

EUROPSKA KOMISIJA
OPĆA UPRAVA ZA KLIMU
Uprava B - Europska & međunarodna tržišta ugljika

Upute br. 3
za usklađenu metodologiju besplatne dodjele emisijskih jedinica za
razdoblje EU ETS-a nakon 2012. godine

Opće upute za prikupljanje podataka
Završna verzija objavljena 14. travnja 2011. godine

SADRŽAJ

Uvod	4
Značaj uputa	4
Polazište uputa za provedbene mjera zajednice	4
Primjena uputa	5
Djelokrug uputa	6
Dodatna potpora	6
Cilj	7
Pozadina prikupljanja podataka	7
Poveznice s predloškom za prikupljanje podataka i drugim dokumentima	7
Značaj različitih odsjeka za različita postrojenja	8
MS – specifični parametri u predlošku za prikupljanje podataka	10
Mogućnosti za zemlje članice	10
Postupak prikupljanja podataka za operatere	12
Postupak popunjavanja obrasca	13
A Opći podatci	15
A.I Pronalaženje postrojenja	15
A.II Informacije o ovom izvješću o osnovnim podacima	17
A.III Popis podpostrojenja	20
A.IV Popis tehničkih priključaka	22
B Podatci o tijeku izvora: goriva i procesne emisije	24
B.I Upute za podatke o toku izvora	24
B.II Goriva	25
B.III Procesna emisija	27
C Podatci o toku izvora: bilance mase, CEM, N ₂ O, PFC i preneseni CO ₂	30
C.I Bilance mase	30
C.II CEM (Sustav stalne kontrole emisije) za emisije CO ₂	31
C.III Emisije dušikovog oksida (N ₂ O)	32
C.IV Perflourokarbon-i (PFC)	32
C.V Preneseni ili uskladišteni CO ₂	33
D Pripisivanje emisijskih jedinica	35
D.I Ukupna emisija stakleničkih plinova i unos energije iz goriva	35
D.II Pripisivanje emisijskih jedinica podpostrojenjima	36
D.III Otpadni plinovi	40
E Podatci o unosu energije, mjerljivoj toplini i električnoj energiji	42
E.I Unos energije iz goriva	42
E.II Mjerljiva toplina	44
E.III Električna energija	51
F Podatci o podpostrojenjima koji se odnose na referentne vrijednosti proizvoda	53
F.I Razine povijesnog djelovanja i pojedinosti o razvrstanim proizvodima	58
G Podatci o podpostrojenjima koji se odnose na nadomjesna podpostrojenja	58
G.I Razine povijesnog djelovanja i pojedinosti o razvrstanim proizvodima	58
H Posebni podatci za neke referentne vrijednosti proizvoda	64
H.I Proizvodi iz rafinerije	64
H.II Vapno	64
H.III Dolomitno vapno	65
H.IV Parno kreiranje	66
H.V Aromatizacija	67

H.VI	Vodik	67
H.VII	Sinteza plina	68
H.VIII	Etilen oksid / glikoli	68
H.IX	Vinil kloridni monomer (VCM)	69
Prilog I	Izvori podataka	71
Prilog II	Određenje mjerljive neto proizvodnje / potrošnje topline	73

Uvod

Značaj Uputa

Ove su Upute dio skupine dokumenata koji su namijenjeni za potporu državama članicama i njihovim nadležnim tijelima u usklađenoj provedbi diljem Unije nove metodologije dodjele emisijskih jedinica za fazu III. EU ETS-a (nakon 2012. godine), uspostavljene Odlukom Komisije [nadnevak usvajanja i broj službenog lista dodati kada budu dostupni] o "Prijelaznim i potpuno usklađenim provedbenim mjerama u širokoj primjeni u Zajednici (CIM) sukladno članku 10a. stavku 1. EU ETS direktive", kao i za pomoć u pripremi nacionalnih provedbenih mjera (NIM). Ovaj dokument ne predstavlja službeno stajalište Komisije i nije pravno obvezujući. Ove se upute temelje na nacrtu koji je pripremio konzorcij konzultanata (Ecofys NL, Fraunhofer ISI, Entec). Pri njegovu nastajanju, u obzir su uzete rasprave tijekom nekoliko sastanaka neslužbene Tehničke radne skupine za referentne vrijednosti u sklopu Radne skupine III Odbora za promjenu klime (CCC), kao i komentari dionika i stručnjaka iz država članica. Na sastanku je Odbora za promjenu klime, održanom 14. travnja 2011. godine, zaključeno da ove smjernice odražavaju mišljenje Odbora.

Upute ne donose pojedinosti u svezi postupanja država članica kod izdavanja dozvola za emisije stakleničkih plinova. Prihvaćen je različit pristup među državama članicama pri utvrđivanju granica postrojenja određenih dozvolom za emisije stakleničkih plinova.

Polazišta Uputa za Provedbene mjere Zajednice

Provedbenim mjerama Zajednice utvrđuju se svojstvene teme za koje su potrebna dodatna objašnjenja ili upute. Upute nastoje obraditi ove teme što je opširnije i jasnije moguće. Komisija smatra potrebnim postići najvišu razinu usklađenosti u primjeni metodologije dodjele za fazu III. Cilj je Uputa za Provedbene mjere Zajednice postići dosljedno tumačenje Provedbenih mjera, poticati usklađenost i spriječiti moguću zlorabu ili narušavanje tržišnog natjecanja unutar Zajednice. U nastavku je naveden cjelovit popis tih dokumenata. Oni obuhvaćaju:

- Upute br. 1 – opće upute: ove upute pružaju sveobuhvatni pregled postupka dodjele i objašnjavaju osnove metodologije dodjele;
- Upute br. 2 – upute za metodologije dodjele: ove upute objašnjavaju na koji način djeluje metodologija dodjele te opisuju njena glavna obilježja;
- Upute br. 3 – upute za prikupljanje podataka: ove upute objašnjavaju koje su podatke operateri dužni dostaviti nadležnim tijelima te kako prikupiti te podatke; isto tako, one slijede strukturu obrasca za unos podataka koga je pripremila Europska komisija.
- Upute br. 4 – upute za verifikaciju podataka koji se prikupljaju sukladno Nacionalnim provedbenim mjerama: ove upute objašnjavaju postupak verifikacije koji se tiče prikupljanja podataka sukladno Nacionalnim provedbenim mjerama¹;
- Upute br. 5 – upute za istjecanje ugljika: ove upute prikazuju pitanje istjecanja ugljika te kako ono utječe na izračun besplatne dodjele emisijskih jedinica;
- Upute br. 6 – upute za prekogranične tokove topline: one objašnjavaju djelovanje metodologija za dodjelu emisijskih jedinica u slučaju prijenosa topline preko 'granica' postrojenja;

¹ Članak 11. Direktive 2003/87/EZ

- Upute br. 7 – upute za nova postrojenja i zatvaranja postrojenja: ove su upute namijenjene za objašnjenje pravila dodjele za nova postrojenja, kao i postupanja u slučaju zatvaranja postrojenja;
- Upute br. 8 – upute za otpadni plin i podpostrojenja s procesnim emisijama: ovaj dokument donosi objašnjenje metodologije dodjele kod podpostrojenja s procesnim emisijama, posebice što se tiče obrade otpadnog plina;
- Upute br. 9 – sektorski specifične upute: ove upute donose opširan opis referentnih vrijednosti za proizvod kao i granice sustava svake referentne vrijednosti za proizvod navedene u CIM-u.

Ovaj niz dokumenata nadopunjuje ostale Upute koje je izdala Europska komisija u odnosu na fazu III. EU ETS-a, koji uključuju:

- Upute za tumačenje Priloga I. EU ETS direktive (izuzev zračnog prijevoza), te
- Upute za prepoznavanje proizvođača električne energije.

Pozivanje ovoga dokumenta na određene članke odnosi se uglavnom na revidiranu Direktivu i Provedbene mjere Zajednice.

Primjena dokumenata s uputama

Ovi dokumenti pružaju upute za provedbu nove metodologije dodjele emisijskih jedinica tijekom faze III. EU ETS-a, s početkom 2013. godine: države članice mogu primijeniti ove upute u postupku prikupljanja podataka sukladno članku 7. CIM-a u svrhu sastavljanja popisa postrojenja te izračuna svake besplatne dodjele emisijskih jedinica koju treba utvrditi radi Nacionalnih provedbenih mjera (NIM), sukladno članku 11. stavku 1. Direktive 2003/87/EZ.

Djelokrug ovih Uputa

Ovaj dokument objašnjava proces prikupljanja podataka za Nacionalne provedbene mjere. Posebice struktura dokumenata odražava strukturu obrasca za prikupljanja podataka kojega je Komisija dala zemljama članicama prema članku 7.5 CIM-a i koji bi se trebao smatrati prigodnim priručnikom. Uputa također pruža popis mogućih izvora podataka kao i metodologije za evaluaciju mjerljivih podataka o toplini.

Dodatna potpora

Pored Uputa, nadležnim je tijelima država članica na raspolaganju dodatna potpora u obliku ureda za pomoć putem telefona i internetske stranice Europske komisije, s popisom svih Uputa, 'često postavljanim pitanjima' i korisnim referencama, http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/benchmarking_en.htm .

Cilj

Pozadina prikupljanja podataka

Sve zemlje članice (MS) trebaju poslati svoje Nacionalne provedbene mjere (NIM) u Europsku komisiju (EC) do 30. rujna 2011. godine. Nadležna tijela (CA) će trebati prema tome organizirati prikupljanje podataka koji se odnose na svako sadašnje postrojenje. Specifični vremenski okviri prikupljanje podataka su podložni nacionalnim pravnim obvezama i prema tome će se razlikovati od jedne zemlje članice do druge, ali sadržaj Nacionalnih provedbenih mjera mora pratiti pravila² za dodjelu emisijskih jedinica na usklađen način.

Da bi se potpomogla ova usklađenost Europska komisija je razvila obrazac za unos podataka koji je dostupan na svim jezicima EZ-e. Zemlje članice mogu birati hoće li koristiti ovaj obrazac ili razviti svoj vlastiti dok god se podatci prikupljaju na usklađeni način.

Za vrijeme procesa prikupljanja podataka operateri će trebati napraviti sljedeća izvješća:

- a. Osnovno izvješće, uključujući operativne podatke koji se odnose na njihovo postrojenje (koristeći obrazac za unos podataka koji su im dala njihova nadležna tijela)
- b. Izvješće o osnovnoj metodologiji koje opisuje kako su određeni specifični podatci (za ovo je dostupan obrazac EZ-e)
- c. Verifikacijsko izvješće koje dokazuje da je podatke verificirala i ovjerala treća strana (obrazac EZ-e je dostupan za verifikatore)

Neki od prikupljenih podataka mogu biti komercijalno osjetljivi podatci: zemlje članice trebaju postaviti zaštitne mjere koje su potrebne da se osigura da samo osobe koje imaju potrebu znati te podatke imaju pristup povjerljivim informacijama. Također moraju osigurati da će se svi komercijalno osjetljivi dokumenti koje ćemo mi zaprimiti u svrhu izračuna dodjele emisijskih jedinica koristiti samo u tu svrhu i da će biti tretirani krajnje pažljivo da bi se zaštitili komercijalni interesi i poduzeća na koje se odnose.

Poveznica za obrazac za unos podataka i druge dokumente

Da bi se olakšala prepiska s predloškom za unos podataka, sadržaj ovih Uputa odražava strukturu obrasca. Svako poglavlje predstavlja podatke o kojima se treba izvijestiti i gdje je potrebno daje upute o tim podacima i načinu na koji se trebaju određivati. Kada postoji potreba, ovaj dokument daje upute za korištenje obrasca za unos podataka. Uz to, kad je potrebno, ovaj dokument će se referirati za druge dokumente uključujući CIM, MRG i druge upute.

Kada se dokument referira na drugi to je prikazano *kurzivom*.

Relevantnost različitih odjeljaka za različita postrojenja

² Odluka Komisije koja određuje prijelazna pravila za cijelu Zajednicu za usklađivanje dodjele besplatne potpore za emisijske jedinice prema članku 10a Direktive 2003/87/EK) članak 10(6) koji je dostupan na stranicama s dokumentima na

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/benchmarking_en.htm

Nisu svi odjeljci ovog dokumenta (i odgovarajući predlošci za unos podataka) relevantni za sva postrojenja. Tablica 1 pokazuje koji odjeljci obrasca su relevantni ovisno o karakteristikama postrojenja.

Svaka zemlja članica će odlučiti hoće li ispuniti obrazac za unos podataka za postrojenja koja nisu prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica; a ako ga ispunjavaju, onda trebaju ispuniti samo odjeljke I. i II. stranice A.

Sva postrojenja koja su prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica trebaju ispuniti obrazac. Shematski pregled odjeljaka koji se trebaju ispuniti je prikazan u tablici 1 ispod ovog teksta a relevantni odjeljci su označeni križićem u prvom stupcu tablice: tablica je indikativna.

Tablica 1: Relevantni odjeljci

Odjeljci koji su i u ovom dokumentu i u predlošku za unos podataka		Ispuniti za sva postrojenja	Uz to provjerite i popunite odgovarajuće odjeljke za ovo postrojenje u procjeni u slučaju da...						
			Postrojenje sadrži neko podpostrojenje za referentnu vrijednost proizvoda	Postrojenje sadrži neko podpostrojenje za referentnu vrijednost proizvoda koje zahtijeva posebnu metodologiju ¹	Postrojenje sadrži neko podpostrojenje za referentnu vrijednost topline	Postrojenje sadrži neko podpostrojenje za referentne vrijednosti goriva	Postrojenje sadrži neko podpostrojenje za procesne emisije	Toplina, otpadni plinovi ili CO ₂ se izvoze ili uvoze u drugo postrojenje ili jedinicu	Postrojenje troši neke optadne plinove izvan podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda
A. Opće informacije	I. identifikacija postrojenja	x							
	II. informacije o ovom izvješću o osnovnim podacima	x							
	III. Popis podpostrojenja	x							
	IV. Popis tehničkih poveznica								
B. Podatci o toku izvora: energije i procesnih emisija	I. Upute za podatke o toku izvora	Ovi odjeljci su relevantni samo ako su neke od dolje navedenih izjava točne: - Zemlje članice zahtijevaju ovu detaljnu informaciju - Ne postoje verificirana godišnja izvješća o emisiji - Granice postrojenja su se promijenile kao posljedica povećanog opsega ETS Direktive od 2013. godine nadalje, pa zato ne postoje verificirana godišnja izvješća o emisiji							
	II. Goriva								
	III. Procesne emisije								
C. Podatci o toku izvora: bilanca mase, CEMS, N ₂ O, PFC i preneseni CO ₂	I. Bilance mase	Odjeljak C.I. Upute za podatke o toku izvora će pomoći korisniku ovog dokumenta ili korisniku obrasca da procijeni jesu li ovi odjeljci relevantni							
	II. CEMS (Sustav stalne kontrole emisije) za emisije CO ₂								
	III. Emisije dušikovog oksida (N ₂ O)								
	IV. – Perfluorokarboni (PFC)								
	V. Preneseni ili uskladišteni CO ₂								
D. Pripisivanje emisija	I. Ukupna direktna emisija stakleničkog plina i ulaz energije iz goriva	x							
	II. Pripisivanje emisija podpostrojenjima						X ²		
	III. Otpadni plinovi								x
E. Podatci o unosu energije, mjerljivoj toplini i električnoj energiji	I. Unos energije iz goriva				x				
	II. Mjerljiva toplina			x					
	III. Elekt. energija								
F. Podatci o podpostrojenjima koji se odnose na referentne vrijednosti proizvoda	I. – Povijesne razine djelatnosti i detalji razvrstane proizvodnje		x						
G. Podatci o podpostrojenjima koji se odnose na nadomjesna podpostrojenja	I. – Povijesne razine djelatnosti i detalji razvrstane proizvodnje				x	x	x		
H. Posebni podatci za neke referentne vrijednosti proizvoda	Svi pod-odjeljci od I. do IX.			x					

¹ Pogledaj imena pod-odjeljaka H za popis referentnih vrijednosti proizvoda na koje se ovo odnosi.

² Odjeljak D.II.3 je također relevantan ako se operater želi prijaviti za primjenu specifičnog pravila za izvoz topline privatnim domaćinstvima (Pogledaj Uputu 6 o prekograničnom toku topline za više informacija o ovoj temi)

Specifični parametri za zemlje članice (MS) u obrascu za unos podataka³

Ovaj odjeljak je jedino relevantan za zemlje članice koje koriste obrazac za unos podataka koji daje EK. Zemlje članice imaju sljedeće mogućnosti za 'finu doradu' ovog obrasca za svoje potrebe.

Mogućnosti za zemlje članice

Trenutno postoje dva sklopa parametara:

a) Mogućnosti za zahtijevanu razinu detalja (sa zadanim vrijednostima):

MSconst_RequirePermitInfo	TOČNO (TRUE)
MSconst_RequireConnectedInstContact	TOČNO (TRUE)
MSconst_RequireAllYears	NETOČNO (FALSE)
MSconst_AllowSourceStreamTotals	NETOČNO (FALSE)
MSconst_AllowInstEmmisionTotals	NETOČNO (FALSE)
MSconst_RequireDetailedProductionData	TOČNO (TRUE)
MSconst_RequireDetailesFallBack	TOČNO (TRUE)
MSconst_RequireFulHeatBalance	TOČNO (TRUE)

Pogledati u daljnjem tekstu značenje ovih parametara.

b) Popis tipova goriva

Kratak opis kako promijeniti ovaj popis se nalazi direktno u predlošku s popisom.

3. Detalji parametara

MSconst_RequirePermitInfo: Ako je namješteno na TOČNO (TRUE), cijeli odjeljak A.I.1.g (Informacije o dozvoli za emisiju stakleničkih plinova) postaje neobvezatan kako je naznačeno relevantnom promjenom boje.

MSconst_RequireConnectedInstContact: U odjeljku A.IV.b (Detalji kontakata za tehnički povezana postrojenja ili jedinice) zadana vrijednost je da su detalji kontakata samo onda obvezatni ako se poveznica odnosi na jedinicu koja nije ETS. Međutim, nadležne vlasti mogu izabrati da zatraže od operatera sve relevantne detalje kontakata (uključujući i one od ETS postrojenja) postavljajući ovaj parametar na TOČNO (TRUE).

MSconst_RequireAllYears: Postavljene vrijednosti osnovane na CIM-u su takve da operater može izabrati ili 2005.-2008. ili 2009.-2010. kao osnovno vremensko razdoblje. Zemlje članice mogu zatražiti podatke postavljajući ovaj parametar na TOČNO (TRUE). Ovo može biti korisno za provjeru vjerodostojnosti kroz dulji vremenski period, na primjer, da bi se dobile realističnije vrijednosti za faktore iskorištenosti kapaciteta.

³ Ovaj odjeljak je razvijen na osnovi prateće zabilješke UBA uz obrazac.

Ovaj parametar ima utjecaj na sve stranice gdje se traže godišnji podatci. Osjenčavanje polja unosa je posljedica.

MSconst AllowSourceStreamTotals: Podatci o toku izvora (ulaz emisija i energije iz goriva i procesnih materijala itd.) mogu se unijeti na detaljan način u skladu s MRG (tj. na primjer za goriva se moraju izvijestiti podatci o aktivnosti, NCV, faktor emisije, faktor oksidacije i sadržaj biomase), a iz toga se izračunavaju sadržaji emisija i energije kroz obrazac.

Alternativno, moglo bi se tvrditi da su samo ulaz emisija i energije relevantni za pravila o dodjeli. Stoga bi zemlje članice mogle odlučiti da se dozvoli ovo kraće izvještavanje postavljajući parametar na TOČNO (TRUE).

MSconst AllowInstEmmisionTotals: Ako je ovaj parametar namješten na TOČNO (TRUE), svi tokovi izvora koji se odnose na ulaz su prikazani kao neobvezatni, dok se polja u D.I.2 mijenjaju od „zabranjeno“ na obavezno. Drugim riječima, operateri ne trebaju više davati podatke za svaki tok izvora, nego mogu unijeti samo ukupne vrijednosti. Ako je ovaj parametar postavljen na NETOČNO (FALSE) (zadana vrijednost) ukupne vrijednosti u izvješću su samo dozvoljene pod uvjetom da je postrojenje već predalo verificirano godišnje izvješće o emisiji.

MSconst RequireDetailedProductionData: postavljanje ove mogućnosti na TOČNO (TRUE) znači da za svaku referentnu vrijednost proizvoda podpostrojenja operater mora ispuniti detaljne podatke o proizvodnji ako je nekoliko proizvoda (skupina) uključeno u jednu od definicija referentnih vrijednosti (na primjer, različiti tipovi rafinerijskih proizvoda, kemikalije, čelik ili papir). Ovo bi trebalo omogućiti nadležnim tijelima da odluče spadaju li ti proizvodi pod tu definiciju proizvoda i da se ne dogodi niti duplo brojanje niti izostavljanje u davanju podataka.

MSconst RequireDetailesFallBack: Slično kao u prethodnoj mogućnosti, ali za nadomjesna podpostrojenja. Za sva nadomjesna podpostrojenja posebice je važno poznavati srodne proizvode, jer se status istjecanja ugljika proizvoda mora prikazati nadležnim tijelima.

MSconst RequireFulHeatBalance: Stranica „E_tok energije“ pruža i pojednostavljeni i složeni alat za izračun za određivanje količine topline koja je propisana za referentne vrijednosti topline podpostrojenja. Ako je postavljeno na NETOČNO (FALSE), koristit će se jednostavan alat na zadanim postavkama i biti će potreban složeni alat samo u slučaju složenijih situacija (kada će se koji alat trebati koristiti je objašnjeno i u predlošku i u ovoj uputi). Ako je postavljen na TOČNO (TRUE), operater uvijek mora koristiti složeni alat (u jednostavnijim slučajevima to znači nekoliko unosa podataka).

Proces prikupljanja podataka za operatere

Ovaj odlomak daje upute operaterima o koracima koje treba poduzeti prije predavanja kompletnog obrasca za unos podataka, odgovarajućeg izvješća o metodologiji i verifikacijskog izvješća.

Dobra praksa	Opis
Prije primitka obrasca za unos podataka	
Upoznati se s pravilima za dodjelu	Unos podataka se ne može dovršiti ako operater ne zna kako se primjenjuju pravila za dodjelu na njegovo/njezino postrojenje. Operater se stoga treba upoznati s pravilima za dodjelu
Predvidjeti neovisnu verifikaciju	Operateri trebaju kontaktirati verifikatora prema pravilima koja su postavljena u odgovarajućim nacionalnim zakonima i pratiti pravila koje su odgovarajuća nadležna tijela postavila a koja se odnose na neophodnu neovisnu verifikaciju podataka, tako da bi se mogao verificirati popunjeni obrazac o prikupljanju podataka i izvješće o odgovarajućoj metodologiji. Posebice bi za složena postrojenja bilo uputno predvidjeti pristup verifikaciji u dva koraka uključujući preliminarni korak koji ima cilj provjeriti točnost podjele postrojenja na podpostrojenja.
Nakon primitka obrasca za unos podataka, prije podnošenja	
Upoznati se s predloškom za unos podataka i utvrditi relevantne odjeljke	Imati prve procjene o broju podpostrojenja, vidjeti koje referentne vrijednosti proizvoda bi mogle biti primjenjive, ...
Napraviti interno planiranje	Organizirati se tako da podnošenje obrasca o prikupljanju podataka nadležnim tijelima bude pravovremeno
Organizirati interne sastanke s relevantnim operaterima / tehničkim stručnjacima	Operateri mogu organizirati interne sastanke s relevantnim operaterima i / ili tehničkim stručnjacima da bi raspravili dostupnost i kvalitetu podataka. Prikupiti izvore podataka iz najboljih dostupnih podataka.
Organizirati sastanke s tehnički povezanim postrojenjima (ako je relevantno)	Ako neko od postrojenja ima relevantnu tehničku povezanost, preporučljivo je uskladiti podatke o ulaznim i izlaznim tokovima s tehnički povezanim postrojenjem.
Zatražiti pojašnjenje ako je to potrebno	Ako su neke točke nejasne, operater treba zatražiti pojašnjenje od svojih nacionalnih nadležnih tijela.

