

WEEE2 – Definition og forståelse af de 6 kategorier (per 15.08. 2018)

DEFINITIONER, FEJLFORTOLKNINGER, DIMENSIONER OG MÅLING AF (W)EEE

September 2017

Indhold

1.	Formål.....	3
2.	Definition af de 6 kategorier	4
3.	EEE målemetoder og eksempler	6
4.	Beslutningsdiagram for tildeling af kategorier	8
5.	European WEEE Registers Network (EWRN).....	9

1. Formål

Europa-Kommissionen offentliggjorde den 4. juli 2012 Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (også kaldet "WEEE2").

Fra den 15. august 2018 skal alt elektronisk udstyr (EEE) klassificeres under en af de 6¹ kategorier, der er anført i Bilag III i WEEE2². For at kunne klassificere i 3 af de 6 kategorier skal man kende udstyrets ydre dimensioner. Dette kan medføre ekstra arbejde for de producenter, der skal udføre klassificeringen.

Som en hjælp til dette arbejde giver dette dokument en vejledning i og præcisering af definitionen på kategorierne, eksempler på fejlfortolkning, dimensioner og måling af (W)EEE.

¹ Bemærk at der i Danmark er etableret yderligere en kategori 7 med betegnelse Fotovoltaiske paneler/solcellepaneler

² Se også Europa-Kommissionens FAQ (Ofte stillede spørgsmål) om Direktiv 2012/19/EU, Q 3.2, side 6

2. Definition af de 6 kategorier

	Kategori	Definition	Eksempler fra WEEE2 Direktivet / EWRN	Fejlforklning
1	Udstyr til temperaturudveksling (TEE)	Temperaturudvekslingsudstyr er elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) med interne kredsløb, hvor stoffer, <u>der ikke er vand</u> - fx gas, olie, kølemiddel eller en sekundær væske - anvendes med det formål at køle og/eller varme og/eller affugte.	Køleskabe, frydere, udstyr til automatiseret levering af kolde produkter, klimaanlæg, udstyr til affugtning, varmepumper, radiatorer indeholdende olie og andet udstyr til temperaturudveksling, der anvender andre væsker end vand til temperaturudveksling.	EEE ikke i kategori 1: Ventilationsudstyr (fx ventilator, varmluftblæser, ventilationskonvektor etc.), infrarødt udstyr eller vandkølere, samt generelt alt udstyr, der anvender vand uden tilsætningsstoffer eller kølemidler til temperaturudveksling.
2	Skærme, monitører og udstyr indeholdende skærme med en overflade, der er større end 100 cm ²	Skærme og monitører er EEE, der har til formål at vise billeder og information på et elektronisk display - <i>uanset deres dimensioner</i> - såsom billedrør (CRT), flydende krystal-displays (LCD), lysdiodeskærme (LED) eller andre typer elektroniske displays. Derudover nævner WEEE2 under kategori 2 andet udstyr, der indeholder skærme, der har en overflade over 100 cm ² . Dog slår FAQ ³ til WEEE2 fast, at ikke alt udstyr, der har en overflade over 100 cm ² , hører under kategori 2. Kun EEE, hvor skærmens overflade er større end 100 cm ² , og hvor formålet er at vise billeder og information på skærmen , henhører til kategori 2. Udstyr såsom laptops, notebooks, tablets, e-bøger/e-bogslæsere med en skærmoverflade større end 100 cm² skal anses for at henhøre til kategori 2, mens dette ikke gælder vaskemaskiner, køleskabe, printere, mobiltelefoner (smartphones, phablets etc.), selvom de har en skærmoverflade større end 100 cm ² , idet deres formål ikke er at vise informationer på en skærm.	Skærme, tv-apparater, LCD-fotorammer, monitører, bærbare computere, notebooks, tablets, e-bøger/e-bogslæsere.	EEE ikke i kategori 2: a) Alt smart IT udstyr, såsom mobiltelefoner (smartphones, phablets etc.), GPS og navigationsudstyr, lommeregnerne, telefoner etc. (denne type EEE henhører til kategori 6). b) EEE, som kan have skærme med en overflade større end 100 cm ² , såsom visse køleskabe, pengeautomater, kropsplejeudstyr, industrielle maskiner, medicinsk udstyr, printere, kopimaskiner etc.
3	Lyskilder	Lyskilder uanset størrelse er "udstyr til frembringelse af lys", hvilket betyder elektriske lyskilder (herunder LED lyskilder, men ikke LED armaturer), som slutbrugeren kan installere eller udskifte i elektriske og elektroniske anordninger såsom armaturer, projektorer, solarier etc.	Almindelige lysstofrør, kompaktlysstofrør, lysstofrør, udladningspærer - herunder tryknatriumpærer og halogenpærer, lavtryksnatriumpærer, LED. Præcisering vil fremkomme fra Miljøstyrelsen.	EEE ikke i kategori 3: Armaturer ⁴ : en anordning, der distribuerer, filtrerer eller ændrer lys, der udsendes fra en eller flere lyskilder og som omfatter alle de dele, der er nødvendige for at understøtte, fastholde og beskytte lyskilderne og, om nødvendigt, kredsløbshjælpudstyr sammen med de anordninger, der forbinder dem til elforsyningen. Armaturer henhører til kategori 4 eller 5. Armaturer med faste lyskilder (som ikke kan fjernes uden at ødelægge enheden) anses ligeledes for at være armaturer.

