

32011D0278

## II

(Nezakonodavni akti)

ODLUKE

ODLUKA KOMISIJE

od 27. travnja 2011.

o utvrđivanju prijelaznih propisa Unije za usklađenu besplatnu raspodjelu emisijskih kvota na temelju članka 10.a Direktive 2003/87/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća

(objavljena pod brojem dokumenta C(2011) 2772)

(2011/278/EU)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Direktivu 2003/87/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 13. listopada 2003. o uspostavi sustava trgovanja emisijskim kvotama stakleničkih plinova unutar Zajednice i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 96/61/EZ<sup>1</sup>, a posebno njezin članak 10.a,

budući da:

(1) U skladu s člankom 10.a Direktive potrebno je donijeti potpuno usklađene provedbene mjere za raspodjelu besplatnih emisijskih kvota na razini Zajednice kojima će se, u mjeri u kojoj je to moguće, utvrditi *ex ante* mjerila kako bi se zajamčilo da se besplatna raspodjela emisijskih kvota odvija na način koji potiče smanjenja emisija stakleničkih plinova i energetske učinkovite tehnike, vodeći računa o najučinkovitijim tehnikama, zamjenama, alternativnim proizvodnim postupcima, visoko učinkovitoj suproizvodnji toplinske i električne energije, učinkovitoj regeneraciji energije otpadnih plinova, korištenju biomase i hvatanju i skladištenju ugljikovog dioksida, tamo gdje su te mogućnosti raspoložive, i ne potiče povećanje emisija. Dodjele se moraju utvrditi prije razdoblja trgovanja kako bi se omogućilo pravilno funkcioniranje tržišta.

(2) Polazište kod definiranja načela za određivanje *ex ante* mjerila u pojedinim sektorima i podsektorima trebala bi biti prosječna uspješnost 10 % najučinkovitijih postrojenja u sektoru odnosno podsektoru u EU-u u godini 2007. – 2008. Mjerila bi se trebala izračunati za proizvode, a ne za proizvodni ulaz, kako bi se postigla najveća moguća smanjenja emisija stakleničkih plinova i uštede energije u svim dijelovima proizvodnih procesa u sektoru odnosno podsektoru u pitanju.

---

<sup>1</sup> SL L 275, 25.10.2003., str. 32.

(3) Komisija se u svrhu utvrđivanja mjerila savjetovala s relevantnim akterima, uključujući sektore i podsektore u pitanju. Informacije potrebne za određivanje mjerila i podaci o proizvodnji, emisijama i potrošnji energije postrojenja, prikupljali su se od veljače 2009. od industrijskih udruga, država članica, iz javno dostupnih i komercijalnih izvora te putem poziva na sudjelovanje u istraživanju upućenog postrojenjima.

(4) Komisija je, u mjeri u kojoj je to bilo moguće, izradila mjerila za proizvode i međuproizvode od djelatnosti iz Priloga I. Direktive 2003/87/EZ kojima se trguje između postrojenja. U načelu, za svaki bi proizvod trebalo definirati po jedno mjerilo. Ako je proizvod izravna zamjena za drugi proizvod, oba bi proizvoda trebalo obuhvatiti istim mjerilom proizvoda i odgovarajućom definicijom.

(5) Komisija je ocijenila da je određivanje mjerila za proizvod moguće ako su, uzimajući u obzir složenost proizvodnih postupaka, raspoložive definicije i razvrstavanja koja omogućuju provjeru podataka o proizvodnji i jedinstvenu primjenu mjerila proizvoda za potrebe raspodjele emisijskih kvota u čitavoj Uniji. Nisu uzete u obzir razlike na temelju geografskog položaja ili primijenjenih tehnologija, sirovina i goriva kako se ne bi narušile komparativne prednosti u pogledu učinkovitosti ugljika unutar gospodarstva Unije te kako bi se poboljšalo usklađivanje prijelazne besplatne raspodjele emisijskih kvota.

(6) Vrijednosti mjerila trebale bi obuhvatiti sve izravne emisije vezane uz proizvodnju, uključujući emisije vezane uz proizvodnju mjerljive topline koja se koristi za proizvodnju, bilo da je ona proizvedena u krugu postrojenja ili u drugom postrojenju. Kod određivanja vrijednosti mjerila oduzete su emisije vezane uz proizvodnju električne energije i izvoz mjerljive topline, uključujući emisije izbjegnute alternativnom proizvodnjom topline ili električne energije, u slučaju egzotermnih procesa, odnosno proizvodnjom električne energije bez izravnih emisija. U slučaju kad nije bilo moguće oduzeti emisije u vezi s izvozom mjerljive topline, ta se toplina ne bi smjela uzeti u obzir kod besplatne raspodjele emisijskih kvota.

(7) Kako bi mjerila rezultirala smanjenjem emisija stakleničkih plinova kod nekih proizvodnih procesa kod kojih su izravne emisije koje ispunjavaju uvjete za besplatnu raspodjelu emisijskih kvota i neizravne emisije od proizvodnje električne energije koje ne ispunjavaju uvjete za besplatnu raspodjelu na temelju Direktive 2003/87/EZ u određenoj mjeri zamjenjive, kod određivanja vrijednosti mjerila uzete su u obzir ukupne emisije zajedno s neizravnim emisijama vezanim uz proizvodnju električne energije, kako bi se osigurali ravnopravni uvjeti za postrojenja koja se oslanjaju na gorivo i postrojenja koja se oslanjaju na električnu energiju. Za potrebe raspodjele emisijskih kvota na temelju mjerila u pitanju trebalo bi uzeti u obzir samo udio izravnih emisija u ukupnim emisijama, kako se besplatne emisijske kvote ne bi dodjeljivale za emisije vezane uz električnu energiju.

(8) Komisija je kao polazište za određivanje vrijednosti mjerila koristila aritmetičku sredinu uspješnosti 10 % najučinkovitijih postrojenja u pogledu emisija stakleničkih plinova u 2007. i 2008. za koja su prikupljeni podaci. Osim toga, Komisija je u skladu s člankom 10.a stavkom 1. Direktive 2003/87/EZ, na temelju dodatnih informacija primljenih iz više izvora i na temelju namjenske studije o najučinkovitijim tehnikama i redukcijskim potencijalima na europskoj i međunarodnoj razini, provjerila za sve sektore za koje je predviđeno mjerilo proizvoda u Prilogu I. jesu li te polazne vrijednosti dovoljno mjerodavne s obzirom na najučinkovitije tehnike, zamjene, alternativne proizvodne postupke, visokoučinkovitu suproizvodnju toplinske i električne energije, učinkovitu regeneraciju energije otpadnih

plinova, korištenje biomase i hvatanje i skladištenje ugljikovog dioksida, tamo gdje su te mogućnosti raspoložive. Podaci korišteni za određivanje vrijednosti mjerila prikupljeni su iz niza različitih izvora kako bi se obuhvatio što veći broj postrojenja koja su proizvodila proizvod obuhvaćen mjerilom u 2007. i 2008. godini. Prvo su putem europskih sektorskih udruga prikupljeni podaci o uspješnosti s obzirom na emisije stakleničkih plinova postrojenja ETS koja proizvode proizvode obuhvaćene mjerilima, na temelju definiranih pravila (tzv. „sektorski pravilnici“). Komisija je za potrebe tih pravilnika izdala smjernice u pogledu kakvoće i kriterija za provjeru podataka za određivanje mjerila za sustav EU ETS. Zatim su podaci koje su dostavile europske sektorske udruge upotpunjeni podacima od postrojenja koja nisu obuhvaćena podacima industrije, koje su prikupili konzultanti po nalogu Europske komisije, i podacima i analizama koje su dostavila nadležna tijela država članica.

(9) Kako bi se uvjerila da se vrijednosti mjerila temelje na točnim i usklađenim podacima, Komisija je uz potporu konzultanata obavila temeljite provjere usklađenosti sektorskih pravilnika te provjere uvjerljivosti polaznih vrijednosti izvedenih iz tih podataka. Podatke su, u mjeri u kojoj je to bilo potrebno, provjerili neovisni ovjervitelji, kako je navedeno u smjernicama za kakvoću i provjeru podataka.

(10) Ako je u slučaju postrojenja koja proizvode više proizvoda procijenjeno da se emisije ne mogu rasporediti po pojedinačnim proizvodima, kod prikupljanja podataka i određivanja mjerila uzeta su obzir samo postrojenja koja proizvode jedan proizvod. To se odnosi na mjerila proizvoda za vapno, dolomitno vapno, boce i staklenke od neobojenog stakla, boce i staklenke od obojenog stakla, fasadnu opeku, opločnjake, prah osušen raspršivanjem, nepremazani fini papir, upijajući papir, testliner i fluting, nepremazani karton i premazani karton. Da bi se povećala značajnost i provjerila uvjerljivost rezultata, vrijednosti prosječne uspješnosti 10 % najučinkovitijih postrojenja uspoređene su s literaturom o najučinkovitijim tehnikama.

(11) U slučajevima kad podaci nisu bili raspoloživi ili nisu bili raspoloživi podaci prikupljeni u skladu s metodologijom za određivanje mjerila, vrijednosti mjerila izvedene su na temelju informacija o sadašnjim razinama emisija i potrošnji te o najučinkovitijim tehnikama, koje su uglavnom izvedene iz Referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (BREF) izrađenih u skladu s Direktivom 2008/1/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 15. siječnja 2008. o integriranom sprečavanju i kontroli onečišćenja<sup>1</sup>. Konkretno, zbog nedostatka podataka o obradi otpadnih plinova, izvozu topline i proizvodnji električne energije, vrijednosti za mjerila proizvoda za koks i vrući metal izvedene su iz izračuna izravnih i neizravnih emisija na temelju informacija o relevantnim protocima energije iz odgovarajućeg BREF-a i standardnih emisijskih faktora utvrđenih u Odluci Komisije 2007/589/EZ od 18. srpnja 2007. o utvrđivanju smjernica za praćenje i izvještavanje o emisijama stakleničkih plinova na temelju Direktive 2003/87/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća<sup>2</sup>. Podaci za mjerilo proizvoda za sinteriranu rudaču također su ispravljani na temelju relevantnih protoka energije iz odgovarajućega BREF-a, uzimajući u obzir izgaranje otpadnih plinova u sektoru.

(12) Ako nije bilo moguće izvesti mjerilo, a prisutni su staklenički plinovi koji ispunjavaju uvjete za besplatnu raspodjelu emisijskih kvota, te bi kvote trebalo dodjeljivati na temelju generičkih pomoćnih metoda. Da bi se postigla najveća moguća smanjenja emisija stakleničkih plinova i uštede energije barem za dijelove proizvodnih postupaka u pitanju, utvrđena je hijerarhija triju pomoćnih metoda. Mjerilo topline primjenjuje se kod postupaka s

---

<sup>1</sup> SL L 24, 29.1.2008., str. 8.

<sup>2</sup> SL L 229, 31.8.2007., str. 1.

potrošnjom topline u kojima se koristi mjerljivi nositelj topline. Mjerilo goriva primjenjuje se u slučajevima kad se koristi nemjerljiva toplina. Vrijednosti mjerila topline i goriva izvedene su prema načelu transparentnosti i jednostavnosti, primjenom referentne učinkovitosti široko dostupnoga goriva koje se može smatrati drugim najboljim gorivom u smislu učinkovitosti što se tiče emisija stakleničkih plinova, uzimajući u obzir energetske učinkovite tehnike. U slučaju procesnih emisija, emisijske kvote trebalo bi dodjeljivati na temelju povijesnih razina emisija. Da bi se besplatnom raspodjelom emisijskih kvota u slučaju ovakvih emisija osigurali dostatni poticaji za smanjenja emisija stakleničkih plinova te kako se procesne emisije za koje se emisijske kvote dodjeljuju na temelju povijesnih razina emisija i emisije unutar sustavnih granica mjerila proizvoda ne bi različito tretirale, povijesnu razinu aktivnosti svakog postrojenja trebalo bi kod određivanja broja besplatnih emisijskih kvota pomnožiti faktorom 0,9700.

(13) Od 2013. nadalje sve bi se besplatne raspodjele na temelju članka 10.a Direktive 2003/87/EZ trebale provoditi u skladu s tim pravilima. Za potrebe provedbe prijelaznog sustava iz članka 10.a stavka 11. Direktive 2003/87/EZ, prema kojemu bi se besplatna raspodjela emisijskih kvota trebala smanjiti s 80 % količine kvota koje se dodjeljuju za 2013. na 30 % te količine u 2020., s ciljem potpunoga ukidanja u 2027., primjenjuju se faktori iz Priloga VI. Ti se faktori ne primjenjuju u slučaju sektora odnosno podsektora koji se nalaze na popisu utvrđenom Odlukom Komisije 2010/2/EZ od 24. prosinca 2009. o utvrđivanju popisa sektora i podsektora koji se smatraju izloženima značajnom riziku curenja ugljika, na temelju Direktive 2003/87/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća<sup>1</sup>. Raspodjele na temelju ove Odluke uzet će se u obzir kod utvrđivanja budućih popisa sektora i podsektora koji se smatraju izloženima značajnom riziku curenja ugljika.

(14) Da bi se olakšalo prikupljanje podataka od operatora i izračunavanje emisijskih kvota koje dodjeljuju države članice, svako bi postrojenje, prema potrebi, trebalo podijeliti u dijelove. Države članice trebale bi se pobrinuti da se emisije točno pripišu odgovarajućim dijelovima postrojenja i da ne bude preklapanja između dijelova postrojenja.

(15) Države članice trebale bi se pobrinuti da podaci prikupljeni od operatora koji se koriste za potrebe dodjela budu potpuni, dosljedni i u najvećoj mogućoj mjeri točni. Te bi podatke trebao provjeriti neovisni ovjеровitelj kako bi se zajamčilo da su podaci na kojima se temelji besplatna raspodjela emisijskih kvota čvrsti i pouzdani. Ovom bi odlukom trebalo predvidjeti određene minimalne zahtjeve za prikupljanje i provjeru podataka kako bi se olakšala usklađena i dosljedna primjena pravila raspodjele.

(16) Količina kvota koje se besplatno dodjeljuju postojećim postrojenjima trebala bi se temeljiti na povijesnim podacima o proizvodnji. Da bi referentno razdoblje bilo što reprezentativnije s obzirom na industrijske cikluse i obuhvatilo relevantno razdoblje u kojemu su raspoloživi kvalitetni podaci te kako bi se umanjio učinak posebnih okolnosti, kao što je privremeno zatvaranje postrojenja, povijesne razine aktivnosti temelje se na srednjoj vrijednosti proizvodnje u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 31. prosinca 2008. ili, ako je ta vrijednost veća, na srednjoj vrijednosti proizvodnje u razdoblju od 1. siječnja 2009. do 31. prosinca 2010. Osim toga, potrebno je voditi računa o svim značajnim promjenama kapaciteta do kojih je došlo u relevantnom razdoblju. U slučaju novih sudionika, određivanje razina aktivnosti trebalo bi se temeljiti na standardnom iskorištenju kapaciteta, u skladu sa sektorskim informacijama, ili na specifičnom iskorištenju kapaciteta postrojenja.

---

<sup>1</sup> SL L 1, 5.1.2010., str. 10.

(17) Informacije koje prikupljaju države članice trebale bi nadležnim tijelima i Komisiji olakšati primjenu ove Odluke.

(18) Kako bi se izbjeglo narušavanje tržišnog natjecanja i osiguralo uredno funkcioniranje tržišta ugljika, države članice trebale bi se pobrinuti da kod određivanja dodjela pojedinačnim postrojenjima ne dođe do dvostrukog brojanja i dvostrukih dodjela. Države članice bi u tom kontekstu trebale posvetiti osobitu pozornost slučajevima kad se proizvod obuhvaćen mjerilom proizvodi u više postrojenja, kad se u istom postrojenju proizvodi više proizvoda obuhvaćenih mjerilom, odnosno kad dolazi do razmjene međuproizvoda izvan granica postrojenja.

(19) Da bi se sustavom trgovanja emisijama postiglo postupno smanjenje emisija, Direktiva 2003/87/EZ predviđa linearno smanjivanje količine kvota u Uniji. Budući da se to smanjivanje količine kvota na razini Unije uzima u obzir kod određivanja maksimalne godišnje količine kvota na temelju članka 10.a stavka 5. Direktive 2003/87/EZ, sve besplatne emisijske kvote koje se na temelju ove Odluke dodjeljuju postrojenjima koja nisu obuhvaćena maksimalnom godišnjom količinom iz članka 10.a stavka 5. trebalo bi prilagoditi na isti linearni način kao količinu kvota na razini Unije, koristeći godinu 2013. kao referentnu godinu.

(20) Jedinstveni nadsektorski faktor korekcije koji se primjenjuje u svakoj godini razdoblja od 2013. do 2020. na postrojenja koja nemaju status proizvođača električne energije i nisu novi sudionici, na temelju članka 10.a stavka 5. Direktive 2003/87/EZ, trebalo bi odrediti na temelju preliminarne ukupne godišnje količine besplatnih emisijskih kvota za razdoblje od 2013. do 2020. izračunate za ta postrojenja na temelju ove Odluke, uključujući postrojenja koja bi se mogla isključiti u skladu s člankom 27. te Direktive. Tu količinu besplatnih emisijskih kvota koje se dodjeljuju svake godine unutar toga razdoblja trebalo bi usporediti s godišnjom količinom kvota koja se izračunava u skladu s člankom 10.a stavkom 5. Direktive 2003/87/EZ za postrojenja koja nisu proizvođači energije niti novi sudionici, uzimajući u obzir odgovarajući udio ukupne godišnje količine na razini Zajednice na temelju članka 9. te Direktive i odgovarajuću količinu emisija koje se uključuju u sustav Unije tek od 2013. godine nadalje.

(21) Ako dolazi do razmjene mjerljive topline između dva ili više postrojenja, besplatna raspodjela emisijskih kvota trebala bi se temeljiti na potrošnji topline postrojenja te bi trebalo voditi računa o riziku curenja ugljika. Prema tomu, kako bi broj besplatnih emisijskih kvota bio neovisan o strukturi isporuke topline, emisijske kvote trebalo bi dodijeliti potrošaču topline.

(22) Da bi se povećala značajnost raspoloživih podataka o uspješnosti postrojenja u pogledu emisije stakleničkih plinova obuhvaćenih sustavom Unije, mjerila proizvoda za sulfitnu celulozu, termomehaničku celulozu i mehaničku celulozu te oporabljeni papir temelje se na informacijama referentnih dokumenata BREF o najučinkovitijim tehnikama pri korištenju fosilnih goriva za paljenje, fosilnih goriva (za sulfitnu celulozu, termomehaničku celulozu i mehaničku celulozu) i toplinske energije (za oporabljeni papir). U slučaju mjerila proizvoda za novinski papir, također su uzete u obzir i najučinkovitije tehnike korištenja toplinske energije, kako bi se dobila značajna vrijednost mjerila.

(23) Da bi se uzelo u obzir dodatne emisije stakleničkih plinova koje nisu uključene u podatke za određivanje vrijednosti mjerila za neka postrojenja, posebno emisije metana, te kako bi se kod raspodjele besplatnih emisijskih kvota na temelju mjerila proizvoda uzela u obzir

učinkovitost procesa u pogledu emisije stakleničkih plinova i kako se ne bi poticalo povećanje emisija, pojedinačne podatkovne točke postrojenja na krivulji mjerila za dušičnu kiselinu ispravljene su na temelju informacija industrije o prosječnoj vrijednosti tih emisija i informacija iz referentnog dokumenta BREF. Ta je korekcija sadržana u mjerilu proizvoda za dušičnu kiselinu.

