



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 1.10.2019
C(2019) 2123 final

ANNEXES 1 to 5

BILAGOR

till

KOMMISSIONENS FÖRORDNING

**om fastställande av krav på ekodesign för diskmaskiner för hushållsbruk i enlighet med
Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG,
om ändring av kommissionens förordning (EG) nr 1275/2008
och om upphävande av kommissionens förordning (EU) nr 1016/2010**

{C(2019) 1807 final} - {SEC(2019) 336 final} - {SWD(2019) 347 final} -
{SWD(2019) 348 final}

BILAGA I
Definitioner som gäller för bilagorna

I bilagorna gäller följande definitioner:

- (1) *energieffektivitetsindex (EEI)*: eco-programmets energianvändning i förhållande till standardprogrammets energianvändning.
- (2) *eco-programmets energianvändning (EPEC)*: energianvändningen för eco-programmet i en diskmaskin för hushållsbruk, uttryckt i kilowattimmar per cykel.
- (3) *standardprogrammets energianvändning (SPEC)*: den energianvändning som används som referens och som är beroende av den nominella kapaciteten, uttryckt i kilowattimmar per cykel.
- (4) *kuvert (ps)*: en uppsättning bordsartiklar för en person, med undantag av serveringsartiklar.
- (5) *serveringsartiklar*: föremål för tillredning och servering av livsmedel som kan omfatta grytor, serveringsskålar, serveringsbestick och uppläggningsfat.
- (6) *nominell kapacitet*: det högsta antal kuvert och serveringsartiklar som kan diskas, sköljas och torkas i en diskmaskin för hushållsbruk under en cykel när maskinen lastas (fylls på med disk) enligt tillverkarens, importörens eller representantens anvisningar.
- (7) *diskprestandaindex (I_C)*: diskprestandan för en diskmaskin för hushållsbruk i förhållande till diskprestandan för en referensdiskmaskin för hushållsbruk.
- (8) *torkprestandaindex (I_D)*: torkprestandan för en diskmaskin för hushållsbruk i förhållande till torkprestandan för en referensdiskmaskin för hushållsbruk.
- (9) *programtid (T_i)*: tidsperioden från och med starten av det valda programmet, med undantag av användarprogrammerad fördröjning, fram till dess att det indikeras att programmet är slutfört och användaren får tillgång till lasten (disken).
- (10) *cykel*: en fullständig process med diskning, sköljning och torkning enligt det valda programmet, som omfattar en rad funktioner till dess att alla aktiviteter upphör.
- (11) *frånläge*: ett tillstånd där diskmaskinen för hushållsbruk är ansluten till elnätet och inte erbjuder någon funktion. Detta läge omfattar också följande:
 - (a) Tillstånd som enbart tillhandahåller en indikering av frånläge.
 - (b) Tillstånd som enbart tillhandahåller funktioner avsedda att säkra elektromagnetisk kompatibilitet enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/30/EU¹.
- (12) *standbyläge*: tillstånd då diskmaskinen för hushållsbruk är ansluten till elnätet och endast tillhandahåller en eller flera av följande funktioner som kan kvarstå på obestämd tid:
 - (a) Reaktiveringsfunktion, eller reaktiveringsfunktion och endast en indikering av aktiverad reaktiveringsfunktion, och/eller
 - (b) reaktiveringsfunktion via en nätverksanslutning och/eller
 - (c) informations- eller statusskärm, och/eller

¹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/30/EU av den 26 februari 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om elektromagnetisk kompatibilitet (EUT L 96, 29.3.2014, s. 79).