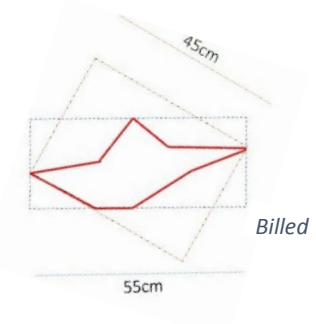
³ Europa-Kommissionens FAQ (Ofte stillede spørgsmål) om Direktiv 2012/19/EU, Q 3.12, side 9

⁴ Termerne "lyskilde" og "armatur" bruges ofte ukorrekt eller forveksles.

	Kategori	Definition	Eksempler fra WEEE2 Direktivet / EWRN	Fejlfortolkning
4	Stort udstyr (en enkelt ydre dimension over 50 cm)	EEE, som ikke hører under kategori 1, 2 eller 3. En enkelt ydre dimension er over 50 cm. Udstyrets ydre dimensioner skal måles i en tilstand, hvor udstyret er klar til brug. For korrekt måling af udstyret, se under 3 ("EEE målemetode") på side 6.	Vaskemaskiner, tørretumblere, opvaskemaskiner, kogeapparater, elkomfurer, el-kogeplader, lysarmaturer, udstyr til gengivelse af lyd eller billeder, musikudstyr (undtagen pibeorgler opsat i kirker), apparater til syning og vævning, større computer mainframes, større printere, kopieringsudstyr, større møntautomater, større medicinsk udstyr, større overvågnings- og reguleringsinstrumenter, større apparater til automatiseret levering af produkter og penge, fotovoltaiske paneler. Husholdningsapparater; IT- og teleudstyr; forbrugerudstyr; armaturer; udstyr, der gengiver lys eller billeder, musikudstyr, elektriske og elektroniske værktøjer; legetøj og fritids- og sportsudstyr; medicinsk udstyr; overvågnings- og reguleringsinstrumenter; automatiske dispensere; udstyr der er beregnet til at frembringe strøm. Denne kategori omfatter ikke udstyr, der falder under kategori 1 til 3.	EEE ikke i kategori 4: Salgsautomater, der er kølede (kategori 1), store skærme (kategori 2), store lyskilder (lange lysstofrør) (kategori 3) etc.
5	Småt udstyr (ingen ydre dimension over 50 cm)	EEE, som ikke hører under kategori 1, 2, 3, 4 eller 6. Ingen ydre dimension over 50 cm. Bestemmelse af dimensioner følger den definition, der er givet ovenfor for kategori 4. Hvis således den største ydre dimension er 50 cm eller derunder og det <u>ikke</u> er IT eller teleudstyr, opfylder det definitionen på kategori 5.	Støvsugere, tæppefejmaskiner, apparater til syning, lysarmaturer, mikrobølgeovne, ventilationsudstyr, strygejern, brødrister, elektriske knive, elkedler, ure, elektriske barbermaskiner, vægte, apparater til hårpleje og kropsspleje, regnemaskiner, radioapparater, videokameraer, videobåndoptagere, hi-fi-udstyr, musikinstrumenter, udstyr til gengivelse af lyd eller billeder, elektrisk og elektronisk legetøj, sportsudstyr, computere til cykling, dykning, løb, roning osv., røgdetektorer, varmeregulatorer, termostater, mindre elektrisk og elektronisk værktøj, mindre medicinsk udstyr, mindre overvågnings- og reguleringsinstrumenter, mindre apparater til automatiseret levering af