

TAIEX- ECRAN Workshop on Emissions Trading System (ETS) implementation and strategy development

Panorama Zagreb Hotel

24/03/2015

Implementing ETS in Croatia

Tomislav Glušac, B.Sc.Chem.
Senior Adviser in Climate change Unit
Croatian Environment Agency



HOW WE STARTED

- We have started with Commission Decision (2007/589/EC) and we were included in G2G project “Capacity development related to Climate policies in Croatia” with Dutch Competent Authority NEa in 2009.
- Through the G2G project Netherlands there were:
 - organized 2 workshop with operators,
 - 1 study visit to Netherland’s Agency,
 - 2 site visit to the installations (one refinery and petrochemical industry),
 - prepared Monitoring and verification manual which was used by both, the Government and the installations for the yearly reporting of GHG emissions.
- According to the Air Protection Act CEA provides expert opinion about Monitoring Plans and CEA is National administrator (NA) of Union Registry (UR)
- First monitoring plans were approved in January 2011, first AER’s and VER’s were received on 31. March 2011.



- These were a new challenges:

- New sectors, e.g. production of ferrous metals, primary aluminum production, bulk organic chemicals, production of hydrogen and synthesis gas, soda ash and sodium bicarbonate production, Carbon capture, transport and storage;
- New greenhouse gases:
 - PFC in primary aluminum production,
 - N₂O in several sectors: production of nitric acid, adipic acid, glyoxal and glyoxalic acid;
- Free allocation – Benchmark, Auction
- National Registry ⇒ Union Registry

Emissions Trading System (ETS) in Croatia

Competent authority in Croatia:

- Ministry of Environment and Nature Protection (MENP)
- Croatian Environment Agency (CEA)
- Croatian Accreditation Agency (CAA)

Ministry of Environment and Nature Protection

- Issues licenses, carries out administrative procedures

Croatian Environment Agency

- Central information system of the Republic of Croatia for coordination and reporting
- Reporting to the European Commission on the implementation of certain environmental regulations
- Monitoring, Reporting and Verification (ETS)
 - expert opinion on Monitoring Plans and Annual emissions reports (AER) and Verification Reports
- Union Registry
 - CEA - National Administrator for HR
 - Helpdesk

Croatian Accreditation Agency

- accreditation of verifiers



CROATIAN
ENVIRONMENT AGENCY



CROATIAN
ENVIRONMENT AGENCY

[About us](#) | [Careers](#) | [Contact](#) | [Hrvatski](#)

Search



Trg maršala Tita 8 10 000 Zagreb

Tel: +385 (0)1 48 86 840

Fax: + 385 (0)1 48 26 173

email: info@azo.hr

ISZO

Reports

Publications

[Water](#) | [Sea](#) | [Air](#) | [Climate change](#) | [Soil](#) | [Nature](#) | [Sector impacts](#) | [Waste](#) | [General Issues](#)

ISZO



The Environment in Your Pocket I-2014

It is our pleasure to present the tenth anniversary edition of the brochure "The Environment in Your Pocket". This publication provides an overview of the state of the environment in Croatia. The publication for the first time introduces a new topic "Sustainable consumption and production," which implies the efficient use of energy and resources without compromising economic growth. There is enough evidence that economic growth and use of resources can be decoupled.

7/31/2014



Croatia becomes 33rd full European Environment Agency (EEA) member country



New maps give Europeans close-up picture of air pollution from diffuse sources



Bioenergy production must use resources more efficiently

! UNDERLINE

[Croatian National Portal of the Environmental Pollution Register](#)



[CEA Information Centre](#)



[Emissions Trading System \(ETS\)](#)



 Ministry of Environmental and Nature Protection

 Environmental protection and energy efficiency Fund

 European Environment Agency

circ@



CROATIAN ENVIRONMENT AGENCY



ISO 27001
BUREAU VERITAS
Certification





CROATIAN
ENVIRONMENT AGENCY



CROATIAN
ENVIRONMENT AGENCY

[About us](#) | [Careers](#) | [Contact](#) | [Hrvatski](#)

Search



Trg maršala Tita 8 10 000 Zagreb
Tel: +385 (0)1 48 86 840
Fax: + 385 (0)1 48 26 173
email: info@azo.hr

ISZO

Reports

Publications

[Water](#) | [Sea](#) | [Air](#) | [Climate change](#) | [Soil](#) | [Nature](#) | [Sector impacts](#) | [Waste](#) | [General Issues](#) |

[print](#) | [link](#) | [facebook](#) | [twitter](#)

10/18/2013

Emissions Trading System (ETS)

Union Registry

Monitoring, Reporting and Verification

Climate change



Indicators

Databases

Reports

Publications

Projects

Collaboration with others

Additional Information

ISZO



Croatian
Environmental
Information System



complete glossary

Share



follow us
regularly!