- (d) detekteringsfunktion för nödåtgärder.
- (13) *nätverk*: en kommunikationsinfrastruktur med en länktopologi och en arkitektur som innefattar fysiska komponenter, organisatoriska principer, kommunikationsförfaranden och format (protokoll).
- (14) *startfördröjning*: tillstånd där användaren har valt att ange en fördröjning av starttiden för det valda programmets cykel.
- (15) *reservdel*: en separat del som kan ersätta en del med samma eller liknande funktion i en produkt.
- (16) *professionell reparatör*: aktör eller företag som tillhandahåller reparationstjänster och professionellt underhåll avseende diskmaskiner för hushållsbruk.
- (17) *eco-programmets vattenförbrukning (EPWC)*: vattenförbrukning för eco-programmet i en diskmaskin för hushållsbruk, uttryckt i liter per cykel.
- (18) *garanti*: varje åtagande som återförsäljaren eller en tillverkare gör i förhållande till konsumenten om att
- (a) återbetala det betalade priset, eller
 - (b) ersätta, reparera eller på annat sätt hantera diskmaskiner för hushållsbruk om de inte uppfyller specifikationerna i garantibeviset eller i relevant reklam.

BILAGA II

Krav på ekodesign

1. PROGRAMKRAV

Från och med den 1 mars 2021 ska diskmaskiner för hushållsbruk vara utrustade med ett eco-program som uppfyller följande krav:

- (a) Detta program ska
 - benämnas ”eco” på programvalsanordningen eller programvalsskärmen för diskmaskinen för hushållsbruk, i förekommande fall, samt i relevant nätverkstillämpning, i förekommande fall,
 - vara fabriksinställt för diskmaskiner för hushållsbruk utrustade med automatiskt programval eller annan funktion för programval, eller, om det inte finns något automatiskt programval, vara tillgängligt för direktval, utan att någon specifik temperatur eller last (typ av disk) behöver väljas.
- (b) Namnet ”eco” ska användas enbart för detta program. Det förekommer inga formateringsbegränsningar för ”eco” vad gäller teckensnitt, teckenstorlek, versaler/gemener eller färg. Den enda tilläggsinformation som får kombineras med ”eco” är eco-programmets temperatur.
- (c) Angivelserna ”normal”, ”daglig”, ”vanlig” och ”standard”, inklusive översättningar till EU:s alla officiella språk, får inte användas i programnamn för diskmaskinen för hushållsbruk, vare sig fristående eller i kombination med annan information.

2. ENERGIEFFEKTIVITETSKRAV

Från och med den 1 mars 2021 ska diskmaskiner för hushållsbruk uppfylla följande krav:

- (a) Energieffektivitetsindex (EEI) ska vara lägre än 63.

Från och med den 1 mars 2024 ska diskmaskiner för hushållsbruk uppfylla följande krav:

- (b) Energieffektivitetsindex (EEI) ska vara lägre än 56 för diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på tio kuvert eller mer.

Energieffektivitetsindexet (EEI) ska beräknas i enlighet med bilaga III.

3. FUNKTIONELLA KRAV

Från och med den 1 mars 2021 ska diskmaskiner för hushållsbruk uppfylla följande krav:

- (a) Diskprestandaindex (I_C) ska vara högre än 1,12.
- (b) Torkprestandaindex (I_D) ska vara högre än 1,06 för diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på mer än sju kuvert.
- (c) Torkprestandaindex (I_D) ska vara högre än 0,86 för diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på sju kuvert eller mindre.

I_C och I_D ska beräknas i enlighet med bilaga III.

4. LÅGEFFEKTLÄGEN

Från och med den 1 mars 2021 ska diskmaskiner för hushållsbruk uppfylla följande krav:

- (a) Diskmaskiner för hushållsbruk ska ha ett frånläge, ett standbyläge eller bådadera. Effektförbrukningen i dessa lägen får inte överstiga 0,50 W.