(24) Da bi se uzele u obzir razlike u konfiguraciji rafinerija, mjerilo proizvoda za sektor rafinerija trebalo bi se temeljiti na pristupu „ponderirane tone CO<sub>2</sub>“ (CO<sub>2</sub> Weighted Tonne – u daljnjem tekstu: „CWT“). U skladu s tim pristupom jedini proizvod rafinerije je CWT, a njegova je proizvodnja izračunata na temelju definiranih generičkih procesnih jedinica od kojih je svaka ponderirana emisijskim faktorom vezanim uz destilaciju sirove nafte, koji je označen kao faktor CWT i reprezentativan je za intenzitet emisija CO<sub>2</sub> na prosječnoj razini energetske učinkovitosti za istu standardnu vrstu goriva, za svaku procesnu jedinicu s izgaranjem i za prosječne procesne emisije procesne jedinice. Na temelju toga su izvedene podatkovne točke koje su korištene za određivanje mjerila proizvoda usporedbom stvarnih emisija s ukupnom vrijednošću CWT svake rafinerije. Besplatna raspodjela emisijskih kvota za rafinerije zatim je ispravljena na način da je isključena potrošnja i proizvodnja električne energije u skladu s člankom 10.a stavkom 1. Direktive 2003/87/EZ.

(25) S obzirom na širok raspon kakvoće proizvoda koje se mogu postići, mjerila proizvoda za vapno i dolomitno vapno odnose se na standardni sastav u odnosu na kalcijev oksid i magnezijev oksid. Što se tiče emisija od izgaranja, korišteni su podaci o specifičnim emisijama od izgaranja kod proizvodnje tih standardnih proizvoda na temelju Odluke 2007/589/EZ.

(26) Budući da se kod nekoliko mjerila proizvoda, kao što su amonijak i kalcinirana soda, polazi od pretpostavke da se sav CO<sub>2</sub> iz proizvodnih procesa ispušta u atmosferu, emisije bi trebalo pratiti i prijavljivati u skladu s uredbom za praćenje i izvještavanje o emisijama od djelatnosti iz Priloga I., koja će se donijeti do 31. prosinca 2011. na temelju članka 14. stavka 1. Direktive 2003/87/EZ, uz pretpostavku da je sav CO<sub>2</sub> nastao tijekom tih proizvodnih procesa ispušten u atmosferu, neovisno o mogućem korištenju CO<sub>2</sub> kao sirovine u kemijskim proizvodnim procesima.

(27) Mjerilo za parno krekiranje ne obuhvaća takozvanu dopunsku sirovinu, visokovrijedne kemikalije koje se ne proizvode u glavnom procesu kao i pripadajuće emisije, ali bi prema potrebi trebalo predvidjeti mogućnost besplatne dodjele emisijskih kvota za dopunsku sirovinu uz primjenu specifičnih emisijskih faktora.

(28) Da bi se osigurali ravnopravni uvjeti za proizvodnju aromata u rafinerijama i u kemijskim postrojenjima, besplatna raspodjela emisijskih kvota za aromate trebala bi se temeljiti na pristupu CWT i trebalo bi primijeniti vrijednost mjerila za rafinerijski proizvod.

(29) S obzirom da se kod proizvodnje vinilklorid monomera vodik u određenoj mjeri koristi kao zamjena za konvencionalno gorivo, npr. prirodni plin, čime se smanjuju izravne emisije od procesa izgaranja, ali uzimajući u obzir i činjenicu da je korištenje vodika kao sirovine poželjno u smislu ukupne učinkovitosti u pogledu emisija stakleničkih plinova, u mjerilo za vinilklorid monomer uračunata je uporaba vodika kao goriva kao da se radi o prirodnom plinu.

(30) Da bi se osigurali ravnopravni uvjeti za proizvodnju vodika i sinteznog plina u rafinerijama i u kemijskim postrojenjima, mjerilo za te proizvode trebalo bi se temeljiti na

pristupu CWT i vrijednosti mjerila za rafinerije. Oba mjerila proizvoda odnose se na definiranu volumetrijsku koncentraciju vodika.

(31) Budući da bi potpuna raspodjela putem javne dražbe u energetsom sektoru trebala biti pravilo od 2013. nadalje, uzimajući u obzir sposobnost energetskeg sektora da povećani trošak ugljikovog dioksida prenese dalje, i budući da se za proizvodnju električne energije ne bi smjele dodjeljivati besplatne kvote, osim prijelazne besplatne raspodjele za modernizaciju proizvodnje električne energije i električne energije od otpadnih plinova, iz ove bi Odluke trebalo isključiti besplatnu raspodjelu emisijskih kvota u vezi s proizvodnjom i potrošnjom električne energije. Međutim, države članice mogu u skladu s člankom 10.a stavkom 6. Direktive 2003/87/EZ donijeti odgovarajuće financijske mjere u okviru propisa o državnim potporama koje donosi Komisija i koji se primjenjuju u tom području kako bi se sektorima i podsektorima koji se smatraju izloženima značajnom riziku curenja ugljika nadoknadili troškovi vezani uz emisije stakleničkih plinova koji su im preneseni u cijenama električne energije.

(32) U mjerila proizvoda je potrebno uračunati učinkovitu regeneraciju energije otpadnih plinova i emisije vezane uz njihovu uporabu. U tu je svrhu kod određivanja vrijednosti mjerila za proizvode u čijoj proizvodnji nastaju otpadni plinovi u velikoj mjeri uzet u obzir sadržaj ugljika tih otpadnih plinova. Ako se otpadni plinovi izvoze iz proizvodnog procesa izvan sustavnih granica relevantnog mjerila proizvoda i sagorijevaju za proizvodnju topline izvan sustavnih granica procesa obuhvaćenog mjerilom, kako je definirano u Prilogu I., za pripadajuće bi emisije trebalo predvidjeti dodjelu dodatnih emisijskih kvota na temelju mjerila topline ili goriva. Ako se otpadni plinovi izvoze iz proizvodnog procesa izvan sustavnih granica relevantnog mjerila proizvoda i sagorijevaju radi proizvodnje električne energije, tada, u svjetlu općeg načela prema kojemu se u vezi s proizvodnjom električne energije ne bi smjele dodjeljivati nikakve besplatne emisijske kvote te kako bi se izbjeglo neprimjereno narušavanje tržišnog natjecanja na tržištima električne energije koja se isporučuje industrijskim postrojenjima i uzimajući također u obzir cijenu ugljika ugrađenu u troškove električne struje, nije primjereno dodjeljivati dodatne kvote iznad udjela sadržaja ugljika otpadnog plina koji je uračunat u odgovarajuće mjerilo proizvoda.

(33) U mjerila proizvoda također su uračunate povijesne emisije od spaljivanja otpadnih plinova na baklji u vezi s proizvodnjom danog proizvoda i gorivo koje se koristi za sigurnosno spaljivanje trebalo bi smatrati gorivom koje se koristi za proizvodnju nemjerljive topline s obzirom na obavezni karakter toga spaljivanja.

(34) Borba protiv klimatskih promjena i smanjivanje ugljičnoga intenziteta gospodarstava zahtijeva značajne napore u smislu ulaganja. Ovu bi Odluku stoga trebalo primjenjivati na način koji potiče ulaganja u čiste tehnologije u svim sektorima i podsektorima. U skladu s Direktivom 2003/87/EZ, ovaj se cilj u budućnosti može nadopuniti i drugim politikama i mjerama, uključujući poticanje učinkovitoga korištenja kvota u svrhu osiguravanja većih ulaganja u energetske učinkovitije tehnologije. Konkretno, ako konačna godišnja količina kvota koje se dodjeljuju besplatno svim postojećim postrojenjima određena u skladu s ovom Odlukom padne znatno ispod maksimalne godišnje količine kvota iz članka 10.a stavka 5. Direktive 2003/87/EZ, ova se Odluka može izmijeniti i dopuniti kako bi se osigurali poticaji za daljnja smanjenja emisija stakleničkih plinova u skladu s člankom 10.a stavkom 1. Direktive 2003/87/EZ dodjelom kvota postrojenjima koja su sposobna primijeniti inovativne tehnologije koje dodatno smanjuju emisije stakleničkih plinova.

(35) Ulaganja u značajna proširenja kapaciteta koja omogućuju pristup pričuvi za nove sudionike predviđena u članku 10.a stavku 7. Direktive 2003/87/EZ trebala bi biti nedvosmislena i određenoga reda veličine kako bi se izbjeglo preuranjeno iscrpljivanje pričuve emisijskih kvota za nove sudionike, narušavanje tržišnog natjecanja i neprimjereno upravno opterećenje te kako bi se osigurali ravnopravni uvjeti za postrojenja u svim državama članicama. Stoga je potrebno postaviti prag za značajnu promjenu kapaciteta na 10 % instaliranog kapaciteta postrojenja i predvidjeti da se promjena instaliranog kapaciteta mora očitovati značajnim povećanjem ili smanjenjem razine aktivnosti postrojenja u pitanju. Ipak, kad se procjenjuje je li taj prag dosegnut, trebalo bi uzeti u obzir postupna proširenja odnosno smanjenja kapaciteta.

(36) Kad se iz pričuve za nove sudionike izda znatna količina kvota novim sudionicima, trebalo bi procijeniti, uzimajući u obzir ograničeni broj kvota koje su raspoložive u toj pričuvi, je li zajamčen pravedan i ravnopravan pristup preostalim kvotama. U svjetlu rezultata te procjene može se predvidjeti mogućnost uvođenja sustava liste čekanja. Oblik toga sustava i kriteriji za ostvarivanje prava u okviru njega trebali bi odražavati različite prakse izdavanja dozvola u državama članicama i spriječiti zlouporabe sustava te ne bi smjeli pružati poticaje za rezerviranje kvota nakon određenog razumnog razdoblja.

(37) Kako se emisijske kvote ne bi besplatno dodjeljivale postrojenjima koja su prestala s radom, ovom bi Odlukom trebalo definirati ta postrojenja, definirati i zabraniti izdavanje kvota takvim postrojenjima, osim ako se dokaže da će ona nastaviti s radom unutar određenoga prihvatljivog roka.

(38) Da bi se prilagodio broj emisijskih kvota koje se dodjeljuju postrojenjima koja su djelomično prestala s radom, definirani su određeni pragovi za usporedbu smanjene razine aktivnosti s početnom razinom. Broj emisijskih kvota koje se dodjeljuju trebalo bi zatim na odgovarajući način prilagoditi od sljedeće godine nakon godine u kojoj je postrojenje djelomično prestalo s radom. Ako razina aktivnosti postrojenja ponovno prijeđe odgovarajući prag, broj emisijskih kvota trebalo bi, ovisno o slučaju, vratiti na početnu razinu djelomično ili u cijelosti.

(39) Tamo gdje je to potrebno, uzete su u obzir smjernice za tumačenje Priloga I. Direktive 2003/87/EZ.

(40) Mjere predviđene ovom Odlukom u skladu su s mišljenjem Odbora za klimatske promjene,

DONIJELA JE OVU ODLUKU:

## POGLAVLJE I.

### OPĆE ODREDBE

#### Članak 1.

#### Predmet

Ovom se Odlukom utvrđuju prijelazni propisi na razini Unije za usklađenu besplatnu raspodjelu emisijskih kvota na temelju Direktive 2003/87/EZ od 2013. nadalje.



## Članak 2.

### Područje primjene

Ova se Odluka primjenjuje na besplatnu raspodjelu emisijskih kvota na temelju poglavlja III. (stacionarna postrojenja) Direktive 2003/87/EZ u razdobljima trgovanja od 2013., uz izuzetak prijelazne besplatne raspodjele emisijskih kvota za modernizaciju proizvodnje električne energije na temelju članka 10.c Direktive 2003/87/EZ.

## Članak 3.

### Definicije

U smislu ove Odluke primjenjuju se sljedeće definicije:

(a) „postojeće postrojenje“ je postrojenje koje obavlja jednu ili više djelatnosti iz Priloga I. Direktive 2003/87/EZ ili djelatnost koja je prvi puta uključena u sustav Unije u skladu s člankom 24. te Direktive i:

(i) kojemu je izdana dozvola za emisije stakleničkih plinova prije 30. lipnja 2011.; ili

(ii) koje radi i kojemu su do 30. lipnja 2011. izdane sve relevantne okolišne dozvole, uključujući, prema potrebi, dozvolu predviđenu Direktivom 2008/1/EZ, i koje je do toga datuma ispunilo sve ostale kriterije utvrđene u nacionalnim pravnim propisima države članice u pitanju na temelju kojih bi postrojenje imalo pravo na izdavanje dozvole za emisije stakleničkih plinova;

(b) „dio postrojenja s mjerilom proizvoda“ su proizvodni ulazi, izlazi i pripadajuće emisije koje se odnose na proizvodnju proizvoda za koji je određeno mjerilo u Prilogu I.;

(c) „dio postrojenja s mjerilom topline“ su proizvodni ulazi, izlazi i pripadajuće emisije koje ne potpadaju pod dio postrojenja s mjerilom proizvoda i koji se odnose na proizvodnju i/ili uvoz mjerljive topline iz postrojenja ili druge jedinice obuhvaćene sustavom Unije, koja se:

- troši unutar granica postrojenja za proizvodnju proizvoda, za proizvodnju mehaničke energije koja se ne koristi za proizvodnju električne energije, za grijanje ili hlađenje, uz izuzetak potrošnje za proizvodnju električne energije, ili

- izvozi u postrojenje ili drugu jedinicu koja nije obuhvaćena sustavom Unije, uz izuzetak izvoza za proizvodnju električne energije;

(d) „dio postrojenja s mjerilom goriva“ su proizvodni ulazi, izlazi i pripadajuće emisije koje ne potpadaju pod dio postrojenja s mjerilom proizvoda i koji se odnose na proizvodnju nemjerljive topline putem izgaranja goriva koja se troši za proizvodnju proizvoda, za proizvodnju mehaničke energije koja se ne koristi za proizvodnju električne energije, za grijanje ili hlađenje, uz izuzetak potrošnje za proizvodnju električne energije, uključujući sigurnosno spaljivanje na baklji;

(e) „mjerljiva toplina“ je neto protok topline koja se prenosi poznatim cjevovodima ili kanalima pomoću nositelja topline (kao što su, posebno, para, vrući zrak, voda, ulje, tekući metali i soli), u vezi s kojim je postavljen ili bi mogao biti postavljen mjerač topline;

(f) „mjerač topline“ je mjerač topline u smislu Priloga MI-004 Direktive 2004/22/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća<sup>1</sup> ili bilo koji drugi uređaj za mjerenje i bilježenje količine proizvedene toplinske energije na temelju volumnih protoka i temperatura;

(g) „nemjerljiva toplina“ je bilo koja toplina različita od mjerljive topline;

(h) „dio postrojenja s procesnim emisijama“ su emisije stakleničkih plinova iz Priloga I. Direktive 2003/87/EZ koje nastaju izvan sustavnih granica mjerila proizvoda iz Priloga I., različite od emisija ugljikovog dioksida, ili emisije ugljikovog dioksida koje nastaju izvan sustavnih granica mjerila proizvoda iz Priloga I. uslijed niže navedenih postupaka i emisije od izgaranja nepotpuno oksidiranog ugljika nastalog uslijed niže navedenih postupaka u svrhu proizvodnje mjerljive topline, nemjerljive topline ili električne energije, s time da se emisije koje bi nastale izgaranjem količine prirodnog plina koja odgovara sadržaju tehnički iskoristive energije izgorjelog nepotpuno oksidiranog ugljika oduzimaju:

(i) kemijska ili elektrolitička redukcija metalnih spojeva u rudačama, koncentratima i sekundarnim materijalima;

(ii) uklanjanje nečistoća iz metala i metalnih spojeva;

(iii) razgradnja karbonata, osim karbonata za pranje dimnih plinova;

(iv) kemijska sinteza gdje u reakciji sudjeluje ugljični materijal i čija je primarna svrha različita od proizvodnje topline;

(v) korištenje aditiva ili sirovina koje sadrže ugljik, gdje je primarna svrha različita od proizvodnje topline;

(vi) kemijska ili elektrolitička redukcija oksida polumetala ili nemetala, kao što su oksidi silicija i fosfati;

(i) „značajno proširenje kapaciteta“ je značajno povećanje početnog instaliranog kapaciteta dijela postrojenja pri kojemu se ostvarilo sve od navedenoga:

(i) nastupila je jedna ili više vidljivih fizičkih promjena koje se tiču tehničke konfiguracije i rada postrojenja, ali se pritom ne radi samo o zamjeni postojeće proizvodne linije; i

(ii) dio postrojenja može raditi kapacitetom koji je barem 10 % viši od početnog instaliranog kapaciteta dijela postrojenja prije promjene; ili

(iii) dio postrojenja na koji se odnose fizičke promjene ima znatno višu razinu aktivnosti, koja rezultira dodatnom raspodjelom kvota iznad 50 000 kvota godišnje koje predstavljaju barem 5 % preliminarnoga godišnjeg broja emisijskih kvota koje su tom dijelu postrojenja besplatno dodijeljene prije promjene;

(j) „značajno smanjenje kapaciteta“ je jedna ili više vidljivih fizičkih promjena koje dovode do značajnog smanjenja početnog instaliranog kapaciteta dijela postrojenja i njegove razine aktivnosti istoga reda veličine kao u slučaju značajnoga proširenja kapaciteta;

---

<sup>1</sup> SL L 135, 30.4.2004., str. 1.

