



EVROPSKA
KOMISIJA

Bruselj, 25.9.2014
COM(2014) 581 final

ANNEXES 1 to 6

PRILOGE

k

predlogu UREDBE EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA

**o zahtevah v zvezi z mejnimi vrednostmi emisij in homologacijo za motorje z notranjim
izgorevanjem za necestno mobilno mehanizacijo**

{SWD(2014) 281 final}

{SWD(2014) 282 final}

PRILOGE

PRILOGA I

Opredelitev podkategorij motorjev iz člena 4

Preglednica I-1: Podkategorije kategorije motorjev NRE, opredeljene v členu 4(1)

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Referenčna moč
NRE	CI	spremenljiva	$0 < P < 8$	NRE-v-1	Največja izhodna moč
	CI		$8 \leq P < 19$	NRE-v-2	
	CI		$19 \leq P < 37$	NRE-v-3	
	CI		$37 \leq P < 56$	NRE-v-4	
	vse		$56 \leq P < 130$	NRE-v-5	
			$130 \leq P \leq 560$	NRE-v-6	
			$P > 560$	NRE-v-7	
	CI	stalna	$0 < P < 8$	NRE-c-1	Nazivna izhodna moč
	CI		$8 \leq P < 19$	NRE-c-2	
	CI		$19 \leq P < 37$	NRE-c-3	
	CI		$37 \leq P < 56$	NRE-c-4	
	vse		$56 \leq P < 130$	NRE-c-5	
			$130 \leq P \leq 560$	NRE-c-6	
			$P > 560$	NRE-c-7	

Preglednica I-2: Podkategorije kategorije motorjev NRG, opredeljene v členu 4(2)

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Referenčna moč
NRG	vse	spremenljiva	$P > 560$	NRG-v-1	Največja izhodna moč
		stalna	$P > 560$	NRG-c-1	Nazivna izhodna moč

Preglednica I-3: Podkategorije kategorije motorjev NRSh, opredeljene v členu 4(3)

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Gibna prostornina (cm ³)	Podkategorija	Referenčna moč
NRSh	SI	spremenljiva ali stalna	0 < P < 19	SV < 50	NRSh-v-1a	Največja izhodna moč
				SV ≥ 50	NRSh-v-1b	

Preglednica I-4: Podkategorije kategorije motorjev NRS, opredeljene v členu 4(4)

Kategorij a	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Gibna prostornina (cm3)	Podkatego rija	Referenčna moč
NRS	SI	spremenljiva , nazivna ali stalna	0 < P < 19	80 ≤ SV < 225	NRS-vr-1a	Največja izhodna moč
				SV ≥ 225	NRS-vr-1b	
		spremenljiva , vmesna		80 ≤ SV < 225	NRS-vi-1a	
				SV ≥ 225	NRS-vi-1b	
		spremenljiva ali stalna	19 ≤ P < 30	SV ≤ 1 000	NRS-v-2a	Največja izhodna moč
				SV > 1 000	NRS-v-2b	
			30 ≤ P < 56	vsi	NRS-v-3	Največja izhodna moč

Za motorje < 19 kW s SV < 80 cm³ v mehanizaciji, ki niso ročni stroji, se uporabijo motorji kategorije NRSh.

Preglednica I-5: Podkategorije kategorije motorjev IWP, opredeljene v členu 4(5)

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Referenčna moč
IWP	vse	spremenljiva	37 ≤ P < 75	IWP-v-1	Največja izhodna moč
			75 ≤ P < 130	IWP-v-2	
			130 ≤ P < 300	IWP-v-3	
			300 ≤ P < 1 000	IWP-v-4	
			P ≥ 1 000	IWP-v-5	
		stalna	37 ≤ P < 75	IWP-c-1	Nazivna izhodna moč
			75 ≤ P < 130	IWP-c-2	
			130 ≤ P < 300	IWP-c-3	
			300 ≤ P < 1 000	IWP-c-4	

			$P \geq 1\,000$	IWP-c-5	
--	--	--	-----------------	---------	--

Preglednica I-6: Podkategorije kategorije motorjev IWA, opredeljene v členu 4(6)

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Referenčna moč
IWA	vse	spremenljiva	$560 \leq P < 1\,000$	IWA-v-1	Največja izhodna moč
			$P \geq 1\,000$	IWA-v-2	
		stalna	$560 \leq P < 1\,000$	IWA-c-1	Nazivna izhodna moč
			$P \geq 1\,000$	IWA-c-2	