CROATIAN
ENVIRONMENT AGENCY



[Careers](#) | [Contact](#) | [Hrvatski](#) | [Terms of use](#)

| Powered by iSite

top ↑



CROATIAN ENVIRONMENT AGENCY



ISO 27001
BUREAU VERITAS
Certification





Trg maršala Tita 8 10 000 Zagreb
Tel: +385 (0)1 48 86 840
Fax: + 385 (0)1 48 26 173
email: info@azo.hr

[ISZO](#)[Reports](#)[Publications](#)[Water](#) | [Sea](#) | [Air](#) | [Climate change](#) | [Soil](#) | [Nature](#) | [Sector impacts](#) | [Waste](#) | [General Issues](#) |[print](#) | [link](#) | [facebook](#) | [twitter](#)

| 10/18/2013

Monitoring, Reporting and Verification

On the 1st of January 2013, the third phase of EU Emissions Trading System (EU ETS) has begun. On this site you can find documentation and tools for monitoring and reporting of greenhouse gas emissions from installations and aircraft operators.

Note: Specified templates and guidance documents are not available in Croatian, so they are given here in original, in English. When Croatian version of these guidance documents is available, the documentation will be updated.

NOTICE

Regulation on monitoring, reporting and verification on greenhouse gas emissions from installations and aircraft operators during the period which starts on 1st of January 2013. (Official Gazette 77/13) was released 24.06.2013. in the Official Gazette and enters into force on the eighth day of its publication.

In Regulation (OG 77/13), Article 113, there is an obligation of submission of the monitoring plan to the Ministry of Environment and Nature Protection within 40 days from the entry into force of this Regulation.

Monitoring, Reporting and Verification

[General information](#)[Documents](#)[Regulations](#)[Reports](#)[FAQ](#)[Links](#)[Contact](#)[HRVATSKI](#)**ISZO****Croatian
Environmental
Information System**[Share](#)[follow us
regularly!](#)



Trg maršala Tita 8 10 000 Zagreb
Tel: +385 (0)1 48 86 840
Fax: + 385 (0)1 48 26 173
email: info@azo.hr

[ISZO](#)[Reports](#)[Publications](#)[Water](#) | [Sea](#) | [Air](#) | [Climate change](#) | [Soil](#) | [Nature](#) | [Sector impacts](#) | [Waste](#) | [General Issues](#) |[print](#) | [link](#)  

| 7/21/2014

Documents

[Template No. 1: Monitoring plan for the emissions of stationary installations](#)[Exemplar monitoring plan](#)[Exemplar monitoring plan update](#)[Guidance Document No. 1: The Monitoring and Reporting Regulation-General guidance for installations](#)[Template 7 - Improvement report for stationary installations](#)[Exemplar improvement report](#)[Unreasonable costs determination tool](#)[Template 4 – Annual emissions report of stationary source installations](#)[Guidance Document No. 2: The monitoring and Reporting Regulation- General guidance for Aircraft Operators](#)[Template 2 - Monitoring plan for the emissions of aircraft operators](#)[Template 3 - Monitoring plan for the tonne-kilometre data of aircraft operators](#)[Template 5 - Annual emissions report of aircraft operators](#)[Template 6 - Tonne-kilometre data report of aircraft operators](#)[Guidance Document No. 3: Biomass issues](#)[Guidance Document No. 4: Uncertainty Assessment](#)[Guidance Document No. 4a: Exemplar Uncertainty Assessment](#)[Guidance Document No. 5: Sampling and Analysis](#)[Guidance Document No. 5a: Exemplar Sampling Plan](#)[Frequency of Analysis Tool](#)[Guidance Document No. 6: Data flow activities and control system](#)[Guidance Document No. 6a: Risk assessment and control activities – examples](#)[Tool for operator risk assessment](#)

All these documents you can find on the website of [European Commission](#) and on the website of Ministry of Environment and Nature Protection.

