

**TARISTUMINISTER
MÄÄRUS**

**Majandus- ja taristuministri 5. juuni 2015. a määruse nr 58
„Hoone energiatõhususe arvutamise metoodika“,
ettevõtlus- ja infotehnoloogiainistri
11. detsembri 2018. a määruse nr 63
„Hoone energiatõhususe miinimumnõuded“
ja majandus- ja taristuministri 30. aprilli 2015. a määruse nr 36
„Nõuded energiamärgise andmisele ja energiamärgisele“ muutmine**

Määrus kehtestatakse ehitusseadustiku § 64 lõike 5, § 65 lõike 3 ja § 66 lõike 6 alusel.

§ 1. Majandus- ja taristuministri 5. juuni 2015. a määruse nr 58 „Hoone energiatõhususe arvutamise metoodika“ muutmine

Majandus- ja taristuministri 5. juuni 2015. a määruses nr 58 „Hoone energiatõhususe arvutamise metoodika“ tehakse järgmised muudatused:

1) paragrahvi 6 lõike 1 tabel 1 sõnastatakse järgmiselt:

„Tabel 1. Hoone tüüpiline kasutus ja sellele vastav suurim vabasoojuse väärtus toatemperatuuriga pinna ühe ruutmeetri kohta ning seadmete kasutusajaväline kasutusaste

Hoone kasutamise otstarve	Kasutusaeg			Kasutusaste	Valgustus ^a W/m ²	Seade W/m ²	Inimene ^b W/m ²	Inimene m ² /inim	Seadmete kasutusajaväline kasutusaste
	Kellaaeg	h/24h	d/7d						
Väikeelamu toatemperatuuriga pinnaga < 120 m ²	00.00–00.00	24	7	0,6	5 ^c	3 ^d	3	28,3	— ^f
Väikeelamu toatemperatuuriga pinnaga 120–220 m ² ja ridaelamu	00.00–00.00	24	7	0,6	5 ^c	2,4 ^d	2	42,5	— ^f
Väikeelamu toatemperatuuriga pinnaga > 220 m ²	00.00–00.00	24	7	0,6	5 ^c	2 ^d	1,4	60,7	— ^f
Korterelamu	00.00–00.00	24	7	0,6	5 ^c	3 ^d	3	28,3	— ^f
Kasarmu	00.00–00.00	24	7	0,4	8	2	10	8,5	— ^f
Kontorihoone	07.00–18.00	11	5	0,55	8	12	5	17,0	0,05
Majutushoone	00.00–00.00	24	7	0,4	8	1	4	21,3	— ^f
Ärihoone	12.00–22.00	10	7	0,4	14	5	14	6,1	0,12
Avalik hoone	08.00–	14	7	0,5	12	1,5	5	17,0	0,10

	22.00								
Kaubandushoone ja terminal	07.00–21.00	14	7	0,55	15	3	5	17,0	0,15
Haridushoone	08.00–16.00	8	5	0,5 ^e	9	8	14	5,4	0,05
Lastehoiuhoone ja lasteaiahoone	07.00–19.00	12	5	0,4	9	4	8	4,4	0,13
Ravihoone	07.00–20.00	13	5	0,6	9	4	8	10,6	0,17
Tööstushoone	07.00–19.00	12	5	0,55	10	12	4	21,3	0,07
Laohoone ja korterelamu soe parkimismaja	00.00–00.00	24	7	0,2	6	0	0	0	— ^f

^a esitatud andmed on mitteelamutele orienteerivad, arvestades madalama efektiivsusega LED-valgustite kasutamist.

^b inimese soojuseraldus sisaldab üksnes ilmset soojust. Varjatud soojuse arvesse võtmiseks jagatakse esitatud väärtused teguriga 0,7.

^c elamu valgustuse kasutusaste on 0,1.

^d elamu seadme elektritarbimise saamiseks jagatakse soojuseraldus teguriga 0,7.

^e arvestuslikul koolivaheajal 15. juunist 15. augustini on kasutusaste 0,1 ja ventilatsioon vastab kasutusajavälisele režiimile.

