



AN COIMISIÚN
EORPACH

An Bhruiséil, 25.9.2014
COM(2014) 581 final

ANNEXES 1 to 6

IARSCRÍBHINNÍ

maidir leis an

**togra le haghaidh RIALACHÁN Ó PHARLAIMINT NA hEORPA AGUS ÓN
gCOMHAIRLE**

**maidir le ceanglais a bhaineann le teorainneacha astaíochtaí agus cineálcheadú i dtaca le
hinnill dócháin inmheánaigh le haghaidh soghluaiste neamhbhóthair**

{SWD(2014) 281 final}

{SWD(2014) 282 final}

IARSCRÍBHINNÍ

IARSCRÍBHINN I

Sainmhíniú ar fochatagóirí innill dá dtagraítear in Airteagal 4

Tábla I-1: Fochatagóirí na catagóire innill NRE atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (1)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
NRE	CI	inathraithe	$0 < P < 8$	NRE-v-1	Glanchumhacht uasta
	CI		$8 \leq P < 19$	NRE-v-2	
	CI		$19 \leq P < 37$	NRE-v-3	
	CI		$37 \leq P < 56$	NRE-v-4	
	gach ceann		$56 \leq P < 130$	NRE-v-5	
			$130 \leq P \leq 560$	NRE-v-6	
			$P > 560$	NRE-v-7	
	CI	seasmhach	$0 < P < 8$	NRE-c-1	Glanchumhacht rátaithe
	CI		$8 \leq P < 19$	NRE-c-2	

	CI		$19 \leq P < 37$	NRE-c-3	
	CI		$37 \leq P < 56$	NRE-c-4	
	gach ceann		$56 \leq P < 130$	NRE-c-5	
			$130 \leq P \leq 560$	NRE-c-6	
			$P > 560$	NRE-c-7	

Tábla I-2: Fochatagóirí na catagóire innill NRG atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (2)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
NRG	gach ceann	inathraithe	$P > 560$	NRG-v-1	Glanchumhacht uasta
		seasmhach	$P > 560$	NRG-c-1	Glanchumhacht ráitithe

Tábla I-3: Fochatagóirí na catagóire innill NRSh atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (3)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Scuab-thoirt (cm ³)	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
NRSh	SI	inathraithe nó seasmhach	$0 < P < 19$	$SV < 50$	NRSh-v-1a	Glanchumhacht uasta
				$SV \geq 50$	NRSh-v-1b	

Tábla I-4: Fochatagóirí na catagóire innill NRS atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (4)

Catagóir	Cineál	Modh luais	Raon	Scuab-thoirt	Fochatagóir	Cumhacht
----------	--------	------------	------	--------------	-------------	----------

	adhainte		cumhachta (kW)	(cm3)	ir	tagartha
NRS	SI	inathraithe, rátaíthe; nó seasmhach	0<P<19	80≤SV<225	NRS-vr-1a	Glanchumha cht uasta
				SV≥225	NRS-vr-1b	
		inathraithe, idirmheánac h		80≤SV<225	NRS-vi-1a	
				SV≥225	NRS-vi-1b	
		inathraithe nó seasmhach	19≤P<30	SV≤1000	NRS-v-2a	Glanchumha cht uasta
				SV>1000	NRS-v-2b	
			30≤P<56	ceann ar bith	NRS-v-3	Glanchumha cht uasta

I gcás inneall <19kW ag a bhfuil SV<80cm³ in innealra seachas innealra láimhe, úsáidfear innill na catagóire NRSh.

