

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
FINANCIARANJE I UGOVARANJE



Ovaj projekt financira Europska unija



EKONERG

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-podrucja/zrak-klima-tlo/klimatske-promjene>
<http://www.mzoip.hr/hr/klima/obraci-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 operatere zrakoplova**
 - priroda i način rada postrojenja ili zrakoplovne djelatnosti

PODACI U PLANU PRAĆENJA EMISIJA OPERATERA

GODIŠNJI PLAN PRAĆENJA EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA

SADRŽAJ

Imena listova prikazana su u podebljanom fontu, a imena poglavlja u normalnom.

- a Sadržaj**
- b Vodiči i uvjeti**
- A. Izdavanja Plana praćenja**
 - 1 Popis izdavanja 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. Detalji potrebni za daljnje popunjavanje podataka u sledećem listu
- E. Tokovi izvora**
 - 8 Pojedinstvi o primijenjenoj razini točnosti za podatke o djelatnostima i faktorima potrebnim za izračun
- F. Metodologija mjerenja**
 - 9 Mjerenja emisija CO₂ i N₂O
 - 10 Pojedinstvi o mjernim točkama
 - 11 Upravljanje i procedure za metodologiju mjerenja
- G. Nadomjesni pristupi**
 - 12 Opis nadomjesnih pristupa
- H. N₂O emisije**
 - 13 Upravljanje i procedure za praćenje emisija N₂O
- L. Određivanje emisija PFC iz proizvodnje primarnog aluminija**
 - 14 Određivanje emisija PFC
 - 15 Pojedinstvi praćenja za tokove izvora emisija PFC
 - 16 Upravljanje i pisane procedure za praćenje emisija PFC
- J. Određivanje prenesenog ili inherentnog CO₂**
 - 17 Određivanje prenesenog ili inherentnog CO₂
 - 18 Relevantne informacije za cevovodne 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 izdavanja Plana praćenja:

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



– izdanje plana praćenja



PODACI U PLANU PRAĆENJA EMISIJA OPERATORA



– izdanje plana praćenja

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ANNUAL EMISSIONS MONITORING PLAN									
2										
3	CONTENTS									
4	0	Guidelines and conditions								
5	1	Monitoring Plan versions								
6	2	Identification of the aircraft operator								
7	3	Contact details								
8	4	Emission sources and fleet characteristics								
9	5	Eligibility for simplified approaches								
10	6	Activity data								
11	7	Uncertainty assessment								
12	8	Emission factors								
13	9	Simplified calculation of CO ₂ emissions								
14	10	Data Gaps								
15	11	Management								
16	12	Data Flow Activities								
17	13	Control Activities								
18	14	List of definitions and abbreviations used								
19	15	Additional information								
20	16	Member State specific further information								
21										
22	Information about this file:									
23	This monitoring plan was submitted by:									
24	Unique Identifier of the aircraft operator (CRCO No.):									
25	Version Number of this monitoring plan:									
26										
27										
28	If your competent authority requires you to hand in a signed paper copy of the monitoring plan, please use the space below for signature:									
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41	Template version information:									
42	Template provided by: European Commission									
43	Publication date: 16/07/2012									
44	Language version: English									
45	Reference filename: MP P3 Aircraft COM en 160712.xls									
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										

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	MONITORING PLAN FOR TONNE-KILOMETRE DATA									
2										
3	CONTENTS									
4	0	Guidelines and conditions								
5	1	Monitoring Plan versions								
6	2	Identification of the aircraft operator								
7	3	Contact details								
8	4	Emission sources and fleet characteristics								
9	5	Distance								
10	6	Payload								
11	7	Management								
12	8	Data Flow Activities								
13	9	Control Activities								
14	10	List of definitions and abbreviations used								
15	11	Additional information								
16	12	Member State specific further information								
17										
18										
19										
20										
21	Information about this file:									
22	This monitoring plan was submitted by:									
23	Unique Identifier of the aircraft operator (CRCO No.):									
24	Version Number of this monitoring plan:									
25										
26										
27										
28	If your competent authority requires you to hand in a signed paper copy of the monitoring plan, please use the space below for signature:									
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40	Template version information:									
41	Template provided by: European Commission									
42	Publication date: 16/07/2012									
43	Language version: English									
44	Reference filename: MP P3 TKM COM en 160712.xls									
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										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										

IZDANJA PLANA PRAĆENJA

- **popis izdanja**
 - broj izdanja
 - datum
 - status plana praćenja
 - poglavlja u kojima su napravljene izmjene - obrazloženje
- **operater/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)

Navigation menu: C. Navigacijsko područje: Sadržaj, Prethodni list, Sledeci list, Vrh lista, Dno lista, Aktivnosti postrojenja, Miernje točke, Metodologija praćenja, Tokovi izvora, Izvori emisija (točke), Isključene aktivnosti, Primjeri

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 (NN RH),

Oznaka aktivnosti (A1, A2...)	Aktivnost Priloga I	Ukupni kapacitet aktivnosti	Jedinice kapaciteta	Emitirani staklenički plinovi
A01	Proizvodnja cementnog klinkera	1500	Tone po danu	CO2
A02	Izgaranje goriva	120	MW	CO2
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

Navigation bar: a_Contents, b_Guidelines and conditions, A_MPversions, B_Operator&Inst.ID, C_InstallationDescription, D_CalculationBasedApproaches

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

OPIS POSTROJENJA (3)

- **podaci o emisijama - nastavak**
 - metodologija praćenja - proračun, mjerenje
 - izvori emisija
 - točke emisija i ispušteni staklenički plinovi
 - sustavi za kontinuirano mjerenje 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.		Navigacijsko područje:	Sadržaj	Prethodni list	Sjedeći list											
3	Opis		Vrh lista	Aktivnosti postrojenja	Metodologija praćenja	Izvori emisija (točke)											
4	postrojaji		Dno lista	Mjerne točke	Tokovi izvora	Ispuštene aktivnosti											
6	Podaci o emisijama																
86	(a) Metodologija praćenja predložena za primjenu:																
87	Metodologija proračuna CO2:																
88	Metodologija mjerenja CO2:																
94	Nadomjesna metodologija (članak 22.):																
95	Praćenje N2O emisija:																
96	Praćenje PFC emisija:																
97	Praćenje prenesenog/inherentnog CO2 i CCS:																
98																	
99																	
102																	
103	(b) Izvori emisija:																
109	Oznaka izvora emisije S1, S2,...	Izvor emisije (naziv, opis)															Oznaka aktivnosti
110	S01	Pec cementnog klinkera (dekarbonizacija sirovine, izgaranje goriva)															A1
111	S02	Kotao za ugljen (izgaranje goriva)															A2
112	S03	Kotao za ugljen (dekompozicija vapnenca za čišćenje dimnih plinova)															A2
113	S1																
114	S2																
115	S3																
116	S4																
117	S5																
118	S6																
119	S7																
120	S8																
121	S9																
122	S10																
124																	
126	+ Klikni "+" kako bi dodali nove izvore emisija																
128																	
129	(c) Točke emisija i ispušteni staklenički plinovi																
135	Oznaka točke emisije EP1, EP2,...	Opis točke emisije	Oznaka aktivnosti	Oznaka izvora emisije	Emitirani staklenički plinovi												
136	EP01	Ispust 1 (kotao za ugljen)	A02	S102, S03	CO2												
137	EP02	Ispust 2 (cementna pec)	A01	S01	CO2												
138	EP1																
139	EP2																
140	EP3																
141	EP4																
142	EP5																
143	EP6																
144	EP7																
145	EP8																
146	EP9																
147	EP10																
149																	
151	+ Klikni "+" kako bi dodali nove točke emisija																
153																	
154	(d) Mjerne točke, gdje su ugrađeni sustavi za kontinuirano mjerenje emisija :																
155	Molimo unesite podatke u ovo polje																
155	relevantno																

