

KVALITETSDEKLARATION

Avfall, elutrustning och batterier

Ämnesområde
Miljö

Statistikområde
Avfall

Produktkod
MI0309

Referenstid
2023, 2024

Statistikens kvalitet	3
1 Relevans	3
1.1 Ändamål och informationsbehov	3
1.1.1 Statistikens ändamål	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	3
1.2 Statistikens innehåll	3
1.2.1 Objekt och population	5
1.2.2 Variabler	5
1.2.3 Statistiska mått	5
1.2.4 Redovisningsgrupper	5
1.2.5 Referenstider	6
2 Tillförlitlighet	6
2.1 Tillförlitlighet totalt	6
2.2 Osäkerhetskällor	7
2.2.1 Urval	7
2.2.2 Ramtäckning	7
2.2.3 Mätning	8
2.2.4 Bortfall	8
2.2.5 Bearbetning	8
2.2.6 Modellantaganden	8
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	8
3 Aktualitet och punktlighet	8
3.1 Framställningstid	8
3.2 Frekvens	8
3.3 Punktlighet	8
4 Tillgänglighet och tydlighet	9
4.1 Tillgång till statistiken	9
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	9
4.3 Presentation	9
4.4 Dokumentation	9
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	9
5.1 Jämförbarhet över tid	9
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	10
5.3 Sam användbarhet i övrigt	10
5.4 Numerisk överensstämmelse	10
Allmänna uppgifter	10
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	10
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	10
C Bevarande och gallring	10
D Uppgiftsskyldighet	11
E EU-reglering och internationell rapportering	11
F Historik	11
G Kontaktuppgifter	11

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken ska visa:

- mängden elutrustning och batterier som satts på den svenska marknaden under referenstiden (2023-2024).
- mängden uttjänt elutrustning (elavfall) som samlats in separat i Sverige och batteriavfall som samlats in separat i Sverige och som sedan behandlats, oavsett om avfallet behandlats i Sverige eller i ett annat land.

Statistiken visar inte:

- mängder elavfall och batteriavfall som samlas in blandat med annat avfall (t ex elavfall och batteriavfall i restavfall).
- mängder elavfall och batteriavfall som samlats in i ett annat land och behandlats i Sverige.
- återanvändning av elutrustning och batterier som inte blivit avfall.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistikens användare är i första hand Naturvårdsverket. Statistiken tas fram för att kunna följa upp miljömålen som sätts i:

- Europaparlamentets och rådets direktiv [2012/19/EU](#) om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE).
- Förordning ([2022:1276](#)) om producentansvar för elutrustning.
- Europaparlamentets och rådets direktiv [2006/66/EG](#) om batterier och ackumulatorer och förbrukade batterier och ackumulatorer.
- Förordning ([2008:834](#)) om producentansvar för batterier.

Uppgifter tas även fram för rapportering till kommission/Eurostat i enlighet med EU-direktiven [2012/19/EU](#) och [2006/66/EG](#).

Övriga användare är bland annat företag, journalister, media, allmänhet, forskare, studenter, tillsynsmyndigheter och andra myndigheter (svenska som utländska).

1.2 Statistikens innehåll

Statistikens innehåll styrs av definitioner och regler som ställs i ovannämnda rättsakter.

Statistiken visar uppgifter som producenterna (importörer/tillverkare) eller producentansvarsorganisationerna¹ har rapporterat in till Naturvårdsverket: mängden elutrustning/batterier som satts på den svenska marknaden och mängden uttjänt elutrustning/batterier som samlats in och som sedan behandlats.

¹ Även kallad ”insamlingssystem” eller ”mottagningssystem”.

Vad som avses vara elutrustning eller batterier definieras i 9 § förordning 2022:1276 respektive 2 § förordning 2008:834 (*innan* SFS 2025:814, se nedan).

Vad som menas med att sätta elutrustning/batterier på den svenska marknaden i detta dokument avses att "tillhandahålla en elutrustning på den svenska marknaden" enligt definition i 11 § förordning 2022:1276 eller "släppa ut" batterier på den svenska marknaden enligt förordning 2008:834.

"Samla in avfall separat" definieras i 1 kap. 6 § avfallsförordningen ([2020:614](#)).

Elavfall och batteriavfall definieras i 16 § 2022:1276 respektive artikel 3.7 direktiv 2006/66/EG.

