

Høringsforslag

**Svanemærkning af
Genopladelige batterier**

Version 4.0 • XX. måned 200X — XX. måned 200X



Nordisk Miljømærkning

Nordisk Ministerråd besluttede i 1989 at indføre en frivillig officiel miljømærkning, Svane-mærket. Nedenstående organisationer/virksomheder anvender Svanemærkningen efter opgave fra det respektive lands regering.

For yderligere oplysninger se hjemmesiderne:

Danmark:

Miljømærkning Danmark
Fonden Dansk Standard
Kollegievej 6
DK-2920 CHARLOTTENLUND
Tel: +45 72 300 450
Fax: +45 72 300 451
www.ecolabel.dk
info@ecolabel.dk

Finland:

SFS-Miljömärkning Finland
Pb 116
FI-00241 HELSINGFORS
Tel: +358 9 1499 331
Fax: +358 9 1499 3320
www.ymparistomerkki.fi
joutsen@sfs.fi

Norge:

Miljømerking
Tordenskiolds gate 6 B
NO-0160 OSLO
Tel: +47 24 14 46 00
Fax: +47 24 14 46 01
www.ecolabel.no
info@ecolabel.no

Island:

Island - UST Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
IS-108 REYKJAVIK
Tel: +354 591 20 00
Fax: +354 591 20 20
www.svanurinn.is

Sverige:

Miljömärkning Sverige AB
SE-118 80 STOCKHOLM
Tel: +46 8 55 55 24 00
Fax: +46 8 55 55 24 01
www.ecolabel.se
svanen@ecolabel.se

Dette dokument må kun kopieres i sin helhed og uden nogen form for ændring.

Citater fra dokumentet kan benyttes hvis kilden, som er Nordisk Miljømærkning, oplyses.

Høringsforslag, Svanemærkning af genopladelige batterier

030/4.0, 17.05.2010

| | |
|---|-----------|
| Hvad er et Svanemærket genopladeligt batteri?..... | 1 |
| Hvorfor vælge Svanemærkning? | 1 |
| Hvad kan Svanemærkes? | 1 |
| Hvordan søger man? | 2 |
| Hvad kræves der for at blive Svanemærket? | 3 |
| 1 Evalueringskrav | 3 |
| 2 Miljøkrav | 4 |
| 3 Emballage og information | 6 |
| 4 Arbejdsforhold | 8 |
| 5 Effektivitet/kvalitet | 8 |
| 6 Kvalitets- og myndighedskrav..... | 11 |
| Analyselaboratorium/testinstitut | 12 |
| Markedsføring | 13 |
| Svanemærkets udformning | 13 |
| Efterkontrol | 13 |
| Hvor længe gælder licensen | 14 |
| Nye kriterier | 14 |

Bilag

| | |
|---|---|
| 1 | Markedsføring af svanemærkede genopladelige batterier |
| 2 | Erklæring fra ansøger om emballage |
| 3 | Erklæring fra producent af batterioplader |
| 4 | Erklæring fra ansøger om nanoteknologi |
| 5 | Erklæring fra ansøger om overholdelse af love og forordninger |

Hvad er et Svanemærket genopladeligt batteri?

I et Svanemærket genopladeligt batteri er kvaliteten af batteriet blandt de bedste på markedet. Krav til information til forbrugeren er skrappe. Begge dele skal sikre, at behovet for at udskifte batteriet bliver sjældnere og dermed ”spare” miljøet for flere batterier. Indholdet af bly, cadmium, kviksølv og arsen er lavere, end hvad myndighederne kræver. Hvis et Svanemærket genopladeligt batteri sælges med en oplader, er kvaliteten af denne god og den kan oplade flere størrelser batterier. Og der er taget hensyn til miljø og sundhed i plasten. Et Svanemærket genopladeligt batteri er produceret under ordentlige forhold.

Hvorfor vælge Svanemærkning?