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 - laboratoriji i analitičke metode
 - opis procedura - analize, planovi uzorkovanja, procjena zaliha, nadzor instaliranih instrumenata



METODOLOGIJA PRORAČUNA (2)

D.	Navigationsko područje:	Sadržaj	Prethodni list	Sljedeći list	
Postupak proračuna	Vrh lista Dno lista	Opis Laboratorij	Mjerni instrumenti Procedure	Izvori informacija	Primjeri

(b) Specifikacija i lokacija mjernih sustava za određivanje podataka o djelatnostima za tokove izvora:

Oznaka	Tip mjernog instrumenta	Lokacija (interni ID)	jedinica	Raspon mjerenja		Specificiran a nesigurnost	Uobičajen raspon korištenja	
				donja granica	gornja granica		donja granica	gornja granica
M01	rotacijsko mjerilo	UEBA FMA-2P	Mt/ih	0	250	3	500	750
M02	težna vaga	VE-342	Kg	0	40,000	0.6	7500	40000
M03								
M04								
M05								
M06								
M07								
M08								
M09								
M10								

+

Pritisnite "+" kako bi dodali više mjernih instrumenata

(c) Naslov i referenca dokumenta za procjenu izračuna

(d) Popis izvora informacija za zadane vrijednosti faktora proračuna:

Oznaka izvora	Opis izvora informacija
IS01	Nacionalni inventar stakleničkih plinova, ažuriran na godišnjoj razini (vidi www.azc.hr/izvjescaja/). Koriste se najnovije vrijednosti objavljene u tekucijoj
IS02	Handbook of Chemistry and Physics, 92. izdanje. http://www.hbepnetbase.com/
IS03	DIOP-1 EF analize za tok izvora "macuz" "MPS-a-2013.g"
IS1	
IS2	
IS3	
IS4	
IS5	
IS6	
IS7	
IS8	
IS9	
IS10	
IS11	
IS12	
IS13	

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	Sjedeći list																																																																																																																								
3	Postupak proračuna		Vrh lista	Opis	Mjerni instrumenti	Izvori informacija:																																																																																																																								
4			Dno lista	Laboratorij	Procedure																																																																																																																									
129	(e) Laboratoriji i analitičke metode korištene za određivanje faktora proračuna:																																																																																																																													
135	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznaka laboratorija</th> <th>Ime laboratorija</th> <th>Analitički parametar</th> <th>Analitička metoda (uključujući oznaku procedure i kratki opis metode)</th> <th>Je li laboratorij akreditiran sukladno</th> <th>Ako nije, navedite oznaku dokumenta u kojem se referirate na taj dokaz.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L01</td> <td>Laboratorij d.o.o.</td> <td>Sadržaj ugljika</td> <td>HRNEN 15104:2011. Vidj. postupak ANA-</td> <td>TRUE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L02</td> <td>Analiza d.o.o.</td> <td>Udio biomase</td> <td>HRNEN 15440:2011- postojće određena odstupanja u veličini uzorka i obradi. Vidj.</td> <td>FALSE</td> <td>Lab. kompetentnost.pdf, 2012/2012</td> </tr> <tr><td>L1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>																		Oznaka laboratorija	Ime laboratorija	Analitički parametar	Analitička metoda (uključujući oznaku procedure i kratki opis metode)	Je li laboratorij akreditiran sukladno	Ako nije, navedite oznaku dokumenta u kojem se referirate na taj dokaz.	L01	Laboratorij d.o.o.	Sadržaj ugljika	HRNEN 15104:2011. Vidj. postupak ANA-	TRUE		L02	Analiza d.o.o.	Udio biomase	HRNEN 15440:2011- postojće određena odstupanja u veličini uzorka i obradi. Vidj.	FALSE	Lab. kompetentnost.pdf, 2012/2012	L1						L2						L3						L4						L5						L6						L7						L8						L9						L10						L11						L12						L13						L14						L15					
Oznaka laboratorija	Ime laboratorija	Analitički parametar	Analitička metoda (uključujući oznaku procedure i kratki opis metode)	Je li laboratorij akreditiran sukladno	Ako nije, navedite oznaku dokumenta u kojem se referirate na taj dokaz.																																																																																																																									
L01	Laboratorij d.o.o.	Sadržaj ugljika	HRNEN 15104:2011. Vidj. postupak ANA-	TRUE																																																																																																																										
L02	Analiza d.o.o.	Udio biomase	HRNEN 15440:2011- postojće određena odstupanja u veličini uzorka i obradi. Vidj.	FALSE	Lab. kompetentnost.pdf, 2012/2012																																																																																																																									
L1																																																																																																																														
L2																																																																																																																														
L3																																																																																																																														
L4																																																																																																																														
L5																																																																																																																														
L6																																																																																																																														
L7																																																																																																																														
L8																																																																																																																														
L9																																																																																																																														
L10																																																																																																																														
L11																																																																																																																														
L12																																																																																																																														
L13																																																																																																																														
L14																																																																																																																														
L15																																																																																																																														
156	<div style="text-align: center;"> Pritisnite "+" kako bi dodali više metoda & laboratorija </div>																																																																																																																													
159	(f) Opis pisanih procedura za analize:																																																																																																																													
165	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Naziv procedure</td> <td>Analiza DICY krutih i tekućih goriva</td> </tr> <tr> <td>Oznaka procedure</td> <td>Kruta goriva: ANA F3UEA; Tekuća goriva: ANA F3UEA; Usporedba s vanjskim (akreditiranim) laboratorijem: ANA F3UEA</td> </tr> <tr> <td>Oznaka dijagrama (ukoliko je primjenjivo)</td> <td>N/P, nije primjenjivo</td> </tr> <tr> <td>Kratki opis procedure</td> <td>Koristi se kalimetrijska metoda. Odgovarajuća količina uzorka temelji se na iskustvima iz ranijih mjerenja na sličnim materijalima. Uzorci se koriste u suhom stanju (sušeni na 120°C, najmanje 6 h). DICY se koriste s obzirom na sadržaj vlage. Kruta goriva: kao i u normi. Tekuća goriva: samo djelomično prilagođena normi, uzorci nisu sušeni.</td> </tr> <tr> <td>Ustrojstvena jedinica tvrtke odgovorna za procedure i za</td> <td>Pogonski laboratorij - Voditelj odjela. Zamjenik: Voditelj kvalitete.</td> </tr> <tr> <td>Lokacija na kojoj se poštanjaju zapisi</td> <td>Tiskani primjerak: Ured laboratorija, cimar 13, naziv mape "ETS 01-ANA-xxxx" (xxxx predstavlja tekuću godinu). Elektronički: "P:\ETS_MFW\labs\ETS_01-ANA-xxxx.xls"</td> </tr> <tr> <td>Naziv informatičkog sustava koji se koristi (ako je)</td> <td>Interna evidencija laboratorija (MS Access datoteka); brojevi uzoraka i porijeklo naziv uzoraka mogu se pratiti zajedno s pripadajućim rezultatima.</td> </tr> <tr> <td>Popis HRN EN i ostalih primjenjenih normi (ako je)</td> <td>HRN EN 14319:2010 s izmjenama za analize tekućih goriva i uzoraka koji nisu biomasa.</td> </tr> <tr><td>Naziv procedure</td><td></td></tr> <tr><td>Oznaka procedure</td><td></td></tr> <tr><td>Oznaka dijagrama (ukoliko je)</td><td></td></tr> <tr><td>Kratki opis procedure</td><td></td></tr> <tr><td>Ustrojstvena jedinica tvrtke</td><td></td></tr> </tbody> </table>																		Naziv procedure	Analiza DICY krutih i tekućih goriva	Oznaka procedure	Kruta goriva: ANA F3UEA; Tekuća goriva: ANA F3UEA; Usporedba s vanjskim (akreditiranim) laboratorijem: ANA F3UEA	Oznaka dijagrama (ukoliko je primjenjivo)	N/P, nije primjenjivo	Kratki opis procedure	Koristi se kalimetrijska metoda. Odgovarajuća količina uzorka temelji se na iskustvima iz ranijih mjerenja na sličnim materijalima. Uzorci se koriste u suhom stanju (sušeni na 120°C, najmanje 6 h). DICY se koriste s obzirom na sadržaj vlage. Kruta goriva: kao i u normi. Tekuća goriva: samo djelomično prilagođena normi, uzorci nisu sušeni.	Ustrojstvena jedinica tvrtke odgovorna za procedure i za	Pogonski laboratorij - Voditelj odjela. Zamjenik: Voditelj kvalitete.	Lokacija na kojoj se poštanjaju zapisi	Tiskani primjerak: Ured laboratorija, cimar 13, naziv mape "ETS 01-ANA-xxxx" (xxxx predstavlja tekuću godinu). Elektronički: "P:\ETS_MFW\labs\ETS_01-ANA-xxxx.xls"	Naziv informatičkog sustava koji se koristi (ako je)	Interna evidencija laboratorija (MS Access datoteka); brojevi uzoraka i porijeklo naziv uzoraka mogu se pratiti zajedno s pripadajućim rezultatima.	Popis HRN EN i ostalih primjenjenih normi (ako je)	HRN EN 14319:2010 s izmjenama za analize tekućih goriva i uzoraka koji nisu biomasa.	Naziv procedure		Oznaka procedure		Oznaka dijagrama (ukoliko je)		Kratki opis procedure		Ustrojstvena jedinica tvrtke																																																																																			
Naziv procedure	Analiza DICY krutih i tekućih goriva																																																																																																																													
Oznaka procedure	Kruta goriva: ANA F3UEA; Tekuća goriva: ANA F3UEA; Usporedba s vanjskim (akreditiranim) laboratorijem: ANA F3UEA																																																																																																																													
Oznaka dijagrama (ukoliko je primjenjivo)	N/P, nije primjenjivo																																																																																																																													
Kratki opis procedure	Koristi se kalimetrijska metoda. Odgovarajuća količina uzorka temelji se na iskustvima iz ranijih mjerenja na sličnim materijalima. Uzorci se koriste u suhom stanju (sušeni na 120°C, najmanje 6 h). DICY se koriste s obzirom na sadržaj vlage. Kruta goriva: kao i u normi. Tekuća goriva: samo djelomično prilagođena normi, uzorci nisu sušeni.																																																																																																																													
Ustrojstvena jedinica tvrtke odgovorna za procedure i za	Pogonski laboratorij - Voditelj odjela. Zamjenik: Voditelj kvalitete.																																																																																																																													
Lokacija na kojoj se poštanjaju zapisi	Tiskani primjerak: Ured laboratorija, cimar 13, naziv mape "ETS 01-ANA-xxxx" (xxxx predstavlja tekuću godinu). Elektronički: "P:\ETS_MFW\labs\ETS_01-ANA-xxxx.xls"																																																																																																																													
Naziv informatičkog sustava koji se koristi (ako je)	Interna evidencija laboratorija (MS Access datoteka); brojevi uzoraka i porijeklo naziv uzoraka mogu se pratiti zajedno s pripadajućim rezultatima.																																																																																																																													
Popis HRN EN i ostalih primjenjenih normi (ako je)	HRN EN 14319:2010 s izmjenama za analize tekućih goriva i uzoraka koji nisu biomasa.																																																																																																																													
Naziv procedure																																																																																																																														
Oznaka procedure																																																																																																																														
Oznaka dijagrama (ukoliko je)																																																																																																																														
Kratki opis procedure																																																																																																																														
Ustrojstvena jedinica tvrtke																																																																																																																														

