

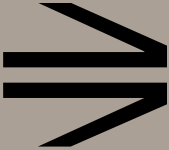
BAKGRUNDSdokUMENT TILL MILJÖSTYRNINGSRÅDETS UPPHANDLINGSKRITERIER FÖR BATTERIER

Detta bakgrundsdocument (förstudie) sammanfattar fakta om batteriers och i viss mån batteriladdares övergripande miljöpåverkan samt motiv till de miljökriterier som finns i Miljöstyrningsrådets upphandlingskriterier för batterier. Den arbetsgrupp som deltagit i arbetet med att ta fram miljökriterierna har varit representerad av Batteriföreningen, Sismab (Svanen), Naturvårdsverket, Stockholms läns landsting, VHS, Intertek Semko och Miljöstyrningsrådet.

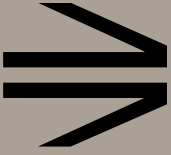
Under arbetets gång har även en remiss skickats ut till flera olika intressenter. Arbetsgruppen har behandlat inkomna remissvar och i vissa fall beaktat dessa i den slutliga miljökravspecifikationen.

INNEHÅLL

Allmänt om batterier	3
Indelning i olika kemiska system	3
Miljö- och hälsopåverkan	4
Tungmetaller	4
Drifttid och prestanda	5
Batteriladdare	6
Nya batteriförordningen	6
Användningsråd	6
Primärbatterier	7
Sekundärbatterier	7
Viktiga länkar	7
Praktisk information	8
Studier	8
Bilaga 1 - Viktig lagstiftning och myndighetsinitiativ inom området	9
WEEE	9
RoHS	9
REACH	10
Bilaga 2 – Verifikat	11

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	2 (12)
	BAKGRUNSDOKUMENT	BATTERIER			

Miljömärkning.....	11
Certifierade miljövarudeklarationer, EPD.....	12
Miljödeklarationer	12
Företagsinterna verifikat	12

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	3 (12)
	BAKGRUNDSOKUMENT	BATTERIER			

ALLMÄNT OM BATTERIER

Batterier finns i ett flertal former och utföranden, runda, prismatiska eller som knappceller. Ett batteri kan även vara utformat som en batterikassett för "plugg in"-anslutning till en utrustning, exempelvis batteriet till en ficktelefon, eller som fast monterad inuti en apparat.

INDELNING I OLIKA KEMISKA SYSTEM

Battericeller förekommer i två grundläggande typer, nämligen primär- och sekundärceller. Benämningen primärcell kommer från att celltypen är den primära källan till elektricitet och är ej konstruerad för att återuppladdas. Primärcellen omvandlar energin vid en kemisk reaktion till elektrisk energi som pågår tills denna är förbrukad. I sekundärcellen omvandlas på samma sätt energin vid den kemiska reaktionen till elektrisk energi och vid återuppladdning möjliggörs processen att gå i motsatt riktning.

Genom att använda olika typer av anod- och katod-material samt elektrolyt erhålls olika egenskaper hos battericellen. De olika batterityperna kan därför indelas i följande kemiska system.

PRIMÄRBATTERIER

Hushållsbatterier

- Alkaliska
- Brunsten

Knappceller/Knappcells batterier

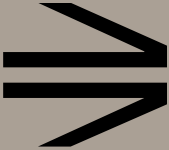
- Litium
- Zink Luft
- Silveroxid
- Alkaliska
- Kviksilveroxid (Marknadsföring av denna batterityp är förbjuden sedan den 1/10-99)

Litiumbatterier kan även indelas i:

- Konsumentbatterier
- Industriebatterier

SEKUNDÄRBATTERIER

- Nickel Kadmium (NiCd)
- Nickel Metallhydrid (NiMH)
- Litium Jon (Li Ion)
- Litium Polymer

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	4 (12)
	BAKGRUNDSdokUMENT	BATTERIER			

- Bly (Pb)

Knappcells batterier

Det finns fyra olika typer av uppladdningsbara batterier:

- Nickelkadmiurnbatterier (miljöfarliga)
- Blybatterier (miljöfarliga)
- Nickelmetallhydridbatterier
- Litiumjonbatterier

UPPLADDNINGSBARA OCH INBYGGDA BATTERIER

Miljöfarliga batterier förekommer, förutom i äldre apparater, fortfarande i bland annat nöd- och säkerhetsbelysning, batterier avsedda för backup/nödlägesbackup (Uninterrupted Power Supply, UPS) för t.ex. servers, alarmanordningar, sjukhusutrustning, telefaxapparater, videokameror, stillbildskameror, TV-apparater, videospelare, freestyle, portabla CD-spelare, mobiltelefoner, trådlösa telefoner, walkie-talkie, personatorer, elektriska handverktyg som borrar och skruvdragare, handdammsugare, grästimmer, häcksaxar, rakapparater, eltandborstar, radiostyrda bilar, hushållsapparater etc.

