skyldes fordelingsnøgler som nævnt i 10, dette gælder også for salgsautomater i 2013.

FIGUR 13: BEHANDLEDE MÆNGDER PR. KATEGORI (1-4) 2013<sup>3</sup>

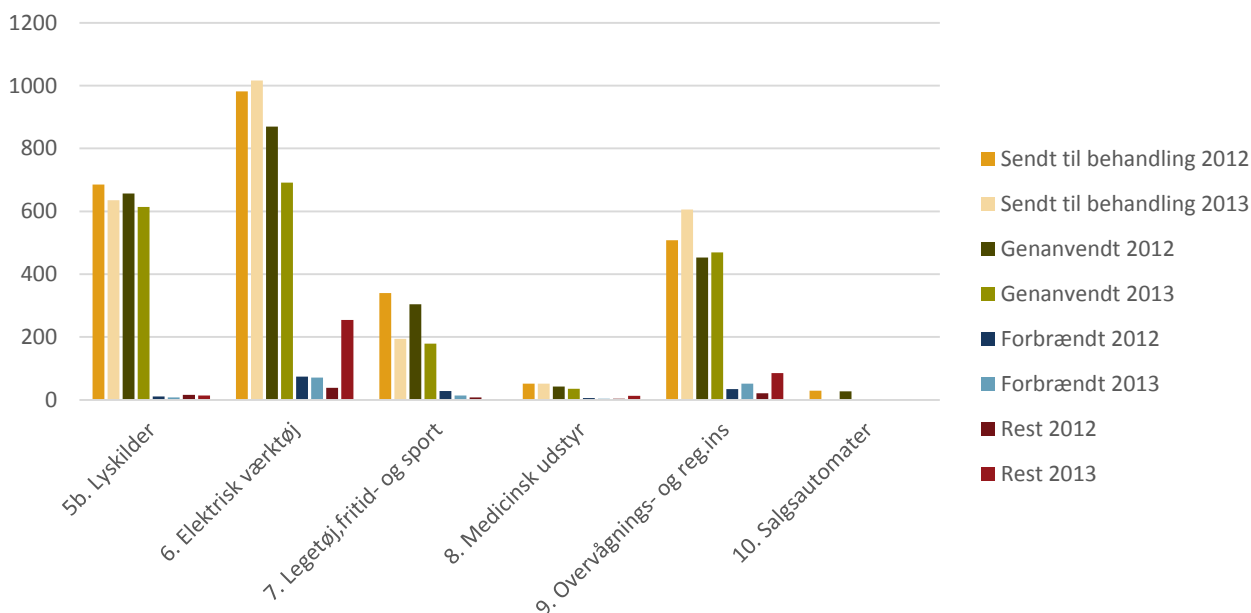
Forholdet mellem sendt til behandling og behandlingsform 2012-2013 for kategori 1-4 (ton)



For kategorierne 3, 6 og 9 viser de rapporterede tal, en forholdsvis stor stigning i restfraktionen (det som ikke er genanvendt eller forbrændt) fra 2012 til 2013.

FIGUR 14: BEHANDLEDE MÆNGDER PR. KATEGORI (5-10) 2013

Forholdet mellem sendt til behandling og behandlingsform 2012-2013 for kategori 5-10 (ton)



<sup>3</sup> Grundet de store mængdeforskelle fra 1 ton til 35.331 ton er de 10 kategorier vist i 2 figurer.

TABEL 15: INDSAMLET ELSKROT I FORHOLD TIL ELSKROT SENDT TIL BEHANDLING

År 2013 (Ton)	Indsamlede mængder	Sendt til behandling	Behandlet andel
	Ton	Ton	%-andel
1. Store husholdningsapparater	32.342	32.226	100
2. Små husholdningsapparater	5.053	5.536	110
3. It- og teleudstyr	12.797	12.669	99
4. Forbrugerudstyr	19.250	19.326	100
5a. Belysningsudstyr - armaturer	19	0	0
5b. Belysningsudstyr - lyskilder <sup>4</sup>	687	635	92
6. Elektrisk og elektronisk værktøj	1.030	1.017	99
7. Legetøj, fritids- og sports udstyr	216	194	90
8. Medicinsk udstyr	59	52	88
9. Overvågnings- og reg.-instrumenter	624	606	97
10. Salgsautomater	1	0	0
<b>Total</b>	<b>72.078</b>	<b>72.261</b>	

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Tabellen viser forholdet mellem den mængde elskrot som er indsamlet og den mængde som er sendt til behandling. Som det ses er der for kategori 5b og 8 en betydelig forskel. Dette kan fx skyldes lagerforskydninger fra et år til et andet, således at en mængde er indsamlet et år men først er behandlet i et andet.

<sup>4</sup> For lyskilder opereres generelt med 5 % fejlsortering med affald som ikke er elskrot bl.a. papir, pap og plast, der frasorteres inden det sendes til behandling på et andet anlæg end et elektronikaffaldsbehandlingsanlæg



## II. BAT

### 5 Producentdata i BAT-registret

TABEL 16: PRODUCENTER I BAT-REGISTRET

BAT Registeroversigt (2013)				
	2011	2012	2013	2014
<b>Totalt antal producenter med batterikategori<sup>1</sup></b>	<b>665</b>	<b>738</b>	<b>739</b>	<b>774</b>
Antal producenter som kun er registreret for batterier <sup>2</sup>	106	110	93	89
<b>Individuelle producenter<sup>3</sup></b>	<b>219</b>	<b>207</b>	<b>215</b>	<b>265</b>
<b>Medlemmer af kollektive ordninger</b>	<b>446</b>	<b>543</b>	<b>535</b>	<b>519</b>
Elretur	383	464	456	442
ERP	13	23	25	25
RENE AG	15	18	17	13
ReturBat	35	39	38	40

Kilde: DPA-System 21-08-2014

TABEL 17: PRODUCENTER PR. KATEGORI AF BATTERIER

Antal BAT registreringer pr. kategori (2013) <sup>4</sup>				
	2011	2012	2013	2014
Bærbare Batterier	539	569	533	488
Bil Batterier	76	73	78	83
Industri Batterier	122	143	151	164

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Tabel 17 og 18 viser udviklingen af virksomheder der registrerer sig for producentansvar for batterier. Der fremstår en vigende tendens til registreringer for bærbare batterier mens virksomheder med bilbatterier (startbatterier) viser en svagt stigende tendens. Antallet af registreringer af virksomheder med industribatterier har været i stigning i hele perioden.

<sup>1</sup> Viser det totale antal aktive registreringer ved unikke CVR numre med mindst én batterikategori. Med aktiv menes det antal producenter, der var godkendt på tidspunktet ved dataudtrækket d. 21-08-2014.

<sup>2</sup> Disse producenter er udelukkende registreret for producentansvar for batterier, og har altså hverken elektrisk udstyr eller biler i deres varesortiment.

<sup>3</sup> En producent kan være registreret som både individuel og som medlem i en eller flere kollektive ordninger alt efter hvilken batteritype, der er tilmeldt. Individuelle registreringer er langt overvejende producenter, som ikke markedsfører bærbare batterier, men markedsfører bil- eller industribatterier.

<sup>4</sup> Viser antallet af producenter inden for hver af de 3 batterikategorier, der har angivet, at de markedsfører batterier inden for den givne kategori for kalenderåret. En producent kan være aktiv i mere end én kategori.



## 6 Mængder i BAT registret

### 6.1 MARKEDSFØRTE MÆNGDER

Producenter og kollektive ordninger indberetter markedsførte industribatterier og bilbatterier direkte til DPA-System, mens producenter af bærbare batterier skal indberette deres salg til SKAT.