PRORAČUN EMISIJE ZA ZRAKOPLOVE

- **podaci o aktivnosti**

- metoda A
 - metoda B
- } potrošnja goriva



- 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 - laboratoriji 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				Navigacijsko područje:	Sadržaj		Prethodni list		Sljedeći list				
3	E. Tokovi			Vrh lista	1		2		3				
4	izvora			Dno lista	4		2		6 od 10				
18													
19				F1 Tok izvora 1:									
21				Vrsta toka izvora:									
22				Primjenjiva metoda prema Pravilniku:									
23				Parametar za koji se mora odrediti proračun nesigurnosti:									
25				Primjer toka izvora:									
27				Vrsta toka izvora:			Mazut				Glavni:		
28				Primjenjiva metoda prema Pravilniku:			Izgaranje: druga plinovita i tekuća goriva						
29				Parametar za koji se mora odrediti proračun nesigurnosti:			Standardna metoda: Gorivo, članak 24. stavak 1.						
35							Količina goriva (t) ili (Nm ³)						
43				Automatske upute o primjenjivim razinama točnosti:									
45				Primjer:									
46													
47													
48													
50				Podaci o aktivnosti:									
52				(a) Metoda određivanja podataka o aktivnosti:									
53				i. Metoda određivanja:									
54							Kontinuirano mjerenje						
56													
57				Oznaka procedure za utvrđivanje zaliha na kraju godine:									
61				ii. Instrumenti pod nadzorom:									
62							Operater						
66				a. Potvrdite da su ispunjeni zahtjevi iz članka 29. stavka 1.									
67													
68				<i>Dva točka je relevantna ako niste vlasnik mjernog instrumenta.</i>									
69				<i>Na temelju članka 29. stavka 1. može se koristiti kao izvor podataka instrumente koji nisu pod vašim nadzorom, samo ako ti instrumenti odgovaraju najmanje istoj razini točnosti kao i vaši instrumenti, a daju pouzdanje rezultate i manje su skloni rizicima pri nadzoru.</i>									
71				b. Koristite li se fakture za utvrđivanje količine goriva ili sirovina?									
72													
73				<i>Dva točka je relevantna ako niste vlasnik mjernog instrumenta.</i>									
75				c. Potvrdite da su trgovinski partner i operater neovisni.									
76													
77				<i>Dva točka je relevantna ako niste vlasnik mjernog instrumenta.</i>									
78				<i>Na temelju članka 29. stavka 1. točka (a) smijete koristiti samo fakture ako su trgovinski partneri neovisni.</i>									
79													

TOKOVI IZVORA (3)

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	X	Y
2				Navigacijsko područje:		Sadržaj		Prethodni list		Slijedeći list					
3	E. Tokovi izvora			Vrh lista		1		2		3					
4				Dno lista		4		5		6 od 10					
79															
80				(b) Korišteni mjerni instrumenti:											
81															
85				Komentar/opis pristupa ako se koristi više instrumenata:											
87															
88															
89															
90															
91				(c) Zahtjevana razina točnosti za podatak o djelatnosti:											
92				(d) Korištena razina točnosti za podatak o djelatnosti:											
93				(e) Postignuta nesigurnost:											
94				Primjer:											
95				(c) Zahtjevana razina točnosti za podatak o djelatnosti:											
96				(d) Korištena razina točnosti za podatak o djelatnosti:											
97				(e) Postignuta nesigurnost:											
105				Faktori proračuna:											
126				(f) Korištene razine točnosti za faktore proračuna:											
128				Faktor proračuna:		Zahtjevana razina	Korištena razina	Puni tekst za korištenu razinu točnosti							
129				i. Donja ogrjevna vrijednost (DOV)											
130				ii. Emisijski faktor (preliminarni)											
131				iii. Oksidacijski faktor											
132				iv. Konverzijski faktor											
133				v. Sadržaj ugljika											
134				vi. Udio biomase (ukoliko je primjenjiv)											
135				Primjer:											
136				Faktor proračuna:		Zahtjevana razina	Korištena razina	Puni tekst za korištenu razinu točnosti							
137				i. Donja ogrjevna vrijednost (DOV)		2a/2b	3	Laboratorijske analize:							
138				ii. Emisijski faktor (preliminarni)		2a/2b	2a	Zadane vrijednosti I:							
139				iii. Oksidacijski faktor		1	1	Zadana vrijednost OF=1							
140				iv. Konverzijski faktor		nije primjenjivo									
141				v. Sadržaj ugljika		nije primjenjivo									
142				vi. Udio biomase (ukoliko je primjenjiv)		nije primjenjivo									
147															
148				(g) Detalji faktora proračuna:											
150				Faktor proračuna:		Korištena razina	Zadana vrijednost	Jedinica	Oznaka izvora	Oznaka analize	Oznaka uzorkovanja	Učestalost analiza			
151				i. Donja ogrjevna vrijednost (DOV)											
152				ii. Emisijski faktor (preliminarni)											
153				iii. Oksidacijski faktor											
154				iv. Konverzijski faktor											
155				v. Sadržaj ugljika											
156				vi. Udio biomase (ukoliko je primjenjiv)											
157				Primjer:											
158				Ovisno o odabranoj razini točnosti (zadane vrijednosti ili laboratorijske)		Korištena razina	Zadana vrijednost	Jedinica	Oznaka izvora	Oznaka analize	Oznaka uzorkovanja	Učestalost analiza			