VANLIGA HUSHÅLLSBATTERIER

Inom många användningsområden ersätts idag nickelkadmiumbatterierna med de mindre miljöfarliga alternativen nickelmetallhydrid- eller litiumjonbatterier.

MILJÖ- OCH HÄLSOPÅVERKAN

Vid framtagning av dessa miljökriterier har följande delar av batteriernas livscykel (från vaggan till graven perspektiv) beaktats: innehåll av tungmetaller, drifttid och prestanda. Hos batteriladdare har energiförbrukning beaktats. Miljöpåverkan vid tillverkningen av batterier har inte beaktats pga. att tillverkning av batterier inom EU idag är hårt reglerad via lagstiftning och tillverkning utanför EU är väldigt svårkontrollerad. Transport av batterier från producent till kund utgör bara en liten del av produktens totala miljöpåverkan och berörs därför heller inte.

TUNGMETALLER

Det man vet om tungmetallerna bly, kvicksilver och kadmium är att de alla är giftiga och att de påverkar människors hälsa. Gemensamt för dem är också att de anrikas i näringskedjan. I stället för att utsöndras i form av urin, avföring eller svett, så ackumuleras de i organismerna.

I dag innehåller de flesta löstagbara batterierna varken kvicksilver eller kadmium. Den snabba utvecklingen av miniatyrelektronik har ökat användningen av knappcells batterier som används i armbandsur, miniräknare, hörapparater, personsökare, kameror, spel, leksaker, minnesbackup, billarm, spelande gratulationskort med mera. Samtliga

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	5 (12)
	BAKGRUNDSdokUMENT	BATTERIER			

knappceller och batterier uppbyggda av knappceller, med undantag för litiumknappceller, innehåller kvicksilver.

- Kvikksilver(Hg) kan ge skador på i första hand centrala nervsystemet och njurarna. Metallen anrikas i muskulatur och nervsystem hos djur och människor. Trots att man i Sverige sedan länge har försökt att begränsa spridningen av kvicksilver i miljön finns det fortfarande cirka 10 000 sjöar där kvicksilverhalten i fisk är dubbelt så hög som det fastlagda gränsvärdet. Alltså den halt som miljö- och hälsovårdande myndigheter har bedömt som acceptabel. Gravida kvinnor eller kvinnor som planerar att skaffa barn rekommenderas att avstå från att äta fisk från insjöar. Skälet är att det finns misstankar om att kvicksilver kan ge fosterskador eller genetiska skador.
- Kadmium(Cd) kan ge njurskador och skelettdeformationer hos både djur och människor. Så gott som all kadmium som människor och djur får i sig kommer via maten. Där har den hamnat bland annat genom att åkrar gödslas med konstgödsel som innehåller kadmium. Rökare får dock i sig den största kadmiummängden via cigaretterna.
- Bly(Pb) anrikas i lever, njure och mjälte. Förhöjda blyhalter i hjärnan hos barn leder till försämrad inlärningsförmåga och nedsatt mörkerseende. Vid kronisk blyförgiftning uppstår blodbrist och störningar på nervsystemet.

I de av regering och riksdag beslutade miljöpolitiska riktlinjerna slås fast att samhällets användning av kvicksilver och bly ska avvecklas på sikt, samt att användningen av kadmium ska minska kraftigt. En övergripande ambition är därför att alla miljöfarliga batterier så snart som möjligt ska fasas ut. Men det är fortfarande en bit kvar till det målet.

DRIFTTID OCH PRESTANDA

ENGÅNGSBATTERIER(PRIMÄRBATTERIER)

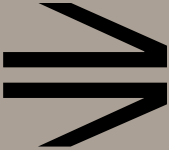
Ur miljösynpunkt är drifttiden för engångsbatterier en viktig parameter som ger mätbara miljövinster. De batterier som idag finns på marknaden uppvisar skillnader i drifttid. Generellt gäller att alkaliska batterier har längre drifttid än brunstensbatterier.