Preglednica I-7: Podkategorije kategorije motorjev RLL, opredeljene v členu 4(7)

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Referenčna moč
RLL	vse	spremenljiva	$P > 0$	RLL-v-1	Največja izhodna moč
		stalna	$P > 0$	RLL-c-1	Nazivna izhodna moč

Preglednica I-8: Podkategorije kategorije motorjev RLR, opredeljene v členu 4(8)

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Referenčna moč
RLR	vse	spremenljiva	$P > 0$	RLR-v-1	Največja izhodna moč
		stalna	$P > 0$	RLR-c-1	Nazivna izhodna moč

Preglednica I-9: Podkategorije kategorije motorjev SMB, opredeljene v členu 4(9)

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Referenčna moč
SMB	SI	spremenljiva ali stalna	$P > 0$	SMB-v-1	Največja izhodna moč

Preglednica I-10: Podkategorije kategorije motorjev ATS, opredeljene v členu 4(10)

Kategorija	Vrsta	Način	Kategorija	Podkategorija	Referenčna
------------	-------	-------	------------	---------------	------------

a	vžiga	vrtilne frekvence	moči (v kW)	ja	moč
ATS	SI	spremenljiva ali stalna	$P > 0$	ATS-v-1	Največja izhodna moč

PRILOGA II

Mejne vrednosti emisij izpušnih plinov iz člena 17(2)

Preglednica II-1: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev NRE iz člena 4(1)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC	NOx	Masa trdnih delcev	Število delcev	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Stopnja V	NRE-v-1 NRE-c-1	$0 < P < 8$	CI	8,00	$(HC + NOx \leq 7,50)$		0,40 ¹⁾	-	1,10
Stopnja V	NRE-v-2 NRE-c-2	$8 \leq P < 19$	CI	6,60	$(HC + NOx \leq 7,50)$		0,40	-	1,10
Stopnja V	NRE-v-3 NRE-c-3	$19 \leq P < 37$	CI	5,00	$(HC + NOx \leq 4,70)$		0,015	1×10^{12}	1,10
Stopnja V	NRE-v-4 NRE-c-4	$37 \leq P < 56$	CI	5,00	$(HC + NOx \leq 4,70)$		0,015	1×10^{12}	1,10
Stopnja V	NRE-v-5 NRE-c-5	$56 \leq P < 130$	vsi	5,00	0,19	0,40	0,015	1×10^{12}	1,10
Stopnja V	NRE-v-6 NRE-c-6	$130 \leq P \leq 560$	vsi	3,50	0,19	0,40	0,015	1×10^{12}	1,10
Stopnja V	NRE-v-7 NRE-c-7	$P > 560$	vsi	3,50	0,19	3,50	0,045	-	6,00

¹⁾ 0,6 za zračno hlajene motorje z neposrednim vbrizgavanjem in na ročni zagon

Preglednica II-2: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev NRG iz člena 4(2)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC	NOx	Masa trdnih delcev	Število delcev	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Stopnja V	NRG-v-1 NRG-c-1	$P > 560$	vse	3,50	0,19	0,67	0,035	-	6,00

Preglednica II-3: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev NRSh iz člena 4(3)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri	CO	HC + NOx
----------------	-----------------------	-----------------	-----------------	----	----------

			motorju		
		kW		g/kWh	g/kWh
Stopnja V	NRSh-v-1a	$0 < P < 19$	SI	805	50
Stopnja V	NRSh-v-1b			603	72

Preglednica II-4: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev NRS iz člena 4(4)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC + NO _x
		kW		g/kWh	g/kWh
Stopnja V	NRS-vr-1a NRS-vi-1a	$0 < P < 19$	SI	610	10
Stopnja V	NRS-vr-1b NRS-vi-1b			610	8
Stopnja V	NRS-v-2a	$19 \leq P \leq 30$		610	8
Stopnja V	NRS-v-2b NRS-v-3	$19 \leq P < 56$		4,40*	2,70*

*Namesto tega lahko tudi katera koli kombinacija vrednosti, ki izpolnjujejo enačbo $(HC + NO_x) \times CO^{0,784} \leq 8,57$ in naslednje pogoje: $CO \leq 20,6$ g/kWh in $(HC + NO_x) \leq 2,7$ g/kWh.