- Varemærket Svanen kan anvendes i markedsføringen af genopladelige batterier. Svanemærket nyder meget stor anerkendelse og troværdighed inden for Norden.
- Svanemærket er en omkostningseffektiv og enkel måde at kommunikere miljøarbejde og miljøengagement til kunder og leverandører.
- En miljøtilpasset virksomhed giver ofte muligheder for reducerede omkostninger ved f.eks. at sænke forbruget af energi og reducere mængden af emballage og affald.
- En miljøtilpasset virksomhed forbereder det genopladelige batteri på fremtidige miljøkrav.
- Miljøspørgsmål er komplekse og det kan tage lang tid at sætte sig ind i specifikke spørgsmål. Svanemærkningen kan ses som en guide til dette arbejde.
- Svanemærkningen indeholder ikke kun miljø- og sundhedskrav, men også kvalitetskrav eftersom miljø og kvalitet ofte går hånd i hånd. Det betyder, at en Svanelicens også kan ses som et kvalitetsstempel.

Hvad kan Svanemærkes?

Produkter, der kan søges om licens til, via disse kriterier er: Bærbare batterier der kan genoplades ifølge definitionen givet i EU's batteridirektiv 2006/66/EF af september 2006.

I henhold til EU's batteridirektiv 2006/66/EF af 6. september 2006 forstås et genopladeligt batteri som: Enhver elektrisk eller elektronisk energikilde som dannes ved direkte omdannelse af kemisk energi, og som består af en eller flere sekundære battericeller, der kan genoplades.

Bærbare batterier begrænses til: Ethvert batteri eller knapcellebatteri, eller enhver batteripakke eller akkumulator, der er forseglet, kan være håndholdt og ikke er et industribatteri, en industriakkumulator, et bilbatteri eller en bilakkumulator.

Kriterierne omfatter ikke engangs-batterier, for hvilke der findes særskilte kriterier.

Kriterierne omfatter ikke batterier, som er indbygget i eller en fast del af elektroniske produkter, hvor det ikke er muligt at skifte batterierne ud.

Opladere til genopladelige batterier kan ikke få licens til Svanemærket alene.

Batterierne, som sælges i kombinationspakker med en oplader, kan godt svanemærkes. Opladeren skal i sådanne tilfælde leve op til krav O8, O9 og O17. Hele kombinationspakken skal overholde krav til emballage (O10, O11 og O12). Det skal i disse kombinationspakker være tydeligt for køberen, at det er batterierne og ikke laderen, der er svanemærket.

Hvordan søger man?

Hvert krav er obligatorisk og markeret med blokbogstavet O samt et nummer. Alle krav skal opfyldes, for at en licens kan opnås.

Kravdelen kan også anvendes som en tjekliste, hvor hvert krav følges af afkrydsningsfelter, Ja og Nej, for om kravene opfyldes.

Symboler i teksten

For hvert krav er det beskrevet, hvordan kravet skal dokumenteres. Der findes også forskellige symboler, der anvendes for at lette arbejdet. Symbolerne er:

- Send med
-  Kravet kontrolleres på produktionsstedet

Hvis kravet kræver en forklaring (f.eks. fodnoter), skrives den direkte efter kravet, med kursiv tekst (forklarende tekst).

Ansøgning

Ansøgningen sendes til Nordisk Miljømærkning i det land, batterierne skal sælges/virksomheden drives, se adressen på side 2. Ansøgningen består af en ansøgningsblanket og dokumentation, som viser, at kravene opfyldes (er specificeret i kravene).

Der kan findes yderligere oplysninger og hjælp vedrørende ansøgningen. Gå ind på det pågældende lands hjemmeside for at få oplysninger.

Salg i det øvrige Norden

Hvis licensen registreres i et andet nordisk land, får man mulighed for at anvende Svanemærket på et større marked. Følgende skal da indsendes til Nordisk Miljømærkning, i det land man søger i:

- Nordisk ansøgningsskema udfyldt for alle nordiske lande.
- Kopi af licensbevis, hvis licens allerede er givet i et nordisk land.
- Erklæring om markedsføring i det aktuelle land, bilag 1 i kriteriedokumentet.
- Dokumentation, som viser, hvilket system for genvinding af emballage, som batteriproducenten menes at skulle overholde.
- Hvis batteriet indeholder nanopartikler, skal der også fremsendes dokumentation for, at de nationale produktregistre har modtaget information i henhold til krav O5.

Registreringen er omkostningsfri, men der skal betales årsafgifter iht. det respektive nordiske lands afgiftsregler.

