

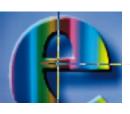
Jačanje inspekcije zaštite okoliša radi učinkovite kontrole praćenja kakvoće zraka i sustava trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova, kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj















SUSTAV TRGOVANJA EMISIJAMA

SADRŽAJ

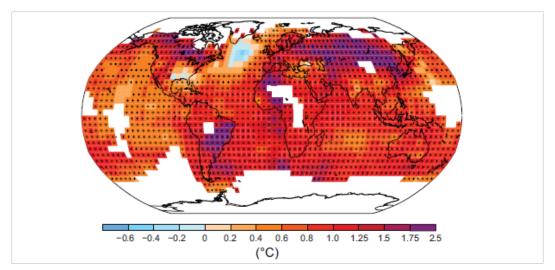
- klimatske promjene
- trgovanje emisijama
- sustav trgovanja emisijama Europske unije (EU ETS)
- tržišna cijena emisijskih jedinica (CO₂)
- izvori dodatnih informacija



KLIMATSKE PROMJENE

IPCC – Međuvladin panel o klimatskim promjenama

- klimatske promjene su stvarne
- čovjek je njihov glavni uzročnik
- postoje čvrsti dokazi temperatura (atmosfere, oceana), ledeni pokrov,
 razina mora, ...



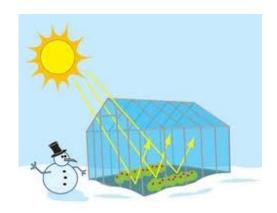
Opažene promjene temperature površine u razdoblju 1901. do 2012. (IPCC)





EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA

učinak staklenika



staklenički plinovi

- većim dijelom iz prirodnih izvora
- čovjekovo djelovanje narušava prirodnu ravnotežu
- CO₂, CH₄, N₂O, SF₆, HFC, PFC, ...





POSLJEDICE KLIMATSKIH PROMJENA

posljedice u prirodi

koncentracija CO₂, razina mora,
 površina pod ledom, zagrijavanje
 oceana

sami zamjećujemo

 obilne kiše, poplave, suše, požari, toplinski udari, olujna nevremena, ...

posredne posljedice

 raspoloživost pitke vode i hrane, bolesti, uništenje ekosustava, migracije stanovništva







KONCEPT TRGOVANJA EMISIJAMA

 porast koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi – međunarodni konsenzus o valjanosti znanstvenih dokaza



potreba smanjenja emisije (koncentracije plinova u atmosferi)
 regulatorni mehanizmi i instrumenti



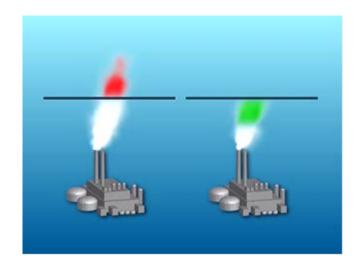
 trgovanje emisijama - ekonomski instrument za smanjenje emisija (nasuprot režimu kontrole)





VARIJACIJE SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJAMA

- ograničenje i trgovanje
 - cap and trade
- referentno stanje i krediti
 - baseline and credit
- kompenzacija
 - offset
- EU ETS
 - cap and trade







GLAVNA OBILJEŽJA SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJAMA

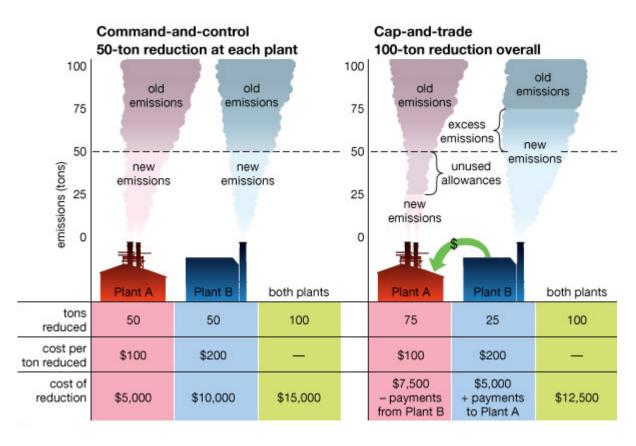
- tržišni instrument zaštite okoliša
- omogućuje smanjenje emisija uz najmanje troškove
- pruža poticaj za smanjenje emisije
- smanjenje se ostvaruje međudjelovanjem subjekata







KAKO DJELUJE SUSTAV TRGOVANJA EMISIJAMA



Izvor: Encyclopedia Britannica, 2012.



PREDMET TRGOVANJA

• emisijska jedinica - ekvivalent jedne tone CO₂





BITNI ELEMENTI "CAP AND TRADE" SUSTAVA

- dimenzionirati ograničenje emisija i obveze sudionika
- uključiti dovoljan broj sudionika
- omogućiti postojanje strane ponude i potražnje
- osigurati ispravnu evidenciju emisija
- kontrolirati ispunjenje obveze







EU U BORBI PROTIV KLIMATSKIH PROMJENA

- klimatske promjene jedan od pet prioriteta strategije EU
- ciljevi smanjenja emisije u odnosu na emisiju iz 1990. godine:
 - do 2020. smanjiti za 20 %
 - do 2030. smanjiti za 40 %
 - do 2050. smanjiti za 80 % tranzicija prema gospodarstvu s niskim udjelom ugljika
- sustav trgovanja emisijama EU ETS vodeći instrument politike
 - u njemu se očekuju i najveća smanjenja





SEKTORI OBUHVAĆENI ETS-OM

- postrojenja za izgaranje ulazne toplinske snage veće od 20 MW
- petrokemijska industrija
- cementna industrija
- željezare, čeličane
- rafinerije nafte
- zrakoplovstvo
- ostali ...







OBVEZE SUDIONIKA ETS-A

- obračunati godišnju emisiju stakleničkih plinova
 - iz postrojenja
 - iz zrakoplova



- steći emisijske jedinice
 - besplatna dodjela
 - dražbe primarno tržište
 - sekundarno tržište



- izvršiti predaju emisijskih jedinica u Registru Unije
 - količina jedinica odgovara godišnjoj emisiji





KAKO SE TRGUJE?

- potreban je korisnički račun u Registru Unije
 - elektronička baza podataka
 - za evidenciju vlasništva emisijskih jedinica
- provode se transakcije
 - prijenos emisijskih jedinica s računa na račun
 - ne evidentiraju se podaci o cijeni, samo o količini jedinica
- cijena se određuje na tržištu







KOJA JE TRŽIŠNA CIJENA TONE CO₂?

- prosječne godišnje cijene emisijskih jedinica
 - − razdoblje 2013. 2016.

GODINA	CIJENA [kn/t CO2eq]	CIJENA [eur/t CO2eq]
2013.	32,78	4,33
2014.	45,40	5,95
2015.	58,29	7,66
2016.	39,53	5,25

Izvor: Odluke o visini jedinične naknade na emisije stakleničkih plinova za operatere postrojenja isključenih iz sustava trgovanja emisijskim jedinicama

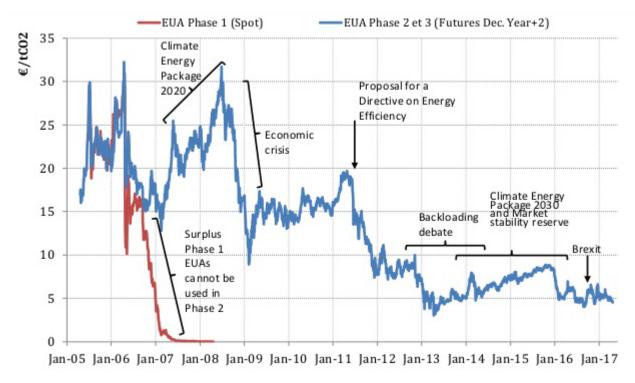
- trenutna cijena emisijske jedinice (spot price)
 - oko 9 eur (izvor: European Energy Exchange)





POVIJESNI TREND CIJENE EMISIJSKIH JEDINICA (1)

od početka EU ETS-a

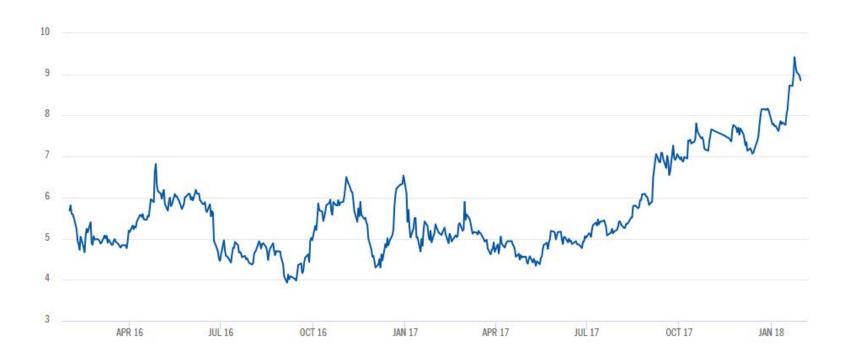


Izvor: Climate Economics Chair from Bluenext and ICE ECX Futures, 2017.



POVIJESNI TREND CIJENE EMISIJSKIH JEDINICA (2)

posljednje dvije godine



Izvor: Intercontinental Exchange - ICE, 2018.



DODATNE INFORMACIJE - PRIRUČNIK

https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/docs/ets_handb

ook_en.pdf





DODATNE INFORMACIJE – OSNOVNE ČINJENICE

https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/factsheet_ets_e

n.pdf













HVALA NA PAŽNJI



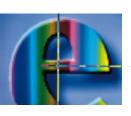
Jačanje inspekcije zaštite okoliša radi učinkovite kontrole praćenja kakvoće zraka i sustava trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova, kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj















NACIONALNA REGULATIVA RH I REGULATIVA EU IZRAVNO PRIMJENJIVA U RH POVEZANA SA STE

BRODARSTVO I ETS

Inspekcijski nadzor nad provedbom Uredbe (EU) 2015/757 i ZAKONA O PROVEDBI UREDBE (EU) 2015/757 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA OD 29. TRAVNJA 2015. O PRAĆENJU EMISIJA UGLJIKOVA DIOKSIDA IZ POMORSKOG PROMETA, IZVJEŠĆIVANJU O NJIMA I NJIHOVOJ VERIFIKACIJI TE O IZMJENI DIREKTIVE 2009/16/EZ provodi središnje tijelo državne uprave nadležno za pomorstvo unutar kojeg djeluje Inspekcija sigurnosti plovidbe



SADRŽAJ

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
- Uredba o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (NN 69/12, 154/14)
- Pravilnik o načinu besplatne dodjele emisijskih jedinica postrojenjima i o praćenju, izvješćivanju i verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova u razdoblju koje započinje 1. siječnja 2013. godine (NN 70/15)
- Pravilnik o načinu korištenja Registra Europske unije (NN 26/15)





- Narodne novine 130/11, 47/14, 61/17
 - određuju nadležnost i odgovornost za zaštitu zraka i ozonskog sloja,
 ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbu klimatskim promjenama
 - praćenje emisija stakleničkih plinova i mjere za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama, financiranje zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama
 - upravni i inspekcijski nadzor
- Sadrži odredbe koje su u skladu sa slijedećim aktima EU
 - Direktiva 2003/87/EZ kojom se utvrđuje shema za trgovanje kvotama emisije stakleničkih plinova unutar Zajednice;
 - Direktiva 2004/101/EZ kojom se dopunjuje Direktiva 2003/87/EZ vezano za projektne mehanizme Kyotskog protokola;





Sadrži odredbe koje su u skladu sa aktima EU

- Direktiva 2008/101/EZ kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 2003/87/EZ kako bi se zrakoplovne aktivnosti uključile u sustav trgovanja kvotama emisija stakleničkih plinova unutar Zajednice;
- Direktiva 2009/29/EZ kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva
 2003/87/EZ kako bi se unaprijedio i proširio sustav trgovanja emisijskim jedinicama Zajednice;
- Uredba Komisije (EU) br. 600/2012 o verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova i izvješća o tonskim kilometrima te o akreditaciji verifikatora u skladu s Direktivom 2003/87/EZ
- Uredba Komisije (EU) br. 601/2012 o praćenju i izvješćivanju o emisijama stakleničkih plinova u skladu s Direktivom 2003/87/EZ.





