

INZRAK

Jačanje inspekcije zaštite okoliša
radi učinkovite kontrole
praćenja kakvoće zraka i
sustava trgovanja emisijskim jedinicama
stakleničkih plinova,
kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka
u Republici Hrvatskoj



REPUBLIKA HRVATSKA

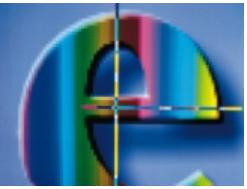
MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE



safu | SREDIŠNJA AGENCIJA ZA
FINANCIRANJE I UGOVARANJE



Ovaj projekt finančira Europska unija



EKONERG
EKOENERGIJA

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



KORIŠTENJE PODATAKA IZ OBRAZACA I IZVJEŠĆA

SADRŽAJ

- plan praćenja emisija
- izvješće o emisijama
- verifikacijsko izvješće
- izvješće o poboljšanjima
- podaci o promjenama kapaciteta, razini djelatnosti i radu postrojenja
- obrasci i dokumentacija dostupni na Internet stranicama

<http://www.haop.hr/hr/tematska-područja/zrak-klima-tlo/klimatske-promjene>

<http://www.mzoip.hr/hr/klima/obrasci-i-ocevidnici.html>

PLAN PRAĆENJA EMISIJA

- propisana struktura
- upute
- propisani prilozi
- detaljna, potpuna i transparentna dokumentacija o metodologiji praćenja emisija
- procedure
- plan praćenja za operatere postrojenja
- plan praćenja za operatore zrakoplova
 - priroda i način rada postrojenja ili zrakoplovne djelatnosti

PODACI U PLANU PRAĆENJA EMISIJA OPERATERA

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
GODIŠNJI PLAN PRAĆENJA EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVА																	
SADRŽAJ																	
Imena listova prikazana su u podebljanom fontu, a imena poglavija u normalnom.																	
a Sadržaj																	
b Vodiči i uvjeti																	
A. Izdanja Plana praćenja																	
1 Popis izdanja Planova praćenja																	
B. Identifikacija operatera i postrojenja																	
2 Podaci o operateru																	
3 Podaci o postrojenju																	
4 Kontakt podaci																	
C. Opis postrojenja																	
5 Podaci o aktivnostima postrojenja																	
6 Podaci o emisijama																	
D. Metodologija proračuna																	
7 Izračun: Detali potrebnii za daljnje popunjavanje podataka u sljedećem listu																	
E. Tokovi izvora																	
8 Pojedinoći o primijenjenoj razini točnosti za podatke o djelatnostima i faktorima potrebnim za izračun																	
F. Metodologija mjeranja																	
9 Mjerenja emisija CO2 i N2O																	
10 Pojedinoći o mernim točkama																	
11 Upravljanje i procedure za metodologiju mjeranja																	
G. Nadomjesni pristupi																	
12 Opis nadomjesnih pristupa																	
H. N2O emisije																	
13 Upravljanje i procedure za praćenje emisija N2O																	
I. Određivanje emisija PFC iz proizvodnje primarnog aluminija																	
14 Određivanje emisija PFC																	
15 Pojedinoći praćenja za tokove izvora emisija PFC																	
16 Upravljanje i pisane procedure za praćenja emisija PFC																	
J. Određivanje prenesenog ili inherentnog CO2																	
17 Određivanje prenesenog ili inherentnog CO2																	
18 Relevantne informacije za cjevovodne sustave koji se koriste za transport CO2																	
19 Relevantne informacije za postrojenja za geološka skladištenja CO2																	
K. Upravljanje i kontrola																	
20 Upravljanje																	
21 Aktivnosti vezane za protok podataka																	
22 Aktivnosti kontrole																	
23 Lista korištenih definicija i skraćenica																	
24 Dodatne informacije																	
25 Promjene u radu																	
L. Specifične dodatne informacije																	
26 Komentari																	
Informacije o ovom obrascu:																	
Plan praćenja podnosi:																	
Naziv postrojenja:																	
Jedinstveni identifikacijski broj postrojenja:																	
Broj izdanja Plana praćenja:																	



— izdanje plana praćenja

--	--	--	--

 a_Contents b_Guidelines and conditions A_MPversions B_Operator&Inst.ID C_InstallationDescription D_CalculationBasedApproaches E_So



PODACI U PLANU PRAĆENJA EMISIJA OPERATORA



— izdanje plana praćenja

ANNUAL EMISSIONS MONITORING PLAN

CONTENTS

- 0 Guidelines and conditions
- 1 Monitoring Plan versions
- 2 Identification of the aircraft operator
- 3 Contact details
- 4 Emission sources and fleet characteristics
- 5 Eligibility for simplified approaches
- 6 Activity data
- 7 Uncertainty assessment
- 8 Emission factors
- 9 Simplified calculation of CO₂ emissions
- 10 Data gaps
- 11 Management
- 12 Data Flow Activities
- 13 Control Activities
- 14 List of definitions and abbreviations used
- 15 Additional information
- 16 Member State specific further information

Information about this file:
This monitoring plan was submitted by:
Unique Identifier of the aircraft operator (CRCO No.):
Version Number of this monitoring plan:

If your competent authority requires you to hand in a signed paper copy of the monitoring plan, please use the space below for signature:

Date _____ Name and Signature of legally responsible person _____

Template version information:

Template provided by:	European Commission
Publication date:	16/07/2012
Language version:	English
Reference filename:	MP_P3_Aircraft_COM_en_160712.xls

Contents Guidelines and conditions MPversions Identification and description Emission sources Calculation

MONITORING PLAN FOR TONNE-KILOMETRE DATA

CONTENTS

- 0 Guidelines and conditions
- 1 Monitoring Plan versions
- 2 Identification of the aircraft operator
- 3 Contact details
- 4 Emission sources and fleet characteristics
- 5 Distance
- 6 Payload
- 7 Management
- 8 Data Flow Activities
- 9 Control Activities
- 10 List of definitions and abbreviations used
- 11 Additional information
- 12 Member State specific further information

Information about this file:
This monitoring plan was submitted by:
Unique Identifier of the aircraft operator (CRCO No.):
Version Number of this monitoring plan:

If your competent authority requires you to hand in a signed paper copy of the monitoring plan, please use the space below for signature:

Date _____ Name and Signature of legally responsible person _____

Template version information:

Template provided by:	European Commission
Publication date:	16/07/2012
Language version:	English
Reference filename:	MP_P3_TKM_COM_en_160712.xls

Contents Guidelines and conditions MPversions Identification and description Emission sources Tonne-kilometre

IZDANJA PLANA PRAĆENJA

- **popis izdanja**
 - broj izdanja
 - datum
 - status plana praćenja
 - poglavlja u kojima su napravljene izmjene - obrazloženje
- **operator/operator mora imati pohranjene kopije svih izdanja plana praćenja**



PODACI O OPERATERU/OPERATORU

- naziv
- aktualan broj izdanja plana praćenja
- adresa
- kontakt podaci
- broj dozvole



OPIS POSTROJENJA (1)

- **podaci o emisijama**

- opis postrojenja i njegovih aktivnosti
- referenca dokumenta Dijagram tokova izvora - prilog
- lista aktivnosti u postrojenju
- godišnje emisije
- kategorija postrojenja (A, B, C)
 - utvrđivanje zahtjeva minimalne razine točnosti



- postrojenje s niskim emisijama - pojednostavljeni plan praćenja
- razlozi za procjenu vrijednosti

OPIS POSTROJENJA (2)

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AC	AD	AE	AF
2	C.		Navigacijsko područje:	Sadržaj		Prethodni list		Sledeći list									
3			Vrh lista	Aktivnosti postrojenja				Metodologija proračuna		Izvori emisija (točke)							
4	Opis postrojenja		Dno lista	Mjerne točke				Tokovi izvora		Isključene aktivnosti							
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54																	
55																	
56																	
57																	
58																	
59																	
60																	
61																	
62																	
63																	
64																	
65																	
66																	
67																	
68																	
69																	
70																	
71																	
72																	
73																	
74																	
75																	
76																	
77																	
78																	
79																	
80																	
81																	
82																	
83																	

C. Opis postrojenja

5. Podaci o aktivnostima postrojenja

(a) Opis postrojenja i njegovih aktivnosti:

(b) Naziv i referenca dokumenta Dijagram tokova izvora

(c) Lista aktivnosti u postrojenju sukladno Prilogu I uredbe o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (IN RH, A1, A2)

Oznaka aktivnosti (A1, A2...)	Aktivnost Priloga I	Ukupni kapacitet aktivnosti	Jedinice kapaciteta	Emitirani staklenički plinovi
A01	Proizvodnja cementnog klinkera	1500	Tone po danu	CO ₂
A02	Izgaranje goriva	120	NM ³	CO ₂
A1				
A2				
A3				
A4				
A5				

(d) Godišnje emisije:

Godišnje emisije t CO₂e

Kategorija postrojenja u skladu s člankom 19.