Statistiken om elutrustning fördelas i sju produktkategorier: sex kategorier som anges i bilaga III direktiv 2012/19/EU samt två underkategorier för kategori 4 som krävs i tabell 2, bilaga II, (EU) 2019/2193. Bilaga IV 2012/19/EU anger en "icke uttömmande förteckning över EEE som omfattas av de kategorier som förtecknas i bilaga III". Den statistik om mängden elutrustning satt på marknaden och insamlade mängden elavfall redovisas för konsumentelutrustning och elutrustning som inte är konsumentelutrustning (även kallad "annan elutrustning"). Konsumentelutrustning, elavfall och konsumentelavfall definieras i 10 § respektive 16 § förordning 2022:1276.

De 19 produktkategorierna för batterier som används i Naturvårdsverkets register är en praktisk tillämpning av förordning 2008:834, som möjliggör uppföljning av de krav som sätts i 8 §, 15 § och 21 § i denna förordning.

Behandlade mängder uttjänt elutrustning redovisas för följande avfallsbehandlingsförfaranden: förberedelse för återanvändning, materialåtervinning, annan återvinning², bortskaffande³ och "förts ut ur Sverige – okänd behandling" (en restpost beräknad av statistikproducenten).

Behandlade mängder batteriavfall redovisas för följande avfallsbehandlingsförfaranden: återanvändning efter förbehandling, materialåtervinning, energiåtervinning, bortskaffande och "förts ut ur Sverige – okänd behandling". Det saknas en lämplig kategori för att rapportera annan återvinning än materialåtervinning eller energiåtervinning (exempelvis användning som konstruktionsmaterial).

Statistiken om behandlade mängder elutrustning respektive batterier avser summan av mängder som behandlats i Sverige och mängder som förts ut ur landet och behandlats utomland.

Beräkning av återvinningsgraden i återvinningsprocesserna för elutrustning styrs av kommissionens genomförandebeslut ([EU](#) 2019/2193, samt Eurostats vägledning om tillämpning av (EU) 2019/2193 (Eurostat, 2021).

Beräkning av återvinningsgraden i återvinningsprocesserna för förbrukade batterier och ackumulatorer styrs av kommissionens förordning ([EU](#)) nr

² Med annan återvinning avses återvinningsförfaranden i bilaga II direktiv 2008/98/EG annat än materialåtervinning, exempelvis energiåtervinning eller återfyllnad/användning som konstruktionsmaterial.

³ Med bortskaffandet avses avfallsbehandlingsförfaranden i bilaga I direktiv 2008/98/EG, exempelvis deponering.

[493/2012](#) samt Eurostats vägledning om tillämpning av förordning (EU) nr 493/2012⁴).

Observera att "förberedelse för återanvändning" och "återanvändning efter förbehandling" avser elutrustning respektive batterier som har blivit avfall, och bör inte förväxlas med återbruk av begagnade men funktionsduglig elutrustning eller batterier som inte blivit avfall (ibland kallad "återanvändning"). Återbruk redovisas inte i denna statistik. Behandlingsförfarandena "förberedelse för ändamålsändring" och "ändamålsändring" (artikel 3.1 (EU) 2023/1542) redovisas inte heller.

Observera att statistiken om batterier och batteriavfall för referensår 2023-2024 *inte* påverkas av förändringar som infördes med:

- Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2023/1542 om batterier och förbrukade batterier. Denna förordning inför bland annat nya eller förändrade definitioner och kategorier.
- Övriga delegerade akter och genomförandekter kopplad till förordning (EU) 2023/1542.
- Förordning 2025:814 om ändring i förordningen (2008:834).
- Förordning (2025:813) med kompletterande bestämmelser till EU-förordningen om batterier.

Första referensår som kommer att rapporteras enligt nya regler förväntas vara 2026.

1.2.1 Objekt och population

Intressepopulationen och målpopulationen ska i detta fall vara desamma. De utgörs av inrapporterade uppgifter till Naturvårdsverket gällande: mängden el-utrustning/batterier som satts på marknaden och mängden uttjänt el-utrustning/batterier som samlats in och batterier som sedan behandlats. Det är företag (producenterna eller producentansvarsorganisationer) som rapporterar in uppgifter till Naturvårdsverket. Förordningar 2022:1276 och 2008:834 styr vilka aktörer som är skyldiga att rapportera uppgifter till Naturvårdsverket. Målobjektet är mängden som sattes på marknaden, mängden avfall som samlats in och mängden avfall som behandlats. Observationsobjekten är poster i Naturvårdsverkets register.

1.2.2 Variabler

Mål- och observationsvariabler överensstämmer väl. De huvudsakliga målvariablerna är: såld/insamlad mängd elutrustning/batterier, behandling av insamlade mängder elutrustning/batterier och mängder i ton.

