

CENELEC EN 50614:2020

Krav angående forberedelse til genbrug af el- og elektronikskrot

Opsummering

Dokumentet opsummerer de krav, som reparatører af el- og elektronikskrot (fremadrettet reparatører) skal leve op til ift. EN 50614. Opsummeringen er ikke udtømmende eller direkte oversat, den kan derfor ikke anvendes til at vurdere, om en reparatør lever op til standarden. Opsummeringen har alene til formål at give et indledende overblik over kravene i standarden. Standarden i sin fulde længde kan købes på Dansk Standards hjemmeside ([her](#)).

Omfattede aktiviteter

- Standarden omfatter alene aktiviteter, der vedrører elektronik, der er blevet til affald. Brugt elektronik, der ikke er blevet til affald, er ikke omfattet.
- Standarden omfatter både genbrug af hele produktet og af komponenter (i nedenstående er undtagelser og særregler for komponentgenbrug ikke opsummeret).

Administrative og organisatoriske krav

Ledelsesprincipper

Reparatøren skal:

- Have et ledelsessystem, der omfatter alle aktiviteter relateret til sundhed, sikkerhed, miljø og kvalitet.
- Kunne dokumentere løbende forbedringer af deres aktiviteter gennem et Review og en ledelsesproces. Processen skal opdateres ved ændringer i operatørens aktiviteter.
- Etablere og vedligeholde en procedure for at identificere relevante juridiske krav relateret til miljø, sundhed og sikkerhed.

Tekniske og infrastrukturrelaterede krav

Reparatøren skal:

- Have en lokation med en passende infrastruktur i forhold til reparatørens aktiviteter, herunder skal lokationens størrelse og teknologiske hjælpemidler være passende. Hvorvidt lokationen er passende, skal vurderes i en risikovurdering.
- Sikre at der er sikker adgang til og fra lokationen, samt at uvedkommende ikke har adgang til lokationen.
- Have værktøj og testudstyr, der er passende i forhold til de typer af WEEE ("Waste (of) Electrical and Electronic Equipment" – på dansk ofte oversat til elektronikaffald), der forberedes til genbrug
- Kalibrere eventuelt måleudstyr

Træning

- Medarbejdere skal informeres om reparatørens politikker i forhold til i sundhed, sikkerhed og miljø
- Medarbejdere skal som del af deres træning bl.a. modtage træning i kriseberedskab, arbejdsmiljø, sikkerhedsforanstaltninger og brug af sikkerhedsudstyr, hvis en risikovurdering har vist, at der er behov for sikkerhedsudstyr.
- Træningsmateriale og guidelines skal være nemt tilgængelig på arbejdsstedet.

Transport

- Transport af WEEE skal ske i overensstemmelse med CLC/TS 50625-4 og af en transportør, der har en affaldstransport licens.
- Al transport af WEEE skal logges.

- Standarden indeholder desuden specifikationer angående transport af WEEE til affaldsoperatør og angående pakning og transport af REEE (Recycling Electrical and Electronic Equipment) (5.13).

Sporing og sporbarhed

Reparatøren skal:

- Have et system til sporing og sporbarhed for WEEE efter den indledende visuelle inspektion. Systemet skal sikre sporbarhed af WEEE, indtil WEEE'en enten bliver defineret som fortsat værende WEEE eller REEE.
- Sætte en label på WEEE. Producentens "rating plate" må ikke fjernes, og WEEE, der ikke har en rating plate med producentens information eller andre metoder at tilgå information på, fx elektroniske labels, må ikke forberedes til genbrug.
- Give REEE et unikt identifikations- eller salgsnummer, når det sælges eller doneres.

Tekniske proces krav

For alle de nedenstående tests skal det registreres, når testen er udført.

Modtagelse af WEEE

Modtagelse og losning af WEEE skal ske på en måde, der sikrer, at potentialet for forberedelse til genbrug ikke kompromitteres, og at farlige kemikalier ikke lækker. Derudover skal reparatøren identificere, hvor WEEE'en kommer fra, samt om der er tale om WEEE eller andet affald. Derudover skal reparatøren veje og notere hvor meget WEEE, der er modtaget. Hvis der er en myndighedsprotokol for at anvende standardvægte, kan disse anvendes, i stedet for at WEEE'en vejes.

WEEE, der planlægges anvendt til forberedelse til genbrug, skal opbevares adskilt fra WEEE, der ikke påtænkes anvendt til forberedelse til genbrug, emballage og andet affald.

Indledende inspektion

Når WEEE'en afleveres på lokationen skal en visuel inspektion foretages efter en dokumenteret procedure.

WEEE, der ikke er CE-mærket, må ikke forberedes til genbrug.

Hvis der eksisterer en database over stjålne produkter, skal reparatøren tjekke, om produktet er indmeldt i denne database.

Sikkerhed

Reparatøren skal:

- Have en dokumenteret procedure til at identificere og implementere sikkerhedskrav specificeret i standardens pkt. 5.3.2 og 5.3.3.
- Sikre at genbrug af det pågældende WEEE er sikkert og ikke har defekter, der potentielt kan føre til skade på mennesker eller materiel.
- Have en proces for at tjekke at WEEE'en ikke er blevet tilbagekaldt af producenten. WEEE, der er blevet tilbagekaldt, må ikke forberedes til genbrug.
- Sikre at alt WEEE, der er tiltænkt forberedelse til genbrug sikkerhedstestes efter en dokumenteret procedure (standarden indeholder en liste over eksempler på opmærksomhedspunkter).
- Sikre at alt WEEE, der er tiltænkt forberedelse til genbrug, gennemgår en visuel inspektion efter en dokumenteret procedure (standarden indeholder en liste over eksempler på opmærksomhedspunkter)
- Foretage elektriske sikkerhedstest som specificeret i standardens pkt. 5.3.3.