(k) „značajna promjena kapaciteta“ je značajno proširenje kapaciteta ili značajno smanjenje kapaciteta;

(l) „dodani kapacitet“ je razlika između početnog instaliranog kapaciteta dijela postrojenja i instaliranog kapaciteta istog dijela postrojenja nakon značajnog proširenja, određen na temelju prosjeka 2 najviša mjesečna opsega proizvodnje u prvih 6 mjeseci nakon početka izmijenjenog rada;

(m) „umanjeni kapacitet“ je razlika između početnog instaliranog kapaciteta dijela postrojenja i instaliranog kapaciteta istog dijela postrojenja nakon značajnog smanjenja, određen na temelju prosjeka 2 najviša mjesečna opsega proizvodnje u prvih 6 mjeseci nakon početka izmijenjenog rada;

(n) „početak redovnog rada“ je provjereni i odobreni prvi dan neprekinutog 90-dnevnog razdoblja odnosno, ako uobičajeni proizvodni ciklus u sektoru u pitanju ne pretpostavlja neprekidnu proizvodnju, prvi dan 90-dnevnog razdoblja podijeljenog u specifične proizvodne cikluse toga sektora tijekom kojega postrojenje radi s barem 40 % projektiranog kapaciteta opreme, uzimajući prema potrebi u obzir specifične radne uvjete postrojenja;

(o) „početak izmijenjenog rada“ je provjereni i odobreni prvi dan neprekinutog 90-dnevnog razdoblja odnosno, ako uobičajeni proizvodni ciklus u sektoru u pitanju ne pretpostavlja neprekidnu proizvodnju, prvi dan 90-dnevnog razdoblja podijeljenog u specifične proizvodne cikluse toga sektora tijekom kojega promijenjeni dio postrojenja radi s barem 40 % projektiranog kapaciteta opreme, uzimajući prema potrebi u obzir specifične radne uvjete dijela postrojenja;

(p) „sigurnosno spaljivanje na baklji“ je izgaranje pilot goriva i jako promjenjivih količina procesnih ili rezidualnih plinova u jedinici koja je otvorena atmosferskim utjecajima, koje se izričito zahtijeva iz sigurnosnih razloga u relevantnim dozvolama postrojenja;

(q) „privatno kućanstvo“ je stambena jedinica u kojoj osobe pojedinačno ili skupno dogovaraju rješenja za opskrbu mjerljivom toplinom;

(r) „ovjеровителј“ je kompetentna i neovisna osoba ili tijelo zaduženo za provođenje postupka provjere i pripadajuće izvještavanje, u skladu s detaljnim zahtjevima koje utvrđuje država članica na temelju Priloga V. Direktive 2003/87/EZ;

(s) „prihvatljiva razina sigurnosti“ je visoka razina sigurnosti pozitivno izražena u mišljenju ovjеровителја, ali ne i apsolutna sigurnost, da u podacima koji su predmet provjere nisu prisutne materijalno značajne greške;

(t) „razina sigurnosti“ je mjera u kojoj je ovjеровителј u svojim zaključcima provjere siguran da je dokazano ili opovrgnuto da u podacima koji su dostavljeni za postrojenje nema materijalno značajnih grešaka;

(u) „materijalno značajna greška“ je značajna greška (propusti, pogrešni prikazi i greške, osim dopuštene nesigurnosti) u dostavljenim podacima koja bi, prema stručnom mišljenju ovjеровителја, mogla imati utjecaja prilikom korištenja tih podataka za izračunavanje dodjele emisijskih kvota pri nadležnom tijelu.

## Članak 4.

### Nadležno tijelo i zaokruživanje

1. Države članice poduzimaju odgovarajuće administrativne mjere za provedbu propisa iz ove Odluke, uključujući imenovanje jednoga ili više nadležnih tijela u skladu s člankom 18. Direktive 2003/87/EZ.
2. Svi izračuni u vezi s brojem emisijskih kvota u skladu ovom Odlukom zaokružuju se na sljedeću višu kvotu.

## POGLAVLJE II.

### POSTOJEĆA POSTROJENJA

## Članak 5.

### Utvrđivanje postrojenja

1. Svaka će država članica utvrditi sva postrojenja unutar svoga teritorija koja ispunjavaju uvjete za besplatnu raspodjelu na temelju članka 10.a Direktive 2003/87/EZ.
2. Osim toga, svaka će država članica utvrditi sve proizvođače električne energije koji proizvode toplinu i mala postrojenja koja se mogu isključiti iz sustava Unije na temelju članka 27. Direktive 2003/87/EZ.

## Članak 6.

### Podjela postrojenja u dijelove

1. Države članice će za potrebe ove Odluke svako postrojenje koje ispunjava uvjete za besplatnu raspodjelu emisijskih kvota na temelju članka 10.a Direktive 2003/87/EZ prema potrebi podijeliti u jedan ili više dijelova, kako slijedi:

- (a) dio postrojenja s mjerilom proizvoda;
- (b) dio postrojenja s mjerilom topline;
- (c) dio postrojenja s mjerilom goriva;
- (d) dio postrojenja s procesnim emisijama.

Dijelovi postrojenja u najvećoj mogućoj mjeri odgovaraju fizičkim dijelovima postrojenja.

Države članice će za dijelove postrojenja s mjerilom topline, dijelove postrojenja s mjerilom goriva i dijelove postrojenja s procesnim emisijama jasno odrediti, na temelju šifri NACE i Prodcom, služi li pojedini proces sektoru ili podsektoru koji se smatra izloženim značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EU.

Ako je postrojenje koje je uključeno u sustav Unije proizvelo ili izvezlo mjerljivu toplinu postrojenju ili drugoj jedinici koja nije uključena u sustav Unije, države članice smatraju da odgovarajući proces dijela postrojenja s mjerilom topline s obzirom na tu toplinu nije u službi sektora ili podsektora koji se smatra izloženim značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EU, osim ako se nadležno tijelo uvjerilo da potrošač mjerljive topline pripada sektoru ili podsektoru koji se smatra izloženim značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EU.

2. Zbroj proizvodnih ulaza, izlaza i emisija pojedinih dijelova postrojenja ne smije biti viši od proizvodnih ulaza, izlaza i ukupnih emisija postrojenja.

## Članak 7.

### Prikupljanje baznih podataka

1. Države članice će za sva postojeća postrojenja koja ispunjavaju uvjete za besplatnu raspodjelu emisijskih kvota na temelju članka 10.a Direktive 2003/87/EZ, uključujući postrojenja koja rade samo povremeno, posebno postrojenja koja se drže u pričuvi ili u pripravnosti te postrojenja koja rade prema sezonskom rasporedu, od operatora prikupiti sve relevantne informacije i podatke u vezi sa svim parametrima iz Priloga IV. za sve godine razdoblja od 1. siječnja 2005. do 31. prosinca 2008. odnosno, tamo gdje je to primjereno, od 1. siječnja 2009. do 31. prosinca 2010. tijekom kojih je postrojenje radilo.

2. Države članice prikupljaju podatke za svaki dio postrojenja zasebno. Države članice mogu prema potrebi od operatora zahtijevati i dodatne podatke.

Ako je 95 % proizvodnih ulaza, izlaza i pripadajućih emisija dijela postrojenja s mjerilom topline, dijela postrojenja s mjerilom goriva ili dijela postrojenja s procesnim emisijama u službi sektora ili podsektora koji se smatra izloženim značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EU, ili ako je 95 % proizvodnih ulaza, izlaza i pripadajućih emisija dijela postrojenja s mjerilom topline, dijela postrojenja s mjerilom goriva odnosno dijela postrojenja s procesnim emisijama u službi sektora ili podsektora koji se ne smatra izloženim značajnom riziku curenja ugljika, države članice mogu operatora osloboditi od dostave podataka za potrebe razlikovanja prema izloženosti riziku curenja ugljika.

3. Države članice zahtijevaju da operator dostavi početni instalirani kapacitet svakog dijela postrojenja s mjerilom proizvoda, koji se određuje na sljedeći način:

(a) početni instalirani kapacitet načelno odgovara prosjeku 2 najviša mjesečna opsega proizvodnje u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 31. prosinca 2008., pod pretpostavkom da je taj dio postrojenja pri tom opterećenju radio 720 sati mjesečno 12 mjeseci u godini;

(b) ako nije moguće odrediti početni instalirani kapacitet u skladu s točkom (a), provodi se pokusna provjera kapaciteta dijela postrojenja pod nadzorom ovjerovitelja kako bi se zajamčilo da su parametri koji se koriste tipični za sektor u pitanju i da su rezultati pokusne provjere reprezentativni.

4. Države članice zahtijevaju da operatori za dio postrojenja koji je doživio značajnu promjenu kapaciteta između 1. siječnja 2005. i 30. lipnja 2011. uz početni instalirani kapacitet toga dijela postrojenja, određen u skladu sa stavkom 3., do početka izmijenjenoga rada dostave dodani odnosno umanjeni kapacitet te instalirani kapacitet dijela postrojenja nakon značajne promjene kapaciteta, određen na temelju prosjeka 2 najviša mjesečna opsega proizvodnje u prvih 6 mjeseci nakon početka izmijenjenog rada. Države članice će taj instalirani kapacitet nakon značajne promjene kapaciteta uzeti kao početni instalirani kapacitet toga dijela postrojenja prilikom procjene svih daljnjih značajnih promjena kapaciteta.

5. Države članice će pribaviti, evidentirati i dokumentirati podatke na način koji nadležnim tijelima omogućuje odgovarajuće korištenje tih podataka.

Države članice mogu zahtijevati da operator koristi elektronički predložak ili utvrditi format datoteke za dostavu podataka. Ipak, države članice će prihvatiti korištenje svakog elektroničkog predloška odnosno formata datoteke koji je objavila Komisija za potrebe prikupljanja podataka na temelju ovog članka, osim ako je u predlošku države članice odnosno utvrđenom formatu datoteke predviđen barem unos istih podataka.

6. Ako su podaci o proizvodnim ulazima, izlazima i pripadajućim emisijama raspoloživi samo za postrojenje u cjelini, ti će se ulazi, izlazi i emisije proporcionalno rasporediti po dijelovima postrojenja na sljedeći način:

(a) ako se na istoj proizvodnoj liniji proizvode različiti proizvodi jedan za drugim, proizvodni ulazi, izlazi i pripadajuće emisije raspoređuju se sekvencijalno po dijelovima postrojenja na temelju godišnjeg vremena korištenja;

(b) ako proizvodne ulaze, izlaze i pripadajuće emisije nije moguće rasporediti u skladu s točkom (a), oni se raspoređuju na temelju mase ili volumena pojedinačnih proizvoda ili procjena na temelju omjera slobodnih entalpija kemijskih reakcija u pitanju ili na temelju drugog prikladnog ključa raspodjele koji počiva na znanstveno utemeljenoj metodologiji.

7. Države članice zahtijevaju da operatori dostave potpune i dosljedne podatke i da se pobrinu da ne dođe do preklapanja između dijelova postrojenja i dvostrukog brojanja. Države članice će posebno voditi računa da operatori postupaju s dužnom pažnjom i dostave što je moguće točnije podatke kako bi se postigla prihvatljiva razina sigurnosti u pogledu cjelovitosti podataka.

U tu će se svrhu države članice pobrinuti da svaki operator podnese i metodološko izvješće koje sadrži, posebno, opis postrojenja, primijenjenu metodologiju sastavljanja, različite izvore podataka, korake računskog postupka te, prema potrebi, polazne pretpostavke i primijenjenu metodologiju za raspoređivanje emisija po dijelovima postrojenja u skladu sa stavkom 6. Države članice mogu od operatora zahtijevati da dokaže točnost i potpunost dostavljenih podataka.

8. Ako podaci nedostaju, države članice mogu zahtijevati da operator dostavi odgovarajuće obrazloženje.

Države članice zahtijevaju da operatori nadomjeste sve nedostajuće podatke konzervativnim procjenama koje se temelje, posebno, na najboljim industrijskim praksama, najnovijim

znanstvenim i tehničkim spoznajama prije ili najkasnije tijekom postupka provjere putem ovjerovitelja.

Ako su podaci djelomično raspoloživi, konzervativna procjena znači da ekstrapolirana vrijednost ne smije prelaziti 90 % vrijednosti dobivene primjenom raspoloživih podataka.

Ako za dio postrojenja s mjerilom topline nisu raspoloživi podaci o protocima mjerljive topline, može se izvesti zamjenska vrijednost množenjem odgovarajućeg ulaza energije s izmjerenom učinkovitošću proizvodnje topline koju je potvrdio ovjerovitelj. Ako ti podaci o učinkovitosti nisu raspoloživi, na odgovarajući ulaz energije za proizvodnju mjerljive topline primjenjuje se referentna učinkovitost od 70 %.

9. Svaka država članica će podatke prikupljene na temelju stavka 1. do 6. staviti na raspolaganje Komisiji na zahtjev.

## Članak 8.

### Provjera

1. Države članice će u postupku prikupljanja podataka u skladu s člankom 7. prihvatiti samo one podatke koje je provjerio ovjerovitelj i ocijenio kao zadovoljavajuće. Postupak provjere odnosi se na metodološko izvješće i prijavljene parametre iz članka 7. i Priloga IV. Kod provjere se provjerava pouzdanost, vjerodostojnost i točnost podataka koje je dostavio operator i ona rezultira mišljenjem ovjerovitelja u kojemu se s prihvatljivom razinom sigurnosti navodi da podneseni podaci sadrže odnosno ne sadrže materijalno značajne greške.

2. Države članice će se pobrinuti da ovjerovitelj bude neovisan o operatoru, da obavlja svoj posao pošteno, objektivno i stručno te da bude upoznat:

(a) s odredbama ove Odluke i relevantnim normama i smjernicama;

(b) sa zakonodavnim, regulatornim i upravnim zahtjevima koji su bitni za aktivnosti koje se provjeravaju;

(c) s načinom dobivanja svih informacija u vezi sa svakim parametrom odnosno izvorom emisija u postrojenju, posebno u vezi s prikupljanjem, mjerenjem, izračunavanjem i dostavom podataka.

3. Države članice će se pobrinuti da se uz zahtjeve utvrđene u Odluci 2007/589/EZ ispune i sljedeći minimalni zahtjevi:

(a) ovjerovitelj je kod planiranja i provođenja provjere zauzeo stav profesionalnog skepticizma imajući u vidu činjenicu da mogu postojati okolnosti zbog kojih dostavljene informacije i podaci mogu sadržavati materijalno značajne greške;

(b) ovjerovitelj je potvrdio samo one prijavljene parametre koji su određeni s visokim stupnjem sigurnosti. Da bi se postigao visok stupanj sigurnosti, operator mora dokazati da:

(i) u prijavljenim parametrima nema nedosljednosti;

(ii) je prikupljanje parametara obavljeno u skladu s primjenjivim normama odnosno smjernicama;

(iii) su relevantne evidencije postrojenja potpune i dosljedne;

(c) ovjerovitelj je započeo postupak provjere strateškom analizom relevantnih aktivnosti koje se obavljaju u postrojenju i ima pregled nad svim aktivnostima i njihovim značajem za raspodjelu;

(d) ovjerovitelj vodi računa o informacijama sadržanim u dozvoli za emisije stakleničkih plinova i drugim relevantnim okolišnim dozvolama, kao što je dozvola predviđena Direktivom 2008/1/EZ, posebno kod procjene početnog instaliranog kapaciteta dijelova postrojenja;

(e) ovjerovitelj je analizirao svojstvene rizike i kontrolne rizike vezane uz opseg i složenost aktivnosti operatora i uz parametre za raspodjelu koji bi mogli dovesti do materijalno značajnih grešaka i sastavio je plan provjere u skladu s tom analizom rizika;

(f) ovjerovitelj je prema potrebi izašao na teren kako bi provjerio rad mjerača i nadzornih sustava, obavio razgovore i prikupio dostatne informacije i dokaze. Ako ovjerovitelj smatra da odlazak na teren nije potreban, on mora biti u mogućnosti tu svoju odluku u cijelosti opravdati pred nadležnim tijelom;

(g) ovjerovitelj je proveo plan provjere prikupljanjem podataka u skladu s definiranim metodama uzorkovanja, „walkthrough“ testovima, preispitivanjem dokumentacije, analitičkim postupcima i preispitivanjem podataka, uključujući sve relevantne dodatne dokaze na kojima će se temeljiti mišljenje ovjerovitelja;

(h) ovjerovitelj je zatražio od operatora da dostavi sve nedostajuće podatke odnosno dopuni nedostajuće dijelove tijekova revizije, objasni odstupanja parametara i podataka o emisijama, revidira izračune ili prilagodi dostavljene podatke;

(i) ovjerovitelj je sastavio interno izvješće o provjeri. Izvješće o provjeri sadrži dokaze da su strateška analiza, analiza rizika i plan provjere provedeni u cijelosti i pruža dostatne informacije koje podupiru mišljenje ovjerovitelja. Osim toga, interno izvješće o provjeri treba pomoći nadležnom tijelu i akreditacijskom tijelu u slučaju ocjenjivanja postupka provjere;

(j) ovjerovitelj je iznio mišljenje o eventualnoj prisutnosti materijalno značajnih grešaka u prijavljenim parametrima i postojanju bilo kakvih drugih problema koji bi bili značajni za mišljenje ovjerovitelja, na temelju nalaza internog izvješća o provjeri;

(k) ovjerovitelj je izložio metodologiju provjere, svoje nalaze i mišljenje u izvješću o provjeri upućenom operatoru, koje operator podnosi nadležnom tijelu zajedno s metodološkim izvješćem i prijavljenim parametrima.

4. Države članice ne dodjeljuju besplatne emisijske kvote postrojenju čiji podaci nisu ocijenjeni kao zadovoljavajući.

Države članice mogu donijeti odluku o besplatnoj raspodjeli emisijskih kvota postrojenju čiji podaci nisu ocijenjeni kao zadovoljavajući samo ako se uvjere da su praznine u podacima na kojima se temelji mišljenje ovjerovitelja posljedica iznimnih i nepredvidivih okolnosti koje se nisu mogle izbjeći niti uz svu dužnu pažnju i koje su izvan kontrole operatora postrojenja u pitanju, posebno zbog okolnosti kao što su prirodne nepogode, rat, ratne prijetnje, terorizam, revolucija, neredi, sabotaza i vandalizam.



5. Države članice će kod provjere posebno voditi računa da nema preklapanja između dijelova postrojenja niti dvostrukog brojanja.

## Članak 9.

### Povijesna razina aktivnosti

1. Države članice će za sva postojeća postrojenja odrediti povijesne razine aktivnosti za bazno razdoblje od 1. siječnja 2005. do 31. prosinca 2008. odnosno, ako su te vrijednosti više, za bazno razdoblje od 1. siječnja 2009. do 31. prosinca 2010. na temelju podataka prikupljenih u skladu s člankom 7.

2. Povijesna razina aktivnosti vezana uz proizvod se kod svakog proizvoda za koji je određeno mjerilo proizvoda iz Priloga I. odnosi na povijesnu srednju godišnju vrijednost proizvodnje toga proizvoda u postrojenju u pitanju tijekom baznog razdoblja.

3. Povijesna razina aktivnosti vezana uz toplinu odnosi se na povijesnu srednju godišnju vrijednost uvoza mjerljive topline iz postrojenja obuhvaćenog sustavom Unije i/ili proizvodnju mjerljive topline tijekom baznog razdoblja koja se troši unutar granica postrojenja za proizvodnju proizvoda, za proizvodnju mehaničke energije koja se ne koristi za proizvodnju električne energije, za grijanje ili hlađenje, uz izuzetak potrošnje za proizvodnju električne energije, ili se izvozi u postrojenja ili drugu jedinicu koja nije obuhvaćena sustavom Unije, uz izuzetak izvoza za proizvodnju električne energije, izraženo u teradžulima godišnje.

4. Povijesna razina aktivnosti vezana uz gorivo odnosi se na povijesnu srednju godišnju potrošnju goriva koja se koriste za proizvodnju nemjerljive topline koja se troši za proizvodnju proizvoda, za proizvodnju mehaničke energije koja se ne koristi za proizvodnju električne energije, za grijanje ili hlađenje, tijekom baznog razdoblja, uz izuzetak potrošnje za proizvodnju električne energije te uključujući sigurnosno spaljivanje na baklji, izraženo u teradžulima godišnje.

5. Što se tiče procesnih emisija nastalih u vezi s proizvodnjom proizvoda u postrojenju u pitanju tijekom baznog razdoblja iz stavka 1., povijesna razina aktivnosti vezana uz procese odnosi se na povijesnu srednju godišnju vrijednost procesnih emisija, izraženo u tonama ekvivalenta ugljikovog dioksida.