- (b) Om standbyläget omfattar visning av information eller status, får effektförbrukningen för detta läge inte överstiga 1,00 W.
- (c) Om det är möjligt att i standbyläge ansluta till ett nätverk och uppnå nätverksanslutet standby enligt definitionen i kommissionens förordning (EU) nr 801/2013², får effektförbrukningen för detta läge inte överstiga 2,00 W.
- (d) Senast 15 minuter efter det att diskmaskinen för hushållsbruk har satts på, eller efter det att ett program och tillhörande aktiviteter har avslutats, eller efter någon interaktion med utrustningen ska utrustningen automatiskt växla till frånläge eller standbyläge, förutsatt att inget annat läge, inklusive nödåtgärder, har utlösts.
- (e) Om diskmaskinen för hushållsbruk har startfördröjning får effektförbrukningen för detta läge, inklusive eventuellt standbyläge, inte överstiga 4,00 W. Användaren får inte kunna programmera en startfördröjning på mer än 24 timmar.
- (f) På diskmaskiner för hushållsbruk som kan anslutas till ett nätverk ska nätverksanslutningen kunna aktiveras och avaktiveras. Nätverksanslutningen ska vara avaktiverad som fabriksinställning.

5. RESURSEFFEKTIVITETSKRAV

Från och med den 1 mars 2021 ska diskmaskiner för hushållsbruk uppfylla följande krav:

(1) Tillgång till reservdelar

- (a) Tillverkare av, importörer av eller representanter för diskmaskiner för hushållsbruk ska under minst sju år efter det att den sista enheten av modellen har släppts ut på marknaden ge professionella reparatörer tillgång till åtminstone följande reservdelar:
 - Motor.
 - Cirkulations- och avloppspump.
 - Värmare och värmeelement, inklusive värmepumpar (separat eller som en komplett sats).
 - Rörledningar och tillhörande utrustning, inklusive alla slangar, ventiler, filter och aquastopp.
 - Struktur- och interiördelar som avser kompletta luckor (separat eller som en komplett sats).
 - Kretskort.
 - Elektroniska bildskärmar.
 - Tryckvakter.
 - Termostater och givare.
 - Fast programvara och annan programvara, inklusive återställningsprogram.

² Kommissionens förordning (EU) nr 801/2013 av den 22 augusti 2013 om ändring av förordning (EG) nr 1275/2008 vad gäller krav på ekodesign för elektriska och elektroniska hushålls- och kontorsprodukters elförbrukning i standby- och frånläge och om ändring av förordning (EG) nr 642/2009 vad gäller krav på ekodesign för tv-mottagare (EUT L 225, 23.8.2013).

- (b) Tillverkare av, importörer av eller representanter för diskmaskiner för hushållsbruk ska under minst tio år efter det att den sista enheten av modellen har släppts ut på marknaden ge professionella reparatörer och slutanvändare tillgång till åtminstone reservdelar i form av gångjärn och tätningar till luckor, andra tätningar, sprutarmar, tömningsfilter, interiörställ och kringutrustning av plast såsom korgar och luckor.
 - (c) Tillverkare av, importörer av eller representanter för diskmaskiner för hushållsbruk ska säkerställa att de reservdelar som anges under punkterna a och b kan bytas ut med hjälp av allmänt tillgängliga verktyg och utan permanenta skador på produkten.
 - (d) Den förteckning över reservdelar som berörs av punkt a och förfarandet för att beställa dem ska vara allmänt tillgängliga på tillverkarens, importörens eller representantens fritt tillgängliga webbplats senast två år efter utsläppande på marknaden av den första enheten av en modell och fram till och med utgången av den period då dessa reservdelar ska vara tillgängliga.
 - (e) Den förteckning över reservdelar som berörs av punkt b, förfarandet för att beställa dem och reparationsinstruktioner ska vara allmänt tillgängliga på tillverkarens, importörens eller representantens fritt tillgängliga webbplats när den första enheten av en modell släpps ut på marknaden och fram till och med utgången av den period då dessa reservdelar ska vara tillgängliga.
- (2) Maximal leveranstid för reservdelar
- (a) Under den period som anges under punkt 1 ska tillverkaren, importören eller representanten säkerställa att reservdelar levereras inom 15 arbetsdagar från mottagandet av beställningen.
 - (b) När det gäller reservdelar som berörs av punkt 1 a kan tillgången till reservdelar begränsas till professionella reparatörer som har registrerat sig i enlighet med punkterna 3 a och b.
- (3) Tillgång till information om reparation och underhåll
- Efter en tvåårsperiod efter utsläppandet på marknaden av den första enheten av en viss produktmodell och fram till slutet av den period som anges i punkt 1 ska tillverkaren, importören eller representanten ge professionella reparatörer tillgång till information om reparation och underhåll av produkterna under följande villkor:
- (a) Processen för hur professionella reparatörer ska registrera sig för att få tillgång till information ska finnas beskriven på tillverkarens, importörens eller representantens webbplats. För att godkänna en sådan begäran kan tillverkare, importörer eller representanter kräva att den professionella reparatören ska styrka följande:
 - i) Att den professionella reparatören har teknisk kompetens att reparera diskmaskiner för hushållsbruk och uppfyller de tillämpliga bestämmelserna för reparatörer av elektrisk utrustning i de medlemsstater där reparatören är verksam. En hänvisning till ett officiellt registreringssystem för professionella reparatörer, om ett sådant system finns i de berörda medlemsstaterna, ska godtas som bevis för att denna punkt är uppfylld.

