

Frukostseminarium EPREL och nya krav 2019-03-08



Program

8.00 Frukost serveras

8:30 Välkomna + kort om EMs arbete o ekodesignprocessen

8:45 "package": 10 omröstningar och 6 nya energimärkningar + diskussion

9:30 EPREL + diskussion

10:30 Slut

Ekodesign och Energimärkning – processen och Energimyndighetens roll

2019-03-08



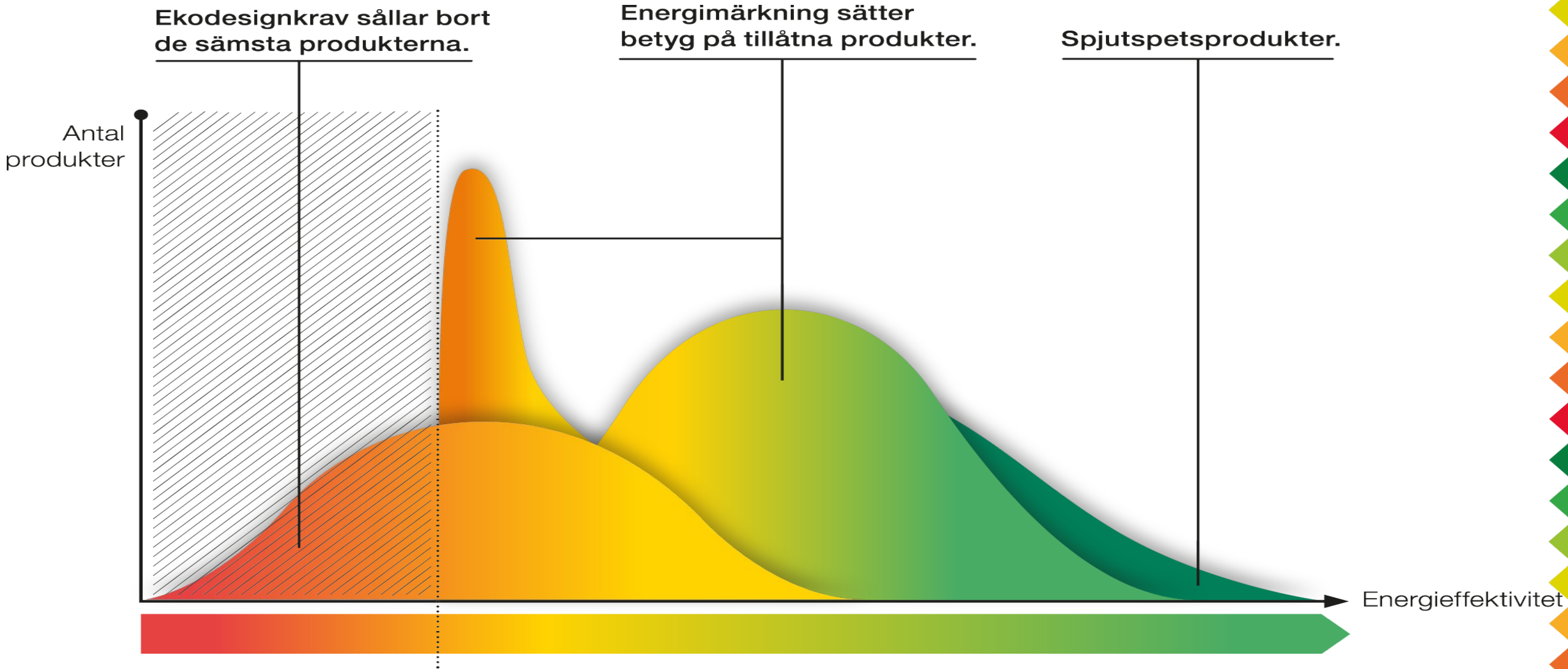
Ekodesign och Energimärkning -generellt

- 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 NO_x, partiklar, kvicksilver etc.
- Företag i framkant = konkurrensfördel mot lågkvalitetsföretag
- Minskar beroendet av importerad energi

Innovationsdrivande process



Ekodesign och Energimärkning

5 - Marknadskontroll

Enkla digitalboxar
Stand-by inkl. nätverk
Kontor- & vägsbelysning
Hembelysning I
Nättaggat
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
Värme & kyla för central AC

4 - Förordningen antas av KOM

Servrar
Belysning
TV & bildskärmar
Kyl & frys - hushåll
Tvätt & disk – hushåll
Elmotorer + VSD
Transformatorer
Externa nättaggat (EPS)
Kommersiell kyla
Svetsar

Revidering

Standby
Fläktar
Pumpar
Pannor och värmepumpar
Varmvattenberedare
Luftkonditionering – LLVP