Om drifttiden kunde förlängas med i genomsnitt 10 % skulle det innebära en minskning av antal tillverkade batterier med ca 9 %. Detta medför en motsvarande minskning av råvaruuttag dvs. minskat uttag av kvicksilver, kadmium och bly till kretsloppet, minskat uttag av samtliga råvaror till batteriet, motsvarande minskad energiförbrukning samt minskade utsläpp vid produktion, minskat emballagebehov och till sist minskat transportbehov. En lång drifttid innebär således en markant miljövinster.

UPPLADDNINGSBARA BATTERIER(SEKUNDÄRBATTERIER)

Kapaciteten hos sekundärbatterier och antal uppladdningar batterierna klarar kan ses som en indirekt miljöpåverkan. På samma sätt som drifttid för engångsbatterier så gäller att ju mer sällan man måste köpa ett nytt batteri desto bättre för miljön.

Om kapaciteten är hög, det vill säga ju fler gånger man kan ladda batteriet till tillfredsställande kapacitet, desto färre batterier måste man köpa och desto mer kan man

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	6 (12)
	BAKGRUNDSdokUMENT	BATTERIER			

spara in på tillverkningsmaterial. Den nominella kapaciteten utgör dessutom en av få parametrar som konsumenten har att tillgå vid jämförelse och produktval i köpsituation.

En direkt miljövinst uppnås om man väljer uppladdningsbara batterier framför engångsbatterier. I vissa applikationer kan det dock, även ur miljösynpunkt, vara mest lämpligt att välja engångsbatterier.

BATTERILADDARE

ENERGIFÖRBRUKNING

För batteriladdare är det största miljöproblemet energiförbrukningen, speciellt energiförbrukningen när batterierna är full-laddade samt förbrukningen när det inte sitter några batterier i laddaren. Hos de laddare som finns på marknaden är det stora skillnader i hur mycket energi som laddaren drar efter att batteriet är fulladdat respektive när laddaren står tom men ändå är ansluten till nätet. Laddaren bör i sådana lägen stängas av automatiskt för att minska energiförbrukningen.

NYA BATTERIFÖRORDNINGEN

Den tidigare batteriförordningen gällde enbart miljöfarliga batterier. Den nya omfattar samtliga batterier. Till det finns flera skäl:

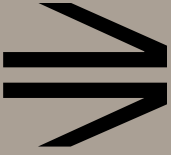
- Det har visat sig vara svårt för konsumenterna att skilja miljöfarliga batterier från övriga. För att få fatt på de miljöfarliga och se till att de tas omhand på ett miljöriktigt sätt ska därför alla batterier samlas in.
- Avfallshanteringen har blivit allt mer miljöanpassad och sofistikerad. Man strävar efter att få så "rena" fraktioner som möjligt. Batterier, även de som är miljöanpassade, försvårar kompostering av hushållsavfall och stör processen i moderna sopförbränningsanläggningar. De sänker värmevärdet och orsakar slagg som måste tas omhand på särskilt sätt.
- Resursskäl talar för att även de miljöanpassade batterierna ska sorteras ut. De innehåller nämligen metaller som nickel, zink, mangan och järn som borde föras in i samhällets materialkretslopp i stället för att hamna i avfallet och där bli till onödiga problem.

ANVÄNDNINGSRÅD

Vid en korrekt användning utgör såväl primär- som sekundärbatterier en säker och pålitlig energikälla. Om de används på ett felaktigt sätt eller utsätts för yttre påverkan, kan detta emellertid leda till ex. läckage.

TÄNK DÄRFÖR PÅ FÖLJANDE

- För bästa funktion vid användning, köp alltid batteri av rätt storlek och typ.