#### 6.1.1 SKAT OG BÆRBARE BATTERIER

Der er indført en ekstra betaling på bærbare batterier, som importeres til og markedsføres i Danmark. Betalingen skal dække kommunernes omkostninger ved indsamling af brugte batterier fra borgerne. Betalingen opkræves af SKAT, som det kendes fra punktafgifter. Det betyder, at producenter og importører skal indberette mængderne af de markedsførte bærbare batterier til SKAT én gang om året, hvorefter SKAT overfører data for de indberettede mængder til DPA-System.

TABEL 18: MARKEDSFØRTE MÆNGDER BATTERIER 2013

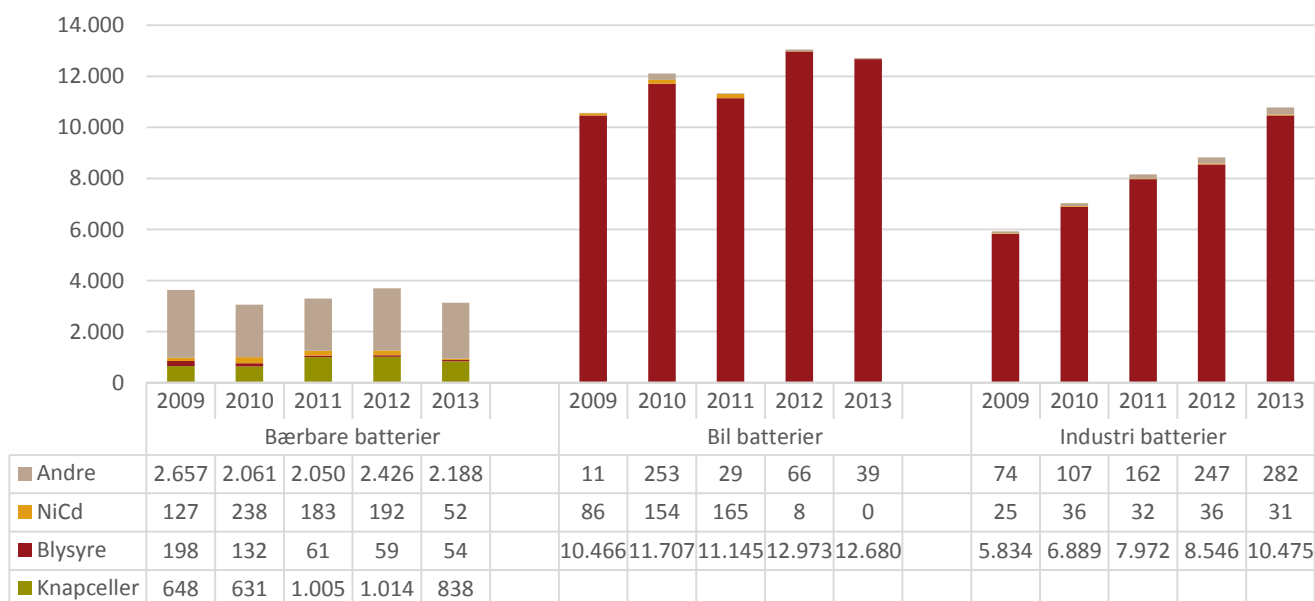
År 2013 (Ton)	Knapceller	Blysyre	NiCd	Andre	Total
Bærbare batterier	838	54	52	2.188	<b>3.132</b>
Bil batterier		12.680	-	39	<b>12.719</b>
Industri batterier		10.475	31	282	<b>10.788</b>
<b>Total</b>	<b>838</b>	<b>23.209</b>	<b>83</b>	<b>2.509</b>	<b>26.639</b>

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Tabel 18 viser fordelingen af de markedsførte mængder på stoftyper. Fordelingen på stoftyper for de bærbare batterier udviser meget stor og overraskende andel af knapceller. Knapceller er oftest ganske små batterier med en vægt på 2-4 g, hvorfor antallet af solgte knapceller skal være ekstremt stort, svarende til flere hundrede millioner styk, hvis registreringerne skal være korrekte. Tillige forekommer der en post af bærbare batterier med indhold af blysyre, hvilket også virker overraskende. Den viste fordeling kalder på en nærmere undersøgelse af registreringerne hos SKAT.

FIGUR 15: MARKEDSFØRTE MÆNGDER PR. TYPE OG STOFGRUPPE

Udviklingen i markedsførte batterier pr. type og stofgruppe 2009-2013 (Ton)



Figur 15 viser udviklingen fra 2009 i solgte batterier opgjort på bærbare, bil og industribatterier. Producenter/importører opgør på 4 stof typer de solgte mængder, hvor knapceller som de eneste må i indeholde kviksølv.

De solgte mængder af bærbare batterier rapporteres til SKAT og de to andre batterityper rapporterer producenter/importører direkte til DPA-System.

Det ses, at der er registreret dobbelt så mange ton solgte industribatterier som bærbare batterier og tre gange så mange ton solgte bilbatterier, som bærbare batterier. Industribatterier udviser den største stigning i mængder, men bilbatterier udgør den største mængde. Blysyre er opgjort som den altovervejende materialetype for bil og industribatterier, med en svag stigning af "andre" for industribatterier. Det ses, at bærbare batterier solgt på det danske marked hovedsageligt er opgjort som knapcellebatterier, (gruppen må indeholde kviksølv) og "andre" batterier, der kan være f.eks. alkaline- og lithiumbatterier. Tallene udviser også et løbende fald i mængden af bærbare batterier med cadmium og bly.

## 6.2 INDSAMLEDE MÆNGDER

TABEL 19: INDSAMLEDE BATTERIER PR. KATEGORI OG INDSAMLINGSKANAL

2013	Indsamlede batterier (ton) <sup>1</sup>			Total
	Kommunal indsamling	Kollektiv indsamling	Producent indsamling	
Bærbare batterier	1.315	61	27	1.403
Bil batterier	-	5.205	3.289	8.494
Industri batterier	-	8.352	760	9.112
<b>Total</b>	<b>1.315</b>	<b>13.618</b>	<b>4.076</b>	<b>19.009</b>

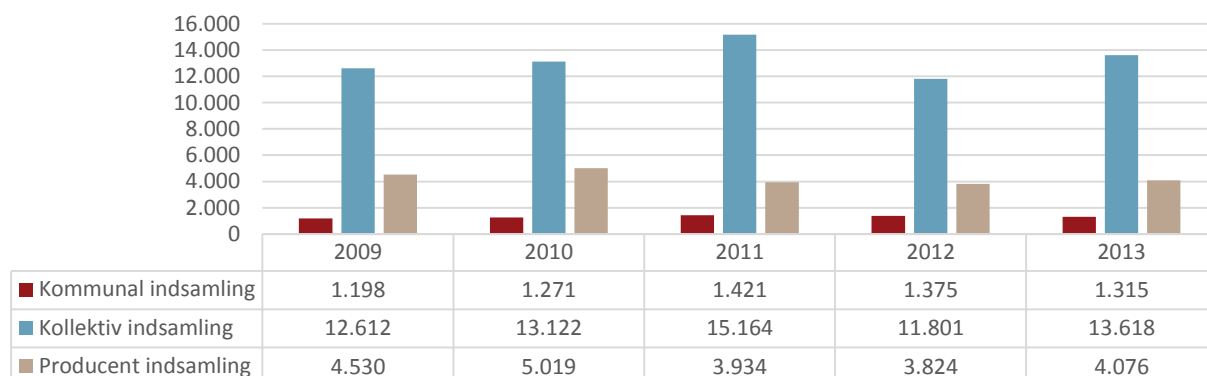
Kilde: DPA-System 21-08-2014

<sup>1</sup> Producenterne indsamler bærbare batterier via kommunale indsamlingssteder. Derudover indsamles også batterier via kollektive ordningers indsamlingssteder og via producenterne egen indsamling. Bemærk, at den indsamlede mængde pr. kommune og den indsamlede mængde, som er angivet Tabel 21 under kommunal indsamling, ikke er enslydende. Dette skyldes forskel i indberetningsformen mellem producenterne og deres operatører. Officielt indsamler kommunerne kun bærbare batterier.