Funktionalitet

Reparatøren skal foretage passende funktionalitetstest efter en detaljeret dokumenteret procedure for funktionalitetstest, der er tilpasset typen af WEEE.

WEEE, der forberedes til genbrug skal kunne udføre mindst en af de funktioner, som det oprindeligt var tiltænkt. Såfremt visse funktioner ikke kan udføres, skal kunden informeres om dette før salg.

Standarden inkluderer særlige krav for så vidt angår WEEE, der kræver software eller lignende for at fungere.

Databærende udstyr

AI personligt data skal slettes efter en dokumenteret procedure.

Reparation

Reparationer skal foretages af kompetent personale, der anvender testudstyr og værktøj, der passer til den type WEEE, der reparerer. Efter reparation skal WEEE'en testes igen.

Standarden inkluderer særlige krav for så vidt angår reparationer af udstyr til temperaturudveksling (5.8.2).

Rengøring

Reparatøren skal dokumentere, at der er etableret en proces for rengøring, der lever op til standardens pkt. 8.5. Hvor grundigt WEEE'en skal rengøres, afhænger af kundens krav, men skal som minimum sikre, at alle former for brugeridentifikation er fjernet, samt at alle spor af farlige kemikalier og olie er fjernet. Producentens mærkning må ikke fjernes og skal fortsat være synlig efter rengøring.

Kvalitetssikring

Der skal foretages stikprøver af REEE med henblik på at kvalitetssikre produkterne. Reparatøren skal dokumentere processen. Baggrunden for eventuelle fejl og mangler skal undersøges og udbedres inklusiv eventuelle grundlæggende fejl og tendenser, som kan korrigeres fremadrettet for at undgå lignende fejl og mangler.

Reparatøren skal holde øje med reklameringsrater og baggrunden for reklamationerne.

Opbevaring

Både WEEE og REEE skal opbevares så det sikres, at der ikke sker skade eller ødelæggelse, der fører til læk af farlige kemikalier. Derfor skal alle lokationer, hvor WEEE eller REEE opbevares, have:

- Uigennemtrængelige overflader for at forhindre grundvand og jordforurening.
- Faciliter, der kan opsamle eventuelt spild afhængigt af hvilken type WEEE, der opbevares.
- Overdækning, der kan beskytte mod vejr og vind, hvis det opbevarede WEEE kan føre til læk af materiale, der er farligt for miljøet.
- Hvor relevant "decanters and cleanser-degreasers".

Opbevaringsfaciliteterne skal være sikret, så uvedkommende ikke kan få adgang til dem.

Særlig opmærksomhed og standarder er gældende for opbevaring af databærende udstyr; WEEE, der kan indeholde farlige kemikalier, som fx batterier; lamper, CRT skærme mv.

WEEE, der ikke har bestået de udførte tests, skal opbevares adskilt fra WEEE, der endnu ikke er testet.

Transport af WEEE til affaldsoperatør

Transport af WEEE til affaldsoperatør skal foretages af en affaldsoperatør, der er certificeret efter EN 50625.

Reparatørens salg/donation af REEE

Det skal tydeligt fremgå af salgs- og marketingsmateriale, at der er tale om produkter, der er blevet forberedt med henblik på genbrug.

Reparatøren skal fortsat efter salg have optegnelser over, hvordan og hvornår det pågældende WEEE blev forberedt til genbrug.

En label skal sættes på REEE før salg. Denne label skal være:

- Sikkert fastgjort.
- Tilgængelig – mindst lige så tilgængelig som producentens "rating label":
- Læsbar.
- Holdbar (label'en skal ikke gå af, hvis man vasker den med en våd klud i 15 sek. og derefter vasker den med en klud med petroleum i 15 sek.).

Denne label skal indeholde information om:

- At produktet er forberedt til genbrug i overensstemmelse med denne standard.
- Navn og kontaktoplysninger på reparatøren.
- Et unikt identifikations- eller salgsnummer.
- Forbrugeren skal ved salg eller donation have information om:
 - Brugsvejledning eller produktinformation.
 - Sikker installation og brug.
 - Fungerende og ikke-fungerende funktioner.
 - Evt. software.
 - Garantiinformation.

Der er særlige krav til REEE, der eksporteres (6.5)

Garanti

Alt REEE skal være dækket af en garanti på minimum 90 dage. Reparatøren skal have en dokumenteret garantiprocedure, som blandt andet sikrer, at forbrugeren ved anvendelse af garantien enten får repareret, udskiftet eller refunderet sit køb, alt efter hvad der fremgår af garantibetingelserne på købstidspunktet.

Dokumentationskrav

Af standardens del 8 fremgår en lang række dokumentationskrav, som ikke gennemgås her.

Dokumentationen vedrører:

- Ledelsessystemer
- Adskillelse og opbevaring
- Risikovurdering procedure
- Sporing og sporbarhedssystem
- Teknisk dokumentation
- Optegnelser og rapportering