

Ekodesign och Energimärkning

Aktuellt 2018

2018-02-15



Agenda

Kl. 13-14.30: Allmän info

- Kort introduktion till ekodesign och energimärkning
- Nya ramverket för energimärkning
- Marknadskontroll 2018
- Revideringar och omröstningar under 2018
- Resurseffektivitetskrav
- Fika

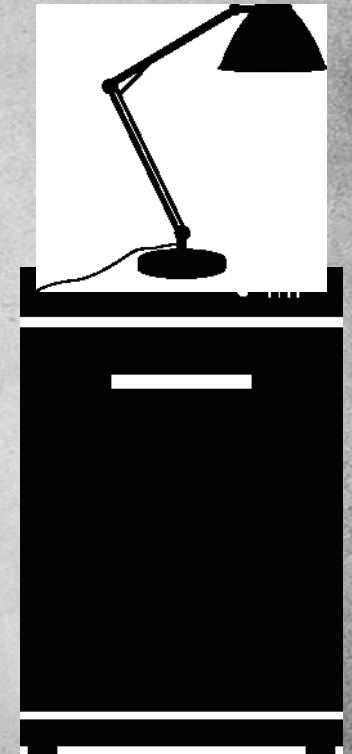
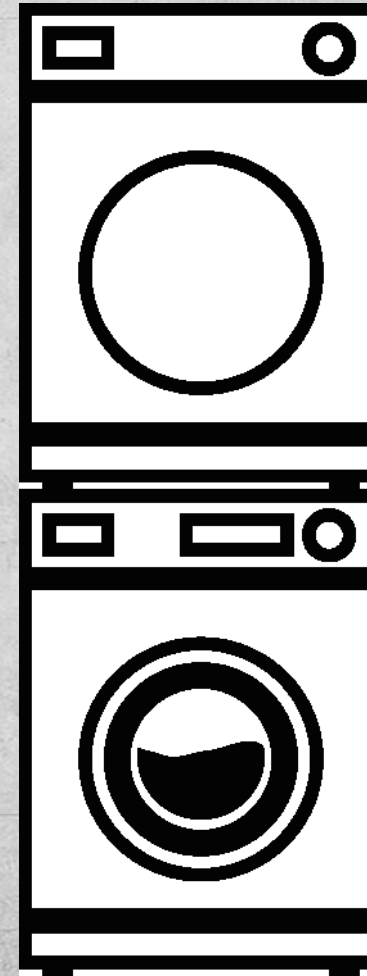
Kl. 14.30-16:00 Produktspecifika seminarier

Pass 1: 14:30-15:15

Belysning (Kvar i Bullerö)
Professionell kyla (Dalarö)
Centralvärme och -kyla
(Utö)

Pass2: 15:15-16:00

Belysning (repris; Bullerö)
Ventilation (Dalarö)
Rumsvärmare (Utö)