Preglednica II-5: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev IWP iz člena 4(5)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC	NO _x	Masa trdnih delcev	Število delcev	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Stopnja V	IWP-v-1 IWP-c-1	$37 \leq P < 75$	vsi	5,00	$(HC + NO_x \leq 4,70)$		0,30	-	6,00
Stopnja V	IWP-v-2 IWP-c-2	$75 \leq P < 130$	vsi	5,00	$(HC + NO_x \leq 5,40)$		0,14	-	6,00
Stopnja V	IWP-v-3 IWP-c-3	$130 \leq P < 300$	vsi	3,50	1,00	2,10	0,11	-	6,00
Stopnja V	IWP-v-4 IWP-c-4	$300 \leq P < 1\,000$	vsi	3,50	0,19	1,20	0,02	1×10^{12}	6,00

Stopnja V	IWP-v-5 IWP-c-5	$P > 1\,000$	vsi	3,50	0,19	0,40	0,01	1×10^{12}	6,00
-----------	--------------------	--------------	-----	------	------	------	------	--------------------	------

Preglednica II-6: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev IWA iz člena 4(6)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC	NOx	Masa trdnih delcev	Število delcev	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Stopnja V	IWA-v-1 IWA-c-1	$560 \leq P < 1000$	vsi	3,50	0,19	1,20	0,02	1×10^{12}	6,00
Stopnja V	IWA-v-2 IWA-c-2	$P \geq 1\,000$	vsi	3,50	0,19	0,40	0,01	1×10^{12}	6,00

Preglednica II-7: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev RLL iz člena 4(7)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC	NOx	Masa trdnih delcev	Število delcev	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Stopnja V	RLL-c-1 RLL-v-1	$P > 0$	vse	3,50	$(HC + NOx \leq 4,00)$		0,025	-	6,00

Preglednica II-8: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev RLR iz člena 4(8)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC	NOx	Masa trdnih delcev	Število delcev	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	#/kWh	
Stopnja V	RLR-c-1 RLR-v-1	$P > 0$	vse	3,50	0,19	2,00	0,015	1×10^{12}	6,00

Preglednica II-9: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev SMB iz člena 4(9)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	NOx	HC
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh

Stopnja V	SMB-v-1	$P > 0$	SI	275	-	75
-----------	---------	---------	----	-----	---	----

Preglednica II-10: Mejne vrednosti emisij stopnje V za kategorijo motorjev ATS iz člena 4(10)

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC + NOx
		kW		g/kWh	g/kWh
Stopnja V	ATS-v-1	$P > 0$	SI	400	8

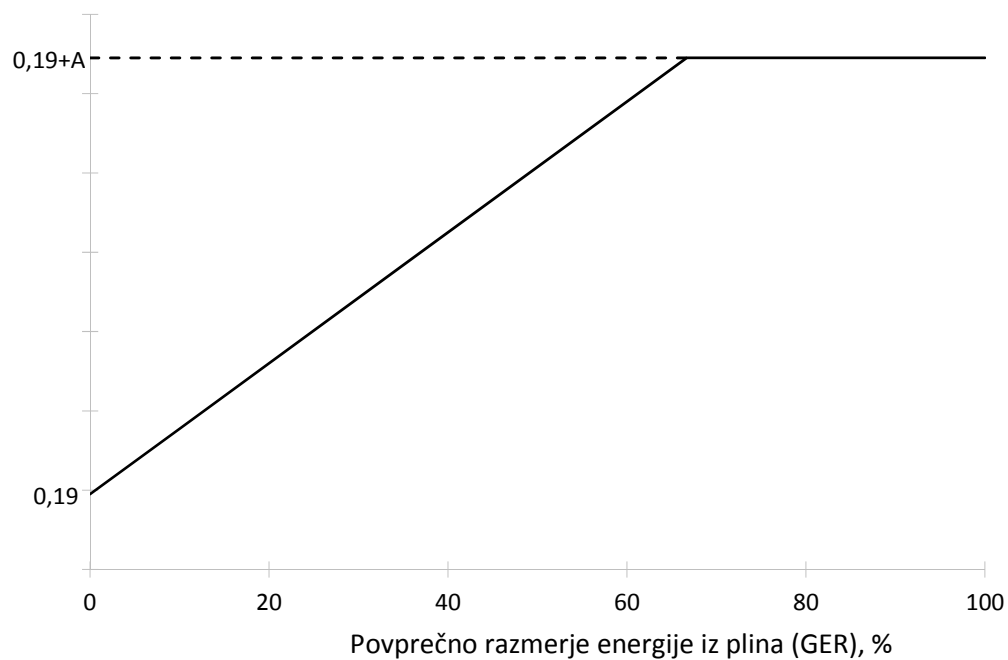
**Posebne določbe o mejnih vrednostih ogljikovodika (HC)
za motorje, ki so v celoti ali delno na plinasto gorivo**