Den indsamlede mængde af bærbare batterier og bilbatterier er faldet fra 2012-2013. De rapporterede mængder for industri er derimod stigende, og samlet set betyder det, at der er rapporteret en højere mængde indsamlede batterier i 2013 end i 2012.

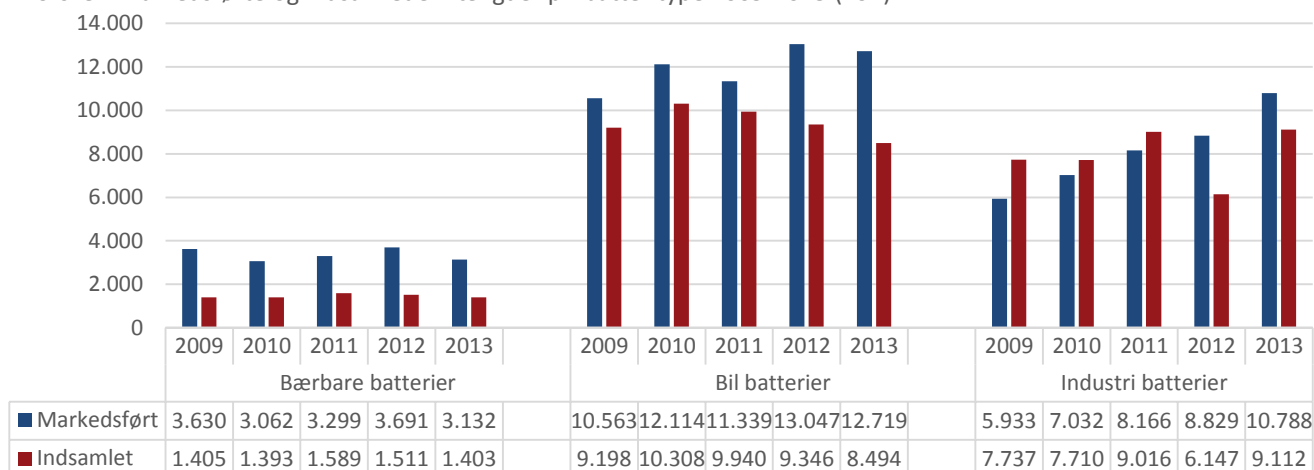
FIGUR 16: TOTALT INDSAMLEDE BATTERIER – PER INDSAMLINGSKANAL

Total indsamlede batterier - alle batterityper 2009 - 2013 (Ton)



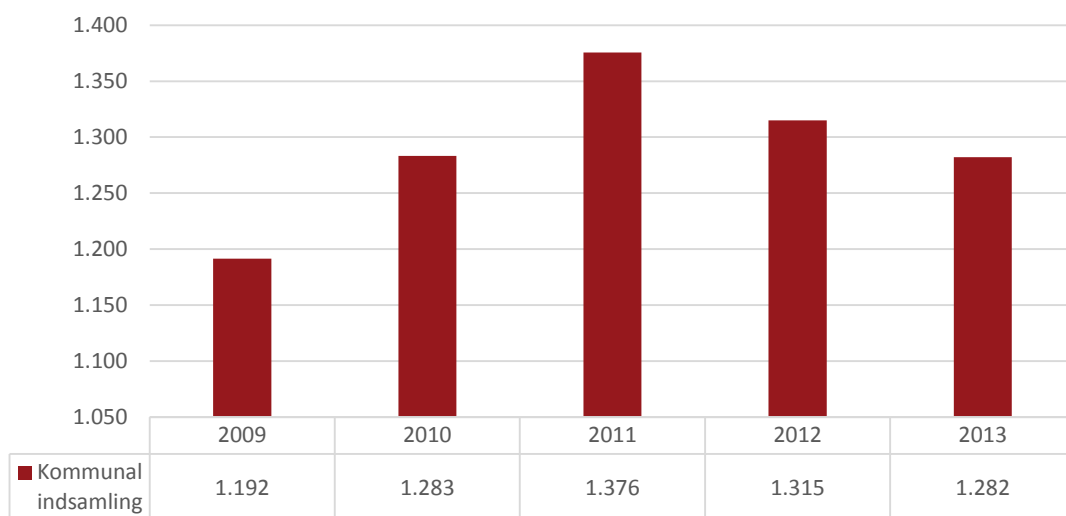
FIGUR 17: UDVIKLINGEN I TOTALT MARKEDSFØRT OG INDSAMLET

Forskel i markedsførte og indsamlede mængder pr. batteritype 2009-2013 (Ton)



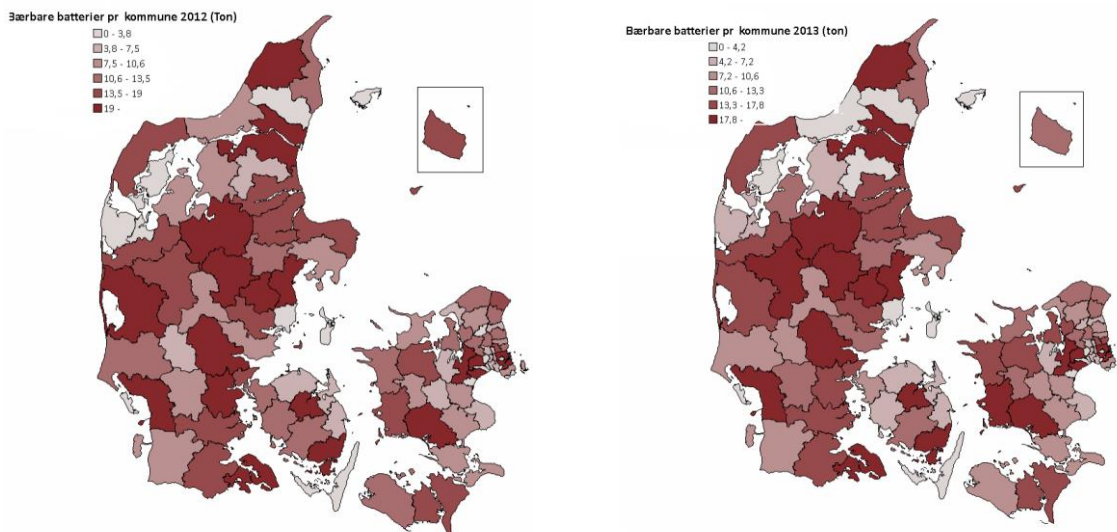
FIGUR 18: KOMMUNERNES INDSAMLING AF BÆRBARE BATTERIER

Udvikling i bærbare batterier indsamlet i kommunerne 2009-2013 (ton)



Af figur 18 fremgår udviklingen i indsamlingen af bærbare batterier fra kommunernes indsamlingssteder. Figuren viser, at der siden 2011 ses en faldende tendens i de indsamlede mængder fra de kommunale pladser. Figur 19 er en visuel fremstilling af udviklingen fra 2012 til 2013. I de efterfølgende tabeller, tabel 20 og 21, ses indsamlingsresultaterne for de enkelte kommuner. Generelt er den kommunalt indsamlede mængde af bærbare batterier faldet.

FIGUR 19: KOMMUNERNES INDSAMLING AF BÆRBARE BATTERIER I 2012 OG 2013 (TON)



Total indsamlet af bærbare batterier i kommunerne, hvor mørkeste farve er størst indsamling. Fra 0 til over 25 ton pr. kommune.