Tábla I-5: Fochatagóirí na catagóire innill IWP atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (5)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
IWP	gach ceann	inathraithe	37≤P<75	IWP-v-1	Glanchumhacht uasta

			$75 \leq P < 130$	IWP-v-2	
			$130 \leq P < 300$	IWP-v-3	
			$300 \leq P < 1000$	IWP-v-4	
			$P \geq 1000$	IWP-v-5	
		seasmhach	$37 \leq P < 75$	IWP-c-1	Glanchumhacht ráitithe
			$75 \leq P < 130$	IWP-c-2	
			$130 \leq P < 300$	IWP-c-3	
			$300 \leq P < 1000$	IWP-c-4	
			$P \geq 1000$	IWP-c-5	

Tábla I-6: Fochatagóirí na catagóire innill IWA atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (6)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
IWA	gach ceann	inathraithe	$560 \leq P < 1000$	IWA-v-1	Glanchumhacht uasta
			$P \geq 1000$	IWA-v-2	
		seasmhach	$560 \leq P < 1000$	IWA-c-1	Glanchumhacht rátaithe
			$P \geq 1000$	IWA-c-2	

Tábla I-7: Fochatagóirí na catagóire innill RLL atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (7)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
RLL	gach ceann	inathraithe	$P > 0$	RLL-v-1	Glanchumhacht uasta
		seasmhach	$P > 0$	RLL-c-1	Glanchumhacht rátaithe

Tábla I-8: Fochatagóirí na catagóire innill RLR atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (8)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
RLR	gach ceann	inathraithe	$P > 0$	RLR-v-1	Glanchumhacht uasta
		seasmhach	$P > 0$	RLR-c-1	Glanchumhacht rátaithe

Tábla I-9: Fochatagóirí na catagóire innill SMB atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (9)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
----------	-----------------	------------	----------------	-------------	-------------------

			(kW)		
SMB	SI	inathraithe nó seasmhach	$P > 0$	SMB-v-1	Glanchumhac ht uasta

Tábla I-10: Fochatagóirí na catagóire innill ATS atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (10)

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Cumhacht tagartha
ATS	SI	inathraithe nó seasmhach	$P > 0$	ATS-v-1	Glanchumhac ht uasta

IARSCRÍBHINN II

Teorainneacha astaíochtaí sceite dá dtagraítear in Airteagal 17(2)

Tábla II-1: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill NRE atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (1)

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC	NOx	Mais na gcáithníní	Líon na gcáithníní	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Céim V	NRE-v-1 NRE-c-1	0<P<8	CI	8,00	(HC+NOx≤7,50)		0,40 ¹⁾	-	1,10
Céim V	NRE-v-2 NRE-c-2	8≤P<19	CI	6,60	(HC+NOx≤7,50)		0,40	-	1,10
Céim V	NRE-v-3 NRE-c-3	19≤P<37	CI	5,00	(HC+NOx≤4,70)		0,015	1x10 ¹²	1,10
Céim V	NRE-v-4 NRE-c-4	37≤P<56	CI	5,00	(HC+NOx≤4,70)		0,015	1x10 ¹²	1,10
Céim V	NRE-v-5 NRE-c-5	56≤P<130	gach ceann	5,00	0,19	0,40	0,015	1x10 ¹²	1,10
Céim V	NRE-v-6 NRE-c-6	130≤P≤560	gach ceann	3,50	0,19	0,40	0,015	1x10 ¹²	1,10
Céim V	NRE-v-7 NRE-c-7	P>560	gach ceann	3,50	0,19	3,50	0,045	-	6,00

¹⁾ 0,6 i gcás inneall insteallta dhírigh aerfhuaraithe is féidir a adhaint de láimh

Tábla II-2: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill NRG atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (2)

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC	NOx	Mais na gcáithníní	Líon na gcáithníní	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Céim V	NRG-v-1 NRG-c-1	P>560	gach ceann	3,50	0,19	0,67	0,035	-	6,00

Tábla II-3: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill NRSh atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (3)

Céim astaíochta	Fochatagóir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC + NOx
		kW		g/uair eanta kW	g/uair eanta kW
Céim V	NRSh-v-1a	0<P<19	Spréacha dhaint	805	50
Céim V	NRSh-v-1b			603	72

Tábla II-4: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill NRS atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (4)