2 - Samrådsmöte

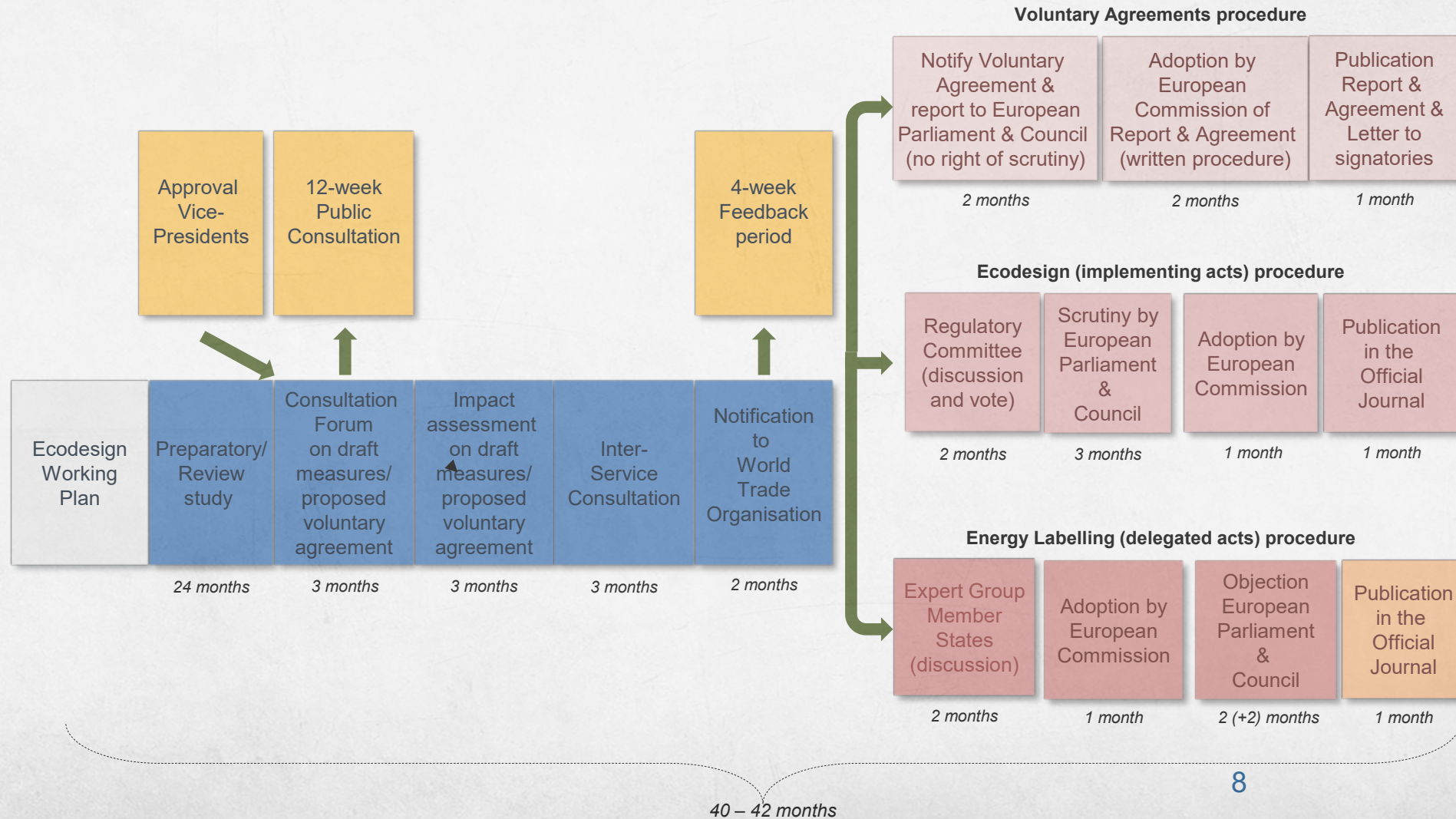
Dammsugare
Kompressorer
Prof. disk- & tvättmaskiner
Industriella ugnar

3 - Kommitté- omröstning /expertmöte

1 - Förstudie

Kranar etc
Fönster
Solpaneler/inverterare
Batterier
Hissar
Andra pumpar
Ångpannor(<50MW)
Smarta produkter
Fastighetsautomation
och kontrollsystem
Elektriska vattenkokare
Handtorkare
Kylcontainrar
Högtryckstvättar
Nätverksutrusning
/gateways
Mobiltelefoner
Basstationer

Processen för att ta fram lagkrav



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

Marknadskontroll / tillsyn

- Marknadskontrollens syfte:
 - säkerställa att produkter som släpps ut på EU:s marknad uppfyller lagstiftning
 - skydda konsumenter och användare mot felaktiga produkter
 - säkerställa rättvisa konkurrensförhållanden mellan tillverkare
- Marknadskontroll genom:
 - Dokumentkontroll: Kontroll av EU-deklaration om överensstämmelse, Kontroll av teknisk dokumentation
 - Provning av produkter i labb
 - Marknadskontroll av energimärkning i butik, på internet och i reklam
- Vid avvikelser mot gällande krav har myndigheten möjlighet att ta till legala åtgärder mot tillverkaren/importören, i yttersta fall försäljningsförbud.
- Det finns möjlighet att anmäla en misstänkt produkt via Energimyndighetens [webb](#)

Epost: ekodesign@energimyndigheten.se

Tel: 016-544 21 00

Prenumerera på vårt [nyhetsbrev](#)

Marknadskontroll:

Nils Ahlén

Marie Blom

Carmen Butler

Anders Hallberg (*samordnare marknadskontroll*)

Alesia Israilava

David Åhs (*samordnare marknadskontroll*)

(Kadre Pari)

Policy:

Peter Bennich (*belysning, kranar, fönster*)

Lovisa Blomqvist (*samordnare policy, vitvaror, resurseffektivitet*)

Anders Hallberg (*industri*)

Carl-Martin Johborg (*belysning, upphandling*)