Proces popunjavanja obrasca

Pitanje	Relevantan odjeljak u predlošku	Relevantan odjeljak u Uputama
Određivanje prava na besplatnu dodjelu emisijskih jedinica		
Je li postrojenje klasificirano kao 'proizvođač električne energije'?	A.II.1	A.II.1
Ako jeste, proizvodi li toplinu koja ima pravo na besplatnu dodjelu emisijskih jedinica?	E.III	E.III
Izaberite osnovno vremensko razdoblje		
Koje osnovno vremensko razdoblje je izabrano? (Izbor osnovnog vremenskog razdoblja bi mogao značajno utjecati na razinu povijesne aktivnosti i posljedično na dodjelu. Operaterima se stoga savjetuje da pažljivo procijene koji osnovno vremensko razdoblje bi vodilo najvećoj mogućnosti dodjele)	A.II.2	A.II.2
Određivanje broja podpostrojenja		
Postoji li podpostrojenje za referentne vrijednosti proizvoda?	A.III.1	A.III.1
Postoji li podpostrojenje za referentne vrijednosti topline?	A.III.2	A.III.2
Postoji li podpostrojenje za referentne vrijednosti goriva?	A.III.2	A.III.2
Postoji li podpostrojenje za procesne emisije?	A.III.3	A.III.3
Koji je CL status proizvoda koji se proizvodi?	A.III	A.III
Određivanje relevantnih promjena kapaciteta		
Koji je prvobitno postavljen kapacitet po podpostrojenju?	A.III.3	A.III.3
Postoje li znatne promjene kapaciteta po podpostrojenju?	A.III.3	A.III.3
Određivanje relevantnih tehničkih poveznica		
Koje su tehničke poveznice relevantne i u kojoj mjeri?	A.IV	A.IV
Određivanje direktnih emisija i protoka energije		
Koliko je direktnih emisija i direktnih ulaza iz goriva bilo?	B.II, B.III	B.II, B.III
Kako bi trebale biti dodijeljene direktne emisije i / ili goriva podpostrojenjima?	E.I, G.I	E.I, G.I
Koja je bilanca topline podpostrojenja?	E.II	E.II
Određivanje HAL-a referentnih vrijednosti proizvoda		
Što je HAL relevantnih referentnih vrijednosti proizvoda?	F	A.II, A.III, A.IV, C.II (ako je CEMS), C.III, C.IV, C.V, D.I, D.II, E.III, H
Određivanje HAL-a nadomjesnih podpostrojenja		
HAL referentne vrijednosti topline podpostrojenja	G.I.1-2	A.II, A.III, A.IV, C.II (ako je CEMS), C.V, D.I, D.II, E.II.2, DII
HAL referentne vrijednosti goriva podpostrojenja	G.I.3-4	A.II, A.III, A.IV, B.II, C.II (ako je

		CEMS), C.V, D.I, D.II, E.I
HAL referentne vrijednosti procesnih emisija podpostrojenja	G.I.5-6	A.II, A.III, A.IV, B.III, C.II (ako je CEMS), C.V, D.I, D.II, D.III

A Opće informacije

Ovaj odjeljak opisuje koje podatke je potrebno priskrbiti da bi se odredilo postrojenje u analizi i njegove najznačajnije karakteristike u svrhu određivanje besplatne dodjele emisijskih jedinica.

A.I Određivanje postrojenja

Ovaj odjeljak je obvezatan za sve operatere postrojenja koji potpadaju u okvir direktive 2003/87/EK⁴, bez obzira jesu li prihvatljiva za besplatnu dodjelu ili ne (osim ako nadležna tijela određuju drugačije).

A.I.1 Opće informacije

Operater treba odrediti:

a) Naziv postrojenja: to je naziv koji se općenito koristi na dozvolama i drugim službenim dokumentima i treba biti dosljedan s ranijom komunikacijom s nadležnim tijelima (ukoliko je primjenjivo);

b) Zemlje članice u kojima se postrojenje nalazi. 'Zemlja članica' znači ovdje: zemlja koja sudjeluje u EU ETS, tj. EU-27 i Island, Norveška i Lihtenštajn.

c) Ako je postrojenje bilo uključeno u EU ETS prije 1.1.2013.

d) Jedinstveni identifikacijski kod: to je uobičajeno identifikacijski kod koji se koristi za NAP II ili bilo koji drugi identifikacijski dokument koji je izdalo nadležno tijelo u skladu s člankom 5 i 6 ETS direktive. Za postrojenja koja će biti uključena u EU ETS tek od 2013. nadalje, operateri trebaju kontaktirati nadležna tijela kako bi dobili taj identifikacijski dokument. Nadležna tijela moraju osigurati da imaju na raspolaganju jedinstveni identifikacijski dokument prije slanja bilo kakvih podataka Europskoj komisiji.

e) Identifikacijski kod postrojenja u registru. To je uobičajeno prirodni broj, tj. kod različit od identifikatora dozvole u registru, uobičajeno poznat kao ID postrojenja. Za postrojenja koja će biti uključena u EU ETS tek od 2013. nadalje, takav ID možda neće biti dostupan. Za njih unos ovog polja nije obvezatan. Operateri trebaju kontaktirati nadležna tijela ili administratora registra da bi dobili takav ID, sukladno relevantnim zakonima.

f) Predloženi jedinstveni identifikacijski dokument za slanje Komisiji se automatski bilježi i to je identifikacijski dokument koji se mora koristiti u dopisivanju s Komisijom;

g) Informacije o dozvoli: ovdje operater treba popuniti ime nadležnog tijela odgovornog za izdavanje dozvola za to postrojenje, identifikacijski dokument dozvole i podatke o izdavanju kada je postrojenje bilo prvo uključeno u EU ETS, te bilo koje nove informacije (tj. ponovno izdavanje podataka i identifikacijskih dokumenata), ako je primjenjivo. Zemlje članice mogu odrediti da ove informacije nisu obvezatne ako nadležna tijela već imaju ove informacije.

h) Nadnevak početka normalnog rada postrojenja. Ovaj unos je jedino onda relevantan ako je postrojenje počelo s radom nakon 1.1.2005. godine.

⁴ Molimo pogledajte Upute N1 o Općim pojmovima i o prihvatljivosti za besplatnu dodjelu

i) Ako postrojenje ima obavezu ili je novo postrojenje. Novo postrojenje je postrojenje koje je dobilo dozvolu za stakleničke plinove nakon 30. lipnja 2011. godine. Postrojenje

se može smatrati obaveznim ako radi od prije 30. lipnja 2011. godine, ako je dobilo ili će dobiti sve relevantne okolišne dozvole do 30. lipnja 2011. godine, ili ako ispunjava sve kriterije definirane u nacionalnim zakonima da imaju pravo dobiti dozvolu za emisiju stakleničkih plinova; *Pogledajte Uputu 7 o novim postrojenjima / zatvaranju postrojenja za više informacija o definicijama nositelja dužnosti i novim postrojenjima. Također pogledajte Uputu n.2.*

j) Podatci o operateru: ime, adresa i broj telefona. Operater je osoba koja upravlja ili kontrolira postrojenje ili kojoj je dodijeljena odlučujuća ekonomska moć nad tehničkim funkcioniranjem postrojenja⁵.

k) Adresa postrojenja

A.1.2 Kontakt osoba

Operater treba navesti detalje osobe (osoba) za kontakte odgovorne za ispunjavanje ili nadgledanje ovog izvješća u slučaju ako je potrebno pojašnjenje ili daljnja komunikacija, posebice je potrebno navesti: ime, adresu, elektroničku adresu i telefonski broj.

A.1.3 Verifikator uključen u ovo osnovno izvješće

Operater treba navesti:

- a) Detalje verifikacijske tvrtke, posebice: ime tvrtke, adresu i zemlju
- b) Osoba koja je provela verifikaciju (ili upravljala projektom), posebice: ime, elektroničku adresu i telefonski broj
- c) Informacije o akreditaciji verifikatora, posebice navesti zemlje članice u kojima ima dozvolu rada i registracijski broj koji je izdalo akreditacijsko tijelo. Dostupnost tih registracijskih informacija može ovisiti o administrativnoj praksi za akreditacije / davanje dozvola verifikatorima zemlje članice. U slučaju da zemlja članica ne koristi akreditaciju već neki drugi način priznavanja verifikatora, relevantne informacije se trebaju unijeti ispod kao da su akreditacije.

A.1.4 Daljnji podatci o postrojenju

Cilj ovog odjeljka je dalje razumjeti aktivnosti provedene u postrojenju koje se procjenjuje i identificirati postrojenja koja mogu biti izuzeta iz EU ETS.

Od operatera se zahtijeva da navede:

a) Aktivnosti provedene u postrojenju kako je definirano u Prilogu I ETS direktive. Ako su provedene aktivnosti različite od 'izgaranja goriva' onda nije potrebno navesti aktivnost 'izgaranje goriva' / ta je specifična aktivnost relevantna samo u slučaju da niti jedna druga aktivnost nije provedena u postrojenju.

b) Kod za aktivnost prema NACE klasifikaciji prema kojemu operater izvještava dodanu vrijednost za strukturalne poslovne statistike. U slučaju dvojbi, od operatera se zahtijeva da kontaktira relevantni nacionalni ured za statistiku. Dva NACE koda trebaju biti navedena:

- NACE ref 1.1 kod koji se koristi za 2007. godinu
- NACE ref 2 kod koji se koristi za 2010. godinu

⁵ U skladu s člankom 3(f) koji daje definiciju operatera

c) EPRTTR₆ identifikator, nije obvezatan ako je primjenjivo. Ova informacija je korisna za nadležna tijela za provjeru dosljednosti i usklađivanje izvora informacija o okolišu (tj. nacionalnih inventara stakleničkih plinova).

d) Ako je postrojenje manji emiter prema članku 27(1) ETS direktive. Prema Direktivi mali emiteri su postrojenja koja su izvijestila ekvivalente manje od 25000 tona CO₂ i, tamo gdje su provedene aktivnosti izgaranja ima određen toplinski ulaz ispod 35MW, isključujući emisije od biomasa, u svakoj godini prije podnošenja NIM-a. *Za upute o tome kako odrediti ukupni toplinski ulaz postrojenja pogledajte Prilog I. ETS direktive i „Upute o interpretaciji Priloga I. EU ETS direktive (osim aktivnosti zračnog prijevoza)“ koje je izdala EK 18. ožujka 2010. godine.*

e) Ako je postrojenje bolnica

A.II. Informacije o ovom osnovnom izvješću o podacima

A.II.1 Pravo na besplatnu dodjelu emisijskih jedinica

Ovaj odjeljak ima za cilj razumijevanje je li postrojenje podobno za besplatnu dodjelu ili nije. Za više informacija o kriterijima podobnosti molimo vas da pogledate odjeljak 3.2 Uputa 1 s Općim uputama. Ovaj odjeljak je obvezatan za sva postrojenja prihvatljiva za besplatnu dodjelu kao i za postrojenja koja nisu prihvatljiva za besplatnu dodjelu (osim ako nadležna tijela ne propisuju drugačije).

Operater treba navesti:

a) Ako je postrojenje proizvođač električne energije prema članku 3(u) izmijenjene ETS direktive⁷. Članak 3(u) *revidirane ETS direktive definira proizvođača električne energije kao „postrojenje koje ja 1. siječnja 2005. godine ili kasnije proizvelo struju za prodaju trećim stranama i u kojem nema provedenih drugih aktivnosti osim izgaranja goriva iz popisa u Prilogu I (revidirane ETS direktive). Za više informacija pogledajte „Uputu za određivanje proizvođača električne energije“ o kojoj su raspravljali EK i zemlje članice 18. ožujka 2010. godine.*

b) Ukoliko se radi o postrojenju za skupljanje i uskladištenje CO₂ ili ukoliko se radi o mjestu skladištenja CO₂.

d) Definirati ako postrojenje proizvodi nešto topline.

Ako su odgovori na (a) ili (b) pozitivni, a odgovor na (d) je negativan, onda postrojenje nije prihvatljivo za besplatnu dodjelu. Za postrojenja koja nisu prihvatljiva, ostatak ovog dokumenta u načelu nije relevantan. Operateru se, međutim, preporuča da priskrbi podatke koji se traže u odjeljku E 'podatci o ulazu energije, mjerljiva toplina i električna energija' da bi utvrdio da je status „proizvođača električne energije“ odgovarajuće definiran.

Ako su odgovori na (a) ili (b) pozitivni i odgovor na (d) je također pozitivan, onda postrojenje može dobiti besplatnu dodjelu (u slučaju da se toplina isporučuje jedinicama ili postrojenjima koje nisu ETS).

⁶ EPRTTR znači europski registar ispuštanja zagađenja i prijenosa.

⁷ Postrojenja moraju biti klasificirana ili kao proizvođači električne energije ili kao ne-proizvođači. „Uputa za identifikaciju proizvođača električne energije“ od 18. ožujka 2010. godine se treba primjenjivati u ovu svrhu.

Operater treba nadalje:

e) Potvrditi da postrojenje nije prihvatljivo za besplatnu dodjelu u slučaju da je odgovor na (a) ili (b) pozitivan a odgovor na pitanje (d) negativan.

f) Potvrditi prihvatljivost postrojenja za besplatnu dodjelu u slučaju da su odgovori i na (a) i na (b) negativni.

g) Potvrditi da će podatke sadržane u ovom dosjeu koristiti odgovorna tijela za određivanje besplatne dodjele prema članku 10a EU ETS direktive. Potrebno je odobrenje za podnošenje ispunjenih podataka.

Važna napomena

Odgovori na pitanja u ovom odjeljku nemaju utjecaj na moguću besplatnu dodjelu prema članku 10c ETS direktive koji je o prijelaznoj besplatnoj dodjeli za modernizaciju proizvodnje električne energije.

A.II.2 Izabrano osnovno vremensko razdoblje

U ovom odjeljku se bira osnovno vremensko razdoblje i prikazani su sljedeći obvezatni podatci prema izborima odgovora operatera.

Operater treba:

a) Izabrati osnovno vremensko razdoblje⁸. Kako je opisano u članku 7.1 CIM-a operater može izabrati osnovno vremensko razdoblje od 2005. do 2008. ili od 2009. do 2010. godine. Ovo se odnosi također na postrojenja koja samo povremeno rade, kao što su sezonska postrojenja ili nadomjesna postrojenja. Izabrano osnovno razdoblje se primjenjuje na cijelo postrojenje: isto osnovno vremensko razdoblje će se uzimati za sva identificirana podpostrojenja unutar uključenog postrojenja.

b) Navesti godine u kojima je postrojenje radilo najmanje jedan dan u toj kalendarskoj godini. Kalendarska godina je period između 1. siječnja i 31. prosinca te godine. Molimo da odgovorite s 'da' (yes) ili 'ne' (no) za svaku godinu uključujući i one koje nisu pokrivene izabranim osnovnim vremenskim razdobljem pod (a). Na primjer pretpostavimo da je postrojenje započelo s radom 2006. godine, odgovor za 2005. bi bio 'ne' (no), a odgovor za godine od 2006. do 2010. bi bio 'da' (yes).

c) Navesti jesu li postrojenja radila samo povremeno. Postrojenja se smatraju da su radila samo povremeno u slučaju da:

- Operater može jasno prikazati da je postrojenje korišteno povremeno, posebice da je radilo redovito u pripravi ili kao rezervni kapacitet, ili redovito prateći sezonski raspored.
- Postrojenje ima sve relevantne dozvole (za stakleničke plinove ili druge okolišne dozvole, npr. IPPC) koje su potrebne prema nacionalnim zakonima.
- Tehnički je moguće započeti radove u kratkom roku. Drugim riječima postrojenje nije neispravno pa da ne može raditi.

⁸ Postrojenja koja su započela s radom 2011. godine možda nemaju podatke za izvješće za vrijeme oba referentna osnovna vremenska razdoblja 2005.-2008. ili 2009.-2010. Ipak se polje koje se odnosi na osnovno razdoblje mora obvezatno ispuniti. Sljedeća izjava u tablici A.II.2.b i tablici A.II.2.e koje se odnose na godine u kojima je postrojenje radilo razjašnjava da nisu dostupni povijesni podatci.

⁹ Molimo da pogledate Uputu 1 s Općim uputama koje daju objašnjenje djelokruga.

- Održavanje postrojenja se provodi na redovitoj osnovi
- Postrojenje mora očito prelaziti relevantne pragove u svezi s uključivanjem unutar djelokruga direktive 2003/87/CE⁹

Ako operater navede da postrojenje radi samo povremeno, onda operater o tome nadležnom tijelu treba predočiti dokaze.

e) Ako je postrojenje radilo manje od dvije kalendarske godine u osnovnom periodu, znači da je počelo s radom 'kasno' u relevantnom osnovnom razdoblju tako da nema dovoljno dostupnih podataka. Ako je takav slučaj onda će se povijesna razina aktivnosti izvesti na osnovi inicijalno postavljenog kapaciteta. *Pogledajte odjeljak 6.3 Uputa 2 on metodologiji dodjele za daljnje upute o ovoj temi.*

U praksi će se povijesna razina aktivnosti osnivati na godinama u odabranom osnovnom razdoblju u kojem je postrojenje radilo (pogledajte (b)) osim ako postrojenje nije radilo neprekidno (pogledajte (c)). U tom slučaju se uzimaju u obzir sve godine u izabranom osnovnom razdoblju prema članku 9.8. *U predlošku za unos podataka ove se godine automatski navode pod (d).*

A.III Popis podpostrojenja

Ovaj odjeljak opisuje o kojim podacima treba izvijestiti da bi se identificirala podpostrojenja koja se nalaze u postrojenju. Ovaj odjeljak je obvezatan za sva postrojenja koja su prihvatljiva za besplatnu dodjelu. *Za više informacija o kriterijima o prihvatljivosti molimo da pogledate odjeljak II.1 ovih Uputa ili odjeljak 3.2 Općih uputa 1 s općim uputama.*

Više detalja o tome kako izvesti podpostrojenja nalazi se u Uputama 2 o metodologiji dodjele.

A.III.1 Podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda

Operater treba navesti sva podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda koja pokriva dozvola za postrojenje. Proizvodi koje pokriva ista definicija proizvoda su skupljeni u istom podpostrojenju i imaju iste referentne vrijednosti proizvoda. *U predlošku za unos podataka operater može odabrati referentne vrijednosti proizvoda u padajućem izborniku. Za pregled referentnih vrijednosti proizvoda i vezane definicije proizvoda, te za granice sistema pogledajte Prilog I CIM-a, a za više uputa u svezi odgovarajuće definicije proizvoda pogledajte Upute 9 s uputama za specifične sektore¹⁰.*

Operater treba također odrediti za svako podpostrojenje smatra li se da ono ima značajan rizik od istjecanja ugljika. *U predlošku za unos podataka status izlaganje istjecanju ugljika će se odrediti automatski na osnovu Odluke komisije 2010/2/EZ. Moguće je da će doći do izmjene ove Odluke u budućnosti. Za pregled statusa izlaganju istjecanja ugljika pogledajte Prilog I CIM-a ili Upute 9 s uputama za specifične sektore.*

¹⁰ Imajte na umu da u nekim slučajevima zasebna podpostrojenja mogu pokrivati iste fizičke jedinice, na primjer dva proizvoda s referentnim vrijednostima mogu se proizvoditi na istoj proizvodnoj traci. To nije problem ako se razine aktivnost dobro definiraju za svaki proizvod. Za praktičan primjer molimo pogledajte natuknicu N2 Uputa o metodologiji dodjele.

Operater dodatno treba navesti je li bilo značajnih promjena u kapacitetu što je relevantno za podpostrojenje između 1. siječnja 2005. i 30. lipnja 2011. godine. Dodatne upute o ovoj temi dane su u odjeljku 6.4 Uputa 2 o metodologiji dodjele. Više informacija o prikupljanju podataka u slučaju promjene kapaciteta traži se u odjeljku B.

A.III.2 Podpostrojenja s nadomjesnim pristupima koja se nalaze u postrojenjima

Operater treba navesti koje su referentne vrijednosti topline, goriva i procesnih emisija u podpostrojenju pokriveno dozvolom za postrojenje. Svako postrojenje može imati maksimalno šest podpostrojenja pokrivenih nadomjesnim pristupima. *Pogledajte Uputu 1 s Općim uputama u vezi s raspravom o maksimalnom broju podpostrojenja koje pokrivaju nadomjesni pristupi.*

Operater treba dodatno navesti ako je bilo značajnih promjena u kapacitetu relevantnih za podpostrojenje od 1. siječnja 2005. do 30. lipnja 2011. godine. Dodatna uputa o ovoj temi nalazi se u odjeljku 6.4 Uputa 2 o metodologiji dodjele. Više informacija o prikupljanju podataka u slučaju promjene kapaciteta se traže u odjeljku B.

A.III.3 Podatci koji se koriste za određivanje prvobitno postavljenog kapaciteta

Ovaj odjeljak je obvezatan za sva postrojenja koja su prihvatljiva za besplatnu dodjelu na osnovi referentne vrijednosti proizvoda. Vrijednosti iz izvješća će služiti kao osnova za EK u određivanju faktora standardne iskorištenosti kapaciteta (Standard Capacity Utilisation Factor – SCUF) za proizvodnju proizvoda s referentnim vrijednostima kada budu predani svi NIM-ovi; SCUF će se onda koristiti kao parametar u određivanju dodjele novo otvorenim postrojenjima. Podpostrojenja koja su imala značajne promjene u kapacitetu EK neće uzeti u obzir pri izračunu SCUF-a. *Pogledajte Uputu 7 o novo otvorenim postrojenjima i zatvaranju postrojenja za uputu o upotrebi SCUF-a.*

Za podpostrojenja koja pokriva nadomjesni pristup izvještavanje je obvezatno samo ako se dogodila jedna ili više značajnih promjena kapaciteta kroz period 1.1.2005. do 30.6.2011. *Pogledajte odjeljak 6.4 Uputa 2 o metodologiji dodjele za upute o određivanju je li promjena kapaciteta značajna.*

Da bi odredili početno postavljen kapacitet referentno razdoblje se osniva na 2005., 2006., 2007. i 2008. godini. Referentno razdoblje je vezano za ove godine i ne bi se trebalo brkati s osnovnim razdobljem koje operateri mogu izabrati u prethodnom odjeljku. *Pogledajte odjeljak 5 Uputa 2 o metodologiji dodjele za uputu o određivanju početnog kapaciteta.*

Operater treba navesti za svako relevantno podpostrojenje:

a) Ako je moguće, dva najviša mjesečna opsega proizvodnje ili podatke o aktivnosti za 2005., 2006., 2007. i 2008. godinu. Mjesečni podatci koje treba predložiti su stvarni podatci kalendarskog mjeseca bez daljnjih izračuna ili normalizacije broja. To znači da će mjesečni opseg uzeti u obzir operativne uzorke postrojenja. Proizvodni opseg ili razinu aktivnosti ne treba ispravljati za promjene kapaciteta. Proizvodnju ili podatke o aktivnosti treba izraziti u točnim jedinicama. Ako se izvještava o značajnim promjenama kapaciteta za podpostrojenje, onda treba izvijestiti o podacima o najvišoj mjesečnoj proizvodnji samo za period PRIJE PRVE promjene kapacitet

nakon 1. siječnja 2005. godine, uzimajući kao napomenu nadnevak početka promijenjenog djelovanja. To je zato što će se te brojke koristiti na stranicama F i G kao kapacitet prije bilo koje promjene kapaciteta. *Obrazac za unos podataka automatski popisuje podpostrojenja s odgovarajućim jedinicama.*

b) Početni kapacitet se izračunava automatski i osniva se na prosjeku dvije mjesečne proizvodnje navedene pod a). U slučaju da nije moguće odrediti početno postavljen kapacitet prema točki (a), mora se provesti eksperimentalna verifikacija kapaciteta podpostrojenja. Proceduru mora nadgledati i odobriti verifikator. Pogledajte odjeljak 5 Uputa 2 o metodologiji dodjele za više informacija o određivanju početnog kapaciteta. Obrazac za unos automatski daje popis podpostrojenja s: kapacitetima osnovanim na unosu za a), korišteni kapacitet, prosječna proizvodnja kroz 2005.-2008. godinu i faktore iskorištenosti kapaciteta¹¹.

