

Protokoll fört vid pleniföredragning

Lagberedningen

Lag 4

Närvarande
KS, MP, CG, IZ, AZ, JJFrånvarande
AHJusterat
OmedelbartOrdförande
Lantråd
Katrin SjögrenFöredragande
Minister
Camilla GunellProtokollförare
Lagberedare
Patrik Lönngren

Nr 1

Lagförslag om införande av bestämmelser för främjande av energi från förnybara energikällor i lagstiftningen.

I lagförslaget ingår:

- 1) landskapslagen om kontaktpunkt, tillståndprocesser för förnybar energi och områden för främjande av förnybar energi
- 2) landskapslagen om ändring av landskapslagen om naturvård
- 3) landskapslagen om ändring av 4 § landskapslagen om miljökonsekvensbedömning och miljöbedömning
- 4) landskapslagen om ändring av plan och bygglagen för landskapet Åland
- 5) landskapslagen om tillämpning på Åland av lagen om biodrivmedel, flytande biobränslen och biomassabränslen
- 6) landskapslagen om ändring av 1 § landskapslagen om Ålands energimyndighet.

ÅLR 2025/506

3 L1

Beslut

Landskapsregeringen beslöt godkänna förslaget och överlämna det till lagtinget.

Nr 2

Förslag till landskapsförordning om energideklaration för byggnader.

ÅLR 2025/519

Beslut

Landskapsregeringen beslöt att utfärda förordningen och publicera den i ÅFS.

Nr 3

Förslag till landskapsförordning om fastställande av byggnadens energianvändning vid normalt brukande och ett normalår.

ÅLR 2025/520

Beslut

Landskapsregeringen beslöt att utfärda förordningen och publicera den i ÅFS.

LANDSKAPSFÖRORDNING om energideklaration för byggnader

Utfärdad i Mariehamn den 23 januari 2025

Med stöd av 3, 4, 10, 13, 15, 16a, 16b och 21 §§ landskapslag (2014:31) om energideklaration för byggnader föreskrivs:

1 §

Definitioner

Termer och uttryck som används i denna förordning har samma betydelse som i landskapslag (2014:31) om energideklaration för byggnader.

2 §

Byggnaders energiprestanda

En byggnads uppmätta energianvändning ska korrigeras för att fastställa byggnadens energianvändning knuten till ett normalt brukande och ett normalår enligt landskapsförordning (x:x) om fastställande av en byggnads energianvändning vid normalt brukande och ett normalår.

Normalårskorrigerings enligt 4 § 4 mom. landskapslagen om energideklaration för byggnader sker enligt bilaga 1.

Byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen får i stället deklarerats genom att energiprestandan beräknas enligt landskapsförordningen om fastställande av en byggnads energianvändning vid normalt brukande och ett normalår.

3 §

Tillgång till energideklarationen

En sammanfattning av energideklarationen ska i en byggnad som anges i 7 § landskapslagen om energideklaration för byggnader visas i enlighet med 13 § 1 mom. 1 punkten samma lag. Sammanfattningen ska vara på svenska och utformas på det sätt som framgår av bilaga 2 till denna förordning. Om det med hänsyn till byggnadens kulturvärden inte finns någon lämplig plats att anslå energideklarationen enligt 13 § 1 mom. 1 punkten landskapslagen om energideklaration för byggnader får deklARATIONEN eller en sammanfattning av den anslås i nära anslutning till byggnaden eller göras lätt tillgänglig på annat sätt.

4 §

Uppgift om energideklaration vid annonsering

Den uppgift om en byggnads energiprestanda som enligt 15 § landskapslagen om energideklaration för byggnader ska anges vid annonsering ska vara en symbol i form av ett hus vars färg och bokstav anger byggnadens energiklass. Huset ska utformas på det sätt som framgår av bilaga 2. Vid publicering i kommersiella tryckta medier får husets mått minimeras till 9,5 mm x 9 mm och vid publicering på internet till 15 x 14 pixlar. När måttet med pixlar används ska energiklasserna A och G ha negativ text.