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

Eva-Lotta Lindholm (*vitvaror, resurseffektivitet*)

Emma Olsson (*kyla*)

(Linn Stengård, *uppvärmning*)



”Paketet” – 11 omröstningar och 6 nya energimärkningar 2019-03-08



Innehåll

1. 11 kommittéomröstningar och 6 nya energimärkningsförfordningar
2. Reviderad energimärkning, tillbaka till A-G
3. Resurseffektivitetskrav införs
4. Genomgång nya förfordningar

Vad har hänt

- I december 2018 röstades nya ekodesignkrav igenom för belysning, bildskärmar samt kylar och frysar för hushållsbruk. [Läs mer om detta här.](#)
- Under mitten av januari röstades nya ekodesignkrav igenom för diskmaskiner, tvättmaskiner, elmotorer, transformatorer och externa nätaggregat. [Läs mer om detta här.](#)
- I slutet av januari röstades helt nya ekodesignkrav igenom för kylar och frysar för handel, samt för svetsutrustning. Produkterna har inte haft vare sig ekodesign- eller energimärkningskrav sedan tidigare. [Läs mer om detta här.](#)
- Energimärkningen revideras för belysning, bildskärmar, hushållskyla, diskmaskiner och tvättmaskiner för hushållsbruk. Märkningsetiketten kommer att från år 2021 få en ny och sänkt skala - A-G, istället dagens för A+++-G. Dessutom kommer etiketten att få ett nytt och förbättrat utseende. Nytt är att även kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk och kylar och frysar för handel kommer att få energimärkningskrav.
- Resurseffektivitetskrav införs 2021 för Kylar och frysar för hushåll, bildskärmar, diskmaskiner, tvättmaskiner, svetsutrustning för professionellt bruk, kylar och frysar för handeln

Nytt ramverk för energimärkning

Nytt ramverk enligt [Energimärkningsramförordningen](#) 2017/1369

- Omskalning: tillbaka till A-G
 - Revidering: snabbt för vitvaror (införs 2021), 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
- EPREL – obligatorisk produktdatabas från 1 januari 2019
 1. En del för konsumenten, allmänt tillgänglig
 2. En del endast för marknadskontrollmyndigheter

Resurseffektivitet

Till följd av EU:s [cirkulärekonomipaket](#): inte bara energi som regleras i ekodesign och energimärkning utan även resurseffektivitet.

En basstruktur för utformning av resurseffektivitetskrav har införts:

- krav på reparerbarhet - tillgänglighet av specifika reservdelar och på design som förenklar reparation
- krav på reparations- och underhållsinformation
- krav på förenklad återanvändning och återvinning genom design som förenklar isärtagning och på information för återvinning.

Nästa steg: standardisering av produkters hållbarhet/reparerbarhet /återanvändbarhet/återvinning/dokumentering/kritiska material

Ekodesign och Energimärkning

5 - Marknadskontroll

Enkla digitalboxar
Stand-by inkl. nätverk
Kontor- & vägsbelysning
Hembelysning I
Nättaggregat
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
Värme & kyla för central AC

4 -Förordningen antas av KOM

Servrar
Belysning
TV & bildskärmar
Kyl & frys - hushåll
Tvätt & disk – hushåll
Elmotorer + VSD
Transformatorer
Externa nättaggregat (EPS)
Kommersiell kyla
Svetsar

Revidering

Standby
Fläktar
Pumpar
Pannor och värmepumpar
Varmvattenberedare
Luftkonditionering – LLVP

1 - Förstudie

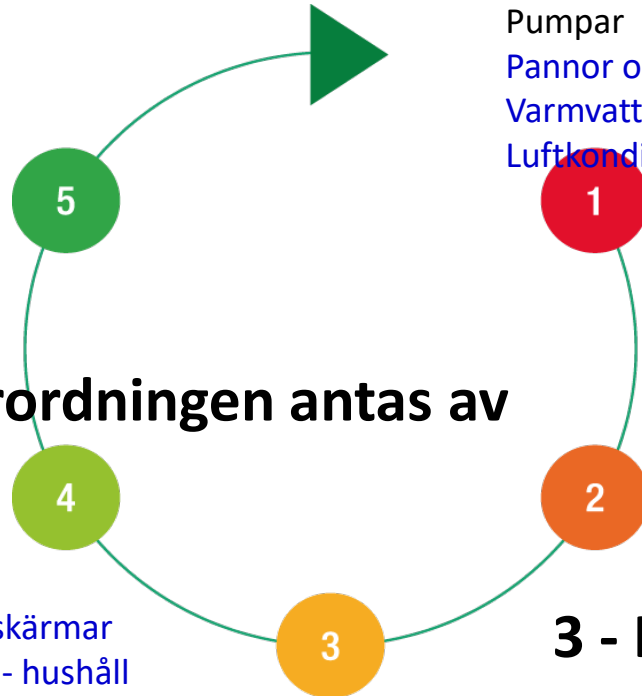
Kranar etc
Fönster
Solpaneler/inverterare
Batterier
Hissar
Andra pumpar
Ångpannor(<50MW)
Smarta produkter
Fastighetsautomation
och kontrollsystem
Elektriska vattenkokare
Handtorkare
Kylcontainrar
Högtryckstvättar
Nätverksutrusning
/gateways
Mobiltelefoner
Basstationer