Céim astaíochta	Fochatagóir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC + NOx
		kW		g/kWh	g/kWh
Céim V	NRS-vr-1a NRS-vi-1a	0<P<19	Spréacha dhaint	610	10
Céim V	NRS-vr-1b NRS-vi-1b			610	8
Céim V	NRS-v-2a	19≤P≤30		610	8
Céim V	NRS-v-2b NRS-v-3	19≤P<56		4,40*	2,70*

*Mar rogha air seo, aon chomhcheangal luachanna a chomhlíonann an chothromóid $(\text{HC}+\text{NO}_x) \times \text{CO}^{0.784} \leq 8,57$ chomh maith leis na coinníollacha: $\text{CO} \leq 20,6 \text{ g/kWh}$ agus $(\text{HC}+\text{NO}_x) \leq 2,7 \text{ g/kWh}$

Tábla II-5: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill IWP atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (5)

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC	NOx	Mais na gcáithníní	Líon na gcáithníní	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Céim V	IWP-v-1 IWP-c-1	$37 \leq P < 75$	gach ceann	5,00	$(\text{HC}+\text{NO}_x \leq 4,70)$		0,30	-	6,00
Céim V	IWP-v-2 IWP-c-2	$75 \leq P < 130$	gach ceann	5,00	$(\text{HC}+\text{NO}_x \leq 5,40)$		0,14	-	6,00
Céim V	IWP-v-3 IWP-c-3	$130 \leq P < 300$	gach ceann	3,50	1,00	2,10	0,11	-	6,00
Céim V	IWP-v-4 IWP-c-4	$300 \leq P < 1000$	gach ceann	3,50	0,19	1,20	0,02	1×10^{12}	6,00
Céim V	IWP-v-5 IWP-c-5	$P > 1000$	gach ceann	3,50	0,19	0,40	0,01	1×10^{12}	6,00

Tábla II-6: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill IWA atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (6)

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC	NOx	Mais na gcáithníní	Líon na gcáithníní	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Céim V	IWA-v-1 IWA-c-1	$560 \leq P < 1000$	gach ceann	3,50	0,19	1,20	0,02	1×10^{12}	6,00

		0							
Céim V	IWA-v-2 IWA-c-2	$P \geq 1000$	gach ceann	3,50	0,19	0,40	0,01	1×10^{12}	6,00

Tábla II-7: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill RLL atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (7)

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC	NO _x	Mais na gcáithníní	Líon na gcáithníní	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Céim V	RLL-c-1 RLL-v-1	$P > 0$	gach ceann	3,50	(HC+NO _x ≤ 4,00)		0,025	-	6,00

Tábla II-8: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill RLR atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (8)

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC	NO _x	Mais na gcáithníní	LÍON NA GCÁITHNÍNÍ	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Céim V	RLR-c-1 RLR-v-1	$P > 0$	gach ceann	3,50	0,19	2,00	0,015	1×10^{12}	6,00

Tábla II-9: Teorainneacha astaíochtaí Chéim V don chatagóir innill SMB atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (9)

Céim astaíochta	Fochatagóir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	NO _x	HC
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh
Céim V	SMB-v-1	$P > 0$	SI	275	-	75

Tábla II-10: Teorainneacha astaíochtaí Chéime V don chatagóir innill ATS atá sainmhínithe in Airteagal 4 pointe (10)

Céim astaíochta	Fochatagóir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC + NO _x
		kW		g/kWh	g/kWh
Céim V	ATS-v-1	P>0	SI	400	8