Kontrol på stedet (for kriterier som normalt foretages)

Inden der bevilliges licens kontrollerer Nordisk Miljømærkning normalt på produktionsstedet, at kravene opfyldes. Ved kontrollen skal man gennemgå produktionen og kunne fremvise materiale for beregninger, original til indsendt attest, måleprotokol, indkøbsstatistik og lignende, som støtter kravene.

Omkostninger

Der beregnes en ansøgningsafgift i forbindelse med, at virksomheden søger licens. Ud over dette, beregnes der en årsafgift baseret på omsætningen på det svanemærkede genopladelige batteri.

Spørgsmål

Ved spørgsmål kontaktes Nordisk Miljømærkning, se adresse på side 2.

Hvad kræves der for at blive Svanemærket?

For at få en Svanelicens skal alle krav opfyldes.

1 Evalueringskrav

01 Sammensætning

Ansøger skal fremsende en recept over alle indholdsstoffer (metaller, andre faste stoffer og flydende kemiske stoffer) der indgår i batteriet. Recepten skal indeholde kemisk navn, koncentration (i ppm eller vægt%) og beskrivelse af indholdsstoffets formål.

Med ”indgå” menes alle indholdsstoffer i produktet, inklusive additiver i ingredienser. Derimod regnes forureninger ikke med. Forureninger er rester fra

råvareproduktionen, som indgår i produktet i koncentrationer under 100 ppm i det færdige batteri, og som ikke aktivt tilsættes en råvare eller selve batteriet med et formål.

- Beskrivelse af batteriets sammensætning, i henhold til kravets beskrivelse for hver type batteri, der ansøges om.

02 Energiforbrug i produktionen

Opgørelse over det totale energiforbrug (i kWh) i forhold til total mængde batterier produceret per år skal sendes til Nordisk Miljømærkning. Opgørelsen skal indeholde energiforbrug ved ekstraktion og behandling af råmaterialer samt den energi, der bruges på fabrikken, som producerer batteriet.

Ansøger skal desuden fremsende information om hvilke(n) energikilde(r) (kul, olie, vind, sol....) der bruges til produktionen.

- Opgørelse over energiforbrug (i kWh) per kg produceret batteri samt hvilken energikilde, der bruges på fabrikken, som producerer batteriet.

2 Miljøkrav

03 Metalindhold i batterier

Batteriets metalindhold må ikke overstige følgende grænseværdier:

| Metal | Indhold |
|----------|----------------|
| Kviksølv | $\leq 0,1$ ppm |
| Cadmium | $\leq 5,0$ ppm |
| Bly | ≤ 10 ppm |
| Arsenik | $\leq 5,0$ ppm |

Bemærk EU's Batteridirektiv 2006/66/EF krav til cadmium er max 20 ppm og kviksølv er max 5 ppm. At teste batterier for et kviksølvindhold $< 0,1$ ppm kan kræve specialudstyr hos testlaboratoriet.

Mindst fire eksempler på aktuelle produkter skal analyseres og alle fire skal klare kravet. Analyseresultatet som angives med $<$ dvs "mindre end" tolkes ved ansøgningen som = dvs "lig med".

Metalindholdet analyseres i henhold til "Battery Industry Standard Analytical Method. For the determination of Mercury, Cadmium and Lead in Alkaline Manganese Cells Using AAS, ICP-AES and "Cold Vapour". European Portable Battery Association (EPBA), Battery Association of Japan (BAJ) National Electrical Manufacturers Association (NEMA; USA). April 1998".

Lignende testmetoder kan godkendes, hvis den af en uafhængig tredjepart er vurderet og bedømt som ligeværdig, med den her anbefalede metode.

- Rapport fra analyseinstitut som viser metalindholdet i batterierne.
- Erklæring som viser, at analyseinstituttet er upartisk og opfylder almene krav til testlaboratorier, beskrevet i ”Krav til analyselaboratorium/testinstitut” herunder.

04 Nanoteknologi

Nanopartikler i batterier tillades kun i anoder til at øge batteriernes energieffektivitet.

- Erklæring fra ansøger om enten: At nanoteknologi ikke bliver brugt i batterierne, eller: At nanoteknologi kun bruges i anoder til at øge batteriernes energieffektivitet. Bilag 4 kan benyttes.