2 -

Samrådsmöte

Dammsugare
Kompressorer
Prof. disk- & tvättmaskiner
Industriella ugnar

3 - Kommitté- omröstning /expertmöte



		Ekodesign	Märkning	Resurseff	Tidigare krav
17 sept	Serverar	x		x	
10-11 dec	Kyla för hushåll	x	x	x	x
17-18 dec	Belysning	x	x	(x)	x
19-20 dec	TV o bildskärmar	x	x	x	x
8-9 jan	Disk	x	x	x	x
10-11 jan	Tvätt	x	x	x	x
14 jan	Motorer	x			x
15 jan	Transformatorer	x			x
16 jan	EPS	x			x
28 jan	Svetsar	x		x	
29-30 jan	Kyla för handel	x	x	x	



Tvättmaskiner

Eg. tvättmaskiner och kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk

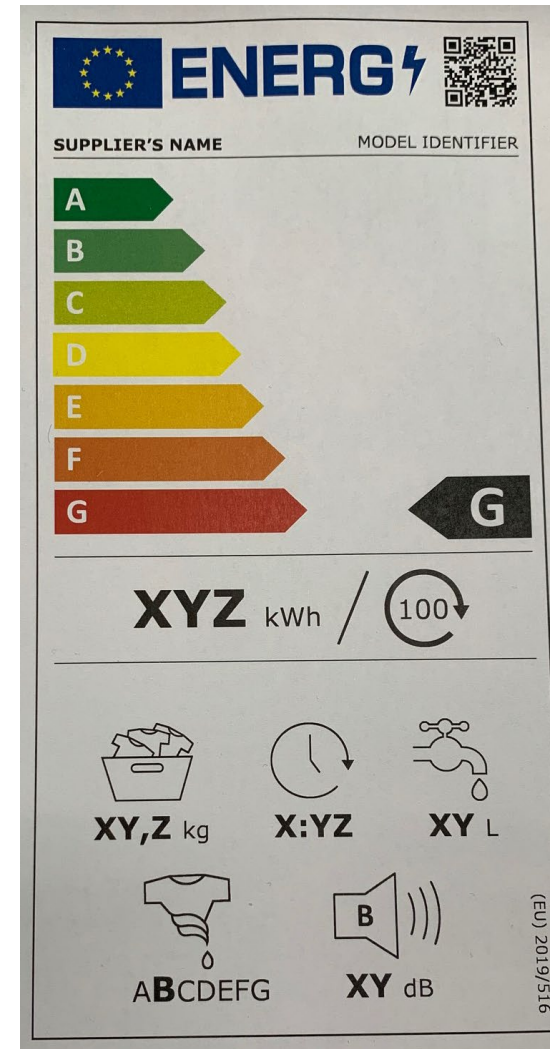
Tvättmaskiner har haft ekodesign- och energimärkningskrav sen 2011. Nya ekodesign- och energimärkningskrav träder ikraft 2021.

Nyheter:

- Ekodesign- och märkningskrav även på kombinerade tvättmaskiner/torktumlare
- Nytt obligatoriskt tvättprogram "eco 40-60" som förhoppningsvis ska användas av många för normalt smutsad tvätt märkt 40 eller 60
- Krav på maxtid för eco 40-60 samt att tiden ska framgå på märkningen
- Krav på sköljeffektivitet
- Resurseffektivitetskrav tex reservdelar i 10 år, reparationsinfo, återvinning

Ny energimärkning

- Första produkterna som skalas om till A-G
- Ny design för att kunna särskilja och känna igen
- QR-kod med länk till nya produktdatabaser, för att direkt få mer information om produkten



Diskmaskiner för hushållsbruk

Diskmaskiner har haft ekodesign- och energimärkningskrav sen 2011.

Nyheter:

- Huvudprogram benämns "Eco",
- Resurseffektivitetskrav

Nytt energimärkningsetiketten:

- energi och vattenförbrukning per 100 st cykel (tidigare per år),
- programtid för Ecoprogrammet,
- Borttaget: torkeffektivitetsklass



Belysning

Ekodesign:

- Från 1 september 2021
 - Tre ekodesignförfordningar slås ihop – rundstrålande och riktade ljuskällor, alla applikationer
 - **En** ekvation för lm/W-krav (olika parametrar per produkttyp)
 - Krav på flimmernivåer
 - Stresstest för LED/OLED (3600h) kopplat till angiven livslängd
 - Krav på reparerbarhet etc för "Containing Products", dvs produkter med borttagbara ljuskällor och drivdon. Om det inte går att byta ljuskälla/driver räknas produkten som ljuskälla
 - Vissa undantag, bl a viss scenbelysning
- Från 1 september 2023
 - T8 lysrör (2, 4 och 5-foot) fasas ut
 - 12V halogen fasas ut (G4, G9, GY6.35)

Energimärkning:

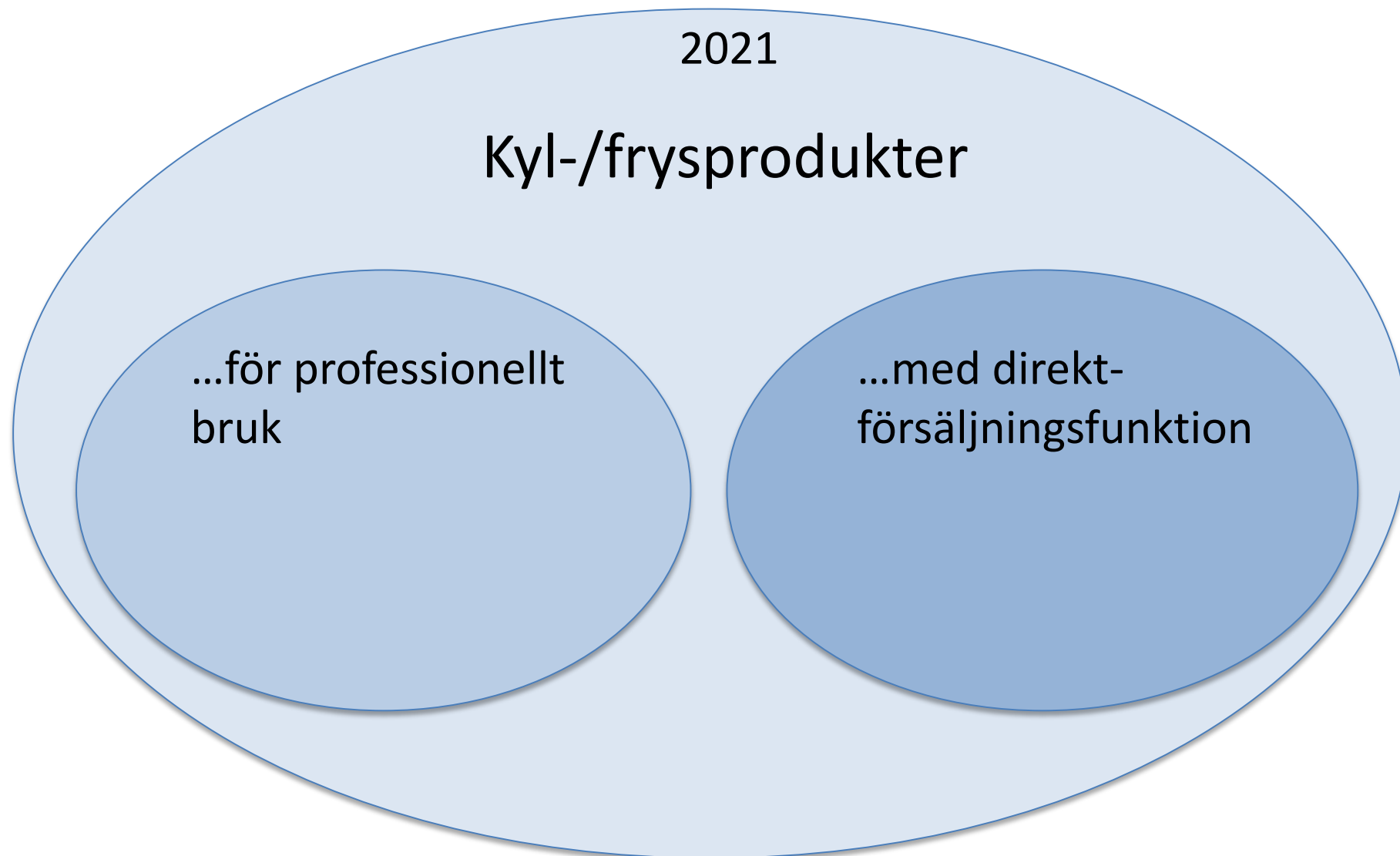
- Ny energimärkningsskala A-G. Parallella märkningar under övergångstid (18 mån)
- A och B i princip tomma

Kyl-/frysprodukter

hushåll

proffs

kommersiell



Kyl-/frysprodukter

Ersätter den nuvarande ”kylar och frysar för hushållsbruk”

Nyheter:

- Effektivitetskrav även på vinkylar samt minibarer, även med transparent dörr
- Minskat matsvinn är en viktig aspekt av resurseffektivitet
 - > sänkt temperatur för förvaring av färskvaror (4°C)
 - > fler utrymmen med temperaturer anpassad för optimal förvaring av olika livsmedel premieras
 - > information i produktinformationsblad om mest energieffektiv inställning – men även om bäst matförvaring
- Krav på reservdelar omfattar även dörrhandtag, gångjärn, korgar, mm

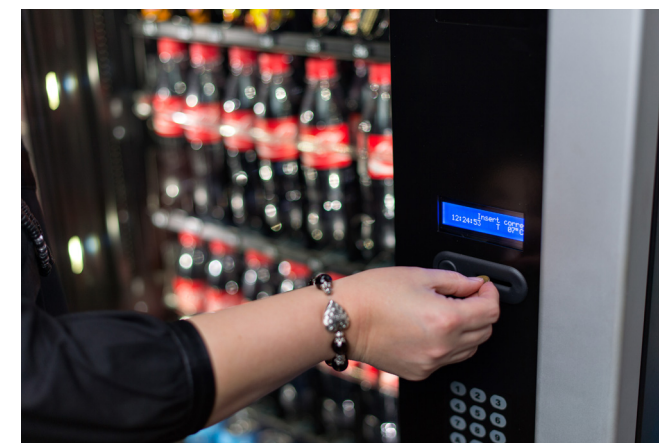


Kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion

Kylar och frysar för livsmedelsbutiker, dryckeskylar, glassfrysar, skopglassfrysar och varuatomater

Nyheter:

- Nya produktgrupp som får krav!
- Stor besparingspotential, mindre strikta krav ses som ett första (och andra) steg med succesiva skärpningar vid revideringar
- Informationskrav på produkter som ännu inte får energieffektivitetskrav ger underlag för revidering (EPREL)
- Energimärkning för B2B-produkter



Motorer

Från 1 januari 2021 gäller:

- 2-, 4-, 6- och även 8-poliga motorer inom effektspannet 0,75 kW – 1000 kW får krav motsvarande effektivitetsklass IE3
- Små motorer inom effektspannet 0,12 kW–0,75 kW ska uppfylla IE2

Från 1 juli 2023 gäller:

- Även motorer med utökad säkerhetsklass "Ex eb" omfattas av ekodesignkrav inom effektspannet 0,12 kW – 1000 kW med poltalen 2, 4, 6 och 8.
- Enfasmotorer med större effekt än 0,12 kW omfattas av ekodesignkrav motsvarande IE2.
- Större motorer inom effektspannet 75 kW, med 2-, 4- eller 6 poler, till 200 kW ska motsvara IE4.

Motorer - Varvtalsreglerare

Från 1 januari 2021 gäller:

- Varvtalsreglerare som arbetar mot motorer inom effektspannet 0,12 kW – 1000 kW ska motsvara minst IE2.

Från 1 juli 2021 gäller:

- Teknisk information för varvtalsreglerare ska innehålla data på effektförluster vid ett antal driftsfall för frekvensomriktaren och information om förbrukningen under stand by-läge.

Transformatorer I

I stora drag

- Korrigerig av belastnings- och tomgångsförluster har skärpts. Detta gäller när andra kombinationer av lindnings- eller dubbelspänning i den ena eller bägge lindningarna är aktuella samt när märkeffekten understiger 3 150 kVA.
- Tabellen (I.7) över effektivitetskrav på stora vätskekylda respektive torra transformatorer har förtydligats.
- Metoden för att beräkna index för maximal effektivitet (PEI) för distributions- och stora krafttransformatorer har korrigerats.
- Det har gjorts ett förtydligande av när genomförda åtgärder på en transformator resulterar i att den är att betrakta som ny och därmed ska uppfylla de krav som gäller vid tidpunkten för färdigställandet.

Transformatorer II

Från 1 juli 2021 gäller:

- Om det finns särskilda skäl till att inte kunna uppfylla de nya kraven så ska det finnas möjlighet att söka dispens. Detta gäller till exempel om det uppstår oproportionerligt höga infrastrukturkostnader.

Från 1 juli 2023 gäller:

- Förordningen ska vara utvärderad om ställda krav fortfarande är relevanta avseende ett antal faktorer och om kravnivåer behöver ändras.

Svetsutrustning avsedda för industriell och professionell användning

Nyheter:

Ekodesignkrav på nätanslutna svetsutrustningar.

Från 1 januari 2021 gäller:

- krav på produktinformation och resurseffektivitetskrav (reservdelar och underhålls- och reparationsinformation) + lista över kritiska råmaterial (ex kobolt, molybden, niob och volfram) i produkten.

Från 1 januari 2023 gäller:

- krav på svetsutrustningens energieffektivitet och tomgångsförbrukning.

TV

TV-apparater har haft både ekodesign- och energimärkningskrav sen 2010.

Reviderade krav och ny märkning A-G införs 2021.

Nyhet att kraven nu även kommer gälla dataskärmar. Även skyltvisning (signage displays) får nu energimärkning och framöver ev även ekodesignkrav.

Mycket resurseffektivitetskrav införs, exempelvis:

- Att viktiga komponenter ska vara isärtagbara för återvinning
- Märkning av plastbitar över 50 gram
- Eventuellt kadmium-innehåll måste märkas
- Halogenerade flamskyddsmedel är förbjudna
- Reservdelar ska finnas tillgängliga
- Reparations- och underhållsinformation

EPS

- Externa nätaggregat är dosan "laddaren" till bärbara datorer, mobiler etc
- EPS har haft ekodesignkrav sen 2009
- Hårdare krav som nu kommer omfatta fler produkter
- Underlättar för tillverkare då kraven blir samma som i USA

Serverar

- Helt nytt att serverar fått ekodesignkrav!
- Energikrav, informationskrav och resurseffektivitetskrav införs i mars 2020
- Infokrav som underlättar optimering av tex temp, luftfukt etc
- Resurseffektivitetskrav för bättre reparation och återvinning (isärtagbarhet grafikkort, minne etc)
- Serverar stod 2015 för 2 procent av EU:s elanvändning, eller 53 TWh (inkl infrastruktur som kylanläggningar etc 96TWh)
- Kraven ger årlig besparing på 9 TWh från 2030

På gång

Utvalda Produkter - På väg att beslutas

–Nästa steg omröstning:

- Nätverk standby
- Vatten och avloppspumpar

–Nästa steg Consultation Forum

- Luft-luft värmepumpar
- Datorer
- Smarta produkter
- Vattenrelaterade produkter
- Fönster

Utvalda Produkter - Förstudier

- Pannor och värmepumpar (lot 1) och Varmvattenberedare och acktankar (Lot 2)
 - www.ecoboiler-review.eu
- Batterier
 - www.ecodesignbatteries.eu
- BACS - Fastighetsautomation och kontrollsystem
 - www.ecodesignbacs.eu
- Hissar
 - www.eco-lifts.eu
- Solpaneler och inverterare
 - www.susproc.jrc.ec.europa.eu/solar_photovoltaics/index.html
- Kylcontainrar
- Högtryckstvättar
- IT-produkter