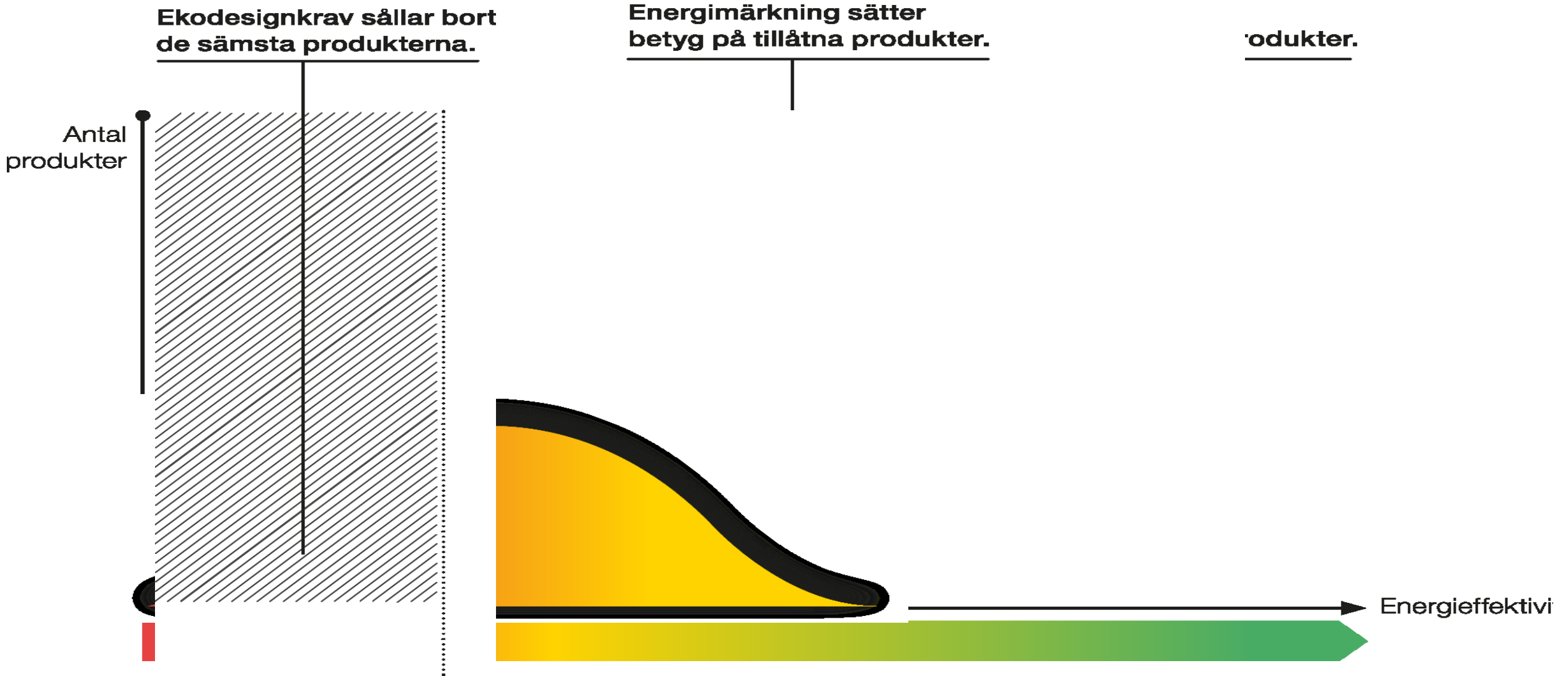
Ekodesign och Energimärkning -generellt

- Ekodesign- och energimärkningskrav är lagkrav
 - 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-mål för energieffektivisering och en fjärdedel av klimatmålet
- Sparar pengar för konsumenten –lägre driftskostnader
- Stimulerar produktinnovation
- Minskar miljöbelastningen – förutom klimat även NOx, partiklar, kvicksilver etc.
- Företag i framkant = konkurrensfördel mot lågkvalitetsföretag
- Minskar beroendet av importerad energi