Vid annonsering i kommersiella tryckta medier får byggnadens energiprestanda anges enbart med den för byggnadens energiklass tillämpliga bokstaven.

5 §

Undantag från skyldighet att energideklarerar byggnader

Den huvudsakliga verksamheten ska avgöra om industribyggnader och verkstäder är undantagna från skyldigheten att energideklarerar enligt 10 § 1 mom. 3 punkten landskapslagen om energideklaration för byggnader.

6 §

Besiktning av byggnad och uppgörande av energideklaration

Besiktningen ska utföras så att byggnadens energiprestanda kan fastställas och så att anpassade och kostnadseffektiva rekommendationer om åtgärder kan lämnas till hur byggnadens energianvändning kan effektiviseras med bibehållen eller förbättrad inomhusmiljö och utan negativa konsekvenser för byggnadens tekniska egenskaper eller kulturvärden.

Vid besiktning av en byggnad som har förklarats som byggnadsminnen enligt landskapslag (1988:56) om skydd av kulturhistoriskt värdefull bebyggelse eller är sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 65 § 6 mom. och 89 § 3 mom. plan- och bygglag (2008:102) för landskapet Åland får enbart sådana rekommendationer om åtgärder lämnas, som inte riskerar att skada byggnadens värden ur historisk, kulturhistorisk, miljömässig eller konstnärlig synpunkt.

7 §

Undantag från skyldigheten att besiktiga vissa uppvärmnings- och luftkonditioneringssystem

För att ett uppvärmnings- och luftkonditioneringssystem ska vara undantaget från inspektionsskyldighet enligt 16b § 1 mom. 2 punkten landskapslagen om energideklaration för byggnader ska systemet omfattas av ett avtal om energiprestanda. Av avtalet ska framgå, förutom vad som anges i 2 § 1 mom. 1 punkten landskapslagen om energideklaration för byggnader, information om mellan vilka parter det har slutits, vilken eller vilka byggnader det avser, under vilken tid det gäller, vilka effektivitetsåtgärder som ska genomföras eller vilka effektivitetsresultat som ska uppnås, vilka garanterade besparingar som ska erhållas samt hur mätning och verifiering av besparingarna ska ske.

8 §

Inspektion av uppvärmnings- och luftkonditioneringssystem

I fall som avses i 16a § landskapslagen om energideklaration för byggnader ska inspektionsprotokollet innehålla en bedömning av värmegeneratorns eller luftkonditioneringssystemets verkningsgrad och storlek i förhållande till byggnadens uppvärmnings- eller kylbehov, och rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder för att förbättra systemets energiprestanda.

I fråga om fjärrvärmeanslutna byggnader ska byggnadens fjärrvärmecentral anses utgöra värmegeneratorn vid tillämpning av denna paragraf.

Vid bestämning av ett systems nominella effekt vid tillämpning av 16a § landskapslagen om energideklaration för byggnader får reduktion göras för användning som inte syftar till att upprätthålla termisk komfort.

10 §

Övriga uppgifter som ska anges i energideklaration och inspektionsprotokoll

I energideklarationen och inspektionsprotokollet ska, utöver de uppgifter som följer av 4 § landskapslagen om energideklaration för byggnader, även anges de uppgifter som följer av Ålands landskapsregerings elektroniska formulär.

Energideklaration och inspektionsprotokoll ska lämnas på landskapsregeringens elektroniska formulär. Åtkomst till det elektroniska formuläret ska ske direkt mot landskapsregeringens elektroniska energideklarationsregister.