05 Nanopartikler, oplysningspligt

Ved brug af nanopartikler i batterierne skal producenten oplyse om nanopartiklernes kemiske navn og partikkelstørrelse. Producenten skal også vise, at nanopartiklerne er indrapporteret til aktuelle nationale nordiske produktregistre i de lande batterierne skal sælges. Disse er i Norden:

Norge: www.produktregistreret.no

Sverige: www.kemi.se

Danmark: www.at.dk

Finland: www.sttv.fi

Island: www.ver.is

- Producenten skal indsende information om nanopartiklernes kemiske navn og partikkelstørrelse. Der skal også indsendes bekræftelse på, at batterierne er registreret med nanopartikler i de nationale produktregistre i de nordiske lande batterierne sælges i.

06 Håndtering af nanopartikler under produktionen af batterierne

Ved brug af nanopartikler i batterierne skal det sikres at ansatte ikke eksponeres for nanopartiklerne i produktionen af batterierne og ved intern affaldshåndtering af nanopartiklerne og batterierne.

- Beskrivelse af tiltag som sikrer, at ansatte ikke eksponeres for nanopartiklerne. Beskrivelse af hvordan affald og spild af nanopartikler sorteres og håndteres.

07 Information om håndtering af brugte batterier med nanopartikler

Producenten skal offentliggøre hvordan batteri-recirkuleringsfirmaer skal håndtere batterier, som indeholder nanopartikler. Denne information skal især fokusere på eksponeringstiltag for at undgå at ansatte eksponeres for nanopartikler. Med ”offentliggøre” menes information på internetside eller tilsvarende.

- Kopi af information til batteri-recirkuleringsfirmaer om korrekt håndtering af batterier med nanopartikler. Desuden skal der være en beskrivelse af, hvordan denne information er tilgængelig for recirkulerings- og affaldsfirmaer.

08 Krav til plasten i batteriopladere

Hvis de genopladelige batterier sælges sammen med en oplader, skal opladeren overholde følgende krav:

- Plasten i kabinettet skal være mærket i henhold til ISO 11469.
- Plasten i kabinettet må ikke være kloreret plast.
- Kadmium og bly må ikke være aktivt tilsat plasten i kabinet og kabler.
- Klorparaffiner må ikke være aktivt tilsat plasten i kabinet og kabler.
- Plasten i kabinet og kabler må ikke være tilsat halogenerede flammehæmmere eller flammehæmmere, som er fareklassificeret inden for følgende områder: Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk i henhold til EU's kemikalielovgivning.

- Dokumentation der viser, at mærkningen af kabinettet er i henhold til ISO 11469.
- Producenten af opladeren skal erklære, at kravene til plast i batteriopladeren er overholdt (bilag 3).
- Sikkerhedsdatablad for flammehæmmere der bruges i kabinet og kabler.

Sikkerhedsdatabladet skal være i henhold til bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EF).

09 Oplader, typer af batterier

Hvis de genopladelige batterier sælges sammen med en oplader, skal opladeren kunne bruges til minimum 3 typer batterier.

- Producenten af opladeren skal erklære, at opladeren kan anvendes til opladning af mindst 3 typer batterier (bilag 3). Beskrivelse/dokumentation af opladeren som bekræfter dette skal vedlægges.

3 Emballage og information

010 Emballage, kloreret plast

PVC eller anden kloreret plast må ikke anvendes til emballage.

- Beskrivelse af typer af emballage, både primær og sekundær. Erklæring om at PVC eller andre klorerede plaster ikke anvendes i emballagen (Se bilag 2)

011 Primær emballage, andel recirkuleret

Andelen af post consumer recirkuleret materiale i den primære emballage til batterierne skal være minimum 80 vægt%.

- Dokumentation fra leverandøren af emballage som viser, hvor høj andel post consumer recirkuleret materiale, der er i deres produkt.
- Opgørelse der viser, at andelen af post consumer recirkuleret materiale i primæremballagen, er over 80 vægt %.

O12 Retursystem for emballage

Relevante nationale regler, love og/eller brancheaftaler angående retursystem for emballage skal opfyldes i de nordiske lande, hvor de miljømærkede produkter markedsføres. Følgende systemer findes:

Norge: www.grontpunkt.no

Sverige: www.repa.se

Finland: www.pyr.fi

Danmark: Ingen

Island: Ingen

- Kopi af aftale og/eller fakturakopi for den pågældende emballages retursystem .