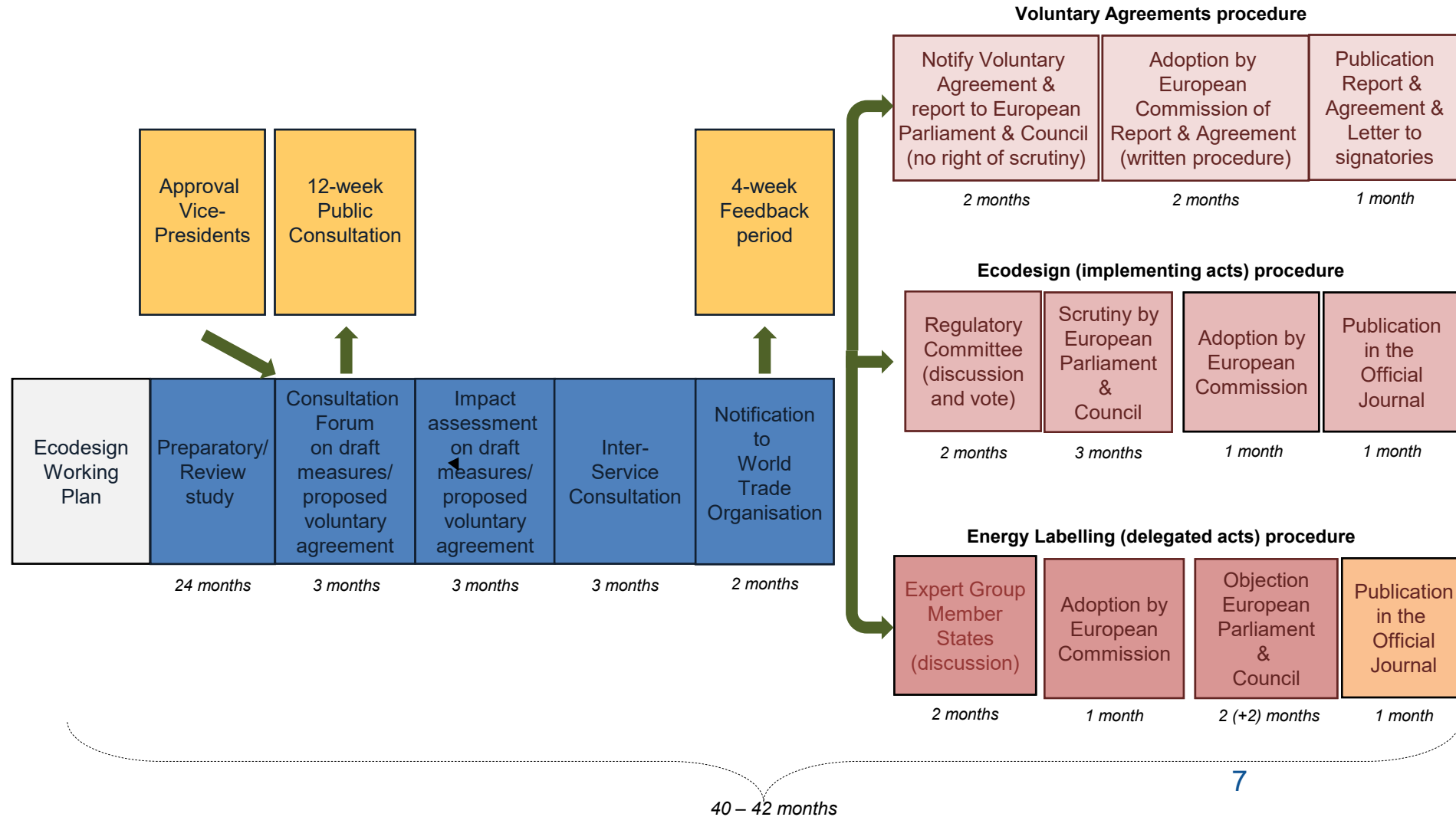
Innovationsdrivande process



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

Processen för att ta fram lagkrav



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

Information på webben

Information om [produktgrupper](#) samt alla produktförfordningar och [FAQ](#) ekodesign

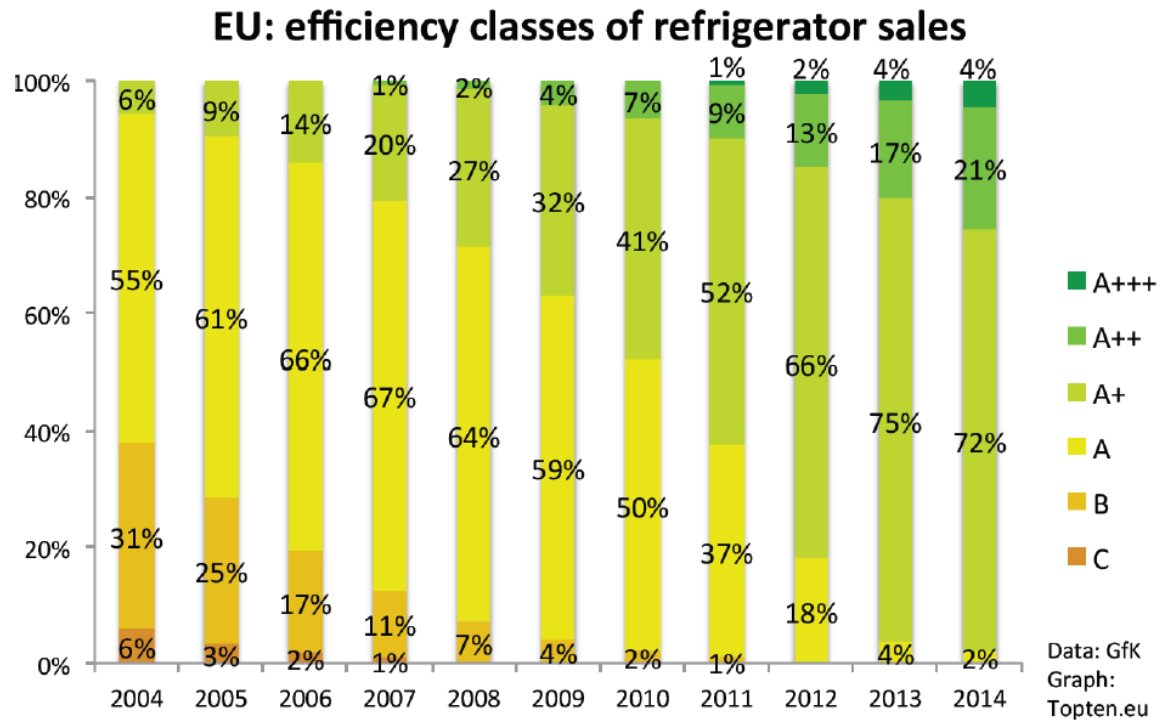
The screenshot shows the 'Produktgrupper' page on the Swedish Energy Agency website. The page title is 'Produktgrupper' and it was last updated on 2017-09-13 09:37. The main text explains that product groups are affected by the Eco-design Directive and the Energy Labelling Regulation. It mentions that work on eco-design requirements and energy labelling requirements is done in parallel. For some products, new requirements are being developed, while for others, existing requirements are being reviewed. The page also lists documents from the EU Commission and preliminary studies, and provides a list of product groups A-O, including 'Ackumulatortankar', 'Avbrottsfri kraftförsörjning (UPS)', and 'Belysning'.