National factors from NIR 2014.

Monitoring, Reporting and Verification

[General information](#)[Documents](#)[Regulations](#)[Reports](#)[FAQ](#)[Links](#)[Contact](#)[HRVATSKI](#)

ISZO



Croatian
Environmental
Information System



Share



follow us
regularly!



| 3/19/2015

Union Registry - Croatian part

Welcome to the website of the Croatian part of Union Registry

Notification for installation operators

Ordinance on the manner of using the European Union Registry

We inform the users of the Union Registry that the new Ordinance on the use of the Registry of the European Union has been published on the 09th March 2015 in the Official Gazette (OG 26/15).

The important change in rules is that pursuant to article 10 verifiers approve entered annual verified greenhouse gas emissions from installations and aviation activities in a way that they mark them as approved.

Authorized representatives of the account shall enter the emissions for previous year by 31 March pursuant to article 35 of Commission Regulation (EU) No 389/2013 of 2 May 2013 establishing a Union Registry.

Eligibility of CP1 units

Pursuant to Art. 11a 2. EU ETS Directive 2009/29 / EC, the emission allowances (CERs and ERUs) issued before 31 December 2012 for the reduction of emissions in the period 2008 to 2012 (the so-called Commitment Period 1 units - CP1) will not be eligible for use and holding in EU ETS accounts after March 31 (Tuesday) 2015.

Until that date, you need to:

1. Check if the international units that you have on your account are from the first or second

Union Registry

[General information](#)[Account opening](#)[Documents](#)[Regulations](#)[Reports](#)[FAQ](#)[Links](#)[Contact](#)[HRVATSKI](#)**ISZO**

Croatian
Environmental
Information System

[Share](#)

follow us
regularly!

[Water](#) | [Sea](#) | [Air](#) | [Climate change](#) | [Soil](#) | [Nature](#) | [Sector impacts](#) | [Waste](#) | [General Issues](#) |[print](#) | [link](#) | [f](#) | [t](#)

1/21/2015

Account opening

FORMS (Microsoft Word , Croatian only unless stated otherwise):

[Request for opening personal holding or trading account](#)[Request for opening installation operator holding account](#)[Request for opening aircraft operator holding account](#)[Request for opening verifier account \(English\)](#)[Request for user replacement, change of user details, removal and addition of new users](#)[Transaction request](#)[Request for adding an account to the trusted account list](#)[Statement of non-conviction](#)[Confirmation that information on the account remains complete, up-to-date, accurate and true](#)

TERMS OF USE (Croatian only):


[Union Registry Terms of Use](#)

DECISIONS (Croatian only):

[Decision on account opening and account management fees](#)

Union Registry

[General information](#)[Account opening](#)[Documents](#)[Regulations](#)[Reports](#)[FAQ](#)[Links](#)[Contact](#)[HRVATSKI](#)