O13 Information til forbruger på primæremballage

På primæremballagen skal det tydeligt fremgå hvilke typer af energikrævende apparater pakkens batterier anbefales at bruges til, for at få optimalt brug af batteriet. Denne information skal indeholde:

1. Information om batterierne er egnet til apparater med høj, medium eller lav energidræning.
2. Information om batterierne er egnet til intensiv, regelmæssig eller lejlighedsvis brug inden for de ovennævnte dræningsniveauer.
3. Mindst to pictogrammer med eksempler på typer af energiforbrugende apparater, som batterierne er egnet til.
4. Mindst to pictogrammer med eksempler på typer af energiforbrugende apparater, som batterierne ikke er egnet til. Der skal være tydeligt streg eller kryds over disse pictogrammer.

- Eksempel på emballagen hvor det fremgår at kravet overholdes.

O14 Information på batteriet til forbrugere

Batterierne skal være forsynet med tydelig mærkning af kapacitet i henhold til krav til kapacitetsmærkning fra EU's batteridirektiv 2006/66/EC.

Med "tydelig mærkning" menes, at kapacitetsmærkningen skal angives med enhed (mAh) og anden numerisk mærkning på batteriet skal ikke kunne forvirre kunden til at tro, at denne er kapacitetsmærkningen.

- Eksempel på information på batteriet.

4 Arbejdsforhold

015 Arbejdsforhold

Licensindehaveren skal have en "code of conduct", som stiller krav til, at de selv og underleverandører følger de ti principper i FN:s Global Compact.

Hvis licenshaveren eller dennes underleverandører eller producenter forbryder sig mod denne code of conduct, kan Nordisk Miljømærkning trække licensen.

Note: FN's Global Compact tager blandt andet følgende emner op: Menneskerettigheder, arbejdernes rettighedermiljøbeskyttelse og korruption. Læs mere på <http://www.unglobalcompact.org>

☒ Kopi af licenshaverens "Code of Conduct"

Beskrivelse af hvordan underleverandører og producenter får kendskab til licenshaverens "Code of Conduct". Beskrivelse af hvordan licenshaveren følger op på om underleverandører og producenter følger denne "Code of Conduct".

5 Effektivitet/kvalitet

016 Kvalitet genopladelige batterier

Evalueringsproceduren foregår ved to testmetoder: Start kapacitetsundersøgelse og livscyklus holdbarhed. Start kapacitetsundersøgelsen udføres for at sikre, at cellerne/batterierne har en kapacitet der svarer til den egentlige afladningsevne af friske celler/batterier. Livscyklus holdbarhedstesten udføres for at sikre, at cellerne/batterierne har et fornuftigt antal lade/afladningscykler til et acceptabelt præstationsniveau.

Der skal udføres både en test af kapacitet og en test af livscyklus holdbarhed.

Hver test inkluderer mindst 4 batterier per størrelse og brand model.

C er batteriets nominelle kapacitet og er angivet på batteriet i mAh. Den højeste kapacitetsværdi angivet på cellen anvendes ved prøvningen.

Testen starter med afladning til slutspændingen C/5 strøm (restudladning).

Startkapacitet undersøgelse:

Alle testede batterier skal overholde følgende krav:

- **Mindst en af de 5 cykler der udføres i testen skal have en afladningsperiode på mindst 5 timer**

Kapacitetstesten udføres i henhold til tabel 1 herunder.

Hvileperioden mellem ladning/afladning og afladning/ladning er defineret som 1 time.

Tabel 1

| Cyclus nr. | Ladning | Afladning |
|-------------------|---|------------------------------------|
| 1-5 | I henhold til producentens anbefalinger | 0,2C til slutspænding ¹ |

¹ Slutspænding varierer mellem forskellige kemikaliesammensætninger. Typisk slutspænding til konventionelle Li-ion/LiP cells er 3V/celle og 1V/celle for NiMH.

Nickel metal hydrid (NiMH) batterier og celler:

Kapacitetstestens forhold skal være i henhold til den ved ansøgningstidspunktet gældende version af IEC 61951-2 for NiMH celler og batterier.