1.2.3 Statistiska mått

Statistiken visar summor i ton efter olika redovisningsgrupper.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Såld och insamlad mängd elutrustning redovisas efter såld/insamlad mängd, typ av utrustning (konsument eller annan elutrustning), och produktkategori

⁴ Guidelines on the application of Commission Regulation 493/2012 on recycling efficiencies (DG ENV Document).

(se ovan). Sål原因 och insamlad mängd batterier redovisas efter såld mängd/insamlad mängd och typ av batteri (se ovan). Behandlad mängd elutrustning redovisas efter behandlingstyp (se ovan) och produktkategori. Behandlad mängd batterier redovisas efter behandlingstyp (se ovan) och typ av batteri.

1.2.5 Referenstider

Referenstiden för målvariablerna är helåren 2023 och 2024.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Tillförlitligheten har förbättrats och anses idag vara god. En möjlig underrapportering av insamlad mängd elavfall har nyligen identifierats och undersökning pågår. Den som rapporterar in uppgifter kan göra fel och alla fel upptäcks inte. Vissa fel är svåra att upptäcka då det kan handla om att producenten fyllt i fel underkategori eller förväxlar avfallsbehandlingsförfaranden.

Friåkare, det vill säga åkörer som importerar elutrustning eller batterier men inte rapporterar in uppgifter till Naturvårdsverket, kan förekomma men omfattningen av problemet är inte känt. För vissa kategorier av batterier har det skett en förändring från att rapportera mängder batteriavfall avsett till materialåtervinning som materialåtervunnet (input-metod), till att endast rapportera mängder batteriavfall som faktiskt materialåtervunnits, det vill säga exklusive rejeitmängder (output-metod).

Materialåtervinning av batterier sker i successiva steg som involverar olika åkörer och anläggningar. Rapportering innebär att den som skickar batteriavfall för (vidare) behandling har tillgång till information om andel rejejt som uppstår successivt i olika anläggningar. Det är därför svårt att säkerställa att information om behandlade mängder batterier är tillförlitlig. Knappcellsåkterier har tidigare rapporterats under fel kategori av batterier, i vissa fall, på grund av svårigheter med att allokera rätt kategori. Det har förekommit att industriella åkterier (exempelvis stationärt batterienergilagringssystem eller elbilåkterier) rapporteras som bårbara åkterier, med samma åkterikemi. Det har också förekommit att vissa åkterier rapporterar professionell elutrustning som konsumentelutrustning.

En producentansvarsorganisation utför plockanalyser av insamlade konsumentelavfall för att skatta andelar för olika produktkategorier. Plockanalyser täcker *”ungefär 1,5 procent av all elektronik som samlas in”*.

Det primära syftet med statistiken är uppföljning av insamlingsgrad och återvinningsgrad. Insamlingsgrad är andel av elutrustning respektive åkterier satt på den svenska marknaden som samlas in separat när det har blivit avfall. Vissa svårigheter förknippas med uppföljning av insamlingsgrad, kopplad till statistikens innehåll snarare än statistikens tillförlitlighet:

- Begagnat men funktionsduglig utrustning (ej avfall) kan också exporteras utomland. Export av utrustning är inte negativt *per se*, men försvåra uppföljning av insamlingsgrad, eftersom statistik endast täcker elavfall som samlats in i Sverige.

- Produktens livslängd innebär att det kan ta många år innan en ökning eller minskning av mängder satt på marknaden återspeglas i insamlade mängder avfall. Ett exempel är solpaneler.

Statistiksekretess innebär att aggregat där en eller två aktörer dominerar, och för vilka Naturvårdsverket inte har fått samtycke till att efterge sekretess, behöver undertryckas. Det kallas för primärundertryckning. Ofta behöver ytterligare aggregat undertryckas för att undvika att man ska kunna härleda aggregat som är primärt undertryckta genom bakåträkning. Det kallas för sekundärundertryckning.

Undertryckning innebär att aggregatet inte kan redovisas till allmänheten. Ibland innebär primärundertryckning av aggregat där små mängder rapporteras att andra aggregat med betydande mängder sekundär undertrycks. *När det var möjligt* har statistikproducenten valt att utföra mindre nedgraderingar av underlaget i syftet att undvika undertryckning av viktiga aggregat. Statistikproducenten har bedömt att behovet att kunna redovisa viktiga aggregat till allmänheten (t.ex. totaler) väger tyngre än statistikens kvalité för mindre aggregat. Följande kategorier påverkas av sådana justeringar:

- Utfört elavfall för vilka behandling är okänd (en restpost beräknad av statistikproducenten) har tagits bort från statistikunderlaget för verksamhetsår 2023 och 2024. Det rör sig om ytterst små mängder.
- För verksamhetsår 2024 har insamlade solpaneler som inte är konsumentelutrustning flyttats till solpaneler som är konsumentelutrustning. Justeringen påverkar inte andra förfarande (satt på marknaden, behandlat).
- Såld, insamlad och behandlade mängder kvicksilverbatterier (kategori 1.2). Det rör sig om ytterst små mängder.