METODOLOGIJA MJERENJA (1)

- **mjerenja 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
 - laboratoriji i metode za kontinuirano mjerenje
- **pojedivosti o mjernim točkama**
 - korišteni mjerni instrumenti
 - zahtijevana i korištena razina točnosti, postignuta nesigurnost
 - primijenjene norme i odstupanje od njih
 - reference za procedure - prilozi

METODOLOGIJA MJERENJA (2)

F. Navigacijsko područje:		G. Sadržaj	H. Prethodni list	K. Slijedeći list	M. N. O. Z. AA					
2	Metodologija mjerenja	Vrh lista Dno lista	Mjerenje emisija Upravljanje i postupci	Mjerne točke	Primjeri					
42	(b) Dijagram procesa:									
43										
44	(c) Specifikacija i lokacija mjernih sustava za mjerne točke:									
45										
46										
47										
58	Oznaka	Tip mjernog instrumenta	Lokacija (interni ID)	Raspon mjerenja		Specificirana nesigurnost (+/-%)	Uobičajen raspon korištenja		Učestalost mjerenja	
jedinica				donja granica	gornja granica		donja granica	gornja granica		
59	MM01	Koncentracija CO ₂ (NDIR)	Ispust 1 platforma A	g CO ₂ /m ²	0	250	5.5	25	200	1 u sekundi
60	MM02	Mjerenje protoka (Pitotova cijev, uprosječeno mjerenje)	Ispust 1 platforma A	m ³ /h	10	10,000	4.0	1,000	8,000	1 u sekundi
61	MM1									
62	MM2									
63	MM3									
64	MM4									
65	MM5									
66	MM6									
67	MM7									
68	MM8									
69	MM9									
70	MM10									
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91	(d) Naslov i referenca dokumenta za procjenu izračuna nesigurnosti:									
92										
93	(e) Laboratoriji i metode korištene za primjenu kontinuiranog mjerenja:									
94										
95										
100	Oznaka laboratorija	Ime laboratorija	Analitički parametar	Analitička metoda (uključujući oznaku procedure i kratki opis metode)	Je li laboratorij akreditiran sukladno	Ako nije, navedite oznaku dokumenta u kojem se referirate na taj dokaz.				
101	LC01	Laboratorij d.o.o.	GHG	HRVENV 14181	TRUE					
102	LC02	Analitika d.o.o.	CO ₂ koncentracija	ISO 12039	FALSE	Lab_kompetentnost.pdf 3/3/2012				
103	LC1									
104	LC2									
105	LC3									
106	LC4									

+ Pritisnite "+" kako bi dodali više mjernih instrumenata

METODOLOGIJA MJERENJA (3)

2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Z	AA
	F.	Navigacijsko područje:			Sadržaj	Prethodni list	Slijedeći list									
3	Metodologija	Vrh lista			Mjerenje emisija	Mjerne točke										
4	mjerenja	Dno lista			Upravljanje i postupci											
135	M1 Točka mjerenja 1:															
137	(a) Način rada:															
139	<i>Primjer:</i>															
141	Ispust peći na ugljen, mjerna platforma A												CO2			
146	Redovni i izvanredni rad												Glavni:			
146	Automatske upute o primjenjivim razinama točnosti:															
151	<p>Članak 41: Minimalna razina točnosti prikazana ispod biti će primjenjena. Samo tamo, gdje možete dokazati do zadovoljavajuće mjere nadležnom tijelu, da primjena zahtjevanje razine točnosti tehnički nije izvediva ili će dovesti do neopravdano visokih troškova i primjena metodologije proračuna korištenjem pragova razina prema članku 26. tehnički nije isplativa ili će dovesti do neopravdano visokih troškova, sljedeća, niža razina točnosti se može koristiti uz minimum razine točnosti 1.</p>															
152																
153																
154	Instrumenti i razine točnosti:															
156	(b) Korišteni mjerni instrumenti:															
157	MM1: CO2												MM2: Protok			
162	Komentar/opis pristupa ako se koristi više instrumenata:															
164																
165																
166																
167																
168	(c) Zahtjevana razina točnosti:															
169	(d) Korištena razina točnosti:															
170	(e) Postignuta nesigurnost:												Komentar:			
171	<i>Primjer:</i>															
172	(c) Zahtjevana razina točnosti:												4			
173	(d) Korištena razina točnosti:												3			
174	(e) Postignuta nesigurnost:												3.60%			
179																
180	Norme i procedure:															
182	(f) Primjenjene norme i odstupanje od istih															
185																
186																
187																
188																
189	(g) Reference na procedure															
192	i. Formule za objedinjavanje podataka i utvrđivanje godišnjih emisija.															
193																
195	ii. Metoda za utvrđivanje valjanih satnih vrijednosti ili kraćih referentnih razdoblja potrebnih za izračun svakog parametra sukladno uvjetu u članku 44. stavku 2. i za utvrđivanje zamjenskih podataka koji nedostaju, u skladu sa člankom 45.															
196																

NADOMJESNI PRISTUP

- **opis metodologije praćenja u postrojenju**
 - svi tokovi izvora ili izvori emisije
 - obrazloženje za primjenu
 - zašto metodologija proračuna ili mjerenja 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 pragovima nesigurnosti**
 - za podatke o djelatnosti i faktore proračuna
 - za primijenjene 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 razmjerni 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
1	<u>IZVJEŠĆE O GODIŠNJIM EMISIJAMA</u>											
2												
3	Sadržaj											
4	Imena listova prikazana su u podebljanom fontu, a imena poglavlja u normalnom fontu.											
5												
6												
7	a_Sadržaj											
8	b_Upute i uvjeti											
9												
10	A_Identifikacija operatera & postrojenja											
11	Godina izveštavanja											
12	Podaci o operateru											
13	Podaci o postrojenju											
14	Kontakt podaci											
15	Kontakt podaci verifikatora											
16												
17	B_Opis Postrojenja											
18	Aktivnosti priloga I											
19	Metodologija praćenja											
20	Tokovi izvora											
21	Mjerne točke											
22												
23	C_Tokovi izvora											
24												
25	D_Metodologija temeljena na mjerenju											
26												
27	E_Nadomjesni pristup											
28												
29	F_Određivanje PFC emisija iz proizvodnje primarnog aluminija											
30												
31	G_Nedostajući podaci											
32												
33	H_Dodatne informacije											
34	Detaljni opis proizvodnog procesa											
35	Pojmovi i kratice											
36	Dodatne informacije											
37	Komentari											
38												
39	I_Sažetak											
40												
41	J_Proračun											
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_Sadržaj b_Upute i uvjeti A_Ident.Operatorera&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