TABEL 20: INDSAMLING AF BÆRBARE BATTERIER PR. INDBYGER I KOMMUNE OG I ALT I KOMMUNEN

Indsamlede bærbare batterier			2013	2013
Kommune	Antal indb.	Inds. steder	Totalt pr. indb. (Kg)	Totalt for kommunen (Ton)
Albertslund	27.728	1	0,1	2,7
Allerød	24.175	1	0,2	4,4
Assens	41.037	7	0,2	6,2
Ballerup	48.514	1	0,1	5,7
Billund	26.318	3	0,3	7,5
Bornholm	40.215	7	0,3	11,1
Brøndby	34.580	3	0,2	5,5
Brønderslev	35.627	6	-	-
Dragør	13.977	1	0,2	2,7
Egedal	42.210	3	0,3	13,0
Esbjerg	115.095	5	0,3	31,6
Fanø	3.264	1	-	0,5
Favrskov	47.163	4	0,3	11,8
Faxe	35.119	3	0,3	9,6
Fredensborg	39.585	3	0,3	12,4
Fredericia	50.324	5	0,3	15,0
Frederiksberg	102.717	1	0,0	2,6
Frederikshavn	60.458	8	0,2	12,1
Frederikssund	44.401	4	0,3	13,5
Furesø	38.492	2	0,3	11,7
Faaborg-Midtfyn	51.078	8	0,3	12,8
Gentofte	74.282	1	0,2	13,3
Gladsaxe	66.656	1	0,2	15,7
Glostrup	22.066	1	0,2	5,5
Greve	48.095	1	0,4	17,8
Gribskov	40.778	2	0,3	12,3
Guldborgsund	61.007	9	0,3	17,7
Haderslev	55.906	4	0,3	15,7
Halsnæs	30.647	2	0,2	7,2
Hedensted	45.715	4	0,2	11,1
Helsingør	61.519	1	0,2	13,1
Herlev	27.706	1	0,2	5,1
Herning	86.842	7	0,2	19,0
Hillerød	48.695	1	0,2	8,2
Hjørring	65.405	13	0,5	29,9
Holbæk	69.016	5	0,2	15,4
Holstebro	57.338	4	0,3	16,1
Horsens	85.662	4	0,2	17,1
Hvidovre	51.842	5	0,1	5,5
Høje-Taastrup	48.807	4	0,4	20,7
Hørsholm	24.709	1	0,2	5,6
Ikast-Brande	40.602	4	0,2	9,2
Ishøj	21.547	1	0,1	1,2
Jammerbugt	38.351	5	0,1	3,9
Kalundborg	48.358	7	0,3	13,3
Kerteminde	23.665	3	0,3	6,7
Kolding	90.066	5	0,2	17,7
København	569.557	5	0,2	126,3
Køge	58.374	14	0,1	8,6

Indsamlede bærbare batterier			2013	2013
Kommune	Antal indb.	Inds. steder	Totalt pr. indb. (Kg)	Totalt for kommunen (Ton)
Langeland	12.695	3	0,2	3,0
Lejre	26.989	1	0,2	5,8
Lemvig	20.933	3	0,3	5,5
Lolland	43.528	8	0,2	9,4
Lyngby-Taarbæk	54.237	1	0,2	10,1
Læsø	1.808	1	-	-
Mariagerfjord	42.093	7	0,4	14,9
Middelfart	37.685	5	0,2	9,0
Morsø	21.003	1	-	-
Norddjurs	37.925	7	0,4	15,2
Nordfyns	29.066	3	0,2	6,5
Nyborg	31.314	3	0,2	6,5
Næstved	81.432	8	0,3	21,9
Odder	21.773	2	0,2	3,7
Odense	195.797	9	0,2	43,5
Odsherred	32.534	5	0,3	10,8
Randers	96.343	5	0,2	16,9
Rebild	28.794	3	0,1	2,4
Ringkøbing-Skjern	57.093	11	0,3	14,4
Ringsted	33.349	1	0,3	9,2
Roskilde	84.219	7	0,3	25,9
Rudersdal	55.034	2	0,2	10,6
Rødovre	37.552	2	0,2	8,4
Samsø	3.767	1	-	-
Silkeborg	89.633	4	0,3	24,0
Skanderborg	58.176	5	0,4	20,9
Skive	46.942	2	0,2	10,7
Slagelse	76.948	7	0,3	21,4
Solrød	21.339	1	0,1	1,1
Sorø	29.299	2	0,4	10,8
Stevns	21.825	2	0,2	4,2
Struer	21.533	2	0,2	4,2
Svendborg	57.979	3	0,3	19,8
Syddjurs	41.719	9	0,2	8,6
Sønderborg	75.264	9	0,2	18,4
Thisted	44.230	5	0,4	15,8
Tønder	38.316	7	0,3	10,3
Tårnby	41.992	4	0,2	9,2
Vallensbæk	15.095	-	-	-
Varde	49.958	5	0,2	7,6
Vejen	42.667	5	0,3	11,0
Vejle	109.652	4	0,2	24,2
Vesthimmerlands	37.479	4	0,2	6,2
Viborg	94.486	8	0,3	25,9
Vordingborg	45.295	3	0,2	10,4
Ærø	6.393	1	0,3	1,8
Aabenraa	58.970	5	0,3	17,2
Aalborg	205.809	1	0,2	38,6
Aarhus	323.893	8	0,2	54,9
<b>I landsgennemsnit og i alt</b>	<b>5.627.145</b>	<b>397</b>	<b>0,2</b>	<b>1.282</b>