6. Za potrebe određivanja srednjih vrijednosti iz stavka 1. do 5. uzimaju se u obzir samo kalendarske godine tijekom kojih je postrojenje radilo najmanje 1 dan.

Ako je tijekom relevantnog baznog razdoblja postrojenje radilo manje od 2 kalendarske godine, povijesne razine aktivnosti izračunavaju se množenjem početnog instaliranog kapaciteta, određenog u skladu s metodologijom iz članka 7. stavka 3. za svaki dio postrojenja, relevantnim faktorom iskorištenja kapaciteta određenim u skladu s člankom 18. stavkom 2.

7. Iznimno od članka 2., države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti vezanu uz proizvod za proizvode na koje se primjenjuju mjerila proizvoda iz Priloga III. na temelju povijesne srednje godišnje vrijednosti proizvodnje u skladu s formulama utvrđenim u tom Prilogu.

8. Postojeća postrojenja koja rade samo povremeno, uključujući, posebno, postrojenja koja se drže u pričuvi ili u pripravnosti te postrojenja koja rade prema sezonskom rasporedu i koja nisu radila najmanje 1 dan u danoj kalendarskoj godini baznog razdoblja, uzimaju se u obzir kod određivanja srednjih vrijednosti iz stavka 1. ako su ispunjeni svi ovi uvjeti:

(a) nedvojbeno je dokazano da se postrojenje koristi povremeno, posebno da se redovito koristi kao pomoćni ili pričuvni kapacitet ili da redovito radi prema sezonskom rasporedu;

(b) postrojenje ima dozvolu za emisije stakleničkih plinova i sve druge relevantne dozvole koje se zahtijevaju za upravljanje postrojenjem u skladu s nacionalnim pravnim propisima države članice;

(c) tehnički je moguće započeti s radom u kratkom roku i postrojenje se redovito održava.

9. Ako je postojeće postrojenje između 1. siječnja 2005. i 30. lipnja 2011. doživjelo značajno proširenje kapaciteta ili značajno smanjenje kapaciteta, povijesne razine aktivnosti postrojenja u pitanju predstavljaju zbroj srednjih vrijednosti određenih u skladu sa stavkom 1. bez značajne promjene kapaciteta i povijesnih razina aktivnosti dodanoga odnosno umanjenoga kapaciteta.

Povijesne razine aktivnosti dodanoga odnosno umanjenoga kapaciteta predstavljaju razliku između početnog instaliranog kapaciteta svih dijelova postrojenja koji su doživjeli značajnu promjenu kapaciteta u skladu s člankom 7. stavkom 3. do početka izmijenjenoga rada i instaliranog kapaciteta nakon značajne promjene kapaciteta određenog u skladu s člankom 7. stavkom 4., pomnoženog prosječnim povijesnim iskorištenjem kapaciteta postrojenja u pitanju u godinama prije početka izmijenjenoga rada.

## Članak 10.

### Raspodjela na razini postrojenja

1. Države članice će na temelju podataka prikupljenih u skladu s člankom 7. za svaku godinu izračunati broj emisijskih kvota koje se dodjeljuju besplatno svakom postojećem postrojenju na njihovom teritoriju od 2013. nadalje u skladu sa stavkom 2. do 8.

2. Države članice za potrebe ovog izračuna prvo određuju preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se dodjeljuju besplatno svakom pojedinom dijelu postrojenja kako slijedi:

(a) preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju svakom dijelu postrojenja s mjerilom proizvoda za pojedinu godinu dobiva se množenjem vrijednosti toga mjerila proizvoda, kako je navedeno u Prilogu I., relevantnom povijesnom razinom aktivnosti vezanom uz proizvod;

(b) (i) preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju dijelu postrojenja s mjerilom topline za pojedinu godinu dobiva se množenjem vrijednosti mjerila topline za mjerljivu toplinu, kako je navedeno u Prilogu I., povijesnom razinom aktivnosti vezanom uz toplinu za potrošnju mjerljive topline;

(ii) preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju dijelu postrojenja s mjerilom goriva za pojedinu godinu dobiva se množenjem vrijednosti mjerila goriva, kako

je navedeno u Prilogu I., povijesnom razinom aktivnosti vezanom uz gorivo za potrošeno gorivo;

(iii) preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju dijelu postrojenja s procesnim emisijama za pojedinu godinu dobiva se množenjem povijesne razine aktivnosti vezane uz procese s 0,9700.

3. Ako se mjerljiva toplina izvozi privatnim kućanstvima i preliminarni godišnji broj emisijskih kvota za godinu 2013. određen u skladu sa stavkom 2. podstavkom (b) točkom (i) je niži od povijesne srednje godišnje vrijednosti emisija u vezi s proizvodnjom mjerljive topline koja je izvezena privatnim kućanstvima iz toga dijela postrojenja u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 31. prosinca 2008., preliminarni godišnji broj emisijskih kvota za 2013. prilagođava se za tu razliku. Preliminarni godišnji broj emisijskih kvota za svaku godinu od 2014. do 2020., određen u skladu sa stavkom 2. podstavkom (b) točkom (i), prilagođava se u mjeri u kojoj je preliminarni godišnji broj emisijskih kvota za tu godinu niži od postotka gore spomenutih povijesnih srednjih godišnjih vrijednosti emisija. Taj postotak u 2014. iznosi 90 % i smanjuje se za 10 postotnih bodova u svakoj sljedećoj godini.

4. U svrhu provedbe članka 10.a stavka 11. Direktive 2003/87/EZ, na preliminarni godišnji broj besplatnih emisijskih kvota za svaki dio postrojenja određen na temelju stavka 2. ovog članka za godinu u pitanju primjenjuju se faktori iz Priloga VI. ako su procesi u tim dijelovima postrojenja u službi sektora ili podsektora koji se ne smatraju izloženima značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EZ.

Ako su procesi koji se odvijaju u tim dijelovima postrojenja u službi sektora ili podsektora koji se smatraju izloženima značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EZ, za godinu 2013. i 2014. primjenjuje se faktor 1. Sektori odnosno podsektori na koje će se primjenjivati faktor 1 za godine 2015. do 2020. određuju se na temelju članka 10.a stavka 13. Direktive 2003/87/EZ.

5. Ako je najmanje 95 % povijesne razine aktivnosti dijela postrojenja s mjerilom topline, dijela postrojenja s mjerilom goriva ili dijela postrojenja s procesnim emisijama u službi sektora ili podsektora koji se smatraju izloženima značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EZ, smatra se da je čitav taj dio postrojenja izložen značajnom riziku curenja ugljika.

Ako je najmanje 95 % povijesne razine aktivnosti dijela postrojenja s mjerilom topline, dijela postrojenja s mjerilom goriva ili dijela postrojenja s procesnim emisijama u službi sektora ili podsektora koji se ne smatraju izloženima značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EZ, smatra se da čitav taj dio postrojenja nije izložen značajnom riziku curenja ugljika.

6. Preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju dijelovima postrojenja koji su primili mjerljivu toplinu iz dijelova postrojenja koji proizvode proizvode obuhvaćene mjerilima za dušičnu kiselinu iz Priloga I. umanjuje se za povijesnu godišnju potrošnju te topline tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. pomnoženu vrijednošću mjerila topline za tu mjerljivu toplinu, kako je navedeno u Prilogu I.

7. Preliminarna ukupna godišnja količina emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju svakom postrojenju predstavlja zbroj preliminarnih godišnjih emisijskih kvota besplatno

dodijeljenih svim dijelovima postrojenja, koje se izračunavaju u skladu sa stavkom 2., 3., 4., 5. i 6.

Ako se u sklopu postrojenja nalaze dijelovi postrojenja u kojima se proizvodi celuloza (kratkovlaknata celuloza, dugovlaknata celuloza, termomehanička celuloza i mehanička celuloza, sulfitna celuloza i ostala celuloza koja nije obuhvaćena mjerilom proizvoda) i koji izvoze mjerljivu toplinu u druge tehnički povezane dijelove postrojenja, prilikom određivanja preliminarnu ukupne količine besplatnih emisijskih kvota preliminarni će se godišnji broj besplatno dodijeljenih emisijskih kvota uzeti u obzir samo u mjeri u kojoj se proizvodi celuloze proizvedeni u tom dijelu postrojenja stavljaju u promet i ne prerađuju u papir u istom postrojenju ili drugim tehnički povezanim postrojenjima, ne dovodeći u pitanje preliminarni godišnji broj emisijskih kvota besplatno dodijeljenih drugim dijelovima postrojenja u pitanju.

8. Države članice će kod određivanja preliminarnu ukupne godišnje količine emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju pojedinom postrojenju voditi računa da se emisije ne broje dvostruko i da dodjela ne bude negativna. Ako se međuproizvod obuhvaćen mjerilom proizvoda prema definiciji odgovarajućih sustavnih granica iz Priloga I. uvozi iz drugog postrojenja, tada se, posebno, emisije ne smiju dvostruko računati kod određivanja preliminarnih ukupnih godišnjih količina kvota za postrojenja u pitanju.

9. Konačna ukupna godišnja količina emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju svakom postojećem postrojenju, osim postrojenja obuhvaćenih člankom 10.a stavkom 3. Direktive 2003/87/EZ, dobiva se množenjem preliminarnu ukupne godišnje količine besplatno dodijeljenih emisijskih kvota u skladu sa stavkom 7. nadsektorskim faktorom korekcije određenim u skladu sa člankom 15. stavkom 3.

Konačna ukupna godišnja količina emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju postrojenju obuhvaćenom člankom 10.a stavkom 3. Direktive 2003/87/EZ koje ispunjava uvjete za dodjelu besplatnih emisijskih kvota odgovara preliminarnu ukupnoj godišnjoj količini emisijskih kvota besplatno dodijeljenih tom postrojenju u skladu sa stavkom 7., prilagođenoj za linearni faktor iz članka 10.a stavka 4. Direktive 2003/87/EZ za odgovarajuću godinu, koristeći kao referentnu veličinu preliminarnu ukupnu godišnju količinu emisijskih kvota besplatno dodijeljenih postrojenju u pitanju za godinu 2013.

## Članak 11.

### Raspodjela za parno krekiranje

Iznimno od članka 10. stavka 2. točke (a), preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju dijelu postrojenja s mjerilom proizvoda u vezi s proizvodnjom visokovrijednih kemikalija (u daljnjem tekstu „VVK“) dobiva se množenjem vrijednosti mjerila proizvoda za parno krekiranje iz Priloga I. povijesnom razinom aktivnosti određenom u skladu s Prilogom III. i kvocijentom ukupnih izravnih emisija, uključujući emisije od neto uvoza topline tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. ove Odluke, izraženo u tonama ekvivalenta ugljikovog dioksida, i zbroja tih ukupnih izravnih emisija i relevantnih neizravnih emisija tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. ove Odluke izračunatih u skladu s člankom 14. stavkom 2. Rezultatu toga izračuna doda se 1,78 tona ugljikovog dioksida po toni vodika x povijesna srednja vrijednost proizvodnje vodika od dopunske sirovine izražena u tonama vodika, 0,24 tona ugljikovog dioksida po toni etilena x povijesna srednja vrijednost proizvodnje etilena od dopunske sirovine izražena u tonama etilena i 0,16 tona ugljikovog

dioksida po toni VVK x povijesna srednja vrijednost proizvodnje visokovrijednih kemikalija različitih od vodika i etilena od dopunske sirovine izražena u tonama VVK.

## Članak 12

### Raspodjela za vinilklorid monomer

Iznimno od članka 10. stavka 2. točke (a), preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju dijelu postrojenja u vezi s proizvodnjom vinilklorid monomera (u daljnjem tekstu „VKM“) dobiva se množenjem vrijednosti mjerila za VKM povijesnom razinom aktivnosti za proizvodnju VKM izraženom u tonama i kvocijentom izravnih emisija za proizvodnju VKM, uključujući emisije od neto uvoza topline tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. ove Odluke, koje se izračunavaju u skladu s člankom 14. stavkom 2. i izražavaju u tonama ekvivalenta ugljikovog dioksida, i zbroja tih izravnih emisija i emisija za proizvodnju VKM vezanih uz vodik tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. ove Odluke, izraženih u tonama ekvivalenta ugljikovog dioksida i izračunatih na temelju povijesne potrošnje topline od izgaranja vodika izražene u teradžulima (TJ), x 56,1 tona ugljikovog dioksida po TJ.

## Članak 13.

### Protoci topline između postrojenja

Ako se u dio postrojenja s mjerilom proizvoda uvozi mjerljiva toplina iz drugog postrojenja ili druge jedinice koja nije uključena u sustav Unije, preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju dijelu postrojenja s mjerilom proizvoda u pitanju određen na temelju članka 10. stavka 2. točke (a) umanjuje se za količinu topline koja je povijesno uvezena iz postrojenja odnosno druge jedinice koja nije uključena u sustav Unije u godini u pitanju, pomnoženu vrijednošću mjerila topline za mjerljivu toplinu iz Priloga I.

## Članak 14.

### Zamjenjivost goriva i električne energije

1. Preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju svakom dijelu postrojenja s mjerilom proizvoda iz Priloga I. kod kojega se uzima u obzir zamjenjivost goriva i električne energije dobiva se množenjem vrijednosti relevantnog mjerila proizvoda iz Priloga I. povijesnom razinom aktivnosti vezanom uz proizvod i kvocijentom ukupnih izravnih emisija, uključujući emisije od neto uvoza topline tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. ove Odluke, izraženo u tonama ekvivalenta ugljikovog dioksida, i zbroja tih ukupnih izravnih emisija i relevantnih neizravnih emisija tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. ove Odluke.

2. Relevantne neizravne emisije za potrebe izračuna iz stavka 1. dobivaju se množenjem relevantne potrošnje električne energije u smislu definicije procesa i emisija iz Priloga I. tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. ove Odluke za proizvodnju proizvoda u pitanju, izražene u megavat-satima, s 0,465 tona ugljikovog dioksida po megavat-satu, izraženo u tonama ugljikovog dioksida.

Emisije od neto uvoza topline za potrebe izračuna iz stavka 1. dobivaju se množenjem količine mjerljive topline za proizvodnju proizvoda u pitanju uvezene iz postrojenja

obuhvaćenih sustavom Unije tijekom baznog razdoblja iz članka 9. stavka 1. ove Odluke vrijednošću mjerila topline iz Priloga I.

### POGLAVLJE III.

#### ODLUKE O RASPODJELI

#### Članak 15.

##### Nacionalne provedbene mjere

1. U skladu s člankom 11. stavkom 1. Direktive 2003/87/EZ, države članice Komisiji dostavljaju popis postrojenja na njihovom teritoriju koja su obuhvaćena Direktivom 2003/87/EZ do 30. rujna 2011., uključujući postrojenja utvrđena na temelju članka 5., koristeći elektronički predložak koji osigurava Komisija.

2. Popis iz stavka 1. posebno sadrži sljedeće podatke za svako postojeće postrojenje:

(a) podaci o postrojenju i granicama postrojenja u obliku identifikacijske oznake postrojenja u CITL-u;

(b) svi dijelovi postrojenja;

(c) za svaki dio postrojenja s mjerilom proizvoda, početni instalirani kapacitet zajedno s godišnjim opsegom proizvodnje proizvoda u pitanju u razdoblju od 1. siječnja 2005. do 31. prosinca 2008.;

(d) za sva postrojenja i dijelove postrojenja, podatak o tomu pripada li postrojenje odnosno dio postrojenja sektoru ili podsektoru koji se smatra izloženim značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EU;

(e) za sve dijelove postrojenja, preliminarni godišnji broj besplatno dodijeljenih emisijskih kvota u razdoblju od 2013. do 2020. određen u skladu s člankom 10. stavkom 2.;

(f) dodatno uz točku (d), za dijelove postrojenja koji nisu u službi sektora odnosno podsektora koji se smatraju izloženima značajnom riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EU, preliminarni godišnji broj besplatno dodijeljenih emisijskih kvota u razdoblju od 2013. do 2020. koji se ravnomjerno smanjuje od 80 % količine u 2013. do 30 % u 2020. u skladu s člankom 10. stavkom 4.;

(g) za sva postrojenja, preliminarne ukupne godišnje količine besplatno dodijeljenih emisijskih kvota u razdoblju od 2013. do 2020. određene u skladu s člankom 10. stavkom 6.

Popis također sadrži podatke o svim proizvođačima električne energije koji proizvode toplinu i malim postrojenjima koja se mogu isključiti iz sustava Unije na temelju članka 27. Direktive 2003/87/EZ.

3. Komisija po primitku popisa iz stavka 1. ovog članka ocjenjuje svako uvrštenje postrojenja u popis i preliminarne ukupne godišnje količine besplatnih emisijskih kvota koje su mu dodijeljene.

Nakon što sve države članice prijave preliminarnu ukupnu godišnju količinu emisijskih kvota besplatno dodijeljenih u razdoblju od 2013. do 2020., Komisija će odrediti jedinstveni nadsektorski faktor korekcije iz članka 10.a stavka 5. Direktive 2003/87/EZ. On se određuje usporedbom zbroja preliminarnih ukupnih godišnjih količina emisijskih kvota besplatno dodijeljenih postrojenjima koja nisu proizvođači električne energije u svakoj godini razdoblja od 2013. do 2020. bez primjene faktora iz Priloga VI. s godišnjom količinom kvota koja se izračunava u skladu s člankom 10.a stavkom 5. Direktive 2003/87/EZ za postrojenja koja nisu proizvođači električne energije niti novi sudionici, uzimajući u obzir relevantni udio ukupne godišnje količine na razini Unije, određene na temelju članka 9. te Direktive, i relevantnu količinu emisija koje se uključuju u sustav Unije tek od 2013. nadalje.

4. Ako Komisija ne odbije upis postrojenja u ovaj popis i pripadajuće preliminarnu ukupnu godišnju količinu besplatnih emisijskih kvota koje su mu dodijeljene, država članica u pitanju će odrediti konačnu godišnju količinu emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju za svaku godinu razdoblja od 2013. do 2020. u skladu s člankom 10. stavkom 9. ove Odluke.

5. Nakon što odrede konačnu godišnju količinu za sva postojeća postrojenja na njihovom teritoriju, države članice Komisiji dostavljaju popis konačnih godišnjih količina emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju u razdoblju od 2013. do 2020. u skladu s člankom 10. stavkom 9. ove Odluke.

## Članak 16.

### Promjene s obzirom na izloženost riziku curenja ugljika

Svaka država članica će u roku od 3 mjeseca od usvajanja popisa iz članka 10.a stavka 13. Direktive 2003/87/EZ za godine 2015. do 2020. odnosno usvajanja bilo kakvog dodatka popisa utvrđenog Odlukom Komisije 2010/2/EU za godinu 2013. i 2014. revidirati popis iz članka 15. stavka 1. ove Odluke i pritom jasno naznačiti promjene s obzirom na pretpostavku izloženosti postrojenja i dijelova postrojenja riziku curenja ugljika i, tamo gdje je to primjereno, odgovarajuću preliminarnu godišnju količinu besplatnih kvota te popis dostaviti Komisiji.

## POGLAVLJE IV.

### NOVI SUDIONICI I ZATVORENA POSTROJENJA

## Članak 17.

### Zahtjev za besplatnu raspodjelu

1. Države članice će po primitku zahtjeva novog sudionika odrediti na temelju važećih pravila količinu kvota koje će se besplatno dodijeliti tom postrojenju nakon što ono započne s redovnim radom i nakon što se odredi njegov početni instalirani kapacitet.