Sadrži odredbe koje su u skladu sa aktima EU

- Uredba Komisije (EU) br. 1031/2010 od 12. studenoga 2010. o rasporedu, upravljanju i drugim aspektima dražbi emisijskih jedinica stakleničkih plinova,
- Odluka Komisije 2011/278/EU od 27. travnja 2011. o utvrđivanju prijelaznih propisa na razini Unije za usklađenu besplatnu dodjelu emisijskih jedinica na temelju članka 10.a Direktive 2003/87/EZ,
- Uredba Komisije (EU) br. 389/2013 od 2. svibnja 2013. o uspostavi
 Registra Unije u skladu s Direktivom 2003/87/EZ,
- Odluka br. 1359/2013/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 17. prosinca 2013. o izmjeni Direktive 2003/87/EZ kojom se pojašnjavaju odredbe o vremenskom rasporedu dražbi emisijskih jedinica stakleničkih plinova





Sadrži odredbe koje su u skladu sa aktima EU

- Direktiva 2008/101/EZ Europskog parlamenta i Vijeća kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 2003/87/EZ kako bi se zrakoplovne aktivnosti uključile u sustav trgovanja kvotama emisijama stakleničkih plinova unutar Zajednice
- Direktiva 2009/29/EZ Europskog parlamenta i Vijeća kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 2003/87/EZ kako bi se unaprijedio i proširio sustav trgovanja emisijskim jedinicama Zajednice



- Zakonom o zaštiti zraka definirano je provođenje ETS sljedećim aktivnostima
 - Dozvola za emisije stakleničkih plinova (članci 82-88)
 - Operater mora ishoditi dozvolu Ministarstva podnošenjem Zahtjeva
 - Uz zahtjev se prilaže plan praćenja emisija stakleničkih plinova na kojeg Agencija daje stručno mišljenje
 - Ministarstvo izdaje dozvolu uz obavezu praćenja i izvješćivanja emisija te obvezu predaje količine emisijskih jedinica do 30. travnja svake godine, u iznosu koji odgovara ukupnoj emisiji stakleničkih plinova iz postrojenja iz prethodne kalendarske godine, verificirane sukladno članku 109. ovoga Zakon
 - Plan praćenja emisija stakleničkih plinova iz postrojenja sastavni je dio dozvole





- Dozvola za emisije stakleničkih plinova (članci 82-88)
 - Operater postrojenja dužan je obavijestiti Ministarstvo o planiranim promjenama tehničko-tehnoloških karakteristika postrojenja, uključujući promjenu vrste goriva, sirovine ili drugih tvari koje se koriste u postrojenju, povećanje ili smanjenje toplinske snage na ulazu, odnosno kapaciteta postrojenja te o planiranoj promjeni osobe operatera postrojenja
 - Operater postrojenja dužan je u roku od osam dana obavijestiti
 Ministarstvo o planiranom datumu prestanka obavljanja djelatnosti u postrojenju



- Raspodjela emisijskih jedinica (članak 89)
 - Operaterima postrojenja koji imaju dozvolu iz članka 82. ovoga Zakona i operatorima zrakoplova koji imaju odobren plan praćenja sukladno članku 93. ovoga Zakona raspodjeljuju se emisijske jedinice
- Besplatna dodjela emisijskih jedinica operaterima postrojenja (članci 90-91) i operatorima zrakoplova (članci 94-95)
 - Način besplatne dodjele emisijskih jedinica te popis sektora ili podsektora koji su izloženi velikom riziku od izmještanja emisija stakleničkih plinova u treće zemlje propisuje ministar pravilnikom



- Dražba (članci 99-100)
- Financijska sredstva dobivena od prodaje emisijskih jedinica putem dražbi uplaćuju se na poseban račun Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost
- Sredstva su namijenjena za smanjenje emisija stakleničkih plinova, prilagodbu klimatskim promjenama, financiranje ublažavanja klimatskih promjena, financiranje obnovljivih izvora energije
- Registar (članci 101-107)
- Emisijske jedinice izdane od 1.1.2013. vode se u Registru Unije
- Poslove vođenja registra obavlja HAOP
- Ministarstvo u ime RH upravlja računima RH u Registru Unije





- Praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova (članci 108-111)
 - Operater postrojenja kojem je izdana dozvola iz članka 82. ovoga Zakona obvezan je pratiti emisije stakleničkih plinova i dostaviti izvješće o emisijama i izvješće o verifikaciji (u daljnjem tekstu: verificirano izvješće) Agenciji do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu
 - Agencija provjerava cjelovitost izvješća i tome obavještava Ministarstvo
 - Podaci iz izvješća se moraju verificirati
 - Verifikaciju obavlja pravna osoba koja je ovlaštena prema Zakonu o zaštiti okoliša za obavljanje stručnih poslova verifikacije izvješća
- Verifikacija (Članak 109., 109a., 110.)
 - Podaci iz izvješća se moraju verificirati
 - Verifikaciju obavlja pravna osoba koja je ovlaštena prema Zakonu o zaštiti okoliša za obavljanje stručnih poslova verifikacije izvješća





- Stručno povjerenstvo za tehnička pitanja ETS (Članak 109b.)
 - Za obavljanje posebnih stručnih poslova i savjetovanje nadležnih tijela ministar može odlukom osnovati Stručno povjerenstvo za tehnička pitanja
- Prodaja, kupovina ili posudba jedinica dodijeljenih kvota, u svrhu ispunjenja obveza prema Kyotskom protokolu (članak 111)
- na temelju izvješća o provedbi obveza prema Kyotskom protokolu može donijeti odluku o posudbi jedinica dodijeljenih kvota, odnosno kupovini jedinica dodijeljenih kvota
- Za kupovinu jedinica koriste se sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti
- Odluku donosi Vlada na temelju prijedloga Ministarstva





- Isključivanje postrojenja iz trgovanja emisijskim jedinicama (članci 112-114)
 - Operater postrojenja koji je ishodio dozvolu Ministarstvu podnijeti zahtjev za isključenje iz sustava trgovanja emisijskim jedinicama ako:
 - ima emisije stakleničkih plinova manje od 25.000 tona ekvivalenta ugljikovog dioksida u svakoj od 3 prethodne godine, sukladno verificiranom izvješću o emisijama,
 - za postrojenje za izgaranje, ima nazivnu ulaznu toplinsku snagu ispod
 35 MW,
 - Ministarstvo izrađuje popis te isti dostavlja EK na odobrenje
 - Operater postrojenja koje je isključeno iz trgovanja emisijskim jedinicama obvezan je pratiti emisije stakleničkih plinova i dostaviti verificirano izvješće Agenciji do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu





- Inspekcijski nadzor (članci 129., 132., 138., 140.)
- U provedbi inspekcijskog nadzora inspektor ima pravo i obvezu nadziranoj osobi rješenjem narediti mjeru zabrane obavljanja djelatnosti kojom se ispuštaju staklenički plinovi u postrojenju ako nema dozvolu
- Inspekcijski nadzor nad primjenom ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona provode inspektori zaštite okoliša Ministarstva (u daljnjem tekstu: inspektor) na temelju odredbi zakona kojim se uređuje zaštita okoliša, ako ovim Zakonom nije određeno drukčije
- Inspektor će nadziranoj osobi rješenjem narediti zabranu obavljanja djelatnosti kojom se ispuštaju staklenički plinovi: ako nema dozvolu Ministarstva, ako ne ispunjava uvjete na osnovi kojih je dobila dozvolu (članak 138., stavak 4.)





- Prekršajne odredbe (članci 146-147)
- Novčanom kaznom kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:
 - obavljanja djelatnosti kojom se ispuštaju staklenički plinovi bez dozvole
 - ne obavijesti Ministarstvo o planiranim promjenama
 - ne obavijesti Ministarstvo o planiranoj promjeni osobe
 - ne obavijesti Ministarstvo o planiranom prestanku rada postrojenja
 - ne dostavi verificirano izvješće Agenciji u propisanom
 - ne ishodi odobrenje Ministarstva na plan praćenja i izvješćivanja o emisijama stakleničkih plinova iz zrakoplova
 - ne otvori račun u Registru Unije
 - ne provodi praćenje emisija stakleničkih plinova i ne dostavlja verificirano izvješće Agenciji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu
 - _ -





- Prekršajne odredbe (članci 146-147)-verifikatori
- Novčanom kaznom kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:
 - ne uvrsti nepravilnost u verifikacijsko izvješće
 - ne savjetuje operateru postrojenja ili operatoru zrakoplova da pribavi potrebno odobrenje plana praćenja od Ministarstva
 - pravodobno ne obavijesti operatera postrojenja ili operatora zrakoplova i ne zahtijeva odgovarajuće ispravke utvrđenih netočnosti ili nesukladnosti
 - ne dokumentira i ne označava u internoj verifikacijskoj dokumentaciji sve netočnosti ili nesukladnosti
 - ne osigura da je verifikacijski postupak potpuno dokumentiran u internoj verifikacijskoj dokumentaciji
 - ne izda operateru postrojenja ili operatoru zrakoplova verifikacijsko izvješće
 - ne osigurava nepristranost i neovisnost
 - **—** ...





Narodne novine 69/12, 154/14

- uređuje se:
 - način trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova
 - djelatnosti i staklenički plinovi za koje se utvrđuje obveza ishođenja dozvole za emisije stakleničkih plinova
 - zrakoplovne djelatnosti za koje se utvrđuje obveza praćenja emisija
 - način i mjerila za isključivanje malih postrojenja koja podliježu ekvivalentnim mjerama i postrojenja koja su prestala s radom
 - mjere za postizanje ekvivalentnog doprinosa smanjenju emisija
 - način i obim korištenja jedinica mehanizma čistog razvoja i mehanizma zajedničkih projekata





– uređuje se:

- obveze operatera postrojenja i operatora zrakoplova
- način praćenja i izvješćivanja o emisijama
- mjerila za praćenje i verifikaciju podataka iz izvješća o emisijama
- način verifikacije i osiguranja kvalitete podataka
- način raspolaganja emisijskim jedinicama
- način raspolaganja rezervom emisijskih jedinica
- pristup informacijama
- način dostave podataka nadležnim tijelima Europske unije te način sudjelovanja javnosti.