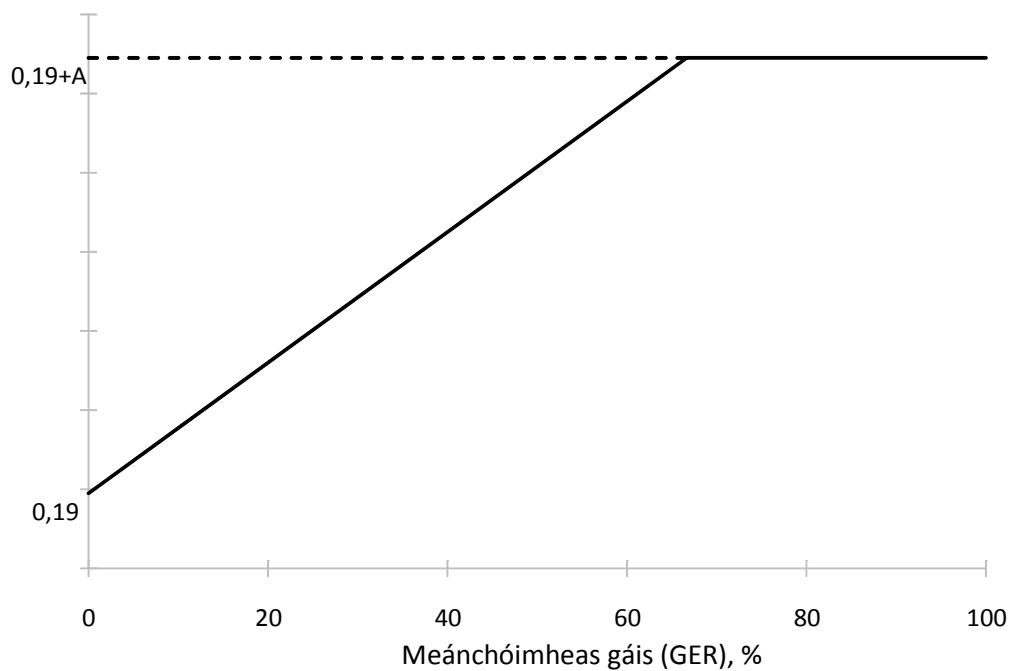
Forálacha sonracha maidir le teorainneacha hidreacharbón (HC) d'innill gásbhreosla iomláin nó pháirtigh

1. Maidir leis na fochatagóirí ina bhfuil A-fhachtóir sainithe, cuirtear an teorainn HC d'innill gásbhreosla iomláin nó pháirtigh atá léirithe sa Tábla in ionad na teorann HC a ríomhtar leis an bhfoirmle seo a leanas:

$$HC = 0,19 + (1,5 \cdot A \cdot GER)$$

Is é GER an meánchóimheas gáis i rith an timthrialla iomchuí. I gcás ina bhfuil feidhm ag timthriall tástála foistine agus díomuan araon, dearbhófar an GER ón timthriall tástála díomuan teodhúiseachta. I gcás ina bhfuil níos mó ná timthriall tástála foistine amháin i gceist dearbhófar an meánchóimheas gáis do gach timthriall ar leithligh.

I gcás ina sáraíonn an teorainn ríofa HC an luach $0,19 + A$ athrófar an teorainn HC go dtí $0,19 + A$.



Fíor 1. Scéimléaráid den teorainn astaíochtaí HC de réir an mheánchóimheasa gáis (GER)

2. Maidir le fochatagóirí lena mbaineann teorainn comhcheangailte HC agus NO_x, déanfar an teorainnluach comhcheangailte HC agus NO_x a laghdú 0.19g/kWh agus ní bheidh feidhm aige ach maidir le NO_x amháin.
3. Níl feidhm ag an bhfoirmle maidir le hinnill nach innill gásbhreosla iad.

IARSCRÍBHINN III

Amchlár do chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir le cineálcheaduithe AE agus cur ar an margadh

Tábla III-1: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill NRE

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh
NRE	CI	$0 < P < 8$	NRE-v-1 NRE-c-1	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019
	CI	$8 \leq P < 19$	NRE-v-2 NRE-c-2		
	CI	$19 \leq P < 37$	NRE-v-3 NRE-c-3	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019
		$37 \leq P < 56$	NRE-v-4 NRE-c-4		
	gach ceann	$56 \leq P < 130$	NRE-v-5 NRE-c-5	1 Eanáir 2019	1 Eanáir 2020
		$130 \leq P \leq 560$	NRE-v-6 NRE-c-6	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019
		$P > 560$	NRE-v-7 NRE-c-7	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019