(e) Postrojenje s niskim emisijama

(f) Razlozi za procjenu vrijednosti



Napomena: prikazani su najvažniji dijelovi listova, bez uključenih objašnjenja i uputa

OPIS POSTROJENJA (3)

- **podaci o emisijama - nastavak**
 - metodologija praćenja - proračun, mjerjenje
 - izvori emisija
 - točke emisija i ispušteni staklenički plinovi
 - sustavi za kontinuirano mjerjenje emisije - mjerne točke
 - kategorije izvora emisije: glavni, manji, de-minimis
 - relevantni tokovi izvora
 - procijenjene emisije i kategorije tokova izvora



OPIS POSTROJENJA (4)

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AC	AD	AE	AF
2	C.	Opis postrojeni	Navigacijsko područje:		Sadržaj		Prethodni list		Sledeći list				Primjeri				
3	Vrh lista		Aktivnosti postrojenja				Metodologija praćenja		Izvori emisija (točke)								
4	Dno lista		Mjerne točke				Tokovi izvora		Isključene aktivnosti								

6 Podaci o emisijama

(a) Metodologija praćenja predložena za primjenu:

Metodologija proračuna CO ₂ :	
Metodologija mjerjenja CO ₂ :	
Nadomesna metodologija (članak 22.):	
Praćenje N ₂ O emisija:	
Praćenje PFC emisija:	
Praćenje prenesenog/inherentnog CO ₂ i CCS:	

(b) Izvori emisija:

Oznaka izvora emisije S ₁ , S ₂ , ...	Izvor emisije (naziv, opis)	Oznaka aktivnosti
S01	Peć cementnog klinkera (dekarbonizacija sirovine, izgaranje goriva)	A1
S02	Kotao za ugljen (izgaranje goriva)	A2
S03	Kotao za ugljen (dekompozicija vapnenca za čišćenje dimnih plinova)	A2
S1		
S2		
S3		
S4		
S5		
S6		
S7		
S8		
S9		
S10		

Klikni "+" kako bi dodali nove izvore emisija

(c) Točke emisija i ispušteni staklenički plinovi

Oznaka točke emisije EP1, EP2, ...	Opis točke emisije	Oznaka aktivnosti	Oznaka izvora emisije	Emitirani staklenički plinovi
EP01	Isputstvo 1 (kotao za ugljen)	A02	S102, S03	CO ₂
EP02	Isputstvo 2 (cementna peć)	A01	S01	CO ₂
EP1				
EP2				
EP3				
EP4				
EP5				
EP6				
EP7				
EP8				
EP9				
EP10				

Klikni "+" kako bi dodali nove točke emisija

(d) Mjerne točke, gdje su ugrađeni sustavi za kontinuirano mjerjenje emisija:

relevantno
Molimo unesite podatke u ovo polje

IZVORI EMISIJA I FLOTA ZRAKOPLOVA

- **podaci o djelatnostima**

- vrsta i broj zrakoplova
- naziv i opis procedura - praćenje cjelovitosti liste izvora emisija, liste letova, izbjegavanje dvostrukog računanja ...
- pojednostavljene procedure



- **podaci o tonskim kilometrima**

- udaljenost
- nosivost

Zahtjev za
besplatnu
dodjelu
emisijskih
jedinica



METODOLOGIJA PRORAČUNA (1)

- izračun emisija iz postrojenja
 - pristup proračuna za praćenje emisije CO₂ - opis
 - specifikacija i lokacija mjernih sustava - za svaki tok izvora
 - referenca dokumenta za procjenu izračuna nesigurnosti - prilog
 - zadane vrijednosti faktora proračuna
 - određivanje faktora proračuna - laboratorijski i analitičke metode
 - opis procedura - analize, planovi uzorkovanja, procjena zaliha, nadzor instaliranih instrumenata



METODOLOGIJA PRORAČUNA (2)

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	X	Y	Z	AA	AB
2	D.	Navigacijsko područje:	Sadržaj		Prethodni list		Sledeći list											
3	Postupak proračuna	Vrh lista	Opis		Merni instrumenti		Izveri informaciju											
4		Dno lista	Laboratorijski		Procedure											Primjeri		
47																		
48		(b) Specifikacija i lokacija mjernih sustava za određivanje podataka o djelatnostima za tokove izvora:																
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		
65																		
66																		
67																		
68																		
69																		
70																		
71																		
72																		
73																		
74																		
75																		
76																		
77																		
78																		
79																		
80																		
81																		
82																		
83																		
84																		
85																		
86																		
87																		
88																		
89																		
90																		
91																		
92																		
93																		
94																		
95																		
96																		
97																		
98																		
99																		
100																		
101																		
102																		
103																		
104																		
105																		
106																		
107																		
108																		
109																		
110																		
111																		
112																		
113																		
114																		
115																		
116																		
117																		
118																		
119																		
120																		
	<	>	...	C_InstallationDescription	D_CalculationBasedApproaches	E_SourceStreams	F_MeasurementBasedApproaches	G_Fall-backApproach	H_N2O									

METODOLOGIJA PRORAČUNA (3)

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	X	Y	Z	AA	AB
2	D.	Navigacijsko područje:		Sadržaj				Prethodni list		Sledeći list									
3	Postupak	Vrh lista	Dno lista	Opis				Mjerni instrumenti		Izvori informacija									
4	proračuna	Laboratorijski postupak		Laboratorijski postupak				Procedure											
129		(e) Laboratorijske i analitičke metode korištene za određivanje faktora proračuna:																	
135		Oznaka laboratorijske metode	Ime laboratorijske metode	Analitički parametar	Analitička metoda (uključujući oznaku procedure i kratki opis metode)			Je li laboratorijski postupak akreditiran sukladno		Ako nije, navedite oznaku dokumenta u kojem se referirate na taj dokaz.									
136		L01	Laboratorijski postupak	Sadržaj ugleđika	HRN EN ISO 15194:2011. Vidi postupak ANA-1201/2012.			TRUE											
137		L02	Analiza d.o.o.	Udio biomase	HRN EN ISO 15440:2011- postoji određeno odstupanje u veličini uzorka i obradi. Vidi			FALSE		Lab_kompetentnost.pdf, 29/3/2012									
138		L1																	
139		L2																	
140		L3																	
141		L4																	
142		L5																	
143		L6																	
144		L7																	
145		L8																	
146		L9																	
147		L10																	
148		L11																	
149		L12																	
150		L13																	
151		L14																	
152		L15																	
153				Pritisnite "+" kako bi dodali više metoda & laboratorija															
154																			
155																			
156																			
157																			
158																			
159		(f) Opis pisanih procedura za analize:																	
160		Naziv procedure	Analiza DCOV krutih i tekućih goriva																
161		Oznaka procedure	Kruta goriva: ANA 1-MUERA, Tekuća goriva: ANA 1-ZUREA, Usporedba s vanjskim (akreditiranim) laboratorijem: ANA 1-Vest																
162		Oznaka dijagrama (ukoliko je primjenjivo)	N/A, nije primjenjivo																
163		Kratki opis procedure	Koristi se kalorimetrijska bomba. Odgovarajuća količina uzorka temelji se na iskustvima iz ranijih mjerjenja na sličnim materijalima. Uzorci se koriste u suhom stanju (sušeni na 120°C najmanje 6 h). DCOV se koristi s ciljem na sadržaj vlage.																
164			Kruta goriva: kao i u normi. Tekuća goriva: samo djelotvorno pagodena normi; uzorci nisu sušeni.																
165		Ustrojstvena jedinica tvrtke	Ustrojstvena jedinica tvrtke odgovorna za proceduru i za																
166		odgovorna za proceduru i za	Pogonski/laboratorijski - Voditelj odjela, Zamjenik, Voditelj kvalitete.																
167		Lokacija na kojoj se pohranjuju zapisi	Tiskani primjerak - Ured laboratorijski, formar ig, naziv mape "ETS 01-ANA-XXXX" (ugrađen predstavlja tekući godinu).																
168			Elektronički: "NETS, MFAWebETS, M-ANA-XXXX"																
169		Naziv informacijskog sustava koji se koristi (ako je)	Interni evidencijski laboratorijski (MS Access datoteka); brojevi uzoraka i poriječlo uzoraka uzorak mogu se pratiti zajedno s pripadajućim rezultatima.																
170		Popis HRN EN i ostalih primjenjivih normi (ako je)	HRN EN M3R 2010 s izmjenama za analize tekućih goriva i uzoraka koji nisu biomase.																
171		Naziv procedure																	
172		Oznaka procedure																	
173		Oznaka dijagrama (ukoliko je)																	
174		Kratki opis procedure																	
175		Ustrojstvena jedinica tvrtke																	
176																			
177																			
178																			
179																			
180																			

PRORAČUN EMISIJE ZA ZRAKOPLOVE

- **podaci o aktivnosti**
 - metoda A
 - metoda B
 - naziv i opis procedura - opis metode, praćenje potrošnje goriva
- **procjena nesigurnosti**
 - za svaku vrstu goriva (tok izvora)
 - naziv i opis procedura - sukladno zahtjevima određene razine
- **faktori emisija**
 - zadane vrijednosti faktora proračuna - standardna goriva
 - određivanje faktora proračuna - laboratorijski i analitičke metode
 - naziv i opis procedura
- **pojednostavljeni proračun**



TOKOVI IZVORA (1)

- **razina točnosti za podatke o djelatnostima i faktore proračuna u postrojenjima**
 - vrsta toka izvora
 - primjenjiva metoda
 - parametar za koji se određuje proračun nesigurnosti
 - podaci o aktivnosti - metode određivanja, mjerni instrumenti, zahtijevane i korištene razine točnosti, postignuta nesigurnost
 - faktori proračuna - zahtijevane i korištene razine točnosti, detalji (oznaka analize i uzorkovanja, učestalost analiza)
 - obrazloženja ako zahtijevane točnosti nisu primijenjene



TOKOVI IZVORA (2)

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	X
2			E. Tokovi izvora	Navigacijsko područje:	Sadržaj								
3				Vrh lista	1		2		3				
4				Dno lista	4		5		6 od 10				
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													
76													
77													
78													
79													

TOKOVI IZVORA (3)

E. Tokovi izvora	Navigacijsko područje:	Sadržaj	Prethodni list	Sledeći list	Primjeri			
	Vrh lista	1	2	3				
	Dno lista	4	5	6 od 10				
(b) Korišteni mjerni instrumenti:								
		MI01	MI03					
Komentar/opis pristupa ako se koristi više instrumenata:								
(c) Zahtijevana razina točnosti za podatak o djelatnosti:								
(d) Korištena razina točnosti za podatak o djelatnosti:								
(e) Postignuta nesigurnost:								
Primer:								
(c) Zahtijevana razina točnosti za podatak o djelatnosti:								
(d) Korištena razina točnosti za podatak o djelatnosti:								
(e) Postignuta nesigurnost:								
Faktori proračuna:								
(f) Korištene razine točnosti za fakture proračuna:								
Faktor proračuna:		Zahtijevana razina	Korištena razina	Puni tekst za korištenu razinu točnosti				
i. Donja ogrjevna vrijednost (DOV)								
ii. Emisijski faktor (preliminarni)								
iii. Oksidacijski faktor								
iv. Konverzinski faktor								
v. Sadržaj ugljika								
vi. Udio biomase (ukoliko je primjenjiv)								
Primer:								
Faktor proračuna:		Zahtijevana razina	Korištena razina	Puni tekst za korištenu razinu točnosti				
i. Donja ogrjevna vrijednost (DOV)		2a/2b	3	Laboratorijske analize:				
ii. Emisijski faktor (preliminarni)		2a/2b	2a	Zadane vrijednosti II:				
iii. Oksidacijski faktor		1	1	Zadana vrijednost OF=1				
iv. Konverzinski faktor		nije primjenjivo						
v. Sadržaj ugljika		nije primjenjivo						
vi. Udio biomase (ukoliko je primjenjiv)		nije primjenjivo						
(g) Detalji faktora proračuna:								
Faktor proračuna:		Korištena razina	Zadana vrijednost	Jedinica	Oznaka izvora	Oznaka analize	Oznaka uzorkovanja	Učestalost analiza
i. Donja ogrjevna vrijednost (DOV)								
ii. Emisijski faktor (preliminarni)								
iii. Oksidacijski faktor								
iv. Konverzinski faktor								
v. Sadržaj ugljika								
vi. Udio biomase (ukoliko je primjenjiv)								
Primer:								
Ovisno o odabranoj razini točnosti (zadane vrijednosti ili laboratorijske analize):		Korištena razina	Zadana vrijednost	Jedinica	Oznaka izvora	Oznaka analize	Oznaka uzorkovanja	Učestalost analiza
C_InstallationDescription D_CalculationBasedApproaches E_SourceStreams F_MeasurementBasedApproaches G_Fall-backApproach H_N2O ...								