- Djelatnosti za koje je utvrđena obveza ishođenja dozvole za emisije stakleničkih plinova i zrakoplovne djelatnosti za koje je utvrđena obveza praćenja emisija propisane su u <u>Prilogu I</u>.
- Staklenički plinovi određeni su u Prilogu II.
 - Ugljikov dioksid (CO₂)
 - Metan (CH₄)
 - Didušikov oksid (N₂O)
 - Fluorougljikovodici (spojevi HFC)
 - Perflourougljici (spojevi PFC)
 - Sumporov heksafluorid (SF₆)



Načela praćenja i izvješćivanja dana su u Prilogu III

- DIO A Praćenje emisija i izvješćivanje o emisijama iz stacionarnih postrojenja
 - Praćenje emisija ugljikovog dioksida, Proračun, Mjerenje, Praćenje emisija drugih stakleničkih plinova, Izvješćivanje o emisijama
- DIO B Praćenje emisija i izvješćivanje o emisijama od zrakoplovnih djelatnosti
 - Praćenje emisija ugljikovog dioksida, Izvješćivanje o emisijama,
 Praćenje podataka o tonskim kilometrima u svrhu podnošenja zahtjeva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica i zahtjeva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica iz posebne rezerve,
 Izvješćivanje o podacima o tonskim kilometrima u svrhu podnošenja zahtjeva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica i zahtjeva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica iz posebne rezerve



- DIO A Praćenje emisija i izvješćivanje o emisijama iz stacionarnih postrojenja
 - Praćenje emisija ugljikovog dioksida:
 - proračunom ili na osnovi mjerenja
 - Proračun:
 - podatak o djelatnosti × emisijski faktor × oksidacijski faktor
 količina korištenog goriva
 količina proizvoda
 U slučaju da nije uračunato da dio ugljika nije oksidirao

faktora specifičnih za djelatnost standardni faktori

 Za svaku djelatnost, postrojenje i za svako gorivo radi se odvojeni proračun



Mjerenje

 koriste se normirane ili prihvaćene metode, a rezultati mjerenja potkrepljuju se pratećim proračunom emisije

Praćenje emisija drugih stakleničkih plinova

 Koriste se normirane ili prihvaćene metode koje je razvila Europska komisija u suradnji sa svim relevantnim zainteresiranim stranama

Izvješćivanje o emisijama

- A. Podatke kojima se identificira postrojenje:
 - naziv postrojenja,
 - adresu postrojenja, poštanski broj i državu,
 - vrstu i broj djelatnosti iz Priloga I. ove Uredbe koje se obavljaju u postrojenju,
 - adresu, broj telefona i telefaksa i adresu elektroničke pošte osobe za kontakt, i
 - naziv vlasnika postrojenja te matičnog društva





Izvješćivanje o emisijama

- B. Za svaku djelatnost iz Priloga I. ove Uredbe za koju se provodi proračun emisija:
 - podatke o djelatnosti,
 - emisijske faktore,
 - oksidacijske faktore,
 - ukupne emisije, i
 - nesigurnost
- C. Za svaku djelatnost iz Priloga I. ove Uredbe za koju se emisije određuju mjerenjem:
 - ukupne emisije,
 - informacije o pouzdanosti mjernih metoda, i
 - nesigurnost
- D. Za emisije od izgaranja izvješće uključuje i oksidacijski faktor





- DIO B Praćenje emisija i izvješćivanje o emisijama od zrakoplovnih djelatnosti
 - Praćenje emisija ugljikovog dioksida: -proračunom
 - Potrošnja goriva × emisijski faktor
 Standardni iz IPCC 2006 Vodiča

koristi se stvarna potrošnja goriva svakog leta koja se računa:

količina goriva sadržana u spremnicima zrakoplova nakon završetka punjenja gorivom za let – količina goriva sadržana u spremnicima zrakoplova nakon završetka punjenja gorivom za sljedeći let + količina goriva punjenog za sljedeći let (potrošeno let2=ostalo l1+dodano za let2-ostalo od leta2)

Ako podaci o stvarnoj potrošnji goriva nisu dostupni, za procjenu podataka o potrošnji goriva koristi se standardna metoda





• Izvješćivanje o emisijama

- A. Podatke kojima se identificira operator zrakoplova:
 - naziv operatora zrakoplova,
 - državu članicu kojoj je pripisan,
 - adresu operatora, uključujući poštanski broj i državu i, ako je različita, njegovu adresu za kontakt u državi članici kojoj je pripisan,
 - registracijske oznake zrakoplova i vrste zrakoplova korištenih tijekom razdoblja obuhvaćenog izvješćem za djelatnosti iz Priloga I. ove Uredbe koje je obavljao operator zrakoplova,
 - broj certifikata i administrativno tijelo koje je izdalo certifikat i dozvolu za rad prema kojima je operator zrakoplova obavljao djelatnosti iz Priloga I. ove Uredbe,
 - adresu, broj telefona i telefaksa i adresu elektroničke pošte osobe za kontakt, i
 - naziv vlasnika zrakoplova





Izvješćivanje o emisijama

- B. Za svaku vrstu goriva za koju se provodi proračun emisija:
 - potrošnju goriva,
 - emisijski faktor,
 - ukupne agregirane emisije svih letova tijekom razdoblja obuhvaćenog izvješćem koji pripadaju zrakoplovnim djelatnostima iz Priloga I. ove Uredbe koje obavlja operator zrakoplova,
 - agregirane emisije od:
 - svih letova tijekom razdoblja obuhvaćenog izvješćem koji pripadaju zrakoplovnim djelatnostima iz Priloga I. ove Uredbe koje obavlja operator zrakoplova, s uzlijetanjem iz zračne luke smještene na teritoriju države članice i slijetanjem u zračnu luku smještenu u istoj državi članici,
 - svih drugih letova tijekom razdoblja obuhvaćenog izvješćem koji pripadaju zrakoplovnim djelatnostima iz Priloga I. ove Uredbe koje obavlja operator zrakoplova,





Izvješćivanje o emisijama

- B. Za svaku vrstu goriva za koju se provodi proračun emisija:
 - agregirane emisije od svih letova tijekom razdoblja obuhvaćenog izvješćem koji pripadaju zrakoplovnim djelatnostima iz Priloga I. ove Uredbe koje obavlja operator zrakoplova s:
 - uzlijetanjem iz svake države članice, i
 - slijetanjem u svaku državu članicu iz treće države,
 - nesigurnost





Izvješćivanje o emisijama

 Praćenje podataka o tonskim kilometrima u svrhu podnošenja zahtjeva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica i zahtjeva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica iz posebne rezerve:

 tonski kilometri = udaljenost x korisni teret udaljenost velikog kruga između ukupnu masu tereta, zračne luke iz koje se uzlijeće i

zračne luke u koju se slijeće, kojoj se pribraja dodatni fiksni faktor od 95 kilometara

pošte putnika koji se prevoze





Izvješćivanje o emisijama

- U zahtjev za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica i zahtjev za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica iz posebne rezerve svaki operator zrakoplova uključuje:
- A. Podatke kojima se identificira operator zrakoplova
 - naziv operatora zrakoplova,
 - državu članicu kojoj je pripisan,
 - adresu operatora, uključujući poštanski broj i državu i, ako je različita, njegovu adresu za kontakt u državi članici kojoj je pripisan,
 - registracijske oznake zrakoplova i vrste zrakoplova korištenih tijekom razdoblja obuhvaćenog zahtjevom za djelatnosti iz Priloga I. ove Uredbe koje je obavljao operator zrakoplova,
 - broj certifikata i administrativno tijelo koje je izdalo certifikat i dozvolu za rad prema kojima je operator zrakoplova obavljao djelatnosti iz Priloga I. ove Uredbe,



• Izvješćivanje o emisijama

- U zahtjev za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica i zahtjev za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica iz posebne rezerve svaki operator zrakoplova uključuje:
- A. Podatke kojima se identificira operator zrakoplova
 - adresu, broj telefona i telefaksa i adresu elektroničke pošte osobe za kontakt i
 - naziv vlasnika zrakoplova
- B. Podatke o tonskim kilometrima:
 - broj letova po paru zračnih luka,
 - broj putničkih kilometara po paru zračnih luka,
 - broj tonskih kilometara po paru zračnih luka,
 - odabranu metodu za izračun mase putnika i prijavljene prtljage,
 - ukupan broj tonskih kilometara za sve letove tijekom godine na koju se odnosi izvješće, koji pripadaju zrakoplovnim djelatnostima iz Priloga I. ove Uredbe koje je obavljao operator zrakoplova



Mjerila za verifikaciju - Prilog IV

- DIO A Verifikacija emisija iz stacionarnih postrojenja
 - Verifikaciji se podvrgavaju emisije iz svih djelatnosti iz Priloga I. ove Uredbe
 - Proces verifikacije uključuje razmatranje izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i praćenja tijekom prethodne godine
 - Emisije u izvješću smiju se provjeravati jedino ako postoje pouzdani i vjerodostojni podaci i informacije koji omogućuju utvrđivanje emisija s visokim stupnjem sigurnosti
 - Verifikatoru će se omogućiti pristup svim lokacijama i informacijama povezanima s predmetom verifikacije
 - Verifikator će uzeti u obzir je li postrojenje registrirano sukladno sustavu neovisnog ocjenjivanja i upravljanja okolišem (EMAS)



Mjerila za verifikaciju - Prilog IV

- DIO A Verifikacija emisija iz stacionarnih postrojenja
 - Verifikator priprema izvješće o procesu provjere u kojemu navodi je li izvješće o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja zadovoljavajuće. Ovo izvješće sadrži sva pitanja relevantna za završeni posao. Verifikator smije dati izjavu da je izvješće o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja zadovoljavajuće ako prema njegovom mišljenju ukupne emisije nisu materijalno pogrešne





Mjerila za verifikaciju - Prilog IV

- DIO B Verifikacija emisija od zrakoplovnih djelatnosti
 - Verifikator će osigurati da su obuhvaćeni svi letovi koji pripadaju zrakoplovnim djelatnostima iz Priloga I. ove Uredbe
 - Verifikator će osigurati da u cjelini postoji podudarnost između prikupljenih podataka o potrošnji goriva i podataka o kupljenom ili drugačije nabavljenom gorivu za zrakoplov koji obavlja zrakoplovnu djelatnost
 - Verifikator se posebno treba uvjeriti da su u zahtjevu za besplatnom dodjelom emisijskih jedinica ili u zahtjevu za besplatnom dodjelom emisijskih jedinica iz posebne rezerve obuhvaćeni samo letovi koji su stvarno izvedeni i koji pripadaju zrakoplovnim djelatnostima za koje je operator zrakoplova odgovoran)