Tábla III-2: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill NRG

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:
----------	-----------------	---------------------	-------------	--

				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh
NRG	gach ceann	P>560	NRG-v-1 NRG-c-1	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019

Tábla III-3: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill NRSh

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh
NRSh	Spréacha dhaint	0<P<19	NRSh-v-1a NRSh-v-1b	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019

Tábla III-4: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill NRS

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh
NRS	Spréacha dhaint	0<P<56	NRS-vr-1a NRS-vi-1a NRS-vr-1b NRS-vi-1b NRS-v-2a NRS-v-2b NRS-v-3	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019

Tábla III-5: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill IWP

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh

IWP	gach ceann	$37 < P < 300$	IWP-v-1 IWP-c-1 IWP-v-2 IWP-c-2 IWP-v-3 IWP-c-3	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019
		$300 \leq P < 1000$	IWP-v-4 IWP-c-4	1 Eanáir 2019	1 Eanáir 2020
		$P \geq 1000$	IWP-v-5 IWP-c-5	1 Eanáir 2020	1 Eanáir 2021

Tábla III-6: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill IWA

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh
IWA	gach ceann	$560 \leq P < 1000$	IWA-v-1 IWA-c-1	1 Eanáir 2019	1 Eanáir 2020
		$P \geq 1000$	IWA-v-2 IWA-c-2	1 Eanáir 2020	1 Eanáir 2021

Tábla III-7: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill RLL

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh

RLL	gach ceann	P>0	RLL-v-1 RLL-c-1	1 Eanáir 2020	1 Eanáir 2021
-----	------------	-----	--------------------	---------------	---------------

Tábla III-8: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill RLR

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh
RLR	gach ceann	P>0	RLR-v-1 RLR-c-1	1 Eanáir 2020	1 Eanáir 2021

Tábla III-9: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill SMB

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh
SMB	Spréacha dhaint	P>0	SMB-v-1	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019

Tábla III-10: Dátaí chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis an gcatagóir innill ATS

Catagóir	Cineál adhainte	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	Dáta éigeantach chur i bhfeidhm an Rialacháin seo maidir leis na nithe seo a leanas:	
				Cineálcheadú AE maidir le hinnill	Innill a chur ar an margadh
ATS	Spréacha dhaint	P>0	ATS-v-1	1 Eanáir 2018	1 Eanáir 2019

IARSCRÍBHINN IV

Timthrialta tástála foistine neamhbhóthair (NRSC)

Tábla IV-1: Timthrialta tástála NRSC d'innill na catagóire NRE

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
NRE	inathraithe	Inneall luais inathraithe a bhfuil cumhacht tagartha faoi bhun 19 kW aige	NRE-v-1 NRE-v-2	G2 nó C1
		Inneall luais inathraithe a bhfuil cumhacht tagartha atá cothrom le 19 kW nó níos mó aige ach nach bhfuil níos mó ná 560 kW	NRE-v-3 NRE-v-4 NRE-v-5 NRE-v-6	C1
		Inneall luais inathraithe a bhfuil cumhacht tagartha níos mó ná 560 kW aige	NRE-v-7	C1
	seasmhach	Inneall luais sheasmhaigh	NRE-c-1 NRE-c-2 NRE-c-3 NRE-c-4 NRE-c-5 NRE-c-6 NRE-c-7	D2

Tábla IV-2: Timthrialta tástála NRSC d'innill na catagóire NRG

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
NRG	inathraithe	Inneall luais inathraithe d'fhoireann gineadóireachta	NRG-v-1	C1
	seasmhach		NRG-c-1	D2

Tábla IV-3: Timthrialta tástála NRSC d'innill na catagóire NRSh

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
NRSh	inathraithe nó seasmhach	Inneall ag a bhfuil cumhacht tagartha nach mó ná 19 kW, lena úsáid in innealra láimhe	NRSh-v-1a NRSh-v-1b	G3