METODOLOGIJA MJERENJA (1)

- **mjerena emisija CO₂ i N₂O u postrojenju**
 - opis metodologije - vrste instrumenata, formule, faktori ...
 - dijagram procesa
 - specifikacija i lokacija mjernih sustava za mjerne točke
 - referenca dokumenta za procjenu izračuna nesigurnosti - prilog
 - laboratorijski i metode za kontinuirano mjerjenje
- **pojedinosti o mjernim točkama**
 - korišteni mjerni instrumenti
 - zahtijevana i korištena razina točnosti, postignuta nesigurnost
 - primjenjene norme i odstupanje od njih
 - reference za procedure - prilozi

METODOLOGIJA MJERENJA (2)

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Z	AA	
			F.	Navigacijsko područje:	Sadržaj		Prethodni list		Sledeći list							
2			Metodologija	Vrh lista	Mjerene emisije											
3			mjerjenja	Dno lista	Upravljanje i postupci											
4																
42				(b) Dijagram procesa:												
43																
45				(c) Specifikacija i lokacija mjernih sustava za mjerne točke:												
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																
61																
62																
63																
64																
65																
66																
67																
68																
69																
70																
71																
72																
73																
74																
75																
76																
77																
78																
79																
80																
81																
82																
83																
84																
85																
86																
87																
88																
89																
90																
91																
92																
93																
94																
95																
96																
97																
98																
99																
100																
101																
102																
103																
104																
105																
106																
	...			D_CalculationBasedApproaches	E_SourceStreams	F_MeasurementBasedApproaches		G_Fall-backApproach	H_N2O	I_PFC	J_Transferred CO2					

Pritisnite "+" kako bi dodali više mjernih instrumenata

(d) Naslov i referenca dokumenta za procjenu izračuna nesigurnosti:

(e) Laboratorijski i metodi korišteni za primjenu kontinuiranog mjerjenja:

Oznaka laboratorija	Ime laboratorija	Analički parametar	Analička metoda (uključujući oznaku procedure i kratki opis metode)	Je li laboratorijski akreditiran sukladno	Ako nije, navedite oznaku dokumenta u kojem se referirate na taj dokaz.
LC01	Laboratoriј d.o.o.	QAL	HRVEN 14.181	TRUE	
LC02	Analiza d.o.o.	CO2 koncentracija	ISO 12839	FALSE	Lab_kompetentnost.pdf 23.3.2012
LC1					
LC2					
LC3					
LC4					

NADOMJESNI PRISTUP

- **opis metodologije praćenja u postrojenju**
 - svi tokovi izvora ili izvori emisije
 - obrazloženje za primjenu
 - zašto metodologija proračuna ili mjerena nije tehnički izvediva?
 - ukupna nesigurnost godišnje razine emisija? ...
 - pisani postupci za godišnju analizu nesigurnosti



UPRAVLJANJE I KONTROLA

- **procedure i detalji o postupcima - prilozi**
 - upravljanje
 - protok podataka
 - aktivnosti kontrole
 - lista korištenih definicija i skraćenica
 - dodatne informacije
 - planirane/učinkovite promjene kapaciteta



OBAVEZNI PRILOZI PLANA PRAĆENJA

- **dokaz o usklađenosti s pravovima nesigurnosti**
 - za podatke o djelatnosti i faktore proračuna
 - za primjenjene razine - Prilog II. I Prilog III. Uredbe 601/2012
 - za svaki tok izvora i izvor emisije
- **rezultati procjene rizika**
 - dokaz da su predložene nadzorne aktivnosti i postupci za nadzorne aktivnosti razmjeri utvrđenim inherentnim rizicima i rizicima pri nadzoru

PODACI U IZVJEŠĆU O EMISIJAMA OPERATERA

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<u>IZVJEŠĆE O GODIŠNJIM EMISIJAMA</u>											
1											
2											
3 Sadržaj											
4 Imena listova prikazana su u podebljanom fontu, a imena poglavija u normalnom fontu.											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
Informacije o ovom dokumentu:											
44 Ovo Izvješće o godišnjim emisijama podneseno je od strane:											
45 Naziv postrojenja:											
46 Jedinstveni ID postrojenja:											
47											



[a_Sadrzaj](#) [b_Upute i uvjeti](#) [A_Ident.Operatera&Postr.](#) [B_Opis_postrojenja](#) [C_Tokovi_izvora](#) [D_Metodologija_mjerenja](#) [E_Nadomjesni_pristup](#)

PODACI U IZVJEŠĆU O EMISIJAMA OPERATORA



- izdanje plana praćenja
- ukupne emisije, tonski kilometri

ANNUAL EMISSIONS REPORT FOR AIRCRAFT OPERATORS

CONTENTS

- Guidelines and conditions
- Reporting year
- Identification of the aircraft operator
- Identification of the Verifier
- Information about the monitoring plan
- Total emissions
- Use of simplified procedures
- Approach for data gaps
- Detailed emissions data
- Aircraft data
- Member State specific further information
- Annex: Emissions per aerodrome pair

Reporting year: [REDACTED]

Information about this report:
This Annual Emissions Report was submitted by:
Unique Identifier of the aircraft operator (CRCO No.):
Version number of the latest approved monitoring plan:

Total emissions of the aircraft operator:
0 t CO₂

This is the amount of allowances to be surrendered by the aircraft operator, as calculated in section 5(c). This figure should only include emissions to be reported under the EU ETS, i.e. relate to the reduced scope.

Memo-item: Total (sustainable) biomass emissions
Memo-item: Total non-sustainable biomass emissions

If your competent authority requires you to hand in a signed paper copy of the monitoring plan, please use the space below for signature:

Contents Guidelines and conditions Identification and description Emissions overview Emissions Data Aircraft Data

TONNE-KILOMETRE DATA REPORT OF AIRCRAFT OPERATORS

CONTENTS

- Guidelines and conditions
- Reporting year
- Identification of the aircraft operator
- Identification of the Verifier
- Information about the monitoring plan
- Tonne-kilometre Data
- Aircraft data
- Member State specific further information

Reporting year: **2013**

Information about this report:
This tonne-kilometre report was submitted by:
Unique Identifier of the aircraft operator (CRCO No.):
Version Number of the latest approved monitoring plan:

Total tonne-kilometres of the aircraft operator:
0 [t * km]

This value is taken from section 5(b).

If your competent authority requires you to hand in a signed paper copy of the report, please use the space below for signature:

Date _____ Name and Signature of legally responsible person _____

Contents Guidelines and conditions Identification and description Tonne-kilometre Data Aircraft Data MS specific cont

PRIMJENA PLANA PRAĆENJA PRI IZRADI IZVJEŠĆA O EMISIJAMA - USPOREDBA PODATAKA

- **podaci o operateru/operatoru**
 - informacije o planu praćenja operatera - navesti je li bilo promjena i opisati promjene (list A izvješća ↔ list B plana)
 - informacije o verifikatoru - kontakt podaci, akreditacija
- **podaci o djelatnostima i metodologijama**
 - list B izvješća ↔ list C plana operatera
- **podaci o emisijama**
- **podaci o tokovima izvora**



OPIS POSTROJENJA

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B.			Navigacijsko područje:	Sadržaj	Vrh lista	Aktivnosti	Prethodni list	Metodologija pranja	Slijedeći list	Tokovi izvora			
Opis			postrojenja		Dno lista	Mjerni točki							
B_Opis_Postrojenja													
6 Djelatnosti u skladu s Prilogom I. EU ETS Direktive													
23	Oznaka	Djelatnost iz Priloga I.	CRF kategorija 1(Energetika)	CRF kategorija 2(Procesne emisije)	UKUPNI kapacitet dijelatnosti	Jedinice kapaciteta	Emitirani staklenički						
24	A01	Proizvodnja cementnog klinkera	I43-Energetika - Ostala industrija	Z41-Industrijski procesi - Proizvodnja cementa	1500	tona po danu	CO2						
25	A02	Izgaranje goriva	I41a - Energetika - Proizvodnja električne i topilinske energije		120	MWh/d	CO2						
26	A1												
27	A2												
28	A3												
29	A4												
30	A5												
31	7 O emisijama												
32	(a) Metodologije praćenja:												
33	42	Metodologija na temelju proračuna za CO2:											
34	43	Metodologija na temelju mjerena za CO2:											
35	44	Nadomjesna metodologija (članak 22.):											
36	45	Praćenje emisija N2O:											
37	46	Praćenje emisija PFC-a:											
38	47	Praćenje prenesenog/inherentnog CO2 i CCS-a:											
39	(b) Relevantni tokovi izvora:												
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66	ID	Vrsta toka izvora	Kategorija toka izvora	Naziv toka izvora	pogreška								
67	F01	Cementni klinker: Na temelju ulaza u peć (metoda A)	Sirovinski brašno										
68	F02	Izgaranje: Ostala plinovita i tekuća goriva	Teško loživo ulje										
69	F03	Izgaranje: Ostala plinovita i tekuća goriva	Ostatki plinovi	Depadni plin iz proizvodnog procesa									
70	F04	Željezo i čeliči: Massena bilanca	Depadno željezo										
71	F1												
72	F2												
73	F3												
74	a_Sadržaj	b_Upute i uvjeti	A_Ident.Operatora&Postr.	B_Opis_postrojenja	C_Tokovi_izvora	D_Metodologija_mjerenja	E_N						