11 §

Kontroll av energideklarationer

Landskapsregeringen, eller en myndighet under landskapsregeringen till vilket ansvaret har delegerats, ska varje år göra en validitetskontroll av uppgifter som använts för upprättandet av energideklarationer och av de resultat som angivits i energideklarationen. Kontrollen ska baseras på ett underlag som består av minst en procent av statistiskt relevanta energideklarationer som har upprättats under ett år. Energideklarationerna ska vara slumpvis utvalda.

Denna förordning träder i kraft den 1 mars 2025.

Genom denna förordning upphävs landskapsförordning (2014:52) om energideklaration för byggnader.

Mariehamn den 23 januari 2025

KATRIN SJÖGREN
lantråd

Camilla Gunell
föredragande minister

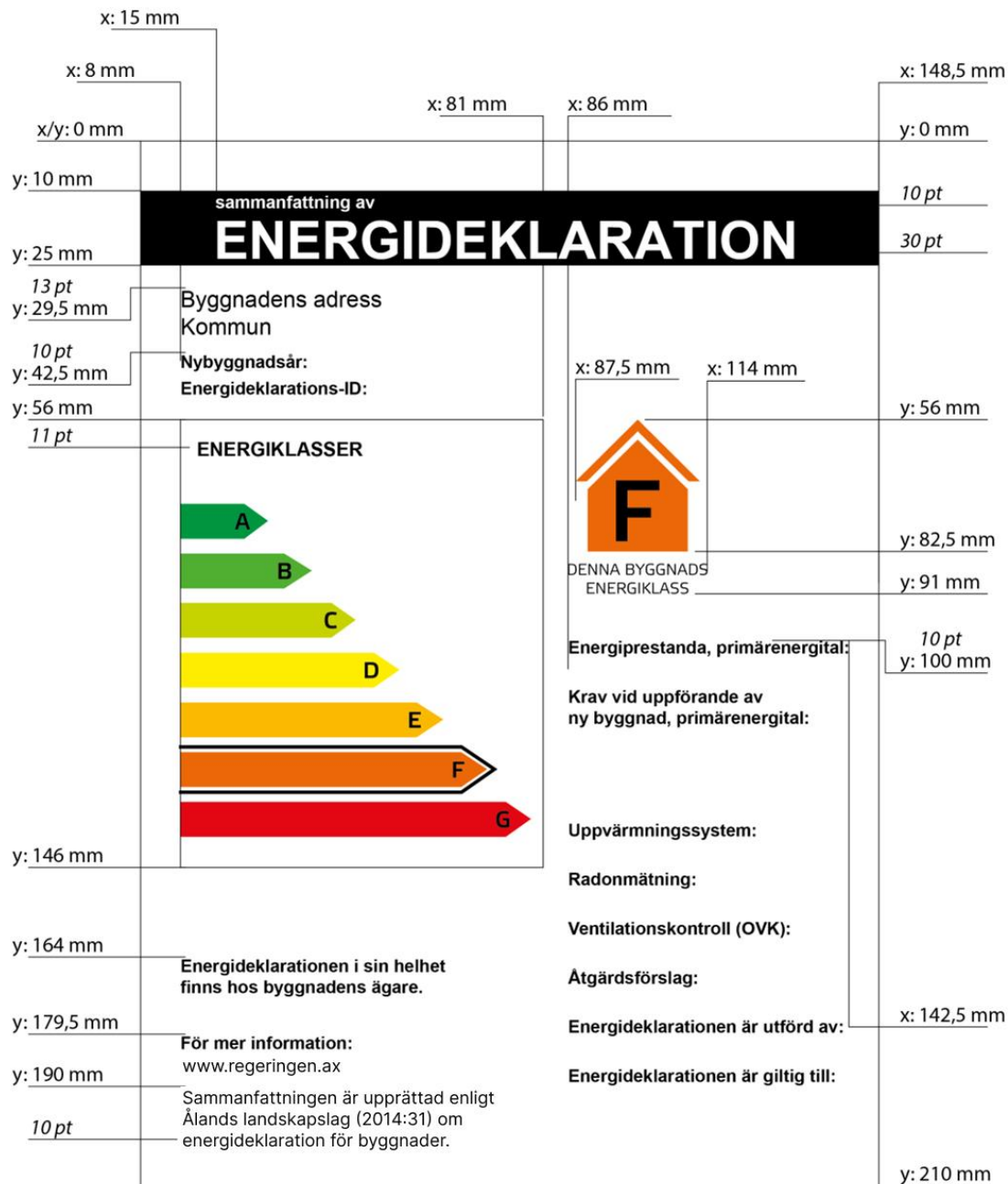
Normalårskorrigerig genom energiindexmetod