1. Pri podkategorijah, za katere je določen faktor A, se mejna vrednost HC za motorje, ki so v celoti ali delno na plinasto gorivo, navedena v preglednici, zamenja z mejno vrednostjo, izračunano z naslednjo formulo:

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

kjer je GER razmerje energije iz plina med ustreznim ciklom. Kadar se uporabljata preskusni cikel v ustaljenem stanju in preskusni cikel prehodnega stanja, se GER določi na podlagi preskusnega cikla prehodnega stanja po vročem zagonu. Kadar se uporablja več preskusnih ciklov v ustaljenem stanju, se povprečno razmerje energije iz plina določi za vsak posamezen cikel.

Če izračunana mejna vrednost za HC presega vrednost $0,19 + A$, se mejna vrednost za HC določi na $0,19 + A$.



Slika 1. Shematski prikaz mejne vrednosti emisij HC kot funkcije povprečnega razmerja energije iz plina (GER)

2. Pri podkategorijah s skupnimi mejnimi vrednostmi emisij HC NO_x se skupna mejna vrednost za HC in NO_x zmanjša za 0,19 g/kWh in velja le za NO_x.
3. Za motorje, ki niso na plinasto gorivo, se formula ne uporablja.

PRILOGA III

**Časovni raspored uporabe te uredbe
za EU-homologacije in dajanje na trg**

Preglednica III-1: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev NRE

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
NRE	CI	$0 < P < 8$	NRE-v-1 NRE-c-1	1. januar 2018	1. januar 2019
	CI	$8 \leq P < 19$	NRE-v-2 NRE-c-2		
	CI	$19 \leq P < 37$	NRE-v-3 NRE-c-3	1. januar 2018	1. januar 2019
		$37 \leq P < 56$	NRE-v-4 NRE-c-4		
	vse	$56 \leq P < 130$	NRE-v-5 NRE-c-5	1. januar 2019	1. januar 2020
		$130 \leq P \leq 560$	NRE-v-6 NRE-c-6	1. januar 2018	1. januar 2019
		$P > 560$	NRE-v-7 NRE-c-7	1. januar 2018	1. januar 2019

Preglednica III-2: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev NRG

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
NRG	vse	$P > 560$	NRG-v-1 NRG-c-1	1. januar 2018	1. januar 2019

Preglednica III-3: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev NRSh

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za
------------	-------------	------------------------	---------------	------------------------------------

				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
NRSh	SI	$0 < P < 19$	NRSh-v-1a NRSh-v-1b	1. januar 2018	1. januar 2019

Preglednica III-4: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev NRS

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
NRS	SI	$0 < P < 56$	NRS-vr-1a NRS-vi-1a NRS-vr-1b NRS-vi-1b NRS-v-2a NRS-v-2b NRS-v-3	1. januar 2018	1. januar 2019

Preglednica III-5: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev IWP

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
IWP	vse	$37 < P < 300$	IWP-v-1 IWP-c-1 IWP-v-2 IWP-c-2 IWP-v-3 IWP-c-3	1. januar 2018	1. januar 2019
		$300 \leq P < 1\,000$	IWP-v-4 IWP-c-4	1. januar 2019	1. januar 2020
		$P \geq 1\,000$	IWP-v-5 IWP-c-5	1. januar 2020	1. januar 2021

Preglednica III-6: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev IWA

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
IWA	vse	$560 \leq P < 1\,000$	IWA-v-1 IWA-c-1	1. januar 2019	1. januar 2020
		$P \geq 1\,000$	IWA-v-2 IWA-c-2	1. januar 2020	1. januar 2021

Preglednica III-7: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev RLL

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
RLL	vse	$P > 0$	RLL-v-1 RLL-c-1	1. januar 2020	1. januar 2021

Preglednica III-8: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev RLR

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
RLR	vse	$P > 0$	RLR-v-1 RLR-c-1	1. januar 2020	1. januar 2021