2.2 Osäkerhetskällor

Avfall, elutrustning och batterier är en totalundersökning som bygger på administrativa data (producentansvarsregister). Naturvårdsverket kan inte utesluta en viss underrapportering på grund av att vissa aktörer som samlar in elavfall och varken är producenter eller producentansvarsorganisationer inte haft någon tydlig skyldighet att rapportera in uppgifter om elavfall till Naturvårdsverket.

2.2.1 Urval

Statistiken över *Avfall, elutrustning och batterier* ska vara totalräknad och borde därmed inte påverkas av urvalsosäkerhet. Eventuella glapp i regelverket som styr aktörernas skyldighet att rapportera in uppgifter till Naturvårdsverket kan dock leda till en underrapportering (se ovan).

2.2.2 Ramtäckning

Rampopulation för statistiken är samtliga inrapporterade uppgifter (om mängd som satts på marknaden och mängd avfall som samlas in och behandlats) som inkommit till Naturvårdsverket. Anmällda uppgifter som

borde vara registrerade men inte är det orsakar undertäckning, medan anmälda uppgifter som är registrerade flera gånger orsakar övertäckning.

De uppgifter som inte anmäls, men som borde anmälas till Naturvårdsverket kommer givetvis inte med i statistiken.

Insamlade och behandlade mängder blybatterier (kategori 3.1) har varit underrapporterat till och med verksamhetsår 2021. Underrapporteringen har minskat markant från verksamhetsår 2022. Insamlade mängder nickelkadmiumbatteriet för verksamhetsår 2022 är underrapporterat (kategori 1.3).

2.2.3 Mätning

Statistiken bygger på administrativa uppgifter som levereras elektroniskt till Naturvårdsverkets register via webbformulär. En mycket liten andel inkommer via mejl. Då företagen rapporterat in uppgifter till Naturvårdsverket så kan de göra diverse fel. Ett vanligt misstag är att de anger fel produktkategori eller produkttyp (konsumentelutrustning / professionell utrustning). Om det är ett uppenbart fel rättas dessa poster av Naturvårdsverket.

2.2.4 Bortfall

Statistiken är en totalundersökning baserat på registeruppgifter. Det förekommer inget objektsbortfall i egentlig mening.

2.2.5 Bearbetning

Det förekommer en viss registervård. Det är framför allt "utstickare" och avvikande värden som granskas och eventuellt rättas.

Naturvårdsverket ser löpande över de inrapporterade uppgifterna och kan vid behov – även i efterhand – göra eventuella justeringar i den publicerade statistiken.

2.2.6 Modellantaganden

Det görs inga modellantaganden.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Endast slutgiltig statistik redovisas.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Statistiken avseende 2023-2024 publiceras 2025-11-21 på www.scb.se. Statistiken publiceras även hos Eurostat.

3.2 Frekvens

Statistiken publiceras årligen.

3.3 Punktlighet

Statistiken publicerades 2025-11-21. Av tekniska skäl och sekretesskäl har statistiken avseende 2023 först kunnat redovisats 2025.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken redovisas på scb.se – på produktsidan "[Avfall, elutrustning och batterier](#)". Dessutom finns statistik hos [Eurostat](#) ⁵. Uppgifter som är sekretess publiceras inte på scb.se eller Eurostat.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Mer detaljerad statistik kan tas fram på uppdragsbasis, exempelvis för tidigare år än de som finns i statistikdatabasen. Detta förutsätter att dataunderlaget håller för att ta fram den efterfrågade statistiken samt har tillräcklig kvalitet. Detta förutsätter också att ytterligare statistik kan tas fram utan att äventyra statistiksekretess för den statistik som redan publicerats så som för ytterligare statistik.

4.3 Presentation

På produktsidan på scb.se presenteras statistiken i färdiga tabeller/ diagram och i Statistikdatabasen (där användaren själv modifierar sitt uttag och sedan kan ladda ned tabellen). Hos Eurostat finns statistik i databaser och som färdiga tabeller.