EPREL

2019-03-08

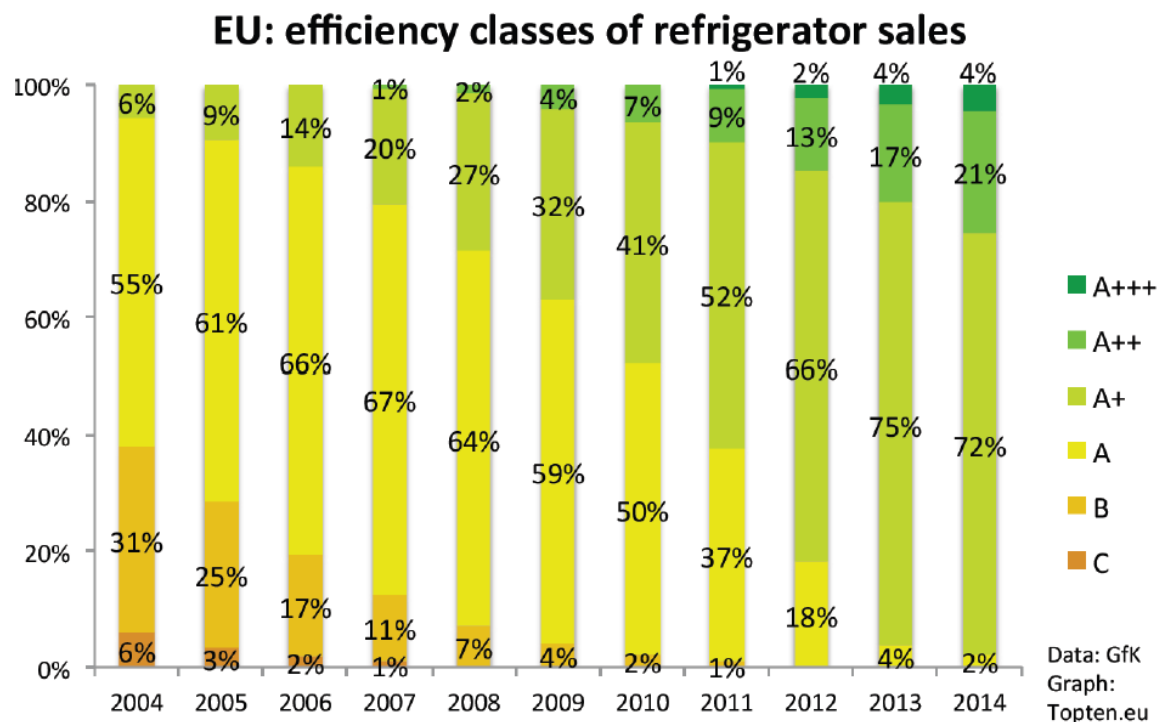


Innehåll EPREL

1. Bakgrund EPREL
2. Tidsplan EPREL
3. Vad gäller
4. Frågor och diskussion

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 bokstav (lägre “willingness to pay”)
- “Konsistens” mellan produktgrupper är ett problem
- Energimärkningen måste komma in i den digitala eran för en bättre konsumentinformation
- Förbättra marknadskontrollen

Nytt ramverk för energimärkning

Nytt ramverk enligt [Energimärkningsramförordningen](#) 2017/1369

- Omskalning: tillbaka till A-G
 - Revidering: snabbt för vitvaror (införs 2021), 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
- EPREL – obligatorisk produktdatabas från 1 januari 2019
 1. En del för konsumenten, allmänt tillgänglig
 2. En del endast för marknadskontrollmyndigheter