Li-ion/LiP batterier og celler:

Kapacitetstestens forhold skal være i henhold til den ved ansøgningstidspunktet gældende version af IEC 61960 for Li-ion/LiP celler og batterier.

Andre typer batterier og celler end Li-ion/LiP eller NiMH batterier og celler:

Kapacitetstestens forhold skal være i henhold til relevant standard for den type batterier. Det uafhængige testlaboratorium, som skal udføre testen, skal skriftligt vurdere hvilken standard, der er relevant for den type batteri.

Livscyklus holdbarhedstest:

Alle testede batterier skal overholde følgende krav:

- **Afladningstiden for cyklus 799 skal være mindst 30 minutter (svare til 50% af den resterende kapacitet)**
- **Afladningstiden for cyklus 800 skal være mindst 3,5 timer (svare til 70% af den resterende kapacitet)**

Specifikationer for testen kan ses i tabel 2

Tabel 2

| Cyclus nr. | Ladning | Hvile i opladet fase | Afladning | Hvile i afladet fase |
|------------|--|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1-799 | I henhold til forhandlerens anbefalinger | 30 minutter | 1,0C til slutspænding ¹ | 30 minutter |
| 800 | I henhold til forhandlerens anbefalinger | 1 time | 0,2C til slutspænding ¹ | |

¹ Slutspænding varierer mellem forskellige kemikaliesammensætninger. Typisk slutspænding til konventionelle Li-ion/LiP cells er 3V/celle og 1V/celle for NiMH

- Resultat af test i henhold til beskrevet i kravet, udført af upartisk testinstitut.
- Erklæring fra testinstituttet som viser, at batterierne er testet i overensstemmelse med den ved ansøgningstidspunktet gældende version af standarden, som henvist til i kravet.
- Erklæring som viser, at testinstituttet er upartisk og opfylder almene krav for testinstitutter i henhold til kapitlet ”Analyselaboratorium/testinstitut” herunder.

O17 Kvalitet oplader

Hvis de genopladelige batterier sælges sammen med en oplader, skal opladeren overholde følgende krav:

Test af opladeren:

C = Den maksimale kapacitet (i mAh) angivet på batterierne, som opladeren sælges sammen med.

Reference ladning er defineret som en konstant strømladning med 1C, ”cut of” ved $-\Delta V = 5 \text{ mV/celle}$.

Afladning til ”cut of” kravet 1 V/celle.

Restperioden sættes til 20 minutter mellem hver cyklus af ladning/afladning og afladning/ladning.

Forhold for batteriet og bestemmelse af opladet kapacitet ved 7 cykler:

| | | |
|------------|----------------------------------|-----|
| Cyclus 1 | Rest afladning | C/5 |
| Cyklus 2-5 | Konditionering | 1C |
| Cyclus 6 | Bestemmelse af reference ladning | 1C |
| Cyklus 7 | Oplad batteriet i laderen | |

Cyklus 1-6 foretages i udstyr til test af genopladelige batterier

Opladningsfasen registreres i cyklus 6 og 7 for at bestemme den opladede kapacitet i referenceopladeren og i opladeren der testes.

Efter 7 cykluser måles den gennemsnitlige kompensationsladning og nul-belastningsstrømmen for opladeren.

Målingen skal give følgende resultat:

- Laderen skal automatisk stoppe opladningen, når batteriet er fuldt opladet. Fuldt opladet er defineret som referenceladning med "cut of" på $-\Delta V = 5 \text{ mV} \pm 10\%$.
- Maksimal kompensationsladningsstrøm skal i gennemsnit være $\leq C/20$, baseret på den laveste batteri-kapacitet som forhandleren anbefaler opladeren er anbefalet at oplade.
- Maksimal nul-belastningsstrøm skal i gennemsnit være $< C/50$, baseret på den laveste batteri-kapacitet som forhandleren anbefaler opladeren er anbefalet at oplader.

- Resultat af test i som beskrevet i kravet, udført af upartisk testinstitut.
- Erklæring som viser at testintitutet er upartisk og opfylder almene krav for testintitutter i henhold til kapitlet "Analyselaboratorium/testinstitut" herunder.

6 Kvalitets- og myndighedskrav

For at sikre, at svanekravene opfyldes skal følgende rutiner være implementeret.