PRAVILNIK O NAČINU BESPLATNE DODJELE EMISIJSKIH JEDINICA POSTROJENJIMA

- O načinu besplatne dodjele emisijskih jedinica postrojenjima i o praćenju, izvješćivanju i verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova u razdoblju koje započinje 1. siječnja 2013. godine (NN 70/15)
 - uređuje se način dostavljanja, obrade i verifikacije izvješća i podataka o djelatnostima za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica,
 - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (nadležno tijelo) putem povjerenstva provodi podjelu postrojenja za besplatnu dodjelu jedinica
 - zaprima zahtjev operatera postrojenja za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica koji sadrži:
 - zahtjev za besplatnu dodjelu emisijskih jedinca,
 - podatke o djelatnostima,
 - metodološko izvješće i verificirano izvješće





PRAVILNIK O NAČINU BESPLATNE DODJELE EMISIJSKIH JEDINICA POSTROJENJIMA

- putem rada Povjerenstva izračunava preliminarni broj emisijskih jedinica koje se dodjeljuju besplatno svakom postojećem postrojenju za svaku godinu razdoblja trgovanja od 2013. do 2020. godine,
- putem Povjerenstva izračunava broj emisijskih jedinica koje se dodjeljuju besplatno svakom postojećem postrojenju za svaku godinu razdoblja trgovanja od 2013. do 2020. godine
- odobrava temeljem stručnog mišljenja Agencije promjene i odstupanja pri praćenju i izvješćivanju
- zahtijeva od operatera postrojenja ili operatora zrakoplova da stavi na raspolaganje svu pisanu dokumentaciju
- zahtijeva da operater postrojenja ili operator zrakoplova u Plan praćenja postrojenja uključi dodatne elemente
- objavljuje zadane vrijednosti za faktore izračuna na internetskim stranicama



PRAVILNIK O NAČINU BESPLATNE DODJELE EMISIJSKIH JEDINICA POSTROJENJIMA

- Operater postrojenja i operator zrakoplova dužan je Agenciji dostaviti dopune Plana praćenja i Izvješća o poboljšanjima metodologije praćenja
- Uz obavijest o promjenama u postrojenju, gdje je primjenjivo, operater postrojenja mora detaljno obrazložiti utjecaj prijavljene promjene na proces proizvodnje i na praćenje i izvješćivanje o emisijama
- Dozvoljava se korištenje emisijskih faktora za goriva izraženih u t CO₂/t ili t CO₂/Nm³
- Dozvoljava se korištenje emisijskih faktora izraženih za goriva i za goriva koja se koriste kao ulazni materijal procesa ili u masenoj bilanci te praćenje donje ogrjevne vrijednost
- Dozvoljava se postrojenju koje kao jedinu djelatnost ima izgaranje goriva i ne emitira godišnje više od 25.000 t CO₂ korištenje pojednostavljenog plana praćenja





PRAVILNIK O NAČINU KORIŠTENJA REGISTRA EU

Narodne novine 26/15

- propisuje način ispunjavanja zadaća Ministarstva zaštite okoliša i
 prirode i Agencije za zaštitu okoliša te način, rokove i uvjete otvaranja,
 zatvaranja i drugih postupaka vezano za rad s računima u Registru
 Europske unije (dalje u tekstu: Registar Unije)
- Agencija propisuje Uvjete korištenja Registra Unije na temelju Uredbe Komisije (EU) br. 389/2013, Zakona, Uredbe i ovoga Pravilnika, koji se objavljuju na internetskim stranicama Agencije i Ministarstva
- Zahtjev za otvaranje osobnog računa ili računa za trgovanje može
 Agenciji podnijeti fizička osoba s prebivalištem u Republici Hrvatskoj,
 odnosno pravna osoba registrirana u Republici Hrvatskoj sukladno
 članku 18. Uredbe Komisije (EU) br. 389/2013





PRAVILNIK O NAČINU KORIŠTENJA REGISTRA EU

Narodne novine 26/15

- Svaki račun mora imati najmanje dva ovlaštena predstavnika, osim računa verifikatora koji ima najmanje jednoga ovlaštenog predstavnika. Ovlašteni predstavnici pokreću transakcije i druge procese u ime vlasnika
- Akreditirani verifikatori odobravaju godišnje verificirane emisije stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplovnih djelatnosti i označavaju emisije kao verificirane u Registru Unije











HVALA NA PAŽNJI



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















NACIONALNA REGULATIVA RH I REGULATIVA EU IZRAVNO PRIMJENJIVA U RH POVEZANA SA STE

SADRŽAJ

- Uredba Komisije (EU) br. 600/2012 o verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova i izvješća o tonskim kilometrima te o akreditaciji verifikatora
- Uredba Komisije (EU) br. 601/2012 o praćenju i izvješćivanju o emisijama stakleničkih plinova
- Uredba Komisije (EU) br. 389/2013 o uspostavi Registra Unije u skladu s Direktivom 2003/87/EZ, odlukama br. 280/2004/EZ i br. 406/2009/EZ i o ukidanju uredbi Komisije (EU) br. 920/2010 i br. 1193/2011



SADRŽAJ

- Odluka Komisije 2011/278/EU o utvrđivanju prijelaznih propisa na razini Unije za usklađenu besplatnu dodjelu emisijskih jedinica na temelju članka 10.a. Direktive 2003/87/EZ
- Odluka Komisije 2014/746/EU o utvrđivanju, u skladu s
 Direktivom 2003/87/EZ, popisa sektora i podsektora koji se
 smatraju izloženima značajnom riziku od istjecanja ugljika, za
 razdoblje od 2015. do 2019.
- Najavljene izmjene Direktive 2003/87/EZ



- Uredba Komisije (EU) br. 600/2012 o verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova i izvješća o tonskim kilometrima te o akreditaciji verifikatora
- Izravno primjenjiva u RH
 - Dva područja:
 - Verifikacija izvješća o emisijama i tonskim kilometrima
 - Akreditacija verifikatora



- Uredba Komisije (EU) br. 600/2012 o verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova i izvješća o tonskim kilometrima te o akreditaciji verifikatora
 - utvrđuje odredbe o verifikaciji izvješća podnesenih u skladu s
 Direktivom 2003/87/EZ te o akreditaciji i nadzoru verifikatora
 - primjenjuje na verifikaciju podataka o emisijama stakleničkih plinova i
 - tonskim kilometrima zabilježenih od 1. siječnja 2013. i iznesenih u izvješćima



Verifikacija

 Postupak verifikacije izvješća o emisijama je učinkovit i pouzdan pomoćni alat u postupcima osiguranja kvalitete i kontrole kvalitete koji osigurava informacije na temelju kojih operator ili operator zrakoplova može djelovati kako bi poboljšao učinkovitost praćenja emisija i izvješćivanja o njima

Opće obveze verifikatora

 Verifikator provodi verifikaciju ciljem podnošenja verifikacijskog izvješća u kojem s razumnim jamstvom zaključuje da izvješće operatora ili operatora zrakoplova ne sadrži značajne netočnost





Opće obveze verifikatora

- Tijekom verifikacije verifikator ocjenjuje:
 - je li izvješće operatora ili operatora zrakoplova potpuno i ispunjava li zahtjeve utvrđene u Prilogu X. Uredbi (EU) br. 601/2012
 - je li operator ili operator zrakoplova postupio u skladu sa zahtjevima iz dozvole za emisije stakleničkih plinova i plana praćenja koji je odobrilo nadležno tijelo
 - jesu li podaci u izvješću operatora ili operatora zrakoplova bez značajnih netočnosti
 - mogu li se dostaviti informacije iz kojih su vidljive aktivnosti protoka podataka, sustav kontrole i s njima povezani postupci operatora ili operatora zrakoplova





Informacije koje osigurava operator ili operator zrakoplova

- dozvolu operatora za emisije stakleničkih plinova ako se tiče verifikacije izvješća operatora o emisijama
- najnoviju verziju plana praćenja operatora ili operatora zrakoplova kao i druge relevantne verzije plana praćenja koje je odobrilo nadležno tijelo, uključujući i dokaz o odobrenju
- opis aktivnosti protoka podataka operatora ili operatora zrakoplova
- procjenu rizika operatora ili operatora zrakoplova i opis cjelokupnog kontrolnog sustava
- procedure navedene u planu praćenja kako ga je odobrilo nadležno tijelo
- godišnje izvješće operatora ili operatora zrakoplova o emisijama ili o tonskim kilometrima





UREDBA KOMISIJE 600/2012 O VERIFIKACIJI IZVJEŠĆA

Informacije koje osigurava operator ili operator zrakoplova

- gdje je primjenjivo, plan uzorkovanja
- zapis o svim izmjenama u planu praćenja ako do izmjena došlo tijekom razdoblja izvješćivanja
- gdje je primjenjivo, izvješće o poboljšanjima
- verifikacijsko izvješće iz prethodne godine ako prethodne godine nije isti verifikator provodio verifikaciju za dotičnog operatora
- svu relevantnu korespondenciju s nadležnim tijelom, posebno informacije vezane uz obavijesti o izmjenama plana praćenja
- informacije o bazama podataka i izvorima podataka korištenima za potrebe praćenja i izvješćivanja, uključujući i baze i izvore Eurocontrole
- sve druge relevantne informacije potrebne za planiranje i provođenje verifikacije





UREDBA KOMISIJE 600/2012 O VERIFIKACIJI IZVJEŠĆA

- Zaključci o nalazima verifikacije
- Nezavisni pregled
 - prije izdavanja verifikacijskog izvješća internu verifikacijsku dokumentaciju i verifikacijsko izvješće dostavlja nezavisnom pregledavatelju
- Interna verifikacijska dokumentacija
- Verifikacijsko izvješće
 - verifikator operatoru ili operatoru zrakoplova izdaje verifikacijsko izvješće za svako izvješće o emisijama ili tonskim kilometrima koje je bilo podvrgnuto verifikaciji
- Rješavanje neriješenih nesukladnosti koje nisu značajne
 - Verifikator u verifikacijskom izvješću navodi je li operator ili operator zrakoplova ispravio nesukladnosti



- Uredba Komisije (EU) br. 601/2012 o praćenju i izvješćivanju o emisijama stakleničkih plinova
 - utvrđuju se pravila za praćenje emisija stakleničkih plinova i podataka o djelatnostima i izvješćivanje o njima u skladu s Direktivom 2003/87/EZ u razdoblju trgovanja prema sustavu trgovanja emisijama Zajednice koje započinje 1. siječnja 2013. i u narednim razdobljima trgovanja
 - Praćenje i izvješćivanje je potpuno i obuhvaća sve emisije iz proizvodnih procesa i emisije zbog izgaranja iz svih izvora emisija i tokova izvora vezanih uz djelatnosti iz Priloga I. Direktivi 2003/87/EZ i ostalih djelatnosti koje su obuhvaćene u skladu s člankom 24. navedene Direktive, kao i sve stakleničke plinove koji su utvrđeni u odnosu na te djelatnosti
 - Izvješćivanje mora biti potpuno, dosljedno, usporedivo, transparentno i točno



- Uredba Komisije (EU) br. 601/2012 o praćenju i izvješćivanju o emisijama stakleničkih plinova
 - utvrđuju se pravila za praćenje emisija stakleničkih plinova
 - izvješćivanje o emisijama
 - Opća načela:
 - potpunost
 - konzistentnost, usporedivost i transparentnost
 - točnost
 - Cjelovitost metodologije
 - kontinuirano unaprjeđenje