TOKOVI IZVORA

- list C izvješća i list E plana operatera postrojenja
 - razlike su moguće, moraju se komentirati

4	F4. Materijal – Ostali karbonati; Vapnenac Cemetni klinker: Na temelju ulaza u peć (metoda A)			Procesne emisije	Fosilni CO ₂ : 33,269.9 t CO ₂ e
CO ₂ iz biomase: 0.0 t CO ₂ e					
Detaljne upute za unošenje podataka u ovom alatu mogu se pronaći na vrhu ovog lista.					
i. PA:	Temelje li se PA na zbrojenim izmjeranim količinama (tj. ne na kontinuiranom mjerenu)? <input checked="" type="checkbox"/> TRUE				
ii. PA:	Početak: 6,125.35	Završetak: 2,493.18	Uvoz: 72,840.50	Izvoz: 2,951.38	
iii. PA:	Razina 3 ± 2,5%	Opis razine	Jedinica t	Vrijednost 73,521.29	pogreška
iv. (prelim) EF:	1	Lab & Stehiometrijski	tCO ₂ /t		0.45
v. DOV:					
vi. OF:					
vii. PretvF:	1	PretvF=1	-	100.00%	
viii. Udio_C:					
ix. Bio_C:					
x. neodrživ. BioC:					
Razine vrijede od:		do:		Broj iz Kataloga otpada (ako je relevantno):	
ID koji se koristio u Planu praćenja za ovaj tok izvora: F4					
Komentari:					

METODOLOGIJA TEMELJENA NA MJERENJU

- list D izvješća i list F plana operatera postrojenja

1	N2O	M1. Dimnjak otpadnog plina 1
		Ukupne emisije fosilnog porijekla: 180,621.4 t CO ₂ e
		Ukupne emisije iz biomase: 0.0 t CO ₂ e
		Ukupni sadržaj energije fosilnog porijekla: TJ
		Ukupni sadržaj energije iz biomase: TJ
(a) Proračuni		
Referenca na relevantne tokove izvora, ako je primjenjivo: n.p.		Rezultat potvrđenog proračuna (fosilnog porijekla):
		Rezultat potvrđenog izračuna (biomasa):
Korištena razina: 1 ± 10,0 %		i. Koncentracija stakleničkih plinova (godišnji satni prosjek): g/Nm ³ 1.0017
		ii. Udio biomase: - 0.00%
		iii. Udio neodrž. biomase: - 0.00%
		iv. Sati rada: h/godina 5.972
		v. Protok dimnog plina (godišnji satni prosjek): 1000 Nm ³ /h 101.31
		vi. Protok dimnog plina (ukupni godišnji): 1000 605.065
		vii. Godišnji iznos stakleničkih plinova fosilnog porijekla t 606
(b) Preneseni/Inherentni CO₂		
i. Naziv postrojenja		
ii. Naziv operatera		
iii. Jedinstveni ID postrojenja		
iv. Vrsta prijenosa		
Komentari (npr. opis potvrđenih proračuna ili ako nedostaje značajna količina podataka):		

NEDOSTAJUĆI PODACI

- **list G izvješća operatera postrojenja**
 - utvrđeni tijekom izvještajne godine

Naziv toka izvora ili druga identifikacijska oznaka	od	do	Opis, razlozi i metode	Procijenjene emisije
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Naziv izvora emisije ili druga identifikacijska oznaka	od	do	Opis, razlozi i metode	Procijenjene emisije (t CO ₂ e)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

SAŽETAK

- list Izvješća operatora postrojenja

Sažetak Godišnjeg izvješće o emisijama stakleničkih plinova sukladno Direktivi 2003/87/EZ					
Godina izvještavanja:					
Naziv operatera:					
Naziv postrojenja:					
Jedinstveni ID postrojenja:					
Djelatnost iz Priloga I.	Ukupni kapacitet djelatnosti	Jedinice kapaciteta	Emitirani staklenički plin		
A1					
A2					
A3					
A4					
A5					
Bilješke:					
	Emisije (fosilne) t CO _{2e}	Sadržaj energije (fosilni) TJ	Emisije (biomasa) t CO ₂	Sadržaj energije (biomasa) TJ	Emisije (neodrživa biomasa) t CO ₂
Tokovi izvora					
Izgaranje					
Procesne emisije					
Masena bilanca					
Emisije PFC					
MJERENJE					
CO ₂					
N ₂ O					
preneseni CO ₂					
Nadomjesni pristup					
Ukupno					
Ukupne emisije iz postrojenja:	0 t CO _{2e}				
Ovo je ukupna količina emisijskih jedinica koje operater mora predati na račun.					
Bilješka: Ukupne emisije iz (održive) biomase	0 t CO ₂				
Bilješka: Ukupne emisije iz (neodržive) biomase	0 t CO _{2e}				
Bilješka: Prijenos CO ₂					
Preneseni CO ₂ postrojenja uvezen je iz					
ID postrojenja	Naziv postrojenja	Naziv operatera			

PREGLED EMISIJA OPERATORA ZRAKOPLOVA

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																													
5	4 Information about the monitoring plan																																																																																									
6	(a) Version number of the latest approved monitoring plan:																																																																																									
7	(b) Date of approval of the used monitoring plan:																																																																																									
8	(c) Have there been any deviations from your approved monitoring plan during the reporting year?																																																																																									
9	(d) If you have answered "True", please describe all relevant changes in the operations and all deviations from your approved monitoring plan, providing information about each deviation and the consequence for the calculation of annual emissions.																																																																																									
10																																																																																										
11																																																																																										
12																																																																																										
13																																																																																										
14																																																																																										
15																																																																																										
16																																																																																										
17																																																																																										
18																																																																																										
19	5 Total emissions																																																																																									
20	(a) Total number of flights in the reporting year covered by the EU ETS:																																																																																									
21	(b) Properties of the fuels used:																																																																																									
22	<table border="1"><thead><tr><th>Fuel No.</th><th>Name of fuel</th><th>preliminary EF [t CO₂ / t fuel]</th><th>NCV [GJ/t]</th><th>biomass content (sustainable) [%]</th><th>biomass content (non-sustainable) [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Jet kerosene (jet A1 or jet A)</td><td>3.15</td><td>44.10</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>2</td><td>Jet gasoline (Jet B)</td><td>3.10</td><td>44.30</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>3</td><td>Aviation gasoline (AvGas)</td><td>3.10</td><td>44.30</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fuel No.	Name of fuel	preliminary EF [t CO ₂ / t fuel]	NCV [GJ/t]	biomass content (sustainable) [%]	biomass content (non-sustainable) [%]	1	Jet kerosene (jet A1 or jet A)	3.15	44.10	0.00	0.00	2	Jet gasoline (Jet B)	3.10	44.30	0.00	0.00	3	Aviation gasoline (AvGas)	3.10	44.30	0.00	0.00	4						5						6						7						8						9						10						11						12																
Fuel No.	Name of fuel	preliminary EF [t CO ₂ / t fuel]	NCV [GJ/t]	biomass content (sustainable) [%]	biomass content (non-sustainable) [%]																																																																																					
1	Jet kerosene (jet A1 or jet A)	3.15	44.10	0.00	0.00																																																																																					
2	Jet gasoline (Jet B)	3.10	44.30	0.00	0.00																																																																																					
3	Aviation gasoline (AvGas)	3.10	44.30	0.00	0.00																																																																																					
4																																																																																										
5																																																																																										
6																																																																																										
7																																																																																										
8																																																																																										
9																																																																																										
10																																																																																										
11																																																																																										
12																																																																																										
23	(c) Fuel consumption and Emissions																																																																																									
24	<table border="1"><thead><tr><th>Fuel No.</th><th>Name of fuel</th><th>(final) EF [t CO₂ / t fuel]</th><th>fuel consumption [tonnes]</th><th>CO₂ emissions [t CO₂]</th><th>CO₂ from sustainable biomass</th><th>CO₂ from non-sustainable biomass</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Jet kerosene (jet A1 or jet A)</td><td>3.15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Jet gasoline (Jet B)</td><td>3.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Aviation gasoline (AvGas)</td><td>3.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fuel No.	Name of fuel	(final) EF [t CO ₂ / t fuel]	fuel consumption [tonnes]	CO ₂ emissions [t CO ₂]	CO ₂ from sustainable biomass	CO ₂ from non-sustainable biomass	1	Jet kerosene (jet A1 or jet A)	3.15					2	Jet gasoline (Jet B)	3.10					3	Aviation gasoline (AvGas)	3.10					4																																																												
Fuel No.	Name of fuel	(final) EF [t CO ₂ / t fuel]	fuel consumption [tonnes]	CO ₂ emissions [t CO ₂]	CO ₂ from sustainable biomass	CO ₂ from non-sustainable biomass																																																																																				
1	Jet kerosene (jet A1 or jet A)	3.15																																																																																								
2	Jet gasoline (Jet B)	3.10																																																																																								
3	Aviation gasoline (AvGas)	3.10																																																																																								
4																																																																																										
25																																																																																										
26																																																																																										
27																																																																																										
28																																																																																										
29																																																																																										
30																																																																																										
31																																																																																										
32																																																																																										
33																																																																																										
34																																																																																										
35																																																																																										
36																																																																																										
37																																																																																										
38																																																																																										
39																																																																																										
40																																																																																										
41																																																																																										
42																																																																																										
43																																																																																										
44																																																																																										
45																																																																																										
46																																																																																										
47																																																																																										
48																																																																																										
49																																																																																										
50																																																																																										
51																																																																																										
52																																																																																										
53																																																																																										
54																																																																																										
55																																																																																										
56																																																																																										
57																																																																																										
58																																																																																										
59																																																																																										
	◀	▶	...	Guidelines and conditions	Identification and description	Emissions overview	Emissions Data	Aircraft Data	MS specific content																																																																																	

EMISIJE OPERATORA ZRAKOPLOVA - KONTROLNE AKTIVNOSTI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	.
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
	...		Guidelines and conditions		Identification and description		Emissions overview		Emissions Data		Aircraft Data		MS specific content

ODSTUPANJA PODATAKA U IZVJEŠĆU O EMISIJAMA OD PLANA PRAĆENJA

- moguća odstupanja - prema Uredbi 601/2012
 - u razdoblju nakon odobrenja plana praćenja, a prije podnošenja izvješća o emisijama, nastala je promjena koja nije značajna (članak 15.)
 - ako su promjene značajne, a nije još dobiveno odobrenje za novo izdanje plana praćenja (članak 16.)
 - privremene promjene metodologije praćenja (članak 23.)
 - nedostatak dijela podataka (članak 65.)