ISZO  Croatian
Environmental
Information System

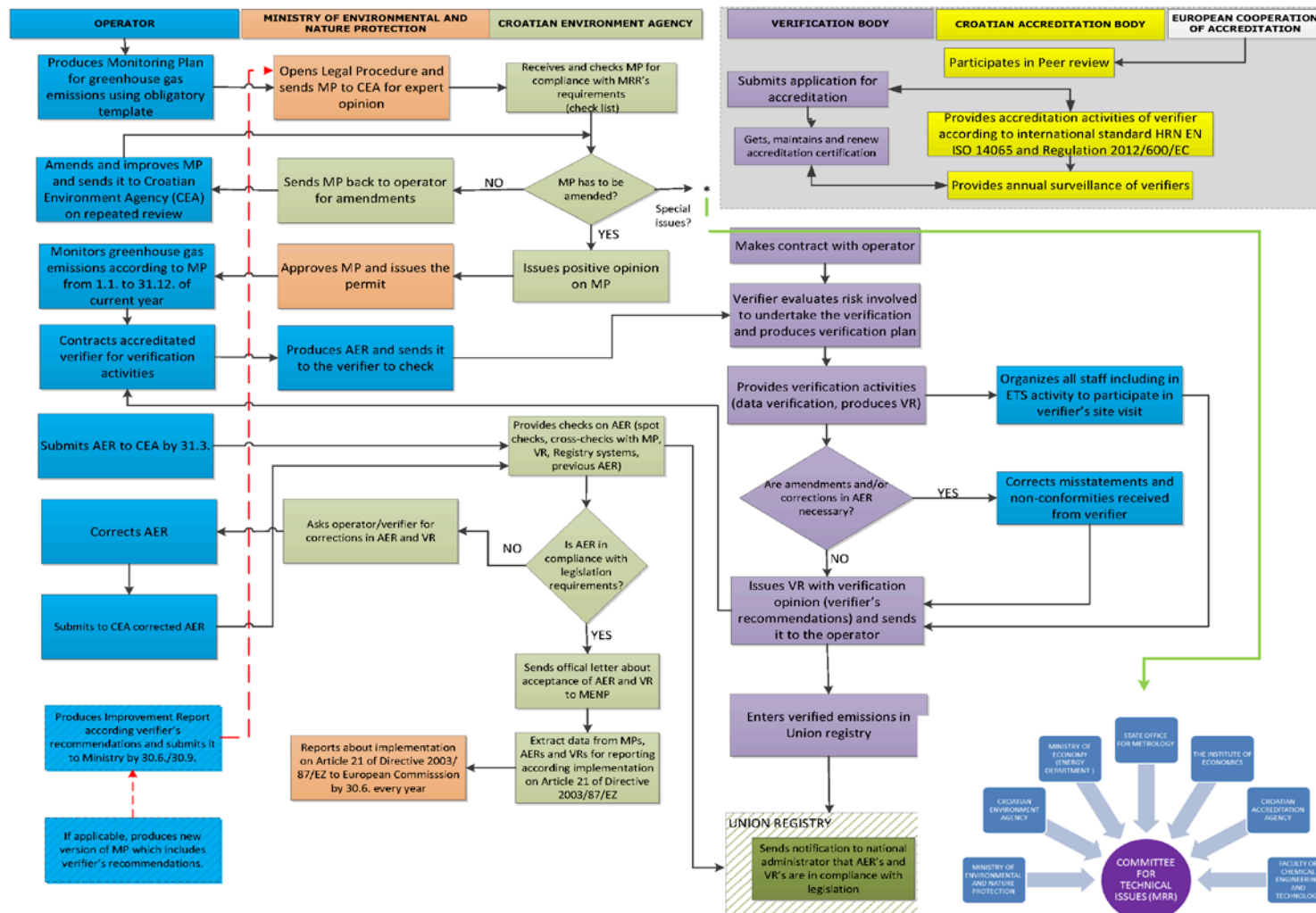


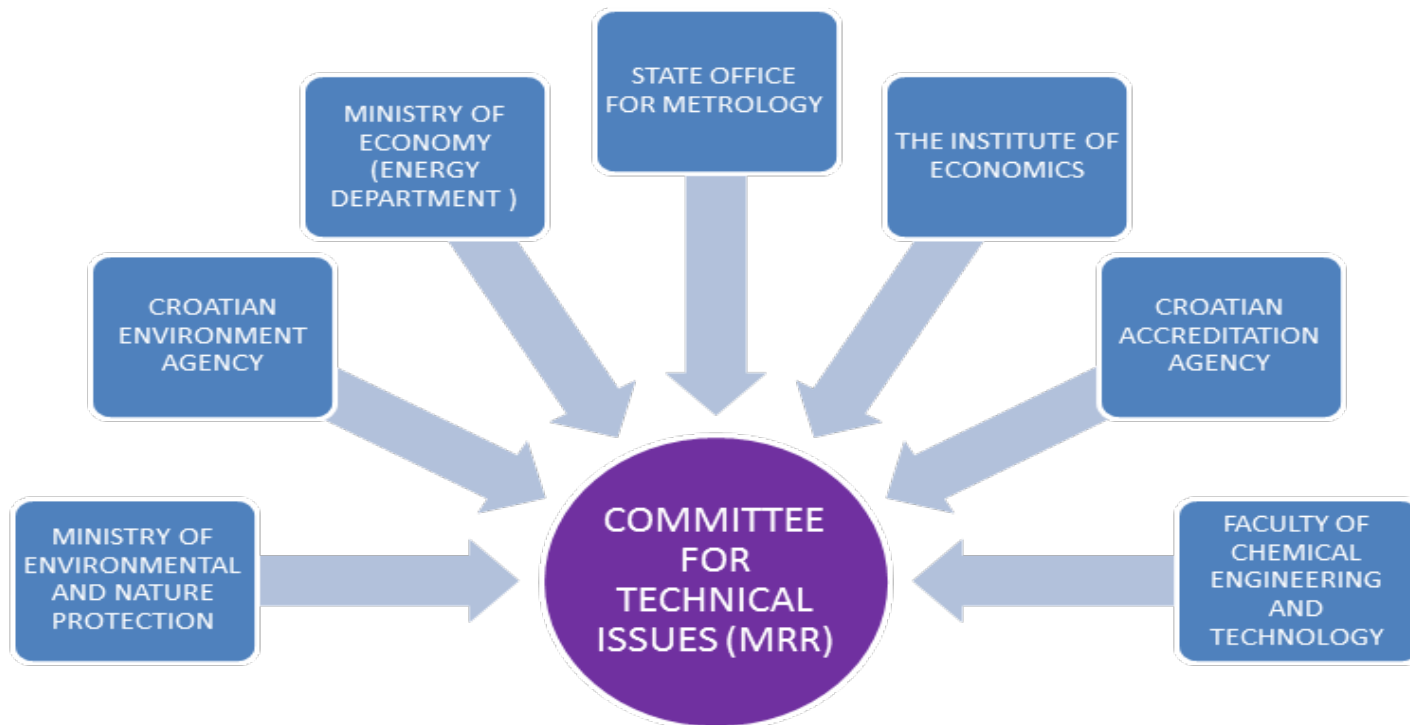
Share

follow us
regularly!



SCHEME OF EU ETS IN CROATIA







- Last year Croatia was sending Report according article 21 for first time
- For first time we participating in Compliance review (in country)
- We are member in Task Force Monitoring & Reporting and Task Force Accreditation&Verification (4x annual meeting, SharePoint platform)
- Regularly participating on Compliance Conference
- Collaboration platform for Registry (UNFCCC)



EUROPA > European Commission > CIRCABC

Main Menu

- [Browse categories](#)
- [Logout \(tgusac\)](#)
- [Help](#)
- [Administration](#)



V.3.7.1 / Rev: 7286 / N2

CIRCABC is open source

Welcome to CIRCABC

Communication and Information Resource Centre for Administrations, Businesses and Citizens.

▼ Choose a header

Headers

[Court of Justice of the European Union](#)

[European Commission](#)

[European Parliament](#)

[European Union Programmes and Initiatives](#)

[Interinstitutional offices](#)

[Interinstitutional projects](#)

[Other institutions and decentralised bodies](#)

[Others](#)

▼ List of the users categories and interest groups.

Category

User does not have any role category level

[Access Profile](#)

Category

Interest Group

[Access Profile](#)

[Climate action](#)

[Registry Administrator Forum - Directive 2003/87/EC](#)