Hvis batteriproducenten har et certificeret miljøledelsessystem iht. ISO 14 001 eller EMAS, hvor følgende rutiner er implementeret, er det tilstrækkeligt at den akkrediterede revisor bekræfter, at kravene implementeres.

O18 Ansvarlig for Svanen

Der skal findes en person på virksomheden, der er ansvarlig for, at Svanens krav opfyldes samt en kontaktperson, der har forbindelse til Nordisk Miljømærkning.

- Organisationsstruktur som viser de ansvarlige for ovenstående.

O19 Dokumentation

Licenshaveren skal kunne fremvise en kopi af ansøgningen samt fakta- og beregningsmateriale (inklusive testrapporter, dokumenter fra underleverandører og lignende) for den dokumentation, som sendes ind i forbindelse med ansøgningen.

- ☺ Kontrolleres på stedet.

O20 Genopladelig batteris kvalitet

Licenshaveren skal garantere, at kvaliteten på de svanemærkede genopladelige batterier ikke forringes i løbet af licensens gyldighedstid.

- Rutiner for at udarbejde og ved behov varetage reklamationer/klager angående kvaliteten af de svanemærkede genopladelige batterier.

O21 Planlagte ændringer

Planlagte ændringer, der påvirker svanekravene, skal skriftligt meddeles Nordisk Miljømærkning.

- Rutiner, der viser, hvordan planlagte ændringer håndteres.

O22 Uforudsete afvigelser

Uforudsete afvigelser, der påvirker svanekravene skal rapporteres skriftligt til Nordisk Miljømærkning og journaliseres.

- Rutiner, som viser, hvordan uforudsete afvigelser håndteres.

O23 Sporbarhed

Licenshaveren skal kunne spore det svanemærkede genopladelige batteri i produktionen.

- Beskrivelse/rutiner for hvordan kravet opfyldes.

O24 Love og forordninger

Licenshaveren skal sikre, at gældende bestemmelser for sikkerhed, arbejdsmiljø, miljølovgivning og anlægsspecifikke betingelser/koncessioner følges på samtlige produktionssteder for det svanemærkede produkt.

- Dokumentation hvor licenshaveren dokumenterer, at kravet opfyldes og redegør for tilsynsmyndigheden. Bilag 5 udfyldes og fremsendes til Nordisk Miljømærkning.

O25 Markedsføring

Markedsføring af svanemærkede genopladelige batterier skal ske iht. ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner.

Hvis de svanemærkede genopladelige batterier sælges sammen med en oplader, skal det være tydeligt for forbrugeren, f.eks. via placering af Svanelogo og tekst på forpakningen, at det er batterierne og ikke opladeren som er Svanemærket.

- Udfyldt bilag 1.

- I tilfælde af svanemærkede batterier sælges sammen med oplader skal eksempel på forpakningen fremsendes, hvor det tydeligt fremgår, at det kun er batterierne og ikke opladeren, som er Svanemærket.

Analyselaboratorium/testinstitut

Analyselaboratoriet/testinstituttet skal være upartisk og kompetent.

Analyselaboratoriet/testinstituttet skal opfylde de almene krav i henhold til standarden EN 45001/DS/EN/ISO/IEC 17025 eller være et officielt GLP-godkendt analyselaboratorium.

Markedsføring

Miljømærket Svanen er et varemærke, der nyder meget stor anerkendelse og troværdighed i Norden. Det svanemærkede produkt må markedsføres med Svanemærket, så længe licensen er gyldig.

Mærket skal placeres på en sådan måde, at der ikke opstår tvivl om, hvad der menes med mærkningen og sådan at det fremgår, at de genopladelige batterier er miljømærkede.

Man kan læse mere om markedsføring i ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner.

Svanemærkets udformning

Svanemærket er udformet på følgende måde:



licensnummer

Hver licens får et unikt licensnummer, der skal anvendes sammen med mærket.

Der kan læses mere om mærkets udformning i ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner.

Efterkontrol

Nordisk Miljømærkning kan kontrollere, at de genopladelige batterier opfylder Svanens krav også efter, at der bevilliges en licens. Det kan f.eks. ske ved besøg på stedet eller stikprøvekontrol.