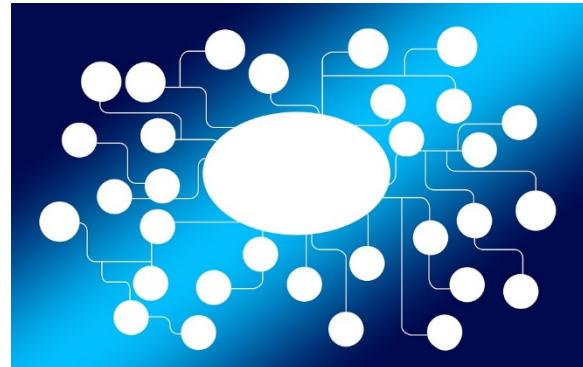
PODACI U VERIFIKACIJSKOM IZVJEŠĆU

A	B	C	D
1	Način korištenja ove datoteke		
2	Ovaj obrazac verifikacijskog izvješća sastoji se od sljedećih listova koji su neodvojivi i povezani:		
3	<u>Mišljenje (Postrojenja)</u>	Dokument koji sadrži službeno mišljenje koje potpisuje ovlašteni potpisnik verifikatora	
4	<u>Mišljenje (Zrakoplovstvo)</u>	Dokument koji sadrži službeno mišljenje koje potpisuje ovlašteni potpisnik verifikatora	
5	<u>Prilog 1 - Nalazi</u>	Mogu se navesti sve preostale - neispravljene - netočne tvrdnje - odstupanja i neusklađenosti, i ključne prilike za poboljšanja koje su utvrđene verifikacijom	
6	<u>Prilog 2 - Osnove rada</u>	Osnovne i ostale informacije koje su bitne za mišljenje kao što su kriteriji za nadzor postupka verifikacije (pravila akreditiranja/potvrđivanja itd.) i kriterija prema kojima se provodi verifikacija (EU pravila za trgovanje emisijama (ETS pravila) itd.)	
7	<u>Prilog 3 - Promjene</u>	Sažetak svih posebnih stanja, varijacija, promjena ili pojašnjenja koje je odobrilo ili primijenilo nadležno tijelo nakon izdavanja dozvole za emisije stakleničkih plinova i koja NISU obuhvaćena ponovo izdanom dozvolom i planom praćenja u trenutku dovršetka verifikacije. I Sažetak svih bitnih promjena koje utvrdi verifikator, a koje NISU prijavljene nadležnom tijelu do 31. prosinca u izvještajnoj godini.	
19			
20			
21			

◀ ▶ [Upute i uvjeti](#) [**Kako koristiti obrazac**](#) [Mišljenje \(Postrojenja\)](#) [Mišljenje \(Zrakoplovstvo\)](#) [Prilog 1 - Nalazi](#)

LIST MIŠLJENJE (POSTROJENJA)

- **podaci o operateru**
 - naziv i adresa
 - broj dozvole
 - uključena sva odobrena izdanja plana praćenja
- **podaci o emisijama**
 - referentni dokumenti - naziv datoteke koja sadrži izvješće o emisijama (datum i broj izdanja)
 - emisije (t CO₂e)
 - tokovi izvora
 - metodologija
 - emisijski faktori
 - promjene u postrojenju tijekom izvještajne godine



LIST MIŠLJENJE (ZRAKOPLOVSTVO)

- **podaci o operatoru**
 - naziv i adresa
 - datum odobrenja plana praćenja i rok valjanosti
- **podaci o emisijama**
 - referentni dokumenti - naziv datoteke koja sadrži izvješće o emisijama (datum i broj izdanja)
 - emisije (t CO₂e)
 - tonski kilometri
 - metodologija
 - emisijski faktori
 - promjene kod operatora tijekom izvještajne godine



MIŠLJENJE

84 MIŠLJENJE	
85	MIŠLJENJE - verificirano Proveli smo verifikaciju podataka stakleničkih plinova koje je prijavio gore navedeni operater u svom godišnjem izješću. Na temelju obavljene verifikacijske provjere (vidi Dodatak 2) podaci su ispravno iskazani.
86	MIŠLJENJE - verificirano s komentarima: Proveli smo verifikaciju podataka stakleničkih plinova koje je prijavio gore navedeni operater u svom godišnjem izješću. Na temelju obavljene verifikacijske provjere (vidi Dodatak 2) podaci su ispravno iskazani uz ove iznimke: 88 89 Komentari: 90 91 92 93 94 95 96 97 98
99	MIŠLJENJE - nije verificirano: Proveli smo verifikaciju podataka stakleničkih plinova koje je prijavio gore navedeni operater u svom godišnjem izješću. Na temelju obavljene verifikacijske provjere (vidi Dodatak 2) ovi podaci NE MOGU biti verificirani iz razloga - <brisati ako se ne primjenjuje> - neispravljene materijalne pogreške (pojedinačne ili skupne) - neispravljene materijalne neusklađenosti (pojedinačne ili skupne) - ograničenja u podacima ili informacijama dostupnim za verifikaciju - ograničenja zbog nejasnoće i/ili opsega odobrenog plana praćenja - plan praćenja nije odobren od nadležnog tijela

PRILOG 1 (NALAZI)

- **Prilog 1a - Pogrešno prikazivanje podataka, nesukladnosti, neusklađenosti i preporučena poboljšanja**
 - neispravljene pogreške koje nisu korigirane prije izdavanja verifikacijskog izvješća
 - neispravljene neusklađenosti s odobrenim planom praćenja
 - neispravljene nesukladnosti s Uredbom koje su utvrđene tijekom verifikacije
 - preporučena poboljšanja
 - neispravljene nesukladnosti iz prethodne godine
- **Prilog 1b - Metodologija za popunjavanje nedostajućih podataka**
 - konzervativna metodologija?
 - značajna materijalna pogreška?

PRILOG 2 I PRILOG 3

- **Prilog 2 - Osnove rada**
 - daljnje informacije o važnosti mišljenja
 - provedba verifikacije
 - provedba akreditacije
- **Prilog 3 - Sažetak uvjeta/promjena/pojašnjenja/izmjena**
 - odobreno od nadležnog tijela, ali nije uključeno u zadnje odobreno izdanje plana praćenja pri završetku verifikacije
 - utvrđeno od strane verifikatora, ali o tome nije do 31.12. obaviješteno nadležno tijelo

PODACI U IZVJEŠĆU O POBOLJŠANJIMA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													

PODACI O OPERATERU, POSTROJENJU I VERIFIKATORU

- **informacije o izvješću o poboljšanju**
 - kategorija postrojenja
 - datum kada se podnosi izvješće o poboljšanjima
- **informacije o operateru**
 - broj dozvole
 - podaci o postrojenju i operateru
- **kontakt podaci**



OPIS POBOLJŠANJA

- **vrste poboljšanja**
 - vezana uz nesukladnosti i preporuke u verifikacijskom izvješću
 - vezana uz periodičko izvješćivanje o poboljšanjima
 - tokovi izvora
 - metodologija mjerena
 - nadomjesni pristup
- **tokovi izvora i izvori emisija za koje se opisuju poboljšanja**
 - vrste i nazivi tokova izvora
 - opis mjernih točaka
 - izmjereni staklenički plinovi

LIST C. VERIFIKACIJSKO IZVJEŠĆE (NESUKLADNOSTI)

18	B.	Neispravljene neusklađenosti s odobrenim planom praćenja uključujući odstupanja između odobrenog plana i stvarnih izvora, protoka podataka i granica itd. - utvrđeni tijekom verifikacije	Materijalno značajne?
19	B1		odaberite
20	B2		odaberite
21	B3		odaberite
22	B4		odaberite
23	B5		odaberite
24	B6		odaberite
25	B7		odaberite
26	B8		odaberite
27	B9		odaberite
28	B10		odaberite

30	C.	Neispravljene nesukladnosti s Uredbom koje su utvrđene tijekom verifikacije	značajne?
31	C1		odaberite
32	C2		odaberite
33	C3		odaberite
34	C4		odaberite
35	C5		odaberite
36	C6		odaberite
37	C7		odaberite
38	C8		odaberite
39	C9		odaberite
40	C10		odaberite

1. Mjere će biti/su bile poduzete: Kada?

ii. Opis:
U slučaju da vam treba više mesta za opis, možete koristiti dodatne dokumente i ovdje navesti njihovu oznaku.

Naziv:
Opis:

2. Mjere će biti/su bile poduzete: Kada?

ii. Opis:
U slučaju da vam treba više mesta za opis, možete koristiti dodatne dokumente i ovdje navesti njihovu oznaku.

