



Eiropas Savienības
Padome

Briselē, 2023. gada 7. jūlijā
(OR. en)

11645/23
ADD 1

ENER 437
ENV 830
TRANS 303
ECOFIN 760
RECH 346
CLIMA 348
IND 377
COMPET 743
CONSOM 272
DELECT 95

PAVADVĒSTULE

Sūtītājs:	Eiropas Komisijas ģenerālsekretāre, parakstījusi direktore <i>Martine DEPREZ</i>
Saņemšanas datums:	2023. gada 6. jūlijs
Saņēmējs:	Eiropas Savienības Padomes ģenerālsekretāre <i>Thérèse BLANCHET</i>
K-jas dok. Nr.:	C(2023) 4376 final - Annexes 1 to 2
Temats:	PIELIKUMI dokumentam KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) .../..., ar ko Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2015/2402 groza attiecībā uz saskaņoto efektivitātes atsaucēs vērtību elektroenerģijas un siltuma atsevišķai ražošanai pārskatīšanu, piemērojot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2012/27/ES

Pielikumā ir pievienots dokuments C(2023) 4376 *final - Annexes 1 to 2*.

Pielikumā: C(2023) 4376 *final - Annexes 1 to 2*



Briselē, 4.7.2023.
C(2023) 4376 final

ANNEXES 1 to 2

PIELIKUMI

dokumentam

KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) .../...,

**ar ko Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2015/2402 groza attiecībā uz saskaņoto
efektivitātes atsaucēs vērtību elektroenerģijas un siltuma atsevišķai ražošanai
pārskatīšanu, piemērojot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2012/27/ES**

I PIELIKUMS

“I PIELIKUMS

Saskaņotās efektivitātes atsauces vērtības elektroenerģijas atsevišķai ražošanai (minētas 1. pantā)

Šajā tabulā ietvertās saskaņotās efektivitātes (%) atsauces vērtības elektroenerģijas atsevišķai ražošanai ir balstītas uz zemāko siltumspēju un standarta atmosfēru atbilstoši ISO (vides temperatūra 15 °C, 1,013 bar, 60 % relatīvais mitrums).

	Kategorija	Enerģijas avots	Būvniecības gads		
			Pirms 2016. g.	2016.–2023. g.	No 2024. g.
Cietais kurināmais	S1	Akmeņogles, tostarp antracīts, bitumenogles, pusbitumenogles, kokss, puskokss, naftas kokss	44,2	44,2	53,0
	S2	Lignīts, lignīta briketes, degslānekļis	41,8	41,8	53,0
	S3	Kūdra, kūdras briketes	39,0	39,0	53,0
	S4	Sausā biomasa, tostarp koksne un cita cietā biomasa, tostarp koksnes granulas un briketes, izžāvētas kokskaidas, tīri un sausi koksnes atkritumi, riekstu čaumalas un olīvu un citi kauliņi	33,0	37,0	37,0
	S5	Cita cietā biomasa, tostarp visa koksne, kas nav iekļauta S4, un melnais un brūnais atsārms	25,0	30,0	30,0
	S6	Sadzīves un rūpniecības atkritumi (atjaunīgi, nebioloģiskas izcelsmes atkritumi, piemēram, plastmasa, kaučuks un citi sintētiskie materiāli) un atjaunīgi/bioloģiski noārdāmi atkritumi	25,0	25,0	25,0
Šķidrums	L7	Smagā degviela, gāze, dīzeļdegviela, citi naftas produkti	44,2	44,2	53,0
	L8	Bioloģiskie šķidrie kurināmie, tostarp biometanols, bioetanol, biobutanol, biodīzeļdegviela, citas biodeģvielas un visi e-šķidrums	44,2	44,2	44,2
	L9	Atkritumu šķidrums, arī bioloģiski noārdāmi un neatjaunīgi atkritumi (tostarp taleļļa, tauki un drabiņas)	25,0	29,0	29,0
Gāzeida kurināmais	G10	Dabaszāze, sašķidrināta naftas gāze, sašķidrināta dabaszāze un biometāns	52,5	53,0	53,0
	G11A	Tirgots ūdeņradis ⁽¹⁾	44,2	44,2	53,0
	G11B	Naftas pārstrādes deggāzes, sintēzes gāze, ūdeņradis (blakusprodukts), e-gāzes ⁽²⁾	44,2	44,2	44,2
	G12	Biogāze, kas iegūta no anaerobās noārdīšanas, atkritumu izgāztuvēm un notekūdeņu attīrīšanas	42,0	42,0	42,0
	G13	Koksa gāze, domnas gāze, raktuvju gāze un citas reģenerētas gāzes (izņemot naftas pārstrādes deggāzi)	35,0	35,0	35,0
Citi	O14A	Atlikumsiltums, tostarp procesu izplūdes gāzes, eksotermisku ķīmisku reakciju produkti (ielaišanas temperatūra > 200 °C)		30,0	30,0
	O14B	Atlikumsiltums, tostarp procesu izplūdes gāzes, eksotermisku ķīmisku		30,0	20,0