[Access](#)

EXPERIENCES IN EU ETS

- Clear written procedures about all tasks for ETS reporting

Most frequent problems

- Terminology
 - Specifying the uncertainty of measuring instruments
 - Fluctuation of contact and responsible persons and very extensive legislation
- Migration to electronic reporting (reduce paperwork)

Check-list follows plan

Sadržaj	Navigacijsko područje:	Sadržaj	Prethodni list	Sljedeći list
	Vrh lista	Aktivnosti postrojenja	Metodologija praćenja	Izvori emisija (točke)
	Dno lista	Mjerne točke	Tokovi izvora	Isključene aktivnosti

Posebno, tokovi izvora će biti detaljnije opisani u u listu E_Tokovi_Izvora, a mjerne točke u listu F_Metodologija_Mjerenja

(a) Opis postrojenja i njegovih aktivnosti:

Ovdje navedite kratak opis lokacije postrojenja i samog postrojenja. Opis također treba uključiti mehanički sažetak aktivnosti koje se provode u postrojenju, ukratko opisujući svaku djelatnost koja se obavlja i tehničke jedinice koje se koriste u svakoj aktivnosti. Osim toga, opis također treba sadržavati i opis dijelova postrojenja koji nisu pod nadzorom podnositelja zahtjeva, i/ili dijelove za koje se smatra da ne pripadaju u djelokrug EU ETS.

Ovaj opis bi trebao pružiti povezane informacije koje su potrebne za razumijevanje informacija navedenih u drugim dijelovima ovog obrasca koniste zajedno za izračun emisije. Mogu biti kratke kao dani primjer u listu D. Metodologija proračuna, odjeljak 7(a).