2. Države članice prihvaćaju samo one zahtjeve koji se podnesu nadležnom tijelu u roku od 1 godine od početka redovnog rada postrojenja odnosno dijela postrojenja u pitanju.

3. Države članice će postrojenje u pitanju podijeliti na dijelove u skladu s člankom 6. ove Odluke i zahtijevati da operator uz zahtjev iz stavka 1. nadležnom tijeku dostavi sve relevantne informacije i podatke u vezi sa svakim parametrom iz Priloga V. za svaki dio

postrojenja zasebno. Države članice mogu prema potrebi zahtijevati da operator te podatke i dodatno raščlani.

4. Države članice će u slučaju postrojenja iz članka 3. točke (h) Direktive 2003/87/EZ, uz izuzetak postrojenja koja su doživjela značajno proširenje nakon 30. lipnja 2011., zahtijevati da operator utvrdi početni instalirani kapacitet za svaki dio postrojenja u skladu s metodologijom iz članka 7. stavka 3., koristeći kao referentnu veličinu neprekinuto 90-dnevno razdoblje na temelju kojega se određuje početak redovnog rada. Države članice će taj početni instalirani kapacitet za svaki dio postrojenja odobriti prije izračunavanja dodjele za postrojenje.

5. Da bi se zajamčila pouzdanost i točnost dostavljenih podataka, države članice će podatke koji se dostavljaju na temelju ovog članka prihvatiti samo ako ih je ovjerovitelj ocijenio kao zadovoljavajuće u skladu sa zahtjevima iz članka 8.

## Članak 18.

### Razine aktivnosti

1. Države članice će za svako postrojenje iz članka 3. točke (h) Direktive 2003/87/EZ, osim postrojenja koja su doživjela značajno proširenje nakon 30. lipnja 2011. odrediti razinu aktivnosti postrojenja na sljedeći način:

(a) razina aktivnosti vezana uz proizvod za svaki proizvod za koji je određeno mjerilo proizvoda iz Priloga I. dobva se množenjem početnog instaliranog kapaciteta postrojenja u pitanju za proizvodnju toga proizvoda standardnim faktorom iskorištenja kapaciteta;

(b) razina aktivnosti vezana uz toplinu dobiva se množenjem početnog instaliranog kapaciteta za uvoz mjerljive topline iz postrojenja obuhvaćenih sustavom Unije i/ili za proizvodnju mjerljive topline koja se troši unutar granica postrojenja za proizvodnju proizvoda, za proizvodnju mehaničke energije koja se ne koristi za proizvodnju električne energije, za grijanje ili hlađenje, uz izuzetak potrošnje za proizvodnju električne energije, ili se izvozi u postrojenje ili drugu jedinicu koja nije obuhvaćena sustavom Unije, uz izuzetak izvoza za proizvodnju električne energije, relevantnim faktorom iskorištenja kapaciteta;

(c) razina aktivnosti vezana uz gorivo dobiva se množenjem početnog instaliranog kapaciteta za potrošnju goriva koja se koriste za proizvodnju nemjerljive topline koja se troši za proizvodnju proizvoda, za proizvodnju mehaničke energije koja se ne koristi za proizvodnju električne energije, za grijanje ili hlađenje postrojenja u pitanju, uz izuzetak potrošnje za proizvodnju električne energije, uključujući sigurnosno spaljivanje na baklji, relevantnim faktorom iskorištenja kapaciteta;

(d) razina aktivnosti vezana uz procesne emisije dobiva se množenjem početnog instaliranog kapaciteta za proizvodnju procesnih emisija procesne jedinice relevantnim faktorom iskorištenja kapaciteta.

2. Standardni faktor iskorištenja kapaciteta iz stavka 1. točke (a) određuje i objavljuje Komisija na temelju podataka koje prikupljaju države članice u skladu s člankom 7. ove Odluke. On u slučaju mjerila proizvoda iz Priloga I. odgovara 80. percentilu faktora prosječnoga godišnjeg iskorištenja kapaciteta svih postrojenja koja proizvode proizvod u pitanju. Faktor prosječnoga godišnjeg iskorištenja kapaciteta svakog postrojenja koje



proizvodi proizvod u pitanju dobiva se dijeljenjem prosječne godišnje proizvodnje za razdoblje od 2005. do 2008. početnim instaliranim kapacitetom.

Relevantni faktor iskorištenja kapaciteta iz stavka 1. točke (b) do (d) određuju države članice na temelju uredno potkrijepljenih i neovisno potvrđenih informacija o planiranom redovnom radu postrojenja, održavanju, uobičajenom proizvodnom ciklusu, energetske učinkovitosti tehnikama i tipičnom iskorištenju kapaciteta u sektoru u pitanju u usporedbi sa sektorskim informacijama.

Kod određivanja relevantnog faktora iskorištenja kapaciteta iz stavka 1. točke (d) u skladu s prethodnom rečenicom države članice također uzimaju u obzir uredno potkrijepljene i neovisno potvrđene informacije o emisijskom intenzitetu proizvodnog ulaza i emisijske učinkovitosti tehnikama.

3. U slučaju postrojenja koja su doživjela značajno proširenje kapaciteta nakon 30. lipnja 2011., države članice određuju razine aktivnosti u skladu sa stavkom 1. samo za dodani kapacitet dijelova postrojenja na koje se odnosi značajno proširenje kapaciteta.

U slučaju postrojenja koja su doživjela značajno smanjenje kapaciteta nakon 30. lipnja 2011., države članice određuju razine aktivnosti u skladu sa stavkom 1. samo za umanjeni kapacitet dijelova postrojenja na koje se odnosi značajno smanjenje kapaciteta.

## Članak 19.

### Raspodjela novim sudionicima

1. Države članice će za potrebe raspodjele emisijskih kvota novim sudionicima, uz izuzetak raspodjele postrojenjima iz treće alineje članka 3. točke (h) Direktive 2003/87/EZ, izračunati preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju od početka redovnog rada postrojenja za svaki dio postrojenja zasebno, i to na sljedeći način:

(a) preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju svakom dijelu postrojenja s mjerilom proizvoda za danu godinu dobiva se množenjem vrijednosti tog mjerila proizvoda razinom aktivnosti vezanom uz proizvod;

(b) preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju svakom dijelu postrojenja s mjerilom topline dobiva se množenjem vrijednosti mjerila topline za tu mjerljivu toplinu, kako je navedeno u Prilogu I., razinom aktivnosti vezanom uz toplinu;

(c) preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju svakom dijelu postrojenja s mjerilom goriva dobiva se množenjem vrijednosti mjerila goriva iz Priloga I. razinom aktivnosti vezanom uz gorivo;

(d) preliminarni godišnji broj emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju svakom dijelu postrojenja s procesnim emisijama za danu godinu dobiva se množenjem razine aktivnosti vezane uz procese s 0,9700.

Članak 10. stavak 4. do 6. i stavak 8. te članci 11., 12., 13. i 14. ove Odluke primjenjuju se na izračun preliminarnoga godišnjeg broja emisijskih kvota koje se dodjeljuju besplatno *mutatis mutandis*.

2. Za neovisno potvrđene emisije novih sudionika nastale prije početka redovnog rada dodjeljuju se dodatne emisijske kvote na temelju povijesnih emisija izraženih u tonama ekvivalenta ugljikovog dioksida.

3. Preliminarna ukupna godišnja količina besplatno dodijeljenih emisijskih kvota je zbroj preliminarnih godišnjih emisijskih kvota besplatno dodijeljenih svim dijelovima postrojenja izračunatih u skladu sa stavkom 1. i dodatnih kvota iz stavka 2. Primjenjuje se druga rečenica članka 10. stavka 7.

4. Države članice će Komisiji bez odlaganja prijaviti preliminarnu ukupnu godišnju količinu besplatno dodijeljenih emisijskih kvota. Kvote emisija iz pričuve za nove sudionike oblikovane na temelju članka 10.a stavka 7. Direktive 2003/87/EZ dodjeljuju se prema redu prijave.

Komisija može odbiti preliminarnu ukupnu godišnju količinu emisija besplatno dodijeljenih pojedinom postrojenju. Ako Komisija ne odbije ukupnu godišnju količinu besplatno dodijeljenih emisijskih kvota, država članica u pitanju će odrediti konačnu godišnju količinu besplatno dodijeljenih emisijskih kvota.

5. Konačna godišnja količina besplatno dodijeljenih emisijskih kvota odgovara preliminarnoj ukupnoj godišnjoj količini emisijskih kvota besplatno dodijeljenih svakom postrojenju, određenoj u skladu sa stavkom 3. ovog članka i prilagođenoj za linearni faktor smanjenja iz članka 10.a stavka 7. Direktive 2003/87/EZ za odgovarajuću godinu, koristeći kao referentnu veličinu preliminarnu ukupnu godišnju količinu emisijskih kvota besplatno dodijeljenih postrojenju u pitanju za 2013.

6. Nakon što se izda pola količine emisijskih kvota rezerviranih za nove sudionike na temelju članka 10.a stavka 7. Direktive 2003/87/EZ ili je izvjesno da će se ta količina izdati novim sudionicima do 2020., neovisno o količini kvota koje su raspoložive na temelju članka 10.a stavka 8. Direktive 2003/87/EZ, Komisija će procijeniti treba li uvesti sustav liste čekanja kako bi se zajamčilo pravedno upravljanje pristupom pričuvi.

## Članak 20.

### Raspodjela novim sudionicima nakon značajnog proširenja kapaciteta

1. Ako je postrojenje doživjelo značajno proširenje kapaciteta nakon 30. lipnja 2011., države članice će na zahtjev operatora odrediti broj besplatnih emisijskih kvota koje treba dodijeliti s obzirom na to proširenje primjenom metodologije iz članka 19., ne dovodeći u pitanje dodjelu tom postrojenju na temelju članka 10.

2. Države članice će predvidjeti da operator uz zahtjev dostavi dokaze o ispunjenju kriterija za značajno proširenje kapaciteta i pruži informacije iz članka 17. stavka 3. kao podlogu za donošenje odluka o mogućoj dodjeli. Države članice posebno zahtijevaju da operator dostavi dodani kapacitet i instalirani kapacitet dijela postrojenja nakon značajnog proširenja kapaciteta koje je ovjerovitelj potvrdio kao zadovoljavajuće u skladu sa zahtjevima članka 8. Države članice će kod procjene bilo kakve naknadne značajne promjene kapaciteta uzeti taj instalirani kapacitet dijela postrojenja nakon značajnog proširenja kao početni instalirani kapacitet postrojenja.

## Članak 21.

### Značajno smanjenje kapaciteta

1. Ako je postrojenje doživjelo značajno smanjenje kapaciteta nakon 30. lipnja 2011., države članice određuju količinu za koju treba umanjiti broj besplatno dodijeljenih kvota emisija s obzirom na to smanjenje. U tu svrhu države članice zahtijevaju da operator dostavi umanjeni kapacitet i instalirani kapacitet dijela postrojenja nakon značajnog smanjenja kapaciteta koje je ovjerovitelj potvrdio kao zadovoljavajuće u skladu sa zahtjevima članka 8. Države članice će kod procjene bilo kakve naknadne značajne promjene kapaciteta uzeti taj instalirani kapacitet dijela postrojenja nakon značajnog smanjenja kao početni instalirani kapacitet postrojenja.

2. Države članice će preliminarni godišnji broj emisijskih kvota besplatno dodijeljenih pojedinom dijelu postrojenja umanjiti za preliminarni godišnji broj emisijskih kvota besplatno dodijeljenih tom dijelu postrojenja u odnosu na značajno smanjenje kapaciteta, izračunat u skladu s člankom 19. stavkom 1.

Države članice zatim određuju preliminarnu ukupnu godišnju količinu kvota postrojenja u pitanju primjenom metodologije koja se koristi za određivanje preliminarne ukupne godišnje količine prije značajnog smanjenja kapaciteta te konačnu ukupnu godišnju količinu kvota emisija koje se besplatno dodjeljuju postrojenju u pitanju u skladu s člankom 10. stavkom 9.

3. Dodjela postrojenju se na odgovarajući način prilagođava od sljedeće godine nakon godine u kojoj je došlo do smanjenja kapaciteta ili od 2013., ako je do značajnog smanjenja kapaciteta došlo prije 1. siječnja 2013.

## Članak 22.

### Prestanak rada postrojenja

1. Smatra se da je postrojenje prestalo s radom ako je ispunjen bilo koji od ovih uvjeta:

(a) ako je istekla dozvola za emisije stakleničkih plinova, dozvola u skladu s Direktivom 2008/1/EZ ili bilo koja druga relevantna okolišna dozvola;

(b) ako su dozvole iz točke (a) oduzete;

(c) ako rad postrojenja nije moguć iz tehničkih razloga;

(d) ako postrojenje koje je ranije radilo više ne radi, a nastavak rada nije moguć iz tehničkih razloga;

(e) ako postrojenje koje je ranije radilo više ne radi, a operator ne može jamčiti da će postrojenje nastaviti s radom najkasnije u roku od 6 mjeseci od prestanka rada. Države članice mogu taj rok produžiti na najviše 18 mjeseci ako operator može dokazati da postrojenje ne može nastaviti s radom u roku od 6 mjeseci zbog iznimnih i nepredvidivih okolnosti koje se ne bi mogle izbjeći niti uz svu dužnu pažnju i koje su izvan kontrole operatora postrojenja u pitanju, posebno zbog okolnosti kao što su prirodne nepogode, rat, ratne prijetnje, terorizam, revolucija, neredi, sabotaža i vandalizam.

2. Stavak 1. točka (e) se ne primjenjuje na postrojenja koja se drže u pričuvi ili u pripravnosti i postrojenja koja rade prema sezonskom rasporedu, ako su ispunjeni svi ovi uvjeti:

(a) operator posjeduje dozvolu za emisije stakleničkih plinova i sve druge relevantne dozvole;

(b) tehnički je moguće započeti s radom bez fizičkih promjena postrojenja;

(c) postrojenje se redovito održava.

3. Ako je postrojenje prestalo s radom, država članica u pitanju tom postrojenju neće izdavati emisijske kvote od godine nakon prestanka rada.

4. Države članice mogu obustaviti izdavanje emisijskih kvota postrojenjima iz stavka 1. točke (e) dok god nije sigurno da će postrojenje nastaviti s radom.

### Članak 23.

#### Djelomični prestanak rada postrojenja

1. Smatra se da je postrojenje djelomično prestalo s radom ako dio postrojenja čiji udio u konačnoj godišnjoj količini emisijskih kvota koje su besplatno dodijeljene postrojenju iznosi najmanje 30 % ili kojemu je dodijeljeno više od 50 000 kvota smanji razinu aktivnosti u danj kalendarskoj godini za najmanje 50 % u odnosu na razinu aktivnosti koja je korištena kod izračunavanja dodjele za taj dio postrojenja u skladu s člankom 9. odnosno, tamo gdje je to primjereno, člankom 18. (u daljnjem tekstu: „početna razina aktivnosti“).

2. Dodjela emisijskih kvota postrojenju koje je djelomično prestalo s radom prilagođava se od sljedeće godine nakon godine djelomičnog prestanka rada ili od 2013., ako je do djelomičnog prestanka došlo prije 1. siječnja 2013., na sljedeći način:

ako se razina aktivnosti dijela postrojenja iz stavka 1. smanji za 50 % do 75 % u odnosu na početnu razinu aktivnosti, dio postrojenja prima samo polovicu prvobitno dodijeljenih kvota;

ako se razina aktivnosti dijela postrojenja iz stavka 1. smanji za 75 % do 90 % u odnosu na početnu razinu aktivnosti, dio postrojenja prima samo 25 % prvobitno dodijeljenih kvota;

ako se razina aktivnosti dijela postrojenja iz stavka 1. smanji za 90 % ili više u odnosu na početnu razinu aktivnosti, za dio postrojenja u pitanju neće se dodijeliti besplatne kvote.

3. Ako razina aktivnosti dijela postrojenja iz stavka 1. prijeđe 50 % početne razine aktivnosti, postrojenje koje je djelomično prestalo s radom primit će kvote koje su mu prvobitno dodijeljene od sljedeće godine nakon kalendarske godine u kojoj je razina aktivnosti prešla prag od 50 %.

4. Ako razina aktivnosti dijela postrojenja iz stavka 1. prijeđe 25 % početne razine aktivnosti, postrojenje koje je djelomično prestalo s radom primit će polovicu kvota koje su mu prvobitno dodijeljene od sljedeće godine nakon kalendarske godine u kojoj je razina aktivnosti prešla prag od 25 %.

## Članak 24.

### Promjene u radu postrojenja

1. Države članice će se pobrinuti da operator nadležnom tijelu dostavi sve relevantne informacije o planiranim ili stvarnim promjenama kapaciteta, razine aktivnosti i rada postrojenja svake godine do 31. prosinca.

2. Ako je došlo do promjene kapaciteta, razine aktivnosti ili rada postrojenja koja utječe na dodjelu postrojenja, države članice će prije određivanja konačne ukupne godišnje količine emisijskih kvota koje se besplatno dodjeljuju postrojenju u pitanju Komisiji dostaviti sve relevantne informacije, uključujući revidiranu preliminarnu ukupnu godišnju količinu besplatno dodijeljenih emisijskih kvota određenu u skladu s ovom Odlukom, koristeći elektronički obrazac Komisije. Komisija može odbiti revidiranu preliminarnu ukupnu godišnju količinu emisijskih kvota besplatno dodijeljenih postrojenju u pitanju.

## POGLAVLJE V.

### ZAVRŠNA ODREDBA

## Članak 25.

### Adresati

Ova je Odluka upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 27. travnja 2011.

