

Ekodesign och Energimärkning

Resurseffektivitet och Aktuellt 2018
2018-03-21 Lovisa Blomqvist



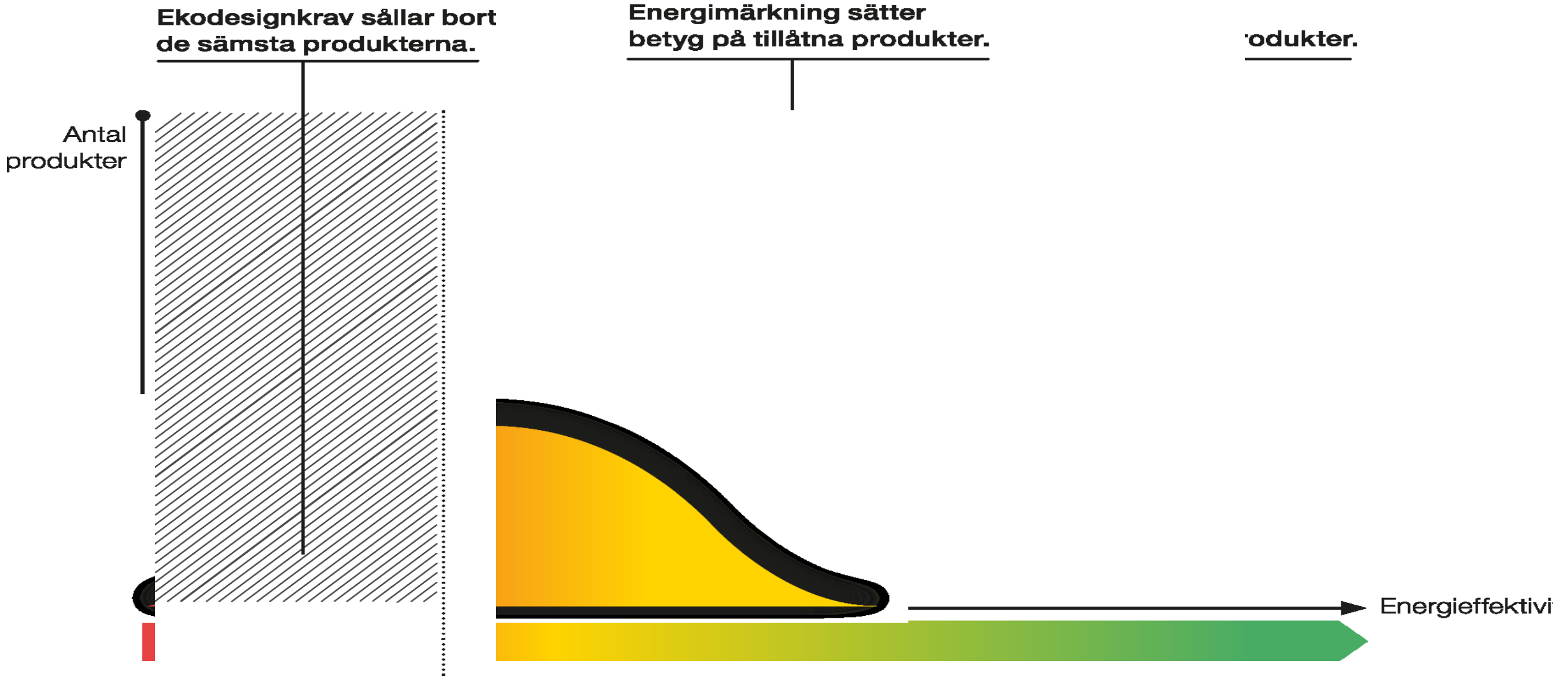
Ekodesign och Energimärkning -generellt

- Ekodesign- och energimärkningskrav är lagkrav för energirelaterade produkter
 - Ramdirektiv & ramförordning samt genomförandeåtgärder (EU-förordningar) per produkt eller horisontellt för flera produkter
- Obligatoriska för alla produkter som omfattas och tas i bruk eller sätts på EU-marknaden efter ett visst datum
- Lagkraven har en tidplan där vissa krav skärps
- Fler krav på resurseffektivitetsaspekter framöver vid revideringar av befintliga krav och vid nya krav

Varför ekodesign och energimärkning ?