Preglednica III-9: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev SMB

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
SMB	SI	$P > 0$	SMB-v-1	1. januar 2018	1. januar 2019

Preglednica III-10: Datumi uporabe te uredbe za kategorijo motorjev ATS

Kategorija	Vrsta vžiga	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	Obvezni datum uporabe te uredbe za	
				EU-homologacijo motorjev	Dajanje motorjev na trg
ATS	SI	$P > 0$	ATS-v-1	1. januar 2018	1. januar 2019

PRILOGA IV

Necestni preskusni cikli v ustaljenem stanju (NRSC)

Preglednica IV-1: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije NRE

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
NRE	spremenljiva	Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco in referenčno močjo, manjšo od 19 kW.	NRE-v-1 NRE-v-2	G2 ali C1
		Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco in referenčno močjo, večjo ali enako 19 kW in največ 560 kW.	NRE-v-3 NRE-v-4 NRE-v-5 NRE-v-6	C1
		Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco in referenčno močjo, večjo od 560 kW.	NRE-v-7	C1
	stalna	Motorji s stalno vrtilno frekvenco	NRE-c-1 NRE-c-2 NRE-c-3 NRE-c-4 NRE-c-5 NRE-c-6 NRE-c-7	D2

Preglednica IV-2: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije NRG

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
NRG	spremenljiva	Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco za generatorski agregat.	NRG-v-1	C1
	stalna	Motor s stalno vrtilno frekvenco za generatorski agregat.	NRG-c-1	D2

Preglednica IV-3: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije NRSh

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
NRSh	spremenljiva ali stalna	Motor z referenčno močjo največ 19 kW za uporabo v ročnih strojih.	NRSh-v-1a NRSh-v-1b	G3

Preglednica IV-4: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije NRS

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
NRS	spremenljiva vmesna	Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco in referenčno močjo največ 19 kW, namenjen za uporabo pri <u>vmesni vrtilni frekvenci</u> .	NRS-vi-1a NRS-vi-1b	G1
	spremenljiva, nazivna ali stalna	Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco in referenčno močjo največ 19 kW, namenjen za uporabo pri <u>nazivni vrtilni frekvenci</u> ; motor s stalno vrtilno frekvenco in referenčno močjo največ 19 kW.	NRS-vr-1a NRS-vr-1b	G2
	spremenljiva ali stalna	Motorji z referenčno močjo 19–30 kW in skupno delovno prostornino manj kot 1 liter.	NRS-v-2a	G2
		Motorji z referenčno močjo, večjo od 19 kW, ki niso motorji z referenčno močjo 19–30 kW in skupno delovno prostornino manj kot 1 liter.	NRS-v-2b NRS-v-3	C2

Preglednica IV-5: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije IWP

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
IWP	spremenljiva	Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco, namenjen za pogon, ki deluje na podlagi krivulje vijakov z nespremenjenim nagibom.	IWP-v-1 IWP-v-2 IWP-v-3 IWP-v-4 IWP-v-5	E3
	stalna	Motor s stalno vrtilno frekvenco, namenjen za pogon, ki deluje na pogon propelerja s krmiljenim nagibom ali električno povezanega propelerja.	IWP-c-1 IWP-c-2 IWP-c-3 IWP-c-4 IWP-c-5	E2

Preglednica IV-6: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije IWA

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
IWA	spremenljiva	Motorji s spremenljivo vrtilno frekvenco in referenčno močjo, večjo od 560 kW, namenjeni za pomožno uporabo na plovilih, ki plujejo po celinskih plovnih poteh.	IWA-v-1 IWA-v-2	C1

	stalna	Motorji s stalno vrtilno frekvenco in referenčno močjo, večjo od 560 kW, namenjeni za pomožno uporabo na plovilih, ki plujejo po celinskih plovnih poteh.	IWA-c-1 IWA-c-2	D2
--	--------	---	--------------------	----

Preglednica IV-7: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije RLL

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
RLL	spremenljiva	Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco za pogon lokomotiv.	RLL-v-1	F
	stalna	Motor s stalno vrtilno frekvenco za pogon lokomotiv.	RLL-c-1	D2

Preglednica IV-8: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije RLR

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
RLR	spremenljiva	Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco za pogon železniških motornih vozil.	RLR-v-1	C1
	stalna	Motor s stalno vrtilno frekvenco za pogon železniških motornih vozil.	RLR-c-1	D2