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	7 (12)
	BAKGRUNDSdokUMENT	BATTERIER			

- Förvara oanvända batterier i sitt originalemballage. Bästa förvaring är i rumstemperatur. Undvik att förvara batterier vid höga temperaturer.
- Se alltid till att batterierna blir rätt monterade. Observera polaritetsmärkningen (+) och (-) på batteriet och utrustningen.
- Byt alltid samtliga batterier i utrustningen samtidigt. Blanda ej använda och nya batterier. Blanda ej heller batterier av olika typ eller fabrikat.
- Före batteribyte, rengör kontakter på batteriet och utrustningen.
- Avlägsna batterier från utrustningen om den inte skall användas under en längre tid.
- Kasta aldrig batterier i öppen eld. Kan förorsaka explosion.
- Kortslut aldrig ett batteri. Håll batterier åtskilda från metallföremål, exempelvis nycklar etc. Kan leda till höga temperaturer, läckage eller explosion.
- Kom ihåg att stänga av utrustningen efter användning.
- Försök aldrig att demontera batterier. Kan vålla personskada.
- Håll batterier borta från barn. I synnerhet små batterier som lätt kan sväljas. Sök omgående läkarhjälp om ett batteri svalts.

PRIMÄRBATTERIER

- Försök aldrig att ladda primärbatterier. Primärbatterier är inte konstruerade för att återuppladdas och om detta sker finns en uppenbar risk för läckage och i värsta fall kan batteriet explodera med eventuella personskador som följd. Batteriindustrin tar helt avstånd för skador på utrustning eller för personskador som kan uppstå vid laddning av primärbatterier.

SEKUNDÄRBATTERIER

- Batteriet måste laddas före användning. Följ laddningsanvisningen för apparaten, batteriet eller batteriladdaren.
- Ladda ej ditt batteri i en batteriladdare som ej är designad att ladda ditt batteri. Explosionsrisk!

LÄMNA ALLA TYPER AV BATTERIER TILL INSAMLING!

VIKTIGA LÄNKAR

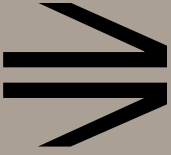
Batteriinsamlingen: www.hemtillholken.nu

Naturvårdsverket:

www.naturvardsverket.se/index.php3?main=/dokument/teknik/batteri/battins.htm

Batteriföreningen: www.batteriforeningen.a.se

SIS Miljömärkning, Svanen: www.svanen.nu

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	8 (12)
	BAKGRUNDSdokUMENT	BATTERIER			

PRAKTISK INFORMATION

Miljöspecifikationen omfattar miljökriterier för primär (engångs)- och sekundär (uppladdningsbara) batterier samt batteriladdare. På sidan 2 i miljökravspecifikationen uppmanas anbudsgivaren att fylla i vilka olika batterityper som anbudet omfattar. Om någon/några av de uppräknade batterityperna inte efterfrågas ska denna/dessa tas bort! Observera att om det inte föreligger särskilda skäl till att upphandla batterier i de kemiska systemen Nickel Kadmium- samt Bly-batterier, t ex Nickel-kadmium batterier till nödbelysningar och blybatterier till UPS (back-up till server), **ska rutan med titeln "Uppladdningsbara batterier (Sekundärbatterier) NiCd samt Bly"** på sidan 2 tas bort.

Del A omfattar obligatoriska krav på leverantören och del B omfattar obligatoriska krav på produkterna. Samtliga av dessa måste vara uppfyllda för att anbudet ska behandlas vid utvärderingen.

I svarsbilaga C.1 lämnas uppgifter för Primärbatterier och i svarsbilaga C.2 för Sekundärbatterier enligt kriterier uppställda i del D - Kravspecifikation för utvärderingskriterier. Utvärderingskriterier måste inte vara uppfyllda, men om dessa **uppfylls ges en fördel i utvärderingen. Tillämpas "lägsta pris" ska inga andra utvärderingskriterier än pris användas, dvs. ta bort del C och D.**

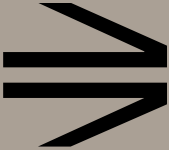
Till varje krav och kriterium finns förslag på vilken dokumentation (verifikat) som kan krävas in för att påvisa att kravet är uppfyllt. Se bilaga 2 för mer information angående verifikat!

SOM UPPHANDLARE MÅSTE MAN BESTÄMMA SIG FÖR VILKEN DOKUMENTATION SOM SKA KRÄVAS IN I SAMBAND MED UPPHANDLINGEN, ANGE DETTA TYDLIGT I FÖRFRÅGNINGSUNDERLAGET!

STUDIER

Naturvårdsverket. Rapport 5900 • december 2008 Kadmium i batterier för handverktyg
Vilka möjligheter och konsekvenser medför ett förbud?