- Ger besparing på halva EU:s 2020-målför energieffektivisering (20% mindre energianvändning) och en fjärdedel av klimatmålet (20% mindre utsläpp)
- Sparar pengar för konsumenten –lägre driftskostnader
- Stimulerar produktinnovation
- Minskar miljöbelastningen – förutom klimat även NO_x, partiklar, kvicksilver etc. samt resurseffektivitet
- Företag i framkant = konkurrensfördel mot lågkvalitetsföretag
- Minskar beroendet av importerad energi och ev andra resurser

Innovationsdrivande process



Ekodesign och Energimärkning

5 - Marknadskontroll

Enkla digitalboxar
Stand-by inkl. nätverk
Kontor- & vägsbelysning
Hembelysning I
Nätaggregat
Elmotorer
Kyl&Frys - hushåll
TV
Cirkulationspumpar
Fläktar
Tvättmaskiner
Diskmaskiner
Luftkonditionering – LLVP
Pumpar
Torktumlare
Reflektorlampor, LED
Dammsugare
Datorer
Pannor och värmepumpar
Varmvattenberedare
Transformatorer
Köksprodukter: ugnar, spisar, hällar, köksfläktar
Fastbränslepannor
Rumsvärmare, inkl. kaminer
Centralventilation
Professionell kyla
Rumsvärmare el, olja



Revidering

Fläktar
Nätaggregat
Pumpar
Elmotorer
Transformatorer
Pannor och värmepumpar
Varmvattenberedare
Luftkonditionering – LLVP

2 -

Samrådsmöte

Lot 30 Motorer + VSD
Kompressorer
Prof. disk- & tvättmaskiner
Industriella ugnar
Verktygsmaskiner

1 - Förstudie

UPS
Andra pumpar
Vattenrelaterade produkter
Fönster
Ångpannor(<50MW)
Servers, datalagring
Smarta produkter
Fastighetsautomation och kontrollsystem
Elektriska vattenkokare
Handtorkare
Hissar
Solpaneler och inverterare
Kylcontainrar
Högtryckstvättar
Nätverksutrusning för hushåll (så kallade gateways)
Mobiltelefoner och smarta telefoner
Basstationer

3 - Kommitté-omröstning / expertmöte

Belysning
Kommersiell kyla
TV & bildskärmar
Kyl & frys - hushåll
Tvätt & disk - hushåll
Belysning
Standby

4 - Förordningen antas av KOM

Värme & kyla för central AC

Energimyndighetens roll

- Företräder Sverige i processen med att ta fram lagkrav om ekodesign och energimärkning
- Information om krav till bransch
 - Websida, nyhetsbrev, mailutskick, branschmöten, frukostseminarier, externa presentationer
- Marknadskontrollmyndighet för ekodesign- och energimärkningsdirektiven
 - Provningar, dokumentkontroll, butikskontroll, kontroll på internet
- Testlab gör provningar av produkter
 - Marknadskontroll, information, uppdrag

Möjlighet att anmäla en misstänkt produkt

Via Energimyndighetens [webb](#)
Alla anmälningar beaktas
Du kan vara anonym



◀ **Läs mer**
Här anmäler du
oseriösa tillverkare



Resurseffektivitet

- Till följd av EU:s [cirkulärekonomipaket](#): inte bara energi som regleras i ekodesign och energimärkning
- Krav på återvinning, återanvändning, livslängd, reparerbarhet, återvunnet material i nya produkter, märkning av kritiska råmaterial etc. ska föreslås i olika utsträckning för alla produktgrupper *vid revision* av förordningarna
- Samverkan mellan myndigheter genom den befintliga "Arbetsgruppen för ekodesign": Energimyndigheten, Naturvårdsverket, Kemikalieinspektionen, Boverket, Elsäkerhetsverket & Upphandlingsmyndigheten

Krav under ekodesign & energimärkning: mycket mer än energieffektivitet

	Ekodesign	Märkning	Produkter ex.
Funktion	Krav, info	X	Alla
Energieffektivitet, effekt, energianvändning	Krav, info	X	Alla
Vattenanvändning	Krav, info	X	Tvättmaskiner, diskmaskiner
Ljud	Krav, info	X	Värmepumpar, vitvaror
Kvicksilver innehåll	Info		Lampor
Hållbarhet	Krav, info		Lampor, dammsugare
F-gas	bonus		AirCon
Emissioner Nox, även OGC, sot, partiklar, CO	Krav, info		Pannor (bio, gas mm) varmvattenberedare
Silverjoner	Info		Tvättmaskiner

Standardisering inom resurseffektivitet

- CEN/CENELEC JTC 10 tar fram produkthorisontella standarder enligt mandat M/543. De beräknas vara färdiga 2019-2020
 - WG1: Terminology
 - WG2: Durability
 - WG3: Upgradability, ability to repair, facility reuse, use of reuse
 - WG4: Ability to remanufacture
 - WG5: Recyclability, recoverability, RRR index, recycling, use of recycled materials
 - WG6: Documentation and/or marking regarding information relating to material efficiency of the product and CRM

Speglas i Sverige genom SIS AG13 Ekodesign, kontakt: [Bengt Rydstedt](#)

Öka förståelsen av energimärkningen



Nya aspekter i energimärkningen och ekodesign

Cirkulärekonomi

- ✓ Resurseffektivitetskrav
- ✓ Krav på att produkten lätt kan återvinnas
- ✓ Krav på tillgång till reservdelar
- ✓ Krav på reparationsinformation
- ✓ Krav på återvunnet material
- ✓ Livslängdskrav
- ✓ etc...