1 Reporting year

2 Identification of the aircraft operator

3 Identification of the Verifier

4 Information about the monitoring plan

5 Total emissions

6 Use of simplified procedures

7 Approach for data gaps

8 Detailed emissions data

9 Aircraft data

10 Member State specific further information

Annex: Emissions per aerodrome pair

Reporting year: [2013]

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 [0 t CO₂]
 Memo-Item: Total non-sustainable biomass emissions [0 t CO₂]

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

1 Reporting year

2 Identification of the aircraft operator

3 Identification of the Verifier

4 Information about the monitoring plan

5 Tonne-kilometre Data

6 Aircraft data

10 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 over

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
2	B.	Opis postrojenja	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

B_Opis_Postrojenja

6 Djelatnosti u skladu s Prilogom I. EU ETS Direktive

Oznaka	Djelatnost iz Priloga I.	CRF kategorija 1 (Energija)	CRF kategorija 2 (Procesne emisije)	Ukupni kapacitet instaliranih	Jedinice kapaciteta	Emitirani staklenički
A01	Proizvodnja cementnog klinkera	1A3 - Energetika - Ostala industrija	2A1 - Industrijski procesi - Proizvodnja cementa	1500	tona po danu	CO2
A02	Izgaranje goriva	1A1a - Energetika - Proizvodnja električne i toplinske energije		120	MW(th)	CO2
A1						
A2						
A3						
A4						
A5						

7 O emisijama

(a) Metodologije praćenja:

Metodologija na temelju proračuna za CO2:		
Metodologija na temelju mjerenja za CO2:		
Nadomjesna metodologija (članak 22.):		
Praćenje emisija N2O:		
Praćenje emisija PFC-a:		
Praćenje prenesenog/inherentnog CO2 i CCS-a:		

(b) Relevantni tokovi izvora:

ID	Vrsta toka izvora	Kategorija toka izvora	Naziv toka izvora	pogreška
F01	Cementni klinker: Na temelju ulaza u peć (metoda A1)	Sirovinsko brašno		
F02	Izgaranje: Ostala plinovita i tekuća goriva	Teško loživo ulje		
F03	Izgaranje: Ostala plinovita i tekuća goriva	Ostali plinovi	Dopadni plin iz proizvodnog procesa	
F04	Željezo i čelik: Masena bilanca	Dopadno željezo		
F1				
F2				
F3				

Unijeti podatke u ovo poglavlje

Važno! Radi dosljednosti unesite tokove izvora istim redoslijedom kao u vašem zadnjem odobrenom planu praćenja (isti redoslijed i iste identifikacijske oznake).

a_Sadržaj b_Upute i uvjeti A_Ident.Operatorera&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				Procesne emisije	Fosilni CO2:	33,269.9 t CO2e	
	Cemetni klinker: Na temelju ulaza u peć (metoda A)					CO2 iz biomase:	0.0 t CO2e	
Detaljne upute za unošenje podataka u ovom alatu mogu se pronaći na vrhu ovog lista.								
i. PA:	Temelje li se PA na zbrojenim izmjerenim količinama (tj. ne na kontinuiranom mjerenju)?					TRUE		
ii. PA:	Početak:	6.125.35	Završetak:	2.493.18	Uvoz:	72.840.50	Izvoz:	2.951.38
iii. PA:	Razina	Opis razine	Jedinica	Vrijednost	pogreška			
	3	± 2,5%	t	73.521.29				
iv. (prelim) EF:	1	Lab & Stehiometrijski	tCO2/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 CO2e
			Ukupne emisije iz biomase: 0.0 t CO2e
			Ukupni sadržaj energije fosilnog porijekla: TJ
			Ukupni sadržaj energije iz biomase: TJ
(a) Proračuni			
Referenca na relevantne tokove izvora, ako je primjenjivo:			Rezultat potvrđenog proračuna (fosilnog porijekla):
n.p.			Rezultat potvrđenog izračuna (biomasa):
Korištena razina:	1 ± 10.0 %		Jedinica
		i. Koncentracija stakleničkih plinova (godišnji satni prosjek):	g/Nm3 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 Nm3/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 I izvješća operatera postrojenja

Sažetak Godišnjeg izvješće o emisijama stakleničkih plinova sukladno Direktivi 2003/87/EZ

Godina izvještavanja:

Naziv operatera:	<input type="text"/>		
Naziv postrojenja:	<input type="text"/>		
Jedinstveni ID postrojenja:	<input type="text"/>		
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 CO₂

Bilješka: Ukupne emisije iz (neodržive) biomase

0 t CO_{2e}

Bilješka: Prijenos CO₂

Preneseni CO₂ 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	14	15																																																																														
5	4 Information about the monitoring plan																																																																																										
6																																																																																											
7	(a) Version number of the latest approved monitoring plan: <input type="text"/>																																																																																										
9	(b) Data of approval of the used monitoring plan: <input type="text"/>																																																																																										
10																																																																																											
11	(c) Have there been any deviations from your approved monitoring plan during the reporting year?																																																																																										
12	<input type="text"/>																																																																																										
13																																																																																											
14	(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.																																																																																										
15	<input type="text"/>																																																																																										
16																																																																																											
17																																																																																											
18																																																																																											
19	5 Total emissions																																																																																										
20																																																																																											
21	(a) Total number of flights in the reporting year covered by the EU ETS: <input type="text"/>																																																																																										
22																																																																																											
23	(b) Properties of the fuels used:																																																																																										
31	<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 CO2 / 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 CO2 / 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																																																																																											
32																																																																																											
33																																																																																											
34																																																																																											
35																																																																																											
36																																																																																											
37																																																																																											
38																																																																																											
39																																																																																											
40																																																																																											
41																																																																																											
42																																																																																											
43																																																																																											
44																																																																																											
45																																																																																											
46																																																																																											
47	(c) Fuel consumption and Emissions																																																																																										
55	<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 CO2 / t fuel]	fuel consumption [tonnes]	CO2 emissions [t CO2]	CO2 from sustainable biomass	CO2 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 CO2 / t fuel]	fuel consumption [tonnes]	CO2 emissions [t CO2]	CO2 from sustainable biomass	CO2 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																																																																																											
56																																																																																											
57																																																																																											
58																																																																																											
59																																																																																											
<p>Guidelines and conditions Identification and description Emissions overview Emissions Data Aircraft Data MS specific content</p>																																																																																											

EMISIJE OPERATORA ZRAKOPLOVA - KONTROLNE AKTIVNOSTI

EMISSION DATA PER COUNTRY AND FUEL						
8 Detailed emissions data						
<p>(a) The following table is used for control purposes only. Please make sure that the totals are consistent with the result of section 5(c). The following sections (b) and (c) should be filled without any double counting of emissions. Note: You can add more columns if you use more fuels, and more rows if you have to enter more country pairs. If you add additional cells, and/or copy and paste data from another program or worksheet, you have to add the appropriate calculation formulas and check the correctness of existing formulas. It is the full responsibility of the aircraft operator to check the correctness of calculations. Note: Only fossil emissions are accounted for in this section. This includes biomass emissions for which sustainability criteria have not been proven.</p>						
		Emissions from each Fuel [t CO ₂]				TOTAL [t CO ₂]
		Jet kerosene (jet A1 or jet A)	Jet gasoline (Jet B)	Aviation gasoline (AvGas)	Alternative fuel 1	<add more fuels before this column>
A	Total aggregated CO ₂ emissions from all flights relating to the reduced scope of the EU ETS Directive (= B + C)	0	0	0	0	0
B	of which departure MS is the same as arrival MS (domestic flights, =sum of section (b))	0	0	0	0	0
C	of which all other intra EEA flights	0	0	0	0	0
D	emissions from all flights departing from a Member State to another Member State (=sum of section (c))	0	0	0	0	0
<p>Please note that all figures should only include emissions to be reported under the EU ETS, i.e. relate to the reduced scope.</p> <p>Total emissions entered in section 5(c): <input type="text" value="0"/> t CO₂</p> <p>Difference to data given in this sheet: <input type="text" value="0"/> t CO₂</p>						
<p>(b) Aggregated CO₂ emissions from all flights of which departure Member State is the same as arrival Member State (domestic flights): Please complete the following table with the appropriate data for the reporting year.</p>						
		Emissions from each Fuel [t CO ₂]				TOTAL [t CO ₂]
	Member State of departure and arrival	Jet kerosene (jet A1 or jet A)	Jet gasoline (Jet B)	Aviation gasoline (AvGas)	Alternative fuel 1	<add more fuels before this column>
24	Austria					0
25	Belgium					0
26	Bulgaria					0
27	Croatia					0
28	Cyprus					0
29	Czech Republic					0
<p>Guidelines and conditions Identification and description Emissions overview Emissions Data Aircraft Data MS specific content</p>						