^f ööpäevaringse kasutusega hoone puhul kasutusajavälist kasutusastet ei kohaldata.“;

2) paragrahvi 6 lõige 2 sõnastatakse järgmiselt:

„(2) Kasutusaste on keskmine valgustuse ja seadme kasutusaste ning inimese kohalviibimine hoone kasutusaaja jooksul. Seadmete kasutusajaväline kasutusaste on seadmete keskmine kasutusaste väljaspool hoone kasutusaega. Suurimat soojuseraldust kasutusastmega 1 kasutatakse suvise ruumitemperatuuri ja jahutusvõimsuse arvutuses, välja arvatud käesoleva paragrahvi lõikes 10 nimetatud hoone ja lõikes 11 nimetatud ja viidatud ruumi puhul; kasutusajavälist kasutusastet neis arvutustes arvesse ei võeta. Energiaarvutuse jaoks korrutatakse suurim soojuseraldus kasutusastmega. Valgustuse või seadme või inimese aastane soojuseraldus Q [kWh/(m²·a)] arvutatakse järgmise valemiga:

$$Q = kP \frac{\tau_d}{24} \frac{\tau_w}{7} \frac{8760}{1000},$$

kus k on kasutusaste;

P on soojuseraldus W/m²;

τ_d on hoone kasutustundide arv ööpäevas h ;

τ_w on hoone kasutuspäevade arv nädalas d .

Seadmete aastasele soojuseraldusele liidetakse kasutusajaväline soojuseraldus Q_{kav} [kWh/(m²·a)], mis arvutatakse järgmise valemiga:

$$Q_{kav} = k_{kav}P(1 - \frac{\tau_d}{24} \frac{\tau_w}{7}) \frac{8760}{1000},$$

kus k_{kav} on tabelis 1 sätestatud seadmete kasutusajaväline kasutusaste.“;

3) paragrahvi 6 lõige 9 sõnastatakse järgmiselt:

„(9) Elamu, kasarmu, kontorihoone, haridushoone, lastehoiuhoone ja lasteaiahoone,

majutushoone, ärihoone, avaliku hoone, kaubandushoone, ravihoone, laohoone ja tööstushoone dünaamilises energiaarvutuses kasutatakse tabelites 2, 2¹, 2² ja 2³ sätestatud hoone detailset kasutusprofiili. Kasutuspäevavälistel päevadel kasutatakse seadmete kasutusajavälist kasutusastet kõigil tundidel ning valgustuse ja inimese kasutusastet 0.“;

4) paragrahvi 6 tabelid 2 ja 2¹ sõnastatakse järgmiselt:

„Tabel 2. Elamu, kasarmu ja kontorihoone energiaarvutuse tunnipõhised kasutusastmed kellaegade kaupa ja kasutusprofiilid

Kellaeg	Kasutusprofiil						
	Elamu			Kasarmu		Kontorihoone	
	valgustus	seadmed	inimesed	valgustus ja seadmed	inimesed	valgustus ja inimesed	seadmed
00.00–01.00	0	0,5	1	0	0,7	0	0,05
01.00–02.00	0	0,5	1	0	0,7	0	0,05
02.00–03.00	0	0,5	1	0	0,7	0	0,05
03.00–04.00	0	0,5	1	0	0,7	0	0,05
04.00–05.00	0	0,5	1	0	0,7	0	0,05
05.00–06.00	0	0,5	1	0	0,7	0	0,05
06.00–07.00	0,15	0,5	0,5	0,8	0,2	0	0,05
07.00–08.00	0,15	0,7	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2
08.00–09.00	0,15	0,7	0,5	0,4	0,1	0,6	0,6
09.00–10.00	0,15	0,5	0,1	0,7	0,3	0,6	0,6
10.00–11.00	0,05	0,5	0,1	0,7	0,3	0,7	0,7
11.00–12.00	0,05	0,6	0,1	0,7	0,3	0,7	0,7
12.00–13.00	0,05	0,6	0,1	0,3	0,1	0,4	0,4
13.00–14.00	0,05	0,6	0,2	0,3	0,1	0,6	0,6
14.00–15.00	0,05	0,6	0,2	0,7	0,3	0,7	0,7
15.00–16.00	0,05	0,5	0,2	0,7	0,3	0,7	0,7
16.00–17.00	0,2	0,5	0,5	0,7	0,4	0,6	0,6
17.00–18.00	0,2	0,7	0,5	0,7	0,4	0,25	0,25
18.00–	0,2	0,8	0,5	0,7	0,1	0	0,05