Tábla IV-4: Timthrialta tástála NRSC d'innill na catagóire NRS

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
NRS	Inathraithe, idirmheánach	Inneall luais inathraithe ag a bhfuil cumhacht tagartha nach mó ná 19 kW, atá beartaithe d'feidhmeanna <u>luais inathraithe</u>	NRS-vi-1a NRS-vi-1b	G1

	inathraithe, rátaíthe; nó seasmhach	Inneall luais inathraithe ag a bhfuil cumhacht tagartha nach mó ná 19 kW, atá beartaithe d'fheidhmeanna <u>luais inathraithe</u> ; inneall luais sheasmhaigh ag a bhfuil cumhacht tagartha nach mó ná 19 kW	NRS-vr-1a NRS-vr-1b	G2
	inathraithe nó seasmhach	Inneall ag a bhfuil cumhacht tagartha idir 19 kW agus 30 kW agus scuab-thoirt iomlán faoi bhun aon lítir amháin	NRS-v-2a	G2
		Inneall ag a bhfuil cumhacht tagartha níos mó ná 19 kW, seachas inneall ag a bhfuil cumhacht tagartha idir 19 kW agus 30 kW agus scuab-thoirt iomlán faoi bhun aon lítir amháin	NRS-v-2b NRS-v-3	C2

Tábla IV-5: Timthriallta tástála NRSC d'innill na catagóire IWP

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
IWP	inathraithe	Inneall luais inathraithe atá beartaithe lena thiomáint agus a oibrítear trí chuar liáin céime fosaithe	IWP-v-1 IWP-v-2 IWP-v-3 IWP-v-4	E3
	seasmhach	Inneall luais sheasmhaigh atá beartaithe lena thiomáint agus a oibrítear trí lián céime inrialaithe nó trí lián atá cúpláilte go leictreach.	IWP-c-1 IWP-c-2 IWP-c-3 IWP-c-4	E2

Tábla IV-6: Timthriallta tástála NRSC d'innill na catagóire IWA

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
IWA	inathraithe	Inneall luais inathraithe a bhfuil cumhacht tagartha níos mó ná 560 kW aige atá beartaithe lena úsáid mar inneall cunta ar shoithí uiscebhealaí intíre	IWA-v-1 IWA-v-2	C1
	seasmhach	Inneall luais sheasmhaigh a bhfuil cumhacht tagartha níos mó ná 560 kW aige atá beartaithe lena úsáid mar inneall cunta ar shoithí uiscebhealaí intíre	IWA-c-1 IWA-c-2	D2

Tábla IV-7: Timthriallta tástála NRSC d'innill na catagóire RLL

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
RLL	inathraithe	Inneall luais inathraithe chun innill féinghluaiste a thiomáint	RLL-v-1	F
	seasmhach	Inneall luais sheasmhaigh chun innill féinghluaiste a thiomáint	RLL-c-1	D2

Tábla IV-8: Timthriallta tástála NRSC d'innill na catagóire RLR

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
RLR	inathraithe	Inneall luais inathraithe chun cairr iarnróid a thiomáint	RLR-v-1	C1
	seasmhach	Inneall luais sheasmhaigh chun cairr iarnróid a thiomáint	RLR-c-1	D2

Tábla IV-9: Timthriallta tástála NRSC d'innill na catagóire SMB

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
SMB	inathraithe nó seasmhach	Innill chun mótaí sneachta a thiomáint	SMB-v-1	H

Tábla IV-10: Timthriall tástála NRSC d'innill na catagóire ATS

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		NRSC
ATS	inathraithe nó seasmhach	Innill chun feithiclí uile-thír-raoin nó feithiclí taobh le taobh a thiomáint	ATS-v-1	G1

Timthriallta tástála díomuana d'innealra soghluaiste neamhbhóthair

Tábla IV-11: Timthriall tástála díomuana d'innill neamhbhóthair na catagóire NRE

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		
NRE	inathraithe	Inneall luais inathraithe a bhfuil cumhacht tagartha atá cothrom le 19 kW nó níos mó aige ach nach bhfuil níos mó ná 560 kW	NRE-v-3 NRE-v-4 NRE-v-5 NRE-v-6	NRTC