Hvis det viser sig, at de genopladelige batterier ikke opfylder kravene, kan licensen trækkes tilbage.

Der kan også tages stikprøver i handlen og disse kan analyseres af et upartisk laboratorium. Hvis kravene ikke opfyldes, kan Nordisk Miljømærkning kræve, at licenshaveren betaler analyseomkostningerne.

Hvor længe gælder licensen

Nordisk Miljømærkning fastsatte kriterierne for genopladelige batterier version 4 den DAG MÅNED ÅR og de gælder til og med DAG MÅNED ÅR.

Miljømærkningslicensen gælder, så længe kriterierne opfyldes og indtil disse kriterier holder op med at gælde. Kriterierne kan forlænges eller justeres, i sådanne tilfælde forlænges licensen automatisk og licenshaveren får meddelelse.

Senest 1 år inden kriterierne holder op med at gælde, skal det meddeles hvilke kriterier, der skal gælde efter kriteriernes sidst gyldighedsdato. Licenshaveren tilbydes så mulighed for at forny licensen.

Nye kriterier

Bilag 1

Markedsføring af svanemærkede genopladelige batterier

Vi bekræfter hermed, at vi kender til reglerne for anvendelse af det nordiske miljømærke Svanen iht. ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner og vi forsikrer, at markedsføringen af det svanemærkede genopladelige batteri skal gennemføres iht. disse regler.

Vi bekræfter også, at vi har viden om indholdet i kriterierne for Svanemærkning af genopladelige batterier.

Vi forsikrer, at de personer inden for vores virksomhed, der markedsfører de svanemærkede genopladelige batterier, skal informeres om kriterierne for Svanemærkning af genopladelige batterier samt ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner.

| | |
|-------------------------|------------|
| _____ | _____ |
| Sted og dato | Virksomhed |
| _____ | _____ |
| Kontaktperson | Telefon |
| _____ | _____ |
| Markedsføringsansvarlig | Telefon |

Ved personaleændringer skal der sendes en ny attest til Nordisk Miljømærkning.

Bilag 2

Erklæring fra ansøger om emballage

Hermed erklæres at emballagen ikke indeholder PVC eller andre klorerede plastprodukter.

Dato

Virksomhedens navn (licensansøger)

Ansvarlig

Telefon

Bilag 3

Erklæring fra producent af batterioplader

Hermed erklæres at:

Plasten i kabinettet er mærket i henhold til ISO 11469.

Plasten i kabinettet ikke er kloreret plast.

Kadmium og bly ikke er aktivt tilsat plasten i kabinet og kabler.

Klorparaffiner ikke er aktivt tilsat plasten i kabinet og kabler.

Plasten i kabinet og kabler ikke er tilsat halogenerede flammehæmmere.

Plasten i kabinet og kabler ikke er tilsat flammehæmmere, som er fareklassificeret inden for følgende områder: Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk i henhold til EU's kemikalielovgivning.

Sikkerhedsdatablad for flammehæmmere brugt i plast til kabinet og kabler er vedlagt.

Opladeren kan anvendes til opladning af minimum tre typer batterier:

Angiv hvilke typer: _____

Dato

Virksomhedens navn (producent af oplader)

Ansvarlig

Telefon

Bilag 4

Erklæring fra ansøger om nanoteknologi

Tilsættes nanopartikler til batteriet

Ja Nej

Hvis ja:

De tilsatte nanopartikler er udelukkende tilsat anoden
for at øge batteriets energieffektivitet.

Ja Nej

Dato

Virksomhedens navn (licensansøger)

Ansvarlig

Telefon

Bilag 5

Erklæring fra ansøger om overholdelse af love og forordninger

Jeg erklærer hermed at gældende bestemmelser for sikkerhed, arbejdsmiljø, miljølovgivning og anlægsspecifikke betingelser/koncessioner følges på produktionsstedet for det svanemærkede primær batteri.

Følgende myndigheder har ansvar for tilsyn med produktionsstedet:

For arbejdsmiljø (navn, adresse, telefonnummer):

For miljølovgivning (navn, adresse, telefonnummer):

For anlægsspecifikke betingelser/koncessioner (navn, adresse, telefonnummer):

Dato

Virksomhedens navn (licensansøger)

Ansvarlig

Telefon