TABEL 21: INDSAMLEDE BATTERIER PR. KOMMUNE I 2009 – 2013

Kommune	Barbare batterier 2013			2009	2010	2011	2012	2013
	Antal indb. i	Indb. pr. indsamlingssted	Inds.steder	Bærbare batterier Indsamlet (ton)				
Albertslund	27.728	27.728	1	1,4	2,3	2,6	2,3	2,7
Allerød	24.175	24.175	1	3,8	4,4	4,7	3,2	4,4
Assens	41.037	5.862	7	7,7	10,9	11,8	12,3	6,2
Ballerup	48.514	48.514	1	9,0	8,7	10,4	7,0	5,7
Billund	26.318	8.773	3	7,3	5,1	6,9	6,5	7,5
Bornholm	40.215	5.745	7	10,8	9,8	10,7	13,5	11,1
Brøndby	34.580	11.527	3	6,8	6,5	6,3	5,4	5,5
Brønderslev	35.627	5.938	6	-	-	-	-	-
Dragør	13.977	13.977	1	2,5	3,1	3,1	2,7	2,7
Egedal	42.210	14.070	3	10,8	12,1	12,0	11,4	13,0
Esbjerg	115.095	23.019	5	38,0	30,6	29,6	34,1	31,6
Fanø	3.264	3.264	1	-	-	-	0,3	0,5
Favrskov	47.163	11.791	4	9,2	10,8	13,4	12,2	11,8
Faxe	35.119	11.706	3	5,5	6,8	9,1	7,5	9,6
Fredensborg	39.585	13.195	3	7,8	8,6	12,0	11,3	12,4
Fredericia	50.324	10.065	5	15,3	12,5	12,2	13,5	15,0
Frederiksberg	102.717	102.717	1	-	-	-	0,4	2,6
Frederikshavn	60.458	7.557	8	12,0	13,2	17,1	12,9	12,1
Frederikssund	44.401	11.100	4	8,6	11,8	13,1	12,8	13,5
Furesø	38.492	19.246	2	9,5	10,4	10,3	10,9	11,7
Faaborg-Midtfyn	51.078	6.385	8	9,7	11,2	15,9	12,1	12,8
Gentofte	74.282	74.282	1	12,0	14,1	13,9	12,5	13,3
Gladsaxe	66.656	66.656	1	14,4	15,2	17,7	16,5	15,7
Glostrup	22.066	22.066	1	4,5	6,4	6,4	5,1	5,5
Greve	48.095	48.095	1	9,8	16,9	20,5	19,6	17,8
Gribskov	40.778	20.389	2	9,6	11,2	13,6	11,0	12,3
Guldborgsund	61.007	6.779	9	13,0	12,0	18,7	15,0	17,7
Haderslev	55.906	13.977	4	15,4	15,4	14,9	16,1	15,7
Halsnæs	30.647	15.324	2	6,3	7,4	8,1	6,3	7,2
Hedensted	45.715	11.429	4	9,4	10,1	10,7	10,6	11,1
Helsingør	61.519	61.519	1	11,5	10,7	12,3	15,0	13,1
Herlev	27.706	27.706	1	6,7	8,4	7,4	5,2	5,1
Herning	86.842	12.406	7	19,0	17,2	19,9	18,7	19,0
Hillerød	48.695	48.695	1	10,0	10,9	15,3	10,5	8,2
Hjørring	65.405	5.031	13	22,8	23,9	26,6	38,7	29,9
Holbæk	69.016	13.803	5	18,3	19,4	17,8	16,8	15,4
Holstebro	57.338	14.335	4	17,0	16,0	16,9	15,3	16,1
Horsens	85.662	21.416	4	14,9	16,2	17,0	15,8	17,1
Hvidovre	51.842	10.368	5	5,1	5,4	6,1	6,0	5,5
Høje-Taastrup	48.807	12.202	4	19,0	18,2	17,2	19,7	20,7
Hørsholm	24.709	24.709	1	4,9	3,5	4,8	4,4	5,6
Ikast-Brande	40.602	10.151	4	9,6	9,5	10,4	9,4	9,2
Ishøj	21.547	21.547	1	1,1	2,5	3,9	3,8	1,2
Jammerbugt	38.351	7.670	5	1,8	3,3	7,3	7,5	3,9
Kalundborg	48.358	6.908	7	11,2	13,1	12,9	12,2	13,3
Kerteminde	23.665	7.888	3	5,0	5,3	6,1	4,8	6,7
Kolding	90.066	18.013	5	15,0	19,3	21,6	20,3	17,7
København	569.557	113.911	5	105,7	167,7	143,1	129,5	126,3
Køge	58.374	4.170	14	9,9	13,8	12,9	9,4	8,6
Langeland	12.695	4.232	3	2,9	2,3	2,9	2,8	3,0

Barbare batterier 2013				2009	2010	2011	2012	2013
Kommune	Antal indb. <sup>i</sup>	Indb. pr. indsamlingssted	Inds.steder	Bærbare batterier Indsamlet (ton)				
Lejre	26.989	26.989	1	3,9	6,4	7,2	6,8	5,8
Lemvig	20.933	6.978	3	4,3	5,8	6,7	3,6	5,5
Lolland	43.528	5.441	8	7,2	7,4	9,9	11,8	9,4
Lyngby-Taarbæk	54.237	54.237	1	9,4	9,5	12,2	8,5	10,1
Læsø	1.808	1.808	1	-	-	-	-	-
Mariagerfjord	42.093	6.013	7	16,0	24,0	17,0	17,6	14,9
Middelfart	37.685	7.537	5	6,2	8,9	9,4	10,7	9,0
Morsø	21.003	21.003	1	-	-	-	-	-
Norddjurs	37.925	5.418	7	14,3	15,5	15,0	14,4	15,2
Nordfyns	29.066	9.689	3	6,0	5,6	7,6	6,2	6,5
Nyborg	31.314	10.438	3	5,7	7,9	7,4	7,2	6,5
Næstved	81.432	10.179	8	18,8	18,3	22,7	19,0	21,9
Odder	21.773	10.887	2	3,5	3,3	4,4	3,4	3,7
Odense	195.797	21.755	9	30,7	30,5	39,1	37,6	43,5
Odsherred	32.534	6.507	5	9,6	9,1	11,0	9,9	10,8
Randers	96.343	19.269	5	15,7	13,8	17,8	16,9	16,9
Rebild	28.794	9.598	3	1,0	2,8	3,6	4,1	2,4
Ringkøbing-Skjern	57.093	5.190	11	35,7	18,6	20,4	23,2	14,4
Ringsted	33.349	33.349	1	6,3	7,1	7,5	6,6	9,2
Roskilde	84.219	12.031	7	14,4	20,6	16,7	20,2	25,9
Rudersdal	55.034	27.517	2	10,4	9,9	11,4	11,3	10,6
Rødovre	37.552	18.776	2	7,7	7,8	8,6	8,6	8,4
Samsø	3.767	3.767	1	-	-	-	-	-
Silkeborg	89.633	22.408	4	20,8	23,4	25,3	23,3	24,0
Skanderborg	58.176	11.635	5	13,4	16,2	19,6	19,2	20,9
Skive	46.942	23.471	2	9,4	13,1	10,3	9,5	10,7
Slagelse	76.948	10.993	7	17,7	20,0	18,0	18,0	21,4
Solrød	21.339	21.339	1	1,5	1,8	1,2	1,4	1,1
Sorø	29.299	14.650	2	8,4	6,7	6,8	7,6	10,8
Stevns	21.825	10.913	2	3,6	6,0	4,9	5,1	4,2
Struer	21.533	10.767	2	3,4	3,7	3,5	3,1	4,2
Svendborg	57.979	19.326	3	13,6	17,2	20,2	19,6	19,8
Syddjurs	41.719	4.635	9	7,1	9,5	9,0	9,2	8,6
Sønderborg	75.264	8.363	9	26,6	18,7	21,1	19,5	18,4
Thisted	44.230	8.846	5	12,3	14,2	15,7	15,5	15,8
Tønder	38.316	5.474	7	8,1	9,1	10,7	9,8	10,3
Tårnby	41.992	10.498	4	7,4	9,4	8,9	8,3	9,2
Vallensbæk	15.095	-	-	-	-	-	-	-
Varde	49.958	9.992	5	15,8	11,0	16,8	11,1	7,6
Vejen	42.667	8.533	5	7,4	8,8	10,9	10,4	11,0
Vejle	109.652	27.413	4	21,8	22,0	23,7	23,5	24,2
Vesthimmerlands	37.479	9.370	4	3,7	9,3	11,7	10,6	6,2
Viborg	94.486	11.811	8	32,6	27,8	27,0	27,3	25,9
Vordingborg	45.295	15.098	3	8,7	9,2	10,0	10,2	10,4
Ærø	6.393	6.393	1	1,6	2,1	1,6	1,5	1,8
Aabenraa	58.970	11.794	5	15,8	15,3	18,4	16,4	17,2
Aalborg	205.809	205.809	1	57,7	49,6	52,9	41,9	38,6
Aarhus	323.893	40.487	8	64,8	52,1	63,7	74,5	54,9
<b>Total</b>	<b>5.627.145</b>		<b>397</b>	<b>1.192</b>	<b>1.283</b>	<b>1.376</b>	<b>1.315</b>	<b>1.282</b>

DPA-System 21-08-2014

---

<sup>i</sup> Indbyggertal stammer fra udtræk fra Danmarks Statistik juli 2014. Antallet af indsamlingssteder er baseret på kommunernes egne registreringer af indsamlingssteder hos DPA-System, hvorfra producenterne skal hente elskrot og batterier fra husholdninger. Kommuner, hvor der ikke er angivet mængder for indsamlede batterier, kan muligvis få opsamlet batterierne uden for kommunen eller også har kommunen ikke registreret indsamlingssteder for batterier i registret hos DPA-System. Bemærk, at den indsamlede mængde pr. kommune og den indsamlede mængde, som er angivet under kommunal indsamling i Tabel 19, ikke er enslydende. Dette skyldes forskel i indberetningsformen mellem producenterne og deres operatører. Christiansø er i 2010 lagt ind under Bornholms Regionskommune, hvorfor batteriindsamlingen i 2009 er ændret fra 10,8 ton til 13,3 ton. Se mængden af indsamlede batterier pr. indbygger og pr. kommune i Tabel 21.