På gång inom ekodesign och energimärkning 2018

- Många revideringar under året till följd av nya energimärkningsramverket – man passar på att även revidera ekodesignförfordningarna
- Revideringar av övriga förordningar pågår med ibland oklar tidsplan
- Nya förstudier från [working plan 2016-2019](#) startade
- I Sverige:
 - Uppdatering av intressentlistor
 - Myndighetssamverkan

Nytt ramverk för energimärkning

- Omskalning: tillbaka till A-G
 - Revidering: snabbt för vitvaror, lång tid för pannor /värmepumpar
 - Nya märkningar:
 - Klass A och klass B tomma för snabbutvecklande produkter,
 - Klass A tom för mogna produkter
 - Märkningen ska hålla i 10 år
 - Framtida revideringar vid behov, antingen 30% i A eller 50% i A och B. Detta finns nu tydligt beskrivet i förslaget.
- Bytet av etiketter ska gå snabbt, med en informationskampanj av medlemsstater
 - Det ska inte finnas två olika etiketter på marknaden samtidigt för en viss produkt
- Produktdatabas i 2 delar (från 1 januari 2019)
 1. För konsumenten, allmänt tillgänglig.
 2. Endast för marknadskontrollmyndigheter

Kommissionens plan 2018:

Produkt	Ansvarig DG	
Revidering - Första paketet från energimärkningsförordningen		
Tvättmaskiner	DG-ENER, med DG-ENVI	Impact assessment pågår RSB – Juni ISC – Juli WTO – Aug-Sept Omröstning – oktober, under 2 veckor
Diskmaskiner	DG-ENER, med DG-ENVI	
Kyla – hushåll	DG-ENER	
TV och Bildskärmar	DG-ENER	
Belysning	DG-ENER	
Nya produkter		
Kyla – kommersiell	DG-ENER	CF – dock inte dedikerad Impact assessment pågår RSB – Juni ISC – Juli WTO – Aug-Sept Omröstning – oktober, under 2 veckor
Svetsmaskiner	DG-GROW	
Motorer och drives	DG-ENER	ISC och WTO Omröstning – oktober, under 2 veckor
Revideringar		
Transformatorer		Impact assessment pågår RSB – Juni ISC – Juli WTO – Aug-Sept Omröstning – oktober, under 2 veckor
EPS – Externa nätaggregat (kanske)	DG-ENER	
Fläktar (kanske)	DG-ENER	
Inte en del av "paketet"		
Pumpar	DG-ENER	Pga av "lack of resources"
Standby	DG-ENER	
Kompressorer	DG-ENER	
Datorer		

Tack för mig!

Epost: ekodesign@energimyndigheten.se

Tel: 016-544 20 00

Prenumerera på vårt [nyhetsbrev](#)

Marknadskontroll:

Nils Ahlén

Marie Blom

Carmen Butler (*samordnare marknadskontroll*)

Anders Hallberg

Alesia Israilava

Kadre Pari

Policy:

Peter Bennich (*belysning, kranar, fönster*)

Lovisa Blomqvist (*vitvaror, resurseffektivitet*)

Anders Hallberg (*industri*)

Carl-Martin Johborg (*belysning, upphandling*)

Lina Kinning (*samordnare policy, uppvärmning, industri, kyla*)

Carlos Lopes (*IT, industri, uppvärmning, smarta produkter*)

Linn Stengård (*uppvärmning*)

Johanna Whitlock (fl) (*IT, vitvaror*)



Extra

Pågående revideringar av befintlig lagstiftning

- Vattenpumpar: samrådsmöte höst 2017 blev uppskjutet till 2018
- Kompressorer: samrådsmöte planerat till 2018
- Transformatorer: samrådsmöten har hållits, eventuellt omröstning 2018
- Elmotorer: samrådsmöte har hållits, eventuellt omröstning 2018
- Pannor och värmepumpar (<http://www.ecoboiler-review.eu>), *färdigställs 2019*
- Varmvattenberedare och ackumulatortankar (<http://www.ecohotwater-review.eu>)
färdigställs 2019
- Luftkonditionering (luftluftvärmepumpar) (<https://www.eco-airconditioners.eu/>)
färdigställs 2018

Pågående arbete för nya lagkrav

- Avslutade förstudier:
 - Verktygsmaskiner & svetsutrustning: ett samrådsmöte har hållits
 - Vattenkranar: förstudie avslutad
- Nya förstudier:
 - Hissar (<https://www.eco-lifts.eu/eco-lifts-en/index.php>) första intressentmöte: 21/2
 - Högtryckstvättar (<http://susproc.jrc.ec.europa.eu/HighPressureCleaners/index.html>)
 - BACS, Building Automation Control Systems (www.ecodesignbacs.eu)
 - Solceller och inverterare (http://susproc.jrc.ec.europa.eu/solar_photovoltaics/index.html)
 - Tredjepartscertifiering

Besparing år 2020 och 2030

Ekodesign&märkning, besparing 2020/2030 i EU27 - Beslutade produkter
ca 1930 TWh Primärenergi (2020) ca 465 TWh/a el (2020)

