

Opgørelse af omkostninger til batteriindsamling

Omkostningerne til indsamling af batterier kan være spredte hos flere aktører, der hver især driver de forskellige ordninger til indsamling af batterier. Derfor kan det være svært at finde de samlede omkostninger til den kommunale indsamling af batterier.

Det er nødvendigt at kende kommunens omkostning pr. kg indsamlede batterier for at kunne indgå en kontrakt med de kollektive ordninger, der er omkostningsægte. Derudover kan det være nødvendigt at kende de indsamlede mængder – eventuelt opdelt på de enkelte indsamlingsordninger. Derved vil man kunne få en pris pr. kg for de forskellige ordninger.

I dette notat har vi samlet generelle betragtninger om omkostninger fra forordningen, samt overvejelser om opgørelse af omkostninger relateret til de enkelte ordninger.

Hvad siger batteriforordningen?

I forordningen står, at batteriproducenterne skal dække omkostninger til særskilt indsamling af udtjente batteri, transport fra indsamlingssteder til endelig behandling, behandling, undersøgelse af batterier i restaffald, kommunikation om forebyggelse og håndtering af udtjente batterier og omkostninger til dataindsamling og rapportering af data.

I forhold til de enkelte omkostninger for den særskilte indsamling er forordningen ikke særlig konkret. Konsulentfirmaet Eunomia har leveret nogle guidelines til, hvad disse omkostninger kan være, og Miljøstyrelsen har påpeget at man kan anvende nogle af de samme betragtninger som beskrevet for det udvidede producentansvar for emballage.

Eunomia skriver, at omkostningerne til indsamling af batterier kan omfatte direkte køretøjs-, personale- og containeromkostninger ved husstandsindsamling og indsamling på genbrugspladser, vedligeholdelsesomkostninger af køretøjer og containere, vedligeholdelse af omlastepladser og andre faciliteter nødvendige for at understøtte indsamlingen, omkostninger ved at sortere batterier, omkostninger til transport, administrationsomkostninger og overhead forbundet ved driften af indsamling og sortering.

Nedenfor er de generelle overvejelser overført til de enkelte ordninger for batterier:

Indsamling af batterier i miljøkasse

1. Indkøb, afskrivninger og vedligehold
2. Driftsomkostninger til indsamling af kassen
3. Driftsomkostninger til sortering af kassen
4. Administration, it, kommunikation m.v.

Batterierne udgør en vis andel af indholdet i en miljøkasseordning. Andelen kan opgøres på forskellig vis, men det anbefales at se på enten tidsforbrug eller antal enheder udsorteret af kassen fremfor en vægtfordeling. Dette da batterier vejer meget, men ofte er nemme at sortere, da borgerne i forvejen har

lagt dem i en pose for sig selv. Vi har modtaget et enkelt datasæt på sorteringen, hvor 'andelsmetoden' giver 8% batterier i kassen, mens 'vægtmetoden' giver over 30% batterier.

Vi antager derfor også, at det ikke er batterimængden, der udløser en tømning af miljøkassen.

Omkostningerne skal ganges med denne fordelingsnøgle for at finde frem til den andel af omkostningerne til miljøkasseordningen, som batteri-indsamlingen skal dække.

Niras har i rapporten "Omkostninger ved indsamling af bærbare batterier", 2024 estimeret omkostningen til 19 dkk/kg batterier indsamlet i miljøkasse.

Indsamling af batterier i pose-på-låg ordning

1. Driftsomkostninger til indsamling af poserne
2. Driftsomkostninger til håndtering af poser fra indsamlingsbiler over i materiel fra de kollektive ordninger
3. Administration, it, kommunikation m.v.

Det er ikke altid at omkostningen til pose-på-låg ordningerne er udspecificerede i indsamlingsaftaler. Ud over batterier kan der eventuelt også indsamles småt elektronik eller lyskilder i pose-på-låg ordninger.

Det er relevant når man skal vurdere om det er 100% af omkostningerne til en pose-på-låg-ordning eller kun en andel af omkostningerne, der skal allokere til batteriindsamlingen.

Niras har i rapporten "Omkostninger ved indsamling af bærbare batterier", 2024 estimeret omkostningen til 13 ddk/kg batterier, når der indsamles i pose-på-låg ordning.

Indsamling i standere eller lign. ved etageboliger

1. Indkøb, afskrivninger og vedligehold
2. Driftsomkostninger til tømning af beholder
3. Eventuelt driftsomkostninger til omlastning af batterier
4. Administration, it, kommunikation m.v.

Indsamling via viceværtsordning i etageboliger

1. Indkøb, afskrivninger og vedligehold af eventuelt miljøskab?
2. Eventuelt omkostninger til uddannelse af viceværter?
3. Driftsomkostninger til afhentning af farligt affald
4. Eventuelt driftsomkostninger til omlastning af batterier
5. Administration, it, kommunikation m.v.

Foreligger der viden om batteriandelen i ordningen? Kan andelen opgøres i enheder eller tidsforbrug fremfor vægt?

Indsamling ved miljø-øer/i det offentlige rum

1. Indkøb, afskrivninger og vedligehold
2. Driftsomkostninger til tømning af beholder
3. Eventuelt driftsomkostninger til omlastning af batterier
4. Administration

Indsamling på genbrugspladser

Andel af de samlede omkostninger til drift af genbrugsplads ex. indsamlingsmateriel, bortkørsel og afsætningsomkostninger. For batterifractionen dækkes disse omkostninger i forvejen af producenterne, der leverer opsamlingsmateriel (og pakkemateriale?), pakkevejledning og selv kommer og afhenter batterierne.

Genbrugspladsen kan fx have følgende omkostninger:

Medtages	Udelades
Administration	Beholdere
Løn	Transport
It-systemer	Afsætning
Anlæg inkl. afskrivninger og vedligehold	
Maskiner inkl. afskrivninger og vedligehold	
Varekøb	

Batteriernes andel af udgifterne til genbrugspladsdriften kan opgøres på forskellig vis. Oplagt på den samme metode som man vælger til at opgøre producentgebyret for emballagefraktionerne. Det kan fx være at batterier udgør fx 1 ud af 40 fraktioner på genbrugspladsen. Eller at fraktionen udgør 1-2 m² af x m² opsamlingsmateriel til fraktioner. Eller at fraktionen afhentes x gange årligt ud af det samlede antal årlige afhentninger. Man kan også overveje at anvende forskellige andele på de forskellige udgiftsposter – fx arealopgørelse i forhold til anlægsudgifter og fraktionsandel i forhold til de andre udgiftsposter.