Za Komisiju

Connie HEDEGAARD

Članica Komisije

## PRILOG I.

## MJERILA PROIZVODA

## 1. Definicija mjerila proizvoda i sustavnih granica ne uzimajući u obzir zamjenjivost goriva i električne energije

Mjerilo proizvoda	Definicija proizvoda obuhvaćenog mjerilom	Definicija procesa i emisija obuhvaćenih mjerilom (sustavne granice)	Izloženost riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EU za godinu 2013. i 2014.	Vrijednost mjerila (kvote/t)
Koks	Koks iz koksne peći (dobiven karbonizacijom koksno ugljena na visokoj temperaturi) ili plinarski koks (nusproizvod plinara) izražen u tonama suhog koks. Lignitni koks nije obuhvaćen ovim mjerilom.	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno vezani uz sljedeće procesne jedinice: koksne peći, spaljivanje H <sub>2</sub> S/NH <sub>3</sub> , predgrijavanje ugljena (odmrzavanje), ekstraktor kokerijskog plina, jedinica za odsumporavanje, jedinica za destilaciju, postrojenje za proizvodnju pare, nadzor tlaka u akumulatorima, biološko pročišćavanje vode, različito zagrijavanje nusproizvoda i separator vodika. Uključeno je čišćenje koksno plina.	da	0,286
Sinterirana rudača	Aglomerirani željezni proizvod koji sadrži fine čestice željezne rudače, taliva i reciklažno željezo koji posjeduju odgovarajuća fizikalna i kemijska svojstva, npr. stupanj bazičnosti, mehanička čvrstoća i propusnost, koja su nužna da se osigura željezo i potrebna taliva za procese redukcije željezne rudače.	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani sa sljedećim procesnim jedinicama: sinter traka, paljenje, jedinice za pripremu sirovine, jedinica za vruće prosijavanje, jedinica za hlađenje sintera, jedinica za hladno prosijavanje i jedinica za proizvodnju pare.	da	0,171
Vrući metal	Tekuće željezo zasićeno ugljikom za daljnju preradu	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani sa sljedećim procesnim jedinicama: visoka peć, jedinice za obradu vrućeg metala, puhaljke visoke peći, zagrijači zraka visoke peći, konvertor s kisikom, jedinice sekundarne metalurgije, vakuumska postrojenja, jedinice za lijevanje (uključujući rezanje), jedinica za obradu troske, priprema zasipa, jedinica za obradu plina iz	da	1,328

		visoke peći, jedinice za otprašivanje, predgrijavanje otpadnog materijala, sušenje ugljena za ubrzavanje ugljene prašine, uređaji za predgrijavanje posuda, uređaji za predgrijavanje lijevanih ingota, proizvodnja komprimiranog zraka, jedinica za obradu prašine (briketiranje), jedinica za obradu mulja (briketiranje), ubrzavanje pare u visoku peć, generator pare, hlađenje konvertorskog plina i ostalo.		
Predpečena anoda	Anode za elektrolizu aluminijske koje se sastoje od petrol-koksa, smole i obično recikliranih anoda i koje se posebno oblikuju prema zahtjevima konkretne talionice i peku u anodnim pećima na temperaturi oko 1 150 °C	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom predpečenih anoda.	da	0,324
Aluminij	Sirovi nelegirani tekući aluminij iz elektrolize	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom fazom elektrolize.	da	1,514
Sivi cementni klinker	Sivi cementni klinker kao ukupna proizvodnja klinkera	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom sivog cementnog klinkera.	da	0,766
Bijeli cementni klinker	Bijeli cementni klinker koji se koristi kao glavna vezivna komponenta u formuliranju materijala kao što su smjese za fugiranje, ljepila za keramičke pločice, sredstva za izolaciju i mortovi za sidrenje, industrijski podni mortovi, unaprijed pripremljena žbuka, reparaturni mortovi i vodootporni premazi s maksimalnim prosječnim sadržajem $F_2O_3$ od 0,4 masena %, $Cr_2O_3$ od 0,003 masena % i $Mn_2O_3$ od 0,03 masena %.	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom bijelog cementnog klinkera.	da	0,987
Vapno	Živo vapno: kalcijev oksid ( $CaO$ ) proizveden prženjem vapnenca ( $CaCO_3$ ) kao vapno „standardne čistoće“ sa sadržajem slobodnog $CaO$ od 94,5 %. Ovim mjerilom proizvoda nije obuhvaćeno vapno za postupke pročišćavanja	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom vapna.	da	0,954

	koje se proizvodi i troši u istom postrojenju.			
Dolomitno vapno	Dolomitno vapno odnosno kalcinirani dolomit kao smjesa kalcijevog i magnezijevog oksida dobivena prženjem dolomita ( $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ ), gdje je preostali $\text{CO}_2$ viši od 0,25 %, sadržaj slobodnog MgO između 25 % i 40 % i nasipna gustoća trgovačkog proizvoda manja od $3,05 \text{ g/cm}^3$ .  Dolomitno vapno se izražava kao „dolomitno vapno standardne čistoće“ sa sadržajem slobodnog CaO od 57,4 % i sadržajem slobodnog MgO od 38,0 %.	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom dolomitnog vapna.	da	1,072
Sinterirano dolomitno vapno	Smjesa kalcijevog i magnezijevog oksida koja se isključivo koristi za proizvodnju vatrostalne opeke i drugih vatrostalnih proizvoda s nasipnom gustoćom od najmanje $3,05 \text{ g/cm}^3$	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom sinteriranog dolomitnog vapna	da	1,449
Float-staklo	Float/brušeno/polirano staklo (u tonama stakla iz peći za hlađenje stakla)	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim fazama taljenje, razbistravanje, prerada, kositrena kupelj i peć za hlađenje stakla.	da	0,453
Boce i staklenke od neobojenog stakla	Boce od neobojenog stakla nazivne zapremine < 2,5 l za napitke i prehrambene proizvode (bez boca obavijenih kožom ili umjetnom kožom i bočica za bebe), osim proizvoda od sedefastog kremenog stakla sa sadržajem željezovog oksida ispod 0,03 %, izraženo u masenom % $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , i koordinatama boje L u području od 100 do 87, a u području od 0 do -5 i b u području od 0 do 3 (primjenom sustava CIELAB koji preporučuje Commission internationale d'éclairage (CEI)), izraženo u tonama zapakiranog proizvoda	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim fazama rukovanje materijalima, taljenje, oblikovanje, daljnja prerada, pakiranje i pomoćni postupci.	da	0,382
Boce i staklenke od obojenog	Boce od obojenog stakla nazivne zapremine < 2,5 l	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s	da	0,306



stakla	za napitke i prehrambene proizvode (bez boca obavijenih kožom ili umjetnom kožom i bočica za bebe), izraženo u tonama zapakiranog proizvoda	proizvodnim fazama rukovanje materijalima, taljenje, oblikovanje, daljnja prerada, pakiranje i pomoćni postupci.		
Proizvodi od beskonačnog staklenog vlakna	Taljeno staklo za proizvode od beskonačnog staklenog vlakna: rezani strukovi, „rovings“ predpređa, pređe i sortirano vlakno i mat (izraženo u tonama taljenog stakla koje izlazi iz jame za prihvata staklene mase).  Nisu uključeni proizvodi od mineralne vune za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju.	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim procesima taljenja stakla u pećima i kondicioniranja stakla u jamama. Ovim mjerilom proizvoda nisu obuhvaćeni postupci daljnje prerade vlakana u proizvode prikladne za prodaju.	da	0,406
Fasadna opeka	Fasadna opeka gustoće > 1 000 kg/m <sup>3</sup> koja se koristi za zide na temelju EN 771-1, bez opločnjaka, klinker opeke i plavljene fasadne opeke	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim postupcima pripreme i miješanja sirovine, oblikovanja i sušenja proizvoda, pečenja, završne obrade proizvoda i čišćenja dimnih plinova.	ne	0,139
Opločnjaci	Glinena opeka koja se koristi za popločavanje prema EN 1344	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim postupcima pripreme i miješanja sirovine, oblikovanja i sušenja proizvoda, pečenja, završne obrade proizvoda i čišćenja dimnih plinova.	ne	0,192
Crijep	Crijep prema definiciji u EN 1304:2005, bez plavljenog crijepa i pribora	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim postupcima pripreme i miješanja sirovine, oblikovanja i sušenja proizvoda, pečenja, završne obrade proizvoda i čišćenja dimnih plinova.	ne	0,144
Prah osušen raspršivanjem	Prah osušen raspršivanjem za proizvodnju suho prešanih zidnih i podnih pločica u tonama proizvedenog praha	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom praha osušenog raspršivanjem.	da	0,076
Gips	Gips koji se sastoji od pržene sadre ili kalcijevog sulfata (uključujući onaj koji se koristi u građevinarstvu, u doradi tkanina i papira, u stomatologiji, sanaciji tla), u tonama štuka.  Alfa gips nije obuhvaćen ovim mjerilom proizvoda.	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim fazama mljevenje, sušenje i prženje.	ne	0,048
Sušeni	Sušeni sekundarni gips	Uključeni su svi procesi koji su	ne	0,017

sekundarni gips	(sintetički gips proizveden kao reciklirani nusproizvod elektroindustrije ili reciklirani materijal od građevinskog otpada i krša), izražen u tonama proizvoda	izravno ili neizravno povezani sa sušenjem sekundarnoga gipsa.		
Kratkovlaknata sulfatna celuloza	Kratkovlaknata sulfatna celuloza je drvena celuloza proizvedena sulfatnim postupkom pomoću lužine za kuhanje, za koju su značajne dužine vlakana od 1 – 1,5 mm, koja se uglavnom koristi za proizvode koji zahtijevaju posebnu glatkoću i gramaturu, kao što je upijajući papir i tiskarski papir, i izražava se kao neto utrživa proizvodnja u ADT (Air Dried Tonne – zrakosuha tona)	Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje celuloze (posebno mlin za pulpu, kotao za regeneraciju, sekcija za sušenje celuloze i vapnenica te pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja TKK (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.	da	0,12
Dugovlaknata sulfatna celuloza	Dugovlaknata sulfatna celuloza je drvena celuloza proizvedena sulfatnim postupkom pomoću lužine za kuhanje, za koju su značajne dužine vlakana od 3 – 3,5 mm, koja se uglavnom koristi za proizvode kod kojih je važna čvrstoća, kao što je omotni papir, i izražava se kao neto utrživa proizvodnja u ADT.	Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje celuloze (posebno mlin za pulpu, kotao za regeneraciju, sekcija za sušenje celuloze i vapnenica te pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja TKK (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.	da	0,06
Sulfitna celuloza, termomehanička i mehanička celuloza	Sulfitna celuloza proizvedena posebnim postupkom proizvodnje celuloze npr. celuloza proizvedena kuhanjem drvene sječke u tlačnoj posudi u prisutnosti bisulfitne lužine, izražena kao neto utrživa proizvodnja u ADT. Sulfitna celuloza može biti bijeljena ili nebijeljena.	Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje celuloze (posebno mlin za pulpu, kotao za regeneraciju, sekcija za sušenje celuloze i vapnenica te pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja	da	0,02

	<p>Razredi mehaničke celuloze: TMP (termomehanička celuloza) i drvenjača kao neto utrživa proizvodnja u ADT. Mehanička celuloza može biti bijeljena ili nebijeljena.</p> <p>Ova skupina ne uključuje manje podskupine polukemijske celuloze: CTMP – kemijsko-termomehanička celuloza i topljiva celuloza.</p>	<p>kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja TKK (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.</p>		
Celuloza od oporabljene papira	<p>Celuloza od vlakana dobivenih od oporabljene papira i kartona (stari papir i otpaci) i drugih vlaknastih celuloznih materijala, izražena kao neto utrživa proizvodnja u ADT.</p>	<p>Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje celuloze od oporabljene papira i pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja TKK (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.</p>	da	0,039
Novinski papir	<p>Papir specifične kakvoće (u rolama ili listovima), izražen kao neto utrživa proizvodnja u ADT, koji se koristi za tiskanje novina i dobiva se od drvenjače i/ili mehaničke celuloze ili recikliranih vlakana ili bilo koje kombinacije ta dva materijala bez obzira na omjer. Gramatura se obično kreće između 40 i 52 g/m<sup>2</sup>, ali može iznositi i do 65 g/m<sup>2</sup>. Novinski papir je strojno doraden ili blago kalandiran, bijeli ili blago obojen, i koristi se u rolama za knjigotisak, offset tisak ili flekso tisak.</p>	<p>Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje papira (posebno stroj za papir ili karton) i pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije) te izravno korištenje procesnoga goriva). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja PCC (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.</p>	da	0,298
Nepremazani fini papir	<p>Nepremazani fini papir, uključujući nepremazani mehanički papir i nepremazani bezdrveni papir, izražen kao neto utrživa proizvodnja u ADT:</p> <p>1. Nepremazani bezdrveni</p>	<p>Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje papira (posebno stroj za papir ili karton) i pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije) te izravno korištenje procesnoga goriva). Nisu uključene ostale</p>	da	0,318

	<p>papir prikladan za tiskanje i druge grafičke namjene, izrađen od različitih smjesa uglavnom svježih vlakana s različitim količinama mineralnog punila, koji se podvrgava različitim postupcima dorade. Ovaj razred obuhvaća većinu uredskog papira, npr. poslovni obrasci, papir za kopiranje, računalni papir, papir za pisma i papir za knjige.</p> <p>2. Nepremazani mehanički papir obuhvaća posebne razrede papira od mehaničke celuloze, koji se koristi za omatanje i za grafičke namjene/časopise</p>	<p>aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja PCC (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.</p>		
Premazani fini papir	<p>Premazani fini papir, uključujući premazani mehanički papir i premazani bezdrveni papir, izražen kao neto utrživa proizvodnja u ADT:</p> <p>1. Premazani bezdrveni papir od vlakana dobivenih uglavnom kemijskim postupkom koji se u tijeku procesa premazuje za različite primjene (poznat i pod nazivom WFC papir). Glavninu ove skupine čini papir za tisak.</p> <p>2. Premazani mehanički papir od mehaničke celuloze, koji se koristi u grafičke svrhe i za časopise. Ova je skupina poznata i kao premazana drvenjača.</p>	<p>Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje papira (posebno stroj za papir ili karton) i pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije) te izravno korištenje procesnoga goriva). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja PCC (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.</p>	da	0,318
Upijajući papir	<p>Upijajući papir, izražen kao neto utrživa proizvodnja u matičnim rolama, obuhvaća široku paletu upijajućeg i drugog higijenskog papira za kućanstva, poslovne i industrijske objekte, npr. toaletni papir i kozmetičke maramice, kuhinjski papir, ručnici i industrijske role, proizvodnja pelena, higijenskih uložaka itd. Upijajući papir sušen TAD tehnologijom (TAD, Through Air Dried) ne pripada ovoj skupini.</p>	<p>Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje papira (posebno stroj za papir ili karton) i pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije) te izravno korištenje procesnoga goriva). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja PCC (taložni kalcijev karbonat),</p>	da	0,334

		obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje. Pretvaranje matičnih rola u gotove proizvode nije dio ovog mjerila proizvoda.		
Testliner i fluting	<p>Testliner i fluting, izražen kao neto utrživa proizvodnja u ADT:</p> <p>1. Testliner obuhvaća vrste kartona koje ispunjavaju specifične zahtjeve ispitivanja koji su u industriji ambalaže predviđeni za vanjski sloj valovitog kartona za izradu transportne ambalaže. Testliner se prvenstveno izrađuje od recikliranih vlakana.</p> <p>2. Fluting se odnosi na srednji sloj valovitog kartona za transportnu ambalažu koji se obostrano oblaže vanjskim slojem (testliner/kraftliner). Fluting se uglavnom sastoji od papira izrađenog od recikliranih vlakana, ali ova skupina uključuje i karton od kemijske i polukemijske celuloze.</p>	Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje papira (posebno stroj za papir ili karton) i pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije) te izravno korištenje procesnoga goriva). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja PCC (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.	da	0,248
Nepremazani karton	<p>Ovo mjerilo obuhvaća široku paletu proizvoda od nepremazanog kartona (izraženo kao neto utrživa proizvodnja u ADT) koji mogu biti jednoslojni ili višeslojni. Nepremazani se karton uglavnom koristi za ambalažu kod koje su glavne tražene značajke čvrstoća i žilavost i kod kojih je aspekt prenošenja trgovačkih informacija od sekundarnog značaja. Karton se izrađuje od svježih i/ili oporabljenih vlakana, ima dobru savitljivost, žilavost i sposobnost žlijebljenja. Uglavnom se koristi za izradu ambalaže za potrošačke proizvode, kao što je zamrznuta hrana, kozmetika i tekućine; poznat i pod nazivom puni karton, karton za složive kutije, kartonska ljepenka ambalažni karton ili omotni</p>	Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje papira (posebno stroj za papir ili karton) i pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije) te izravno korištenje procesnoga goriva). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja PCC (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.	da	0,237

	karton.			
Premazani karton	Ovo mjerilo obuhvaća široku paletu proizvoda od premazanog kartona (izraženo kao neto utrživa proizvodnja u ADT) koji mogu biti jednoslojni ili višeslojni. Premazani se karton uglavnom koristi za trgovačke primjene kada je potrebno da trgovačke informacije otisnute na ambalaži budu vidljive kad proizvod stigne na police trgovačkih objekata, npr. kod prehrambenih, farmaceutskih, kozmetičkih i drugih proizvoda. Karton se izrađuje od svježih i/ili oporabljenih vlakana, ima dobru savitljivost, žilavost i sposobnost žlijebljenja. Uglavnom se koristi za izradu ambalaže za potrošačke proizvode, kao što je zamrznuta hrana, kozmetika i tekućine; poznat i pod nazivom puni karton, karton za složive kutije, kartonska ljepenka ambalažni karton ili omotni karton.	Uključeni su svi procesi u okviru postupka proizvodnje papira (posebno stroj za papir ili karton) i pripadajuće jedinice za pretvorbu energije (kotao/suproizvodnja toplinske i električne energije) te izravno korištenje procesnoga goriva). Nisu uključene ostale aktivnosti u krugu postrojenja koje nisu dio ovog postupka, kao što je piljenje i obrada drveta, proizvodnja kemikalija za prodaju, obrada otpada (obrada otpada na mjestu nastanka umjesto vanjske obrade (sušenje, peletiziranje, spaljivanje, odlaganje), proizvodnja PCC (taložni kalcijev karbonat), obrada smrdljivih plinova i daljinsko grijanje.	da	0,273
Dušična kiselina	Dušična kiselina ( $\text{HNO}_3$ ), koja se bilježi u tonama $\text{HNO}_3$ (100 %)	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom proizvoda obuhvaćenog mjerilom, uključujući uništavanje $\text{N}_2\text{O}$ , osim proizvodnje amonijaka.	da	0,302
Adipinska kiselina	Adipinska kiselina, koja se bilježi u tonama suhe pročišćene adipinske kiseline uskladištene u silosu ili pakirane u (velike) vreće	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom proizvoda obuhvaćenog mjerilom, uključujući uništavanje $\text{N}_2\text{O}$ .	da	2,79
Vinilklorid monomer (VKM)	Vinilklorid (kloretilen)	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim fazama izravno kloriranje, oksikloriranje i kreiranje etilendiklorida u VKM.	da	0,204
Fenol/acetone	Ukupna proizvodnja fenola, acetona i nusproizvoda alfa-metilstirena (AMS)	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom fenola i acetona, posebno komprimiranje zraka, hidroperoksidacija, regeneracija kumena iz otpadnog zraka, koncentriranje i cijepanje, proizvodno fracioniranje i	da	0,266

		pročišćavanje, kreiranje katrana, regeneracija i pročišćavanje acetofenona, regeneracija AMS za izvoz, hidrogeniranje AMS za recikliranje unutar sustavnih granica, početno pročišćavanje otpadne vode (prvi striper otpadne vode), proizvodnja rashladne vode (npr. rashladni tornjevi), korištenje rashladne vode (optočne crpke), baklja i spalionice (i onda ako su fizički smješteni izvan sustavnih granica) te sva potrošnja goriva za pomoćne aktivnosti.		
S-PVC	Polivinilklorid; koji se ne miješa s drugim tvarima i koji se sastoji od čestica PVC srednje veličine između 50 i 200 µm	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom S-PVC, osim proizvodnje VKM.	da	0,085
E-PVC	Polivinilklorid; koji se ne miješa s drugim tvarima i koji se sastoji od čestica PVC srednje veličine između 0,1 i 3 µm	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom E-PVC, osim proizvodnje VKM.	da	0,238
Kalcinirana soda	Dinatrijev karbonat kao ukupna bruto proizvodnja, osim teške kalcinirane sode koja se dobiva kao nusproizvod proizvodnje kaprolaktama	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s procesnim jedinicama za pročišćavanje slane otopine, kalciniranje vapnenca i proizvodnju vapnenog mlijeka, apsorpciju amonijaka, taloženje NaHCO <sub>3</sub> , filtriranje ili odvajanje kristalića NaHCO <sub>3</sub> iz matičnog luga, razgradnju NaHCO <sub>3</sub> u Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , regeneraciju amonijaka i zgušnjavanje ili proizvodnju teške kalcinirane sode.	da	0,843

Ako nije navedeno drukčije, sva se mjerila proizvoda odnose na 1 tonu proizvoda izraženu kao (neto) utrživa proizvodnja i 100 % čistu tvar.