Tábla IV-12: Timthriall tástála díomuana d'innill neamhbhóthair na catagóire NRS⁽¹⁾

Catagóir	Modh luais	Cuspóir		
NRS	inathraithe nó seasmhach	Inneall ag a bhfuil cumhacht tagartha níos mó ná 19 kW seachas inneall ag a bhfuil cumhacht tagartha idir 19 kW agus 30 kW agus scuab-thoirt iomlán faoi bhun aon lítir amháin	NRS-v-2b NRS-v-3	LSI-NRTC

⁽¹⁾ Níl sé infheidhme ach amháin maidir le hinnill lena mbaineann luas tástála uasta ≤ 3400 rpm.

IARSCRÍBHINN V

Tréimhsí marthanachta astaíochtaí dá dtagraítear in Airteagal 24(1)

Tábla V-1: Tréimhsí marthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill NRE

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
NRE	CI	inathraithe	$0 < P < 8$	NRE-v-1	3000
	CI		$8 \leq P < 19$	NRE-v-2	
	CI		$19 \leq P < 37$	NRE-v-3	5000
	CI		$37 \leq P < 56$	NRE-v-4	8000
	gach ceann		$56 \leq P < 130$	NRE-v-5	
			$130 \leq P \leq 560$	NRE-v-6	
			$P > 560$	NRE-v-7	
	CI	seasmhach	$0 < P < 8$	NRE-c-1	3000
	CI	$8 \leq P < 19$	NRE-c-2		
	CI	$19 \leq P < 37$	NRE-c-3		

	CI		$37 \leq P < 56$	NRE-c-4	8000
	gach ceann		$56 \leq P < 130$	NRE-c-5	
			$130 \leq P \leq 560$	NRE-c-6	
			$P > 560$	NRE-c-7	

Tábla V-2: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill NRG

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
NRG	gach ceann	seasmhach	$P > 560$	NRG-v-1	8000
		inathraithe		NRG-c-1	

Tábla V-3: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill NRSh

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Scuab-thoirt (cm ³)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
NRSh	Spréacha dhaint	inathraithe nó seasmhach	$0 < P < 19$	$SV < 50$	NRSh-v-1a	50/125/300 ¹⁾
				$SV \geq 50$	NRSh-v-1b	

¹⁾ Freagraíonn uaireanta EDP do na catagóirí EDP Cat 1/Cat 2/Cat 3 mar atá sainmhínithe sna gníomhartha tarmligthe.

Tábla V-4: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill NRS

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Scuab-thoirt (cm ³)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
----------	-----------------	------------	---------------------	---------------------------------	-------------	-----------------

NRS	SI	inathraithe, rátaíthe; nó seasmhach	0<P<19	80≤SV<225	NRS-vr-1a	125/250/500 ¹⁾
		inathraithe, idirmheánach			NRS-vi-1a	
		inathraithe, rátaíthe; nó seasmhach		SV≥225	NRS-vr-1b	250/500/1000 ¹⁾
		inathraithe, idirmheánach			NRS-vi-1b	
		inathraithe nó seasmhach	19≤P<30	SV≤1000	NRS-v-2a	1000
				SV>1000	NRS-v-2b	5000
			30≤P<56	ceann ar bith	NRS-v-3	5000

¹⁾ Freagraíonn uaireanta EDP do na catagóirí EDP Cat 1/Cat 2/Cat 3 mar atá sainmhínithe sna gníomhartha tarmligthe.