Tehnološki proces proizvodnje čelika po postupku pripremljenog starog željeza do pod gđe se monom dioksidom ispušta u električnu peć. Ciklus topljenja traje 63 min. Izvršava se grafični elektrolitički postupak na napajanje iz transformatora snage 25 MVA. Elektrolitna peć poseduje 3 gorionika uz ukapljenu natpri ml i kisik. Monom topljenja i postignute temperature od 1670 °C se naginje i rastavljeni željez se uljeva u već uprliji lonac (zagrijevanje se vrši UNP do temperature od 1100 °C). Elektrolitna peć se naginje i rastavljeni željez se uljeva u prethodno pripremljeni lonac. U tijeku odljevanja željeza u livni lonac dodaju se ferolegure i aktiviti. Livni lonac se prenosi na lončanu peć u kojoj se odvija proces dogrijevanja, mješanje željeza inertnim plinovima, rafinacija pod bazičnom bijelom troskom i desumporizacija. Kapacitet lončane peći je 20 tona. Nakon završetka lonac se prenosi na postrojenje za kontinuirano lijevanje čelika. Tehnološki proces na postrojenju za kontinuirano lijevanje odvija se na način da se tekući željez i živnog lonca preko razdjelnika uvodi u vodone hladne koke i kožuljicom od elektrolitnog bakra u koji se željez podvrgne naglo kristalizaciji i skrućivati. Kristalizacija se ubrzava hladjenjem stjenki koke odvodnj. Uvratne stjenke kristalizatora koje su u dodiru s tekućim željezom su kromirane i podmazane repilnim uljem radi odlijepljivanja stvarene željezne kore. Končni proizvod izlazi iz postrojenja za kontinuirano lijevanje čelika je željezna dežina presjeka 125x125mm i dužine 600mm. Za vrijeme izlaza iz raste (rastavljen) čelika prima primarna i sekundarna emulsijska dimnih plinova. Primarna emulsijska dimna se sastoji od produkcije primarnog dima i prašine visoke temperature u kombinaciji s ostalim plinovima kemijaskim spojevima koji se stvaraju unutar električne peći priklom taljenja a njihova odvodnja je rešenja sustava primarnog otprišavanja koji je u funkciji od 1985 godine. Primarni dimni plinovi koji nastaju unutar električne peći do je ista zatvorena, odvode se dimovodnim kanalom vrijednosti odnosi 100 000 Em3/h preko hladnjača dimnih plinova u vradosti otpištavač. Odvodnja sekundarnih dimnih plinova rešenja je na način da se ispušta u tvorničku halu, a zatim preko sekundarnog sustava otprišavanja preko dimovodnog kanala vrijednosti odnosi 400 000 m3/h.

(b) Naziv i referenca dokumenta Dijagram tokova izvora

Opis aktivnosti može pomoći u izradi jednostavnog dijagrama koji prikazuje izvore emisije, tokove izvora, točke uzorkovanja i mjernu opremu. Ako je takav dijagram dostupan navedite ovdje referencu (naziv i datum dokumenta) i priložite kopiju prilikom podnošenja ovog Plana praćenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Napominjemo da Ministarstvo zaštite okoliša i prirode to zahtijeva kao obvezni prilog.

(c) Lista aktivnosti u postrojenju sukladno Prilogu I Uredbe o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (NN RH, broj 69/12).

Navedite tehničke pojedinosti u postrojenju za svaku aktivnost u skladu s Prilogom I. Uredbe o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (NN RH, broj 69/12).
Također molimo da navedete kapacitet svake aktivnosti postrojenja sukladno Prilogu I.

"Kapacitet" u ovom kontekstu znači:

- Nazivna toplinska

- nazivne topinske usisne instalacije snage (veća od 20 MW) je podatak koji govori o kojem maksimumu može biti spajeno gorivo u postrojenju te koji se pomoćni s kaloričnom vrijednošću izražava u MW.

Przyjmuje się, że granice postępowania są poprawne, że są zgodne z Rozporządzeniem (UE) 2015/1181, które określa sposób wyznaczania granic postępowania.