Naziv:
Opis:

Verifikacijsko izvješće, list Prilog 1 - Nalazi

Izvješće o poboljšanjima, list C. Verifikacijsko izvješće - Nesukladnosti

LIST D. VERIFIKACIJSKO IZVJEŠĆE (PREPORUKE ZA POBOLJŠANJA)

43	D.	Preporučena poboljšanja, ako ih ima
44	D1	
45	D2	
46	D3	
47	D4	
48	D5	
49	D6	
50	D7	
51	D8	
52	D9	
53	D10	

Verifikacijsko izvješće, list Prilog 1 - Nalazi

ZI
28 1. Mjere će biti/su bile poduzete: _____ Kada? _____
29 Ako mjere neće biti poduzete, zašto neće? _____
30
31 ii. Opis:
32 *U slučaju da vam treba više mesta za opis, možete koristiti dodatne dokumente i ovdje navesti njihovu oznaku.*
33 Naziv: _____
34 Opis: _____
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44 2. Mjere će biti/su bile poduzete: _____ Kada? _____
45 Ako mjere neće biti poduzete, zašto neće? _____
46
47 ii. Opis:
48 *U slučaju da vam treba više mesta za opis, možete koristiti dodatne dokumente i ovdje navesti njihovu oznaku.*
49 Naziv: _____
50 Opis: _____
51
52
53
54
55
56
57
58

Izvješće o poboljšanjima, list D.
Verifikacijsko izvješće - Preporuke
za poboljšanja

TOKOVI IZVORA

- List E izvješća o poboljšanjima

1

F3. PRIRODNI PLIN		Izgaranje
Izgaranje: Ostala plinovita i tekuća goriva		Glavni

Detaljne upute za unosa podataka u ovaj obrazac može se naći na vrhu ovog lista.

Podaci o aktivnostima ili faktori proračuna	Zahtjevana razina točnosti:	Razlozi za odstupanje u prošlosti:	Utjecaj na razine točnosti?	Poduzete mjere:	Kada?	Primijenjena razina točnosti:	
i. Donja ogrjevna vrijednost	3	Tehnički neizvedivo	TRUE	TRUE	30.04.2018.	2a	Tip II
ii.							
iii.							

vi. Opis:

U slučaju da vam treba više mesta za opis, možete koristiti dodatne dokumente i ovdje navesti njihovu oznaku.

Opis je prikazan u proceduri "Određivanje donje ogrjevne vrijednosti za prirodnji plin"

METODOLOGIJE MJERENJA

- List F izvješća o poboljšanjima

1 M2. Dimnjak D2

		N2O	Glavni		
Detaljne upute za unosa podataka u ovaj obrazac može se naći na vrhu ovog lista.					
Zahtjevana razina točnosti:	Razlozi za odstupanje u prošlosti:	Utjecaj na razine točnosti?	Poduzete mjere:	Kada?	Primijenjena razina točnosti:
i. 3	Nerazumni troškovi	FALSE	TRUE	05.12.2017.	
ii. Opis: <i>U slučaju da vam treba više mesta za opis, možete koristiti dodatne dokumente i ovdje navesti njihovu oznaku.</i> Opis mjera je prikazan u posebnom dokumentu pod nazivom "Mjere za poboljšanje praćenja N2O".					

DODATNE INFORMACIJE

H. Dodatne informacije u ovom izvješću

13 Popis definicija i korištenih kratica

Molimo navedite listu kratica, akronima ili definicija koje ste koristili kako bi popunili ovo izvješće.

14 Dodatne informacije

Ako pružate i neke druge informacije koji želite da se uzmu u obzir pri razmatranju Vašeg izvješća, navedite ih ovdje. Ove informacije Savjetujemo vam da ne dajete ne-relevantne informacije jer to može usporiti proces odobravanja. Dodatna dokumentacija treba biti jasno navedena u nastavku.

Posebne informacije koje traži država članica

15 Komentari

Mjesto za daljnje komentare:

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

PODACI O PROMJENAMA KAPACITETA, RAZINI DJELATNOSTI, RADU POSTROJENJA (1)

- Zahtjev za promjenu iznosa besplatno dodijeljenih emisijskih jedinica
 - značajno povećanje ili smanjenje kapaciteta postrojenja
 - djelomični prestanak rada
 - naknadno povećanje razine djelatnosti
- struktura zahtjeva - radni listovi



PODACI O PROMJENAMA KAPACITETA, RAZINI DJELATNOSTI, RADU POSTROJENJA (2)

A. Podaci o postrojenju

- identifikacija postrojenja
- informacije o zahtjevu
- početno dodijeljene emisijske jedinice
- opis trenutnog zahtjeva
- određivanje početnog instaliranog kapaciteta
- popis tehničkih povezanosti

B. Djelomični prestanak rada

- određivanje korektivnih faktora za djelomični prestanak rada

C. Početak rada

- određivanje početka normalnog ili promijenjenog rada

PODACI O PROMJENAMA KAPACITETA, RAZINI DJELATNOSTI, RADU POSTROJENJA (3)

D. Emisije

- ukupne izravne emisije stakleničkih plinova i ulaz energije iz goriva
- pripisivanje emisije podpostrojenjima
- otpadni plinovi

E. Tokovi energije

- ulaz energije putem goriva
- mjerljiva toplina
- električna energija

F. Podaci o podpostrojenjima koji se odnose na referentne vrijednosti za proizvod

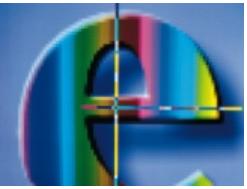
- povijesne razine aktivnosti i pojedinosti o proizvodnji

PODACI O PROMJENAMA KAPACITETA, RAZINI DJELATNOSTI, RADU POSTROJENJA (4)

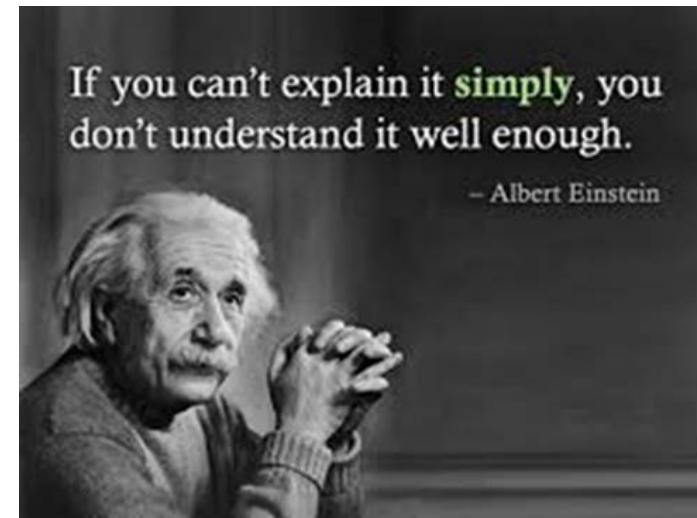
K. Sažetak

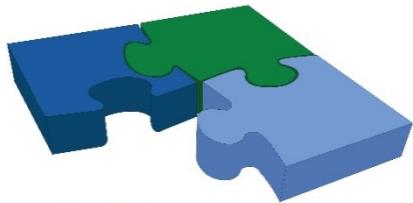
- **pregled najvažnijih podataka**
 - podaci o postrojenju
 - primjenjivost za besplatnu dodjelu i prestanak rada
 - emisije i protoci energije
 - podaci o podpostrojenju relevantni za potrebe dodjele emisijskih jedinica
 - proračun godišnje količine emisijskih jedinica koje su besplatno dodijeljene





HVALA NA PAŽNJI





INZRAK

Jačanje inspekcije zaštite okoliša
radi učinkovite kontrole
praćenja kakvoće zraka i
sustava trgovanja emisijskim jedinicama
stakleničkih plinova,
kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka
u Republici Hrvatskoj



REPUBLIKA HRVATSKA

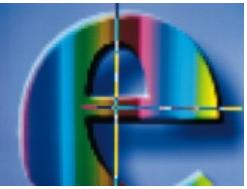
MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE



safu | SREDIŠNJA AGENCIJA ZA
FINANCIRANJE I UGOVARANJE



Ovaj projekt finančira Europska unija



EKONERG
ЕКОНЕРГ

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



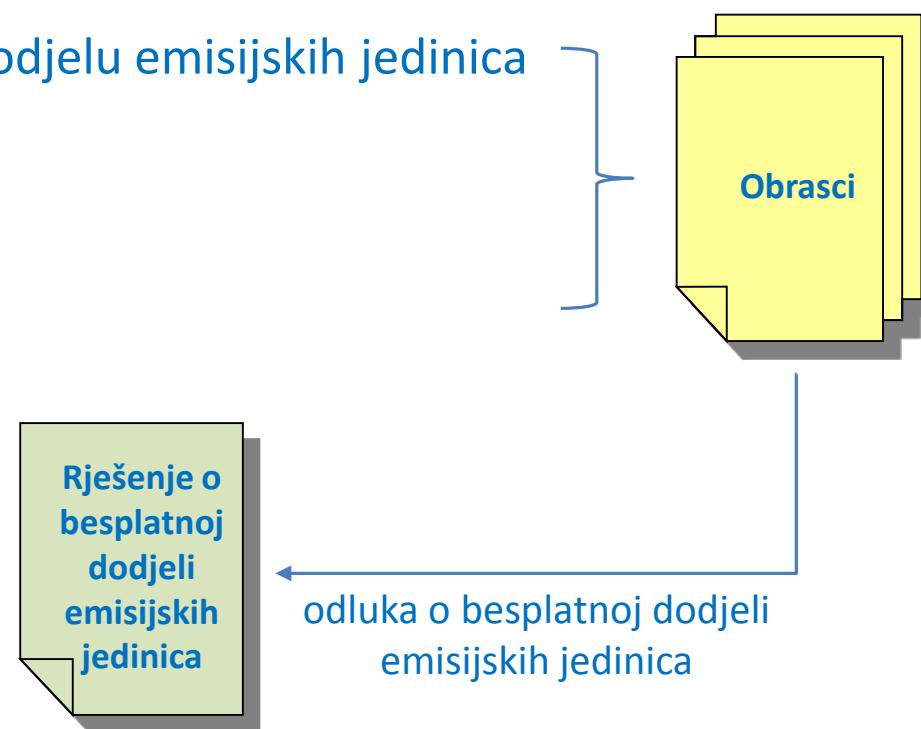
KORIŠTENJE PODATAKA IZ KLJUČNIH AKATA SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJAMA

SADRŽAJ

- Rješenje o besplatnoj dodjeli emisijskih jedinica
- Rješenje o izmjeni dozvole za emisije stakleničkih plinova
- Rješenje o ukidanju dozvole za emisije stakleničkih plinova