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		<u>Način korištenja ove datoteke</u>		
2		Ovaj obrazac verifikacijskog izvješća sastoji se od sljedećih listova koji su neodvojivi i povezani:		
3		Mišljenje (Postrojenja)	Dokument koji sadrži službeno mišljenje koje potpisuje ovlašteni potpisnik verifikatora	
4		Mišljenje (Zrakoplovstvo)	Dokument koji sadrži službeno mišljenje koje potpisuje ovlašteni potpisnik verifikatora	
5		Prilog 1 - Nalazi	Mogu se navesti sve preostale - neispravljene - netočne tvrdnje - odstupanja i neusklađenosti, i ključne prilike za poboljšanja koje su utvrđene verifikacijom	
6		Prilog 2 - Osnove rada	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		Prilog 3 - Promjene	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

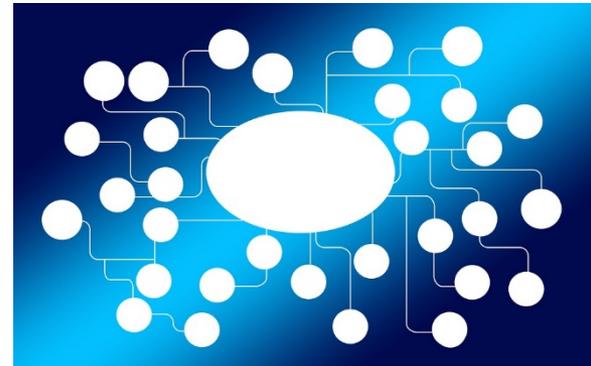
LIST MIŠLJENJE (POSTROJENJA)

- **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

MIŠLJENJE	
84	MIŠLJENJE - verificirano
85	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.
86	
87	MIŠLJENJE - verificirano s komentarima:
88	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:
89	Komentari:
90	1.
91	2.
92	3.
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	MIŠLJENJE - nije verificirano:
100	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>
101	- neispravljene materijalne pogreške (pojedinačne ili skupne)
102	- neispravljene materijalne neusklađenosti (pojedinačne ili skupne)
103	- ograničenja u podacima ili informacijama dostupnim za verifikaciju
104	- 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	<u>IZVJEŠĆE O POBOLJŠANJIMA</u>												
2													
3													
4	SADRŽAJ												
5													
6	Nazivi listova su podebljani, a nazivi poglavlja su u normalnom fontu												
7													
8	<u>a_Sadržaj</u>												
9	<u>b_Vodiči_uvjeti</u>												
10													
11	<u>A.Operator&ID</u>												
12	Informacije o izvješću o poboljšanju												
13	Informacije o operateru												
14	Kontakt podaci												
15													
16	<u>B. Opis poboljšanja</u>												
17	Vrste poboljšanja												
18	Tokovi izvora i izvori emisija												
19													
20	<u>C. Poboljšanja koja se odnose na nesukladnosti iz izvješća o verifikaciji</u>												
21													
22	<u>C. Poboljšanja koja se odnose na preporuke verifikatora iz izvješća o verifikaciji</u>												
23													
24	<u>C. Poboljšanja koja se odnose na tokove izvora</u>												
25													
26	<u>C. Poboljšanja koja se odnose na metodologiju mjerenja</u>												
27													
28	<u>G. Nadomjesni pristupi</u>												
29													
30	<u>H. Dodatne informacije</u>												
31	Definicije i kratice												
32	Dodatne informacije												
33	Komentari												
34													
35	Informacije o ovoj datoteci:												
36	Ovo izvješće o poboljšanjima predao je:												
37	Naziv postrojenja:												
38	Jedinstveni identifikacijski broj postrojenja:												
39													
40	Ukoliko nadležno tijelo zahtijeva predaju potpisane papirnate kopije izvješća o poboljšanjima,												
41	koristite prostor ispod za potpis:												
42													
43													
44													
45													
46													
47	Datum (predaje Izvješća o poboljšanjima nadležnom tijelu)												
48	Ime i potpis odgovorne osobe za zastupanje:												
49													
	a_Sadržaj b_Vodiči_uvjeti A.Operator&ID B. Opis poboljšanja C_Ver_izv_nesukladnosti D_Ver_izv_poboljšanja E_Tokovi_izvora												

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 mjerenja
 - 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	
19	uključujući odstupanja između odobrenog plana i stvarnih izvora, protoka podataka i granica itd. - utvrđenih tijekom verifikacije	Materijalno značajne?
20	B1	odaberite
21	B2	odaberite
22	B3	odaberite
23	B4	odaberite
24	B5	odaberite
25	B6	odaberite
26	B7	odaberite
27	B8	odaberite
28	B9	odaberite
29	B10	odaberite
30		
31	C. Neispravljene nesukladnosti s Uredbom koje su utvrđene tijekom verifikacije	značajne?
32	C1	odaberite
33	C2	odaberite
34	C3	odaberite
35	C4	odaberite
36	C5	odaberite
37	C6	odaberite
38	C7	odaberite
39	C8	odaberite
40	C9	odaberite
41	C10	odaberite

Verifikacijsko izvješće, list Prilog 1 - Nalazi

21 **1** i. Mjere će biti/su bile poduzete: _____ Kada? _____

22 ii. Opis: _____

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

24 Naziv: _____

25 Opis: _____

36 **2** i. Mjere će biti/su bile poduzete: _____ Kada? _____

37 ii. Opis: _____

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

39 Naziv: _____

40 Opis: _____

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

27
28
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58

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

Ako mjere neće biti poduzete, zašto neće?

ii. Opis:

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

Naziv:

Opis:

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

Ako mjere neće biti poduzete, zašto neće?

ii. Opis:

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

Naziv:

Opis:

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
<i>Detaljne upute za unosa podataka u ovaj obrazac može se naći na vrhu ovog lista.</i>							
	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
ii.							
iii.							
vi.	Opis: <i>U slučaju da vam treba više mjesta za opis, možete koristiti dodatne dokumente i ovdje navesti njihovu oznaku.</i> Opis je prikazan u proceduri "Određivanje donje ogrjevne vrijednosti za prirodni 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:

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

Opis mjera je prikazan u posebnom dokumentu pod nazivom "Mjere za poboljšanje praćenja N2O".