Preglednica IV-9: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije SMB

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
SMB	spremenljiva ali stalna	Motorji za pogon motornih sani	SMB-v-1	H

Preglednica IV-10: Preskusni cikli NRSC za motorje kategorije ATS

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		NRSC
ATS	spremenljiva ali stalna	Motorji za pogon terenskih vozil ali vozil z vzporedno nameščenimi sedeži.	ATS-v-1	G1

Necestni preskusni cikli prehodnega stanja

Preglednica IV-11: Necestni preskusni cikli prehodnega stanja za motorje kategorije NRE

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		
NRE	spremenljiva	Motor s spremenljivo vrtilno frekvenco in referenčno močjo, večjo ali enako 19 kW in največ 560 kW.	NRE-v-3 NRE-v-4 NRE-v-5 NRE-v-6	NRTC

Preglednica IV-12: Necestni preskusni cikli prehodnega stanja za motorje kategorije NRS⁽¹⁾

Kategorija	Način vrtilne frekvence	Namen		
NRS	spremenljiva ali stalna	Motorji z referenčno močjo, večjo od 19 kW, ki niso motorji z referenčno močjo 19–30 kW in skupno delovno prostornino manj kot 1 liter.	NRS-v-2b NRS-v-3	LSI-NRTC

⁽¹⁾ Uporablja se le za motorje z največjo preskusno vrtilno frekvenco $\leq 3\,400$ rpm.

PRILOGA V

Časi trajnosti emisij iz člena 24(1)

Preglednica V-1: Časi trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev NRE

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	EDP (v urah)
NRE	CI	spremenljiva	$0 < P < 8$	NRE-v-1	3 000
	CI		$8 \leq P < 19$	NRE-v-2	
	CI		$19 \leq P < 37$	NRE-v-3	5 000
	CI		$37 \leq P < 56$	NRE-v-4	8 000
	vse		$56 \leq P < 130$	NRE-v-5	
			$130 \leq P \leq 560$	NRE-v-6	
			$P > 560$	NRE-v-7	
	CI	stalna	$0 < P < 8$	NRE-c-1	3 000
	CI		$8 \leq P < 19$	NRE-c-2	
	CI		$19 \leq P < 37$	NRE-c-3	
	CI		$37 \leq P < 56$	NRE-c-4	8 000
	vse		$56 \leq P < 130$	NRE-c-5	
			$130 \leq P \leq 560$	NRE-c-6	
			$P > 560$	NRE-c-7	

Preglednica V-2: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev NRG

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	EDP (v urah)
NRG	vse	stalna	$P > 560$	NRG-v-1	8 000
		spremenljiva		NRG-c-1	

Preglednica V-3: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev NRSh

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Gibna prostornina (cm ³)	Podkategorija	EDP (v urah)
------------	-------------	-------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	--------------

NRSh	SI	spremenljiva ali stalna	$0 < P < 19$	SV < 50	NRSh-v-1a	50/125/300 ¹⁾
				SV ≥ 50	NRSh-v-1b	

¹⁾ Število ur trajnosti emisij ustreza kategorijam časa trajnosti emisij Kat. 1/Kat. 2/Kat. 3, kakor so opredeljene v delegiranih aktih.

Preglednica V-4: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev NRS

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Gibna prostornina (cm ³)	Podkategorija	EDP (v urah)
NRS	SI	spremenljiva, nazivna ali stalna	$0 < P < 19$	$80 \leq SV < 225$	NRS-vr-1a	125/250/500 ¹⁾
		spremenljiva, vmesna			NRS-vi-1a	
		spremenljiva, nazivna ali stalna		SV ≥ 225	NRS-vr-1b	250/500/1 000 ¹⁾
		spremenljiva, vmesna			NRS-vi-1b	
		spremenljiva ali stalna	$19 \leq P < 30$	SV ≤ 1 000	NRS-v-2a	1 000
			$30 \leq P < 56$	SV > 1 000	NRS-v-2b	5 000
				vsi	NRS-v-3	5 000

¹⁾ Število ur trajnosti emisij ustreza kategorijam časa trajnosti emisij Kat. 1/Kat. 2/Kat. 3, kakor so opredeljene v delegiranih aktih.