A.IV Popis tehničkih poveznica

Ovaj je odjeljak relevantan jedino za:

- Postrojenja s mjerljivom toplinom, otpadni plinovi ili CO₂ se prenose do ili iz drugog ETS postrojenja ili jedinice koja nije ETS
- Postrojenja gdje se koristi toplina koja je proizvedena u postrojenju dušične kiseline, čak i ako je proizvodnja dušične kiseline dio samog postrojenja.

Podatci koji se traže u ovom odjeljku su posebice relevantni da bi osigurali dosljednost predočenih podataka i da bi se izbjeglo duplo brojanje ili manjak podataka o dodjeli. Informacije iz ovog odjeljka će biti važne za obradu prekograničnog toka topline i otpadnih plinova. *Za više informacija o ove dvije stavke molimo vas da pogledate zabilješku Upute 6 o toku topline preko granice i Uputu 8 o otpadnim plinovima.*

Operater treba navesti:

a) informaciju relevantnu za identifikaciju tehničkih poveznica s postrojenjem, posebice:

- Ime ETS postrojenja ili jedinice koja nije ETS i nije povezana s postrojenjem koje se procjenjuje. *U slučaju da se toplina koristi, a proizvedena je kao rezultat proizvodnje dušične kiseline unutar istog postrojenja, onda ime postrojenja treba predočiti u obrascu za unos podataka.*

- Tip entiteta: „postrojenje pokriveno ETS-om“, „postrojenje izvan ETS-a“, „mreža distribucije topline“, „postrojenje koje proizvodi dušičnu kiselinu“. U izboru identifikacija je mreža distribucije topline ili postrojenje dušične kiseline koje se nastavlja preko identifikacije kao ETS postrojenje ili subjekt koji nije ETS. *Obrazac za unos podataka omogućava pogodnost izbora kroz padajući izbornik.*

¹¹ Faktor iskorištenosti kapaciteta će EK koristiti da odredi standardni faktor iskorištenosti kapaciteta (SCUF) za proizvodnju proizvoda s referentnim vrijednostima kada svi NIM-ovi budu podneseni.

- Vrsta poveznice, na primjer je li poveznica vezana uz izmjenu mjerljive topline, otpadnog plina ili CO₂?
- Vrsta toka, na primjer radi li se o izvozu ili uvozu, navesti odakle dolazi tok i u koje podpostrojenje odlazi
 - b) Dodatne informacije za povezana ETS postrojenja, posebice:
 - CITL identifikacijski dokument postrojenja; identifikacijski dokument postrojenja je obvezatan ako je povezano postrojenje pokriveno EU ETS-om i ako je već bilo pokriveno EU ETS-om prije 30.6.2011. godine.
 - (Nije obvezatno) Ime i kontakt detalji operatera u postrojenju da bi se omogućila komunikacija.

B Podatci o izvoru toka: goriva i procesne emisije

Ovaj odjeljak ima cilj pružiti upute o prikupljanju specifikacija o izgaranju goriva i procesnim emisijama kako je definirano u MRG¹². Definicija procesnih emisija u MRG se razlikuje od one u svrhu dodjele u CIM-u. Pogledajte odjeljak B.I za upute o relevantnosti ovog odjeljka i o izvještavanju podataka.

B.I Upute za podatke o toku izvora

Rasprava u ovom odjeljku vrijedi za sve odjeljke poglavlja B i C.

Neke zemlje članice mogu dozvoliti operaterima da izvještavaju samo o ukupnim vrijednostima za cijelo postrojenje u odjeljku D.I. U tom slučaju se u načelu mogu zanemariti ostali odjeljci u ovom poglavlju. *U obrascu za unos podataka točka (a) pokazuje traži li relevantna zemlja članica detaljne informacije.*

Operater treba navesti je li postrojenje već predalo ovjereno godišnje izvješće o emisijama za sve relevantne osnovne godine. *U obrascu za unos podataka ovo treba napraviti u točki (b).* U tom slučaju operater samo treba izvijestiti o ukupnim vrijednostima za cijelo postrojenje u odjeljku D.I i u načelu može zanemariti sve ostale odjeljke u ovom poglavlju.

Uz to, operater treba navesti hoće li se granice postrojenja mijenjati od 2013. godine nadalje zbog promjene u doseg u EU ETS direktive, kao što su dodatne aktivnosti koje su uvedene revidiranjem (Direktiva 2009/29/EK). *U obrascu za unos podataka to treba napraviti pod točkom(c).*

Na osnovi zahtjeva zemlje članice, dostupnosti verificiranog godišnjeg izvješća o emisijama, kako je naveo operater, i bilo koje promjene u granicama postrojenja od 2013. nadalje, točka (d) obrasca za unos podataka automatski prikazuje treba li operater izvijestiti o detaljnim emisijskim podacima.

Ako su se granice postrojenja promijenile kao posljedica promjena u djelokrugu ETS direktive od 2013. nadalje, onda se od operatera uvijek traži da ovdje podnese potpune detaljne podatke o emisijama.

Čak i ako se od operatera ne traži da preda detaljnije podatke, onda podatci koji se traže u sljedećim odjeljcima mogu pomoći da se zabilježe nepravilnosti i da se razumije energija i maseni protok i različita podrijetla emisija. Podatci se mogu koristiti kako bismo od dolje nagore zbrojili ukupne emisije stakleničkih plinova i ulaska energije za postrojenje. Ove ukupne vrijednosti se mogu usporediti s ukupnim emisijama i ulaskom

¹² Upute za kontrolu i izvještavanje (MRG 2007). Konsolidirana verzija MRG 2007 se može naći na: http://eurlex.europa.eu/Result.do?T1=V1&T2=2007&T3=589&RechType=RECH_consolidated&Submit=Search

energije koji su dostupni iz drugih izvora podataka. Bilo koje odstupanje bi pokazalo izostavljanje ili duplo brojanje. Općenito, što je izvještavanje detaljnije, lakše je pratiti nepravilnosti i razumjeti tok energije i emisija.

U načelu operater treba samo izvjestiti o podacima za godine u izabranom osnovnom vremenskom periodu, dakle ili 2005.-2008. ili 2009.-2010. (pogledajte odjeljak A.II.2). Zemlje članice, međutim, mogu zahtijevati da postrojenja daju podatke za oba osnovna vremenska razdoblja.

U većini slučajeva zahtijevani podatci su godišnje vrijednosti. Podatci se mogu izvesti iz različitih izvora podataka (pogledajte Prilog I o kvaliteti podataka). Podatci se moraju davati u skladu s MRG-om. Uzet će se u obzir pravila specifičnog izvješćivanja zemlje članice (kao što su specifični faktori izračuna, postupanje sa stavkama bilježaka itd.).

Emisije o kojima se izvješćuje na ovoj stranici će odražavati **kompletne DIREKTNE** emisije postrojenja kao što će biti navedene u godišnjem izvješću o emisijama. To znači da o emisijama treba izvjestiti neovisno o njihovom dodjeljivanju pospostrojenjima. Posebice također treba izvjestiti o emisijama koje se odnose na proizvodnju električne energije i **flaring** tada se izvješćuje o sigurnosnom **flaring-u**.

B.II Goriva

Ovaj odjeljak opisuje kako izvještavati o potrošnji goriva. Neke zemlje članice mogu dozvoliti operaterima da samo izvještavaju o ukupnim vrijednostima za cijelo postrojenje u odjeljku D.I. U tom slučaju operateri ne moraju davati podatke opisane u ovom odjeljku. Međutim, detalji o potrošnji goriva u postrojenju će olakšati praćenje nepravilnosti i razumijevanje toka energije, materijala i emisija.

Za svaku vrstu goriva operater mora navesti:

a) Kategoriju goriva: kategorija goriva odgovara imenu goriva kako je pokazano u tablici 4 u MRG. Moguće kategorije goriva uključuju otpadne plinove izvedene, na primjer, iz proizvodnje koksa u postrojenjima željeza i čelika koji se dalje koristi u procesu sagorijevanja. U obrascu za unos podataka izbor kategorije goriva je omogućen padajućim izbornikom koji sadrži sve moguće kategorije goriva. Moguće je da zemlja članica promijeni referentnu tablicu za padajući popis prema nacionalnim zakonskim odredbama primjenjujući MRG.

b) Naziv goriva: potrebna je daljnja specifikacija goriva ako postoji više od jednog tipa goriva pod istom kategorijom goriva. Na primjer, postoje višestruke vrste teških loživih ulja i otpada

c) Podatke o potrošnji goriva. Operater treba navesti podatke opisane ispod. Neke zemlje članice možda neće zahtijevati da operater pruži informacije specificirane pod ovom točkom. *U tom slučaju može biti dovoljno da operater izvjesti o podacima pod (d). Općenito, relevantnu poveznicu za popunjavanje podataka o emisijama iz goriva treba potražiti u Prilogu I. i odjeljku 2.1.1.1 Priloga II. MRG-a.*

- Godišnja potrošnja goriva u tonama po godini za kruta / tekuća goriva ili 1,000 Nm³ za plinovita goriva. *U obrascu za unos podataka treba izabrati jedinicu za*

- potrošnju goriva iz padajućeg izbornika. Potrošnja goriva mora biti određena u skladu s MRG, posebice odjeljak 5.4 Priloga I.*
- Neto ogrjevna vrijednost (Net Calorific Value - NCV) u GJ po toni za kruta / tekuća goriva ili 1000 Nm³ za plinovita goriva. *U obrascu za unos podataka se automatski izabire odgovarajuća jedinica za NCV. NCV se ponekad naziva nižom ogrjevnom vrijednošću. Neto kalorična vrijednost je količina topline koja se oslobađa za vrijeme sagorijevanja goriva, oduzimajući energiju koja je potrebna za isparavanje vode proizvedene za vrijeme sagorijevanja. NCV treba odrediti u skladu s MRG, posebice odjeljkom a2 Priloga II.*
 - Faktor emisije u tonama CO₂ ekvivalentan po toni ili TJ goriva. Za miješana fosilna goriva i goriva iz biomase, faktor emisije treba izraziti kao da su čisto fosilna. *U obrascu za unos podataka treba izabrati jedinicu za faktor emisije iz padajućeg izbornika. Faktore emisije treba odrediti u skladu s MRG, posebice odjeljkom 5.5 Priloga I.* Gdje su dostupni samo TJ ili količine čiste biomase (u tonama ili Nm³), treba u obrascu popuniti da je emisijski faktor jednak '0'. Ova kućica se mora popuniti da bi formula u radnom listu pravilno funkcionirala.
 - Oksidacijski faktor u %. Kada se troši gorivo ne oksidira sav ugljik u gorivu u CO₂. Nepotpuna oksidacija se događa zbog neefikasnosti u procesu sagorijevanja kao čađ ili pepeo. Ne-oksidirani ili djelomično oksidirani ugljik se uzima u obzir kroz oksidacijski faktor koji treba izraziti u postotku. *Oksidacijski faktori trebaju biti određeni u skladu s MRG, posebice odjeljkom 5.6 Priloga I.*
 - Sadržaj biomase u %. Sadržaj biomase se definira ovdje kao proporcija sadržaja ugljika goriva koji se odnosi na biomasu. Na primjer, ako je sagorjela jedna tona goriva a 2 tone ugljika su otpuštene, jedna tona od toga se odnosi na sadržaj biomase, treba unijeti 50%. *Sadržaj biomase treba odrediti u skladu s MRG, posebice odjeljkom 13.4 Priloga I.*
 - Emisije fosilne i biomase u tonama CO₂ ekvivalente po godini izračunavaju se iz podataka navedenih gore u skladu s MRG, posebice odjeljkom 5.1 Priloga I. *Obrazac za unos podataka automatski izračunava te emisije.*
 - Unos energije u TJ po godini. *Obrazac za unos podataka automatski izračunava ove emisije na osnovi podataka navedenih gore.*
- d) Ukupni iznosi unosa goriva i emisija. Neke zemlje članice možda neće tražiti od operatera da priskrbi detaljne informacije navedene pod (c). U tom slučaju može biti dovoljno da operater izvijesti o podacima navedenim dolje. *Svi podatci moraju biti određeni u skladu s MRG.*
- Emisije (iz fosilnih goriva) u tonama CO₂ ekvivalentno po godini
 - Emisije biogenog podrijetla u tonama CO₂ ekvivalentno po godini
 - Unos energije iz goriva u TJ po godini
- e) Podatci koji se trebaju koristiti u određivanju ukupnih emisija u odjeljku C.VIII. Ovo bi trebali biti podatci koji se nalaze u (c) ako su dostupni. Inače treba koristiti podatke pod (d). *Obrazac za unos podataka ovo automatski bira.*

B.III Procesne emisije

Ovaj odjeljak opisuje kako izvijestiti o procesnim emisijama. Ovaj odjeljak je relevantan samo za postrojenja koja imaju procesne emisije prema definiciji u MRG:

„'procesne emisije' znače emisije stakleničkih plinova osim emisija od sagorijevanja koje se događaju kao rezultat namjernih i nenamjernih reakcija između tvari ili njihovih transformacija, uključujući kemijsko ili elektrolitičko smanjenje metalnih ruda, termalnu razgradnju tvari i formiranje tvari za korištenje kao proizvoda ili sirovine“ (MRG, Prilog I.2(b))

Treba imati u vidu da ovu definiciju ne treba brkati s definicijom procesnih emisija podpostrojenja u svrhu dodjele kako je navedeno u članku 3(h) CIM-a. *Pogledajte Uputu 2 o metodologiji dodjele i Uputu 8 o otpadnim plinovima vezano uz tu definiciju.*

Neke zemlje članice mogu dozvoliti da operater izvijesti samo o ukupnim vrijednostima za cijelo postrojenje u odjeljku D.I. U tom slučaju operateri ne moraju dati podatke opisane u ovom odjeljku. Detalji procesnih emisija postrojenja će, međutim, olakšati praćenje nepravilnosti i razumijevanje toka energije, materijala i emisija.

Za svaki izvor procesne emisije operater treba navesti:

- a) Kategoriju izvora procesne emisije: Ova kategorija treba biti u skladu s imenima aktivnosti kako je popisano u tablici I Priloga I MRG-a.
- b) Naziv toka izvora procesne emisije: Ako različiti materijali ili procesi daju povod procesnim emisijama pod istom kategorijom izvora procesnih emisija (npr. specifične vrste vapnenca), treba unijeti daljnje detalje o specifičnim materijalima.
- c) Podatci o procesnoj emisiji. Operateri trebaju navesti podatke opisane dolje. Neke zemlje članice možda ne zahtijevaju da operateri priskrbe informacije navedene pod ovom točkom. U tom slučaju dovoljno je da operateri izvijeste o podacima navedenim pod (d).
 - Količina materijala koji se potroši ili proizvede u tonama po godini. Relevantan materijal je materijal koji daje povoda procesnim emisijama. *Količina materijala treba biti određena u skladu s MRG, posebice odjeljkom 5.4 Priloga I i relevantnim odjeljcima u vezi aktivnosti popisanih u tablici 1 Priloga I MRG-a.*
 - Faktor emisije u metričkim tonama CO₂ po toni materijala. Faktor emisije se može izvesti iz stehiometrijske bilance ili ih mogu dati snabdjevači sirovinom. Za miješana fosilna goriva i goriva iz biomase emisijski faktor treba biti izražen kao da se radi o čisto fosilnom. *Faktor emisije treba biti određen u skladu s MRG, posebice odjeljkom 5.5 Priloga I i relevantnim odjeljcima koji se odnose na aktivnosti popisane u tablici 1 Priloga I MRG-a.*
 - Faktor konverzije u %. Faktor konverzije je konceptualno sličan oksidacijskom faktoru za goriva i odgovara količini sirovine koja se pretvara u emisiju stakleničkih plinova u smislu postotka. *Faktor konverzije treba biti određen u skladu s MRG, posebice odjeljak 5.6 Priloga I, i relevantnim odjeljcima koji se odnose na aktivnosti popisane u tablici 1 Priloga I MRG-a.*
 - Sadržaj biomase u %. Sadržaj biomase se definira ovdje kao proporcija faktora emisije materijala koji ima veze s biomasom. *Sadržaj biomase treba biti određen u skladu s MRG, posebice odjeljkom 13.4 Priloga I.*
 - Emisija fosilnih goriva i biomase u tonama CO₂ ekvivalentno po godini izračunata iz podataka navedenih gore u skladu s MRG, posebice odjeljkom 5.1 Priloga I. *Obrazac za unos podataka automatski izračunava emisije.*

d) Ukupne procesne emisije. Neke zemlje članice možda ne zahtijevaju od operatera da priskrbi detaljne informacije navedene pod (c). U tom slučaju može biti dovoljno da operater izvijesti o podacima navedenim ispod. *Svi podatci trebaju biti određeni u skladu s MRG:*

- Procesne emisije fosilnog podrijetla u tonama CO₂ ekvivalentno po godini
- Procesne emisije biogenog podrijetla u tonama CO₂ ekvivalentno po godini

f) Podatci koji se koriste u određivanju ukupnih emisija u odjeljku C.VIII. Ovo trebaju biti podatci navedeni u (c) ako su dostupni. Inače treba koristiti podatke pod (d). *Obrazac za unos podataka ovo automatski bira.*

C Podatci o toku izvora: bilance mase, CEM, N₂O, PFC i preneseni CO₂

Ovaj odjeljak ima cilj pružiti upute o prikupljanju specifikacija o toku mase, sistemu monitoringa neprekidne emisije (CEM), emisijama dušikovog oksida i perfluorokarbonske, te prenesenog CO₂ iz drugih postrojenja koja se koriste na licu mjesta (i obratno). Kao i u poglavlju B, podatci se trebaju predočiti u skladu s MRG. Specifična pravila izvještavanja zemalja članica će se uzeti u obzir (kao specifični faktori izračuna, postupanje s memo bilješkama itd.). Pogledajte odjeljak B.I za uputu o relevantnosti ovog poglavlja i izvještavanju o podacima.

C.I Bilance mase

Ovaj odjeljak opisuje kako izvještavati o ugljiku i energiji koji se odnose na relevantne tokove mase. Ovaj odjeljak je relevantan samo za postrojenja gdje se procjenjuje emisija stakleničkih plinova na osnovi bilance mase prema MRG.

Operater treba navesti za svaku komponentu mase:

a) Kategoriju komponente bilance mase. Ne postoje prethodno definirane kategorije: nadležna tijela mogu napraviti popis. Ako nema uputa koje je izdalo nadležno tijelo, operateri mogu navesti kategoriju koja adekvatno ukazuje na vrstu toka mase (npr. staro željezo ili šljaka visoke peći)

b) Naziv komponentnog goriva bilance mase. Vrsta toka mase se može dalje specificirati ukoliko je to potrebno, npr. dodavanjem kvalitete ili izvora materijala

c) Podatci o bilanci mase. Operateri trebaju navesti podatke opisane ispod. Neke zemlje članice možda ne zahtijevaju da operateri daju informacije navedene pod ovom točkom. U tom slučaju dovoljno je da operateri izvijeste podatke navedene pod (d).

- Količina materijala koji se potroši ili proizvede u tonama po godini. Relevantni materijal je materijal koji dovodi do procesnih emisija. *Količinu materijala treba odrediti u skladu s MRG, posebice odjeljkom 5.4 Priloga I.* Da bi formula pravilno radila, molimo da osigurate da se tokovi ugljika koji ulaze u postrojenje navedu kao pozitivne vrijednosti, dok tokove koji izlaze iz sustava treba navesti kao negativne. Drugi faktori moraju uvijek biti pozitivni. Negativne vrijednosti će uvijek biti obilježene crvenom bojom. Vrijednosti crvene boje se stoga ne trebaju smatrati kao pogrešni unosi podataka.
- Neto ogrjevna vrijednost (NCV) u GJ po metričkoj toni materijala. Pod uvjetom da je NVC primjenjiv samo ako tok mase doprinosi energiji u procesu: u svakom drugom slučaju upisati '0' da bi izračun emisije radio. NVC se ponekad naziva kao niža toplinska vrijednost. Za tokove mase osim goriva, NVC se može razumjeti kao sadržaj energije mase. *NVC treba biti određen u skladu s MRG.*
- Sadržaj ugljika u masi %. Sadržaj ugljika je dio mase koja se sastoji od ugljika. *Sadržaj ugljika treba biti određen u skladu s MRG.*
- Sadržaj biomase u masi %. Sadržaj biomase je ovdje definiran kao proporcija ugljika u materijalu koji je biogenog podrijetla. *Sadržaj biomase treba biti određen u skladu s MRG.* Ako to nije primjenjivo, unesite '0' u relevantnu kućicu da bi formula emisije na stranici funkcionirala.

- Emisije fosilnog podrijetla u tonama CO₂ ekvivalentno po godini izračunata iz podataka navedenih gore u skladu s MRG, posebice odjeljkom 5.1 Priloga I. *Obrazac za unos podataka automatski izračunava emisije.*
- Tok energije u TJ po godini. *Obrazac za unos podataka automatski izračunava te emisije na osnovi podataka navedenih gore.*
- d) Ukupan iznos energije i ugljika koji se odnosi na tokove mase. Neke zemlje članice možda ne zahtijevaju od operatera da priskrbi detaljne informacije navedene pod (c). U tom slučaju dovoljno je da operateri izvijeste o podacima navedenim ispod. *Svi podatci trebaju biti određeni u skladu s MRG:*
 - Emisije fosilnog podrijetla u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu
 - Emisije biogenog podrijetla u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu
 - Unos energije iz toka mase u TJ po godini
- e) Podatci koji se trebaju koristiti u određivanju ukupnih emisija u odjeljku C.VIII. Ovo trebaju biti podatci navedeni pod (c) ako su dostupni. Inače treba koristiti podatke pod (d). *Obrazac za unos podataka ovo automatski bira.*

C.II CEM (Continuous Emission Monitoring System – Sustav monitoringa neprekidne emisije) za emisije CO₂

Ovaj odjeljak opisuje kako izvijestiti podatke iz sustava monitoringa neprekidne emisije (CEM). Ovaj odjeljak je obvezatan samo za postrojenja koja se uklapaju u takav CEM. CEM metoda je primjenjiva samo onda kada ju eksplicitno odobri nadležna tijela. *Obrazac za unos podataka dozvoljava da operater unosi informacije za jedan CEM izvor. Treba osigurati skupne podatke, ukoliko su prisutni višestruki izvori u postrojenju. Operatera treba uputiti na Prilog XII MRG-a.*

Operater treba navesti:

- a) Izvor emisije: naziv izvora emisije; ovo može biti jednokratni skup ili aktivnost prema tablici 1 Priloga I MRG-a;
- b) CEM podatci:
 - Emisije fosilnog podrijetla u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu
 - Emisije biogenog podrijetla u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu
 - Unos energije u TJ po godini.

MRG zahtijeva za CEM da se provedu potvrđujući izračuni i da se daju ovlašteni podatci za parametre koji nisu dostupni iz CEM-a; ove potvrđujuće informacije ne treba unositi ovdje, nego ih treba uključiti u izvješće o metodologiji.

C.III Emisije dušikovog oksida (N₂O)

Ovaj odjeljak opisuje kako izvijestiti o podacima koji se odnose na emisije dušikovog oksida (N₂O). Ovaj je odjeljak obvezatan samo za postrojenja s emisijama N₂O koje su pokrivena EU ETS-om. Pogledajte Prilog I revidirane ETS direktive za popis aktivnosti

za koje su emisije N₂O uključene u EU ETS za fazu 3. *Operater se upućuje na Prilog XIII MRG-a.*

Obrazac za unos podataka dozvoljava operaterima da unose informacije za jedan izvor NO₂. Treba priskrbiti skupne podatke ako su u postrojenju prisutni višestruki izvori.