The screenshot shows the 'Energimärkning' page on the Swedish Energy Agency website. The page title is 'Energimärkning' and it was last updated on 2017-11-22 08:53. The main text explains that energy labelling helps consumers choose energy-efficient products like vacuum cleaners, TVs, washing machines, and heat pumps. It also provides a list of products with energy labelling, including 'Ackumulatortankar', 'Dammugare', 'Diskmaskiner', 'Däck', 'Kylar och frysar', and 'Käkefläktar'. The page also includes a section for 'Ladda ner' (Download) and a video player for 'Energimärkningen 20 år'.

Information och [FAQ](#) om [energimärkning](#)
Film om [Energimärkningen 20 år](#)

Energimärkningen fungerar för bra Så att den måste revideras !

Energy labelling works, but ..



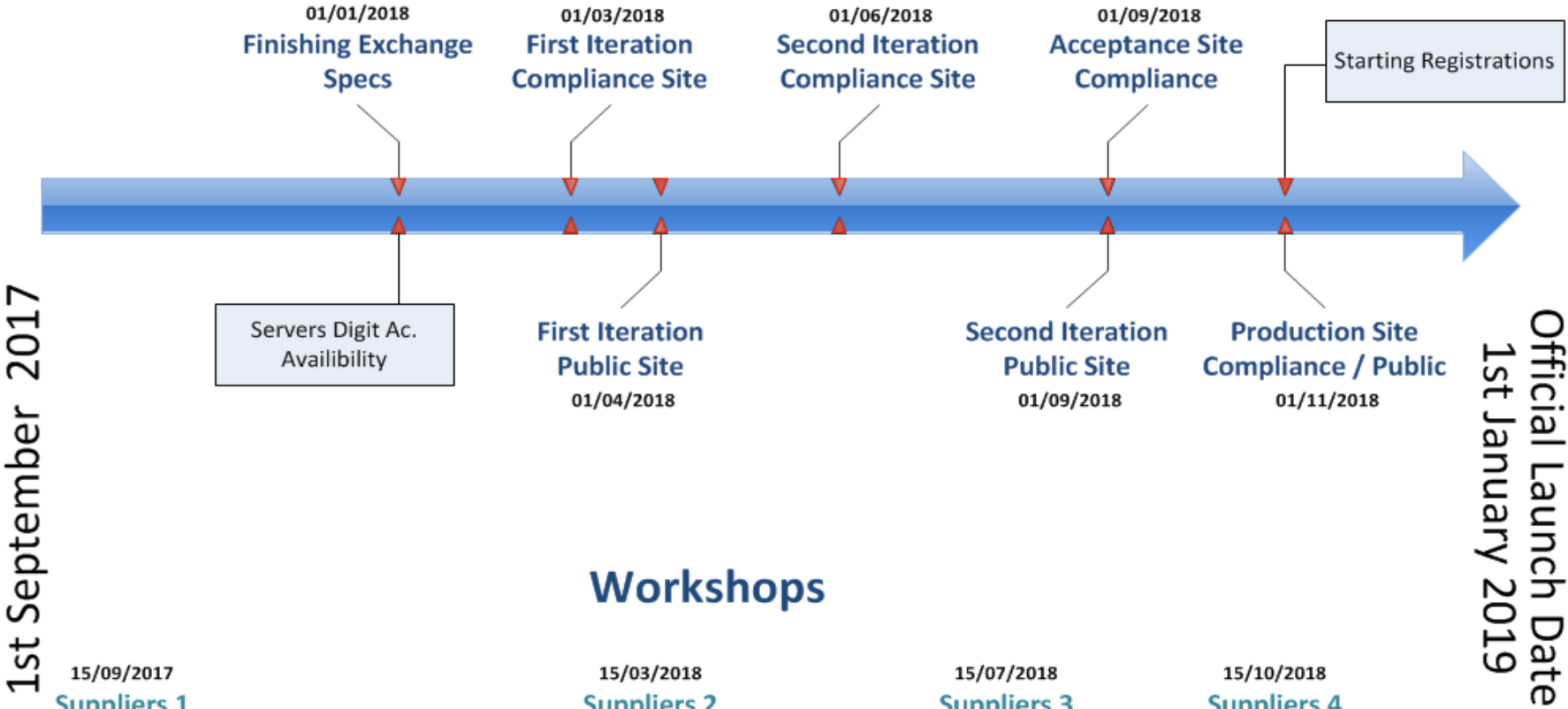
A+, A++ and A+++ fungerade inte längre:

- Det går inte att lägga till fler “+” när produkterna blir bättre
- Ett “+” värderas mindre än ett bostav (lägre “willingness to pay”)
- “Konsistens” mellan produktgrupper är ett problem
- Energimärkningen måste komma in i den digitala eran för en bättre konsumentinformation
- Förbättra marknadskontrollen

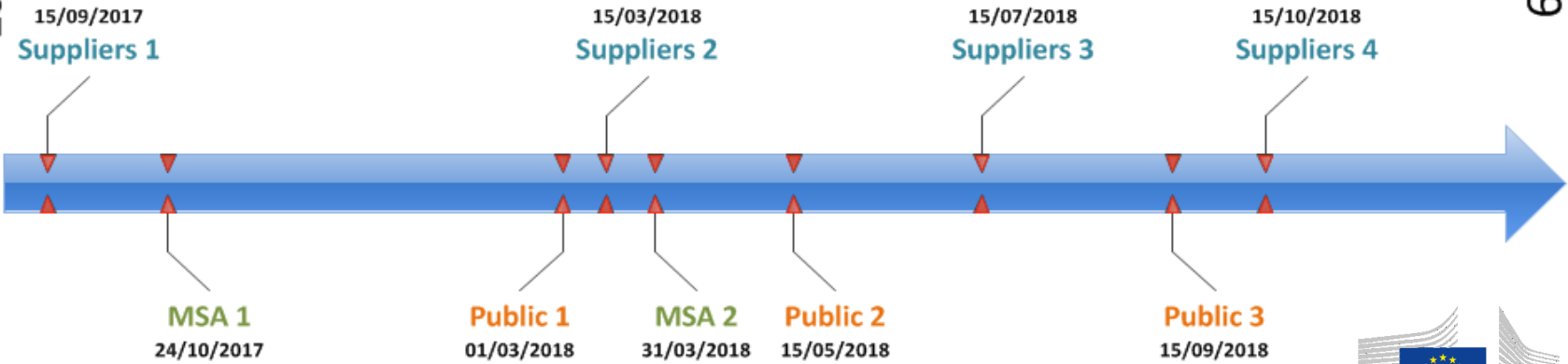
Nya ramverk för energimärkning

- 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

EPREL Implementation Timeline



Workshops



Marknadskontroll / tillsyn

- Marknadskontrollens syfte:
 - säkerställa att produkter som släpps ut på EU:s gemensamma marknad uppfyller gällande lagstiftning
 - skydda konsumenter och användare mot felaktiga produkter
 - säkerställa rättvisa konkurrensförhållanden mellan tillverkare
- Marknadskontroll sker främst genom provning (test) i labb eller teknisk dokumentkontroll.
- Vid avvikelser mot gällande krav har myndigheten möjlighet att ta till legala åtgärder mot tillverkaren/importören, i yttersta fall försäljningsförbud.

Hur utförs marknads kontroll av ekodesign och energimärkning?