Energiindexmetod

Energiindexet beräknas genom att aktuell månads ekvivalenta graddagar divideras med motsvarande månads ekvivalenta graddagar under ett normalår.

Normalårskorrigerig beräknas genom att energi för uppvärmning divideras med energiindexet.

Sammanfattningen ska utformas i enlighet med följande illustration



I följande noter beskrivs de upplysningar som ska lämnas i sammanfattningen

I	Sammanfattning av ENERGIDEKLARATION	
II	Byggnadens adress	
III	Kommun	
IV	Nybyggnadsår:	
V	Energideklarations-ID:	
VI	ENERGIKLASSER	X Denna byggnads energiklass Energiprestanda, primärenergital: XI Krav vid uppförande av ny byggnad, primärenergital: XII Uppvärmningssystem: XIII Radonmätning: XIV Ventilationskontroll (OVK): XV Åtgärdsförslag: XVI Energideklarationen är utförd av: XVII Energideklarationen är giltig till: XVIII
VII	Energideklarationen i sin helhet finns hos byggnadens ägare.	
VIII	För mer information: www.regeringen.ax	
IX	Sammanfattningen är upprättad enligt Ålands landskapslag (2014:31) om energideklaration för byggnader.	

- | | |
|------|---|
| I | Sammanfattningens rubrik. |
| II | Byggnadens adress. |
| III | Den kommun i vilken byggnaden är belägen. |
| IV | Det år byggnaden uppfördes. |
| V | Energideklarations-ID. |
| VI | Energiklassning. |
| VII | Uppgift om att energideklaration i sin helhet finns hos byggnadens ägare. |
| VIII | Var mer information om energideklarationer finns att hämta. |
| IX | Sammanfattningen är upprättad enligt Ålands landskapslag (2014:31) om energideklaration för byggnader. |
| X | Denna byggnads energiklass är fastställd enligt 4 § 1 mom. 5 punkten i Ålands landskapslag (2014:31) om energideklaration. För byggnader. |
| XI | Byggnadens energiprestanda, primärenergital. |
| XII | Krav vid uppförande av ny byggnad, primärenergital. |
| XIII | Uppgift om huvudsakligt uppvärmningssystem. |
| XIV | Uppgift om radonmätning har utförts. |

- XV Uppgift om ventilationskontroll har utförts.
XVI Uppgift om åtgärdsförslag har lämnats.
XVII Uppgift om vem som har utfört energideklarationen och vid vilken tidpunkt.
XVIII Uppgift om till vilken tidpunkt energideklarationen är giltig.

Tryckanvisningar – Energiklassernas färger

CMYK: C=Cyan, M=Magenta, Y=Gult och K=Svart

	A = C100, M0, Y100, K0
	B = C70, M0, Y100, K0
	C = C30, M0, Y100, K0
	D = C0, M0, Y100, K0
	E = C0, M30, Y100, K0
	F = C0, M70, Y100, K0
	G = C0, M100, Y100, K0

Ramens färg är C0, M0, Y0, K100.

Energideklarationens rubrik under not I är negativ på svart botten.

All övrig text är svart.

Bakgrunden är vit.