Indsamlet mængde pr. indbygger er beregnet af DPA-System, august 2014.

Det fremgår af oversigten, at der gennemsnitlig indsamles 0,2 kilo udtjente bærbare batterier pr. indbygger i kommunerne. Mængderne varierer fra 0,1 kilo til 0,6 kilo pr. indbygger.



## 6.3 BEHANDLEDE MÆNGDER

TABEL 22: BATTERIER SENDT TIL BEHANDLING I 2009 - 2013 PR. STOFGRUPPE

Batterier (Ton) <sup>1</sup>	2009	2010	2011	2012	2013
Knapceller (kviksølv)	4	3	8	16	22
Blysyre	13.993	13.197	18.586	15.352	17.010
Nikkel Cadmium	76	110	113	133	53
Andre	1.106	1.206	519	1.520	1.128
<b>Total</b>	<b>15.179</b>	<b>14.516</b>	<b>19.226</b>	<b>17.021</b>	<b>18.213</b>

Kilde: DPA-System 21-08-2014

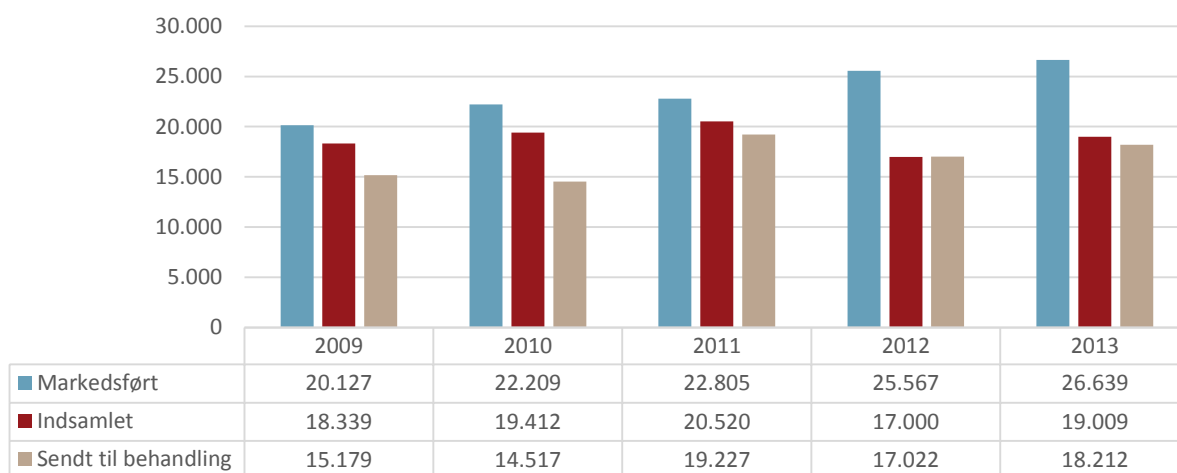
TABEL 23: BEHANDLINGEN AF BATTERIER OG EFFEKTIVITETSPROCENT I 2013

Batterier (Ton) <sup>2</sup>	Sendt til behandling	Genanvendt	Rest	Effektivitets-%
				%
Knapceller (kviksølv)	22	20	2	<b>89,8</b>
Blysyre	17.010	16.922	88	<b>99,5</b>
Nikkel Cadmium	53	40	13	<b>75,4</b>
Andre	1.128	600	528	<b>53,2</b>

Kilde: DPA-System 21-08-2014

FIGUR 20: FORSKELLEN MELLEM MARKEDSFØRT, INDSAMLET OG SENDT TIL BEHANDLING

Totalt markedsført, indsamlet og sendt til behandling 2009-2013 (ton)



<sup>1</sup> Viser forholdet mellem de mængder batterier fordelt pr. stofgruppe, der blev sendt til miljøbehandling i de 2 første år efter implementering af producentansvaret for batterier i Danmark. Tabellen kan ikke sammenstilles med mængden af indsamlede batterier, da disse mængder bliver opgjort pr. kategori og ikke stoftype, hvilket er et krav til indberetningen for de behandlede mængder.

<sup>2</sup> År 2011 var første år, hvor der jf. Batteribekendtgørelsen skal indberettes den genanvendte mængde, samt den opnåede genanvendelsesprocent, som skal sættes i forhold til EU's målkrav. I næste afsnit IV ses den konkrete opfyldelse af EU mål for indsamling og genanvendelseseffektivitet.



### III. ELV

## 7 Producentdata i ELV-registret

ELV står for End-of-Life Vehicles og betyder udtjente biler.

Fra og med 2013 varetager DPA-System registrerings- og indberetningspligten i forbindelse med producentansvaret for importører af personbiler og varebiler. Nedenstående tabeller viser, hvor mange importører, der har registreret sig, samt hvorledes disse er organiseret.

Tabel 26 viser antallet (stk.) af biler, som importørerne har registreret som solgt i år 2012 og 2013. Registrering og indberetning fordeles på kategorierne: Personbiler og varebiler.

TABEL 24: ANTALLET AF REGISTRERDE IMPORTØRER PR. 29. JULI 2013

ELV Registeroversigt	2013	2014
<b>Total antal aktive importører</b>	<b>18</b>	<b>39</b>
Antal importører som kun er registreret for biler (uden batterier)	4	7
<b>Individuelle registreringer</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Kollektive ordningers registreringer</b>	<b>0</b>	<b>22</b>

Kilde: DPA-System 21-08-2014

TABEL 25: ANTAL IMPORTØRER FORDELT PÅ KATEGORIER

Antal ELV registreringer pr. type	2013	2014
<b>Personbiler</b>	<b>17</b>	<b>34</b>
<b>Varebiler</b>	<b>15</b>	<b>29</b>

Kilde: DPA-System 21-08-2014

TABEL 26: ANTALLET AF SOLGTE BILER I 2013

Markedsførte biler	2012 (Stk.)	2013 (Stk.)
<b>Personbiler</b>	160.894	182.411
<b>Varebiler</b>	22.042	23.499
<b>Total</b>	<b>182.936</b>	<b>205.910</b>

Kilde: DPA-System 21-08-2014

Målsætninger for ELV området er ikke medtaget, da DPA-System ikke er i besiddelse af data til at sammenholde med EU's målsætninger for udtjente biler.



## IV. EU mål

### 8 Opfyldelse af EU målsætninger

EU's WEEE og Batteridirektiver angiver de målsætninger, som medlemsstaterne skal opfylde inden for en given årrække. Målsætningerne vedrører krav til indsamling og optimering af miljøbehandlingen af de udtjente produkter. Nedenstående viser de specifikke EU mål sammenholdt med 2013-data.

For WEEE sættes krav til indsamling af elskrot i kg pr. indbygger. EU's indsamlingsmål er 4 kg husholdningsudstyr pr. indbygger. Endvidere er der fastsat målsætninger for en procentvis genanvendelse og nyttiggørelse af det udtjente udstyr, som bliver sendt til behandling.

For BAT sættes krav til en procentvis indsamling af de markedsførte bærbare batterier, når disse er udtjente. EU's indsamlingsmål er min. 25 % af den markedsførte mængde i 2012. I Danmark er målet om 45 % i 2012 fastsat i den tidligere nationale affaldsstrategi 2009-12. Denne er nu erstattet af Danmarks Ressourcestrategi 2013- 2018. (Se kommende målsætninger). Ligeledes sættes krav til en procentvis genanvendelse af alle udtjente batterier

#### 8.1 WEEE OG EU MÅL

TABEL 27: INDSAMLET WEEE OG EU MÅL

Husholdningsudstyr		DK	EU mål
<b>Markedsført EEE i Danmark 2013</b>	114.007 ton	20,2 kg pr. indb.	
<b>Indsamlet WEEE i Danmark 2013</b>	70.845 ton	12,5 kg pr. indb.	4 kg pr indb.