		reakciju produkti (ielaišanas temperatūra < 200 °C)			
	O15	Kodolenerģija		33,0	33,0
	O16	Saules siltumenerģija		30,0	30,0
	O17	Ģeotermālā enerģija		19,5	19,5
	O18	Citi kurināmie, kas nav minēti iepriekš		30,0	30,0

⁽¹⁾ Ūdeņradis, ko tā piegādātājs pārdod koģenerācijas bloka operatoram.

⁽²⁾ Par e-gāzēm sauc gāzveida sintētisku degvielu, ko iegūst no atjaunīgā ūdeņraža un oglekļa dioksīda, kas uzverts vai nu no koncentrēta avota, piemēram, rūpnieciska objekta dūmgāzēm, vai no gaisa.

II PIELIKUMS

Saskaņotās efektivitātes atsaucis vērtības siltuma atsevišķai ražošanai (minētas 1. pantā)

Šajā tabulā ietvertās saskaņotās efektivitātes (%) atsaucis vērtības siltuma atsevišķai ražošanai ir balstītas uz zemāko siltumspēju un standarta atmosfēru atbilstoši ISO (vides temperatūra 15 °C, 1,013 bar, 60 % relatīvais mitrums).

Kategorija	Energijas avots	Būvniecības gads									
		Pirms 2016. g.			2016.–2023. g.			No 2024. g.			
		Karstais ūdens	Tvaiks (1)	Izplūdes gāzu tieša izmantošana (2)	Karstais ūdens	Tvaiks (1)	Izplūdes gāzu tieša izmantošana (2)	Karstais ūdens	Tvaiks (1)	Izplūdes gāzu tieša izmantošana (2)	
Cietais kurināmais	S1	Akmeņogles, tostarp antracīts, bitumenogles, pusbitumenogles, kokss, puskokss, naftas kokss	88	83	80	88	83	80	92	87	84
	S2	Lignīts, lignīta briķetes, degslānekļis	86	81	78	86	81	78	92	87	84
	S3	Kūdra, kūdras briķetes	86	81	78	86	81	78	92	87	84
	S4	Sausā biomasas, tostarp koksne un cita cietā biomasas, tostarp koksnes granulas un briķetes, izžāvētas kokskaidas, tīri un sausi koksnes atkritumi, riekstu čaumalas un olīvu un citi kauliņi	86	81	78	86	81	78	86	81	78
	S5	Cita cietā biomasas, tostarp visa koksne, kas nav iekļauta S4, un melnais un brūnais atsārms	80	75	72	80	75	72	80	75	72
	S6	Sadzīves un	80	75	72	80	75	72	80	75	72