LANDSKAPSFÖRORDNING om fastställande av byggnadens energianvändning vid normalt brukande och ett normalår

Utfärdad i Mariehamn den 23 januari 2025

Med stöd av 4 § landskapslag (2014:31) om energideklaration för byggnader och 65 § plan- och bygglag (2008:102) för landskapet Åland föreskrivs:

1 kap. Inledning

1 § Allmänt

Denna förordning innehåller bestämmelser om fastställande av byggnadens energianvändning knutet till normalt brukande och för ett normalår, dels vid beräkning, dels utifrån uppmätt energianvändning. Bestämmelserna ska tillämpas vid verifiering av byggnadens primärenergital enligt avsnitt 9:25 i bilagan till landskapsförordning (2015:5) om Ålands byggbestämmelsesamling, och vid fastställande av en byggnads energiprestanda och energiklass enligt landskapslag (2014:31) om energideklaration för byggnader och landskapsförordning om (2025:10) energideklaration för byggnader.

Termer som inte särskilt förklaras i denna förordning har den betydelse som anges i landskapslagen om energideklaration för byggnader eller i landskapsförordningen om Ålands byggbestämmelsesamling.

2 § Definitioner

I denna förordning avses med:

Dynamisk energiberäkning: Beräkning av byggnadens energianvändning med korta beräkningssteg, typiskt en timme, som tar hänsyn till värme som lagras i och avges från byggnadens massa.

Internlast: Värme som genereras inom byggnaden från andra värmekällor än tekniska system avsedda för uppvärmning. Exempel på detta är värme från personer och från användning av hushållsenergi och verksamhetsenergi.

Lokal: Kontor, byggnader för parti- och detaljhandel, restaurang, lager, undervisningslokaler, laboratorium, idrottsanläggningar, vårdlokaler samt andra lokalbyggnader.

Normalisering: Korrigering av uppmätt energi vid fastställande av byggnadens energianvändning knuten till normalt brukande och för ett normalår.

Normalt brukande: Användning av en byggnad som avspeglar antingen ett standardiserat brukande eller för lokaler den verksamhet som byggnaden är avsedd för.

2 kap. Fastställande av byggnadens energianvändning genom beräkning

3 § Allmänt

En beräkning ska genomföras så att byggnadens energianvändning kan fastställas. Indata i energiberäkningen ska överensstämma med byggnadens och installationernas egenskaper i den färdiga byggnaden, och åtminstone beakta de faktorer som anges i 4–5 §§ och brukarindata i 6–7 §§.

Byggnadens energianvändning vid normalt brukande och ett normalår ska fastställas uppdelat på de energibärare som försörjer byggnaden.

För småhus och flerbostadshus får byggnadens energianvändning fastställas genom energiberäkning med beräkningssteg på högst en månad. För lokaler ska byggnadens energianvändning fastställas genom dynamisk energiberäkning med beräkningssteg på högst en timme.

Om utrymmen i byggnaden har olika inomhusklimat kan byggnaden behöva delas in i zoner vid energiberäkningen för att korrekt avspegla uppmätt energi i den färdigställda byggnaden. En indelning i zoner kan till exempel grunda sig på att utrymmen har olika innetemperaturer, betjänas av olika system för värme, komfortkyla eller luftbehandling, eller uppvisar skillnader i internlast.

4 §

Byggnadens och installationernas egenskaper

Vid beräkning av byggnadens energianvändning ska byggnadens utformning, placering och orientering beaktas, inklusive utomhusklimat och passiv solinstrålning. Data för utomhusklimatet ska vara representativt för ett normalår för Åland.

Vid beräkning av byggnadens energianvändning ska åtminstone följande termiska egenskaper hos byggnaden beaktas

- värmegenomgångskoefficient (U-värde) för tak, väggar, golv, fönster och ytterdörrar,
- köldbryggor, och
- klimatskärmens luftläckage.