produkter, mindre udstyr med indbyggede fotovoltaiske paneler. Husholdningsapparater; forbrugerudstyr; armaturer; udstyr, der gengiver lys eller billeder, musikudstyr, elektriske og elektroniske værktøjer; legetøj og fritids- og sportsudstyr; medicinsk udstyr; overvågnings- og reguleringsinstrumenter; automatiske dispensere; udstyr, der er beregnet til at frembringe strøm. Denne kategori omfatter ikke udstyr, der falder under kategori 1 til 3 samt 6.	EEE ikke i kategori 5: Småt IT udstyr med ydre dimensioner under 50 cm (mobiltelefoner (fx smartphones, phablets etc.), routere, printere, GPS og navigationsudstyr etc.) henhører til kategori 6.
6	Småt IT- og telekommunikationsudstyr (ingen ydre dimension over 50 cm)	EEE, som ikke hører under kategori 1, 2, 3, 4 eller 5. Informationsudstyr er udstyr, der kan anvendes til at indsamle, transmittere, forarbejde, lagre og vise informationer. Telekommunikationsudstyr er udstyr, der er designet til at transmittere signaler - stemme, video og data - elektronisk over en given distance. Bestemmelse af dimensioner er den samme som for kategori 5. Hvis således udstyret er IT eller telekommunikationsudstyr, opfylder det definitionen på kategori 6.	Mobiltelefoner (smartphones, phablets etc.), GPS, lommeregnerne, routere, pc'er, printere, telefoner.	EEE ikke i kategori 6: Småt udstyr, som ikke er IT- og telekommunikationsudstyr (fx mp3 spillere etc.), stort IT udstyr (store printere) og IT udstyr med skærme større end 100 cm ² (laptops, tablets, e-bøger/e-bogslæsere etc.), som er i kategori 2.

3. EEE målemetode samt eksempler

Europa-Kommissionen kommenterer på en række måleproblemer i et dokument under FAQ til WEEE2⁵. Man anbefaler at tegne en kasse rundt om udstyret. Skønt denne fremgangsmåde synes enkel, giver den dog anledning til fejlfortolkning, se også billede til højre, hvor forskellige kasser kan føre til forskellige ydre dimensioner.



Derfor anbefaler EWRN følgende målemetode:

Som hovedregel foreslår EWRN, at de ydre dimensioner af et stykke **udstyr** skal måles i den stand, hvor det er **klar til brug**, men **uden dele og tilbehør**⁶ såsom slanger, rør og kabler. **Elkabler**, både fastgjorte og aftagelige, skal heller ikke måles sammen med udstyret. Hvis udstyret har fastgjorte dele, der kan foldes sammen eller skubbes ind (fx antenner eller bevægelige arme), skal det sammenfoldes i den mest kompakte tilstand for at have mindst mulig påvirkning på målingen.

Eksempel: Radio med lang udtrækkelig antenne, husholdningskedel med lang bøjelig ledning. Dette udstyr er småt udstyr i kategori 5, hvis det ikke er over 50 cm, selvom den fulde antenne eller ledningen skulle være over 100 cm.