Provjerite da su granice postrojenja točne, te u skladu s Prilogom I. Urebe o načinu trgovanja emisijama stakleničkih plinova (NJV NN, broj 63/12). Za daljnje informacije obratite pažnju na relevantne dijelove Uputa Komisije o tumačenju Priloga I. Ovaj dokument može se naći pod sljedećim linkom:

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf

Ovdje unesen popis biti će dostupan kao padajući izbornik u tablicama gdje je pojedina aktivnost potrebna

Oznaka aktivnosti (A1, A2, ...)	Aktivnost Priloga I	Ukupni kapacitet aktivnosti	Jedinice kapaciteta	Emisitrani staklenički plinovi
A01	Proizvodnja cementnog kliničara	1500	Tone po danu	CO2
A02	Izgaranje goriva	120	MW	CO2
A1	Proizvodnja sirovog ljevalja ili čelika	824	Tone po danu	CO2
A2				
A3				
A4				
A5				

(d) Godišnje emisije:

Unesite ovdje prosječne godišnje emisije postrojenja. Ova informacija je potrebna za kategorizaciju postrojenja u skladu sa člankom 19. Pravilnika. Konstatite prosječne verificirane godišnje emisije u navedenom randomiziranom uzorku ili ukoliko taj podatak nije dostupan, ili je nepotpun, komparativnu procjenu godišnjih emisija CO₂ uključujući i nesigurni CO₂ ali

C. InstallationDescription
D. CalculationBasedApproaches
E. SourceStreams
E. MeasurementBasedApproaches

KONTROLNA LISTA ZA OCJENJIVANJE PLANA PRAĆENJA EMISIJA CO ₂					G	
C - Opis postrojenja						
primjerici zahtjeva prema dostavljenim prilogima Plana praćenja						
Poglavlje	Zahtjev koji treba biti ispunjen:	6. Izjava o sadržajima (1) 6.1. Izjava (1) 6.2. Prilogi (1) 6.3. Dodaci (1)	OK, da, ne, np	Napomena:	INTERNE NAPOMENE AZO	
5	Podaci o aktivnostima postrojenja					
(a)	Opis postrojenja i njegovih aktivnosti			Ovdje navesti što se proizvodi - sve tokove izvora i način dobave (npr. prirodni plin i plinifikacijske mreže, LF se dostavlja sistemima skladišti u tankovima kapaciteta sv.) - mjerne instrumente koji se nalaze van granica postrojenja i nisu pod nadzorom operatera (npr. Plinskis brojevi, protične mjerne sisteme kojim se doprema tekući loživo ulje). - sve izvorne emisije njihove interne oznake, kapacitet ispuštanja (MW), koji tok izvora je spojen s kojim izvorom emisije - sve ispuštne (dimnjake) Ovaj opis mora odgovarati shematskom prikazu!	Ovdje navesti što se proizvodi - sve tokove izvora i način dobave (npr. prirodni plin i plinifikacijske mreže, LF se dostavlja sistemima skladišti u tankovima kapaciteta sv.) - mjerne instrumente koji se nalaze van granica postrojenja i nisu pod nadzorom operatera (npr. Plinskis brojevi, protične mjerne sisteme kojim se doprema tekući loživo ulje). - sve izvorne emisije njihove interne oznake, kapacitet ispuštanja (MW), koji tok izvora je spojen s kojim izvorom emisije - sve ispuštne (dimnjake) Ovaj opis mora odgovarati shematskom prikazu!	
	Je li naveden kratak opis lokacije postrojenja?	P - čl. 12.st.1. P - prilog 1. i/a)	da			
	Je li naveden ne tehnički sažetak aktivnosti koje se provode u postrojenju za svaku djelatnost koja se obavlja u postrojenju?	Z - čl. 83.	da			
	Je li navedena sve tehničke jedinice koje se koriste u svakoj aktivnosti?		da	ništa gore		
	Je li opisan svi dijelovi postrojenja koji nisu pod nadzorom operatera?		da	ništa gore		
	Je li opisan svi dijelovi postrojenja koji nisu u BTS-4?		da	potrebno je napomenuti da dijelovi postrojenja u BTS-4 ne		
(b)	Naziv i referenca dokumenta Dijagram tokova izvora					
	Je li priložen Dijagram tokova izvora (shema postrojenja)?	P - čl. 12.st.1. P - prilog 1. i/a)(ii)	da	Nemoguće ocijeniti plan bez obaveznih priloga.	Mora priložen biti dokumenti i njegova referenca. Ocjenu je sa same stvari, ex-ante i/ili dokument.	
	Je li ispravno navedena legenda?				Uključiti u shemu i prilog odobrenog plana lista dobara potrebna je operatera preporučiti da koristi neke odabrane.	
	Je li navedeni svi izvori emisija? - usporedi s navodima u od 6.b).					
	Je li navedeni svi tokovi izvora? - usporedi s navodima u od 6.a).					
	Je li navedena tekuća usisavanja? - usporedi s navodima u od 6.d).					
	Je li navedena sve tekuće emisije? - usporedi s navodima u od 6.c).					
	Je li ispravno navedena mjerna oprema? - usporedi s navodima u od 7.b) na sljedećem listu					
(c)	Lista aktivnosti u postrojenju uključujući Prilog 1 i Uredbe o načinu trgovanja emisijama jedinicama stakla. Plinova (NN RH, broj 69/12)					
	Je li navedena aktivnosti Priloga 1?	Prilog 1 Uredbe	da	U skladu sa naziv da postrojenje uključeno u ETS prema (zakonom) proceduru izvlog tepla i lista AZO rangirane unes.	Uključiti Priloga i Uredbe (NN RH broj 69/12)	
	Je li navedeni ukupni kapaciteti za pojedine aktivnosti?	Prilog 1 Uredbe	da			
	Je li navedene jedinice kapaciteta za pojedine aktivnosti?	Prilog 1 Uredbe	da			
	Je li naveden staklenički plin koji se emitira iz pojedina aktivnosti?	Prilog 1 Uredbe	da			
(d)	Godišnje emisije					
	Je li navedene prosječne godišnje emisije iz postrojenja?	P - čl. 19	da	potrebno je uputiti pregled emisije za prošlu godinu trgovanja (2005-2012) AZO i/ili MW unes.	Ovdje se upućuje pregled certificirane emisije iz E. godišnja trgovanja 2005-2008	
(e)	Postrojenja s niskim emisijama				Preporučiti od 7.3 Preporučiti i/ili navedene pruge od 7.3	
	Zadovoljava li postrojenje kriterije za postrojenja s niskim emisijama?	P - čl. 47	da	UNES.		
(f)	Razlozi za procjenu vrijednosti		np			
	Je li naveden razlozi za procjenu vrijednosti i jesu li ispravni?					
Formirani nedostaci A Izdajna Plana praćenja B Operater/ID C Onis postrojenja D Metodnost proračuna E Tokova izvora F Met						