19.00							
19.00– 20.00	0,2	0,8	0,8	0,7	0,1	0	0,05
20.00– 21.00	0,2	0,8	0,8	0,3	0,1	0	0,05
21.00– 22.00	0,2	0,8	0,8	0,8	0,7	0	0,05
22.00– 23.00	0,15	0,6	1	0	0,7	0	0,05
23.00– 00.00	0,15	0,6	1	0	0,7	0	0,05

Tabel 2¹. Haridushoone, lastehoiuhoone ja lasteaiahoone ning majutushoone energiaarvutuse tunnipõhised kasutusastmed kellaaegade kaupa ja kasutusprofiilid

Kellaaeg	Kasutusprofiil					
	Haridushoone		Lastehoiuhoone ja lasteaiahoone		Majutushoone	
	valgustus ja inimesed	seadmed	valgustus ja inimesed	seadmed	valgustus ja seadmed	inimesed
00.00– 01.00	0	0,05	0	0,13	0,3	0,7
01.00– 02.00	0	0,05	0	0,13	0,1	0,7
02.00– 03.00	0	0,05	0	0,13	0,1	0,7
03.00– 04.00	0	0,05	0	0,13	0,1	0,7
04.00– 05.00	0	0,05	0	0,13	0,1	0,6
05.00– 06.00	0	0,05	0	0,13	0,3	0,5
06.00– 07.00	0	0,05	0	0,13	0,5	0,5
07.00– 08.00	0	0,05	0,4	0,4	0,5	0,4
08.00– 09.00	0,6	0,6	0,8	0,8	0,5	0,4
09.00– 10.00	0,6	0,6	0,8	0,8	0,4	0,2
10.00– 11.00	0,6	0,6	0,3	0,3	0,4	0,1
11.00– 12.00	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1
12.00– 13.00	0,3	0,3	0,8	0,8	0,1	0,1
13.00– 14.00	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1
14.00– 15.00	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1
15.00–	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,1

16.00						
16.00– 17.00	0	0,05	0,3	0,3	0,5	0,1
17.00– 18.00	0	0,05	0,3	0,3	0,5	0,1
18.00– 19.00	0	0,05	0,2	0,2	0,7	0,4
19.00– 20.00	0	0,05	0	0,13	0,8	0,5
20.00– 21.00	0	0,05	0	0,13	0,8	0,5
21.00– 22.00	0	0,05	0	0,13	0,9	0,6
22.00– 23.00	0	0,05	0	0,13	0,7	0,7
23.00– 00.00	0	0,05	0	0,13	0,7	0,7

“,

5) paragrahvi 6 täiendatakse tabelitega 2² ja 2³ järgmises sõnastuses:

„Tabel 2². Ärihoone, avaliku hoone ja kaubandushoone energiaarvutuse tunnipõhised kasutusastmed kellaaegade kaupa ja kasutusprofiilid

Kellaaeg	Kasutusprofiil						
	Ärihoone		Avalik hoone		Kaubandushoone ja terminal		
	valgustus ja inimesed	seadmed	valgustus ja inimesed	seadmed	valgustus	seadmed	inimesed
00.00– 01.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0
01.00– 02.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0
02.00– 03.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0
03.00– 04.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0
04.00– 05.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0
05.00– 06.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0
06.00– 07.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0
07.00– 08.00	0	0,12	0	0,10	0,55	0,55	0,1
08.00– 09.00	0	0,12	0,3	0,3	0,55	0,55	0,3
09.00– 10.00	0	0,12	0,5	0,5	0,55	0,55	0,4
10.00– 11.00	0	0,12	0,6	0,6	0,55	0,55	0,9
11.00–	0	0,12	0,6	0,6	0,55	0,55	1