- ii) Att den professionella reparatören omfattas av försäkringar som täcker skadeståndsansvar som kan uppkomma i reparatörens verksamhet, oavsett om detta krävs i medlemsstaten.
- (b) Tillverkare, importörer eller representanter ska godkänna eller neka registrering inom fem arbetsdagar från dagen för begäran.
- (c) Tillverkare, importörer eller representanter får ta ut rimliga och proportionerliga avgifter för tillgång till information om reparation och underhåll eller för regelbundna uppdateringar. En avgift är rimlig om den tar hänsyn till i vilken utsträckning som professionella reparatörer använder sig av denna information, och därmed inte avhåller dem från detta.

Efter registrering ska en professionell reparatör inom en arbetsdag från sin begäran få tillgång till den begärda informationen om reparation och underhåll. Information kan tillhandahållas för en likvärdig modell eller en modell i samma produktfamilj, om informationen är relevant.

Tillgänglig information om underhåll och reparation ska omfatta följande:

- En entydig identifiering av produkten.
- En demonteringsritning eller en sprängskiss.
- En förteckning över nödvändig reparations- och provutrustning.
- Komponent- och diagnosinformation (t.ex. högsta och lägsta teoretiska mätvärden).
- Kabel- och kopplingsscheman.
- Felkoder och feldiagnostik (inklusive tillverkarspecifika koder, i tillämpliga fall).
- Instruktioner för installation av relevant fast programvara och annan programvara, inklusive återställningsprogram.
- Information om hur man får tillgång till dataposter om rapporterade felincidenter som finns sparade i diskmaskinen för hushållsbruk (i tillämpliga fall).

(4) Informationskrav för köldmedium

Utan att det påverkar tillämpningen av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 517/2014³ ska diskmaskiner för hushållsbruk utrustade med värmepump ha det kemiska namnet på det använda köldmediet, eller likvärdig hänvisning såsom en allmänt vedertagen och begriplig symbol, märkning eller logotyp, synligt, läsbart och varaktigt angivet på produktens utsida, t.ex. på baksidespanelen. Mer än en hänvisning får användas för samma kemiska namn.

(5) Krav avseende (irreversibel) demontering (för att återanvända och återvinna material, samtidigt som föroreningar undviks)

- Tillverkare, importörer och representanter ska säkerställa att diskmaskiner för hushållsbruk konstrueras på ett sådant sätt att de material och komponenter

³ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 517/2014 av den 16 april 2014 om fluorerade växthusgaser och om upphävande av förordning (EG) nr 842/2006 (EUT L 150, 20.5.2014, s. 195).

som avses i bilaga VII till direktiv 2012/19/EU kan avlägsnas med verktyg som är allmänt tillgängliga.