RJEŠENJE O BESPLATNOJ DODJELI EMISIJSKIH JEDINICA

- Zahtjev operatera postrojenja/operatora zrakoplova za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica
 - zahtjev za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica
 - podaci o djelatnostima
 - metodološko izvješće
 - verifikacijsko izvješće



SADRŽAJ RJEŠENJA

- **podaci o nadležnom tijelu koje donosi rješenje**
- **podaci o operateru/operatoru**
 - naziv, OIB i adresa operatera/operatora
 - podaci o osobi koja zastupa operatera/operatora
- **podaci o besplatno dodijeljenim emisijskim jedinicama**
 - količina besplatno dodijeljenih emisijskih jedinica
 - godina za koju se dobiva rješenje i razdoblje trgovanja emisijskim jedinicama



OBAVEZE OPERATERA/OPERATORA

- **predaja količine emisijskih jedinica u Registar Unije**
 - odgovara verificiranoj ukupnoj emisiji stakleničkih plinova
- **plaćanje naknade za razliku emisije stakleničkih plinova koju postrojenje/zrakoplov ispusti, a za koju nije predao emisijske jedinice**
 - u Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost
- **obavijest nadležnom tijelu**
 - o planiranim promjenama u radu
 - o statusnim promjenama



OBRAZLOŽENJA I INFORMACIJE

- **obrazloženje dostavljenog zahtjeva**
 - klasa, urudžbeni broj i datum zahtjeva
 - naziv i adresa operatera/operatora
 - popis dokumentacije koja se dostavlja u pisnom i elektronskom obliku
- **informacije o dozvoli za emisije stakleničkih plinova**
 - klasa, urudžbeni broj i datum dozvole
 - informacije o planu praćenja emisija - broj izdanja
 - informacije o doradi dokumentacije, ako je potrebna - dostava u elektronskom obliku
- **podaci o planiranim ili stvarnim promjenama kapaciteta, razini djelatnosti i radu postrojenja**

RJEŠENJE O IZMJENI DOZVOLE ZA EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA

Sadržaj:

- **podaci o nadležnom tijelu koje donosi rješenje**
- **podaci o operateru/operatoru**
 - naziv, OIB i adresa operatera/operatora
 - osoba koja zastupa operatera/operatora
 - djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova
- **obrazloženje izmjene dozvole**
 - klasa, urudžbeni broj i datum izmjene dozvole
 - opis i razlog izmjene



RJEŠENJE O UKIDANJU DOZVOLE ZA EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA

Sadržaj:

- podaci o nadležnom tijelu koje donosi rješenje
- podaci o operateru/operatoru
 - naziv, OIB i adresa operatera/operatora
 - osoba koja zastupa operatera/operatora
- informacije o ukidanju dozvole
 - klasa, urudžbeni broj i datum dozvole koja se ukida
 - djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova



OBAVEZE OPERATERA/OPERATORA

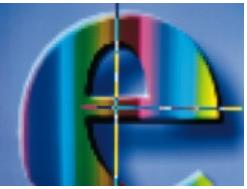
- **izrada izvješća o emisijama**
 - od početka godine do dana izvršnosti rješenja
- **dostava verificiranog izvješća o emisijama Agenciji**
 - u roku dva mjeseca od dana izvršnosti rješenja
- **provoditi mjere za postizanje ekvivalentnog doprinosa smanjenju emisija stakleničkih plinova**
 - od početka godine do dana izvršnosti rješenja
- **plaćanje godišnje naknade na emisije stakleničkih plinova**
- **operateru/operatoru ne dodjeljuju se besplatne emisijske jedinice**

OBRAZLOŽENJE UKIDANJA DOZVOLE

- **informacije:**

- klasa, urudžbeni broj i datum dozvole za emisije stakleničkih plinova
- klasa, urudžbeni broj i datum rješenja o isključenju iz sustava trgovanja emisijskim jedinicama
- opis izmjena u postrojenju/zrakoplovnim djelatnostima dostavljen nadležnom tijelu
- informacije o izvršenom inspekcijskom nadzoru
- informacije o obavezama operatera/operatora





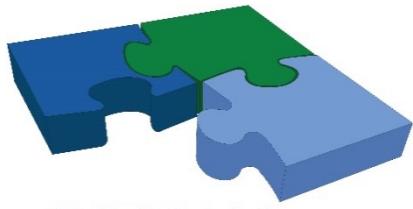
EKONERG
ЕКОНЕРГ

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



HVALA NA PAŽNJI





INZRAK

Jačanje inspekcije zaštite okoliša
radi učinkovite kontrole
praćenja kakvoće zraka i
sustava trgovanja emisijskim jedinicama
stakleničkih plinova,
kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka
u Republici Hrvatskoj



REPUBLIKA HRVATSKA

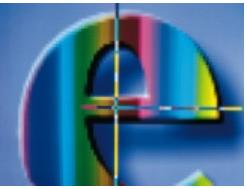
MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE



safu | SREDIŠNJA AGENCIJA ZA
FINANCIRANJE I UGOVARANJE



Ovaj projekt finančira Europska unija



EKONERG
EKOENERG

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



OSTALI PODACI

SADRŽAJ

- Plaćanje naknade FZOEU od strane isključenih postrojenja
- Status verificiranog izvješća o emisijama
- Pregled izvješća o polaznim podacima i izvješća o metodologiji (NIMs)
- Korištenje podataka iz upitnika o primjeni Direktive 2003/87/EZ

PLAĆANJE NAKNADE FZOEU OD STRANE ISKLJUČENIH POSTROJENJA (1)

- **mjere za postizanje ekvivalentnog doprinosa smanjenju emisija stakleničkih plinova**
- **godišnja naknada na emisije stakleničkih plinova**
 - razlika emisije koju postrojenje ili zrakoplov ispusti, a za koju nije predao emisijske jedinice u Registrar Unije
 - zakonski rok
 - 100 eura po toni CO₂e



PLAĆANJE NAKNADE FZOEU OD STRANE ISKLJUČENIH POSTROJENJA (2)

- nadležnost Fonda za održavanje dražbi emisijskih jedinica
- sredstva Fonda koriste se za kupovinu jedinica dodijeljenih kvota i jedinica proizašlih iz provedbe projektnih aktivnosti
 - ispunjenje obveza prema Kyotskom protokolu



STATUS VERIFICIRANOG IZVJEŠĆA O EMISIJAMA (1)

Verifikacijsko izvješće - list Mišljenje

- **MIŠLJENJE - verificirano**

- provedena verifikacija podataka u godišnjem izvješću
- podaci su ispravno iskazani

- **MIŠLJENJE - verificirano s komentarima**

- provedena verifikacija podataka u godišnjem izvješću
- podaci su ispravno iskazani
- mišljenja s navedenim nematerijalnim pogreškama, neusklađenostima i nesukladnostima - sažetak

- **MIŠLJENJE - nije verificirano**

- provedena verifikacija podataka u godišnjem izvješću
- podaci ne mogu biti verificirani - navesti razlog

STATUS VERIFICIRANOG IZVJEŠĆA O EMISIJAMA (2)

Komentari :

- nematerijalne netočnosti u izvješću o emisijama
- neusklađenosti s dozvolom za emisije stakleničkih plinova ili važećim odobrenim izdanjem plana praćenja emisija, a koje nisu dovele do negativnog verifikacijskog mišljenja
- neispunjavanje zahtjeva Uredbe 601/2012
- preporuke za poboljšanje

MIŠLJENJE		
84	MIŠLJENJE - verificirano	Proveli smo verifikaciju podataka stakleničkih plinova koje je prijavio gore navedeni operater u svom godišnjem izvješću. Na temelju obavljene verifikacijske provjere (vidi Dodatak 2) podaci su ispravno iskazani.
85		
86	MIŠLJENJE - verificirano s komentarima:	Proveli smo verifikaciju podataka stakleničkih plinova koje je prijavio gore navedeni operater u svom godišnjem izvješću. Na temelju obavljene verifikacijske provjere (vidi Dodatak 2) podaci su ispravno iskazani uz ove iznimke: 1. 2. 3.
87	Komentari:	
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99	MIŠLJENJE - nije verificirano:	Proveli smo verifikaciju podataka stakleničkih plinova koje je prijavio gore navedeni operater u svom godišnjem izvješću. Na temelju obavljene verifikacijske provjere (vidi Dodatak 2) ovi podaci NE MOGU biti verificirani iz razloga - <brisati ako se ne primjenjuje> - neispravljene materijalne pogreške (pojedinačne ili skupne) - neispravljene materijalne neusklađenosti (pojedinačne ili skupne) - ograničenja u podacima ili informacijama dostupnim za verifikaciju - ograničenja zbog nejasnoće i/ili opsega odobrenog plana praćenja - plan praćenja nije odobren od nadležnog tijela
100		
101		
102		
103		
104		

Upute i uvjeti

Kako koristiti obrazac

Mišljenje (Postrojenja)

Mišljenje (Zrakoplovstvo)

Prilog 1 - N

PREGLED IZVJEŠĆA O POLAZNIM PODACIMA I IZVJEŠĆA O METODOLOGIJI (NIMs)

- **nacionalne provedbene mjere (NIMs)**
 - pravila za dodjelu besplatnih emisijskih jedinica - sukladno članku 10a. Direktive 2003/87/EZ
 - podaci na razini postrojenja i podpostrojenja operatera
 - referentno razdoblje (2005. - 2008. ili 2009. - 2010.)
- **obrazac pregleda osnovnih podataka**
 - obrazac za prikupljanje početnih NIM podataka
- **obrazac izvješća o metodologiji za prikupljanje podataka**
 - sveobuhvatan popis informacija
 - provedba odredbi o praćenju i izvješćivanju



PREGLED OSNOVNIH PODATAKA (1)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	a	Navigacijsko područje:						Slijedeći list						
2			Početak lista							Sažetak				
3			Kraj lista											
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														

PREGLED OSNOVNIH PODATAKA (2)

A. Podaci o postrojenju

- identifikacija postrojenja, popis podpostrojenja i tehničkih povezanosti

B. Tokovi izvora

- tokovi izvora, goriva, procesne emisije

C. Tokovi izvora II

- dio II - bilanca mase, CEMS (sustav trajnog praćenja emisije) za CO₂, emisije N₂O, emisije PFC, preneseni CO₂