Exemption for the use of cadmium in portable batteries and accumulators intended for the use in cordless power tools in the context of the Batteries Directive 2006/66/EC
Final Report (revised) 26 January 2010. BIPRO, Umweltbundesamt, BiPRO.

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	9 (12)
	BAKGRUNDSdokUMENT	BATTERIER			

BILAGA 1 - VIKTIG LAGSTIFTNING OCH MYNDIGHETSINITIATIV INOM OMRÅDET

Förordning om producentansvar för batterier 2008:834

Syftet med batteriförordningen är att förhindra utsläpp i miljön av kadmium, kvicksilver och bly från batterier. Enligt batteriförordningen ska alla batterier samlas in, inte bara de miljöfarliga. Det är svårt för konsumenterna att skilja sådana batterier från övriga. För att dessa ska kunna tas omhand på ett miljöriktigt sätt ska därför alla batterier och produkter med inbyggda batterier samlas in och sorteras på rätt sätt.

Förordning 2005:209 om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter

Syftet med förordningen är att elektriska och elektroniska produkter skall utformas och framställas på ett sådant sätt att uppkomsten av avfall förebyggs och, i fråga om det avfall som ändå uppkommer, att producenter skall tillhandahålla system för insamling av avfallet, produkterna kan återanvändas eller återvinnas.

WEEE

Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EG). WEEE-direktivet är en gemensam lagstiftning för hela EU som ålägger medlemsländerna att införa, eller i Sveriges fall anpassa befintlig, lagstiftning som reglerar hur uttjänta elektriska och elektroniska apparater tas omhand. WEEE-direktivet ska vara infört och i kraft senast den 13 augusti 2005.

Mer information på

eeb.naturvardsverket.se/ProducentansvarforEE/Nyheter/Utvardering-av-WEEE-direktivet-i-Sverige/

ROHS

Restriction on Hazardous Substances. Enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/95/EG av den 27 januari 2003 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (RoHS) ska medlemsländerna från och med 1 juli 2006 se till att nya elektriska och elektroniska produkter, som släpps ut på marknaden, inte innehåller kvicksilver, kadmium, bly, sexvärt krom och flamskyddsmedlen PBB och PBDE.

Mer information på www.kemi.se/templates/Page_3249.aspx

Begränsningsdirektivet (Ändringsdirektiv 2003/11/EG)

Begränsningsdirektivet syftar till att garantera fri rörlighet av varor inom den gemensamma marknaden med en bibehållen hög skyddsnivå för människa och miljö. Direktivet innehåller förbud och begränsningar av farliga ämnen och preparat. Bland annat finns ett generellt förbudet av penta- och oktaBDE som ämnen och del i beredningar samt i alla varor. Direktivet gäller fr.o.m. 15 augusti 2004.

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	10 (12)
	BAKGRUNSDOKUMENT	BATTERIER			

Mer information på

www.kemi.se/upload/Om_kemi/Docs/Remisser/EP_Radets_dir_2003_11_EG.pdf

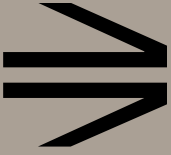
REACH

Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals –

Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

EU:s kemikalielagstiftning. REACH innebär bland annat att nya och redan existerande ämnen omfattas av samma system för registrering, bedömning och godkännande av kemikalier. Principer om att kontinuerligt byta ut farliga ämnen och tillämpa försiktighetsprincipen vid riskbedömningar blir allmänt rådande enligt förslaget. Dessa åtgärder är också centrala i den svenska kemikaliepolitiken. EU planerar att inrätta en europeisk kemikaliemyndighet för att genomföra REACH. Ansvar för att ta fram kunskap om ämnens egenskaper läggs på industrin. Denna information ska registreras i ett gemensamt EU-register.

Mer information på www.kemi.se/templates/Page_3064.aspx

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	11 (12)
	BAKGRUNDSdokUMENT	BATTERIER			