- Tillverkare, importörer eller representanter ska uppfylla de skyldigheter som fastställs i artikel 15.1 i direktiv 2012/19/EU.

6. INFORMATIONSKRAV

Instruktioner för användare och installatörer ska tillhandahållas i form av en användarhandbok på tillverkarens, importörens eller representantens fritt tillgängliga webbplats och ska omfatta följande:

- (1) Information om att eco-programmet är lämpligt för att diska normalt smutsade bordsartiklar, att det är det effektivaste programmet för detta ändamål sett till den kombinerade energianvändningen och vattenförbrukningen och att det används för att bedöma efterlevnaden av EU:s ekodesignlagstiftning.
- (2) Information om att lastning (påfyllning av disk) av diskmaskinen för hushållsbruk upp till den kapacitet som tillverkaren har angett kommer att bidra till energi- och vattenbesparingar, samt information om korrekt lastning av bordsartiklar och de huvudsakliga konsekvenserna av felaktig lastning.
- (3) Information om att manuell avsköljning av bordsartiklar leder till ökad vattenförbrukning och energianvändning och inte rekommenderas.
- (4) Information om att diskmaskinen för hushållsbruk normalt använder mindre energi och vatten under användningsfasen än vad som går åt vid handdisk av bordsartiklar, förutsatt att diskmaskinen för hushållsbruk används enligt tillverkarens anvisningar.
- (5) Värden för programtid, energianvändning och vattenförbrukning, för samtliga program som tillhandahåller en cykel.
- (6) Information om att de värden som anges för andra program än eco-programmet endast är vägledande.
- (7) Instruktion om hur man hittar modellinformationen i produkt databasen, enligt vad som anges i förordning (EU) 2019/XXX [Publikationsbyrå: för in numret på förordning C(2019) 1807], genom en länk till en webbplats med den modellinformation som finns lagrad i produkt databasen eller en länk till produkt databasen och information om hur man hittar modellbeteckningen på produkten.

Användarinstruktionerna ska även omfatta instruktioner till användaren om att utföra underhåll. Dessa instruktioner ska åtminstone omfatta instruktioner för följande:

- (8) Korrekt installation (inklusive placering på ett vågrätt underlag, anslutning till elnät, anslutning till vatten, kallt och/eller varmt om så är lämpligt).
- (9) Korrekt användning av diskmedel, salt och andra tillsatsmedel, samt de huvudsakliga konsekvenserna av felaktig dosering.
- (10) Avlägsnande av främmande föremål från diskmaskinen för hushållsbruk.
- (11) Regelbunden rengöring, inklusive optimal frekvens och förebyggande av kalkbeläggningar, och tillvägagångssätt.
- (12) Regelbundna filterkontroller, inklusive optimal frekvens, och tillvägagångssätt.
- (13) Felidentifiering, felens innebörd och nödvändig åtgärd, inklusive identifiering av fel som kräver professionell hjälp.

- (14) Tillvägagångssätt för att få tillgång till professionella reparationstjänster (internetsidor, adresser, kontaktuppgifter).

Dessa instruktioner ska även omfatta information om följande:

- (15) Möjliga konsekvenser av egna eller icke-professionella reparationer för slutanvändarens säkerhet och för garantin.
- (16) Den minimiperiod under vilken reservdelar för diskmaskinen för hushållsbruk finns tillgängliga.

BILAGA III

Mätmetoder och beräkningar

När det gäller överensstämmelse och kontroll av överensstämmelse med kraven i denna förordning ska mätningar och beräkningar utföras med hjälp av harmoniserade standarder vars referensnummer offentliggjorts för detta ändamål i Europeiska unionens officiella tidning, eller med hjälp av andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som beaktar allmänt erkänd bästa praxis, och i enlighet med nedanstående bestämmelser.

eco-programmet vid nominell kapacitet ska användas för att mäta och beräkna energieffektivitetsindex (EEI), vattenförbrukning, programtid, disk- och torkprestanda samt utsläpp av luftburet akustiskt buller för en diskmaskinsmodell för hushållsbruk. Energianvändning, vattenförbrukning, programtid samt disk- och torkprestanda ska mätas samtidigt.

eco-programmets vattenförbrukning (EPWC) uttrycks i liter per cykel och avrundas till en decimal.