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





EKONERG

Institut za energetiku i zaštitu okoliša

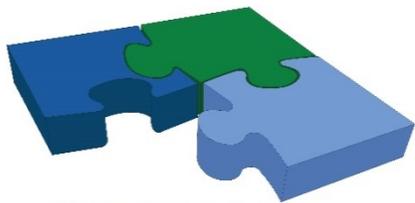


HVALA NA PAŽNJI

Odricanje od odgovornosti: Sadržaj ove publikacije isključivo je odgovornost EKONERG-instituta za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o. i ni na koji način se ne može smatrati da odražava gledište Europske unije



Ovaj projekt financira Europska unija



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 financira Europska unija



EKONERG

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



KORIŠTENJE PODATAKA IZ KLJUČNIH AKATA SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJAMA

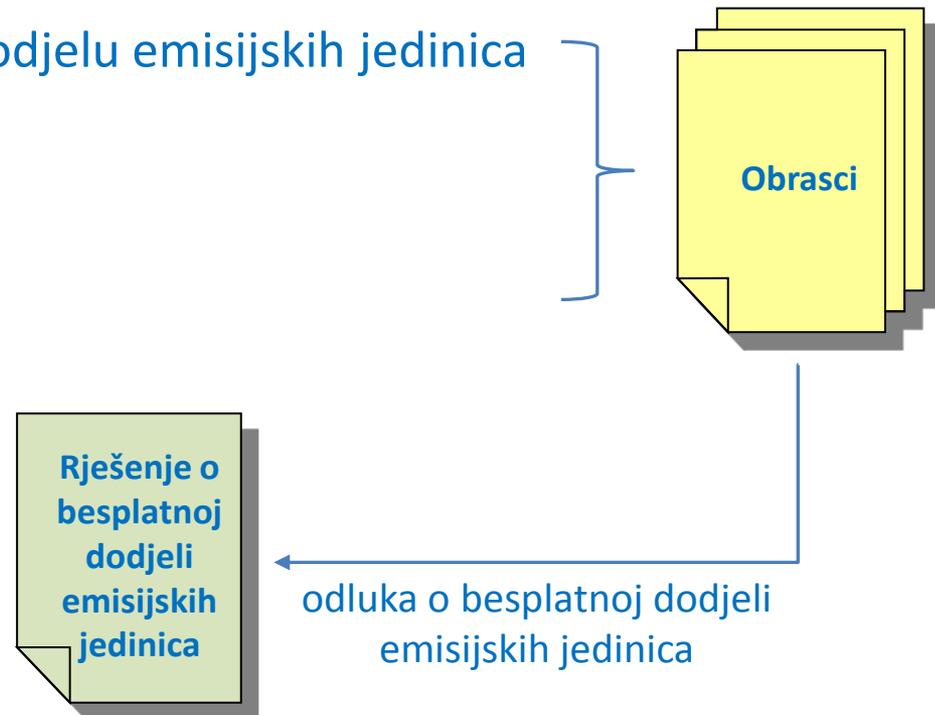
SADRŽAJ

- 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 energetske 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 pisanom 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

Institut za energetiku i zaštitu okoliša

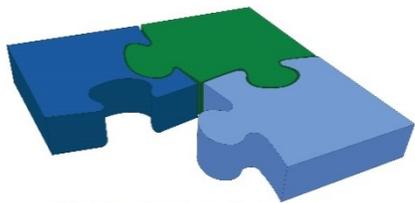


HVALA NA PAŽNJI

Odricanje od odgovornosti: Sadržaj ove publikacije isključivo je odgovornost EKONERG-instituta za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o. i ni na koji način se ne može smatrati da odražava gledište Europske unije



Ovaj projekt financira Europska unija



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 financira Europska unija



EKONERG

EKONERG

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
- posebna godišnja naknada na emisije stakleničkih plinova
 - čl. 2. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o FZOEU (NN 144/12)
 - čl. 10. Uredbe (NN 69/23, 154/14) – utvrđivanje naknade:
 - visina naknade x (verificirana emisija – emisija besplatnih jedinica)
 - ministar zaštite okoliša donosi odluku o visini jedinične naknade za prethodnu kalendarsku godinu do 31. ožujka
 - u skladu s prosječnom tržišnom cijenom emisijske jedinice u prethodnoj godini



PLAĆANJE NAKNADE FZOEUE 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
85	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.
86	MIŠLJENJE - verificirano s komentarima:
87	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:
88	Komentari:
89	1.
90	2.
91	3.
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	MIŠLJENJE - nije verificirano:
100	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>
101	- neispravljene materijalne pogreške (pojedinačne ili skupne)
102	- neispravljene materijalne neusklađenosti (pojedinačne ili skupne)
103	- ograničenja u podacima ili informacijama dostupnim za verifikaciju
104	- ograničenja zbog nejasnoće i/ili opsega odobrenog plana praćenja
	- plan praćenja nije odobren od nadležnog tijela

[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.)
 - Izračun visine besplatnih emisijskih jedinica za dodjelu od 2013. nadalje
- **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		Navigacijsko područje:								Sljedeći list		Sažetak				
2	a	Početak lista														
3		Kraj lista														
4																
5		<u>PREGLED OSNOVNIH PODATAKA</u>														
6		SADRŽAJ														
7		SMJERNICE I UVJETI														
8		Radni list "Podaci o postrojenju" ('A_InstallationData') - OPĆE INFORMACIJE VAŽNE ZA OVO IZVJEŠĆE														
9	A.	I Identifikacija postrojenja														
10		II Informacije o ovom polazišnom izvješću o podacima														
11		III Popis podpostrojenja														
12		IV Popis tehničkih povezanosti														
13	B.	Radni list "SourceStreams(I)" ("Tokovi Izvora")- PODACI O TOKOVIMA IZVORA, PODACI O EMISIJAMA I ULAZU ENERGIJE														
14		I Smjernice za podatke o tokovima izvora														
15		II Goriva														
16		III Procesne emisije														
17	C.	Radni list "SourceStreams(II)"/"Tokovi Izvora(II)" - PODACI O TOKOVIMA IZVORA, EMISIJAMA I ULAZU ENERGIJE														
18		Dio II. - Balance mase, CEMS, N2O, PFC, preneseni CO2														
19		I Masena bilanca														
20		II CEMS (Sustav trajnog praćenja emisija) za emisije CO2														
21		III Emisije dišljivih oksida (N2O)														
22		IV Perfluorouglici (PFC)														
23		V Preneseni ili skladišteni CO2														
24	D.	Radni list "Emisije" ("Emissions") - PRIPISIVANJE EMISIJA														
25		I Ukupne izravne emisije stakleničkih plinova i ulazna energije iz goriva														
26		II Prispisivanje emisija podpostrojenjima														
27		III Otpadni plinovi														
28	E.	Radni list "Protoci Energije" ("EnergyFlows") - PODACI O ULAZNOJ ENERGIJI, MJERLJIVOJ TOPLINI I ELEKTRIČNOJ														
29		I Ulazna energija iz goriva														
30		II Mjerljiva toplina														
31		III Električna energija														
32	F.	Radni list "ProizvodBM" ("ProductBM") - PODACI O PODPOSTROJENJIMA KOJI SE ODNOSE NA REFERENTNE														
33		VRIJEDNOSTI ZA PROIZVOD														
34		I Povijesne razine aktivnosti i razvrstane pojedinosti o proizvodnji														
35	G.	Radni list "Nadomjesni pristup" ("Fall-back") - PODACI O PODPOSTROJENJIMA S NADOMJESNIM PRISTUPOM														
36		I Povijesne razine aktivnosti i razvrstane pojedinosti o proizvodnji														
37	H.	Radni list "SpecialBM" - POSEBNI PODACI ZA NEKE REFERENTNE VRIJEDNOSTI PROIZVODA														
38		I CWT- ponderirana tona CO2 (Rafinerijski proizvodi)														
39		II Vapno														
40		III Dolomitno vapno														
		IV Krekiranje pomoću pare														