Operater treba navesti:

a) Naziv izvora emisije; to može biti jednokratni skup, proizvodna linija ili cijela aktivnost prema Prilogu I EU ETS direktive;

b) Podatci o emisijama N₂O:

- Emisije N₂O u tonama N₂O za godinu
- Korišteni GWP: (Global Warming Potential) globalni potencijal zatopljenja (tCO₂e/t N₂O) je standardna vrijednost (tj. 310), pa nisu potrebni dodatni podatci.
- Emisije u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu. *Obrazac za unos podataka automatski izračunava ove emisije množeći emisije globalnog potencijala zatopljenja (GWP)*

C.IV Perfluorokarboni (PFC)

Ovaj odjeljak opisuje kako izvijestiti podatke vezane uz emisije perfluorokarbonske (PFC). Ovaj je odjeljak obavezan samo za postrojenja s emisijama PFC-a koja su pokrivena EU ETS-om. *Pogledajte Prilog I revidirane ETS direktive za popis aktivnosti u koje su uključene emisije PFC-a u EU-ETS za fazu 3. Relevantan prilog MRG će se uzeti kao referenca.*

Obrazac za unos podataka dozvoljava operateru da unese informacije za jedan PFC izvor. Treba priskrbiti skupne podatke ako su prisutni višestruki izvori u postrojenju.

Operater treba navesti:

Za procese koji ispuštaju perfluorokarbone (PFC), tj. proizvodnju primarnog aluminija, treba unijeti sljedeće podatke:

a) Naziv izvora emisije; to može biti jednokratni skup, proizvodna linija ili cijela aktivnost shodno Prilogu I EU ETS direktive;

b) Primijenjena metoda monitoringa: Metoda monitoringa koja je primijenjena, tj. nagibna metoda ili metoda prenapona. *U obrascu za unos podataka je omogućen izbor kategorije goriva iz padajućeg izbornika.*

c) Podatci o emisiji PFC-a:

- Proizvodnja primarnog aluminija u tonama za godinu
- Faktor nagibne emisije (SEF) izražen kao (kg CF₄ / t Al) / (min/cellday))
- Prenapon efekta anode (AEO) i trenutna efikasnost (CE) se trebaju izraziti u mV
- Koeficijent prenapona (OVC) izražen u (kg CF₄ / (t Al mV)
- Frakcija težine C₂F₆ izražena u metričkoj toni C₂F₆ po toni CF₄
- Emisije u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu. *Obrazac za unos podataka automatski izračunava ove emisije.*

d) Ukupne emisije PFC-a. Neke zemlje članice možda ne zahtijevaju od operatera da priskrbe detaljne informacije navedene pod (c). U tom slučaju dovoljno je da operater izvjesti o ukupnim vrijednostima.

e) Podatci koje treba koristiti u određivanju ukupnih emisija u odjeljku C.VIII. To bi trebali biti podatci koji su navedeni pod (c) ako su dostupni. Inače treba koristiti podatke navedene pod (d). Obrazac za unos podataka ovo automatski bira.

C.V Preneseni ili uskladišteni CO₂

Ovaj odjeljak opisuje kako izvjestiti o podacima koji se odnose na prijenos CO₂. Ovaj odjeljak je obvezatan samo za postrojenja koja prenose CO₂ u i iz drugih postrojenja ili jedinica koje nisu ETS, posebice u slučaju proizvodnje amonijaka ili u svrhu hvatanja ugljika, transporta i geološkog uskladištenja. *Prilog I odjeljak 5.7 MRG-a treba uzeti kao referencu.*

Ovaj odjeljak ne pokriva:

- Uvoz otpadnih plinova: uvoz otpadnih plinova je pokriven u odjeljku C.I o gorivima
- Ugljik vezan u proizvodima: CO₂ u vezanim proizvodima (npr. rasute organske kemikalije ili nusproizvodi u proizvodnji čelika) je pokriven u odjeljku C.III o bilanci mase.

Što se tiče proizvodnih procesa kao što su amonijak i soda za pranje, pretpostavit će se da se sav CO₂ koji proizlazi iz proizvodnih procesa ispušta u atmosferu, bez obzira na neko potencijalno korištenje CO₂ kao sirovine u kemijskim proizvodnim procesima.

Operateri trebaju navesti:

- a) Naziv toka CO₂
- b) Identifikaciju povezanih postrojenja: to je naziv postrojenja s kojim se razmjenjuje CO₂ (tj. uvozi ili izvozi)
- c) Podatci o prijenosu ili uskladištenju CO₂: treba uzeti u obzir relevantne odrednice u MRG-u. *U obrascu za unos podataka o prijenosu CO₂ mogu se priskrbiti sljedeći podatci:*

- Količina CO₂ fosilnog podrijetla koja je prenesena iz uskladištenog, u tonama CO₂ za godinu
- Količina CO₂ biogenog podrijetla koja je prenesena iz uskladištenog, u tonama CO₂ za godinu
- Sadržaj energije CO₂ u TJ za godinu tvari koja je prenesena ili uskladištena (npr. izvoz otpadnih plinova). Ovo je jedino relevantno ako je CO₂ prenesen kao (dio) plin(a) koji ima sadržaj energije.

D Pripisivanje emisija

Ovaj odjeljak ima za cilj dobiti pregled podrijetla emisija u postrojenju. Ovaj je odjeljak obvezatan za sva postrojenja koja su prihvatljiva za besplatnu dodjelu.

Ako nije navedeno drugačije, operateri trebaju izvijestiti samo o podacima za godine u izabranom osnovnom vremenskom razdoblju, dakle ili 2005.-2008. ili 2009.-2010. (pogledaj odjeljak A.II.2). Zemlje članice, međutim, mogu zahtijevati da postrojenja priskrbe podatke za oba osnovna razdoblja.

U većini slučajeva su podatci koji se traže godišnje vrijednosti. Podatci se mogu izvesti iz niza izvora podataka (pogledajte Prilog I o kvaliteti podataka).

Emisije koje se odnose na preneseni ili uskladišteni CO₂ moraju očitito biti oduzete od količine emisija kada dolazi do pripisivanja relevantnim podpostrojenjima.

D.1 Ukupne emisije stakleničkih plinova i unos energije iz goriva

Ovaj odjeljak opisuje kako izvijestiti ukupne emisije stakleničkih plinova i unos energije iz goriva. Ukupne emisije stakleničkih plinova i unos energije iz goriva su potrebni u određivanju besplatne dodjele.

Neke zemlje članice možda ne zahtijevaju od operatera da priskrbe detaljne informacije navedene u odjeljcima B i C. U tom slučaju dovoljno je da operateri izvijeste o podacima u ovom odjeljku

Operateri trebaju navesti podatke popisane ispod. Podatke treba provjeriti ili izračunati iz podataka navedenih u odjeljcima B i C. *U slučaju da operateri koriste obrazac za unos podataka, neće morati priskrbiti ove podatke. Pogledajte kraj ovog odjeljka za daljnje upute u vezi korištenja obrasca za unos podataka.*

- Ukupne emisije CO₂ u tonama CO₂ za godinu
- Ukupne emisije CO₂ biogenog podrijetla u tonama CO₂ za godinu
- Ukupne emisije N₂O u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu
- Ukupne emisije PFC u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu
- Ukupne direktne emisije stakleničkih plinova u tonama CO₂ ekvivalentno za godinu. Ovo je zbroj emisija navedenih gore
- Ukupan unos energije iz goriva u TJ za godinu. Očitito ova vrijednost treba odražavati ukupni neto unos energije ukoliko se neki od tokova izvora postrojenja procjenjuje na osnovi bilance mase

Uputa za korištenje obrasca za unos podataka:

- *Odjeljak D.1.1: U ovom odjeljku obrazac za unos podataka automatski izračunava podatke popisane iznad podataka iz prethodnog odjeljka.*
- *Odjeljak D.1.2: Neke zemlje članice možda ne zahtijevaju od operatera da priskrbe detaljne informacije navedene u odjeljcima B i C. U tom slučaju dovoljno*

je da operateri izvijeste o podacima u ovom odjeljku. Također, u slučaju da su operateri naveli podatke u odjeljcima B i C bilo bi dobro da navedu ukupne podatke u ovom odjeljku da bi omogućili provjere o propustima ili dvostrukom brojanju

- *Odjeljak D.I.3: U ovom odjeljku obrazac za unos podataka automatski bira podatke koje se trebaju koristiti na stranicama „E-EnergyFlows“ (E- tok energije). Ovo će biti podatci iz odjeljka D.I.2 ukoliko su dostupni. Inače će se koristiti podatci koji su izračunati u odjeljku D.I.1.*

D.II Pripisivanje emisija podpostrojenjima

U svrhu dodjele od operatera se zahtijeva da dodijele ukupne emisije jednom ili više podpostrojenja. Ovaj odjeljak je obvezatan za sva postrojenja koja su prihvatljiva za besplatnu dodjelu.

D.II.1 Ukupne emisija na razini postrojenja

Ukupne godišnje emisije na razini postrojenja kako je navedeno u odjeljku D.I uzimaju se kao količine koje se trebaju pripisati različitim podpostrojenjima. *U obrascu za unos podataka ove emisije se automatski kopiraju sa stranice 'C.SourceStreams' (C. izvori tokova) tako da su relevantne informacije dostupne na prvi pogled.*

D.II.2 Pripisivanje podpostrojenjima

Ovaj odjeljak dozvoljava pripisivanje emisija različitim podpostrojenjima. Moguće je umetnuti ili postotke ili apsolutne vrijednosti, na osnovi izbora u kućici I58. Ovaj odjeljak je obvezatan.

Besplatna dodjela podpostrojenjima s procesnim emisijama se direktno osniva na emisijama pripisanim u ovom odjeljku: relevantne kućice su označene podebljanim slovima. Emisije se pripisuju drugim podrijetlima da se odredi ukupna količina emisija prihvatljiva za besplatnu dodjelu s EU ETS-om i u svrhu provjere dosljednosti.

Operater treba naznačiti ili udjele ili apsolutne vrijednosti emisija koje su dolje navedene. Sveukupna vrijednost treba u zbroju iznositi 100%. Oba udjela i apsolutne vrijednosti će se odnositi na tone CO₂ ekvivalentne jedinice. *Pogledajte kraj ovog odjeljka za više uputa o korištenju obrasca za unos podataka:*

- *Direktne emisije postrojenja unutar granica referentnih vrijednosti proizvoda. Pogledajte Uputu 9 s uputama specifičnim za sektore za upute o granicama sustava referentnih vrijednosti proizvoda. Ove emisije uključuju:*
 - *Direktne emisije od sagorijevanja goriva koje troši proizvodni proces u postrojenju koje pokriva referentna vrijednost proizvoda.*
 - *Direktne emisije iz proizvodnje mjerljive topline koja se troši u procesima u postrojenju unutar granica referentnih vrijednosti proizvoda. Imajte na umu da pošto se ovdje razmatraju samo emisije iz postrojenja, emisije koje se odnose na proizvodnju uvezene topline ne smiju biti uključene. Pogledajte odjeljak 2.2 Uputa*

6 o prekograničnom toku topline za detaljan opis kako odrediti emisije koje se odnose za proizvodnju topline iz CHP jedinice.

- Procesne emisije kako su definirane u MRG unutar granica relevantnih proizvoda s referentnim vrijednostima¹³.
- o Emisije uslijed proizvodnje mjerljive topline koja se ne troši unutar granica podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda koje su prisutne u postrojenju. Ove emisije trebaju isključiti emisije koje se odnose na proizvodnju električne energije na licu mjesta. Imajte na umu da pošto se ovdje razmatraju samo emisije iz postrojenja, emisije koje se odnose na proizvodnju uvezene topline ne smiju biti uključene. Pošto se ne razmatra uvoz topline, emisije pod ovom zabilješkom se možda neće u potpunosti podudarati s emisijama koje se odnose na podpostrojenja za referentne vrijednosti topline. *Pogledajte odjeljak 2.2 Uputa 6 o prekograničnom toku topline za opis kako odrediti emisije koje se odnose na proizvodnju topline iz CHP jedinica.*
- o Emisije od sagorijevanja goriva koje se troši u proizvodnom procesu u postrojenju koje nije pokriveno referentnim vrijednostima proizvoda. Ove emisije se odnose na podpostrojenja za referentne vrijednosti goriva. Ove emisije isključuju emisije uslijed proizvodnje mjerljive topline i električne energije.
- o Emisije koje se odnose na podpostrojenja za procesne emisije smatraju se izloženima značajnom riziku istjecanja ugljika. *Pogledajte Uputu 5 o istjecanju ugljika za više informacija o istjecanju ugljika.*
- U slučaju da se ne proizvode otpadni plinovi u postrojenju, te emisije su jednake procesnim emisijama kako su procesne emisije definirane u članku 3(h) CIM-a. *Pogledajte Upute 8 o otpadnim plinovima za upute o definiciji otpadnih plinova.* Imajte na umu da je ova definicija različita od one u MRG.
- Ovu količinu treba povećati u slučaju potrošnje otpadnih plinova koji su proizvedeni izvan granica podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda. O ovoj temi će se dalje raspravljati u ovom odjeljku.
- o Emisije koje se odnose na podpostrojenje za procesne emisije ne smatraju se da su izložena značajnom riziku istjecanja ugljika. Pogledajte prethodnu točku za dodatna pojašnjenja.
- o Druge emisije koje nisu prihvatljive za besplatnu dodjelu. Ovo su emisije koje se odnose na proizvodnju električne energije ili na **flaring** (osim sigurnosnog **flaringa** i pripadajućih provodnika) i druge emisije koje nisu prihvatljive. *Pogledajte Uputu 8 o otpadnim plinovima za uputu o razlikovanju između sigurnosnog **flaringa** i drugih **flaringa**. Imajte na umu da se ova definicija razlikuje od one u MRG.*

Toplina se može proizvesti i za potrošnju unutar podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda i izvan podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda (npr. izvoz topline, potrošnja u proizvodnim procesima koja nije pokrivena referentnim vrijednostima proizvoda, proizvodnjom električne energije. U tom slučaju udjeli ukupne emisije koja

¹³ Od krajnje je važnosti ne brkati procesne emisije kako je navedeno u MRG i podpostrojenja za procesne emisije koja su relevantna u svrhu dodjele. Npr. emisije od čišćenja dimnog plina su 'procesne emisije prema Prilogu II MRG-a, ali nisu prihvatljive za besplatnu dodjelu prema članku 3 h) Odluke. Stoga se o emisijama od čišćenja dimnih plinova izvještava na stranici „B-SourceStreams“ (B_tokovi izvora) prema odrednicama u Prilogu II (2.1.2) MRG-a, ali one moraju biti dio „drugih emisija (neprihvatljivih)“ na stranici „D_Emissions“ (D_emisije) u obrascu i ne smiju se odnositi na podpostrojenja za procesne emisije. Molimo pogledajte uputu n.2 za daljnja pojašnjenja, posebice tablicu 2.

se odnosi na proizvodnju topline se trebaju pripisati različitim podrijetlima (pogledajte gore u svezi različitih podrijetla).

Proizvodni proces može biti uključen u proizvodnju i proizvoda kojeg pokriva referentna vrijednost proizvoda i proizvoda koji nisu pokriveni referentnim vrijednostima proizvoda. U tom slučaju udjeli ukupnih emisija koji se odnose na taj proizvodni proces trebaju biti pripisani postrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda s jedne strane i proizvodnji topline i drugom korištenju goriva izvan podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda s druge strane. Ovo pripisivanje treba biti na pravednoj osnovi (kao što su udjeli vremena rada ili opseg proizvodnje u kombinaciji sa specifičnim unosom goriva koje se odnosi na različite proizvode i emisijske faktore toga unosa goriva.) Operater treba zasebno razmatrati pripisivanje emisija koje se odnose na potrošnju mjerljive topline i emisije od direktnog korištenja goriva. Zbroj emisija pripisanih različitim podrijetlima treba biti isti ukupnim emisijama, i na razini postrojenja i na razini proizvodnog procesa. Operater treba detaljno izvijestiti o načinu na koji je napravljeno pripisivanje emisijskih jedinica. U slučaju nesigurnosti, pripisivanje treba biti pristrano tako da se pripisuje više emisija podpostrojenjima s referentnim vrijednostima proizvoda. Općenito, pripisivanje emisija kako je opisano u ovom odjeljku treba biti dosljedno s pripisivanjem ulaza goriva u druge namjene kako se objašnjava u odjeljku E.I.1 (samo ako je taj odjeljak relevantan za postrojenja koja se procjenjuju).

U izračunavanju pripisanih emisija podpostrojenju za referentne vrijednosti proizvoda i proizvodnju topline i potrošnju goriva u procesima izvan podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda, emisije od sagorijevanja otpadnih plinova zavrjeđuju posebnu pozornost. Za otpadne plinove koji se proizvode izvan granica podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda raspoređuju se ukupne vrijednosti od sagorijevanja otpadnih plinova kroz podpostrojenja za procesne emisije s jedne strane i proizvodnog procesa potrošnje otpadnih plinova s druge strane. Količina pripisana podpostrojenjima za procesne emisije se izračunava u odjeljku D.II.j. Količina pripisana proizvodnim procesima potrošnje otpadnih plinova se izračunava u D.III.I. Ove naknade emisije treba pripisati proizvodnim procesima otpadnih plinova na osnovi udjela potrošnje. Stoga ako se koristi 50% otpadnih plinova u proizvodnom procesu koji su pokriveni u podpostrojenju za referentne vrijednosti proizvoda a 50% u proizvodnom procesu nije pokriveno u podpostrojenju za referentne vrijednosti proizvoda, onda je raspored emisija kroz ove procese 50/50.

U obrascu za unos podataka operater treba

a) Izabrati metodu za pripisivanje emisija podpostrojenjima (a) koja može biti kroz postotke ili kroz apsolutne vrijednosti. Izbor će onda biti automatski unesen u odjeljak (b) gdje se zapravo vrši pripisivanje.

b) Unijeti raspoređene emisije po vrsti podpostrojenja. Emisije koje nisu prihvatljive za besplatnu dodjelu se izračunavaju automatski kao razlika između ukupnih emisija iz podpostrojenja i ukupnih direktnih emisija postrojenja.

c) U svrhu kontrole, unosi se prikazuju također u jedinici koja nije izabrana u (a)

D.II.3 Emisije koje se odnose na privatna kućanstva

Ovaj odjeljak opisuje kako izvjestiti o emisijama koje se odnose na izvoz grijanja privatnim kućanstvima. Emisije koje se odnose na izvoz topline privatnim kućanstvima trebaju se navesti eksplicitno, u slučaju da operater želi primijeniti posebne odredbe iz članka 10.3 CIM-a. *Za više informacija o definiciji privatnih kućanstava i dodjeli u slučaju izvoza topline privatnim kućanstvima pogledajte odjeljak 2.3 Uputa 6 o toku topline preko granice.*

Operateri trebaju navesti direktne godišnje emisije koje se odnose na proizvodnju topline koja se izvozi u privatna kućanstva, u slučaju da žele zatražiti primjenu relevantnih odrednica. Podatci se trebaju priskrbiti za 2005.-2008. godine čak i ako je izabrano osnovno vremensko razdoblje 2009.-2010.: Ovisno o metodi unosa opisanoj u odjeljku II.2 operater treba naznačiti ili udjele ili apsolutne vrijednosti emisija. Ukupne vrijednosti u zbroju moraju iznositi 100%. I udjeli i apsolutne vrijednosti se iskazuju u tonama CO₂ ekvivalentne jedinice.

U kombiniranim postrojenjima za toplinu i energiju (CHP), emisije povezane s proizvodnjom električne energije nisu prihvatljive i stoga moraju biti isključene iz ovog udjela. *Za više informacija o izračunu emisija koje se odnose na proizvodnju topline za privatna kućanstva u slučaju CHP postrojenja pogledati odjeljak 2.3 Uputa 6 o toku topline preko granice.*

Operateri trebaju provjeriti da emisije koje se pripisuju proizvodnji topline koja se izvozi privatnim kućanstvima nisu veće od emisija koje se odnose na proizvodnju mjerljive topline koja se ne troši unutar granica podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda prisutne u postrojenju (pogledajte odjeljak D.I.2, drugu natuknicu)

D.III. Otpadni plinovi

Cilj ovog odjeljka je pomoći operaterima izračunati emisije koje se trebaju pripisati podpostrojenjima za procesne emisije u slučaju da je proizvodnja otpadnih plinova izvan granica referentne vrijednosti proizvoda. Ovaj odjeljak je relevantan samo za postrojenja koja troše takve otpadne plinove. Nije važno jesu li ti otpadni plinovi proizvedeni u istom ETS postrojenju koje troši otpadne plinove. *Pogledaj odjeljak 2 Uputa 8 o otpadnim plinovima za definiciju o proizvodnim procesima koji proizvode otpadne plinove izvan granica referentne vrijednosti proizvoda.*

Prema definiciji u članku 3(h), sagoreni otpadni plinovi se smatraju procesnim emisijama ako su proizvedeni izvan granica referentne vrijednosti proizvoda i samo u mjeri kada prelaze emisije od sagorijevanja količine prirodnog plina s ekvivalentnom količinom sadržaja tehnički iskoristive energije. *Za više informacija o dodjeli u slučaju proizvodnje i potrošnje otpadnih plinova molimo pogledajte Uputu 8 o otpadnim plinovima.*

Operater treba navesti sljedeće podatke zasebno za podpostrojenja za procesne emisije koja se smatraju da su izložena istjecanju ugljika i za koje se ne smatra se da su izložene istjecanju ugljika. Zato što se oba moguća podpostrojenja mogu nalaziti u

jednom postrojenju ili zato što se mogu pojaviti različiti otpadni plinovi, postoji u obrascu za unos podataka dvostruki 'alat za otpadne plinove. Podatci za dva podpostrojenja zajedno trebaju u zbroju imati ukupnu vrijednost za postrojenje. Pod točkom a), obrazac za unos podataka zahtijeva se od operatera da prvo naznači vrstu podpostrojenja za procesne emisije (izloženo ili nije izloženo) i pod točkom b) da potvrdi da postrojenje troši otpadne plinove. Pogledajte odjeljak 4.2 Uputa 8 o otpadnim plinovima za izračun razine povijesne aktivnosti za podpostrojenje za procesne emisije.

c) Vrste otpadnih plinova. Operater treba opisati otpadni plin i proces koji ga proizvodi, na primjer opis može uključiti proizvodni proces iz kojega otpadni plin potječe, sastav plina (npr. sadržaj CO, CO₂, NO_x, SO₂, itd.) ili opis gdje efikasno sagorijeva. U slučaju da ima više tokova otpadnih plinova operater treba priskrbiti podatke za različite tokove odvojeno. Kad koristi obrazac za unos podataka, operater treba priskrbiti zasebne datoteke za koje se ispunjava ovaj odjeljak za različite tokove. Ostatak datoteke se može ostaviti prazan.

d) Procesne emisije u tCO₂ ekvivalentno za godinu u postrojenju bez obzira na otpadne plinove plus emisije nastale potrošnjom otpadnih plinova u svrhe različite od spaljivanja na baklju uzimajući u obzir relevantan status istjecanja ugljika. Definicija procesnih emisija koja se treba koristiti je definicija prema članku 3(h) CIM-a i nije prema MRG. *Pogledajte upute 8 o otpadnim plinovima za upute o definicijama procesnih emisija otpadnih plinova.* Imajte na umu da se ova definicija razlikuje od one u MRG.

e) Emisije od sagorijevanja otpadnih plinova u tCO₂ ekvivalentno za godinu za druge svrhe nego spaljivanje na baklju uzimajući u obzir status relevantnog istjecanja ugljika. Ovo polje nije obvezatno i služi za dodatnu provjeru.

f) Potrošnja otpadnih plinova (u tisućama Nm³ / y ili t/y) proizvedenih izvan postrojenja za referentne vrijednosti proizvoda i sagoreno u druge svrhe nego što je spaljivanje na baklju uzimajući u obzir status relevantnog istjecanja ugljika. Obrazac za unos podataka omogućava izbor jedinica pružajući padajući izbornik. Nije važno proizvode li se otpadni plinovi u istom ETS postrojenju kao i oni koji troše otpadne plinove.

g) Neto ogrjevna vrijednost (NCV) potrošenih otpadnih plinova, neto kalorijska vrijednost je količina topline koja se oslobađa za vrijeme sagorijevanja goriva, oduzimajući energiju koja je potrebna za isparavanje vode koja se proizvodi za vrijeme sagorijevanja. NCV treba biti određen u skladu s MRG, posebice odjeljak a2 Priloga II. NVC se treba izraziti u GJ/1000Nm³ ili GJ/t ovisno o jedinici koja je izabrana u točki d). Obrazac za unos podataka automatski bira odgovarajuću jedinicu on osnovi izbora pod d).

h) Referentne učinkovitosti u %. Pogledajte odjeljak 4.2 Uputa 8 o otpadnim plinovima za uputu o referentnim učinkovitostima.

i) Emisije u tCO₂ ekvivalentno za godinu treba strukturirati iz količine navedene pod e) da bi dobili procesne emisije koje se odnose na podpostrojenja za procesne emisije.

j) Procesne emisije koje se odnose na potrošnju otpadnih plinova u metričkim tonama CO₂ za godinu. Ova količina se definira kao razlika između emisija navedenih pod e) i i). Obrazac za unos podataka automatski izražava izračune.