Programtid för eco-programmet (T_i) uttrycks i timmar och minuter och avrundas till närmaste minut.

1. Energieffektivitetsindex

För EEI-beräkningen för en diskmaskinsmodell för hushållsbruk jämförs eco-programmets energianvändning (EPEC) för denna diskmaskin för hushållsbruk med standardprogrammets energianvändning (SPEC).

(a) EEI beräknas enligt följande formel och avrundas till en decimal:

$$EEI = (EPEC / SPEC) \times 100$$

där

EPEC är energianvändningen för eco-programmet för diskmaskinen för hushållsbruk mätt i kWh/cykel och avrundat till tre decimaler.

SPEC är energianvändningen för standardprogrammet för diskmaskinen för hushållsbruk.

(b) SPEC beräknas i kWh/cykel och avrundas till tre decimaler enligt följande:

i) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på $ps \geq 10$ och en bredd på > 50 cm:

$$SPEC = 0,025 \times ps + 1,350$$

ii) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på $ps \leq 9$ eller en bredd ≤ 50 cm:

$$SPEC = 0,090 \times ps + 0,450$$

där ps är antal kuvert.

2. DISKPRESTANDAINDEX

Vid beräkningen av diskprestandaindex (I_C) för en diskmaskinsmodell för hushållsbruk jämförs eco-programmets diskprestanda med diskprestandan hos en referensdiskmaskin.

I_C beräknas enligt följande och avrundas till två decimaler:

$$I_C = \exp (\ln I_C)$$

och

$$\ln I_C = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln (C_{T,i}/C_{R,i})$$

där

$C_{T,i}$ är diskprestandan för eco-programmet för den diskmaskin för hushållsbruk som provas under ett prov (i), avrundat till två decimaler,

$C_{R,i}$ är diskprestandan för referensdiskmaskinen under ett prov (i), avrundat till två decimaler,

n är antalet prov.

3. TORKPRESTANDAINDEX

Vid beräkningen av torkprestandaindex (I_D) för en diskmaskinsmodell för hushållsbruk jämförs eco-programmets torkprestanda med torkprestandan hos en referensdiskmaskin.

I_D beräknas enligt följande och avrundas till två decimaler:

$$I_D = \exp (\ln I_D)$$

och

$$\ln I_D = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i})$$

där

$I_{D,i}$ är torkprestandaindex för eco-programmet för den diskmaskin för hushållsbruk som provas under ett prov (i),

n är antalet prov med kombinerad diskning och torkning.

$I_{D,i}$ beräknas enligt följande och avrundas till två decimaler:

$$\ln I_{D,i} = \ln (D_{T,i} / D_{R,t})$$

där

$D_{T,i}$ är den genomsnittliga torkprestandan för eco-programmet för den diskmaskin för hushållsbruk som provas under ett prov (i), avrundat till två decimaler,

$D_{R,t}$ är referensdiskmaskinens standardvärde för torkprestanda, avrundat till två decimaler.

4. LÅGEFFEKTLÄGEN

Effektförbrukningen i frånläge (P_o), standbyläge (P_{sm}) och, i tillämpliga fall, med startfördröjning (P_{ds}) ska mätas. Mätvärdena uttrycks i W och avrundas till två decimaler.

Under mätningar av effektförbrukningen i lågeffektlägen ska följande kontrolleras och registreras:

- Om information visas.
- Om nätverksanslutningen aktiveras.

BILAGA IV

Verifieringsförfarande för marknadskontroll

De kontrolltoleranser som definieras i denna bilaga gäller endast den kontroll som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade parametrarna, och de får inte användas av tillverkaren, importören eller representanten som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda.