Plan praćenja

 Svaki operator ili operator zrakoplova prati emisije stakleničkih plinova na temelju plana praćenja koji je odobrilo nadležno tijelo

Sadržaj i podnošenje plana praćenja

- Operator ili operator zrakoplova dostavljaju plan praćenja na odobrenje nadležnom tijelu
- Plan praćenja sastoji se od detaljne, potpune i transparentne dokumentacije o metodologiji praćenja pojedinog postrojenja ili operatora zrakoplova te sadrži barem elemente iz Priloga I
- Uz plan praćenja operator ili operator zrakoplova dostavljaju:
 - dokaze o usklađenosti s pragovima nesigurnosti za podatke o djelatnosti i faktore izračuna za primijenjene razine utvrđene u Prilogu II. i Prilogu III., za svaki tok izvora i izvor emisije





- Uz plan praćenja operator ili operator zrakoplova dostavljaju:
 - rezultate procjene rizika kojom se dokazuje da su predložene nadzorne aktivnosti i postupci za nadzorne aktivnosti razmjerni utvrđenim inherentnim rizicima i rizicima pri nadzoru

Standardizirani i pojednostavljeni planovi praćenja

 Države članice mogu operatorima ili operatorima zrakoplova dozvoliti da koriste standardizirane ili pojednostavljene planove praćenja

Izmjene plana praćenja

- ako nastaju nove emisije zbog izvođenja novih djelatnosti ili zbog korištenja novih goriva ili materijala koji nisu obuhvaćeni planom
- ako se zbog korištenja novih vrsta mjernih instrumenata, metoda uzorkovanja ili metoda analize, ili iz drugih razloga, promijeni raspoloživost podataka



Izmjene plana praćenja

- ako se utvrdi da su podaci koji su dobiveni prethodno primijenjenom metodologijom praćenja netočni
- ako se izmjenom plana praćenja poboljšava točnost prijavljenih podataka
- ako plan praćenja nije u skladu sa zahtjevima ove Uredbe i nadležno tijelo zatraži da ga operator ili operator zrakoplova izmijeni
- ako je potrebno uzeti u obzir preporuke za poboljšanje plana praćenja iz izvješća o verifikaciji

Odobrenje izmjena plana praćenja

 Za sve značajne izmjene plana praćenja potrebno je odobrenje nadležnog tijela





Praćenje emisija iz stacionarnih postrojenja

- Kategorizacija postrojenja i tokova izvora: a, b, c
 - A ≤ 50 000 tona CO_{2(e)}
 - 50 000 tona $CO_{2(e)} < B \le 500 000$ tona $CO_{2(e)}$
 - B > 500 000 tona CO_{2(e)}
- Operator razvrstava svaki tok podataka u jednu od kategorija:
 - manji tokovi
 - tokovi izvora
 - glavni tokovi izvora





• Granice praćenja

- Operator utvrđuje granice praćenja za svako postrojenje:
 - sve emisije relevantnih stakleničkih plinova iz svih izvora emisija i tokova izvora koji su vezani uz djelatnosti koje se obavljaju u postrojenju, a navedene su u Prilogu I.

Izbor metodologije

- na temelju izračuna
- na temelju mjerenja





Mjerni sustavi pod nadzorom operatora

- operator mora izvesti procjenu nesigurnosti i osigurati da je ispunjen prag nesigurnosti odgovarajuće razine
- operator mora barem jednom godišnje te nakon svakog umjeravanja mjernih instrumenata osigurati da se rezultati umjeravanja, pomnoženi s konzervativnim faktorom korekcije usporede s odgovarajućim pragovima nesigurnosti

Mjerni sustavi koji nisu pod nadzorom operatora

- iznosi na fakturama koje izdaje trgovinski partner
- izravna očitanja iz mjernih sustava





Faktori izračuna

- Utvrđeni faktori izračuna
- Zadane vrijednosti za faktore izračuna
- Faktori izračuna koji se temelje na analizi

Mjerni sustavi koji nisu pod nadzorom operatora

- iznosi na fakturama koje izdaje trgovinski partner
- izravna očitanja iz mjernih sustava

Korištenje laboratorija

laboratoriji akreditirani za odgovarajuće metode analize u skladu s EN ISO/IEC 17025

Učestalost analiza

minimalnom učestalošću iz Priloga VII





Specifični faktori izračuna

- Emisijski faktori za CO₂: t CO₂/TJ- goriva (iznimno t CO₂/t ili t CO₂/Nm³)
- Faktor pretvorbe iz sadržaja C u CO₂ iznosi 3,664 t CO₂/t C

Oksidacijski i konverzijski faktori

najmanje razinu 1 = potpuna oksidacija

Postupanje s biomasom

- Operator može utvrditi podatke o djelatnosti tokova izvora biomase bez korištenja razina i osiguranja analitičkih dokaza u pogledu sadržaja biomase
- Emisijski faktor za biomasu iznosi nula





Zahtjevi u pogledu izvješćivanja

- Operator ili operator zrakoplova do 31. ožujka svake godine dostavlja nadležnom tijelu izvješće o emisijama koje obuhvaća godišnje emisije tijekom izvještajnog razdoblja i koje je verificirano u skladu s Uredbom (EU) br. 600/2012
- Godišnja izvješća o emisijama i izvješća o podacima tonskih kilometara sadrže barem informacije iz Priloga X
- Izvješćivanje o poboljšanjima metodologije praćenja:
 - za postrojenja A kategorije, do 30. lipnja svake četiri godine;
 - za postrojenja B kategorije, do 30. lipnja svake dvije godine;
 - za postrojenja C kategorije, do 30. lipnja svake godine





Prilog I

- Minimalni sadržaj plana praćenja za postrojenja
- Minimalni sadržaj plana praćenja za emisije iz zrakoplovnih djelatnosti
- Minimalni sadržaj plana praćenja za podatke o tonskim kilometrima

Prilog II

- Pragovi razina za metodologije na temelju izračuna za postrojenja
- Minimalni sadržaj plana praćenja za emisije iz zrakoplovnih

Prilog III

Metodologije izračuna za utvrđivanje emisija stakleničkih plinova u zrakoplovnom sektoru

Prilog IV

Metodologije praćenja specifične za djelatnosti u postrojenjima





Prilog V

 Minimalni zahtjevi razina za metodologije na temelju izračuna kod postrojenja A kategorije i faktori izračuna za komercijalna standardna goriva koja se koriste u postrojenjima B i C kategorije

Prilog VI

- Referentne vrijednosti za faktore izračuna (EF, DOV)
- Minimalni sadržaj plana praćenja za emisije iz zrakoplovnih

Prilog VII

Minimalna učestalost analiza

Prilog VIII

Metodologije na temelju mjerenja

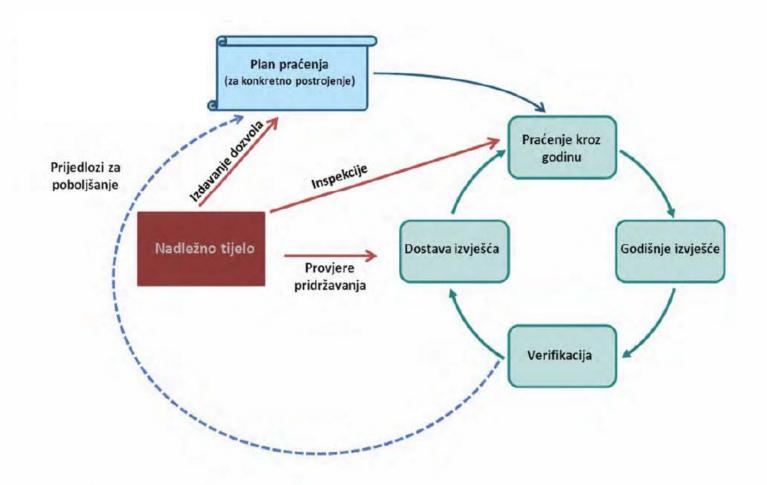




- Prilog IX
 - Minimalni podaci i informacije koje se čuvaju
- Prilog X
 - Minimalni sadržaj godišnjih izvješća









UREDBA KOMISIJE 389/2013

- Uredba Komisije (EU) br. 389/2013 o uspostavi Registra Unije u skladu s Direktivom 2003/87/EZ, odlukama br. 280/2004/EZ i br. 406/2009/EZ i o ukidanju uredbi Komisije (EU) br. 920/2010 i br. 1193/2011
 - Ovom se Uredbom utvrđuju opći zahtjevi kao i zahtjevi u vezi djelovanja i održavanja Registra Unije za razdoblje trgovanja koje započinje 1. siječnja 2013. i za naknadna razdoblja u vezi neovisnog dnevnika transakcija te u vezi registara
 - Uspostavlja se Dnevnik transakcija Europske unije (EUTL) u obliku standardizirane elektroničke baze podataka
 - EUTL isto tako služi za bilježenje svih informacija o broju i prijenosu
 Kyotskih jedinica koje su dane na raspolaganje





ODLUKA KOMISIJE 2011/278/EU

- Odluka Komisije 2011/278/EU o utvrđivanju prijelaznih propisa na razini Unije za usklađenu besplatnu dodjelu emisijskih jedinica na temelju članka 10.a. Direktive 2003/87/EZ
 - prijelazni propisi na razini Unije za usklađenu besplatnu dodjelu emisijskih jedinica
 - Države članice na temelju podataka prikupljenih u skladu s člankom 7.
 za svaku godinu izračunavaju broj emisijskih jedinica koje se dodjeljuju besplatno svakom postojećem postrojenju na njihovom teritoriju od 2013. nadalje



ODLUKA KOMISIJE 2014/746/EU

- Odluka Komisije 2014/746/EU o utvrđivanju, u skladu s
 Direktivom 2003/87/EZ, popisa sektora i podsektora koji se
 smatraju izloženima značajnom riziku od istjecanja ugljika, za
 razdoblje od 2015. do 2019.
 - Direktivom 2003/87/EZ propisuje se da bi dražba trebala biti osnovno načelo za raspodjelu emisijskih jedinica stakleničkih plinova
 - ne postoje obvezujuće mjere na međunarodnoj razini, moglo bi doći do povećanja emisija stakleničkih plinova u trećim zemljama u kojima industrija ne podliježe sličnim ograničenja za ugljik ("istjecanje ugljika").
 - Kako bi se smanjio rizik od istjecanja ugljika određen je <u>popis</u> sektora i podsektora koji se smatraju izloženima značajnom riziku od istjecanja ugljika - besplatne emisijske jedinice



NAJAVLJENE IZMJENE DIREKTIVE 2003/87/EZ

- Prema prijedlogu izmjena Direktive 2003/87/EZ četvrto razdoblje ETS će trajati od 2021. do 2030.
- Izmjene Direktive 2003/87/EZ proizlaze iz energetsko-klimatskog okvira za razdoblje do 2030. godine
- Temeljni cilj do 2030. godine je smanjenje emisija stakleničkih plinova za najmanje 40 % ispod razine ostvarene 1990. godine – ETS 43% u odnosu na 2005.
- poboljšati sustav trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova na temelju stečenih znanja u sadašnjem III. razdoblju trgovanja
- Očekuje se da će nova ETS Direktiva stupiti na snagu početkom 2018.
 godine