(d) Godišnje emisije:

Unesite ovdje prosječne godišnje emisije postrojenja. Ova informacija je potrebna za kategorizaciju postrojenja u skladu sa člankom 19. Pravilnika. Konstatite prosječne verificirane godišnje emisije u navedenom randomiziranom uzorku ili ukoliko taj podatak nije dostupan, ili je nepotpun, komparativnu procjenu godišnjih emisija CO₂ uključujući i nesigurni CO₂ ali

C. InstallationDescription
D. CalculationBasedApproaches
E. SourceStreams
E. MeasurementBasedApproaches

EXPERIENCES IN APPROVING AER'S AND VR'S

- Check-list with questions according to the Monitoring Plan
- Problems:
 - e-reporting not yet established which caused a lot of formal incompleteness
 - some difficulties with foreign verifiers because of their different approaches in their country
 - not enough time for checking all AER's and VR's (only 1 month), before deadline for validation emissions in Union Registry

Union Registry

- Directive 2003/87/EC
- Commission Regulation 389/2013
- Ordinance on the manner of using the European Union Registry (NN 26/15)
 - specifics - operators enter, verifiers approve emission

CROATIAN PART OF UNION REGISTRY

Current state:

- 58 Operator Holding Accounts
- 1 Trading Account
- 1 Aircraft Operator Holding Account
- 6 Verifier Accounts

WORKSHOPS BY CEA

- Workshop for operators,
- Workshop for verifiers, Verification Forum,
- Workshop for UR users,

Themes

- Monitoring plans and AER making
- User training in Union Registry Acceptance environment

Experiences with Union Registry

- Education and training of users
- Compliance cycles – operator workshops



CROATIAN
ENVIRONMENT AGENCY

THANK YOU!

Contact:

Tomislav.Glusac@azo.hr