Om en modell är utformad för att känna av att den genomgår provning (genom att t.ex. känna igen provningsförhållanden eller provningscykler) och specifikt reagera genom att automatiskt ändra sin prestanda under provningen för att uppnå en gynnsammare nivå för någon av de parametrar som anges i denna förordning eller ingår i den tekniska dokumentationen eller i någon dokumentation som tillhandahålls, ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses uppfylla kraven.

När medlemsstaternas myndigheter kontrollerar en produktmodells överensstämmelse med kraven i denna förordning i enlighet med artikel 3.2 i direktiv 2009/125/EG, för de krav som avses i denna bilaga, ska de använda nedanstående förfarande:

- (1) Medlemsstaternas myndigheter ska kontrollera en enda enhet av modellen.
- (2) Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om
 - (a) de värden som anges i den tekniska dokumentationen i enlighet med punkt 2 i bilaga IV till direktiv 2009/125/EG (deklarerade värden) och, i tillämpliga fall, de värden som används för att beräkna dessa värden inte är gynnsammare för tillverkaren, importören eller representanten än resultaten av de mätningar som utförts i enlighet med led g i den punkten, och
 - (b) de deklarerade värdena uppfyller alla krav i denna förordning, och den produktinformation som krävs och som offentliggörs av tillverkaren, importören eller representanten inte innehåller värden som är gynnsammare för tillverkaren, importören eller representanten än de deklarerade värdena, och
 - (c) när medlemsstaternas myndigheter kontrollerar enheten av modellen, de konstaterar att tillverkaren, importören eller representanten har inrättat ett system som uppfyller kraven i artikel 6 andra stycket, och
 - (d) när medlemsstatens myndigheter kontrollerar enheten av modellen, den uppfyller programkraven i punkt 1, kraven på resurseffektivitet i punkt 5 och informationskraven i punkt 6 i bilaga II, och
 - (e) när medlemsstaternas myndigheter provar enheten av modellen, de fastställda värdena (de värden för de relevanta parametrarna som uppmäts vid provningen och de värden som beräknas utifrån dessa mätvärden) är förenliga med de respektive kontrolltoleranser som anges i tabell 1.
- (3) Om de resultat som avses i punkt 2 a, b, c eller d inte uppnås ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses överensstämma med kraven i denna förordning.
- (4) Om det resultat som avses i punkt 2 e inte uppnås ska medlemsstaternas myndigheter välja ut och prova ytterligare tre enheter av samma modell. Alternativt kan dessa ytterligare tre enheter vara av en eller flera likvärdiga modeller.
- (5) Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om, för dessa tre enheter, det aritmetiska medelvärdet av de fastställda värdena är förenligt med de respektive kontrolltoleranser som anges i tabell 1.

- (6) Om det resultat som avses i punkt 5 inte uppnås ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses överensstämma med kraven i denna förordning.
- (7) Medlemsstaternas myndigheter ska lämna all relevant information till övriga medlemsstaters myndigheter och kommissionen utan dröjsmål efter det att ett beslut fattas om att modellen inte överensstämmer med kraven i enlighet med punkt 3 eller 6.

Medlemsstaternas myndigheter ska använda de mät- och beräkningsmetoder som anges i bilaga III.

Medlemsstaternas myndigheter ska endast tillämpa de kontrolltoleranser som anges i tabell 1 och ska endast använda det förfarande som beskrivs i punkterna 1–7 för de krav som avses i denna bilaga. För parametrarna i tabell 1 får inga andra toleranser, exempelvis de som anges i harmoniserade standarder eller i någon annan mätmetod, tillämpas.