HVALA NA PAŽNJI



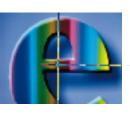
Jačanje inspekcije zaštite okoliša radi učinkovite kontrole praćenja kakvoće zraka i sustava trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova, kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj















2. OPIS ULOGA, OBVEZA I POSTUPAKA POJEDINIH SUDIONIKA U ETS-u

SADRŽAJ

sudionici ETS-a

- uloga
- obveze
- postupanje

stanje ETS-a u RH

- obveznici ETS-a u RH
- postrojenja isključena iz ETS-a
- akreditirani verifikatori
- ukupne emisije stakleničkih plinova obveznika ETS-a
- besplatno dodijeljene emisijske jedinice





SUDIONICI ETS-a

institucije

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
 - Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora –
 Služba za klimatske aktivnosti i zaštitu ozonskog sloja (Ministarstvo)
 - Uprava za inspekcijske poslove Sektor inspekcijskog nadzora zaštite okoliša (Inspekcija)
- Hrvatska agencija za okoliš i prirodu Odsjek za klimatske promjene (Agencija)
- Hrvatska akreditacijska agencija (Akreditacijska agencija)
- Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (Fond)
- operater postrojenja i operator zrakoplova
- akreditirani verifikator





AKTIVNOSTI ETS-a

- dozvola za emisije stakleničkih plinova
 - plan praćenja emisija stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
 - izvješće o emisijama i verifikacijsko izvješće
 - izvješće o poboljšanjima
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





MINISTARSTVO

- nadležno tijelo za provođenje ETS-a u RH
- uloga, obveze i postupanja u ETS-u:
 - dozvola za emisije stakleničkih plinova
 - praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
 - besplatna dodjela emisijskih jedinica
 - prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
 - isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
 - Registar Unije
 - akreditacija
 - izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ







AGENCIJA

- daje stručnu podršku Ministarstvu u provođenju ETS-a
- uloga, obveze i postupanja u ETS-u:
 - dozvola za emisije stakleničkih plinova
 - praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
 - prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
 - isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
 - Registar Unije
 - izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ







OPERATER POSTROJENJA I OPERATOR ZRAKOPLOVA

- obveznici ETS-a operateri postrojenja i operatori zrakoplova koji obavljaju djelatnost Priloga I.
- uloga, obveze i postupanja u ETS-u:
 - dozvola za emisije stakleničkih plinova
 - praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
 - besplatna dodjela emisijskih jedinica
 - prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
 - isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
 - Registar Unije
 - akreditacija









VERIFIKATOR

- kompetentno, neovisno, ovlašteno tijelo koje ima odgovornost za rad na izvještajima u procesu verifikacije
- mora biti akreditiran od strane Akreditacijske agencije
- mora biti neovisan od operatera / operatora
- uloga, obveze i postupanja u ETS-u:
 - praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
 - besplatna dodjela emisijskih jedinica
 - prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
 - isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
 - Registar Unije
 - akreditacija







AKREDITACIJSKA AGENCIJA

- nacionalno akreditacijsko tijelo
- pod nadzorom je Europske organizacije za akreditaciju
- uloga, obveze i postupanja u ETS-u:
 - akreditacija





FOND

- obavlja financijski i stručni nadzor nad sredstvima, poticajima i upravnim stvarima iz svoje nadležnosti
- nadležan za provedbu dražbi emisijskih jedinica u ime RH
- zajedno s Ministarstvom zadužen za provedbu Plana korištenja financijskih sredstava dobivenih od prodaje emisijskih jedinica putem dražbi u RH
- uloga, obveze i postupanja u ETS-u:
 - isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
 - Registar Unije







INSPEKCIJA

- nadležna za kontrolu provedbe ETS-a u RH
 - nadzirane osobe:
 - operater postrojenja
 - operator zrakoplova
 - verifikator







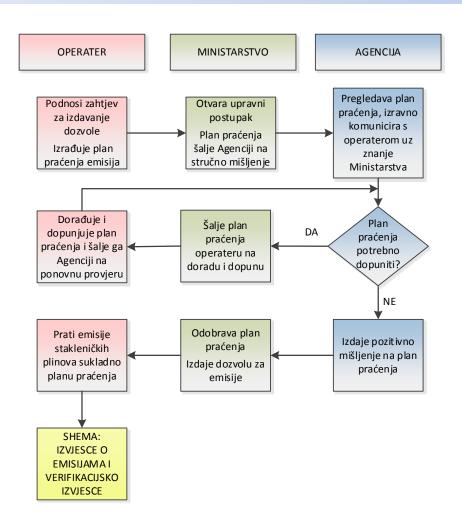
AKTIVNOSTI ETS-a

- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





DOZVOLA ZA EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA



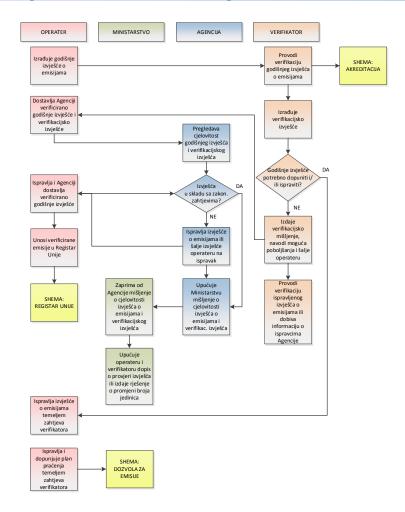


- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
 - izvješće o emisijama i verifikacijsko izvješće
 - izvješće o poboljšanjima
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





PRAĆENJE I IZVJEŠĆIVANJE O EMISIJAMA STAKLENIČKIH PLINOVA – izvješće o emisijama i verifikacijsko izvješće



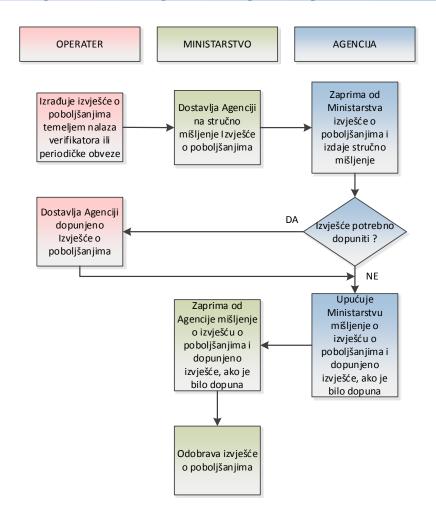


- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
 - izvješće o emisijama i verifikacijsko izvješće
 - izvješće o poboljšanjima
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





PRAĆENJE I IZVJEŠĆIVANJE O EMISIJAMA STAKLENIČKIH PLINOVA – izvješće o poboljšanjima



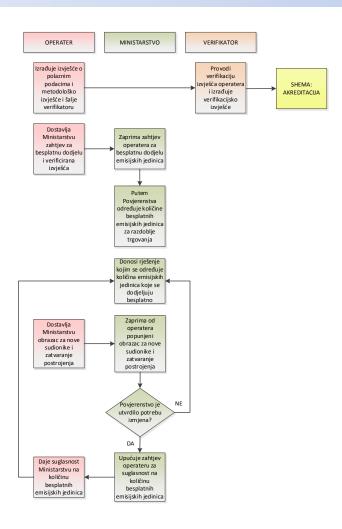


- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





BESPLATNA DODJELA EMISIJSKIH JEDINICA





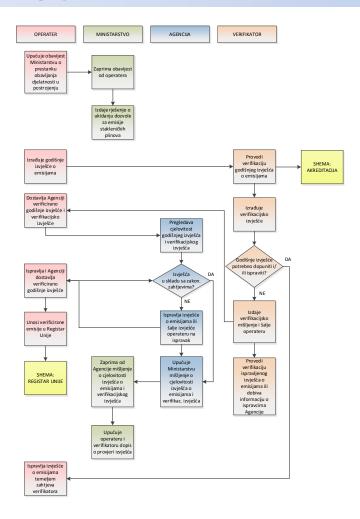


- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





PRESTANAK OBAVLJANJA DJELATNOSTI USLIJED KOJIH DOLAZI DO EMISIJE



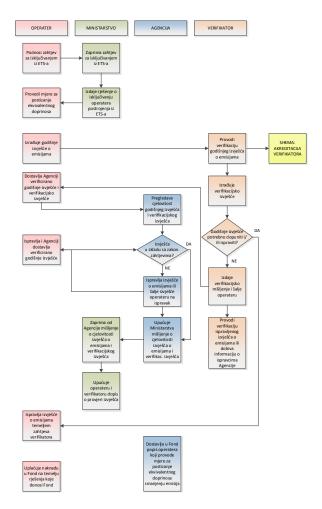


- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





ISKLJUČIVANJE POSTROJENJA IZ ETS-A (EKVIVALENTNE MJERE)



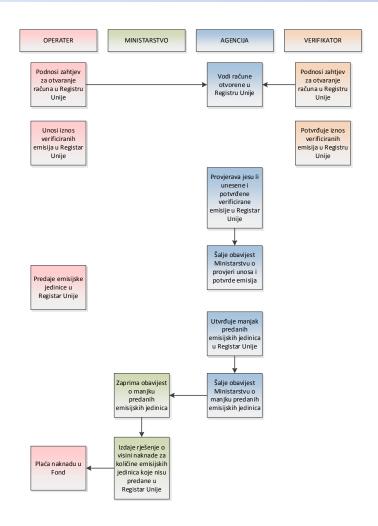


- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





REGISTAR UNIJE



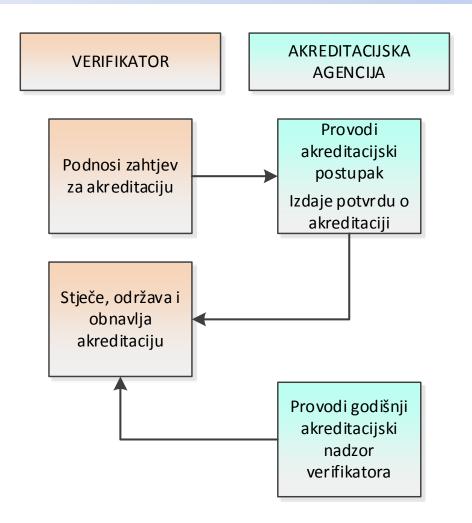


- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ



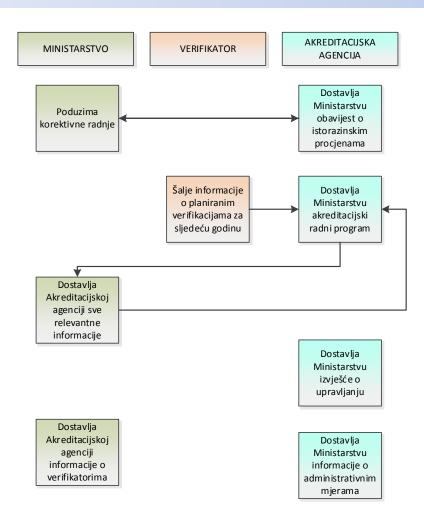


AKREDITACIJA VERIFIKATORA





AKREDITACIJA – RAZMJENA INFORMACIJA





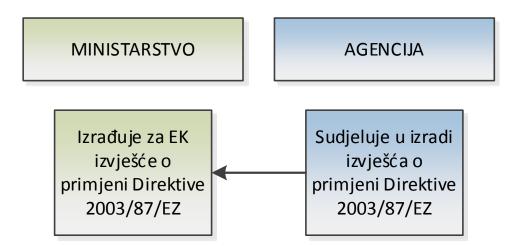


- dozvola za emisije stakleničkih plinova
- praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova
- besplatna dodjela emisijskih jedinica
- isključivanje postrojenja iz ETS-a (ekvivalentne mjere)
- prestanak obavljanja djelatnosti uslijed kojih dolazi do emisije
- Registar Unije
- akreditacija
- izvješće o primjeni Direktive 2003/87/EZ