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

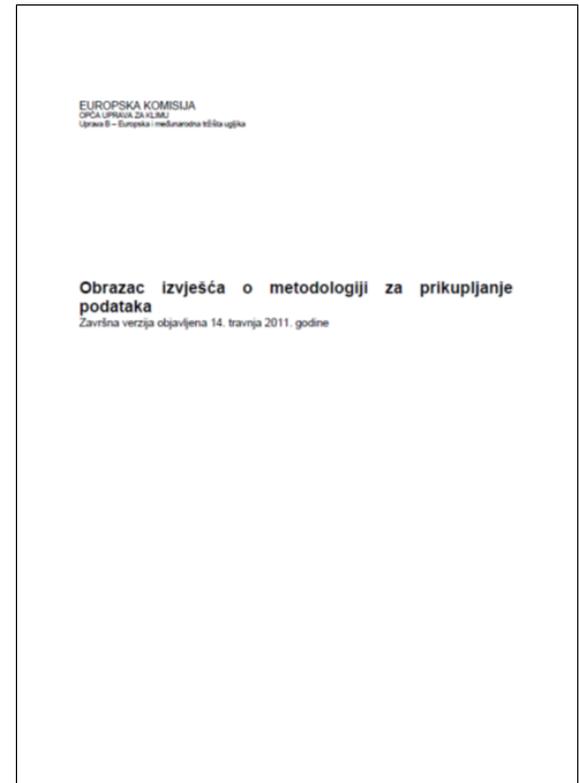
K. Sažetak

- 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. Pojednosti o instituciji koja podnosi izvješće	
Naziv ustanove i odjela:	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
Ime osobe za kontakt:	Madiena Ozanic
Službena funkcija osobe za kontakt:	viša stručna savjetnica
Adresa:	Radnička cesta 80
Broj telefona za međunarodne pozive:	+385 1 3717136
E-mail adresa:	Madiena.Ozanic@mzoip.hr
2. Nadležna tijela u sustavu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (EU ETS) i koordinacija među tijelima	
<small>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 izmjelnog razdoblja dala do promjena.</small>	

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

Institut za energetiku i zaštitu okoliša

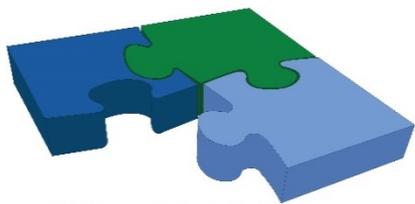


HVALA NA PAŽNJI

Odricanje od odgovornosti: Sadržaj ove publikacije isključivo je odgovornost EKONERG-instituta za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o. i ni na koji način se ne može smatrati da odražava gledište Europske unije



Ovaj projekt financira Europska unija



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 financira Europska unija



EKONERG

EKONERG

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 popunjenih 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

Institut za energetiku i zaštitu okoliša

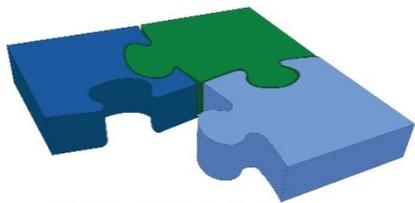


HVALA NA PAŽNJI

Odricanje od odgovornosti: Sadržaj ove publikacije isključivo je odgovornost EKONERG-instituta za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o. i ni na koji način se ne može smatrati da odražava gledište Europske unije



Ovaj projekt financira Europska unija



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 financira Europska unija



EKONERG

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



POPIS NEPRAVILNOSTI KOJE TREBA IDENTIFICIRATI U SIMULACIJI NADZORA

PLAN PRAĆENJA EMISIJA

	NEPRAVILNOSTI
1.	Urudžbeni broj predmeta ne odgovara datumu izdavanja dozvole.
2.	Na popisu mjernih instrumenata (točka 7b) je navedena tračna vaga, ali se ona ne koristi za određivanje emisija.
3.	Nisu upisani podaci za definiciju procedura (točka 7f, 7h, 7i, 7j).
4.	Za tokove izvora F1, F3 i F4 (točka 8) nije korištena zahtijevana razina točnosti, a u obrazloženju je navedeno da su primijenjene zahtijevane razine točnosti.
5.	Za tok izvora F4 navedeno je (točka 8) da se za određivanje DOV i EF koriste analize L3 i L4, a one su definirane za određivanje DOV i EF ugljena.

IZVJEŠĆE O EMISIJAMA (1)

	NEPRAVILNOSTI
1.	Naveden je naziv operatera (točka 2d) i postrojenja (točka 3a) drugačiji nego u dozvoli i planu praćenja.
2.	Ime ovlaštene osobe za zastupanje (točka 2d) se razlikuje od imena osobe navedene u dozvoli za emisije stakleničkih plinova.
3.	Navedena je drugačija verzija odobrenog plana praćenja (točka 3e), nego što je to stvarna verzija i verzija navedena u dozvoli.
4.	Navedena je samo djelatnost proizvodnje cementnog klinkera (točka 6), a nije navedena djelatnost izgaranja goriva kao što je definirano u planu praćenja i u dozvoli.
5.	Redoslijed tokova izvora (točka 7b i 8) ne odgovara redoslijedu u planu praćenja.

IZVJEŠĆE O EMISIJAMA (2)

	NEPRAVILNOSTI
6.	Naziv toka izvora F4 (točka 7b i 8) ne odgovara nazivu u planu praćenja.
7.	Na popisu tokova izvora (točka 7b) nalazi se novi tok F6 koji nije definiran u planu praćenja.
8.	Razina točnosti DOV (razina 2a) za tok izvora F2 Mrki ugljen (točka 8) razlikuje se od razine definirane u planu praćenja (razina 3).
9.	Za tok izvora F3 Prirodni plin (točka 8) nije upisan podatak otkad vrijede prikazane razine točnosti.
10.	Za tok izvora F5 navedeno je da se podatak o aktivnosti određuje metodom zaliha (točka 8), a u planu praćenja je određeno da se taj podatak određuje kontinuirano.

VERIFIKACIJSKO IZVJEŠĆE (1)

	NEPRAVILNOSTI
1.	Naveden je identifikacijski broj postrojenja („PODACI O OPERATERU”) različit od broja u planu praćenja i izvješću o emisijama.
2.	Navedena je samo djelatnost proizvodnje cementnog klinkera („PODACI O OPERATERU”), a nije navedena djelatnost izgaranja goriva kao što je definirano u planu praćenja i u dozvoli.
3.	Navedeno je da je plan praćenja proveden („POŠTOVANJE EU ETS PRAVILA”), iako postoje nesukladnosti izvješća s planom praćenja.

VERIFIKACIJSKO IZVJEŠĆE (2)

	NEPRAVILNOSTI
4.	Navedeno je da su uvjeti dozvole zadovoljeni („POŠTOVANJE EU ETS PRAVILA”), iako naziv operatera nije isti kao u dozvoli te nisu ispravno navedene djelatnosti Priloga I Uredbe 69/12, 154/14.
5.	Izdano je pozitivno mišljenje na izvješće o emisijama („MIŠLJENJE”), iako je utvrđeno da postoje materijalne netočnosti.
6.	Navedena je neusklađenost s odobrenim planom praćenja za naftni koks (Prilog 1, točka B.), iako takav tok izvora uopće ne postoji u postrojenju.

IZVJEŠĆE O POBOLJŠANJIMA

	NEPRAVILNOSTI
1.	Naveden je naziv operatera (točka 2d) drugačiji nego u dozvoli i planu praćenja.
2.	Nije naveden ispravan broj dozvole za emisije (točka 2c).
3.	Nije definiran opis mjere 1 za otklanjanje nesukladnosti (točka 8).
4.	Nije naveden rok (točka 9) do kada će se poduzeti mjera 1 prema preporuci verifikatora za poboljšanje.



EKONERG

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



HVALA NA PAŽNJI

Odricanje od odgovornosti: Sadržaj ove publikacije isključivo je odgovornost EKONERG-instituta za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o. i ni na koji način se ne može smatrati da odražava gledište Europske unije



Ovaj projekt financira Europska unija