		rūpniecības atkritumi (atjaunīgi, nebioloģiskas izcelsmes atkritumi, piemēram, plastmasa, kaučuks un citi sintētiskie materiāli) un atjaunīgi/bioloģiski noārdāmi atkritumi									
Šķidrums	L7	Smagā degviela, gāze, dīzeļdegviela, citi naftas produkti	89	84	81	85	80	77	92	87	84
	L8	Bioloģiskie šķidrie kurināmie, tostarp biometanols, bioetanols, biobutanols, biodīzeļdegviela, citas biodeģvielas un visi e-šķidrums	89	84	81	85	80	77	85	80	77
	L9	Atkritumu šķidrums, arī bioloģiski noārdāmi un neatjaunīgi atkritumi (tostarp taleģļa, tauki un drabiņas)	80	75	72	75	70	67	75	70	67
Gāzveida kurināmais	G10	Dabagāze, sašķidrināta naftas gāze, sašķidrināta dabagāze un biometāns	90	85	82	92	87	84	92	87	84
	G11A	Tirgots ūdeņradis	89	84	81	90	85	82	92	87	84
	G11B	Naftas pārstrādes deģģzes, sintēģzes gāze, ūdeņradis (blakusprodukts), e-gāģzes	89	84	81	90	85	82	90	85	82

	G12	Biogāze, kas iegūta no anaerobās noārdīšanas, atkritumu izgāztuvēm un notekūdeņu attīrīšanas	70	65	62	80	75	72	80	75	72
	G13	Koksa gāze, domnas gāze, raktuvju gāze un citas reģenerētas gāzes (izņemot naftas pārstrādes deggāzi)	80	75	72	80	75	72	80	75	72
Citi	O14A	Atlikumsiltums, tostarp procesu izplūdes gāzes, eksotermisku ķīmisku reakciju produkti (ielaides temperatūra > 200 °C)	—	—	—	92	87	—	92	87	—
	O14B	Atlikumsiltums, tostarp procesu izplūdes gāzes, eksotermisku ķīmisku reakciju produkti (ielaides temperatūra < 200 °C)	—	—	—	92	87	—	92	87	—
	O15	Kodolenerģija	—	—	—	92	87	—	92	87	—
	O16	Saules siltumenerģija	—	—	—	92	87	—	92	87	—
	O17	Ģeotermālā enerģija	—	—	—	92	87	—	92	87	—
	O18	Citi kurināmie, kas nav minēti iepriekš	—	—	—	92	87	—	92	87	—

(¹) Ja tvaika iekārtām koģenerācijas termiskā lietderības koeficienta aprēķinos neņem vērā kondensāta atgriezi, tabulā norādītās tvaika efektivitātes būtu jāpalielina par 5 procentpunktiem.

(²) Ja temperatūra ir 250 °C vai augstāka, būtu jāizmanto tiešā siltuma vērtības.”

II PIELIKUMS

“IV PIELIKUMS

Korekcijas koeficienti par novērstajiem zudumiem tīklā, kas piemērojami saskaņotajām efektivitātes atsauces vērtībām elektroenerģijas atsevišķai ražošanai

(minēti 2. panta 2. punktā)

Pieslēguma sprieguma līmenis	Korekcijas koeficients (ārpus objekta)	Korekcijas koeficients (objektā)
≥ 345 kV	1	0,976
≥ 200 - < 345 kV	0,972	0,963
≥ 100 - < 200 kV	0,963	0,951
≥ 50 - < 100 kV	0,952	0,936
≥ 12 - < 50 kV	0,935	0,914
≥ 0,45 - < 12 kV	0,918	0,891
< 0,45 kV	0,888	0,851

Piemērs.

100 kWel koģenerācijas bloks ar virzuļdzinēju, ko darbina dabasgāze, ražo elektroenerģiju ar spriegumu 380 V. No šīs elektroenerģijas 85 % izmanto pašpatēriņam un 15 % ievada tīklā. Iekārta ir uzbūvēta 2020. gadā. Gada vidējā apkārtējā temperatūra ir 15 °C (tātad klimatiskā korekcija nav nepieciešama).

Pēc tīkla zudumu korekcijas piemērošanas iegūtā efektivitātes atsauces vērtība elektroenerģijas atsevišķajai ražošanai šajā koģenerācijas blokā būtu šāda (pamatojoties uz šajā pielikumā norādīto koeficientu vidējo svērto vērtību):

$$\text{Ref } E_{\eta} = 53 \% \times (0,851 \times 85 \% + 0,888 \times 15 \%) = 45,4 \%\text{”}.$$