E Podatci o unosu energije, mjerljivoj toplini i električnoj energiji

E.I Unos energije iz goriva

Ovaj odjeljak opisuje kako izvjestiti o pripisivanju ulaska goriva u različita podpostrojenja. Ovaj odjeljak je obvezatan jedino za postrojenja gdje su podpostrojenja za referentne vrijednosti goriva relevantna.

Ako drugačije nije navedeno, operateri trebaju samo izvjestiti o podacima za godine u izabranom osnovnom razdoblju dakle ili 2005.-2008. ili 2009.-2010. (pogledajte odjeljak A.II.2). Zemlje članice, međutim, mogu zatražiti od postrojenja da priskrbe podatke za oba osnovna razdoblja. U većini slučajeva zatraženi podatci su godišnje vrijednosti. Podatci se mogu izvesti iz različitog raspona izvora (pogledajte Prilog I on kvaliteti podataka).

EI.1 Pregled i razdvajanje u korisničke kategorije

Ovaj odjeljak opisuje kako izvjestiti o pripisivanju emisija u različite namjene. Besplatna dodjela za podpostrojenja za referentne vrijednosti goriva se direktno osniva na pripisivanju unosa goriva u ovom odjeljku. Unos goriva je pripisan drugim namjenama u svrhu provjere dosljednosti.

Operater treba naznačiti unos goriva pripisanog različitim vrstama korištenja unosa goriva. Ukupna vrijednost mora biti jednaka ukupnom godišnjem unosu goriva na razini postrojenja u odjeljku D.I. Izuzetak ovome pravilu postoji u situacijama gdje se koristi pristup bilancama mase prema MRG. U tom slučaju, sadržaj energije udjela toka izvora izlaza treba biti oduzet od unosa goriva. *U obrascu za unos podataka se unos goriva automatski kopira sa stranice 'C.SourceStreams' (C.izvor toka) tako da je relevantna informacija dostupna na prvi pogled. Pogledajte kraj ovog odjeljka za više uputa o korištenju obrasca za unos podataka:*

- Unos goriva za proizvodnju električne energije u TJ za godinu
- Unos goriva za proizvodnju mjerljive topline izvan granica referentne vrijednosti proizvoda. Ovo treba isključiti unos goriva koji se odnosi na proizvodnju električne energije. Imajte na umu da pošto se ovdje jedino razmatra unos goriva u postrojenje, unos goriva koji se odnosi na proizvodnju uvezene topline ne treba uključiti. Pošto se ne razmatra uvoz topline i izvoz, unos goriva pod ovom natuknicom se možda ne podudara u potpunosti s unosom goriva koji se odnosi na podpostrojenja za referentne vrijednosti topline.
- Unos goriva koji se koristi unutar granica referentnih vrijednosti proizvoda. *Pogledajte Uputu 9 o uputama specifičnim za sektor za uputu o sustavu granica za referentne vrijednosti proizvoda.* Unos goriva uključuje:
 - Unos goriva u proizvodni proces u postrojenje pokriveno referentnim vrijednostima proizvoda. Ovo isključuje unos goriva za proizvodnju mjerljive topline koja se troši u proizvodnim procesima pokrivenim referentnim vrijednostima proizvoda.

- Unos goriva za proizvodnju mjerljive topline na licu mjesta koja se troši u proizvodnim procesima u postrojenju koje je pokriveno referentnim vrijednostima proizvoda. Imajte na umu da pošto se ovdje jedino razmatra ulaz goriva u postrojenje, ulaz goriva koji se odnosi na proizvodnju uvezene topline ne treba biti uvršten.

Pošto se ne razmatra uvoz i izvoz topline, ulaz goriva pod ovom natuknicom se možda neće u potpunosti slagati s ulazom goriva koje se odnosi na podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda.

- o Ulaz goriva unutar granica podpostrojenja za referentne vrijednosti goriva smatra se da je izložen značajnom riziku istjecanja ugljika. *Pogledajte Uputu 2 o metodologiji dodjele za uputu koje se gorivo troši unutar granica podpostrojenja za referentne vrijednosti goriva.* Ovo isključuje ulaz goriva za proizvodnju mjerljive topline i električne energije. Podpostrojenja za referentne vrijednosti goriva pokriva korištenje otpadnih plinova za gorivo. Za otpadne plinove koji su proizvedeni izvan granica podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda, ovo podpostrojenje također pokriva sigurnosno spaljivanje na baklju (dakle ne neko drugo spaljivanje na baklju). Ako dio ugljika u gorivu napusti podpostrojenje za referentne vrijednosti proizvoda kao dio otpadnih plinova, onda sadržaj energije udjela otpadnih plinova koji dolaze iz goriva treba oduzeti od ulaza goriva. *Pogledajte Uputu 8 o otpadnim plinovima za dodatne upute o ovoj temi.*
- o Ulaz goriva unutar granica podpostrojenja za referentne vrijednosti goriva ne smatra se da je izložen značajnom riziku istjecanja ugljika. Upute za ovo podpostrojenje su identične kao upute u prethodnoj točki.
- o Unos goriva koje se koristi u druge svrhe u TJ za godinu. *Obrazac za unos podataka automatski izračunava ovu svotu kao 'ostatak'.*

Toplina se može proizvoditi i za potrošnju unutar podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda i izvan podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda (npr. izvoz topline, potrošnja proizvodnih procesa koja nije pokrivena referentnim vrijednostima proizvoda, proizvodnje električne energije). U tom slučaju udjeli ukupnog korištenja goriva koji se odnose na proizvodnju topline se trebaju pripisati različitim korištenjima topline (pogledajte gore za različite upotrebe).

Proces proizvodnje može biti uključen u proizvodnju i proizvoda pokrivenih referentnim vrijednostima proizvoda i proizvodima koji nisu pokriveni referentnim vrijednostima proizvoda. U tom slučaju udjeli ukupnog ulaska goriva koji se odnose na proces se trebaju pripisati podpostrojenjima za referentnu vrijednost proizvoda s jedne strane i proizvodnji topline i podpostrojenjima za referentnu vrijednost goriva s druge strane.

Ovo pripisivanje unosa goriva treba napraviti na pravednoj osnovi (kao što su udjeli vremena rada ili opseg proizvodnje u kombinaciji sa specifičnim unosom goriva koje se odnosi na različite proizvode). Operater treba zasebno razmatrati pripisivanje korištenja goriva koje se odnosi na potrošnju mjerljive topline i direktno korištenje goriva. Zbroj unosa goriva pripisanih različitim upotrebama trebaju biti jednaki ukupnom unosu goriva, i na razini postrojenja i na razini procesa proizvodnje. Operater treba izvijestiti detaljno o načinu na koji je napravljeno pripisivanje korištenja goriva. U slučaju nesigurnosti, pripisivanje treba biti nepristrano tako da više unosa goriva bude pripisano

podpostrojenju za referentne vrijednosti proizvoda. Općenito, pripisivanje iznosa goriva kako je opisano u ovom odjeljku treba biti dosljedno s pripisivanjem emisija različitim korištenjima kako je opisano u odjeljku D.II.2 (samo ako je taj odjeljak relevantan za postrojenje koje se procjenjuje).

U obrascu za unos podataka, operater treba

- o Izabrati metodu za dodjelu unosa goriva (b) koja može biti u postotcima ili u apsolutnim vrijednostima. Izbor će se tada automatski unijeti u (c) gdje se radi stvarno pripisivanje.*
- o Unijeti razdijeljeni unos goriva po vrsti korištenja u (c). Obrazac automatski izračunava udio unosa goriva koje nije pripisano ni jednom navedenom tipu korištenja.*
- o U svrhu kontrole, unosi su prikazani također u jedinici koja nije bila izabrana u (b)*

E.II Mjerljiva toplina

Ovaj odjeljak opisuje kako izvjestiti o proizvodnji topline, potrošnji, uvozu i izvozu. Ovaj odjeljak je obvezatan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja za referentne vrijednosti topline. Pogledajte Prilog II za uputu kako odrediti količine neto mjerljive topline.

EII.1 Pojednostavljeno pripisivanje podpostrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda

Ako su podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda relevantna i ako je određivanje razine povijesne aktivnosti relativno jednostavno, onda se traže samo podatci koji su navedeni u ovom odjeljku. Za složenije slučajeve, ili ako zemlja članica zahtijeva detaljnije informacije, mora se navesti kompletna bilanca topline (odjeljak E.II.2). Kompleksniji slučajevi su posebice postrojenja koja imaju:

- Uvoze iz ETS postrojenja i / ili proizvodnju mjerljive topline unutar postrojenja, i uvoz topline iz postrojenja ili jedinica koja nisu pokrivena ETS-om,
- Potrošnja mjerljive topline za nekoliko podpostrojenja uključujući referentne vrijednosti proizvoda i / ili proizvodnju električne energije
- Izvoz topline različitim korisnicima, uključujući postrojenja koja su pokrivena EU ETS-om kao i jedinice i postrojenja koja nisu pokrivena.
- Kombinacija situacija koje su gore navedene.
- Promjene strukture snabdijevanja su se dogodile na licu mjesta, tj. ako su postrojenja počela za vrijeme osnovnog perioda proizvoditi svoju vlastitu toplinu umjesto da je uvoze, ili su započela uvoziti umjesto korištenja svoje vlastite topline, ili su započele snabdijevati vanjsko ETS postrojenje koje nisu ranije snabdijevale, ili su prestale s takvim snabdijevanjem.

Obrazac za unos podataka omogućava određivanje može li se napraviti pojednostavljena distribucija.

U slučaju da se može napraviti pripisivanje na jednostavan način, operater treba navesti:

e) Ukupan neto iznos mjerljive topline proizveden unutar granica postrojenja u TJ za godinu. Ovo uključuje proizvodnju mjerljive topline iz svih izvora, npr. CHP jedinice,

parnog kotla, oporavljene topline itd. *Pogledajte uvod u Uputu 6 za objašnjenje definicije mjerljive topline.*

f) Neto uvoz mjerljive topline iz postrojenja koja su pokrivena ETS-om navedenim po ETS postrojenju u TJ za godinu. Operater treba provjeriti jesu li ta postrojenja također na popisu tehničkih poveznica opisanih u odjeljku A.IV.

g) Ukupna mjerljiva toplina dostupna u postrojenju u TJ za godinu. Ovo je zbroj količine proizvedene mjerljive topline (a) i neto uvezene mjerljive topline iz ETS postrojenja (b). *Obrazac za unos podataka automatski izračunava ovu količinu.*

Zatim, operater treba pripisati mjerljivu toplinu pod točkom g) sljedećim podpostrojenjima za referentne vrijednosti topline. Pogledajte ispod za više uputa o korištenju obrasca za unos podataka.

- Smatra se da je podpostrojenje za referente vrijednosti topline izloženo značajnom riziku istjecanja ugljika. Mjerljiva toplina koja se treba pripisati ovom podpostrojenju jednaka je toplini koja se troši u proizvodnom procesu za koje se smatra da je izloženo značajnom riziku istjecanja ugljika (u TJ za godinu).
- Podpostrojenje za referentne vrijednosti topline za koje se ne smatra da je izloženo značajnom riziku od istjecanja ugljika. Mjerljiva toplina koja se treba pripisati ovom podpostrojenju je jednaka onoj koja se troši u proizvodnom procesu za koji se ne smatra da je izložen značajnom riziku od istjecanja ugljika (u TJ za godinu).

Operater treba provjeriti da je zbroj mjerljive topline pripisan dvama postrojenjima jednak količini mjerljive topline izračunate pod c).

U obrazac za unos podataka operater treba:

- Izabrati metodu pripisivanja topline (f) koja može biti u postotcima ili u apsolutnim vrijednostima. Izbor će se tada automatski upisati u (q) gdje se rade stvarna pripisivanja.
- Unijeti razdiobu topline (g).
- U kontrolne svrhe prikazuju se i upisi također u jedinicama koje nisu bile izabrane pod (f).

E.II.2 Kompletna bilanca mjerljive topline u postrojenju

Da bi se izračunala količina topline koje je prihvatljiva za besplatnu dodjelu u podpostrojenju za referentne vrijednosti topline, operater treba prvo dobiti kompletnu bilancu mjerljive topline u postrojenju. U tu svrhu, operater treba navesti:

a) Ukupnu neto količinu mjerljive topline koja je proizvedena unutar granica postrojenja u TJ za godinu. Ovo uključuje proizvodnju mjerljive topline iz svih izvora, npr. CHP jedinica, parnih kotlova, oporabne topline itd. *Pogledajte uvod u Uputu 6 za pojašnjenje definicije mjerljive topline.*

b) Neto uvoz mjerljive topline iz postrojenja koja su pokrivena ETS-om navedeno po ETS postrojenju u TJ za godinu. Operater treba provjeriti da su ova postrojenja također na popisu tehničkih poveznica opisanih u odjeljku A.IV.

c) Neto uvoz mjerljive topline iz jedinica koje nisu ETS naveden po jedinici koja nije ETS u TJ za godinu. Operater treba provjeriti da se ova postrojenja i jedinice također nalaze na popisu tehničkih poveznica kako je opisano u odjeljku A.IV.

d) Ukupna mjerljiva toplina dostupna u postrojenju u TJ za godinu. Ovo je zbroj količine proizvedene mjerljive topline (a), neto uvezene mjerljive topline iz ETS postrojenja (b) i jedinica koje nisu ETS (c). *Obrazac za unos podataka automatski izračunava ovu količinu.*

e) Omjer 'ETS topline' prema 'ukupnoj toplini' u %. 'ETS toplina' je zbroj proizvedene mjerljive topline u postrojenju (a) i mjerljive topline uvezene iz ETS postrojenja (b). *Obrazac za unos podataka automatski izračunava ovu količinu.* Ovaj omjer je potreban samo u slučaju da nije moguće jasno zabilježiti koji udjeli individualnih tokova topline su proizvedeni unutar i izvan granica ETS postrojenja.

Nadalje operater treba procijeniti koji dio mjerljive topline bi mogao u načelu biti prihvatljiv za besplatnu dodjelu u podpostrojenju za referentne vrijednosti topline. *Pogledajte Uputu 2 o metodologiji dodjele za uputu o ovoj temi.*

f) Operater treba navesti:

i. Mjerljivu toplinu koje se koristi za proizvodnju električne energije u TJ za godinu

ii. Količinu ove topline koja se dobiva od izvora koji nisu ETS u TJ za godinu. Ako zbog konfiguracije postrojenja nije moguće odrediti ovu količinu, onda bi se trebao u pravilu koristiti određeni udio pod e): dakle (f.i pomnožen sa e). *Obrazac za unos podataka automatski izvršava ovaj izračun pod f.ii.*

iii. Postoji neobvezatna mogućnost za premoštavanje podataka izračunatih u f.ii, gdje je to potrebno.

g) Nadalje operater treba navesti:

i. Toplino koje se troši unutar podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda u TJ za godinu. Operater treba provjeriti vjerodostojnost ove količine uspoređujući ju s ukupnom količinom topline iz izvora koji nisu ETS u podpostrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda kako je zatraženo u odjeljku F.d i s ukupnim uvozom topline iz jedinica koje nisu ETS (točka c). *Obrazac za unos podataka omogućava provjeru vjerodostojnosti automatski pokazujući potrošnju topline koja nije ETS u podpostrojenju za referentne vrijednosti proizvoda na osnovi odgovora danih u F.d (pod točkom ii), uspoređujući količine u točkama g.i, g.ii i točki c).*

U relativno složenim postrojenjima neće biti lako procijeniti koliko topline se koristi u proizvodnji električne energije, podpostrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda i drugim podpostrojenjima. Proizvodni proces koji troši toplinu može se na primjer koristiti da se proizvedu i proizvodi s referentnim vrijednostima i proizvodi bez referentnih vrijednosti. U takvim slučajevima se pripisivanje potrošnje topline različitim korisnicima treba rasporediti na pravednoj osnovi (kao udjele radnog vremena ili proizvodnog opsega kombiniranog sa specifičnim korištenjem topline koja se odnosi na različite proizvode). Operater treba detaljno izvijestiti nadležna tijela o načinu na koji je napravljeno pripisivanje korištenja topline na osnovi izvješća o metodologiji. U slučaju nesigurnosti, pripisivanje treba biti nepristrano tako da se više topline pripíše podpostrojenju za referentne vrijednosti proizvoda. Općenito, pripisivanje korištenja topline treba biti dosljedno s pripisivanjem emisija i korištenja goriva za različite namjene

kako je raspravljano u odjeljku D.II.2 i E.1 (samo ako su ti odjeljci relevantni za postrojenje koje se procjenjuje).

h) Izvoz topline svakom ETS postrojenju u TJ za godinu. Operator treba provjeriti jesu li ta postrojenja također na popisu tehničkih poveznica kako je opisano u odjeljku A.IV. Količina izvoza energije ne smije biti veća od ukupne količine mjerljive topline koja je dostupna u postrojenju (pogledajte odjeljak E.II.1.d).

Nadalje, operater treba izračunati količinu mjerljive topline koja je dio podpostrojenja za referentne vrijednosti topline. *Pogledajte Uputu 2 o metodologiji dodjele za uputu o ovoj temi.* Operator treba napraviti izračun opisan u točkama od i do j. *Obrazac za unos podataka automatski dolje vrši izračun.*

i) Odrediti toplinu koja bi potencijalno mogla pripadati podpostrojenjima za referentne vrijednosti topline, rasporediti u udjele prihvatljive po podrijetlu i neprihvatljive po podrijetlu, pa treba specifičnije:

i. Odrediti količinu topline dostupne u postrojenju (točka d), koja se ne koristi za proizvodnju električne energije (točka f), koja se ne koristi u podpostrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda (točka g) i koja se ne izvozi u druga ETS postrojenja (točka h), dakle d-f-g-h.

ii. Odrediti toplinu koja je prihvatljiva po podrijetlu u TJ za godinu. Izračun količine topline koja nije prihvatljiva je naveden pod iii. Količina topline koja je prihvatljiva je razlika između i te iii.

iii. Odrediti toplinu neprihvatljivu po podrijetlu u TJ za godinu. Ova količina je jednaka zbroju topline uvezene iz postrojenja koja nisu ETS (c.iv) umanjena za količinu topline koja nije ETS i koristi se za proizvodnju električne energije (f.iii) umanjena za količinu topline koja nije ETS i koristi se za referentne vrijednosti proizvoda (g.ii).

j) Odrediti omjer prihvatljivosti u %. Ovo je jednako i.ii / i.i (pogledati gore).

Nadalje, operater treba priskrbiti:

k) neto količinu topline koja se koristi unutar postrojenja u TJ za godinu izvan granica referentnih vrijednosti proizvoda a ne za proizvodnju električne energije.

l) Toplina koja se izvozi u svaku jedinicu koja nije ETS (npr. područne mreže grijanja) u TJ za godinu. U slučaju da se toplina izvozi složenim mrežama topline, same mreže se mogu smatrati kao subjekti koji nisu ETS. *Pogledajte Uputu 6 o prekograničnom toku topline za više uputa o dodjeli u slučaju složenih mreža topline.* Podatci koji su ovdje navedeni trebaju biti dosljedni s popisom tehničkih poveznica u odjeljku A.IV.

m) Gubitak topline u TJ za godinu i kao dio dostupne topline pod d). *Obrazac za unos podataka automatski određuje ovu količinu i udjele.*

n) Ukupna količina mjerljive topline koja je potencijalno dio podpostrojenja za referentne vrijednosti topline u TJ za godinu. Ova količina je zbroj količina navedenih pod k i l. *Obrazac za unos podataka izvodi izračune automatski.*

o) Mjerljiva toplina koja se može pripisati podpostrojenju za referentne vrijednosti topline u TJ za godinu. Ova količina je jednaka količini izračunatoj pod k) puta udio izračunat pod h). *Obrazac za unos podataka izvodi ovaj izračun automatski.*

Konačno, operater treba pripisati mjerljivu toplinu pod točkom o) sljedećim podpostrojenjima za referentne vrijednosti topline. *Pogledajte dolje za više uputa o korištenju obrasca za unos podataka.*

p) Operater treba prvo odabrati metodu unosa (ili postotke ili apsolutne vrijednosti) i onda započeti popunjavanje pripisivanja

q) Pripisivanje podpostrojenju za toplinu izlaganju istjecanja ugljika:

i. Podpostrojenje za referentne vrijednosti za koje se smatra da je izloženo značajnom riziku od istjecanja ugljika. Mjerljiva toplina koja se pripisuje ovom podpostrojenju je jednaka:

- Mjerljivoj toplini koja se ne koristi za proizvodnju električne energije ili u podpostrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda (pogledajte k) koja se troši u proizvodnom procesu i za koju se smatra se da je izložena značajnom riziku istjecanja ugljika (u TJ za godinu).

PLUS

-Izvoz topline subjektima koji nisu ETS za koje se smatra da su izloženi značajnom riziku istjecanja ugljika¹⁴ (u TJ za godinu).

PUTA

-Udio topline prihvatljiv za besplatnu dodjelu izračunato pod j).

ii. Podpostrojenje za referentne vrijednosti topline za koje se ne smatra da je izloženo značajnom riziku istjecanja ugljika.

-Mjerljiva toplina koja se ne koristi za proizvodnju električne energije ili u podpostrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda (pogledajte k) koja se troši u proizvodnim procesima i za koju se ne smatra da je izložena značajnom riziku od istjecanja ugljika (u TJ za godinu).

PLUS

-Izvoz topline subjektima koji nisu ETS za koje se smatra da su izloženi značajnom riziku istjecanja ugljika¹⁴ (u TJ za godinu).

PUTA

-Udio topline prihvatljive za besplatnu dodjelu izračunat pod i)

Operater treba provjeriti:

- Zbroj mjerljive topline pripisane dvama podpostrojenjima je jednak količini mjerljive topline izračunato pod o)
- Zbroj izvoza topline subjektima koji nisu ETS je jednak zbroju količina navedenih pod l).
- Zbroj potrošene mjerljive topline koja se ne koristi za proizvodnju električne energije ili u podpostrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda je jednak količini navedenoj pod k).

U obrascu za unos podataka operater treba:

- Izabrati metodu za pripisivanje topline (p) koja može biti u postotcima ili u apsolutnoj vrijednosti. Izbor će tada biti automatski unesen u (q) gdje se radi stvarno pripisivanje.

¹⁴ Za subjekte koji nisu ETS se po pravilu smatra da nisu izloženi istjecanju ugljika. Faktor izloženosti istjecanju ugljika za sektore gdje postoji izloženost istjecanju ugljika mogu se koristiti samo ako izvoznik topline pruži zadovoljavajuće dokaze da izvozi toplinu subjektu koji nije ETS koja je izložena značajnom riziku istjecanja ugljika: operater će na primjer priskrbiti popis njegovih potrošača koji troše toplinu zajedno s NACE kodovima tih potrošača i količinom topline koja im je isporučena.