5 §

Beaktande av tekniska byggnadssystem vid beräkning av energianvändning

Vid beräkning av byggnadens energianvändning ska åtminstone följande tekniska byggnadssystem beaktas, inklusive faktiska driftförhållanden och reglerförluster

- värmeanläggningar och varmvattenförsörjning, inbegripet deras isoleringsegenskaper samt varmvattencirkulation,
- luftkonditionering,
- ventilation,
- fast belysning i allmänna utrymmen och driftsutrymmen, och
- övrig energianvändning som ingår i byggnadens fastighetsenergi till exempel till värmekablar, pumpar, fläktar, motorer, styr- och övervakningsutrustning och dylikt.

Byggnadens energianvändning ska reduceras med energi från sol, vind, mark, luft eller vatten som alstras i byggnaden eller på dess tomt och som används till byggnadens uppvärmning, komfortkyla, tappvarmvatten och byggnadens fastighetsenergi.

6 §

Brukarindata - bostäder

Vid beräkning av byggnadens energianvändning ska brukarindata som anges i tabell 6:1 för småhus och tabell 6:2 för flerbostadshus användas.

Tabell 6:1 Brukarindata för nya småhus

Parameter	Delparameter	Delparameter	Värden
Innetemperatur	Uppvärmningssäsong (°C)	Utrymmen för bostadsändamål	21
Luftflöden	Behovsstyrda flöden (min/dygn)	Forcering i kök ¹	30
Solavskärmning	Beteendestyrd avskärmning (avskärmningsfaktor)	Till exempel markiser, persiennor och gardiner	0,71
Tappvarmvatten	Energi (kWh/m ² A _{temp} år)		20/η _{tv} ²
Hushållsenergi	Energi (kWh/m ² A _{temp} år)		30
	Internlast (%)	Möjlig att tillgodogöras under uppvärmningssäsongen	70
Personvärme	Antal personer		Enligt tabell 6:3

	Tid (h/d/v) ³		14/7/52
	Effektavgivning (W/person)		80

1. Beaktas enbart vid avluftsflöden.
2. η_{tv} är årsverkningsgraden hos värmekällan för produktion av tappvarmvatten.
3. Timme per dygn/dygn per vecka/veckor per år.

Tabell 6:2 Brukarindata för nya flerbostadshus

Parameter	Delparameter	Delparameter	Värden
Innetemperatur	Uppvärmningssäsong (°C)	Utrymmen för bostadsändamål	21
		Utrymmen för bostadsändamål i äldreboenden	22
Luftflöden	Behovsstyrda flöden (min/dygn)	Forcering i kök ¹	30
Solavskärmning	Beteendestyrd avskärmning (avskärningsfaktor)	Till exempel markiser, persienner och gardiner	0,71
Tappvarmvatten	Energi (kWh/m ² A _{temp} år)		25/ η_{tv} ²
Hushållsenergi	Energi (kWh/m ² A _{temp} år)	Möjlig att tillgodogöras under uppvärmningssäsongen	70
	Internlast (%)		
Personvärme	Antal personer		Enligt tabell 6:3
	Tid (h/d/v) ³		14/7/52
	Effektavgivning (W/person)		80

1. Beaktas enbart vid avluftsflöden.
2. η_{tv} är årsverkningsgraden hos värmekällan för produktion av tappvarmvatten.
3. Timme per dygn/dygn per vecka/veckor per år.

Tabell 6:3 Värden för beräkning av antal personer i bostäder

Antal rum och kök	1 ^{a)}	2	3	4	5+
Antal personer	1,42	1,63	2,18	2,79	3,51

- a) Inklusive 1 rum och kokvrå

Energi för tappvarmvatten enligt tabell 6:1 och tabell 6:2 får korrigeras för installationsteknisk lösning som kan påvisas medföra en besparing av energi till tappvarmvatten.

7 §

Brukarindata - lokaler

Vid beräkning av byggnadens energianvändning för lokaler ska brukarindata väljas utifrån den verksamhet som är avsedd att bedrivas i lokalen. Energi till tappvarmvatten exklusive förluster för varmvattencirkulation ska dock antas till 2 kWh/m² A_{temp} och år för samtliga lokalkategorier.