Indbyggertal 5.627145 indb

Note: Modsat hensigten er indsamlingssraten i Danmark faldet 2,5 kg per indbygger i perioden 2011- 2013.

TABEL 28: GENANVENDT OG NYTTIGGJORT WEEE OG EU MÅL

Procentmål for miljøbehandling 2013	Nyttiggjort % (Genanvendt /Forbrændt)		Genanvendt %	
	DK-resultat %	EU mål	DK-resultat %	EU mål
<b>År 2013 - Procent</b>				
1. Store husholdningsapparater	90	80	81	75
2. Små husholdningsapparater	90	70	83	50
3. It- og teleudstyr	76	75	70	65
4. Forbrugerudstyr	96	75	92	65
5a. Belysningsudstyr - armaturer	90	70	81	50
5b. Belysningsudstyr - lyskilder	98		97	80
6. Elektrisk og elektronisk værktøj	75	70	68	50
7. Legetøj, fritids- og sports udstyr	99	70	92	50
8. Medicinsk udstyr	75	70	67	50
9. Overvågnings- og reguleringsinstrumenter	86	70	77	50
10. Salgsautomater	80	80	80	75

## 8.2 KOMMENDE EU-MÅL FOR WEEE

Den 24. juli 2012 trådte det reviderede WEEE direktiv i kraft. Heri er vedtaget nye mål for de europæiske medlemsstaters indsamling og behandling af affald fra elektrisk og elektronisk udstyr. Således er der fra 2016 krav om, at medlemsstaterne skal indsamle mindst 45 % af ALT markedsført elektrisk udstyr, når dette bliver til affald. Tidligere var målet 4 kg pr. indbygger og kun målt på udstyr med slutbrugere i husholdninger. Indsamlingsmålet skal gradvist øges op til 65 % i årene frem mod 2019. På behandlingssiden skal genanvendelse og nyttiggørelse øges med 5 % i årene 2015-2018.

Nedenstående illustrerer, i hvilket omfang Danmark vil opfylde de kommende EU-mål, hvis de nuværende mængder for 2013 anvendes i beregningen.

Bemærk, at beregningsmetoden er ændret således, at indsamlingsprocenten skal beregnes på baggrund af gennemsnit af "foregående" 3 års markedsførte mængder. Der er forskel i beregningsmetode for hhv. WEEE og BAT, hvor dataåret (i dette tilfælde 2013) ikke medtages for WEEE, mens det medtages ved gennemsnitsberegningen for batterier, se beregningen i bilag 1. NB! Den danske bekendtgørelse medtager ikke indsamlingsmål.

TABEL 29: KOMMENDE KRAV TIL INDSAMLING AF WEEE I 2016 OG DANMARKS STATUS 2013

Alt WEEE i 2016	Ton	EU-mål 2016 (45% af gns. af 3 års markedsført WEEE)
Totalt markedsført WEEE (gns. af 2010, 2011 og 2012)	<b>144.400</b>	
Totalt indsamlet WEEE (2013)	<b>72.081</b>	<b>50%</b>

Indsamlingsprocenten i Danmark er faldet fra 65 % i 2011 til 50 % i 2013.

TABEL 30: KOMMENDE KRAV TIL BEHANDLINGSEFFEKTIVITET 2015 OG DANMARKS STATUS 2013

Procentmål for miljøbehandling 2015	Nyttiggjort (Genanvendt / Forbrændt)		Genanvendt	
	DK % (2013)	Nye EU mål (2015)	DK % (2013)	Nye EU-mål (2015)
<b>År 2013 - Procent</b>				
1. Store husholdningsapparater	90	85	81	80
2. Små husholdningsapparater	90	75	83	55
3. It- og teleudstyr	76	80	70	70
4. Forbrugerudstyr	96	80	92	70
5a. Belysningsudstyr - armaturer	90	75	81	55
5b. Belysningsudstyr - lyskilder	98	-	97	80
6. Elektrisk og elektronisk værktøj	75	75	68	55
7. Legetøj, fritids- og sports udstyr	99	75	92	55
8. Medicinsk udstyr	75	75	67	55
9. Overvågnings- og reguleringsinstrumenter	86	75	77	55
10. Salgsautomater	80	85	80	80

## 8.3 BATTERIER OG EU MÅL

TABEL 31: INDSAMLEDE BATTERIER I 2013 OG EU MÅL

Indsamlingsprocent for batterier	Ton	DK Resultat	EU mål	DK mål <sup>1</sup>
<b>Bærbare batterier markedsført gns.</b>	3.374	41,4%	25%	45%
<b>Bærbare batterier indsamlet</b>	1.403			
<b>Alle batterier markedsført gns.</b>	25.003	76%	25%	45%
<b>Alle batterier indsamlet</b>	19.009			

EU's batteridirektiv sætter kun indsamlingsmål for bærbare batterier, da bilbatterier og industribatterier ikke anses som værende et miljøproblem grundet deres værdi i genvindings øjemed.

Resultatet for 2013 er, at indsamlingsprocenten for bærbare batterier er 41,5 %. Danmark overholder således ikke længere egne nationale indsamlingsmål for 2012 for bærbare batterier. Se nye indsamlingsmålsætninger nedenfor. Procentsatserne er beregnet som indsamlet i % af gennemsnittet af 3 års markedsførte mængder incl. dataåret dvs. 2011, 2012 og 2013.

TABEL 32: GENANVENDELSE AF BATTERIER OG EU MÅL

År 2013- Procent	Genanvendt	
	DK-resultat 2013 %	EU-mål %
Knapceller	91	50
Blysyre	99	65
Nikkel Cadmium	75	75
Andre	53	50

## 8.4 KOMMENDE EU MÅL FOR BATTERIER

Fra og med 26. september 2016 er der i batteridirektivet fastsat et indsamlingsmål for batterier på 45% mod de 25%, som var målsætningen for 2012. Endvidere har Danmark i den nye Ressourcestrategi 2013-2018 fastsat et mål om en indsamlingsprocent på 55% i 2018. Dette betyder at Danmark i øjeblikket ikke kan nå nogle af de kommende målsætninger for bærbare batterier.

TABEL 33: INDSAMLINGSMÅL FOR BÆRBARE BATTERIER 2016 OG STATUS I DANMARK

Indsamlingsmål september 2016	DK-resultat 2014	EU-mål 2016
<b>Bærbare batterier</b>	41,4%	45%

<sup>1</sup> Danmark har fastsat målsætning om indsamling af 45 % i 2012, hvilket hidtil har været en fremrykning i forhold til kravet i Batteridirektivet. Pr. september 2016 skal alle medlemsstater i EU have opnået en indsamlingsprocent på 45%.



## 9 Bilag 1

### 9.1 REFERENCER TIL LOVDOKUMENTER

#### **WEEE:**

Producentansvaret for elektrisk udstyr er reguleret i Miljøbeskyttelsesloven og i "Bekendtgørelse om markedsføring af elektrisk og elektronisk udstyr samt håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr" (Elektronikaffaldsbekendtgørelsen) nr. 130 af 06. februar 2014.

Reglerne tager udgangspunkt i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/96/EF af 27. januar 2003 om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE Direktivet: Waste Electrical and Electronic Equipment). Det reviderede direktiv 2012/19/EU trådte i kraft den 24. juli 2012.