- Unijeti razdiobu topline (q)
- U svrhu kontrole unosi se prikazuju i u jedinici koja nije izabrana u (p)

E.II.3 Sažetak podpostrojenja za toplinu

Ovaj odjeljak obrasca automatski izvještava o podacima koji se osnivaju na podacima unesenim u odjeljke II.1 ili II.2. U slučaju da su podatci uneseni u oba odjeljka, operater mora navesti koje podatke treba koristiti. Osim toga, ne traži se unos drugih podataka. Obrazac pokazuje:

- a) Automatski izbor korištenog alata
- b) Ukupne završne rezultate za HAL za podpostrojenja za referentne vrijednosti topline, ovisno o unosu u odjeljak E.II.1 i (a) ovog dijela obrasca, ili vrijednosti u E.II.1.g (jednostavni alati) ili E.II.2q (složeni alati) koje će biti prikazane.

E.II.4 Toplina za privatna kućanstva

Dodjela u smislu izvoza topline privatnim kućanstvima je izračunata prema specifičnoj metodologiji. Međutim, nije obvezatno primijeniti takvu metodologiju: oblikovanje obrasca to odražava.

Da bi se primijenila ova metodologija, operater treba navesti količinu topline isporučenu privatnim kućanstvima u TJ za godinu za godine 2005.-2008. *Pogledajte ispod za više uputa o korištenju obrasca za unos podataka.*

Relevantne emisije koje su potrebne za primjenu pravila za izvoz topline kućanstvima trebaju biti navedene prema opisu u odjeljku D.II.3 za navedene godine čak i ako je izabrano osnovno razdoblje 2009.-2010.: *Pogledajte Upute 6 o prekograničnom toku topline za opis metodologije za dodjelu postrojenja koja izvoze toplinu privatnim kućanstvima i za opis kako odrediti emisije koje se odnose na proizvodnju topline u CHP jedinicama.*

U obrascu za unos podataka pod točkom a) automatski je preslikan ukupni izvoz topline subjektima koji nisu ETS iz E.II.1.j. Operater treba:

b) Izabrati unos za izvještavanje izvoza topline privatnim kućanstvima, koji može biti jedan od sljedećih

- Količina topline isporučene privatnim kućanstvima u svakoj godini osnovnog razdoblja. Ako se izabere ova mogućnost, operater treba razmatrati samo točke c) i d) i zanemariti točku e).

- Omjer između topline isporučene privatnim kućanstvima i ukupni HAL podpostrojenje za referentne vrijednosti topline koje nije CL kako je izračunato u odjeljku G.I.2.o. U ovom slučaju metoda izračuna mora biti opisna u izvješću o metodologiji. Ukoliko je izabrana ova mogućnost, operater treba razmatrati samo točku e) i zanemariti točke c) i d).

c) (U slučaju da je operater izabrao prvu mogućnost pod b)) Izabrati metodu unosa za određivanje količine topline izvezene privatnim domaćinstvima što može biti u apsolutnim vrijednostima ili u postocima ukupnog izvoza topline za subjekte koji nisu ETS (prikazano pod točkom a)). Izbor će biti automatski unesen u (d) gdje se vrši stvarno pripisivanje.

d) (U slučaju da je operater izabrao prvu mogućnost pod b)) Unijeti izvoz privatnim kućanstvima u jedinicu izabranu pod c).

e) (U slučaju da je operater izabrao drugu mogućnost pod b)) Unijeti omjer između topline isporučene privatnim kućanstvima i ukupan HAL podpostrojenja za referentne vrijednosti topline koje nije CL kako je izračunato u odjeljku G.I.2.o.

E.III Električna energija

E.III.1 Cjelovita bilanca električne energije u postrojenju

Ovaj odjeljak opisuje kako izvijestiti o proizvodnji električne energije i potrošnji. Bez obzira što proizvodnja električne energije nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu, ovaj odjeljak je relevantan iz dva razloga:

- osigurava da se provjera vjerodostojnosti može izvesti prema klasifikaciji postrojenja bez obzira je li proizvođač električne energije ili ne;
- osigurava da se primjereno obradi problem izmjeničnosti između goriva i električne energije

Ovaj odjeljak je obvezatan samo za postrojenja koja proizvode proizvod s popisa u Prilogu 1.2 CIM-a. Za ove proizvode se dodjela osniva na referentnim vrijednostima proizvoda i ispravlja se da bi objasnila izmjeničnost goriva i električne energije. Pogledajte Uputu 2 za pozadinu ispravljanja i Uputu 9 za primjenu ispravljanja u određivanju besplatne dodjele za specifična podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda.

Operater treba navesti:

a) Neto proizvodnju električne energije za goriva (i fosilna goriva i iz biomase) i električnu energiju proizvedenu u jednoj od tih tehnologija: npr. hidro energija, energija vjetra i sunčeva energija. Zbroj svega treba biti jednak ukupnoj proizvodnji električne energije u postrojenju. Proizvodnja električne energije treba biti izražena u neto MWh proizvedeno po godini.

b) Ukupna neto električna energija uvezena iz mreže ili iz drugih postrojenja u MWh po godini.

c) Ukupna neto električna energija izvezena u mrežu ili u druga postrojenja u MWh po godini.

e) Ukupna neto električna energija koja se potroši u postrojenju u MWh po godini. Za usporedbu unos podataka pokazuje ukupnu električnu energiju dostupnu za uporabu u postrojenju. To je jednako proizvodnja (a) + uvoz (b) – izvoz (c)

Operater treba provjeriti je li zbroj potrošnje električne energije u izvješću u c) odjeljka F.I do F.IV niži nego količina potrošnje električne energije navedene iznad pod e).

F Podatci o podpostrojenju koji se odnose za referentne vrijednosti proizvoda

F.1 Razina povijesne aktivnosti i razvrstani detalji proizvodnje

Ovaj odjeljak opisuje o kojim podacima treba izvijestiti za podpostrojenja za referentnu vrijednost proizvoda. Operateri trebaju izvijestiti samo podatke o podpostrojenjima koja su prisutna u postrojenju. Ovaj odjeljak nije relevantan za postrojenja koja ne sadrže podpostrojenja za referentnu vrijednost proizvoda.

Ukoliko nije drugačije naznačeno, operateri trebaju samo saopćiti podatke za godine u izabranom osnovnom referentnom razdoblju, dakle ili 2005.-2008. ili 2009.-2010. (pogledajte odjeljak A.II.2). Zemlje članice, međutim, mogu zahtijevati da postrojenja priskrbe podatke za oba osnovna razdoblja.

U većini slučajeva zahtijevaju se godišnje vrijednosti. Podatci se mogu izvesti iz niza izvora podataka (pogledaj Prilog I o kvaliteti podataka).

U obrascu za unos podataka se automatski prikazuje ime podpostrojenja za referentnu vrijednost proizvoda na osnovi unosa na stranicu 'InstallationData' ('podatci o postrojenju').

Operater treba navesti:

a) Godišnju razinu povijesne aktivnosti. Operateri uvijek trebaju dati podatke za godine 2005.-2008. čak i ako je izabrano osnovno razdoblje 2009.-2010. u odjeljku A.II.2. To je zato što je potrebno odrediti standardni prosječni faktor uporabe u skladu sa člankom 18(2) CIM-a. *Pogledajte Uputu 2 o metodologiji dodjele za više uputa o ovoj temi.* Operateri trebaju dati podatke također i za 2009.-2010., ako je izabrano osnovno razdoblje 2009.-2010. ili ako relevantna zemlja članica zahtijeva od operatera da daju podatke za godine 2005.-2010.

Godišnja razina povijesne aktivnosti za podpostrojenja za referentnu vrijednost proizvoda je godišnja proizvodnja proizvoda kako je definirano u Prilogu I CIM-a. Za neka podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda treba izračunati razinu povijesne aktivnosti prema specifičnoj metodologiji. *U obrascu za unos podataka se automatski prikazuje potreba za metodologijom specifičnog izračuna. Ove su metodologije navedene u Prilogu III CIM-a. Pogledajte također točku (b). Za više uputa o definiciji proizvoda, jedinici proizvodnje i posebnim metodologijama pogledajte Uputu 9 s uputama specifičnim za sektor. Pogledajte odjeljak H u ovom dokumentu za uputu o prikupljanju podataka za posebne metodologije. U obrascu za unos podataka se razine povijesne aktivnosti prema posebnim metodologijama trebaju izračunati u odjeljku H, to se onda automatski preslikava na ovu stranicu.*

Više smjernica o određivanju razine povijesne aktivnosti u slučaju da je postrojenje radilo kraće nego dvije kalendarske godine u osnovnom razdoblju nalazi se pod točkom d). *Pogledajte također odjeljak 6.3 Uputa 2 o metodologiji dodjele.*

Godišnje razine povijesne aktivnosti trebaju uzeti u obzir bilo koju značajnu promjenu kapaciteta u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 30. lipnja 2011. godine. Više smjernica o određivanju razine povijesne aktivnosti u slučaju značajne promjene kapaciteta nalaze se iza točke h). *Pogledajte također odjeljak 6.4 Uputa 2 o metodologijama dodjele.*

c) Izmjenjivost goriva i topline

Podatci koji su potrebni za primjenu ispravka za izmjenjivost goriva i električne energije. Ovaj ispravak je relevantan samo za proizvode navedene u Prilogu I.2 CIM-a. Obrazac za unos podataka automatski ukazuje na potrebu za takvom ispravkom. *Pogledajte Uputu 2 za pozadinu ispravka i Uputu 9 za primjenu ispravka u određivanju besplatne dodjele za specifična podpostrojenja za referentnu vrijednost proizvoda.* Točnije, operater treba navesti:

- Direktna emisija¹⁵ pripisane podpostrojenju u metričkim tonama CO₂ za godinu. *Pogledajte Prilog I.2 CIM-a za formalnu definiciju sustava granica i Uputu 9 sa smjernicama specifičnim za sektor za dodatne upute.*
- Neto uvoz mjerljive topline iz ETS postrojenja i subjekata koje nisu ETS u TJ za godinu. *Pogledajte uvod u Uputu 6 o prekograničnoj toplini za dodatne smjernice o definiciji neto mjerljivog uvoza topline.*
- Relevantna potrošnja električne energije podpostrojenja. *Pogledajte prilog I.2 CIM-a za formalnu definiciju sustava granica i Uputu 9 sa smjernicama specifičnim za sektor za dodatne upute.*

Iz gore navedenih podataka obrazac za unos podataka automatski izračunava faktor korekcije. Način izračuna ovog faktora je dan u članku 14 CIM-a i dalje je objašnjen u odjeljku 4.1 Uputa 2 o metodologijama dodjele.

d) Potrošnja mjerljive topline proizvedene u subjektima koji nisu ETS. Uvoz topline iz subjekata koji nisu ETS nije prihvatljiv za besplatnu dodjelu. Prema članku 13 CIM-a, količina besplatne dodjele stoga treba biti oduzeta u slučaju uvoza iz subjekata koji nisu ETS. Da bi dozvolili ovo oduzimanje, operater treba navesti neto uvoz mjerljive topline definiran kao potrošenu mjerljivu toplinu koja je proizvedena izvan djelokruga EU ETS u TJ za godinu. *Pogledajte uvod u Uputu 6 o toku topline preko granice za dodatne smjernice o definiciji o neto uvozu mjerljive topline.*

Ako je ostvarivo, ova količina treba biti navedena na osnovi konfiguracije sustava pare. Ako to nije ostvarivo, treba je dobiti množeći mjerljivu potrošnju topline podpostrojenja za referentnu vrijednost proizvoda puta omjer 'ETS topline' prema 'ukupnoj toplini' kako je određeno u odjeljku E.II.2.e.

Operater treba provjeriti da osigurana količina nije veća od neto mjerljivog uvoza topline osiguranog pod točkom c) i odjeljkom E.II.1. Obrazac za unos podataka automatski vrši ove provjere i izračunava smanjenje dodjele. *Pogledajte Uputu 6 o toku topline preko granice za više smjernica o dodjeli u slučaju uvoza topline iz subjekata koji nisu ETS.*

¹⁵ Kada se ispunjava vrijednost važno je naglasiti da što se tiče proizvodnog procesa kao što je onaj koji proizvodi amonijak, treba pretpostaviti da se sav CO₂ koji nastaje iz proizvodnog proces emitira u atmosferu, bez obzira na bilo koje potencijalno korištenje svog CO₂ kao sirovine u kemijskim proizvodnim procesima

Manje od dvije kalendarske godine djelovanja za vrijeme osnovnog razdoblje

Ako je podpostrojenje radilo manje od dvije kalendarske godine u osnovnom razdoblju, onda će se razina povijesne aktivnosti osnivati na početno postavljenom kapacitetu i na relevantnom faktoru kapaciteta iskorištenja. Pogledajte odjeljak 6.3 Uputa 2 o metodologijama dodjele za smjernice o ovoj temi. Ranije u ovom odjeljku A.II.2.e operater je trebao navesti je li ovo relevantno za podpostrojenja koja se razmatraju. U točki e) ovog odjeljka, obrazac za unos podataka automatski prikazuje odgovor dan u odjeljku A.II.2.e. Ako je to slučaj, onda operater treba navesti:

- f) Informacije za određivanje početno postavljenog kapaciteta, posebice:
 - Dva najveća mjesečna opsega proizvodnje u prikladnim jedinicama proizvodnje unutar mjeseci rada u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 31. prosinca 2008. godine. Prosjek ove dvije vrijednosti će biti uzet kao početni mjesečni kapacitet podpostrojenja. Početno postavljeni kapacitet podpostrojenja će biti ova vrijednost pomnožena s 12 mjeseci.
 - U slučaju da gore navedeno nije moguće, početni kapacitet se eksperimentalno verificira.

Na osnovi zatraženih podataka, obrazac za unos podataka automatski određuje početni kapacitet. *Pogledajte odjeljak 5 Uputa 2 za više smjernica o određivanju početnog kapaciteta.*

g) Operater će dati faktor relevantne iskorištenosti kapaciteta (RCUF) u % kapaciteta. Pogledajte odjeljak 6.3 Uputa 2 za dodatne smjernice o određivanju RCUF-a.

Značajne promjene u kapacitetu

Ovaj dio ovog odjeljka opisuje i daje smjernice koje podatke treba prikupiti ako je podpostrojenje za referentne vrijednosti proizvoda imalo značajne promjene u kapacitetu u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 30. lipnja 2011. godine. Ovaj odjeljak je relevantan samo za podpostrojenja koja su imala takve promjene u kapacitetu. Ranije u odjeljku A.III.3.b operater je trebao navesti je li ovo relevantno za podpostrojenje u razmatranju. *U točki i) ovog odjeljka, obrazac za unos podataka automatski pokazuje odgovor dan u odjeljku A.III.3.b. Ako je ovo slučaj, onda operater treba navesti:*

g) Sljedeće detalje za svaku promjenu kapaciteta. Pogledajte odjeljak 6.4 Uputa 2 o metodologijama dodjele za dodatne smjernice o ovoj temi.

- Početni nadnevak, tj. nadnevak početka promjene u radu
- Naznaku je li promjena u kapacitetu značajna
- Kratak opis fizičkih promjena u podpostrojenju koje su dovele do promjene u kapacitetu.
- Dva najveća mjesečna opsega proizvodnje ili podatke o aktivnosti unutar prvih 6 mjeseci nakon početka promjene. Prosjek ove dvije vrijednosti će biti novi mjesečni kapacitet podpostrojenja. Da bi odredili novi godišnji kapacitet, množi se s 12 mjeseci. *Obrazac za unos podataka automatski vrši ovaj izračun.*
- Promjena u kapacitetu. *Obrazac za unos podataka automatski određuje promjenu kapaciteta od kapaciteta prije i poslije promjene.*

h) Gdje je to moguće, razina aktivnosti koja se odnosi na početno postavljene kapacitete će se unijeti prema odjeljku 6.4 (korak 3) Uputa n.2 o metodologijama dodjele. Polje je obvezatno osim ako nije moguće odrediti godišnju razinu aktivnosti.

k) Gdje nije moguće znati razinu aktivnosti podpostrojenja bez uzimanja u obzir dodanog kapaciteta i stoga nije moguće popuniti tablicu j, faktor povijesne iskorištenosti

kapaciteta (HCUF) će se unijeti da bi primijenili metodologiju opisanu u Uputama n.2. *Pogledajte odjeljak 6.4 Uputa 2 za dodatne smjernice o određivanju RCUF-a.*

Jednom kada je popunjen j) ili k) obrazac izvodi izračune automatski.

Obrazac za unos podataka pomaže u određivanju razine povijesne aktivnosti u slučaju promjene kapaciteta iz podataka koji su gore navedeni. Daljnje upute o određivanju razine povijesne aktivnosti mogu se pronaći u odjeljku 6 Uputa 2 o metodologijama dodjele:

Detalji proizvodnje

Prilog I CIM-a popisuje formalne definicije proizvoda koji su pokriveni podpostrojenjem za referentnu vrijednost proizvoda. *Pogledajte uputu 9 o uputi za specifične sektore za više smjernica o definiciji proizvoda.* Ove definicije mogu, međutim, uključivati višestruke proizvode ili skupine proizvoda. Operater treba stoga navesti sljedeće informacije. Ovisno od zemlji članici, davanje ovih informacija može biti neobvezatno i obvezatno:

- o) Detalji s obzirom na proizvode ili skupine proizvoda proizvedene unutar granica proizvodnog podpostrojenja. Posebice:
 - Nazivi proizvoda i skupina proizvoda. U slučaju da nazivi nisu sami po sebi jasni, operater treba dati dodatne opise.
 - Relevantni PRODCOM 2007 kod za proizvode. PRODCOM kodovi mogu se koristiti za verifikaciju uključivanja proizvoda unutar podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda.
 - (Neobvezatno) Relevantni PRODCOM 2008 kod (pogledaj prethodnu natuknicu)
- p) Nadalje:
 - Jedinicu proizvodnje (tj. tone, itd.)
 - Proizvodnja u relevantnim godinama

G Podatci o podpostrojenju koji se odnose na nadomjesna podpostrojenja

G.I Razina povijesne aktivnosti i razvrstani detalji proizvodnje

Ovaj odjeljak opisuje kako izvjestiti o razvrstanim detaljima proizvodnje za nadomjesne pristupe. Ovih podpostrojenja može biti samo sveukupno 6: 3 za koja se smatra da imaju rizik od istjecanja ugljika i 3 za koja se ne smatra. 3 podpostrojenja se definiraju referentnim vrijednostima topline, referentnim vrijednostima goriva i metodologijama dodjele procesnih emisija. *Pogledajte Uputu 1 s općim smjernicama za raspravu o maksimalnom broju podpostrojenja s nadomjesnim pristupom. Za više informacija o tome kako definirati podpostrojenja molimo vas da pogledate Uputu 2 o metodologijama dodjele.*

Operateri trebaju izvjestiti samo podatke o podpostrojenjima koja su prisutna u postrojenjima.

Ako nije drugačije navedeno, operateri trebaju samo izvjestiti o podacima za godine u osnovnom izabranom razdoblju, dakle ili 2005.-2008. ili 2009.-2010. (pogledajte odjeljak A.II.2). Zemlje članice mogu, međutim, zatražiti da postrojenja daju podatke za oba osnovna razdoblja.

U većini slučajeva zatraženi podatci su godišnje vrijednosti. Podatci se mogu izvesti iz niza izvora podataka (pogledajte Prilog I o kvaliteti podataka).

U obrascu za unos podataka svaki odjeljak u ovom poglavlju započinje s pregledom razine povijesne aktivnosti sa stranice 'EnergyFlows' ('tok energije').

G.I.1 Nadomjesno podpostrojenje 1, referentna vrijednost topline s istjecanjem ugljika

Ovaj odjeljak pokriva podpostrojenja pokrivena referentnim vrijednostima topline i smatra se da su izložena istjecanju ugljika. Prvi dio ovog odjeljka opisuje koje podatke treba priskrbiti ako podpostrojenje radi kraće od dvije kalendarske godine. Drugi dio ovog odjeljka daje smjernice koje podatke treba prikupiti ako je nadomjesno podpostrojenje imalo značajne promjene u kapacitetu u periodu od 1. siječnja 2005. do 30. lipnja 2011. godine. U posljednjem dijelu ovog odjeljka traže se podatci o proizvodnim procesima ili uslugama koji se odnose na podpostrojenje.

Rad manje od dvije kalendarske godine za vrijeme osnovnog razdoblja

Ako je podpostrojenje radilo kraće od dvije kalendarske godine u osnovnom razdoblju, onda će se razina povijesne aktivnosti osnivati na početno postavljenom kapacitetu i na faktoru relevantne iskorištenosti kapaciteta. *Pogledajte odjeljak 6.3 Uputa 2 o metodologijama dodjele za smjernice o ovoj temi.* Ranije u odjeljku A.II.2.e operater je trebao navesti je li ovo relevantno za postrojenje koje se procjenjuje. U točki b) ovog odjeljka obrazac za unos podataka automatski pokazuje odgovor dan u odjeljku A.II.2.e. Ako to nije slučaj, onda operater treba navesti:

c) Informacije za određivanje početno postavljenog kapaciteta, posebice:
- Dvije najveće mjesečne razine aktivnosti u TJ mjerljive topline unutar mjeseci rada u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 31. prosinca 2008. godine. Prosjek ove dvije vrijednosti će se uzeti kao početni mjesečni kapacitet podpostrojenja. Početno postavljeni kapacitet podpostrojenja će biti ova vrijednost pomnožena s 12 mjeseci.

- Ako gore navedeno nije moguće, početni kapacitet je eksperimentalno verificiran. *Na osnovi zatraženih podataka, obrazac za unos podataka automatski određuje početni kapacitet. Pogledajte odjeljak 5 Uputa 2 za više smjernica o određivanju inicijalnog kapaciteta.*

d) Operater će priskrbiti faktor relevantne iskorištenosti kapaciteta (RCUF) kao % kapaciteta koji predstavlja maksimum moguće proizvodnje za podpostrojenje, na osnovi opreme i dizajna predviđenog izvršenja. Ovaj postotak će se osnivati na detaljnim podacima o planiranim djelovanjima (npr. Proizvodne projekcije u poslovnom planu osnovane na dokazima koji se odnose na ciljani segment tržišta). Izračun će ovjeriti neovisna treća strana.

Značajne promjene u kapacitetu

Ovaj dio ovog odjeljka opisuje smjernice o tome koje podatke treba prikupiti ako je podpostrojenje imalo značajne promjene u kapacitetu u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 30. lipnja 2011. godine. Ovaj odjeljak je relevantan samo za podpostrojenja koja su imala takve promjene u kapacitetu. Ranije u odjeljku A.III.3.b operater je trebao navesti je li ovo relevantno za podpostrojenje koje se procjenjuje. U točki e) ovog odjeljka obrazac za unos automatski prikazuje odgovor dan u odjeljku A.III.3.b. Ako ovo nije slučaj, operater treba navesti:

f) Sljedeće detalje za svaku promjenu kapaciteta. Pogledajte odjeljak 6.4 Uputa 2 o metodologijama dodjele za dodatne smjernice o ovoj temi.

- Nadnevak početka, tj. nadnevak kada je počeo izmijenjeni rad
- Naznaka je li promjena kapaciteta značajna
- Kratak opis fizičkih promjena u podpostrojenju koje je dovelo do promjene u kapacitetu
- Dva najveća mjesečna proizvodna opsega ili podatci o aktivnosti unutar prvih 6 mjeseci nakon što se dogodila promjena. Prosjek ove dvije vrijednosti će biti novi mjesečni kapacitet podpostrojenja. Da bi odredili novi godišnji kapacitet množimo ovo s 12 mjeseci. Obrazac za unos podataka automatski radi ovaj izračun.
- Promjena u kapacitetu. Obrazac za unos podataka automatski određuje promjenu kapaciteta od kapaciteta prije i poslije promjene.

g) Gdje je to moguće, razina aktivnosti koja se odnosi na početno postavljeni kapacitet će se unijeti prema odjeljku 6.4 (korak 3) Upute n.2 o metodologijama dodjele. Polje je obvezatno osim ako nije moguće odrediti godišnju razinu aktivnosti.

h) Tamo gdje nije moguće znati razinu aktivnosti podpostrojenja bez uzimanja u obzir dodanog kapaciteta is tog nije moguće popuniti tablicu g, faktor povijesne iskorištenosti kapaciteta (HCUF) će se unijeti da bi se primijenila metodologija opisana u Uputi n.2.