IZVJEŠĆE O PRIMJENI DIREKTIVE 2003/87/EZ





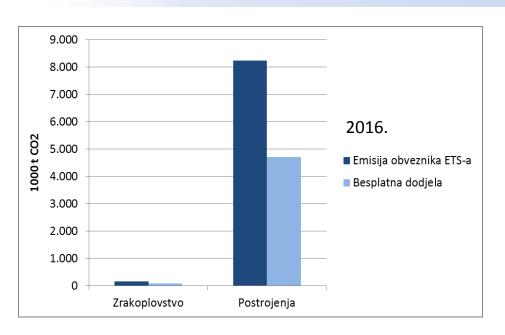
STANJE ETS-A U RH (1)

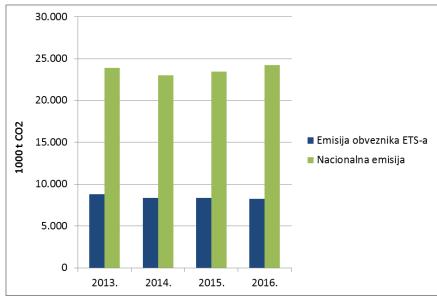
- broj obveznika ETS-a
 - 53 operatera postrojenja
 - 1 operator zrakoplova
- broj postrojenja na koja se primjenjuju ekvivalentne mjere
 - 5 postrojenja isključenih iz ETS-a





STANJE ETS-A U RH (2)









STANJE ETS-A U RH (3)

broj verifikatora

- 2 verifikatora akreditirana u RH
- 3 verifikatora akreditirana od strane akreditacijskih tijela drugih država

broj komentara u verifikacijskim izvješćima

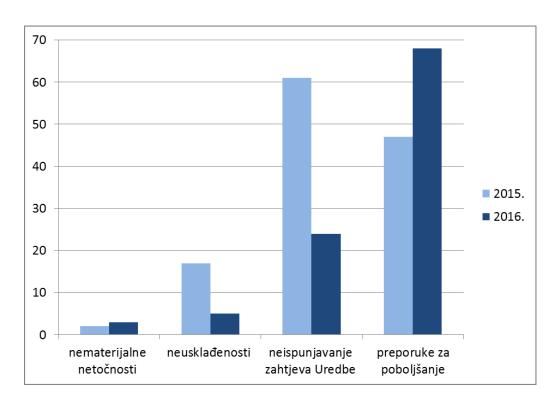
- nematerijalne netočnosti u izvješću o emisijama
- neusklađenosti s dozvolom za emisije stakleničkih plinova ili važećom odobrenom verzijom plana praćenja emisija, a koje nisu dovele do negativnog verifikacijskog mišljenja
- neispunjavanje zahtjeva Uredbe Komisije (EU) br. 601/2012
- preporuke za poboljšanje





STANJE ETS-A U RH (4)

broj komentara u verifikacijskim izvješćima







KOMENTAR

na temelju analize provedene u sklopu projekta:

- u praksi se ETS dobro uhodao s obzirom na njegov kratak vijek u RH
- sustav je institucionalno u potpunosti funkcionalan
- dobra komunikacija između sudionika ETS-a
 - − Ministarstvo ↔ Agencija
 - Ministarstvo ↔ Inspekcija
 - operateri postrojenja, operator zrakoplova i verifikatori ↔
 Ministarstvo i Agencija
 - Ministarstvo ↔ Akreditacijska agencija
- preporuka proširenje postojeće komunikacije i razmjene informacija između relevantnih institucija
 - Ministarstvo ↔ Inspekcija
 - direktna komunikacija Agencija ↔ Inspekcija











HVALA NA PAŽNJI



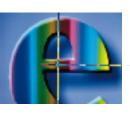
Jačanje inspekcije zaštite okoliša radi učinkovite kontrole praćenja kakvoće zraka i sustava trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova, kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj















MOGUĆE RAZINE KONTROLE PRI INSPEKCIJSKOM NADZORU

SADRŽAJ

- moguće razine kontrole
- primjeri kontrole operatera
- primjeri kontrole verifikacijskih tijela
- praksa drugih država
- zaključak



IZVJEŠĆE O TRENUTNOM STANJU U RH

- jedan od rezultata ovoga projekta
- donosi analizu stanja i preporuke
- prezentacija preporuka

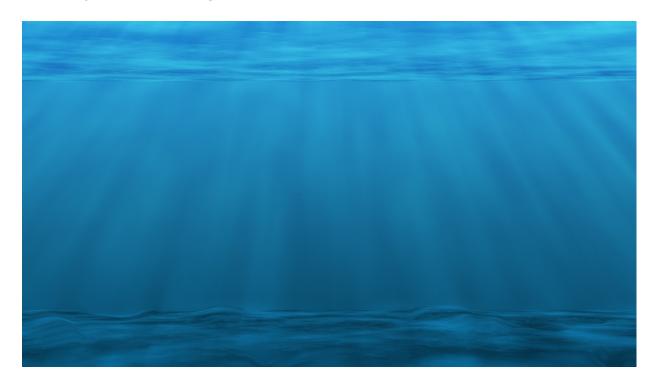






PREPORUKA IZ IZVJEŠĆA O TRENUTNOM STANJU

- definirati potrebnu razinu kontrole inspekcijskog nadzora
 - može biti plitka i dublja





MOGUĆE RAZINE KONTROLE

nema kontrole

nije opcija – stav izvođača

"plitka"

- kontrola postojanja potrebne dokumentacije
- kontrola izvršenja osnovnih obveza

"dublja"

- kontrola podataka
- kontrola izvora podataka (računi, laboratorijska izvješća, mjerni instrumenti)







PRIMJERI KONTROLE - OPERATERI

- molimo ocijenite razinu za sljedeće radnje inspektora:
- provjera postojanja dozvole za emisije stakleničkih plinova operatera postrojenja
- provjera postojanja obavijesti o planiranim promjenama postrojenja
- provjera kategorije postrojenja
- provjera podatka o godišnjoj potrošnji goriva
- provjera stakleničkih plinova koji se ispuštaju iz postrojenja





PRIMJERI KONTROLE – VERIFIKACIJSKA TIJELA

- molimo ocijenite razinu za sljedeće radnje inspektora:
- provjera uvrštavanja nepravilnosti u verifikacijsko izvješće
- provjera izvršenosti nezavisnog pregleda interne dokumentacije i verifikacijskog izvješća
- provjera dokumentiranja u internoj dokumentaciji netočnosti i neusklađenosti
- provjera izdavanja verifikacijskog izvješća operateru postrojenja ili operatoru zrakoplova





PRAKSA DRUGIH DRŽAVA (1)

- Belgija Flamanska regija
 - utvrđuje se stanje plana praćenja emisija



- Nizozemska
 - detaljna provjera podataka



- Češka
 - provjera dozvole, obavijesti o promjenama



- Francuska
 - usporedba podataka iz izvješća s podacima iz drugih izvora
 - provjera podataka u verifikacijskim izvješćima







PRAKSA DRUGIH DRŽAVA (2)

Republika Irska

- sveobuhvatna priprema za nadzor

detaljan uvid u infrastrukturu

Cipar

kontrola dokumenata prema kontrolnim listama



Finska

provjera ograničenog skupa podataka u izvješćima operatera







ZAKLJUČAK

kontrola u Hrvatskoj prema postojećim propisima

- ocjenjuje se kao "plitka" kontrola u slučaju operatera
- u slučaju verifikatora mješovito

treba li postati dublja ?

- politička odluka razina ambicije
- ovisi o razini tehničke osposobljenosti inspektora

preporuka

- ne u ovom trenutku nisu stečeni uvjeti
- ako da provesti osposobljavanje osoblja
- potrebno usko specijalizirano znanje (kao verifikacijsko)
- realno ne svi inspektori, ne 15 inspektora, nego 2 3 inspektora











HVALA NA PAŽNJI



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















RAZMJENA INFORMACIJA S TIJELIMA UKLJUČENIMA U ETS

SADRŽAJ

- ustrojstvo MZOE
- cilj razmjene informacija
- upotreba informacija
- postojeće stanje
- potencijalni sudionici u razmjeni informacija
- proširenje suradnje





PREPORUKA IZ IZVJEŠĆA O TRENUTNOM STANJU

- unaprijediti postojeću razmjenu informacija između Inspekcije ZO i tijela uključenih u ETS
- tijela uključena u ETS:
 - MZOE, HAOP, HAA, (FZOEU)







USTROJSTVO MINISTARSTVA (MZOE)

- Uredba o unutarnjem ustrojstvu Ministarstva zaštite okoliša i energetike (NN 40/17)
- Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora
 - Sektor za klimatske aktivnosti i održivi razvoj Služba za klimatske aktivnosti i zaštitu ozonskog sloja
- Uprava za inspekcijske poslove
 - Sektor inspekcijskog nadzora zaštite okoliša (četiri službe inspekcijskog nadzora – područne jedinice Zagreb, Osijek, Split, Rijeka)





CILJ RAZMJENE INFORMACIJA

- planiranje i priprema inspekcijskog nadzora
 - pristup informacijama koje nisu izravno dostupne inspekciji
- korištenje informacija prikupljenih prilikom nadzora
 - informacije s lokacije namijenjene nadležnom tijelu
 - ove informacije su bitne za provedbu ETS-a (odobravanje plana praćenja emisija, izdavanje dozvole, izdavanje rješenja, ...)