3 kap.

Fastställande av byggnadens energianvändning genom mätning och normalisering

8 §

Allmänt

Fastställande av byggnadens energianvändning genom mätning och normalisering ska göras på grundval av uppmätt energi. Den uppmätta energin ska normaliseras antingen stegvis enligt 10–13 §§ för bostäder, enligt 14–17 §§ för lokaler, eller genom dynamisk energiberäkning enligt 18 §. För byggnader som innehåller både bostäder och lokaler ska normalisering genomföras med hänsyn taget till respektive byggnadskategori. Byggnadens energianvändning vid normalt brukande och ett normalår ska fastställas uppdelat på de energibärare som försörjer byggnaden.

9 §

Före normalisering och mätningens omfattning

Före normalisering ska hänsyn tas till mätningens omfattning i byggnaden. Om energi till uppvärmning, komfortkyla, tappvarmvatten och byggnadens fastighetsenergi inte har mätts separat ska den uppmätta energin fördelas i den utsträckning som behövs för att genomföra normaliseringen. Om uppmätt energi utgår från en gemensam mätpunkt för flera byggnader ska energianvändningen fördelas på de ingående byggnaderna genom en bedömning av respektive byggnads energianvändning.

Om mätvärdena innehåller energianvändning för apparater och installationer som inte ingår i byggnadens energianvändning ska denna energi tas bort före normalisering. Om mätvärdena inte innehåller energianvändning för apparater och installationer som ingår i byggnadens energianvändning ska denna energi läggas till före normalisering.

Normalisering av energianvändningen i bostadsbyggnader

10 §

Normalisering av energi till tappvarmvatten - bostadsbyggnader

Levererad energi till tappvarmvatten exklusive förluster för varmvattencirkulation ska ersättas med värde bestämt enligt tabell 10:1.

Tabell 10:1 Normaliserat värde för energi till tappvarmvatten i bostäder där η_{tvv} är årsverkningsgraden hos värmekällan för produktion av tappvarmvatten

Småhus (kWh/år)	Flerbostadshus (kWh/år)
$\frac{20 \times A_{\text{temp}}}{\eta_{\text{tvv}}}$	$\frac{25 \times A_{\text{temp}}}{\eta_{\text{tvv}}}$

Det normaliserade värdet enligt tabell 10:1 får reduceras med energi från sol, vind, mark, luft eller vatten som alstras i byggnaden eller på dess tomt i den omfattning energin tillgodogörs för produktion av tappvarmvatten i byggnaden. Det normaliserade värdet får inte reduceras om sådan energi redan beaktas i årsverkningsgraden för produktion av tappvarmvatten.

Det normaliserade värdet får även korrigeras för annan installationsteknisk lösning som kan påvisas medföra en besparing av energi till tappvarmvatten.

11 §

Normalisering av energianvändningen på grund av avvikelser i innetemperatur - bostadsbyggnader

Normal innetemperatur i utrymmen för bostadsändamål ska antas enligt tabell 11:1.

Tabell 11:1 Normal innetemperatur i utrymmen för bostadsändamål i småhus och flerbostadshus

Småhus (°C)	Flerbostadshus (°C) (äldreboende/övriga)
21	22/21

Om den genomsnittliga lufttemperaturen under uppvärmningssäsongen avviker från normal innetemperatur med mer än en grad, och avvikelsen inte beror på installationstekniska brister, ska energi för uppvärmning korrigeras med 5 procent per grad för den area som har haft en avvikande lufttemperatur.

Vid verifiering av byggnadens primärenergital enligt avsnitt 9 i bilagan till landskapsförordning om Ålands byggbestämmelsesamling, ska normalisering på grund av avvikelser i innetemperatur baseras på mätning av genomsnittlig lufttemperatur under uppvärmningssäsongen.