Sve definicije procesa i emisija (sustavne granice) prema potrebi obuhvaćaju spaljivanje na baklji.

Rizik curenja ugljika povezan s proizvodima koji su obuhvaćeni mjerilima temelji se na Odluci 2010/2/EU i vrijedi za godinu 2013. i 2014. Ovom se popisu odlukom Komisije mogu dodati i drugi sektori za te dvije godine.

## 2. Definicija mjerila proizvoda i sustavnih granica uzimajući u obzir zamjenjivost goriva i električne energije

Mjerilo proizvoda	Definicija proizvoda obuhvaćenog mjerilom	Definicija procesa i emisija obuhvaćenih mjerilom (sustavne granice)	Izloženost riziku curenja ugljika u skladu s Odlukom 2010/2/EU za godinu 2013. i 2014.	Vrijednost mjerila (kvote/t)
Rafinerijski proizvodi	Smjesa rafinerijskih proizvoda s udjelom lakih proizvoda iznad 40 % (motorni benzin, uključujući zrakoplovni benzin, lako mlazno gorivo, ostala laka naftna ulja/laki pripravci, kerozin, uključujući mlazno gorivo kerozinskog tipa, plinska ulja), izraženo u CWT (ponderirane tone CO <sub>2</sub> )	Uključeni su svi rafinerijski procesi koji odgovaraju definiciji procesne jedinice CWT te pomoćna postrojenja unutar kruga rafinerije koja nisu vezana uz procese, kao što je punjenje spremnika, namješavanje, pročišćavanje otpadnih voda itd.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.	da	0,0295
Ugljični čelik iz elektrolučne peći (EAF)	Čelik koji sadrži manje od 8 % metalnih legiranih elemenata i ima sadržaj pratećih elemenata na razini koja ga ograničava na primjene gdje se ne zahtijeva visoka površinska kakvoća i preradivost	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani sa sljedećim procesnim jedinicama: elektrolučna peć, sekundarna metalurgija, lijevanje i rezanje, jedinica za naknadno izgaranje, jedinica za otprašivanje, uređaji za zagrijavanje posuda, uređaji za predgrijavanje lijevanih ingota, sušenje i predgrijavanje otpadaka.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.	da	0,283
Visokolegirani čelik iz elektrolučne peći (EAF)	Čelik koji sadrži 8 % ili više metalnih legiranih elemenata odnosno koji je predviđen za primjene gdje se zahtijeva visoka površinska kakvoća i preradivost	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani sa sljedećim procesnim jedinicama: elektrolučna peć, sekundarna metalurgija, lijevanje i rezanje, jedinica za naknadno izgaranje, jedinica za otprašivanje, uređaji za zagrijavanje posuda, uređaji za predgrijavanje lijevanih ingota, jama za sporo hlađenje, sušenje i predgrijavanje otpadaka. Nisu uključene procesne jedinice FeCr konvertor i kriogeno skladištenje industrijskih plinova.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar	da	0,352



		sustavnih granica.		
Lijevanje željeza	Lijevano željezo izraženo u tonama tekućeg željeza koje je legirano, uklonjena mu je kora i spremno za lijevanje	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s procesnim fazama taljenje, lijevanje, jezgranje i oplemenjivanje.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir samo potrošnja električne energije ljevarskih procesa unutar sustavnih granica.	da	0,325
Mineralna vuna	Proizvodi od mineralne vune za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju, proizvedeni od stakla, kamena ili troske	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s procesnim fazama taljenje, razvlaknjivanje i ubrizgavanje veziva, stvrdnjavanje, sušenje i oblikovanje.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.	ne	0,682
Gipsane ploče	Mjerilom su obuhvaćene ploče, listovi, paneli, pločice i slični proizvodi od gipsa/smjesa na bazi gipsa, koji (ni)su obloženi/ojačani papirom/kartonom, isključujući proizvode aglomerirane gipsom i ukrašene (u tonama štuka)  Ovim mjerilom proizvoda nisu obuhvaćene gips-vlaknatice visoke gustoće.	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnim fazama mljevenje, sušenje, prženje i sušenje ploča.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir samo potrošnja električne energije toplinskih crpki u fazi sušenja.	ne	0,131
Čađa	Pećna čađa. Ovim mjerilom nisu obuhvaćene plinska čađa i čađa svjetiljke.	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom pećne čađe te završna obrada, pakiranje i spaljivanje na baklji.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.	da	1,954
Amonijak	Amonijak (NH <sub>3</sub> ), koji se bilježi u proizvedenim tonama	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom amonijaka i nusproizvodom vodikom.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.	da	1,619
Parno krekiranje	Smjesa visokovrijednih kemikalija (VVK) izražena kao ukupna masa acetilena,	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom visokovrijednih	da	0,702

	etilena, propilena, butadiena, benzena i vodika, bez VVK iz dopunske sirovine (vodik, etilen, ostale VVK) sa sadržajem etilena u ukupnoj smjesi proizvoda od najmanje 30 masenih % i ukupnim sadržajem VVK, loživog plina, butena i tekućih ugljikovodika zajedno od najmanje 50 masenih % ukupne smjese proizvoda.	kemikalija kao pročišćenog proizvoda ili međuproizvoda s koncentriranim sadržajem odgovarajuće VVK u najnižem trgovačkom obliku (sirovi C4, nehidrogenirani pirolitički benzin), osim ekstrakcije C4 (butadiensko postrojenje), hidrogeniranja C4, hidrobrade pirolitičkog benzina i ekstrakcije aromata te logistike/skladištenja za tekući pogon.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.		
Aromati	Smjesa aromata izražena u CWT (ponderirane tone CO <sub>2</sub> )	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s dijelovima postrojenja za proizvodnju aromata: hidrobrada pirolitičkog benzina, ekstrakcija benzena/toluena/ksilena (BTX), disproporcioniranje toluena (TDP), hidrodealkilacija (HDA), izomerizacija ksilena, jedinice za p-ksilen, proizvodnja kumena i proizvodnja cikloheksana.  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.	da	0,0295
Stiren	Stiren monomer (vinil benzen, CAS broj: 100-42-5)	Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom stirena i nusproizvodom etilbenzenom (u količini koja se koristi kao sirovina u proizvodnji stirena).  Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.	da	0,527
Vodik	Čisti vodik i smjese vodika i ugljikovog monoksida sa sadržajem vodika $\geq 60$ % molarne frakcije ukupnog sadržaja vodika i ugljikovog monoksida zajedno, na temelju ukupnog zbroja svih struja proizvoda koje sadrže vodik i ugljikov monoksid koje se izvoze iz dijela postrojenja u pitanju, izražen kao 100 % tni vodik	Uključeni su svi relevantni elementi procesa koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom vodika i odjeljivanjem vodika i ugljikovog monoksida. Ti se elementi nalaze između:  (a) točke/točaka ulaza ugljikovodične/ih sirovine/a te, ako je ono odvojeno, goriva;  (b) točaka izlaza svih proizvodnih struja koje sadrže vodik i/ili ugljikov monoksid;  (c) točke/točaka ulaza ili izlaza	da	8,85

		<p>uvezene odnosno izvezene topline.</p> <p>Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.</p>		
Sintezni plin	<p>Smjese vodika i ugljikovog monoksida sa sadržajem vodika &lt; 60 % molarne frakcije ukupnog sadržaja vodika i ugljikovog monoksida zajedno, na temelju ukupnog zbroja svih proizvodnih struja koje sadrže vodik i ugljikov monoksid koje se izvoze iz dijela postrojenja u pitanju, u odnosu na vodik 47 vol. %.</p>	<p>Uključeni su svi relevantni elementi procesa koji su izravno ili neizravno povezani s proizvodnjom sinteznog plina i odjeljivanjem vodika i ugljikovog monoksida. Ti se elementi nalaze između:</p> <p>(a) točke/točaka ulaza ugljikovodične/ih sirovine/a te, ako je ono odvojeno, goriva;</p> <p>(b) točaka izlaza svih proizvodnih struja koje sadrže vodik1 i/ili ugljikov monoksid1;</p> <p>(c) točke/točaka ulaza ili izlaza uvezene odnosno izvezene topline.</p> <p>Kod određivanja neizravnih emisija uzima se u obzir ukupna potrošnja električne energije unutar sustavnih granica.</p>	da	0,242
Etilen oksid/etilen glikol	<p>Mjerilo za etilen oksid/etilen glikol obuhvaća proizvode etilen oksid (EO visokog stupnja čistoće), monoetilen glikol (MEG, standardne kakvoće + za proizvodnju vlakana (visoki stupanj čistoće), dietilen glikol (DEG), trietilen glikol (TEG).</p> <p>Ukupna količina proizvoda izražava se u ekvivalentima EO (EOE), koji su definirani kao količina EO (kao masa) sadržana u jednoj masenoj jedinici odgovarajućeg glikola.</p>	<p>Uključeni su svi procesi koji su izravno ili neizravno povezani s procesnim jedinicama za proizvodnju EO, pročišćavanje EO i sekciju glikola.</p> <p>Ovim je mjerilom proizvoda obuhvaćena ukupna potrošnja električne energije (i pripadajuće neizravne emisije) unutar sustavnih granica.</p>	da	0,512

Ako nije navedeno drukčije, sva se mjerila proizvoda odnose na 1 tonu proizvoda izraženu kao (neto) utrživa proizvodnja i 100 % čistu tvar.

Sve definicije procesa i emisija (sustavne granice) prema potrebi obuhvaćaju spaljivanje na baklji.

Rizik curenja ugljika povezan s proizvodima koji su obuhvaćeni mjerilima temelji se na Odluci 2010/2/EU i vrijedi za godinu 2013. i 2014. Ovom se popisu odlukom Komisije mogu dodati i drugi sektori.

### 3. Mjerila topline i goriva

Mjerilo	Vrijednost mjerila (kvote/TJ)
Mjerilo topline	62,3
Mjerilo goriva	56,1

## PRILOG II.

## POSEBNA MJERILA PROIZVODA

## 1. Mjerilo za rafinerije: Funkcije CWT

Funkcija CWT	Opis	Osnova (kt/a)	Faktor CWT
Atmosferska destilacija sirove nafte	Jedinica za blagu destilaciju sirove nafte, jedinica za standardnu destilaciju sirove nafte	F	1,00
Vakuumska destilacija	Blago frakcioniranje u vakuumu (MVU), standardna vakuumska kolona, kolona za vakuumsko frakcioniranje  Faktor za vakuumsku destilaciju također uključuje prosječnu energiju i emisije jedinice HFV („Heavy Feed Vacuum“). Budući da je ona uvijek povezana s jedinicom MVU, kapacitet HFV se ne računa zasebno.	F	0,85
Deasfaltiranje otapalom	Konvencionalno otapalo, superkritičko otapalo	F	2,45
Visbreaking	Atmosferski ostatak (bez reaktora), atmosferski ostatak (s reaktorom), sirovina s dna vakuumske kolone (bez reaktora), sirovina s dna vakuumske kolone (s reaktorom)  Faktor za visbreaking također uključuje prosječnu energiju i emisije vakuumske flash kolone (VAC VFL), ali se kapacitet ne računa zasebno.	F	1,40
Termičko krekiranje	Faktor za termičko krekiranje također uključuje prosječnu energiju i emisije vakuumske flash kolone (VAC VFL), ali se kapacitet ne računa zasebno.	F	2,70
Odgođeno koksiranje	Odgođeno koksiranje	F	2,20
Tekuće koksiranje	Tekuće koksiranje	F	7,60
Fleksikoking	Fleksikoking	F	16,60
Kalciniranje koksa	Peć s vertikalnom osi, rotacijska peć s horizontalnom osi	P	12,75
Fluid katalitičko krekiranje	Fluid katalitičko krekiranje, katalitičko krekiranje „blagog“ ostatka („Mild Residuum Catalytic Cracking“), katalitičko krekiranje ostatka	F	5,50
Ostalo katalitičko krekiranje	Katalitičko krekiranje u Houdry jedinici, termofor katalitičko krekiranje	F	4,10
Hidrokreiranje destilata/plinskog ulja	Blago hidrokreiranje, oštro hidrokreiranje, hidrokreiranje nafte	F	2,85
Hidrokreiranje ostatka	H-ulje, LC-Fining <sup>TM</sup> i Hycon	F	3,75
Hidrobrada nafte/benzina	Zasićivanje benzena, odsumporavanje sirovina C4-C6, konvencionalna hidrobrada nafte, zasićivanje diolefina u olefine, zasićivanje diolefina u olefine sirovine za alkilaciju, hidrobrada FCC benzina uz minimalni gubitak oktana, olefinska alkilacija tio S, postupak S-Zorb <sup>TM</sup> , selektivna hidrobrada pirolitičkog benzina/nafte, odsumporavanje pirolitičkog benzina/nafte, selektivna hidrobrada	F	1,10

	pirolitičkog benzina/nafte Faktor za hidroobradu nafte uključuje energiju i emisije reaktora za selektivna hidroobradu (NHYT/RXST), ali se kapacitet ne računa zasebno.		
Hidroobrada kerozina/dizelskoga goriva	Zasićivanje aromata, konvencionalna hidroobrada, hidrogeniranje aromata otapalom, konvencionalna hidroobrada destilata, oštra hidroobrada destilata, vrlo oštra hidroobrada destilata, odvoštavanje srednjeg destilata, postupak S-Zorb <sup>TM</sup> , selektivna hidroobrada destilata	F	0,90
Hidroobrada ostatka	Odsumporavanje atmosferskog ostatka, odsumporavanje vakuumskog ostatka	F	1,55
Hidroobrada VGO	Hidrodesulfurizacija/denitrifikacija, hidrodesulfurizacija	F	0,90
Proizvodnja vodika	Parni reforming metana, parni reforming nafte, jedinice za djelomičnu oksidaciju lakih sirovina Faktor za proizvodnju vodika uključuje energiju i emisije za pročišćavanje (H <sub>2</sub> PURE), ali se kapacitet ne računa zasebno.	P	300,00
Katalitički reforming	Kontinuirana regeneracija, ciklički, poluregenerativni, AROMAX	F	4,95
Alkilacija	Alkilacija HF kiselinom, alkilacija sumpornom kiselinom, polimerizacija olefinske sirovine C3, polimerizacija sirovine C3/C4, dimersol Faktor za alkilaciju/polimerizaciju uključuje energiju i emisije za kiselu regeneraciju (ACID), ali se kapacitet ne računa zasebno.	P	7,25
Izomerizacija C4	Izomerizacija C4 Faktor također uključuje energiju i emisije za posebno frakcioniranje (DIB) u vezi s izomerizacijom C4 na temelju prosjeka EU-27.	R	3,25
Izomerizacija C5/C6	Izomerizacija C5/C6 Faktor također uključuje energiju i emisije za posebno frakcioniranje (DIH) u vezi s izomerizacijom C5 na temelju prosjeka EU-27.	R	2,85
Proizvodnja oksigenata	Jedinice za destilaciju MBTE, jedinice za ekstrakciju MTBE, ETBE, TAME, proizvodnja izooktena	P	5,60
Proizvodnja propilena	Kemijski čisti propilen, propilen za proizvodnju polimera	F	3,45
Proizvodnja asfalta	Proizvodnja asfalta i bitumena U iznos proizvodnje treba uključiti polimerom modificirani asfalt. Faktor CWT uključuje upuhivanje zraka.	P	2,10
Namješavanje polimerom modificiranog asfalta	Namješavanje polimerom modificiranog asfalta	P	0,55
Regeneracija sumpora	Regeneracija sumpora Faktor za regeneraciju sumpora uključuje energiju i emisije za regeneraciju otpadnog plina (TRU) i	P	18,60

	jedinice Springer za H <sub>2</sub> S (U32), ali se kapacitet ne računa zasebno.		
Ekstrakcija aromata otapalom	ASE: ekstrakcijska destilacija; ASE: ekstrakcija tekuće-tekuće, ASE: ekstrakcija tekuće-tekuće s ekstr. destilacijom  Faktor CWT obuhvaća sve sirovine, uključujući pirolitički benzin nakon hidroobrade. Hidroobradu pirolitičkog benzina treba obračunati pod hidroobradom nafte.	F	5,25
Hidrodealkilacija	Hidrodealkilacija	F	2,45
TDP/TDA	Disproporcioniranje/dealkilacija toluena	F	1,85
Proizvodnja cikloheksana	Proizvodnja cikloheksana	P	3,00
Izomerizacija ksilena	Izomerizacija ksilena	F	1,85
Proizvodnja paraksilena	Adsorpcija paraksilena, kristalizacija paraksilena  Faktor također uključuje energiju i emisije ksilenskog splitera i kolone povratnog toka ortoksilena.	P	6,40
Proizvodnja metaksilena	Proizvodnja metaksilena	P	11,10
Proizvodnja anhidrida ftalne kiseline	Proizvodnja anhidrida ftalne kiseline	P	14,40
Proizvodnja anhidrida maleinske kiseline	Proizvodnja anhidrida maleinske kiseline	P	20,80
Proizvodnja etilbenzena	Proizvodnja etilbenzena  Faktor također uključuje energiju i emisije za destilaciju etilbenzena.	P	1,55
Proizvodnja kumena	Proizvodnja kumena	P	5,00
Proizvodnja fenola	Proizvodnja fenola	P	1,15
Ekstrakcija maziva otapalom	Ekstrakcija maziva otapalom: otapalo je furfural, otapalo je NMP, otapalo je fenol, otapalo je SO <sub>2</sub>	F	2,10
Odvoštavanje maziva otapalom	Odvoštavanje maziva otapalom: otapalo je klorougljik, otapalo je MEK/toluen, otapalo je MEK/MIBK, otapalo je propan	F	4,55
Katalitička izomerizacija voska	Katalitička izomerizacija voska i odvoštavanje, selektivno kreiranje voska	F	1,60
Hidrokreiranje maziva	Hidrokreiranje maziva s višefrakcijskom destilacijom, hidrokreiranje maziva s vakuumskim striperom	F	2,50
Deoiling voska	Deoiling voska: otapalo je klorougljik, otapalo je MEK/toluen, otapalo je MEK/MIBK, otapalo je propan	P	12,00
Hidroobrada maziva/voska	Hidrorafiniranje maziva s vakuumskim striperom, hidroobrada maziva s višefrakcijskom destilacijom, hidroobrada maziva s vakuumskim striperom, hidrorafiniranje voska s vakuumskim striperom, hidroobrada voska s višefrakcijskom destilacijom, hidroobrada voska s vakuumskim striperom	F	1,15
Hidroobrada otapalom	Hidroobrada otapalom	F	1,25

Frakcioniranje otapalom	Frakcioniranje otapalom	F	0,90
Molekulsko sito za parafine C10 +	Molekulsko sito za parafine C10 +	P	1,85
Djelomična oksidacija ostataka (POX) za gorivo	POX sintezni plin za gorivo	SG	8,20
Djelomična oksidacija ostataka (POX) za vodik ili metanol	POX sintezni plin za vodik ili metanol, POX sintezni plin za metanol Faktor uključuje energiju i emisije za konverziju CO („CO shift“) i pročišćavanje H <sub>2</sub> (U71), ali se kapacitet ne računa zasebno.	SG	44,00
Metanol iz sinteznog plina	Metanol	P	-36,20
Odvajanje zraka	Odvajanje zraka	P (MNm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> )	8,80
Frakcioniranje kupljenog NGL	Frakcioniranje kupljenog NGL	F	1,0
Obrada dimnih plinova	DeSOx i deNOx	F (MNm <sup>3</sup> )	0,10
Obrada i komprimiranje dimnog plina za prodaju	Obrada i komprimiranje dimnog plina za prodaju	kW	0,15
Odsoljavanje morske vode	Odsoljavanje morske vode	P	1,15

Osnova za faktore CWT: Neto svježa sirovina (F), sirovina reaktora (R, uključujući reciklirani materijal), proizvodna sirovina (P), proizvodnja sinteznog plina za jedinice POX (SG).