4.4 Dokumentation

Statistiken över avfall gällande elutrustning och batterier dokumenteras i föreliggande kvalitetsdeklaration.

5 Jämförbarhet och sam användbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Alla år som ligger i statistikdatabasen låter sig jämföras. Det är dock ett tidseriebrott inom elutrustningsstatistiken mellan år 2018 och 2019 då nya produktkategorier införs. Det är också en ny behandlingstyp inom batterier från och med 2019 då "Återanvänt efter behandling" införs i stället för "Återanvänt". Från verksamhetsår 2021 rapporteras insamlat det år avfallet samlades in (exempelvis december 2021) och behandlat det år avfallet behandlades (exempelvis januari 2022). Tidigare rapporterades dessa samma år.

Variation av avfallsbehandlingsförfarandens relativa andelar över tid, exempelvis andel materialåtervinning, påverkas av att:

- (a) återvinningsprocessen förändras över tid och/eller
- (b) insamlad elutrustning eller batteriers sammansättning för varje produktkategori varierar över tid. Glödlampor ersätts exempelvis med LED-lampor, vilket påverkar gradvis behandlade mängder elutrustning tillhörande produktkategori 4 ("lampor").

⁵ data code: env_waseleeeos (https://doi.org/10.2908/ENV_WASELEEEOs), env_waselee (https://doi.org/10.2908/ENV_WASELEE), env_waspb (https://doi.org/10.2908/ENV_WASPB), env_wasbat (https://doi.org/10.2908/ENV_WASBAT).

(c) Det är inte alltid samma anläggning som ta emot avfallet, särskild i de fall antal anläggningar som har kapacitet att ta emot avfallet är begränsad.

Verksamhetsutövarna kan justera sin tillämpning av fördelning mellan typer av utrustning (konsumentutrustning eller annan utrustning) eller produktkategorier, i samråd med Naturvårdsverket. Fördelning av solpaneler mellan konsument- och annan elutrustning har justerats för verksamhetsår 2022.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Det råder goda möjligheter att jämföra olika redovisningsgrupper med varandra.

5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Annan statistik inom området avfall kan användas för att ge en mer heltäckande bild. Statistiken om insamlade och behandlade mängder el- och batteriavfall används för att ta fram den årliga rapporteringen av statistik om kommunalt avfall (konsumentandel).

5.4 Numerisk överensstämmelse

Samtliga statistikvärden är numeriskt överensstämmande.

Allmänna uppgifter

Naturvårdsverket är statistikansvarig myndighet och förvaltar register där uppgifterna rapporteras. Statistikproducenten är SMED (Svenska MiljöEmissionsData). SMED är ett konsortium inom vilket IVL Svenska Miljöinstitutet AB, SCB (Statistiska centralbyrån), SLU (Sveriges lantbruksuniversitet), och SMHI (Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut) samarbetar, på uppdrag av Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten.

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Statistiken är klassificerad som Sveriges officiella statistik från och med 2021.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Från och med verksamhetsår 2019 är vissa uppgifter sekretess, bland annat alla uppgifter om behandlad mängd elavfall. Från och med referensår 2023-2024 har Naturvårdsverket bitt berörda aktörer om samtycke till att efterge sekretess. Samtycket är frivilligt.

C Bevarande och gallring

Gallringsbeslut saknas.

D Uppgiftsskyldighet

Det föreligger ingen skyldighet att lämna uppgifter till statistiken gällande *Avfall, elutrustning och batterier*. Däremot är producenterna och producentansvarsorganisationer som berörs av förordning 2022:1276 eller förordning 2008:834 skyldiga att rapportera motsvarande uppgifter till Naturvårdsverket (administrativ rapportering). Dessa uppgifter används sedan i statistikframställningen⁶.

E EU-reglering och internationell rapportering

Uppgifter tas även fram för internationell rapportering i enlighet med EU-direktiven 2012/19/EU och 2006/66/EG. Exempel på uppgifter som rapporteras: mängd elutrustning som sätts på marknaden och mängd avfall som samlas in och behandlats.

F Historik

Det går att få fram uppgifter från och med år 2009. 2007 - 2008 års uppgifter är inte helt jämförbara med åren som finns i statistikdatabasen. Detta främst på grund av osäkerhet hos producenterna om vad som ska rapporteras, vilka produkter som omfattas etc.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Naturvårdsverket
Kontaktinformation	Agnes Willén
E-post	agnes.willen@Naturvardsverket.se
Telefon	010- 698 12 59

⁶ I enlighet med 89 § förordning 2022:1276 och 23 a § förordning 2008:834.