D. Emisije

- ukupne izravne emisije stakleničkih plinova i ulazna energija iz goriva, pripisivanje emisija podpostrojenjima, otpadni plinovi

E. Protoci energije

- ulazna energija iz goriva, mjerljiva toplina, električna energija

PREGLED OSNOVNIH PODATAKA (3)

F. Proizvod BM

- podaci o podpostrojenjima s referentnim vrijednostima za proizvod

G. Nadomjesni pristup

- podaci o podpostrojenjima s nadomjesnim pristupom

H. Protoci energije

- posebni podaci za neke referentne vrijednosti proizvoda

I. Specifično za zemlje članice

- dodatni podaci - određuje država članica

J. Komentari

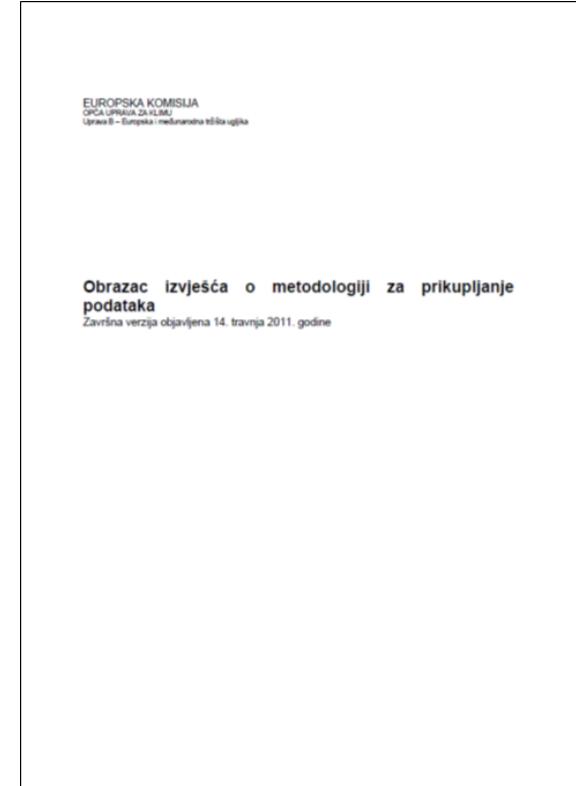
K. Sažetak

- pregled najvažnijih podataka

OBRAZAC IZVJEŠĆA O METODOLOGIJI ZA PRIKUPLJANJE PODATAKA

SADRŽAJ:

1. Podaci o postrojenju i njegove fizičke granice
2. Tokovi izvora
3. Podpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod
4. Podpostrojenja s referentnom vrijednošću za toplinu
5. Podpostrojenja s referentnom vrijednošću za gorivo
6. Podpostrojenja s procesnim emisijama
7. Otpadni plinovi
8. Električna energija
9. Tehničke poveznice
10. Prikupljanje podataka i upravljanje kvalitetom podataka



KORIŠTENJE PODATAKA IZ UPITNIKA O PRIMJENI DIREKTIVE 2003/87/EZ (1)

- **članak 21. stavak 1. Direktive 2003/87/EZ**
 - država članica dužna je svake godine dostaviti Komisiji izvješće o primjeni Direktive
 - EK propisuje obrazac (*Article 21 Questionnaire*)
- **članak 20. stavak 1. Uredbe 69/12, 154/14**
 - propisuje obvezu dostavljanja izvješća Europskoj komisiji
 - izvješće dostavlja MZOE do 30. lipnja za prethodnu kalendarsku godinu

UPITNIK O PRIMJENI DIREKTIVE 2003/87/EZ	
Reporting language	hr
Reporting year	2015
This is the official report	
1. Pojedinosti o instituciji koja podnosi izvješće	
Naziv ustanove i odjel:	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
Ime osobe za kontakt:	Madlena Ozanić
Službena funkcija osobe za kontakt:	viša stručna savjetnica
Adresa:	Radnička cesta 80
Broj telefona za međunarodne pozive:	+385 1 3717136
E-mail adresa:	Madlena.Ozanic@mzoip.hr
2. Nadežna tijela u sustavu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (EU ETS) i koordinacija među tijelima	
Odgovore na pitanja iz ovog odjeljka treba dati u izvješću koje se predaje do 30. lipnja 2014. te u naknadnim izvješćima ako je u tijeku izvještajnog razdoblja došlo do promjene.	

KORIŠTENJE PODATAKA IZ UPITNIKA O PRIMJENI DIREKTIVE 2003/87/EZ (2)

- **izvješće pruža informacije o provedbi sustava**
- **u smislu planiranja nadzora – primjeri informacija**
 - točka 5.8: „Znate li za neke posebne probleme ili pitanja u vezi s planovima uzorkovanja koje sastavljaju operateri? DA/NE”
 - točka 5.10: „Ako se najviše razine pristupa za glavne tokove izvora postrojenja C kategorije ... ne primjenjuju, navedite ...”
 - točka 6.3: „Za koja je postrojenja nadležno tijelo izvelo konzervativnu procjenu emisija ...?”
- **komunikacija između uprava može biti dvosmjerna**
 - inspekcija može informirati nadležno tijelo o nepravilnostima

KORIŠTENJE PODATAKA IZ UPITNIKA O PRIMJENI DIREKTIVE 2003/87/EZ (3)

Pokazatelji o sustavu trgovanja u državi članici

- **podaci o instituciji koja podnosi izvješće**
 - naziv, ime i funkcija osobe za kontakt, adresa i ostali kontakt podaci
- **nadležna tijela u sustavu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova i koordinacija među tijelima**
 - naziv, kratica, kontakt podaci
 - odgovornost pojedinog nadležnog tijela
 - središnjica
 - koordinacija aktivnosti



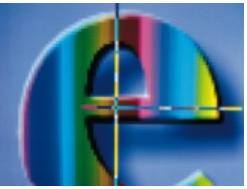
KORIŠTENJE PODATAKA IZ UPITNIKA O PRIMJENI DIREKTIVE 2003/87/EZ (4)

- **obuhvaćanje djelatnosti, postrojenja i operatora zrakoplova**
POSTROJENJA
 - broj postrojenja - s niskim emisijama, A, B, C kategorije
 - djelatnosti iz Priloga 1. Direktive za koje su izdane dozvole
 - privremeno isključivanje postrojenja
OPERATORI ZRAKOPLOVA
 - broj i vrsta operatora koji obavljaju djelatnost iz Priloga I. Direktive
- **izdavanje dozvola za postrojenja**
 - integracija dozvole za emisije stakleničkih plinova (ETS dozvola) i dozvole iz Direktive o industrijskim emisijama 2010/75/EU (IED dozvola)
 - odredbe iz Zakona o zaštiti zraka vezano uz izmjenu ETS dozvole

KORIŠTENJE PODATAKA IZ UPITNIKA O PRIMJENI DIREKTIVE 2003/87/EZ (5)

- **primjena propisa za praćenje i izvješćivanje**
 - drugi mehanizmi izvješćivanja - inventar stakleničkih plinova
- **mehanizmi verifikacije**
 - broj i vrsta komentara na izvješća o emisijama koje su verifikatori zabilježili u verifikacijskim izvješćima
- **dodjela emisijskih jedinica**
 - broj i vrsta promjena u postrojenjima
 - broj emisijskih jedinica koji odgovara promjenama
- **naknade**
- **poštivanje zahtjeva iz Direktive**
 - poduzete mjere - inspekcijski nadzor provedbe i usklađenosti s planom praćenja, zabrana prodaje emisijskih jedinica u slučaju nepravilnosti ...
- **prijevare**





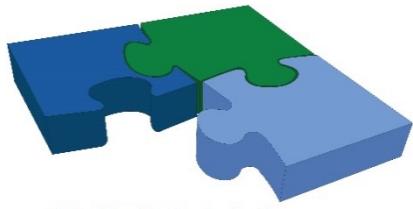
EKONERG
ЕКОНЕРГ

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



HVALA NA PAŽNJI





INZRAK

Jačanje inspekcije zaštite okoliša
radi učinkovite kontrole
praćenja kakvoće zraka i
sustava trgovanja emisijskim jedinicama
stakleničkih plinova,
kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka
u Republici Hrvatskoj



REPUBLIKA HRVATSKA

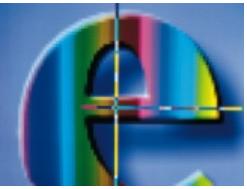
MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE



safu | SREDIŠNJA AGENCIJA ZA
FINANCIRANJE I UGOVARANJE



Ovaj projekt finančira Europska unija



EKONERG
ЕКОНЕРГ

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



SIMULACIJA INSPEKCIJSKOG NADZORA U POSTROJENJU

SADRŽAJ

- opis vježbe
- zadatak
- provedba vježbe
- pregled rezultata

OPIS VJEŽBE

- **rad po skupinama**
- **svaka skupina će dobiti tiskane primjerke popunjениh obrazaca i izvješća simuliranog postrojenja**
- **svrha vježbe je provesti inspekcijski nadzor u simuliranom postrojenju prema uputama danim tijekom obuke**



ZADATAK (1)

- provesti dio postupka nadzora postrojenja temeljem podijeljene dokumentacije
- analizirati podatke u dokumentaciji te pronaći nepravilnosti
- zapisati identificirane nepravilnosti te ih prezentirati na kraju vježbe



ZADATAK (2)

- **1. dio vježbe 13.30 – 15.00**
 - dozvola za emisije stakleničkih plinova
 - plan praćenja emisija
 - izvješće o emisijama
- **2. dio vježbe 15.30 – 17.00**
 - verifikacijsko izvješće
 - izvješće o poboljšanjima



VJEŽBA



PAUZA ZA KAVU



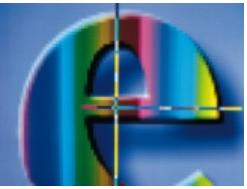
VJEŽBA



PREGLED REZULTATA VJEŽBE

- pregled rezultata simulacije inspekcijskog nadzora u postrojenju





EKONERG
EKONERG

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



HVALA NA PAŽNJI