## 2. Mjerilo za aromate: funkcije CWT

Funkcija CWT	Opis	Osnova (kt/a)	Faktor CWT
Hidrobrada nafte/benzina	Zasićivanje benzena, odsumporavanje sirovina C4-C6, konvencionalna hidrobrada nafte, zasićivanje diolefina u olefine, zasićivanje diolefina u olefine sirovine za alkilaciju, hidrobrada FCC benzina uz minimalni gubitak oktana, olefinska alkilacija tio S, postupak S-Zorb <sup>TM</sup> , selektivna hidrobrada pirolitičkog benzina/nafte, odsumporavanje pirolitičkog benzina/nafte, selektivna hidrobrada pirolitičkog benzina/nafte Faktor za hidrobradu nafte uključuje energiju i emisije reaktora za selektivna hidrobradu (NHYT/RXST), ali se kapacitet ne računa zasebno.	F	1,10
Ekstrakcija aromata otapalom	ASE: ekstrakcijska destilacija; ASE: ekstrakcija tekuće-tekuće, ASE: ekstrakcija tekuće-tekuće s ekstr. destilacijom Faktor CWT obuhvaća sve sirovine, uključujući pirolitički benzin nakon hidrobrade. Hidrobradu pirolitičkog benzina treba obračunati pod hidrobradom nafte.	F	5,25
TDP/TDA	Disproporcioniranje/dealkilacija toluena	F	1,85
Hidrodealkilacija	Hidrodealkilacija	F	2,45



Izomerizacija ksilena	Izomerizacija ksilena	F	1,85
Proizvodnja paraksilena	Adsorpcija paraksilena, kristalizacija paraksilena Faktor također uključuje energiju i emisije ksilenskog splitera i kolone povratnog toka ortoksilena.	P	6,40
Proizvodnja cikloheksana	Proizvodnja cikloheksana	P	3,00
Proizvodnja kumena	Proizvodnja kumena	P	5,00

Osnova za faktore CWT: Neto svježa sirovina (F), proizvodna sirovina (P).

## PRILOG III.

## POVIJESNA RAZINA AKTIVNOSTI ZA ODREĐENA MJERILA PROIZVODA U SKLADU S ČLANKOM 9. STAVKOM 7.

1. Države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti baznog razdoblja za proizvode na koje se odnosi mjerilo za rafinerije iz Priloga I. na temelju različitih funkcija CWT i njihovih definicija, propusnosti i faktora CWT navedenih u Prilogu II. prema sljedećoj formuli:

$$HAL_{CWT} = \text{MEDIAN} \left( 1,0183 \cdot \sum_{i=1}^n (TP_{i,k} \times CWT_i) + 298 + 0,315 \cdot TP_{AD,k} \right)$$

gdje je:

$HAL_{CWT}$ : povijesna razina aktivnosti izražena u CWT

$TP_{i,k}$ : propusnost funkcije CWT i u godini k baznog razdoblja

$CWT_i$ : faktor CWT funkcije CWT i

$TP_{AD,k}$ : propusnost funkcije CWT „atmosferska destilacija sirove nafte“ u godini k baznog razdoblja

2. Države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti baznog razdoblja za proizvode na koje se odnosi mjerilo proizvoda za vapno iz Priloga I. prema sljedećoj formuli:

$${}_j HAL_{\text{vapno,standard}_i} = \text{MEDIAN} \left( \frac{785 \cdot m_{CaO,k} + 1\,092 \cdot m_{MgO,k}}{751,7} \cdot HAL_{\text{vapno,neispravljeno,k}} \right)$$

gdje je:

$HAL_{\text{vapno,standard}}$ : povijesna razina aktivnosti za proizvodnju vapna izražena u tonama vapna standardne čistoće

$m_{CaO,k}$ : sadržaj slobodnog CaO u proizvedenom vapnu u godini k baznog razdoblja izražen u masenom %

Ako nisu raspoloživi podaci o sadržaju slobodnog CaO, primjenjuje se konzervativna procjena, koja ne smije biti niža od 85 %.

$m_{MgO,k}$ : sadržaj slobodnog MgO u proizvedenom vapnu u godini k baznog razdoblja izražen u masenom %

Ako nisu raspoloživi podaci o sadržaju slobodnog MgO, primjenjuje se konzervativna procjena, koja ne smije biti niža od 0,5 %.

$HAL_{vapno,neispravljeno,k}$ : neispravljena povijesna razina aktivnosti za proizvodnju vapna u godini k baznog razdoblja izražena u tonama vapna

3. Države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti baznog razdoblja za proizvode na koje se odnosi mjerilo proizvoda za dolomitno vapno iz Priloga I. prema sljedećoj formuli:

$$HAL_{dolomitno\ vapno,standard}_i = MEDIAN \left( \frac{785 \cdot m_{CaO,k} + 1\,092 \cdot m_{MgO,k}}{865,6} \cdot HAL_{dolomitno\ vapno,neispravljeno,k} \right)$$

gdje je:

$HAL_{dolomitno\ vapno,standard}$ : povijesna razina aktivnosti za proizvodnju dolomitnog vapna izražena u tonama dolomitnog vapna standardne čistoće

$m_{CaO,k}$ : sadržaj slobodnog CaO u proizvedenom dolomitnom vapnu u godini k baznog razdoblja izražen u masenom %

Ako nisu raspoloživi podaci o sadržaju slobodnog CaO, primjenjuje se konzervativna procjena, koja ne smije biti niža od 52 %.

$m_{MgO,k}$ : sadržaj slobodnog MgO u proizvedenom dolomitnom vapnu u godini k baznog razdoblja izražen u masenom %

Ako nisu raspoloživi podaci o sadržaju slobodnog MgO, primjenjuje se konzervativna procjena, koja ne smije biti niža od 33 %

$HAL_{dolomitno\ vapno,neispravljeno,k}$ : neispravljena povijesna razina aktivnosti za proizvodnju dolomitnog vapna u godini k baznog razdoblja izražena u tonama vapna

4. Države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti baznog razdoblja za proizvode na koje se odnosi mjerilo proizvoda za parno krekiranje iz Priloga I. prema sljedećoj formuli:

$$HAL_{VVK,neto}_i = MEDIAN \left( HAL_{VVK,ukupno,k}_i - HSF_{H,k} - HSF_{E,k} - HSF_{O,k} \right)$$

gdje je:

$HAL_{VVK,neto}$ : povijesna razina aktivnosti za visokovrijedne kemikalije, bez visokovrijednih kemikalija proizvedenih od dopunske sirovine, izražena u tonama VVK

$HAL_{VVK,ukupno,k}$ : povijesna razina aktivnosti za ukupnu proizvodnju visokovrijednih kemikalija u godini k baznog razdoblja izražena u tonama VVK

$HSF_{H,k}$ : povijesna količina dopunske sirovine vodika u godini k baznog razdoblja izražena u tonama vodika

$HSF_{E,k}$ : povijesna količina dopunske sirovine etilena u godini k baznog razdoblja izražena u tonama etilena

$HSF_{O,k}$ : povijesna količina dopunske sirovine visokovrijednih kemikalija različitih od vodika i etilena u godini k baznog razdoblja izražena u tonama VVK

5. Države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti baznog razdoblja za proizvode na koje se odnosi mjerilo proizvoda za arome iz Priloga I. na temelju različitih funkcija CWT i njihovih definicija, propusnosti i faktora CWT navedenih u Prilogu II. prema sljedećoj formuli:

$$HAL_{CWT} = \text{MEDIAN} \left( \sum_{i=1}^n (TP_{i,k} \times CWT_i) \right)$$

gdje je:

$HAL_{CWT}$ : povijesna razina aktivnosti izražena u CWT

$TP_{i,k}$ : propusnost funkcije CWT i u godini k baznog razdoblja

$CWT_i$ : faktor CWT funkcije CWT i

6. Države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti baznog razdoblja za proizvode na koje se odnosi mjerilo proizvoda za vodik iz Priloga I. prema sljedećoj formuli:

$$HAL_{H_2} = \text{MEDIAN} \left( HAL_{H_2 + CO,k} \cdot \left( 1 - \frac{1 - VF_{H_2,k}}{0,4027} \right) \cdot 0,00008987 \frac{t}{Nm^3} \right)$$

gdje je:

$HAL_{H_2}$ : povijesna razina aktivnosti za proizvodnju vodika u odnosu na 100 %-tni vodik

$VF_{H_2,k}$ : povijesni opseg proizvodnje frakcije čistog vodika u godini k baznog razdoblja

$HAL_{H_2+CO,k}$ : povijesna razina aktivnosti za proizvodnju vodika u odnosu na povijesni sadržaj vodika, izražena u normiranim kubičnim metrima godišnje pri 0 °C i 101,325 kPa u godini k baznog razdoblja

7. Države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti baznog razdoblja za proizvode na koje se odnosi mjerilo proizvoda za sintezni plin iz Priloga I. prema sljedećoj formuli:

$$HAL_{\text{sintezni plin}} = \text{MEDIAN} \left( HAL_{H_2 + CO,k} \cdot \left( 1 - \frac{0,47 - VF_{H_2,k}}{0,0863} \right) \cdot 0,0007047 \frac{t}{Nm^3} \right)$$

gdje je:

$HAL_{\text{sintezni plin}}$ : povijesna razina aktivnosti za proizvodnju sinteznog plina u odnosu na 47%-tni vodik

$VF_{H_2,k}$ : povijesni opseg proizvodnje frakcije čistog vodika u godini k baznog razdoblja

$HAL_{H_2+CO,k}$ : povijesna razina aktivnosti za proizvodnju sinteznog plina u odnosu na povijesni sadržaj vodika, izražena u normiranim kubičnim metrima godišnje pri 0 °C i 101,325 kPa u godini k baznog razdoblja

8. Države članice određuju povijesnu razinu aktivnosti baznog razdoblja za proizvode na koje se odnosi mjerilo proizvoda za etilen oksid/etilen glikol iz Priloga I. prema sljedećoj formuli:

$$HAL_{EO/EG} = \text{MEDIAN} \left( \sum_{i=1}^n (HAL_{i,k} \times CF_{EOE,i}) \right)$$

gdje je:

$HAL_{EO/EG}$ : povijesna razina aktivnosti za proizvodnju etilen oksida/etilen glikola izražena u tonama ekvivalenta etilen oksida

$HAL_{i,k}$ : povijesna razina aktivnosti za proizvodnju etilen oksida ili etilen glikola i u godini k baznog razdoblja izražena u tonama

$CF_{EOE,i}$ : faktor za pretvorbu etilen oksida ili etilen glikola i u odnosu prema etilen oksidu

Primjenjuju se sljedeći faktori pretvorbe:

Etilen oksid: 1,000

Monoetilen glikol: 0,710

Dietilen glikol: 0,830

Trietilen glikol: 0,880

## PRILOG IV.

PARAMETRI ZA PRIKUPLJANJE BAZNIH PODATAKA ZA POSTOJEĆA  
POSTROJENJA

Države članice zahtijevaju da operatori za potrebe prikupljanja baznih podataka iz članka 7. stavka 1. dostave barem sljedeće podatke na razini postrojenja i dijelova postrojenja za sve kalendarske godine baznog razdoblja odabranog u skladu s člankom 9. stavkom 1. (2005. – 2008. ili 2009. – 2010.). Države članice mogu prema potrebi zahtijevati i dodatne podatke, u skladu s člankom 7. stavkom 2.

Parametar	Napomene
Početni instalirani kapacitet	Samo za dijelove postrojenja s mjerilom proizvoda, izraženo u jedinici definiranoj za proizvod u pitanju u Prilogu I.
Dodani ili umanjeni kapacitet i instalirani kapacitet dijela postrojenja nakon značajne promjene kapaciteta, u slučaju značajne promjene kapaciteta između 1. siječnja 2009. i 30. lipnja 2011.	Kapaciteti se izražavaju: (1) za dio postrojenja s mjerilom proizvoda u jedinici definiranoj za proizvod u pitanju u Prilogu I.; (2) za dio postrojenja s mjerilom topline u teradžulima mjerljive topline koja se troši za proizvodnju proizvoda ili proizvodnju mehaničke energije različitu od proizvodnje električne energije, grijanje ili hlađenje unutar granica postrojenja godišnje; (3) za dio postrojenja s mjerilom goriva u teradžulima ulaza goriva godišnje; (4) za proizvodnju procesnih emisija u tonama ekvivalenta ugljikovog dioksida koji se ispušta godišnje
Naziv(i) proizvoda	
Šifra djelatnosti NACE	
Šifra/e proizvoda PRODCOM	
Status proizvođača električne energije	
Povijesne razine aktivnosti	Prema vrsti dijela postrojenja; za dijelove postrojenja s mjerilom proizvoda: uključujući sve godišnje opsege proizvodnje na temelju kojih je određena srednja vrijednost
Propusnost svih relevantnih funkcija CWT	Samo za mjerila proizvoda za rafinerije i arome
Podaci korišteni za izračun povijesnih razina aktivnosti	Barem za mjerila proizvoda za vapno, dolomitno vapno, parno kreiranje, vodik i sintezni plin
Ukupne emisije stakleničkih plinova	Samo izravne emisije; samo ako u postrojenju postoje emisije koje ne potječu od proizvoda obuhvaćenih mjerilom
Emisije stakleničkih plinova od goriva	Samo izravne emisije; samo ako u postrojenju postoje emisije koje ne potječu od proizvoda obuhvaćenih mjerilom
Emisije stakleničkih plinova od procesa	Samo ako u postrojenju postoje emisije koje ne potječu od proizvoda obuhvaćenih mjerilom

Ukupni ulaz energije od goriva unutar postrojenja	Samo ako u postrojenju postoje emisije koje ne potječu od proizvoda obuhvaćenih mjerilom
Ulaz energije od goriva unutar postrojenja koja se ne koristi za proizvodnju mjerljive topline	Samo ako u postrojenju postoje emisije koje ne potječu od proizvoda obuhvaćenih mjerilom
Ulaz energije od goriva unutar postrojenja koja se koristi za proizvodnju mjerljive topline	Samo ako u postrojenju postoje emisije koje ne potječu od proizvoda obuhvaćenih mjerilom
Potrošena mjerljiva toplina	Samo ako u postrojenju postoje emisije koje ne potječu od proizvoda obuhvaćenih mjerilom
Uvezena mjerljiva toplina	
Emisije stakleničkih plinova u vezi s proizvodnjom topline koja se izvozi privatnima kućanstvima	
Izvezena mjerljiva toplina	Samo potrošačima koji nisu obuhvaćeni sustavom Unije, pri čemu treba jasno navesti je li potrošač privatno kućanstvo ili nije
Električna energija potrošena u skladu s odgovarajućom definicijom sustavnih granica (Prilog I.)	Samo za dijelove postrojenja koji pripadaju mjerilu kod kojega je značajna zamjenjivost topline i električne energije
Vodik koji se koristi kao gorivo u proizvodnji vinilklorid monomera	Samo za dijelove postrojenja koja pripadaju mjerilu za vinilklorid monomer

## PRILOG V.

## Parametri za prikupljanje podataka za nove sudionike

Parametar	Napomene
Naziv(i) proizvoda	
Šifra djelatnosti NACE	
Šifra/e proizvoda PRODCOM	
Početni instalirani kapacitet prije značajnog proširenja	Samo za dijelove postrojenja koja su prijavila značajno proširenje kapaciteta
Dodani kapacitet (u slučaju značajnog proširenja)	Samo za dijelove postrojenja koja su prijavila značajno proširenje kapaciteta
Instalirani kapacitet nakon značajnog proširenja	Samo za dijelove postrojenja koja su prijavila značajno proširenje kapaciteta
Početni instalirani kapacitet	<p>Samo za nove sudionike koji obavljaju jednu ili više djelatnosti iz Priloga I. Direktive 2003/87/EZ i kojima je prvi puta izdana dozvola za emisije stakleničkih plinova nakon 30. lipnja 2011. ili koji obavljaju djelatnost koja je prvi puta uključena u sustav Unije na temelju članka 24. stavka 1. ili 2.;</p> <p>izražen:</p> <p>(1) za dio postrojenja s mjerilom proizvoda u jedinici definiranoj za proizvod u pitanju u Prilogu I.;</p> <p>(2) za dio postrojenja s mjerilom topline u teradžulima mjerljive topline koja se troši za proizvodnju proizvoda ili proizvodnju mehaničke energije različitu od proizvodnje električne energije, grijanje ili hlađenje unutar granica postrojenja godišnje;</p> <p>(3) za dio postrojenja s mjerilom goriva u teradžulima ulaza goriva godišnje;</p> <p>(4) za proizvodnju procesnih emisija u tonama ekvivalenta ugljikovog dioksida koji se ispušta godišnje</p>
Relevantni faktor iskorištenja kapaciteta (RCUF)	Za dijelove postrojenja različite od dijelova postrojenja s mjerilom proizvoda
Projicirani uvoz mjerljive topline	
Projicirana potrošnje električne energije u skladu s relevantnom definicijom sustavnih granica (Prilog I.)	Samo za dijelove postrojenja koji pripadaju mjerilu kod kojega je relevantna zamjenjivost topline i električne energije
Projicirano korištenje vodika kao goriva za proizvodnju vinilklorid monomera	Samo za dijelove postrojenja koji pripadaju mjerilu za vinilklorid monomer
Početak redovnog rada	Datum
Datum početka rada	
Emisije stakleničkih plinova	Prije početka redovnog rada izražene u tonama ekvivalenta CO <sub>2</sub>



PRILOG VI.

FAKTOR ZA SMANJIVANJE BESPLATNE RASPODJELE U OKVIRU PRIJELAZNOG  
SUSTAVA NA TEMELJU ČLANKA 10.a STAVKA 11. DIREKTIVE 2003/87/EZ

Godina	Vrijednost faktora
2013.	0,8000
2014.	0,7286
2015.	0,6571
2016.	0,5857
2017.	0,5143
2018.	0,4429
2019.	0,3714
2020.	0,3000