Jednom kada se ispune ili g ili h, obrazac vrši izračun automatski.

Obrazac za unos podataka pomaže odrediti razinu povijesne aktivnosti u slučaju promjene kapaciteta iz podataka koji su gore navedeni. Daljnje smjernice o određivanju razine povijesne aktivnosti se mogu pronaći u odjeljku 6 Uputa 2 o metodologijama dodjele.

Detalji proizvodnje

Operater treba navesti na koji se proizvodni proces ili uslugu odnosi podpostrojenje. Ovo se treba definirati do moguće mjere fizičkim jedinicama i procesima. Točnije operater treba navesti:

- l) Informacije o vrsti aktivnosti, posebice:
 - o Vrstu korištenja: Različite vrste su: „proizvodnja dobara“, „proizvodnja mehaničke energije“, „grijanje“ i „hlađenje“ za sva korištenja osim za proizvodnju električne energije. U nekim slučajevima podpostrojenje pokriva postrojenja ili dijelove postrojenja koje je izvan granica postrojenja koje se procjenjuje. U tom slučaju je moguće da korištenje mjerljive topline u vanjskim postrojenjima nije poznato, u tom slučaju operateri trebaju navesti vrstu kao „nepoznato“ iz padajućeg izbornika. Obrazac za unos podataka omogućava izbor vrste pružajući padajući izbornik.
 - o Troši li se toplina unutar postrojenja ili izvozi u subjekte koji nisu ETS. Imajte na umu da izvoz ETS postrojenju po definiciji ne može biti uključen u podpostrojenja za referentne vrijednosti topline. Pogledajte Uputu 6 o toku topline preko granice za više smjernica o ovoj temi.
 - o Proizvod u odnosu na kojeg se troši toplina ili koristi li se toplina za grijanje u području.
 - o Relevantni PRODCOM 2007 kod (neobvezatan 2010) za aktivnosti koje se odnose na potrošnju topline ili izvoz topline subjektima koji nisu ETS. NACE kodovi se mogu koristiti umjesto PRODCOM kodova ako je pokriveno nekoliko proizvoda unutar istog NACE sektora. PRODCOM / NACE kodovi se trebaju koristiti da se verificira status aktivnosti istjecanja ugljika unutar podpostrojenja. Imajte na umu da u slučaju izvoza topline subjektima koji nisu ETS, faktor izloženosti istjecanju ugljika za sektore koji su izloženi istjecanju ugljika se može jedino koristiti ako izvoznik topline daje zadovoljavajuće dokaze da izvozi toplinu subjektu koji nije ETS koji je izložen značajnom riziku istjecanja ugljika: Operater će na primjer dati popis svojih potrošača koji troše toplinu, zajedno s NACE kodovima tih potrošača i količinama topline koje su im isporučene.
 - o (Neobvezatno) Relevantni PRODCOM 2010 kod (pogledaj prethodnu natuknicu)
- m) Jedinica i razine proizvodnje svakog proizvoda ili količine izvezene topline.

G.I.2 Nadomjesno podpostrojenje 2, referentna vrijednost topline gdje nema istjecanja ugljika

Ovaj odjeljak pokriva podpostrojenja pokrivena referentnim vrijednostima topline za koje se ne smatra da su izloženi istjecanju ugljika. Za ovo podpostrojenje, operateri trebaju priskrbiti iste podatke kao i za podpostrojenja iz odjeljka G.I.1.

Operateri trebaju biti oprezni i osigurati da su u ovo podpostrojenje uključene samo aktivnosti za koje se ne smatra da su izložene značajnom riziku od istjecanja ugljika.

G.I.3 Nadomjesna podpostrojenja 3, referentne vrijednosti topline s istjecanjem ugljika

Ovaj odjeljak pokriva podpostrojenja pokrivena referentnim vrijednostima goriva za koje se smatra da su izložena istjecanju ugljika.

U slučaju da podpostrojenje radi kraće od dvije kalendarske godine, operater treba priskrbiti iste podatke kako je navedeno u odjeljku G.I.1, podnaslov 'Manje od dvije godine rada za vrijeme osnovnog razdoblja'. Samo u ovom slučaju proizvodnja i kapacitet se trebaju izraziti kao TJ ili potrošeno gorivo.

U slučaju da je podpostrojenje imalo značajnu promjenu kapaciteta u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 30. lipnja 2011. godine, operater treba dati iste podatke kako je navedeno u odjeljku G.I.1, podnaslov 'Značajne promjene u kapacitetu'. Samo u ovom slučaju proizvodnja i kapacitet se trebaju izraziti kao TJ ili potrošeno gorivo.

Konačno, operater treba navesti na koji proizvodni proces ili uslugu se odnosi podpostrojenje. To se treba definirati koliko god je moguće fizičkim jedinicama i procesima. Točnije, operater treba navesti:

- m) Informacije u svezi vrste aktivnosti, posebice:
 - Vrste korištenja: Različite vrste su: „proizvodnja dobara“, „proizvodnja mehaničke topline“, „grijanje“ i „hlađenje“ za sve uporabe osim za proizvodnju električne energije. Obrazac za unos podataka omogućava odabir vrste pružajući padajući izbornik.
 - Proizvod za kojeg se troši gorivo
 - Relevantni PRODCOM 2007 kod za aktivnost koja se odnosi na potrošnju goriva. NACE kodovi se mogu koristiti umjesto PRODCOM kodova ako je pokriveno nekoliko sličnih proizvoda unutar istog NACE sektora. PRODCOM / NACE kodovi se trebaju koristiti za verifikaciju statusa istjecanja ugljika aktivnosti unutar podpostrojenja.
 - (Neobvezatno) Relevantni PRODCOM 2010 kod (pogledaj prethodnu natuknicu)
- n) (Neobvezatno) Razine proizvodnje za svaki od proizvoda.

G.I.4 Nadomjesna podpostrojenja 4, referentne vrijednosti goriva gdje nema istjecanja ugljika

Ovaj odjeljak pokriva podpostrojenja pokrivena referentnim vrijednostima goriva za koja se ne smatra da su izložena istjecanju ugljika. Za ovo podpostrojenje operateri trebaju priskrbiti iste podatke kao za podpostrojenja u odjeljku G.I.3.

Operateri trebaju biti obzirni i osigurati da su u ovo podpostrojenje uključene samo aktivnosti za koje se ne smatra da su izložene značajnom riziku od istjecanja ugljika.

G.I.5 Nadomjesna podpostrojenja 5, procesne emisije s istjecanjem ugljika

Ovaj odjeljak pokriva procesne emisije podpostrojenja¹⁶ za koja se smatra da su izložene istjecanju ugljika.

U slučaju da je podpostrojenje radilo kraće od dvije kalendarske godine, operater treba priskrbiti iste podatke kako je navedeno u odjeljku G.I.1, podnaslov 'Manje od dvije godine rada za vrijeme osnovnog razdoblja'. Samo u tom slučaju se proizvodnja i kapacitet trebaju izraziti kao tCO₂ procesnih emisija.

U slučaju da je podpostrojenje imalo značajne promjene u kapacitetu u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 30. lipnja 2011. godine, operater treba priskrbiti iste podatke kako je navedeno u odjeljku G.I.1, podnaslov 'Značajne promjene u kapacitetu'. Samo u ovom slučaju se proizvodnja i kapacitet trebaju izraziti kao tCO₂ procesnih emisija.

Konačno, operater treba navesti na koje proizvodne procese ili usluge se podpostrojenje odnosi. To se treba koliko je god to moguće definirati fizičkim jedinicama i procesima.

Točnije, operateri trebaju navesti:

l) Informacije o vrsti aktivnosti, posebice:

- Vrstu procesnih emisija: Različite vrste su: „N₂O“, „PFC“, „CO₂ (ispravljeno za otpadne plinove)“, „smanjenje metalnih spojeva“, „uklanjanje nečistoća“, „razgradnja karbonata“, „kemijske sinteze“, „materijali koji sadrže ugljik“, „smanjenje metaloida i nemetala“. Različite vrste procesnih emisija su definirane u članku 3(h) CIM-a. Obrazac za unos podataka omogućuje izbor vrste pružajući padajući izbornik.
- Pojavljivanje proizvoda koji se odnosi na procesne emisije
- Relevantni PRODCOM 2007 kod za aktivnosti koje se odnose na procesne emisije. NACE kodovi se mogu koristiti umjesto PRODCOM kodova ako je pokriveno nekoliko sličnih proizvoda unutar istog NACE sektora. PRODCOM / NACE kodovi se trebaju koristiti za verifikaciju statusa istjecanja ugljika za aktivnosti unutar podpostrojenja.
- (Neobvezatno) Relevantni PRODCOM 2010 kod (pogledajte prethodnu natuknicu)

m) (Neobvezatno) Razine proizvodnje za svaki od proizvoda.

¹⁶ Od krajnje je važnosti ne brkati procesne emisije kako se navodi u MRG-u i podpostrojenja za procesne emisije koja su relevantna u svrhu dodjele. Npr. emisije od čišćenja dimnih plinova su „procesne emisije“ prema Prilogu II MRG, ali nisu prihvatljive za besplatnu dodjelu prema članku 3 h) Odluke. Stoga se o emisijama od čišćenja dimnih plinova izvještava na stranici „B_SourceStreams“ („B tokovi izvora“) prema odredbama u Prilogu II (2.1.2) MRG-a, ali oni moraju biti dio „drugih emisija (neprihvatljivih)“ na stranici „D_Emissions“ („D emisije“) u obrascu i ne smiju se odnositi na podpostrojenja za procesne emisije. Molimo pogledajte Uputu n.2 za daljnja objašnjenja, posebice tablicu 2

G.I.6 Nadomjesna podpostrojenja 6, procesne emisije gdje nema istjecanja ugljika

Ovaj odjeljak pokriva podpostrojenja¹⁷ s procesnim emisijama za koja se ne smatra da su izložena istjecanju ugljika. Za ovo podpostrojenje, operateri trebaju priskrbiti iste podatke kao za podpostrojenja u odjeljku G.I.5.

Operateri trebaju biti obzirni i osigurati da su u ovo podpostrojenje uključene samo aktivnosti koje nisu izložene znatnom riziku od istjecanja ugljika .

¹⁷ Od krajnje je važnosti ne brkati procesne emisije kako se navodi u MRG-u i podpostrojenja za procesne emisije koja su relevantna u svrhu dodjele. Npr. emisije od čišćenja dimnih plinova su „procesne emisije“ prema Prilogu II MRG, ali nisu prihvatljive za besplatnu dodjelu prema članku 3 h) Odluke. Stoga se o emisijama od čišćenja dimnih plinova izvještava na stranici „B_SourceStreams“ („B tokovi izvora“) prema odredbama u Prilogu II (2.1.2) MRG-a, ali oni moraju biti dio „drugih emisija (neprihvatljivih)“ na stranici „D_Emissions“ („D emisije“) u obrascu i ne smiju se odnositi na podpostrojenja za procesne emisije. Molimo pogledajte Uputu n.2 za daljnja objašnjenja, posebice tablicu 2

H Posebni podatci za neke referentne vrijednosti proizvoda

Za neka podpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda razina povijesne aktivnosti ili dodjela trebaju biti izračunati prema posebnoj metodologiji. Ovaj odjeljak daje smjernice o prikupljanju podataka koji se traže za primjenu ovih posebnih metodologija. Metodologije su navedene u Prilogu III CIM-a. *Za više smjernica o posebnim metodologijama pogledajte Uputu 9 o smjernicama specifičnim za sektor. U obrascu za unos podataka razine povijesne aktivnosti određene u ovom odjeljku se automatski preslikavaju na stranicu F.*

H.I Rafinerijski proizvodi

Ovaj odjeljak daje uputu za prikupljanje podataka za podpostrojenja u rafineriji. Ovaj odjeljak je relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. *Obrazac za unos podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka prikupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacijski podatci obrasca za unos podataka. Pogledajte poglavlje 36 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima u rafineriji)*

Operater treba navesti relevantnu propusnost u relevantnoj jedinici za svaku CWT funkciju. *Pogledajte Prilog II.1 CIM-a za definicije CWT funkcija i definicije propusnosti za svaku funkciju. Pogledajte poglavlje 36 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za dodatne smjernice o ovim definicijama i o kvaliteti podataka.*

Nadalje, operater treba izračunati i izvijestiti o godišnjoj razini povijesne aktivnosti u CWT (u tonama) za godinu iz specifične propusnosti različitih funkcija. Ovo treba napraviti u skladu s dijelom formule u Prilogu III CIM-a točka 1 prije određivanja srednje vrijednosti. *Pogledajte Prilog II.1 CIM-a za vrijednosti CWT faktora. Obrazac za unos podataka automatski vrši potrebne izračune. Pogledajte poglavlje 36 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za smjernice o izračunu godišnje razine povijesne aktivnosti podpostrojenja u rafineriji. Imajte na umu: za većinu CWT funkcija izvještavanje se radi u ktonama dok se godišnje razine povijesne aktivnosti trebaju definirati u tonama. Ovo nije izravno spomenuto u Prilogu III CIM-a.*

U obrascu za unos podataka, razina povijesne aktivnosti određena u ovom odjeljku se automatski preslikava na stranicu F.

H.II Vapno

Ovaj odjeljak daje upute za unos podataka za podpostrojenja za vapno. Ovaj odjeljak je relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. *Obrazac za unos podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka prikupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacijski podatci za obrazac za unos podataka). Pogledajte poglavlje 26 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima za vapno)*

Operater treba navesti:

- b) Proizvodnju vapna u tonama vapna bez korekcija u svezi sastava
- c) Sadržaj kalcij oksida (CaO) vapna u %; *Pogledajte poglavlje 26 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više smjernica o podacima koje treba koristiti.*
- d) Sadržaj magnezij oksida (MgO) vapna u %; *Pogledajte poglavlje 26 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više smjernica o podacima koje treba koristiti.*

Iz navedenih podataka operater treba izračunati i izvijestiti o godišnjoj razini povijesne aktivnosti u metričkim tonama standardnog čistog vapna za godinu. Ovo treba napraviti prema dijelu formule u Prilogu III CIM-a točka 2 prije određivanja srednjih vrijednosti. *Obrazac za unos podataka automatski vrši potrebne izračune. Pogledajte također poglavlje 26 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor.*

U obrascu za unos podataka, razina povijesne aktivnosti određena u ovom odjeljku se automatski preslikava na stanicu F.

H.III Dolomitno vapno

Ovaj odjeljak daje upute za unos podataka za podpostrojenja za dolomitno vapno. Ovaj je odjeljak relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. *Obrazac za unos podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka prikupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacija podataka u obrascu za unos podataka). Pogledajte poglavlje 13 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima za dolomitno vapno)*

Operater treba navesti:

- b) Proizvodnju dolomitnog vapna u tonama vapna bez korekcija u svezi sastava
- c) Sadržaj kalcij oksida (CaO) dolomitnog vapna u %; *Pogledajte poglavlje 13 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više smjernica o podacima koje treba koristiti.*
- d) Sadržaj magnezij oksida (MgO) dolomitnog vapna u %; *Pogledajte poglavlje 13 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više smjernica o podacima koje treba koristiti.*

Iz specifičnih podataka operater treba izračunati i izvijestiti o godišnjoj razini povijesne aktivnosti u metričkim tonama standardnog čistog dolomitnog vapna po godini prema dijelu formule u Prilogu III CIM-a točka 3 prije određivanja srednje vrijednosti. *Obrazac za unos podataka automatski vrši potrebne izračune. Pogledajte također poglavlje 13 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor.*

U obrascu za unos podataka razine povijesne aktivnosti određene u ovom odjeljku se automatski preslikavaju na stanicu F.

H.IV Krekiranje pare

Ovaj odjeljak daje upute za unos podataka za podpostrojenja za krekiranje pare. Ovaj je odjeljak relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. *Obrazac za unos*

podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka sakupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacijski podatci za obrazac za unos podataka). Pogledajte poglavlje 44 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima za krekiranje pare)

Operater treba navesti:

b) Ukupnu proizvodnju kemikalija visoke vrijednosti u tonama za godinu bez korekcija; *Pogledajte poglavlje 44 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za definiciju kemikalija visoke vrijednosti*

c) Dodatno popunjavanje vodika u tonama vodika za godinu

d) Dodatno popunjavanje etilena u tonama etilena za godinu

e) Dodatno popunjavanje kemikalija visoke vrijednosti koja nisu vodik ili etilen u tonama kemikalija visoke vrijednosti za godinu

Iz specifičnih podataka operater treba izračunati i izvijestiti o godišnjoj razini povijesne aktivnosti u metričkim tonama neto kemikalija visoke vrijednosti za godinu. Ovo treba napraviti prema dijelu formule u Prilogu III CIM-a točka 2 prije određivanja srednje vrijednosti. *Obrazac za unos podataka automatski vrši potreban izračun. Pogledajte također poglavlje 44 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor.*

U obrascu za unos podataka razine povijesne aktivnosti određene u ovom odjeljku se automatski preslikavaju na stranicu F.

Preliminarna dodjela podpostrojenja za krekiranje pare se određuje prema članku 11 CIM-a. Pogledajte poglavlje 44 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor. Preliminarna dodjela se može odrediti iz podataka iz izvješća. Obrazac za unos podataka izračunava korekciju dodjele. Operatere ne mora ništa poduzimati.

H.V Aromatizacija

Ovaj odjeljak daje upute za unos podatka za podpostrojenja koja proizvode arome. Ovaj odjeljak je relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. *Obrazac za unos podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka prikupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacijski podatci za obrazac za unos podataka). Pogledajte poglavlje 5 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima koja proizvode arome).*

Operater treba naznačiti relevantnu propusnost u relevantnoj jedinici za svaku CWT funkciju. Pogledajte Prilog II.2 CIM-a za definicije o CWT funkcijama i definicijama o propusnosti za svaku funkciju. *Pogledajte poglavlje 5 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za dodatne upute o ovim definicijama i kvaliteti podataka.*

Nadalje, operater treba izračunati i izvijestiti o godišnjim razinama povijesne vrijednosti u CWT (u tonama) za godinu iz specifične propusnosti različitih funkcija. Ovo treba napraviti prema dijelu formule u Prilogu III CIM-a točka 5 prije određivanja srednje

vrijednosti. Pogledajte Prilog II.2 CIM-a za vrijednosti CWT faktora. Obrazac za unos podataka automatski vrši potrebne izračune. Pogledajte poglavlje 5 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za upute o izračunu godišnje razine povijesne aktivnosti podpostrojenja za aroamate.

Imajte na umu: za većinu CWT funkcija izvještavanje se radi u ktonama dok se godišnja razina povijesne aktivnosti treba definirati u tonama. Ovo nije izravno spomenuto u Prilogu III CIM-a.

U obrascu za unos podataka razine povijesne aktivnosti određene u ovom odjeljku se automatski preslikavaju na stranicu F.

H.VI Vodik

Ovaj odjeljak daje uputu za prikupljanje podataka za podpostrojenja za vodik. Ovaj je odjeljak relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. Obrazac za unos podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka prikupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacijski podatci za obrazac za unos podataka). Pogledajte poglavlje 22 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima za vodik)

Operater treba navesti:

- b) Proizvodnju vodika u 1000 Nm^3 za godinu bez korekcija za čistoću; norma kubičnog metra se odnosi na opseg na 0°C i 101.325 kPa
- c) Proizvodni opseg frakcije čistog vodika u % na 0°C i 101.325 kPa

Iz navedenih podataka operater treba izračunati i izvijestiti o godišnjim razinama povijesne aktivnosti u metričkim tonama za 100% čistog vodika za godinu. Ovo treba raditi prema dijelu formule u Prilogu III CIMa točka 6 prije određivanja srednje vrijednosti. Obrazac za unos podataka automatski vrši potrebne izračune. Pogledajte poglavlje 22 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor.

U obrascu za unos podataka razine povijesne aktivnosti određene u ovom odjeljku se automatski preslikavaju na stranicu F.

H.VII Sinteza plina

Ovaj odjeljak daje uputu za unos podataka za podpostrojenja za sintezu plina. Ovaj je odjeljak relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. Obrazac za unos podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka prikupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacijski podatci za obrazac za unos podataka). Pogledajte poglavlje 47 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima za sintezu plina)

Operater treba navesti:

- b) Proizvodnju sinteze plina u 1000 Nm³ za godinu bez korekcija na sadržaj vodika; norma kubičnog metra se odnosi na opseg na 0°C i 101.325 kPa
- c) Proizvodni opseg frakcije čistog vodika u % na 0°C i 101.325 kPa

Iz navedenih podataka operater treba izračunati i izvijestiti o godišnjim razinama povijesne aktivnosti u metričkim tonama sinteze plina za godinu sa standardiziranim sadržajem vodika od 47%. Ovo treba raditi prema dijelu formule u Prilogu III CIMa točka 7 prije određivanja srednje vrijednosti. *Obrazac za unos podataka automatski vrši potrebne izračune. Pogledajte poglavlje 47 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor.*

U obrascu za unos podataka razine povijesne aktivnosti određene u ovom odjeljku se automatski preslikavaju na stranicu F.

H.VIII Etilen oksid / glikoli

Ovaj odjeljak daje uputu za unos podataka za podpostrojenja za etilen oksid / glikole. Ovaj je odjeljak relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. *Obrazac za unos podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka prikupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacijski podatci za obrazac za unos podataka). Pogledajte poglavlje 18 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima za etilen oksid / glikole)*

Operater treba navesti:

- Proizvodnju etilen oksida u tonama za godinu
- Proizvodnju monoetilen glikola u tonama za godinu
- Proizvodnju dietilen glikola u tonama za godinu
- Proizvodnju trietilen glikola u tonama za godinu
- Zbroj proizvodnje navedene iznad u tonama za godinu. Obrazac za unos podataka automatski izračunava ovaj zbroj.

Iz navedenih podataka operater treba izračunati i izvijestiti o godišnjim razinama povijesne aktivnosti u metričkim tonama za godinu etilen oksida / glikola. Ovo treba raditi prema dijelu formule u Prilogu III CIMa točka 8 prije određivanja srednje vrijednosti. *Obrazac za unos podataka automatski vrši potrebne izračune. Pogledajte poglavlje 18 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor.*

U obrascu za unos podataka razine povijesne aktivnosti određene u ovom odjeljku se automatski preslikavaju na stranicu F.

H.IX Vinil kloridni monomer (VCM)

Ovaj odjeljak daje uputu za unos podataka za podpostrojenja za vinil kloridne monomere (VCM). Ovaj je odjeljak relevantan samo za postrojenja koja sadrže podpostrojenja. *Obrazac za unos podataka automatski pokazuje je li ovaj odjeljak relevantan na osnovi podataka prikupljenih prema odjeljku A.II.1 (stranica Instalacijski podatci za obrazac za*

unos podataka). Pogledajte poglavlje 52 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više informacija o podpostrojenjima za vinil kloridne monomere (VCM))

Operater treba navesti:

b) Proizvodnju VCM u tonama za godinu. Imajte na umu da se ova proizvodnja tražila također i u odjeljku F.1.a

c) Podatci o emisiji, posebice:

- Direktne emisije pripisane ovom podpostrojenju u tCO₂ za godinu
- Neto uvezene mjerljive topline u TJ za godinu
- Potrošnja mjerljive topline od sagorijevanja H₂ u TJ za godinu
- Ukupne direktne emisije u tCO₂ za godinu. Ovo je jednako direktnim emisijama pripisanim podpostrojenju (prva natuknica) plus neto uvoz mjerljive topline (druga natuknica) puta 62.3 tCO₂ / TJ. Obrazac za unos podataka automatski radi ovaj izračun.
- Emisije vezane uz vodik u tCO₂ za godinu. Ovo je jednako potrošnji mjerljive topline od sagorijevanja H₂ (treća natuknica) puta 56.1 tCO₂ / TJ. Obrazac za unos podataka automatski radi ovaj izračun.