#### **BAT:**

Producentansvaret for udtjente batterier er reguleret i Miljøbeskyttelsesloven og i "Bekendtgørelse om batterier og akkumulatorer og udtjente batterier og akkumulatorer (Batteribekendtgørelsen) nr. 1186 af 7. december 2009. Reglerne tager udgangspunkt i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/66/EF af 6. september 2006 om batterier og akkumulatorer og udtjente batterier og akkumulatorer.

#### **ELV:**

Producentansvaret for biler er reguleret i Miljøbeskyttelsesloven og "Bekendtgørelse om håndtering af affald i form af motordrevne køretøjer og affaldsfraktioner herfra (Bilskrotbekendtgørelsen)" nr. 1312 af 19. december 2012.

Reglerne tager udgangspunkt i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/53/EF af 18. september 2000 om udrangerede køretøjer (ELV Direktivet: End- of-Life Vehicles)

### 9.2 UDDRAG AF MARKEDSSTATISTIKKER FOR ELEKTRONIK

#### **FEHA nyhedsbrev maj, 2014:**

Den globale vækst for de såkaldte "store apparater" (hvidevarer mv.) bliver på 4-5 % i år. Det samlede marked vil, primært på grund af en stærk økonomisk udvikling uden for Europa, være fordoblet i 2030. Inden for små apparater er væksten endnu større: ca. 7%.

#### **Danmarks Statistik: Statistiske efterretninger april, 2014:**

27% stigning i danskernes forbrug af elektronik i hjemmet siden 2011.

#### **BFE nyhedsbrev, marts, 2014:**

Rekord omsætning blandt de største elektronikforhandlere/kæder. Stigning i omsætning på mellem 8-40% imellem år 2012-2013.

### 9.3 BEREGNING AF INDSAMLINGSPROCENT:

<b>Alt WEEE</b>	<b>Ton</b>	<b>Bærbare batterier</b>	<b>Ton</b>
Gennemsnit af 3 års markedsført:		Gennemsnit af 3 års markedsført:	
År 2010	147.464	År 2011	3.299
År 2011	143.781	År 2012	3.691
År 2012	141.956	År 2013	3.132
	3/ <b>433.201</b>		3/ <b>10.122</b>
Gennemsnit	144.400	Gennemsnit	3.374
Totalt indsamlet 2013	72.081	Totalt indsamlet 2013	1.403
Indsamlingsprocent	<b>50%</b>	Indsamlingsprocent	<b>41,4 %</b>

## 10 Bilag 2

### 10.1 FORDELINGSNØGLER OG DERES ANVENDELSE

Fordelingsnøgler er nødvendige, da direktivet arbejder med 10 kategorier af udtjent udstyr, hvorimod det danske affaldssystem arbejder med 5 fraktioner på WEEE-området. Udstyr i én af de 10 kategorier hører til en eller flere af de 5 fraktioner og tilsvarende vil udtjent udstyr i én af de 5 affaldsfraktioner kunne henføres til flere kategorier.

Der findes to fordelingsnøgler:

- Én nøgle, der i forbindelse med den årlige tildeling anvendes af DPA-System til, at omregne den markedsførte mængde fra kategori til fraktion. (Tabel 34)
- Én nøgle, der anvendes af producenterne til at omregne fra indsamlet elskrot pr. fraktion til kategori, når producenten skal indberette hvor meget elskrot, der er indsamlet i de danske affaldsfraktioner. De indsamlede mængder indberettes ikke i de 5 fraktioner, men i de 10 kategorier der stammer fra direktivet. (Tabel 35)

Begge nøgler har betydning for, hvorvidt producenternes markedsandele er korrekt fastsat, således at producentansvaret virker konkurrenceneutralt.

#### 10.1.1 VEDLIGEHOLD AF FORDELINGSNØGLER

Typen af udstyr, der sælges ændrer sig over tid. Markedet ændrer sig så at sige mellem forskellige typer af udstyr inden for en kategori. Se eksemplerne herunder:

##### Eksempel 1

I kategori 1 "Store husholdningsapparater" vil fordelingen mellem kølemøbler og andet stort kategori 1 udstyr forskyde sig. Forskydningen kan fx skyldes, at kølemøblerne bliver større og tungere, som følge af at det er blevet populært at installere "amerikanerskabe", hvor en stor del af udstyret består af stål og metal frem for plast, hvorimod komfurerne er blevet lettere ved skift fra gulv-gaskomfurer til separate induktionskogeplader og elovne. Der kan altså løbende ske en forskydning i fordelingsnøglen mellem kategori 1 og fraktion 1+2.

Denne forandring i markedet kan medføre en forskydning i indtægter og omkostninger knyttet til producentansvaret i kategori 1 mellem de virksomheder, der har producentansvar for hhv. kølemøbler (fraktion 1) og andet stort udstyr (fraktion 2).

##### Eksempel 2

Et andet eksempel ses i kategori 3 "It-og teleudstyr", hvor markedet skifter, så stationære PC'er udskiftes med bærbare computere og tablets.

Denne forandring i markedet sker ikke blot ved salget af det tekniske udstyr og i det udtjente udstyr, der kasseres, men også mellem de producenter, der sælger udstyret. Udstyr, der sælges i kategori 3, indsamles i fraktion 3+4 som hhv. skærmholdigt og ikke skærmholdigt udstyr.

Da markedsfordelingen i det solgte udstyr og i elskrottet forskydes som følge af teknologiudvikling og markedstrends, skal fordelingsnøglerne løbende opdateres for at være valide.

TABEL 34: FORDELINGSNØGLE TIL OMRÉGNINGEN AF TILDELINGEN FRA KATEGORI TIL INDSAMLINGSFRAKTION

Kategori	Fraktion 1	Fraktion 2	Fraktion 3	Fraktion 4	Fraktion 5	BAT	Total
1) Store husholdningsapparater	59%	41%					100%
2) Små husholdningsapparater			100%				100%
3) It- og teleudstyr			77%	23%			100%
4) Forbrugerudstyr			47%	53%			100%
5a Armaturer			100%				100%
5b Lyskilder					100%		100%
6) Elektrisk og elektronisk værktøj			100%				100%
7) Legetøj, fritids- og sports udstyr			98%	2%			100%
8) Medicinsk udstyr			100%				100%
9) Overvågnings- og reg.instrumenter			100%				100%
10) Salgsautomater			100%				100%
Bærbare batterier						100%	100%

TABEL 34: FORDELINGSNØGLE TIL INDBERETNING AF TILBAGETAGNING AF ELSKROT<sup>1</sup>

Fraktion	Procent	Kategori
1. Store apparater u. køl	100 %	⇒Kat. 1
2. Kølemøbler	100 %	⇒Kat. 1
3. Små apparater	3,7 %	⇒Kat. 1
	17,3 %	⇒Kat. 2
	41,1 %	⇒Kat. 3
	30,9 %	⇒Kat. 4
	0 %	⇒Kat. 5a <sup>2</sup>
	4,1 %	⇒Kat. 6
	0,8 %	⇒Kat. 7
4. Skærme	0,2 %	⇒Kat. 8
	1,9 %	⇒Kat. 9
	16 %	⇒Kat. 3
5 b). Lyskilder	84 %	⇒Kat. 4
	100 %	⇒Kat. 5b

<sup>1</sup> Ovenstående viser en nøgle til omregning fra fraktioner til kategori. Nøglen er baseret på sorteringsforsøg gennemført af operatørerne – senest er dette sket i 2008.

<sup>2</sup> Se på side 17 for yderligere information om, hvilke usikkerheder der er forbundet med fordelingsnøglen, herunder behovet for nye sorteringsforsøg bl.a. efter, at armaturer fra husholdninger (5a) er blevet omfattet, og derfor nu forekommer i fraktion 3.