Tabell 1 – Kontrolltoleranser

Parameter	Kontrolltoleranser
eco-programmets energianvändning (EPEC)	Det fastställda värdet* får inte överstiga det deklarerade värdet för EPEC med mer än 5 %.
eco-programmets vattenförbrukning (EPWC)	Det fastställda värdet* får inte överstiga det deklarerade värdet för EPWC med mer än 5 %.
Diskprestandaindex (I_C)	Det fastställda värdet* får inte understiga det deklarerade värdet för I_C med mer än 14 %.
Torkprestandaindex (I_D)	Det fastställda värdet* får inte understiga det deklarerade värdet för I_D med mer än 12 %.
Programtid (T_t)	Det fastställda värdet* får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 5 % eller 10 minuter, beroende på vilket som är längst.
Effektförbrukning i frånläge (P_o)	Det fastställda värdet* för effektförbrukning P_o får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 0,10 W.
Effektförbrukning i standbyläge (P_{sm})	Det fastställda värdet* för effektförbrukning P_{sm} får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 % om det deklarerade värdet överstiger 1,00 W, eller med mer än 0,10 W om det deklarerade värdet är 1,00 W eller lägre.
Effektförbrukning med startfördröjning (P_{ds})	Det fastställda värdet* för effektförbrukning P_{ds} får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 % om det deklarerade värdet överstiger 1,00 W, eller med mer än 0,10 W om det deklarerade värdet är 1,00 W eller lägre.

* Om ytterligare tre enheter provas enligt punkt 4, avser det fastställda värdet det aritmetiska medelvärde av de värden som fastställts för dessa tre enheter.

BILAGA V
Riktmärken

1. VÄGLEDANDE RIKTMÄRKEN FÖR DISKMASKINER FÖR HUSHÅLLSBRUK VAD GÄLLER VATTENFÖRBRUKNING, ENERGIANVÄNDNING, UTSLÄPP AV LUFTBURET AKUSTISKT BULLER OCH PROGRAMTID

Vid denna förordnings ikraftträdande ansågs bästa tillgängliga teknik på marknaden för diskmaskiner för hushållsbruk vad gäller deras energieffektivitet, energianvändning, vattenförbrukning, luftburna akustiska buller samt programtid för eco-programmet vara följande:

(1) Diskmaskiner för hushållsbruk för 14 kuvert (utan värmepumpsteknik):

- (a) Energianvändning: 0,67 kWh/cykel.
- (b) Vattenförbrukning: 9,9 l/cykel.
- (c) Utsläpp av luftburet akustiskt buller: 44 dB(A).
- (d) Programtid: 222 minuter (3 timmar och 42 minuter).

(2) Diskmaskiner för hushållsbruk för 13 kuvert (med värmepumpsteknik):

- (a) Energianvändning: 0,55 kWh/cykel.
- (b) Vattenförbrukning: 8,8 l/cykel.
- (c) Utsläpp av luftburet akustiskt buller: 46 dB(A).
- (d) Programtid: 295 minuter (4 timmar och 55 minuter).

(3) Diskmaskiner för hushållsbruk för tio kuvert:

- (a) Energianvändning: 0,66 kWh/cykel.
- (b) Vattenförbrukning: 9,5 l/cykel.
- (c) Utsläpp av luftburet akustiskt buller: 44 dB(A).
- (d) Programtid: 195 minuter (3 timmar och 15 minuter).

(4) Diskmaskiner för hushållsbruk för sex kuvert:

- (a) Energianvändning: 0,62 kWh/cykel.
- (b) Vattenförbrukning: 8,0 l/cykel.
- (c) Utsläpp av luftburet akustiskt buller: 48 dB(A).
- (d) Programtid: 225 minuter (3 timmar och 45 minuter).

2. VÄGLEDANDE RIKTMÄRKEN FÖR DISKMASKINER FÖR HUSHÅLLSBRUK VAD GÄLLER ENERGIANVÄNDNINGEN I LÅGEFFEKTLÄGEN

Vid denna förordnings ikraftträdande ansågs bästa tillgängliga teknik på marknaden för diskmaskiner för hushållsbruk vad gäller energianvändningen i lågeffektlägen vara följande:

- (1) Standbyläge: 0,20 W
- (2) Nätverksanslutet standbyläge: Ethernet 0,60 W, wi-fi 0,70 W.