Tábla V-5: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill IWP

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
IWP	gach ceann	inathraithe	37≤P<75	IWP-v-1	10000
			75≤P<130	IWP -v-2	
			130≤P<300	IWP -v-3	

			$300 \leq P < 1000$	IWP -v-4	
			$P \geq 1000$	IWP -v-5	
		seasmhach	$37 \leq P < 75$	IWP -c-1	10000
			$75 \leq P < 130$	IWP -c-2	
			$130 \leq P < 300$	IWP -c-3	
			$300 \leq P < 1000$	IWP -c-4	
			$P \geq 1000$	IWP -c-5	

Tábla V-6: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill IWA

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
IWA	gach ceann	inathraithe	$560 \leq P < 1000$	IWA-v-1	10000

			$P \geq 1000$	IWA-v-2	
		seasmhach	$560 \leq P < 1000$	IWA-c-1	
			$P \geq 1000$	IWA-c-2	

Tábla V-7: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill RLL

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
RLL	gach ceann	inathraithe	$P > 0$	RLL-v-1	10000
		seasmhach	$P > 0$	RLL-c-1	

Tábla V-8: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill RLR

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
RLR	gach ceann	inathraithe	$P > 0$	RLR-v-1	10000
		seasmhach	$P > 0$	RLR-c-1	

Tábla V-9: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill SMB

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta (kW)	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
SMB	Spréacha dhaint	inathraithe nó seasmhach	$P > 0$	SMB-v-1	[400]

Tábla V-10: Tréimhse mharthanachta astaíochtaí (EDP) maidir leis an gcatagóir innill

Catagóir	Cineál adhainte	Modh luais	Raon cumhachta	Fochatagóir	EDP (uaireanta)
----------	-----------------	------------	----------------	-------------	-----------------

			(kW)		
ATS	SI	inathraithe nó seasmhach	P>0	ATS-v-1	[500/1000] ²⁾

²⁾Freagraíonn uaireanta EDP do na scuab-thoirteanna iomlána innill seo a leanas: <100 cm³ / ≥100 cm³.

IARSCRÍBHINN VI

Teorainnluachanna astaíochtaí ATEX dá dtagraítear in Airteagal 32(4)

Tábla VI-1: Teorainnluachanna astaíochtaí ATEX don chatagóir innill NRE

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	THC	NOx	Mais na gcáithníní	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	
ATEX	NRE-v-1 NRE-c-1	0<P<8	CI	8	7,5		0,4	6,0
ATEX	NRE-v-2 NRE-c-2	8≤P<19	CI	6,6	7,5		0,4	6,0
ATEX	NRE-v-3 NRE-c-3	19≤P<37	CI	5,5	7,5		0,6	6,0
ATEX	NRE-v-4 NRE-c-4	37≤P<56	CI	5,0	4,7		0,4	6,0
ATEX	NRE-v-5 NRE-c-5	56≤P<130	gach ceann	5,0	4,0		0,3	6,0
ATEX	NRE-v-6 NRE-c-6	130≤P≤560	gach ceann	3,5	4,0		0,2	6,0
ATEX	NRE-v-7 NRE-c-7	P>560	gach ceann	3,5	6,4		0,2	6,0

Tábla VI-2: Teorainnluachanna astaíochtaí ATEX don chatagóir innill NRG

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	HC	NOx	Mais na gcáithníní	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	

ATEX	NRG-c-1	P>560	gach ceann	3,5	6.4	0,2	6,0
	NRG-v-1						

Tábla VI-3: Teorainnluachanna astaíochtaí ATEX don chatagóir innill RLL

Céim astaíochta	Fochata góir innill	Raon cumhachta	Cineál adhainte an innill	CO	THC	NOx	Mais na gcáithníní	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	
ATEX	RLL-v-1 RLL-c-1	P≤560	gach ceann	3,5	(HC+NO _x ≤4,0)		0,2	6,0
ATEX	RLL-v-1 RLL-c-1	P>560 kW	gach ceann	3,5	0,5	6,0	0,2	6,0
ATEX	RLL-v-1 RLL-c-1	P>2000 kW agus SV ¹⁾ >5 lítear	gach ceann	3,5	0,4	7,4	0,2	6,0

¹⁾ Scuab-thoirt in aghaidh an tsorcóra