12.00							
12.00–13.00	0,6	0,6	0,5	0,5	0,55	0,55	0,8
13.00–14.00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,55	0,55	0,6
14.00–15.00	0,3	0,3	0,5	0,5	0,55	0,55	0,5
15.00–16.00	0,2	0,2	0,5	0,5	0,55	0,55	0,3
16.00–17.00	0,2	0,2	0,5	0,5	0,55	0,55	0,4
17.00–18.00	0,3	0,3	0,6	0,6	0,55	0,55	0,7
18.00–19.00	0,5	0,5	0,6	0,6	0,55	0,55	0,8
19.00–20.00	0,6	0,6	0,5	0,5	0,55	0,55	0,7
20.00–21.00	0,5	0,5	0,4	0,4	0,55	0,55	0,2
21.00–22.00	0,3	0,3	0,4	0,4	0	0,15	0
22.00–23.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0
23.00–00.00	0	0,12	0	0,10	0	0,15	0

Tabel 2³. Ravihoone, laohoone, korterelamu sooja parkimismaja ja tööstushoone energiaarvutuse tunnipõhised kasutusastmed kellaaegade kaupa ja kasutusprofiilid

Kellaaeg	Kasutusprofiil				
	Ravihoone		Laohoone ja korterelamu soe parkimismaja	Tööstushoone	
	valgustus ja inimesed	seadmed		valgustus ja inimesed	seadmed
00.00–01.00	0	0,17	0,05	0	0,07
01.00–02.00	0	0,17	0,05	0	0,07
02.00–03.00	0	0,17	0,05	0	0,07
03.00–04.00	0	0,17	0,05	0	0,07
04.00–05.00	0	0,17	0,05	0	0,07
05.00–06.00	0	0,17	0,3	0	0,07
06.00–07.00	0	0,17	0,3	0	0,07
07.00–08.00	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5
08.00–09.00	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6
09.00–10.00	0,6	0,6	0,2	0,6	0,6
10.00–11.00	0,8	0,8	0,2	0,6	0,6
11.00–12.00	0,8	0,8	0,2	0,6	0,6
12.00–13.00	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2
13.00–14.00	0,6	0,6	0,2	0,6	0,6
14.00–15.00	0,8	0,8	0,2	0,6	0,6

15.00–16.00	0,8	0,8	0,2	0,6	0,6
16.00–17.00	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6
17.00–18.00	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6
18.00–19.00	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5
19.00–20.00	0,4	0,4	0,3	0	0,07
20.00–21.00	0	0,17	0,2	0	0,07
21.00–22.00	0	0,17	0,15	0	0,07
22.00–23.00	0	0,17	0,05	0	0,07
23.00–00.00	0	0,17	0,05	0	0,07

“;

6) määruse lisa 2 „Energiaarvutuse lähteandmete esitamine“ kehtestatakse uues sõnastuses (lisatud).

§ 2. Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri 11. detsembri 2018. a määruse nr 63 „Hoone energiatõhususe miinimumnõuded“ muutmine

Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri 11. detsembri 2018. a määruses nr 63 „Hoone energiatõhususe miinimumnõuded“ tehakse järgmised muudatused:

1) paragrahvi 9 lõike 1 punkt 10 sõnastatakse järgmiselt:
„10) elekter – 1,8.“;

2) määruse lisa 2 „Hoonete energiatõhususarvude piirväärtused“ kehtestatakse uues sõnastuses (lisatud).

§ 3. Majandus- ja taristuministri 30. aprilli 2015. a määruse nr 36 „Nõuded energiamärgise andmisele ja energiamärgisele“ muutmine

Majandus- ja taristuministri 30. aprilli 2015. a määruses nr 36 „Nõuded energiamärgise andmisele ja energiamärgisele“ kehtestatakse lisa 3 „Hoone energiatõhususarvu ja kaalutud energiaerikasutuse klassi määramine“ uues sõnastuses (lisatud).

Kuldar Leis
Taristuminister

Marten Kokk
Kantsler

Lisa 1. Majandus- ja taristuministri 5. juuni 2015. a määruse nr 58 „Hoone energiatõhususe arvutamise metoodika“ lisa 2 „Energiaarvutuse lähteandmete esitamine“

Lisa 2. Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri 11. detsembri 2018. a määruse nr 63 „Hoone energiatõhususe miinimumnõuded“ lisa 2 „Hoonete energiatõhususarvude piirväärtused“

Lisa 3. Majandus- ja taristuministri 30. aprilli 2015. a määruse nr 36 „Nõuded energiamärgise andmisele ja energiamärgisele“ lisa 3 „Hoone energiatõhususarvu ja kaalutud energiaerikasutuse klassi määramine“