- Kontroll av EU-deklaration om överensstämmelse
- Kontroll av teknisk dokumentation
- Provning av produkter i labb
- Marknads kontroll av energimärkning i butik, på internet och i reklam

Informationsinsatser 2018

- Energimärkning (reklam och webbutik)
- Produkter med nya krav (fastbränslepannor, luft-luft värmepumpar, luftkonditionering, ventilationsenheter)
- Produkter som omfattas av samarbetsprojekt på EU-nivå (däck, kylar och frysar (hushåll), kylar och frysar (professionell), produkter med nätverksstandby)
- Ny produktdatabas

Inspektioner 2018

- Provning i labb och kontroll av teknisk dokumentation av värmeprodukter (ventilationsenheter, luft-luft värmepumpar, fastbränslepannor)
- Provning i labb av belysningsprodukter (dimbara LED-lampor, 12V halogen lampor)
- Granskning av energimärkning i reklam

Möjlighet att anmäla en misstänkt produkt

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



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



På gång inom ekodesign och energimärkning 2018

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

Product Group	Ecodesign	Energy Labelling	Consultation Forum	RSB (planned)	Foreseen adoption
Televisions and electronic displays	YES Review EC 642/2009		Already took place	April 2018	2018, Q4
		YES Review EU 1062/2010			2018, Q4
Lighting products	YES Review EC 244 & 245/2009 + EU 1194/2012		7/12/17	March 2018	2018, Q4
		YES Review EU 874/2012			2018, Q4
Domestic refrigerators and freezers	YES Review EC 643/2009		6/12/17	March 2018	2018, Q4
		YES Review EU 1060/2010			2018, Q4
Domestic washing machines and washer-driers	YES Review EU 1015/2010		18/12/17	May 2018	2018, Q4
		YES Review EU 1061/2010 + 96/60/EC			2018, Q4
Domestic dishwashers	YES Review EU 1016/2010		19/12/17	May 2018	2018, Q4
		YES Review EU 1059/2010			2018, Q4

Product Group	Ecodesign	Energy Labelling	Consultation Forum	RSB (planned)	Foreseen adoption
Standby and off mode electric power consumption	YES Review EC 1278/2008	NO	20/12/17	May 2018	2018, Q4
Computers and computer servers	YES Review EU 617/2013		Q1 2018	Q3 2018	2018, Q4
		YES			2018, Q4
Commercial refrigeration	YES New measure		Already took place	Already took place	2018, Q4
		YES New measure			2018, Q4
Electric motors	YES Review EC 640/2009		Already took place	Already took place – Positive opinion Oct 2017	2018, Q4
Industrial fans	YES Review EU 327/2011		Already took place	April 2018	2018, Q4
External Power Supplies	YES Review EU 278/2009	NO	Already took place	April 2018	2018, Q4

Pågående övriga 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

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

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](#)



Belysningsutmaningen – en nationell kraftsamling för effektivare belysning

För att främja övergången globalt till energieffektiv belysning initierades "Global Lighting Challenge" av Clean Energy Ministerial på COP 21 i Paris. Målet är att sprida 10 miljarder energieffektiva ljuspunkter.

Det globala initiativet speglas i Sverige av Belysningsutmaningen

Mål:

- Bidra till en halvering av energianvändningen för belysning i Sverige.
- Bidra till att öka utvecklings- och spridningstakten av högeffektiv och högkvalitativ belysning nationellt.
- Öka kunskapsnivån om energieffektiv belysning i samhället och få fler att satsa på innovativa lösningar.
- Öka förutsättningarna för en övergång till energieffektivare belysning hos enskilda aktörer.

Belysningsutmaningens resultat

- 91 aktörer har ställt sig bakom satsningen
- Ett 10-tal lyckade event med tot 300 deltagare
- Framtagande av faktaunderlag belysning; svenska styrkor, mervärden, utmaningar
- Skattning elanvändning belysning 11 TWh 2016 med en besparingspotential på 50%
- Föreslår satsningar inom utbildning, forskning, kapacitetsuppbyggnad, samordning, översyn regleringar och statistik.

Man kan fortfarande anta utmaningen! (fram till 2019 då den globala satsningen GLC avslutas)

Läs mer och anta utmaningen på: energimyndigheten.se/belysningsutmaningen
eller kontakta belysningsutmaningen@energimyndigheten.se



*Studiebesök/pressevent på Gröna Lund 4 maj 2017:
Ibrahim Baylan byter ut en glödlampa mot en LED-lampa
och lär sig mer om Gröna Lunds belysningsarbete.*

Tack för oss!

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*)

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



Produktspecifika seminarier

Pass 1: 14:30-15:15

Belysning (Kvar i Bullerö)

Professionell kyla (Dalarö)

Centralvärme och –kyla (Utö)

Pass2: 15:15-16:00

Belysning (repris; Bullerö)

Ventilation (Dalarö)

Rumsvärmare (Utö)