EPREL - tidsplan

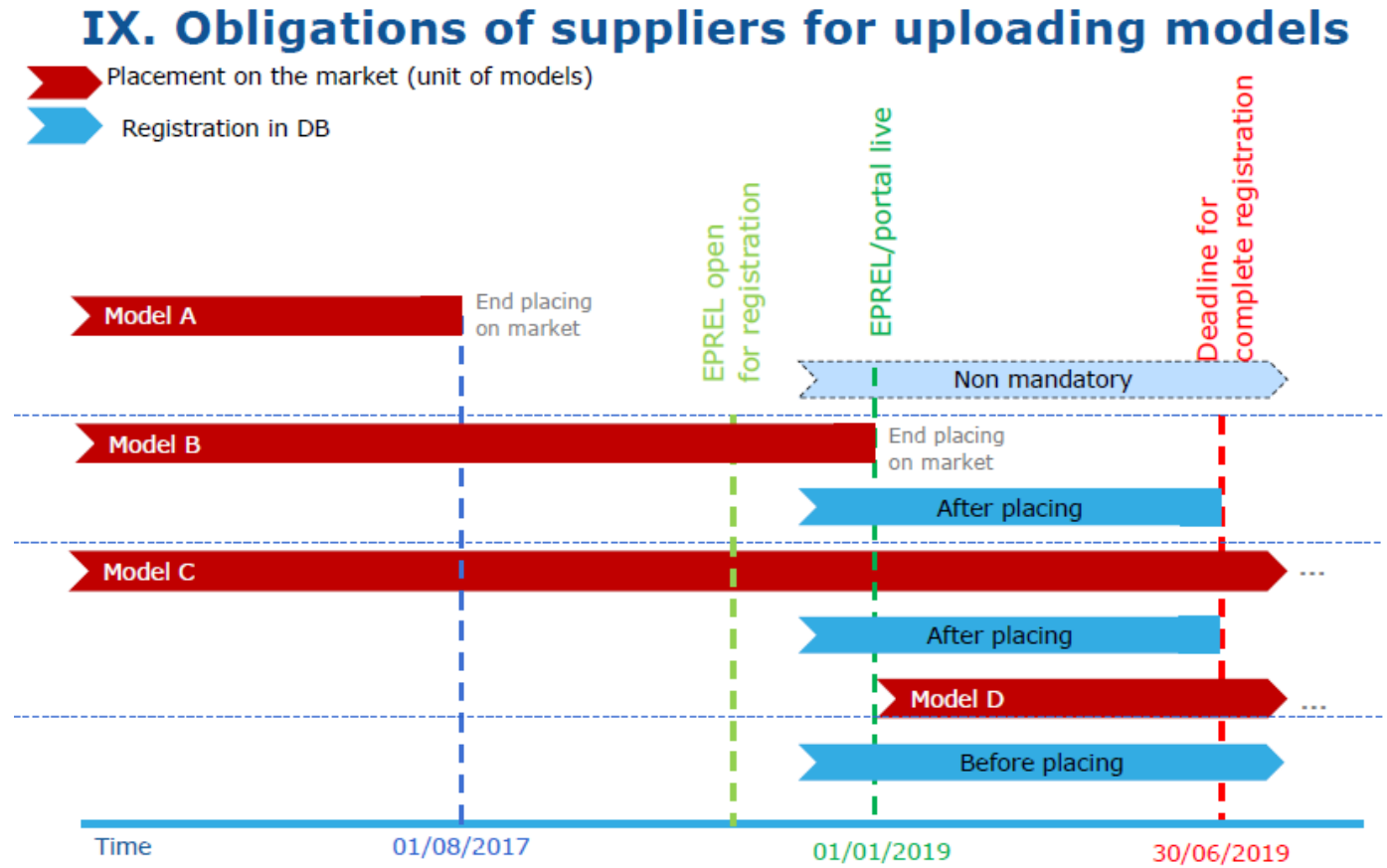
Viktiga datum för dig som leverantör

Tidsplanen är gemensam för alla EU-länder och leverantörer har följande skyldigheter:

- **1 januari 2019:** Alla nya modeller vars enheter sätts på marknaden efter 1 januari 2019 måste först registreras i databasen.
- **April 2019:** Informationen i databasen blir synlig för marknadskontrollmyndigheter och offentligheten.
- **30 juni 2019:** Innan detta datum ska alla modeller vars enheter sattes på marknaden mellan 1 augusti 2017 och 31 december 2019 registreras i databasen.
- **1 augusti 2017:** Modeller vars enheter sattes på marknaden innan 1 augusti 2017 kan registreras i databasen från och med 1 januari 2019. Detta är dock helt frivilligt

Leverantörers skyldigheter (art 4)

- **A.** Models placed on the market before 1 August 2017 and which units are not placed on the market after that date may be registered
- **B&C.** Until 30 June 2019, all models placed on the market 17 months before the launch of the DB (1 August 2017 to 1 January 2019) shall be registered in the DB.
- **D.** From 1 January 2019 any new model shall be registered in the DB.



Kom igång med EPREL

- Här finns [EPREL](#)
- Först måste man registrera sin organisation och uppge viss information
- Den första i en organisation som registrerar sig blir administratör, men man kan vara flera användare "users"
- Sen kan man ladda in modeller på tre sätt:
 - Manuellt
 - Med zip-fil
 - Genom system-to-system
- Allmän information som tidigare funnits på webbplatser kommer bli tillgängliga för allmänheten genom EPREL från april 2019
- Teknisk dokumentation kommer från april 2019 bli tillgängligt för marknadskontrollmyndigheter genom EPREL

Information och film

- Läs mer på vår [webb](#) och se vår [film](#) om EPREL. Inom kort kommer även en EPREL-guide på vår webb
- Hitta mer information på kommissionens samarbetsyta för [EPREL](#)
- Frågor kan ställas till kommissionens helpdesk ENER-EPREL-HELPDESK@ec.europa.eu eller till Energimyndigheten på ekodesign@energimyndigheten.se eller 016-5442100

Epost: ekodesign@energimyndigheten.se

Tel: 016-544 21 00

Prenumerera på vårt [nyhetsbrev](#)

Marknadskontroll:

Nils Ahlén

Marie Blom

Carmen Butler

Anders Hallberg (*samordnare marknadskontroll*)

Alesia Israilava

David Åhs (*samordnare marknadskontroll*)

(Kadre Pari)

Policy:

Peter Bennich (*belysning, kranar, fönster*)

Lovisa Blomqvist (*samordnare policy, vitvaror, resurseffektivitet*)

Anders Hallberg (*industri*)

Carl-Martin Johborg (*belysning, upphandling*)

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

Eva-Lotta Lindholm (*vitvaror, resurseffektivitet*)

Emma Olsson (*kyla*)

(Linn Stengård, *uppvärmning*)