12 §

Normalisering av energianvändningen på grund av avvikelser i internlast - bostadsbyggnader

Energi för uppvärmning och komfortkyla får korrigeras för internlast som har avviker från det normala och som har gett upphov till en icke försumbar påverkan på levererad energi till byggnaden.

13 §

Normalårskorrigerig - bostadsbyggnader

Energi för byggnadens klimatberoende energianvändning knuten till normalt brukande ska normalårskorrigeras.

Normalisering av energianvändningen i lokalbyggnader

14 §

Normalisering av energi till tappvarmvatten - lokalbyggnader

Levererad energi till tappvarmvatten exklusive förluster för varmvattencirkulation ska ersättas med normaliserat värde enligt

$$\frac{2 \times A_{\text{temp}}}{\eta_{\text{tvv}}}$$

där

η_{tvv} : är årsverkningsgraden hos värmekällan för produktion av tappvarmvatten.

Det normaliserade värdet för energi till tappvarmvatten får reduceras med energi från sol, vind, mark, luft eller vatten som alstras i byggnaden eller på dess tomt i den omfattning energin tillgodogörs för produktion av tappvarmvatten i byggnaden. Det normaliserade värdet får inte reduceras om sådan energi redan beaktas i årsverkningsgraden för produktion av tappvarmvatten.

Det normaliserade värdet får även korrigeras för annan installationsteknisk lösning som kan påvisas medföra en besparing av energi till tappvarmvatten.

15 §

Normalisering av energianvändningen på grund av avvikelser i innetemperatur - lokalbyggnader

Om den genomsnittliga lufttemperaturen under uppvärmningssäsongen avviker från avsedd innetemperatur med mer än en grad, och avvikelserna inte beror på installationstekniska brister, får energi för uppvärmning korrigeras med 5 procent per grad för den area som har haft en avvikande lufttemperatur.

Vid verifiering av byggnadens primärenergital enligt avsnitt 9 i bilagan till landskapsförordning om Ålands byggbestämmelsesamling, ska normalisering på grund av avvikelser i innetemperatur baseras på mätning av genomsnittlig lufttemperatur under uppvärmningssäsongen.

16 §

Normalisering av energianvändningen på grund av avvikelser i internlast - lokalbyggnader

Energi för uppvärmning och komfortkyla får korrigeras för internlast som avvikit från det normala för den avsedda verksamheten, och som har gett upphov till en icke försumbar påverkan på levererad energi till byggnaden.

17 §

Normalårskorrigerig - lokalbyggnader

Energi för byggnadens klimatberoende energianvändning knuten till normalt brukande ska normalårskorrigeras.

18 §

Normalisering av energianvändning i bostads- och lokalbyggnader genom dynamisk energiberäkning

Vid normalisering genom dynamisk energiberäkning ska uppmätt energi till byggnaden korrigeras utifrån förhållandet mellan byggnadens beräknade energianvändning vid normalt brukande och för ett normalår, och byggnadens beräknade energianvändning vid faktiskt brukande och utomhusklimat under mätåret. Korrigering av uppmätt energi ska åtminstone ske för energi till tappvarmvatten och på grund av avvikelser i innetemperatur och internlast.

Energiberäkningen för normalt brukande av byggnaden och för ett normalår ska ske på samma sätt som energiberäkningen vid faktiskt brukande och utomhusklimat under mätåret. Indata för byggnadsrelaterade parametrar ska avse den färdiga byggnaden och hållas oförändrade i de dynamiska energiberäkningar som ligger till grund för normaliseringen.

Normalisering genom dynamisk energiberäkning får enbart ske om faktiskt brukande av byggnaden kan verifieras.

Denna förordning träder i kraft den 1 mars 2025.

Mariehamn den 23 januari 2025

KATRIN SJÖGREN
lantråd

Camilla Gunell
föredragande minister