Kilder til data for dimensioner

(1) Producentens dimensioner er tilgængelige

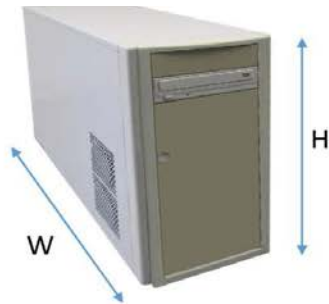
EEE dimensioner, der er angivet i producentens specifikationer (for **rektangulært udstyr**: højde, bredde, dybde; for **rundt udstyr**: diameter) vil generelt være tilstrækkeligt til at bestemme, om udstyret er småt eller stort. Emballagens dimensioner skal ikke medregnes.

(2) Producentens dimensioner er ikke tilgængelige eller anvendelige

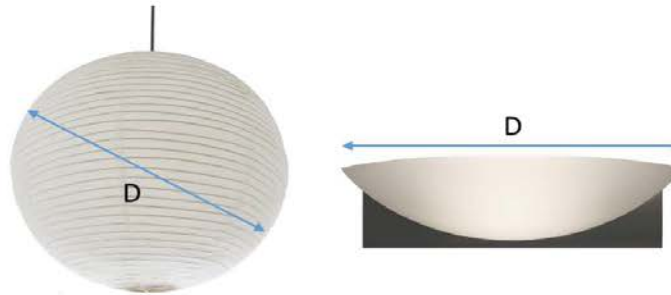
De største ydre dimensioner af et stykke udstyr kan findes ved at anvende den målemetode, EWRN anbefaler, se ovenfor. Hvis udstyrets største dimension er over 50 cm, er det **stort udstyr**. Hvis udstyrets største dimension er under eller lig med 50 cm, er det **småt udstyr**. For det meste udstyr finder man med denne fremgangsmåde nemt de ønskede dimensioner. I tilfælde af **rektangulært udstyr** er det udstyrets *største højde, bredde eller dybde, der er relevant*. For **rundt udstyr** anvendes den *største diameter*. Der er anført en række eksempler på side 7 nedenfor.

⁵ Se også Europa-Kommissionens FAQ (Ofte stillede spørgsmål) om Direktiv 2012/19/EU, artikel 5 (2)(c) WEEE2 for meget småt udstyr op til 25 cm, Q 5.2, side 15

⁶ Hvis sådanne dele eller tilbehør i sig selv er EEE, skal de måles individuelt.



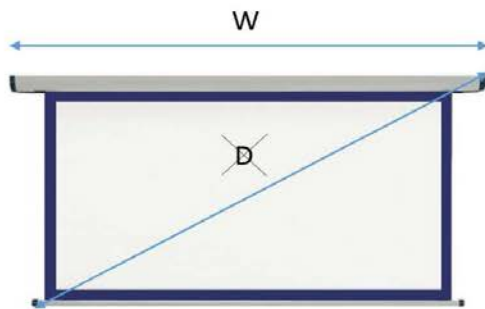
PC tårn
 Ydre dimension:
 H eller W, største værdi



Rundt udstyr
 Ydre dimension:
 diameter D



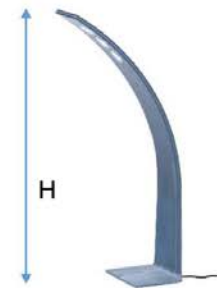
LED partylampe
 Ydre dimension:
 værdi H



Automatisk projektorskærm
 Ydre dimension: værdi W, (ikke værdi D)



Armaturlamp (bevægelig)
 Ydre dimension:
 Den største værdi af L₁ eller L₂, (ikke værdi H)