BILAGA 2 – VERIFIKAT

Den upphandlande enheten (u.e.) måste bestämma sig för vilken typ av dokumentation som anbudsgivaren/leverantören ska lämna in och när denna ska begäras in. Verifikat kan exempelvis begäras in i samband med att anbudsgivaren lämnar sitt anbud eller när u.e. genomför uppföljning av kontraktet. Vilken typ av information som ska begäras in av anbudsgivaren/leverantören och när detta ska ske bestäms av vilka resurser för granskning/uppföljning u.e. har. Om u.e. inte har tid eller resurser att själv granska inlämnade uppgifter från anbudsgivaren eller kontrollera att alla villkor i upphandlingen upprätthålls under kontraktperioden, kan ett verifikat som är granskat och verifierat av en oberoende tredje part begäras in från anbudsgivaren/leverantören. Man ska dock vara medveten om att detta kan driva upp kostnaderna för leverantörerna och som följd därav kan också priset öka. Om u.e. själv har egna resurser för granskning av anbud och/eller uppföljning, räcker det ev. med att begära in ett företagsinternt verifikat från anbudsgivaren. Om verifikat begärs in vid uppföljning bör man tänka på att ge leverantören tillräcklig tid för att få fram dessa dokument – 30 dagar kan vara en rimlig tid.

Regeln om ömsesidigt erkännande och proportionalitetsprincipen är särskilt viktiga i samband med att verifikat begärs in under upphandlingen. Principen om ömsesidigt erkännande innebär t ex att man som upphandlande enhet är tvungen att godta andra likvärdiga bevismedel utfärdade av utländska behöriga organ och inte enbart godta t ex nationella system/normer. Proportionalitetsprincipen betyder exempelvis att man med **”minsta möjliga åtgärd” ska kunna få sina krav tillgodosedda.** Det innebär att man inte **kan kräva ett verifikat som är ”onödigt” ingripande, t ex att enbart kräva miljömärkning** som bevismedel. Att inte kontrollera uppgifter som lämnas i ett anbud kan strida mot likabehandlingsprincipen. Detta framgår av ett rättsfall från EG-domstolen (C-448/01) där en upphandlande enhet angav att de inte skulle kontrollera efterlevnad.

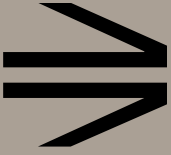
Nedan finns ett antal exempel på verifikat som kan användas vid upphandling av IT-produkter. Även andra likvärdiga bevismedel ska också godkännas enligt regeln om ömsesidigt erkännande.

MILJÖMÄRKNING

Typ I enligt ISO 14024. (Nordisk miljömärkning Svanen, EU-Blomman, TCO, Der Blaue Engel m.fl.)

En miljömärkningslicens innebär att en oberoende tredje part har granskat och verifierat en produkt enligt uppsatta kriterier som är framtagna ur ett livscykelperspektiv. Systemet administreras av ett miljömärkningsorgan som kontrollerar att kriterierna uppfylls i samband med ansökningar om och även vid uppföljningar av miljömärkningslicenser.

Miljömärkning kan användas som verifikat vid upphandling, men man kan som offentlig upphandlare inte ställa krav på att produkten ska vara miljömärkt p.g.a. proportionalitetsprincipen.

	MILJÖSTYRNINGSRÅDET	DATUM	2010-07-23	SIDOR	12 (12)
	BAKGRUNDSOKUMENT	BATTERIER			

CERTIFIERADE MILJÖVARUDEKLARATIONER, EPD

Typ III miljödeklaration enligt ISO 14025 innebär att importörer, tillverkare och grossister beskriver särskilt väsentliga miljöegenskaper hos en produkt eller en tjänst utifrån likartade beräkningar baserade på livscykelanalysinformation. Syftet att erbjuda ett objektiva och jämförbara underlag om miljöprestanda. Uppgifterna är kvalitetssäkrade/kvalitetssäkras genom återkommande granskningar av ackrediterade certifieringsorgan.

MILJÖDEKLARATIONER

Typ II miljödeklaration enligt ISO 14021 i form av s.k. egendeklarerade miljöuttalanden innehåller i regel både kvalitativ och kvantitativ miljöinformation om en produkt eller en tjänst. Sådana deklarerationer förekommer företrädesvis inom vissa branscher. Miljödeklarerationer typ II har inte verifierats av tredje part.

FÖRETAGSINTERNA VERIFIKAT

Ett företagsinternt verifikat innebär att anbudsgivaren/leverantören måste tillhandahålla någon form av intyg eller tekniska specifikationer från tillverkare, underleverantörer, råvaruleverantörer, mätprotokoll från testlaboratorier etc. För att ett verifikat ska anses vara trovärdigt måste dokumentet vara:

- undertecknat av ansvarig,
- giltigt för den aktuella upphandlingen och
- anknytet till de aktuella produkterna.