Preglednica V-5: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev IWP

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	EDP (v urah)
IWP	vse	spremenljiva	$37 \leq P < 75$	IWP-v-1	10 000
			$75 \leq P < 130$	IWP-v-2	
			$130 \leq P < 300$	IWP-v-3	
			$300 \leq P < 1 000$	IWP-v-4	
			$P \geq 1 000$	IWP-v-5	
		stalna	$37 \leq P < 75$	IWP-c-1	10 000
			$75 \leq P < 130$	IWP-c-2	
			$130 \leq P < 300$	IWP-c-3	

			$300 \leq P < 1\,000$	IWP-c-4	
			$P \geq 1\,000$	IWP-c-5	

Preglednica V-6: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev IWA

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	EDP (v urah)
IWA	vse	spremenljiva	$560 \leq P < 1\,000$	IWA-v-1	10000
			$P \geq 1\,000$	IWA-v-2	
		stalna	$560 \leq P < 1\,000$	IWA-c-1	
			$P \geq 1\,000$	IWA-c-2	

Preglednica V-7: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev RLL

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	EDP (v urah)
RLL	vse	spremenljiva	$P > 0$	RLL-v-1	10 000
		stalna	$P > 0$	RLL-c-1	

Preglednica V-8: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev RLR

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	EDP (v urah)
RLR	vse	spremenljiva	$P > 0$	RLR-v-1	10 000
		stalna	$P > 0$	RLR-c-1	

Preglednica V-9: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev SMB

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne frekvence	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	EDP (v urah)
SMB	SI	spremenljiva ali stalna	$P > 0$	SMB-v-1	400

Preglednica V-10: Čas trajnosti emisij (EDP) za kategorijo motorjev ATS

Kategorija	Vrsta vžiga	Način vrtilne	Kategorija moči (v kW)	Podkategorija	EDP (v urah)
------------	-------------	---------------	------------------------	---------------	--------------

		frekvence			
ATS	SI	spremenljiva ali stalna	$P > 0$	ATS-v-1	500/1 000 ²⁾

²⁾ Število ur trajnosti emisij ustreza naslednjim skupnim delovnim prostorninam motorja: $< 100 \text{ cm}^3$ / $\geq 100 \text{ cm}^3$.

PRILOGA VI

Mejne vrednosti emisij za opremo, ki se uporablja v eksplozivnih atmosferah (ATEX) iz člena 32(4)

Preglednica VI-1: Mejne vrednosti emisij za opremo, ki se uporablja v eksplozivnih atmosferah (ATEX), za kategorijo motorjev NRE

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	THC	NOx	Masa trdnih delcev	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	$8 \leq P < 19$	CI	6,6	7,5		0,4	6,0
ATEX	NRE-v-3 NRE-c-3	$19 \leq P < 37$	CI	5,5	7,5		0,6	6,0
ATEX	NRE-v-4 NRE-c-4	$37 \leq P < 56$	CI	5,0	4,7		0,4	6,0
ATEX	NRE-v-5 NRE-c-5	$56 \leq P < 130$	vsi	5,0	4,0		0,3	6,0
ATEX	NRE-v-6 NRE-c-6	$130 \leq P \leq 560$	vsi	3,5	4,0		0,2	6,0
ATEX	NRE-v-7 NRE-c-7	$P > 560$	vsi	3,5	6,4		0,2	6,0

Preglednica VI-2: Mejne vrednosti emisij za opremo, ki se uporablja v eksplozivnih atmosferah (ATEX), za kategorijo motorjev NRG

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	HC	NOx	Masa trdnih delcev	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	
ATEX	NRG-c-1	$P > 560$	vse	3,5	6,4		0,2	6,0
	NRG-v-1							

Preglednica VI-3: Mejne vrednosti emisij za opremo, ki se uporablja v eksplozivnih atmosferah (ATEX), za kategorijo motorjev RLL

Stopnja emisij	Podkategorija motorja	Kategorija moči	Vrsta vžiga pri motorju	CO	THC	NOx	Masa trdnih delcev	A
		kW		g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh	
ATEX	RLL-v-1 RLL-c-1	$P \leq 560$	vse	3,5	$(HC + NOx \leq 4,0)$		0,2	6,0
ATEX	RLL-v-1 RLL-c-1	$P > 560$ kW	vse	3,5	0,5	6,0	0,2	6,0
ATEX	RLL-v-1 RLL-c-1	$P > 2\,000$ kW in $SVc^{1)} > 5$ litrov	vse	3,5	0,4	7,4	0,2	6,0

¹⁾ Delovna prostornina na cilinder.