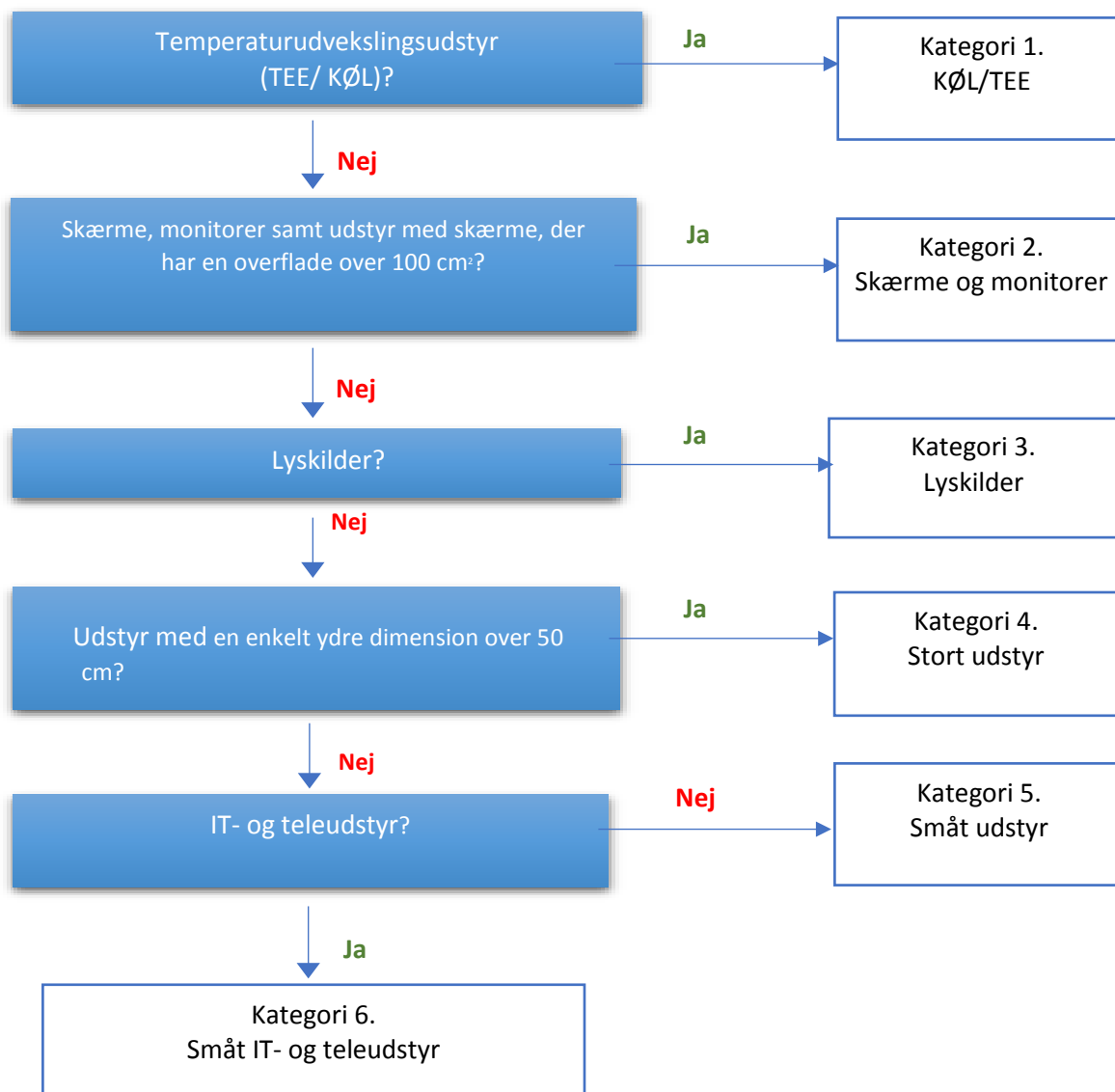


Armaturlamp (ikke bevægelig)
 Ydre dimension: værdi H



Støvsuger
 Ydre dimension: værdi H (uden slange og hoved)

4. Beslutningsdiagram for tildeling af kategorier⁷



⁷ Definitioner på kategorier kan findes ovenfor under 2. Definition af de 6 kategorier.
email: info@ewrn.org

5. European WEEE Registers Network (EWRN)

EWRN er et uafhængigt netværk af nationale registre, som spiller en central rolle i den nationale implementering af Direktiv 2012/19/EU (“WEEE2”) i de forskellige EU medlemslande.

De organer, der har ansvaret for at administrere de nationale registre, samarbejder under EWRN som eksperter inden for elektriske og elektroniske produkter (EEE) samt korrekt håndtering heraf.

De primære målsætninger under EWRN er at fremme en harmoniseret tilgang til registrering, afrapportering og afgrænsning på tværs af medlemslandene. Dette gælder også en harmoniseret fortolkning af WEEE2.