UPOTREBA INFORMACIJA

planiranje inspekcijskog nadzora

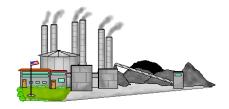
- analiza rizika
- odabir postrojenja za nadzor







ili



priprema inspekcijskog nadzora

- bolji uvid u postrojenje/zrakoplovnu tvrtku
- fokus na određene elemente nadzora
- moguć detaljniji nalaz

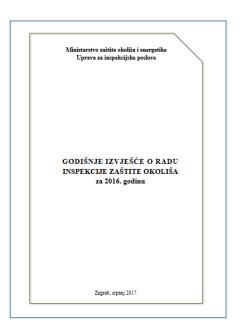




POSTOJEĆE STANJE (1)

- razmjena informacija postoji
 - redovita komunikacija
 - inspekcijska rješenja se dostavljaju nadležnom tijelu
- izvješća o radu inspekcije
 - kvartalna, godišnja









POSTOJEĆE STANJE (2)

- inspekcija na zahtjev nadležnog tijela provjerava stanje na lokaciji
 - izdavanje dozvole za emisije
 - odobravanje nove verzije plana praćenja emisija
- podrška inspektorima od strane nadležnog tijela
 - informacije za tematski nadzor, kontrolne liste
- sudjelovanje inspektora na sastancima Stručnog povjerenstva
 - za tehnička pitanja u ETS-u
- sudjelovanje inspektora na sastancima europskih tijela
 - EU ETS Compliance Conference, Brussels
 - aktivno uključivanje predstavljanje hrvatskog modela i iskustava





POTENCIJALNI SUDIONICI U RAZMJENI INFORMACIJA

MZOE

- nadležno tijelo za ETS u Hrvatskoj
- dvije uprave



stručna podrška nadležnom tijelu u provedbi ETS-a

HAA

nadležna za akreditaciju i nadzor verifikacijskih tijela





HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU





PROŠIRENJE SURADNJE – OPERATERI

efikasniji protok informacija kojima raspolaže HAOP

- posredno putem nadležnog tijela
- HAOP je u neposrednom kontaktu s operaterom postrojenja/ operatorom zrakoplova

uvođenje tematskog godišnjeg sastanka

- u prvom planu inspekcijski nadzor
- MZOE, HAOP, HAA
- predstavljanje rezultata, plan za iduće razdoblje
- optimalno u svibnju nakon zaključivanja stanja za prethodnu godinu





PROŠIRENJE SURADNJE – VERIFIKACIJSKA TIJELA

- dostavljanje Inspekciji informacija o verifikatorima od HAA
 - ako je HAA imala primjedbi na rad verifikatora
 - Inspekcija ne dobiva izravno ove informacije
 - obratiti pažnju na izvješća o emisijama koje je verificirao taj verifikator
- dostavljanje informacija o verifikatorima od strane inspekcije
 - ako se inspekcijom utvrde nepravilnosti kod verifikatora
 - u slučaju verifikacijskih tijela akreditiranih izvan RH potrebno je obavijestiti nadležno akreditacijsko tijelo o nepravilnostima





TIJEK INFORMACIJA

operativno:

- izravno: Inspekcija ZO Uprava MZOE nadležna za ETS
- Uprava MZOE nadležna za ETS razmjena informacija s HAOP i HAA











HVALA NA PAŽNJI



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















ULOGA INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA U KONTROLI VERIFIKACIJSKIH TIJELA

SADRŽAJ

- kontrole u ETS-u
- uloga inspekcije u ETS-u
- usporedba inspekcije i verifikacije
- zakonske odredbe





PREPORUKA IZ IZVJEŠĆA O TRENUTNOM STANJU

- preispitati potrebu kontrole verifikacijskih tijela
 - dosad nisu bila nadzirana osoba
- verifikacijska tijela su pod nadzorom HAA
 - je li kontrola zbog toga uopće potrebna ?



- stavovi sudionika u Hrvatskoj
 - nema jedinstvenog stava
- postojeća praksa država članica EU
 - neke države provode kontrolu verifikacijskih tijela
- smjernice Europske komisije
 - unatoč akreditaciji postoji rizik od neusklađenosti s propisima





KONTROLE U ETS-U

vlastita kontrola operatera postrojenja/operatora zrakoplova

- sustav kvalitete u funkciji praćenja i izvješćivanja o emisijama
- interna kontrola

verifikacija neovisnog tijela

- izvješće o emisijama nije važeće ako nije verificirano
- verifikacijsko tijelo neovisno o operateru/operatoru

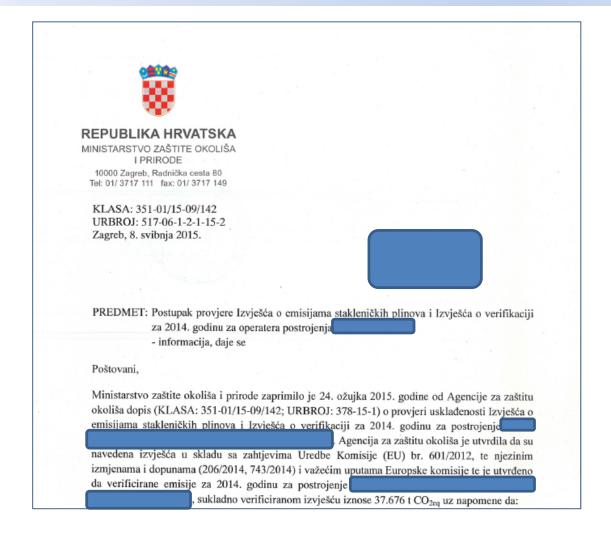
dodatna kontrola nadležnih tijela

- praksa u EU: dodatne kontrole podataka u izvješću o emisijama i u verifikacijskom izvješću
- u RH: provjera cjelovitosti izvješća o emisijama i verifikacijskog izvješća





PRIMJER OBAVIJESTI O PROVJERI CJELOVITOSTI





ULOGA INSPEKCIJE U ETS-U

inspekcija u ETS-u nije obvezna

 postojanje i detaljnost kontrole ovisi o "razini ambicija" nadležnog tijela da se uvjeri u ispravnost sustava

ravnoteža

 dodatno smanjenje rizika od pojave pogrešaka i nepravilnosti

- dupliciranje rada verifikatora
- povećanje administrativnog opterećenja
- inspekcija treba biti dopuna verifikacijskoj kontroli
- uloga inspekcije
 - mehanizam za povećanje pouzdanosti sustava





INSPEKCIJA I VERIFIKACIJA

- ako je verifikacijsko mišljenje pozitivno
 - nadležno tijelo s pravom može smatrati da su propisi poštivani
- ostali slučajevi mogu biti signal za postupanje
 - pozitivno mišljenje s komentarima sumnja na nepravilnosti
 - negativno mišljenje jasan signal za postupanje
- slučajevi nepouzdanih verifikatora
 - sumnja na pristranost
 - pronađene greške u verifikacijskom izvješću (površnost, nestručnost, ...)



INSPEKCIJA NASUPROT VERIFIKACIJI

• gdje god je moguće, izbjeći ponavljanje

opseg i zadaci kontrole definiraju se od slučaja do slučaja

provjera verifikacijskih izvješća

- verifikator je pod nadzorom akreditacijskog tijela, ali i dalje postoji preostali rizik od neusklađenosti s propisima
- nadležno i akreditacijsko tijelo dužni su razmjenjivati informacije to može pomoći u identifikaciji problema

ponavljanje posla verifikatora se ne može uvijek izbjeći

- nužan je obilazak radi odobrenja plana praćenja emisija
- moguće proširenje opsega posla verifikatora
- ako ne postoje podaci o verificiranim emisijama, za potrebe konzervativne procjene





ZAKONSKE ODREDBE

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
- Članak 129. stavak 2.
 - propisani predmeti nadzora (nije propisana verifikacija)
- Članak 130. stavak 1.
 - propisane stranke u inspekcijskom postupku (nisu propisana verifikacijska tijela)
- Članak 147. stavak 1. (prekršajne odredbe)
 - "Novčanom kaznom od 30.000 do 100.000 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako ... "
- Članak 147. stavak 1. podstavci 37. do 50.
 - prekršajne odredbe za verifikacijska tijela sukladno Uredbi 600/2012











HVALA NA PAŽNJI



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















CILJEVI INSPEKCIJSKOG NADZORA U KONTROLI RADA VERIFIKACIJSKIH TIJELA AKREDITIRANIH IZVAN RH

SADRŽAJ

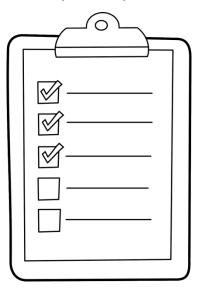
- prikaz stanja u Hrvatskoj
- zakonske odredbe





PREPORUKA IZ IZVJEŠĆA O TRENUTNOM STANJU

- obratiti pozornost na propisanu obvezu obavještavanja akreditacijskog tijela u slučaju nepravilnosti verifikacijskog tijela akreditiranog izvan RH
 - obveza proizlazi iz članka 67. Uredbe 600/2012
 - inspekcija ima ulogu u ovom postupku

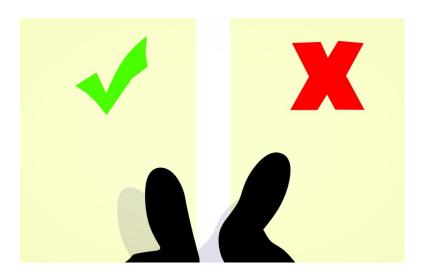






NAPOMENA

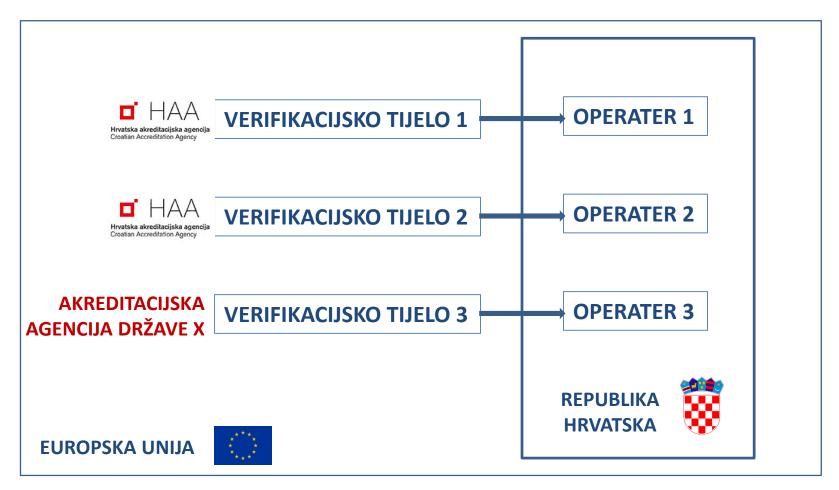
- ovom preporukom se ne prejudicira postojanje nepravilnosti
 - u slučaju verifikacijskih tijela akreditiranih izvan Hrvatske
 - bilo kojeg verifikacijskog tijela







PRIKAZ STANJA U HRVATSKOJ





ZAKONSKE ODREDBE

- Uredba Komisije (EU) br. 600/2012
- Članak 67.
 - nacionalno akreditacijsko tijelo koje je akreditiralo verifikatora treba biti obaviješteno ako se tijekom inspekcijskog pregleda utvrdi da verifikator ne postupa u skladu s Uredbom
 - obavijest upućuje nadležno tijelo ili nacionalno akreditacijsko tijelo te države članice
 - daljnje postupanje u nadležnosti akreditacijskog tijela tretira obavijest kao prigovor, poduzima mjere te dostavlja odgovor pošiljatelju











HVALA NA PAŽNJI