Iz navedenih podataka operater treba izračunati i izvijestiti o faktoru dodjele ispravljenom kako je opisano u članku 12 CIM-a. Ovaj je faktor jednak direktnim emisijama podijeljeno sa zbrojem direktnih emisija i emisija koje se odnose na sagorijevanje vodika. *Obrazac za unos podataka automatski vrši potrebne izračune. Pogledajte poglavlje 52 Uputa 9 o uputama specifičnim za sektor za više smjernica za izračun dodjele za podpostrojenje za VMC.*

Prilog I Izvori podataka

Važno načelo za unos podataka i verifikaciju je da proces treba biti transparentan; kad god se može pronaći izvor podataka i gdje rezultate mogu prikazati neovisni promatrači, zajedničko je mišljenje da se prikazani podatci mogu smatrati istinitim. Cijeli proces prikupljanja podataka treba se izvoditi u duhu transparentnosti. Podatci koji se koriste trebaju biti *najveće ostvarive točnosti*.

Sljedeći neiscrpni popis metoda / izvora za određivanje podataka ukazuje na to što se može smatrati *najvećom ostvarivom točnošću*:

1. Podatci se proizvode prema odobrenom planu monitoringa i neovisno su verificirani
2. Financijski podatci (fakture) i podatci iz radnih protokola se mogu koristiti, naročito za proizvodnju i podatke o nabavci / snabdjevanju toplinom:
 - Podatci koji su napravljeni u komercijalne i pravne svrhe se smatraju podacima visoke vrijednosti; na primjer, kada financijski interes druge stranke, ili pravni zahtjevi osiguravaju određenu kvalitetu podataka (podatci korišteni za fakturiranje, oporezivanje i carinske deklaracije);
 - Podatci koji su već bili podvrgnuti neovisnoj (financijskoj) reviziji se također smatraju da su najveće kvalitete;
 - Podatci koji se izvješćuju za korištenje u statističkim uredima se smatraju korisnim, naročito za određivanje kategorije proizvoda (NACE/PORDCOM). U slučaju sumnji u vezi s klasifikacijama, treba tražiti potvrdu iz statističkog ureda. Kvantitativni podatci koji se šalju statističkom uredu trebaju bolje biti samo korišteni u svrhe potvrde. Ukoliko su statistički podatci jedini izvor informacija, nadležna dijela trebaju osigurati da se izvrši neka verifikacija kontrole kvalitete podataka;
 - Podatci iz radnih protokola i slično mogu također biti korišteni ako nema drugih dostupnih izvora podataka. Međutim, trebaju se jedino koristiti protokoli koji su transparentno dokumentirani i koje treba provjeriti druga osoba;
3. Podatci koji mogu biti jedino napravljeni dostupnim indirektno, s izračunom koji se osniva na poznatim korelacijama. U takvim slučajevima, može biti potrebno odrediti korelacijske faktore eksperimentalnim testovima kroz kratka razdoblja; testovi kroz barem tri mjeseca se preporučuju za takve procjene. Za ove podatke se ne smatra da imaju najveću moguću kvalitetu i trebaju se koristiti samo tamo gdje nema drugih dostupnih podataka;
4. Može biti moguće odrediti korelaciju između povijesnih podataka i podataka koji su potrebni za izvještavanje bez daljnjeg eksperimentiranja. Kvaliteta podataka koji se ovako naprave ovisi o kvaliteti direktno dostupnih podataka i pretpostavki koje mogu biti neophodne;
5. U slučaju da nema parametara, kao što su karakteristike materijala koji je prethodno bio korišten, ali analiza više nije moguća (npr. biomasa, NCV, emisijski faktor, ili sadržaj ugljika), moraju se koristiti metodologije procjene. One se moraju osnivati na najnovijim znanstvenim i tehničkim saznanjima. Metodologijama iz CEN, ISO,

nacionalnih ili nacrtnih standarda treba dati prednost, ali uobičajeno prihvatljivi pristupi (najbolja praksa u industriji) se mogu koristiti gdje ovo nije dostupno;

Metode / izvori se mogu kombinirati za provjeru rezultata i izabrati najpogodnije da bi se dobili podatci najveće ostvarive točnosti.

Gdje se podatci trebaju pripisati podpostrojenjima, ukupni iznosi postrojenja trebaju se raspodijeliti. U ovim okolnostima bolje je oduzeti podatke za podpostrojenja s najboljim dostupnim podacima od ukupnog iznosa za postrojenje, umjesto primjene metoda procjene niže kvalitete za svako podpostrojenje. Za mala postrojenja, procjene će najčešće biti dovoljne.

Ako nema dovoljno dostupnih povijesnih podataka za izračun HAL-a, praznine u podacima treba popuniti kroz konzervativne procjene, znači procjene koje neće voditi precjenjivanju dodjele, dajući onda najveću ostvarivu točnost. Na primjer, kada se može identificirati nekoliko proizvoda referentnih vrijednosti, možda neće biti moguće odrediti udjele za svaki proizvod, tj. obojeno i neobojeno staklo u prošlosti. U tom slučaju, treba provesti procjene koje vode manjoj vrijednosti opsega proizvodnje koji se odnose na proizvod s najmanjim proizvodnim BM-om, u tom slučaju obojenim staklom. Veći BM za neobojeno staklo treba samo razmatrati ako postoji verificiran dokaz o podacima o povijesnoj proizvodnji.

Prilog II Određivanje neto proizvodnje / potrošnje mjerljive topline

Sve navedene količine topline trebaju se uvijek odnositi na „neto količine mjerljive topline“ (tj. sadržaj toka topline prema korisniku minus sadržaj topline povratnog toka), bez obzira na subjekt koji treba dobiti dodjelu (ili potrošač ili proizvođač), pogledajte Uputu 6 o prekograničnom toku topline.

U ovom Prilogu su opisane neke metode koje se mogu koristiti da se odrede količine neto mjerljive topline.

U procjeni prikladne metode, vodeće načelo treba uvijek biti da se traži najveća dostupna točnost i da se izbjegne precjenjivanje proizvodnje / potrošnje topline. Izbor metode treba proizići iz pitanja:

- Koja metoda je u suglasnosti s načelom najveće dostupne točnosti?
- Koja metoda se može smatrati pouzdanom i stoga će se izbjeći precjenjivanje / prevelika dodjelu?

Operateru se naročito preporuča da primjeni različite metode i da pravilno opravda na transparentan način zašto je konačna metoda izabrana (i postala osnova za unos podataka) u skladu s načelom najveće dostupne točnosti.

Sve metode, pretpostavljaju da se sav kondenzat vraća. U stvarnosti to možda neće biti slučaj.

Kad god se poziva na efikasnost mjerenja topline, misli se na 'korisnu efikasnost' prema direktivi 92/42/EK:

'korisna efikasnost (izražena u %): omjer između izlaska topline koja se prenosi u (...) vodu i proizvod neto ogrjevnog vrijednosti uz konstantan pritisak goriva i potrošnju izraženu kao količinu goriva po jedinici vremena'.

Metoda 1: Korištenje mjerenja

Sadržaj topline toka se može izračunati koristeći veliki broj uobičajeno mjerenih uvjeta. Mjerena temperatura i pritisak, i stanje (zasićeno, pregrijano, itd.) medija za prijenos topline se može koristiti da se odrede entalpija (kJ/kg) i specifičan volumen (m^3/kg) tekućine koristeći vrijednosti iz literature (npr. tablice pare¹⁸) ili tehnički softver.

¹⁸ Tablice pare termodinamičkih podataka za vodu / paru; bilo koja tablica dovoljne kvalitete i točnosti se može koristiti. Treba voditi računa da se pretvorba jedinica točno izvrši.

Stopa toka mase medija za prijenos topline treba biti izračunata koristeći izmjerenu volumetrijsku stopu toka (m^3/s) i specifični volumen, kako slijedi:

$$m = \frac{V}{v}$$

Gdje,

m je stopa toka mase u kg/s
 V je volumetrijska stopa toka u m^3/s
 v je specifični volumen u (m^3/kg)

Kako se stopa toka mase smatra istom u toku i u povratku u kotao, moguće je izračunati stopu toka topline koristeći razliku u entalpiji između toka i povratka, kako slijedi:

$$Q = (h_{\text{tok}} - h_{\text{povrat}}) \times m$$

Gdje,

Q je stopa toka topline u kJ/s
 h_{tok} je entalpija toka u kJ/kg
 h_{povrat} je entalpija povratka u kJ/kg. Kondenzat se možda neće vratiti, ili možda neće biti moguće procijeniti entalpiju vraćenog kondenzata. U takvim slučajevima, h_{povrat} treba izračunati na osnovi temperature od 90°C
 m je stopa toka mase u kg/s

Godišnju mjerljivu toplinu treba onda izračunati množeći stopu toka topline količinom vremena u kojem sustav radi u kalendarskoj godini.

Ova metoda zahtjeva integralnu procjenu relevantnih parametara (stopa toka, entalpija, temperature, pritisci) kroz svaku godinu.

Metoda 2: Korištenje dokumentacije

Količina neto mjerljive topline se osniva na dokumentima koji daju dovoljno dokaza o (procijenjenim) količinama topline koja je uvezena i izvezena, takvi dokumenti se mogu koristiti ako se osnivaju na ispravnoj i transparentnoj metodologiji. Takvi dokumenti mogu biti fakture korisnicima topline ili, kada korisnici pripadaju istoj kompaniji, dokumenti koji pružaju dokaze kako se operativni troškovi jedinice koja proizvodi toplinu pripisuju različitim poslovnim jedinicama ili proizvodima.

Metoda 3: Izračun **proxy** na osnovu mjerene efikasnosti

Količine neto mjerljive topline se osnivaju na unosu goriva i mjerenoj efikasnosti u odnosu na proizvodnju topline:

$$Q = \eta_H \cdot E_{IN}$$
$$E_{IN} = \sum AD_j \cdot NCV_j$$

Gdje :

$HAL_{H,i,proxy}$ je izražen kao TJ

E_{In}	je unos goriva u TJ
AD_j	je potrošnja goriva j (u t ili Nm^3)
NCV_j	je neto ogrjevna vrijednost (u TJ/t ili TJ/ Nm^3) goriva j
η_H	je mjerena efikasnost proizvodnje topline osnovane na prikladnim mjerenjima ¹⁹ koja su provedena kao verificirana od verifikatora koja se odnose na tehničku dokumentaciju postrojenja, posebno specifični dio krivulje opterećenja ²⁰²¹ naprave koja se razmatra. Efikasnost se treba osnivati na situaciji u kojoj se svi kondenzati vrte čak i ako to nije slučaj. U spomenutom slučaju, treba se pretpostaviti temperatura od 90°C za vraćene kondenzate.

Metoda 4: Izračun **proxy** osnovan na referentnoj efikasnosti

Ova metoda je identična metodi 3, ali u ovoj metodi se koristi referentna efikasnost od 0.7 ($\eta_{Ref,H} = 0.7$) u gornjoj formuli.

Primjer 1

Kotao proizvede toplinu koja se isporučuje u procesu kroz izmjenjivač topline (pogledaj shematski prikaz ispod). Ovaj primjer pokazuje izračun količine neto topline koji je proizveo kotao (A).

¹⁹ Ako se dokaže kroz tehničku dokumentaciju, efikasnost mjerenja na tehnički identičnim uređajima provedenim od dobavljača tog uređaja za proizvodnju topline je također prihvatljiva

²⁰ Dio krivulje opterećenja efikasnosti definira efikasnost nasuprot opterećenju. Te krivulje se mogu pronaći u tehničkoj dokumentaciji od dobavljača.

²¹ Referentno godišnje opterećenje treba biti procijenjeno kao faktor opterećenja $L_F = E_{In} / E_{In_max}$ koji se mora izračunati. E_{In} je količina unosa goriva u vremenskom razdoblju (godini) a E_{In_max} je količina goriva koje je moglo biti iskorišteno u kotlu pretpostavljajući da je teklo kroz razdoblje na 100% opterećenja

Shema:

Tok A

Tok B

Kotao

Proces

Povrat A

Tok C

Podatci:

	Stanje	Temperatura °C	Pritisak (MPa)
Tok A	Zasićena para	180	1
Povrat A	Voda	85	

Volumetrička stopa toka – tok A (V_A) = 9600 l/h = 0.0027 m³/s
Radi 8520 sati u godini

Izračun

Iz tablice pare:

	Entalpija (h) (kJ/kg)	Specifični volumen (v) (m ³ /kg)
Tok	2781	0.19405
Povrat	356	

Stopa toka mase toka A (m_A) = $V_A v = 0.0027 / 0.19405 = 0.0139$ kg/s

Stopa toka topline za tok A (Q_A) = $(h_{\text{tok}} - h_{\text{povrat}}) \times m = (2781 - 356) \times 0.0139 = 33.7$ kJ/s

Neto godišnja proizvodnja topline (Q_A) = $Q_A \times \text{vrijeme} = 33.7 \times (8520 \times 3600) = \dots$

$\dots = 1,033,646,400$ kJ = 1.03 TJ

Neto potrošnja topline procesa se izračunava na isti način iz svojstava toka B i toka C (stopa toka i razlika entalpije). Za izračun potrošnje topline treba koristiti svojstva toka B na ulazu u proces i toka C na izlazu iz proces:

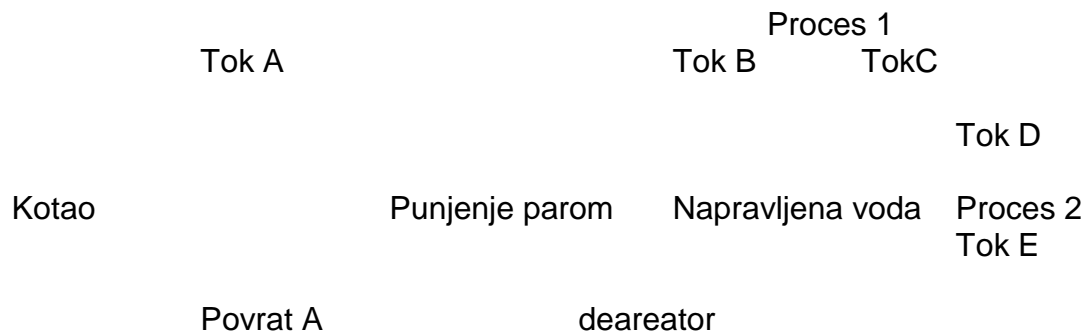
Stopa toka topline kroz proces (Q_B) = $(h_{\text{tok B}} - h_{\text{povrat C}}) \times m_B$.

Neto godišnja potrošnja topline procesa (Q_B) = $Q_B \times \text{godišnje vrijeme rada}$.

Primjer 2.

Kotao proizvodi toplinu koja se dostavlja u dva procesa (pogledajte shemu ispod)

Shema



Podatci:

	Stanje	Temperatura °C	Pritisak (MPa)
Tok A	Zasićena para	180	1
Povrat A	Voda	105	

Volumetrijska stopa toka = 0.6 m³/s
 Radi 5000 sati godišnje

Izračun
 Iz tablice pare:

	Entalpija (kJ/kg)	Specifični volumen (m ³ /kg)
Tok	2781	0.19405
Povrat	440	

Stopa toka mase za tok A (m_B) = $V_A / v = 0.6 / 0.19405 = 3.09$ kg/s

Stopa toka topline za tok A = $(h_{\text{tok A}} - h_{\text{povrat A}}) \times m_A = (2781 - 440) \times 3.09 = 7234$ kJ/s

Neto godišnja proizvodnja topline (Q_A) = $Q_A \times \text{time} = 7234 \times (5000 \times 3600) = 1.3 \times 10^{11}$ kJ = 130 TJ

Neto potrošnja topline za proces 1 se izračunava na isti način iz svojstava toka B i toka C (stopa toka i razlika entalpije).

Stopa toka topline kroz proces 1 (Q_{Proces1}) = $h_{\text{tok B}} \times m_B - h_{\text{povrat C}} \times m_C$

Neto godišnja potrošnja topline u procesu 1 (Q_{Proces1}) = $Q_{\text{Proces1}} \times \text{godišnje vrijeme rada}$

Neto potrošnja topline u procesu 2 se izračunava na isti način iz svojstava toka D i toka E (stopa toka i razlika entalpije).

Stopa toka topline kroz proces 2 (Q_{Proces2}) = $h_{\text{tok D}} \cdot m_D - h_{\text{povrat E}} \cdot m_E$

Neto godišnja potrošnja topline procesa 2 (Q_{Process2}) = $Q_{\text{Process2}} \times \text{AnnualOperationTime}$

Ako su procesi 1 i 2 dio istog podpostrojenja za referentne vrijednosti topline onda nema potrebe određivati neto potrošnju topline za oba procesa zasebno a neto potrošnja topline za oba procesa se može izračunati zajedno iz svojstava toka B i toka E (stopa toka i razlika entalpije).

Deareator je dio sustava proizvodnje pare pošto se obračunava u vrijednosti za referentne vrijednosti topline. Stoga se ne može smatrati zasebnim potrošačem topline. Imajte na umu da je vrijednost referentne vrijednosti topline neovisna o prisutnosti deareaora u sustavu pare.

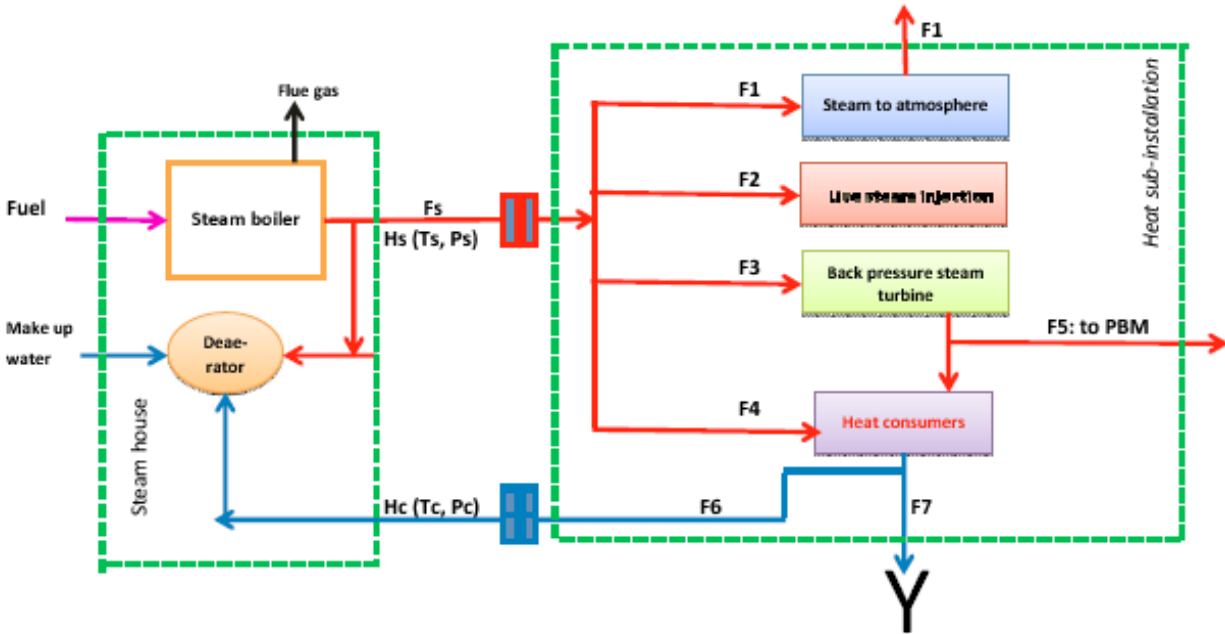
Primjer 3

Sadržaj energije pare je izražen u njegovoj entalpiji $H(T, P)$ u GJ / tona (ili ekvivalentno). Entalpija pare je funkcija njezine temperature T i pritiska P i može se dobiti iz tablice pare ili iz specifičnih softver programa.

Para se prenosi kroz cjevovode u podpostrojenje za referentne vrijednosti topline. Stopa toka pare iz 'parne kuće' je F_S (tona/godina) i njena entalpija $H_S(T_S, P_S)$ – (GJ / tona). Un podpostrojenju za referentne vrijednosti topline para je: (vidi donji dijagram)

1. Ispražnjena u atmosferu u slučaju neravnoteža u parnoj mreži, planiranih ispuštanja ili gubitaka (F_1)
2. Ubrizgana u procesne posude ili parne mlaznice kao živa para u kojem se slučaju toplina kondenzata korisno potroši bez povrata kondenzata u kotao (F_2)
3. Potrošena u parnim turbinama povratnog pritiska (F_3) iskorištena za pokretanje kompresora ili pumpi. U ovom slučaju se samo dio entalpije potroši. Para koja napušta turbinu ima entalpiju H_3 (GJ/tona) i dalje se troši u drugim dijelovima podpostrojenja (pogledaj 1) ili u podpostrojenjima za referentne vrijednosti proizvoda (stopa toka F_5 s entalpijom H_5)
4. Korištena u izmjenjivačima topline ili u drugoj opremi (F_4) u kojoj se para kondenzira. Za kondenzate postoje dvije mogućnosti:
 - vraća se u kotao (F_6)
 - odvodi se (F_7)

Temperatura kondenzata koji se vraćaju u 'parnu kuću' je T_C i njena entalpija $H_C(T_C, P_C)$ u GJ/tona. Nije potrebno znati stopu toka kondenzata pošto se ne koristi u HAL izračunima.



Dijagram 1

LEGENDA:

- Fuel = gorivo
- Make-up water
- Flue gas = dimni plin
- Steam boiler = parni kotao
- Steam house = kotlovnica
- Deaerator = deaerator
- Steam to atmosphere = para u atmosferu
- Back pressure steam turbine = protutlačan parna turbina
- Heat consumers = potrošači topline
- Heat sub-installation = podpostrojenje topline

Da bi se ovo moglo izračunati, smatra se da se svi kondenzati vraćaju u kotao. Gdje se kondenzat vrati, treba izračunati entalpiju H_C na zadanoj temperaturi T_C od 90°C .

Ovo se odnosi na dijagram 1

- Osnova: HAL_1 (u GJ/godina) = $F_s \times (H_s - H_c)$
- Toplina isporučena i potrošena iz referentne vrijednosti proizvoda je oduzeta: $HAL_5 = - F_5 \times (H_5 - H_c)$ (GJ /godina)
- U slučaju žive pare se entalpija kondenzata također korisno potroši. Stoga se HAL povećava s $HAL_2 = F_2 \times H_c$ (GJ/godina)
- U slučaju da je para izgubljena količina HAL se smanjuje s $HAL_1 = - F_1 \times (H_s - H_c)$ (GJ/godina)

Neto preliminarna godišnja dodjela u EUA je zbroj HAL_1 do HAL_4 puta 62.3 podijeljeno s 1000.

$$\{ F_s \times (H_s - H_c) - F_5 \times (H_5 - H_c) + F_2 \times H_c - F_1 \times (H_s - H_c) \} \times 62.3/1000$$

Bilješke:

1. Izračun HAL-a podpostrojenja za referentne vrijednosti topline daje iste rezultate u slučaju da se svi kondenzati vrte u kotao ili niti jedan. Međutim, u drugom slučaju potrebno je više goriva da bi se proizvela F_S tona pare s entalpijom H_S , tako da operater koji oporavlja manje ili ništa kondenzata mora dati emisijska prava onome tko ih oporavlja.

2. Ako se još dio topline iz povratnih kondenzata koristi u procesu, prosječna temperatura T_C povratnog kondenzata se smanjuje. Na ovaj način se uzima u obzir kako se toplina koristi i nije potrebna dodatna korekcija.

3. Deareator je dio sustava proizvodnje pare pošto je uključen u efikasnost od 90%. Stoga se ne može smatrati zasebnim potrošačem topline.

4. Para koja se koristi za grijanje zgrada osoblja odgovornog za proizvodnju proizvoda se može smatrati dijelom podpostrojenja za referentne vrijednosti topline.