

Program prikupljanja podataka NIR 2015
- INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA -

Popis kratica:

| | |
|-----------------|---|
| AFOLU | - Poljoprivreda, šumarstvo i ostalo korištenje zemljišta (<i>Agriculture, Forestry and Other Land Use</i>) |
| AZO | - Agencija za zaštitu okoliša |
| CLRTAP | - Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (<i>Convention on Long-range Transboundary Air Pollution</i>) |
| CRF | - Tablični prikaz izračuna emisija (<i>Common Reporting Format</i>) |
| DZS | - Državni zavod za statistiku |
| EIHP | - Energetski institut "Hrvoje Požar" |
| ERT | - Stručni revizorski tim (<i>Expert Review Team</i>) |
| FAO | - Organizacija Ujedinjenih naroda za prehranu i poljoprivredu (<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>) |
| HFC | - Hidrofluorouglikovodici (<i>Hydrofluorocarbons</i>) |
| HPA | - Hrvatska poljoprivredna agencija IPCC - Međuvladino tijelo za klimatske promjene (<i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i>) |
| LTO | - poletno/sletni ciklus (<i>landing and take-off cycle</i>) |
| LULUCF | - Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo (<i>Land-use, Land Use Change and Forestry</i>) |
| MZOIP | - Ministarstvo zaštite okoliša i prirode |
| MPS | - Ministarstvo poljoprivrede |
| NIR | - Nacionalni inventar stakleničkih plinova (<i>National Inventory Report</i>) |
| NMHOS | - Ne-metanski hlapivi organski spojevi (<i>Non-Methane Volatile Organic Compounds</i>) |
| PFC | - Perfluorouglikovodici (<i>Perfluorocarbons</i>) |
| ROO | - Registar onečišćavanja okoliša |
| SF ₆ | - Sumporov heksafluorid (<i>Sulphur hexafluoride</i>) |
| UNFCCC | - Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (<i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i>) |
| međ. | - međunarodni |
| dom. | - domaći |

U svrhu transparentnosti izvješća o inventaru emisija stakleničkih plinova potrebno je prikupiti detaljne podatke o metodologiji i načinu prikupljanja podataka za sve aktivnosti uključene u inventar te detaljne podatke o svim izvorima podataka. Također, potrebna su detaljna pojašnjenja o nesigurnostima svih dostavljenih podataka, kako bi se na ispravan način mogla provesti procjena nesigurnosti proračuna.

NIR 2015 – pregled potrebnih podataka za sektor INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA

U nastavku slijedi popis i pojašnjenje potrebnih podataka za izradu Inventara emisija stakleničkih plinova za razdoblje 1990.-2013. (NIR 2015), sektor Industrijski procesi i uporaba proizvoda.

Pregled se odnosi na podatke za 2013. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje od 1990.-2013. Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, potrebno ih je ažurirati za cijelo razdoblje 1990.-2012. uz pojašnjenje razloga izmjene, jer će se u tom slučaju raditi rekalkulacija. Nadležna tijela koja nisu dostavila nikakve podatke trebaju dostaviti podatke za cijelo razdoblje 1990.-2013.

Podaci za proračun emisija indirektnih stakleničkih plinova preuzimaju se iz podataka dostavljenih za izradu Izvešća o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (CLRTAP).

INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|--|--|---|---|---|--------------------------------|
| CRF 2.A. Mineralna industrija | | | | | |
| 2A1 Proizvodnja cementa | klinker | proizvedeni (t) | Tvornice cementa | Za potrebe proračuna mogu se koristiti navedeni podaci (kolona: Podatak o djelatnosti) iz Verificiranog godišnjeg izvješća. | AZO, Ministarstvo gospodarstva |
| | | kupljeni (t) | | | |
| | | prodani (t) | | | |
| | | promjena zaliha | | | |
| | utrošak klinkera za proizvodnju cementa (t) | | | | |
| | stupanj kalcinacije (%) | | | | |
| | mineralne komponente koje se dodaju klinkeru pri proizvodnji cementa | gips (t) | | | |
| | | vapnenac (t) | | | |
| | | troska (t) | | | |
| | | lebdeći pepeo (t) | | | |
| | ostalo – navesti | | | | |
| | proizvedeni cement (t) | | | | |
| | udio klinkera u cementu (%) | | | | |
| | klinker prašina - <i>cement kiln dust</i> (CKD) koji nije recikliran (t) | | | | |
| | stupanj kalcinacije CKD-a koji nije recikliran (%) | | | | |
| | mineralne komponente sirovine | CaCO ₃ (t) | | | |
| | | MgCO ₃ (t) | | | |
| | | Al ₂ O ₃ *nH ₂ O (t) | | | |
| | | ostalo – navesti | | | |
| | utrošak sirovine za proizvodnju klinkera (t) | | | | |
| sastav sirovine | udio CaO iz karbonata (%) | | | | |
| | udio MgO iz karbonata (%) | | | | |
| sastav klinkera | udio CaO iz karbonata (%) | | | | |
| | udio MgO iz karbonata (%) | | | | |
| 2A2 Proizvodnja vapna | proizvodnja negašenog | kalcitno vapno (t) | Tvornice vapna; ABS Sisak (1990., 1991.); | Za potrebe proračuna mogu se koristiti navedeni podaci (kolona: Podatak o djelatnosti) iz Verificiranog godišnjeg izvješća. | AZO, Ministarstvo gospodarstva |
| | | dolomitno vapno | | | |
| mineralne komponente sirovine | CaCO ₃ (t) | | | | |
| | MgCO ₃ (t) | | | | |
| | ostalo – navesti | | | | |
| udio CaO/CaO*Mg | t CaO/t vapna | | | | |
| | t CaO*MgO/t | | | | |
| stupanj kalcinacije | CaCO ₃ (%) | | | | |
| | MgCO ₃ (%) | | | | |
| vapnena prašina - <i>lime kiln dust</i> (LKD) koji nije recikliran (t) | | | | | |
| stupanj kalcinacije LKD-a koji nije recikliran (%) | | | | | |
| 2A3 Proizvodnja stakla | proizvodnja stakla (t) | | Tvornice stakla (ETS + ostali) | | AZO, Ministarstvo gospodarstva |
| | uporaba vapnenca (t) | | | | |
| | uporaba dolomita (t) | | | | |
| | uporaba Na ₂ CO ₃ (t) | | | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|---|---|---|---|--------------------------------|
| | uporaba ostalih karbonata – navesti karbonate (t) | | | |
| | uporaba sekundarnih sirovina – lom staklo (t) | | | |
| | uporaba ostalih mineralnih komponenti – navesti komponente (t) | | | |
| 2A4 Ostala procesna uporaba karbonata (2A4a Keramika 2A4b Ostala uporaba dehidratizirane sode 2A4c Nemetallurška proizvodnja magnezija 2A4d Ostalo) | uporaba vapnenca (t) | DZS; TE Plomin II; Tvornice (proizvodnja cigle i crijeva, keramičkih cijevi, vatrostalnih proizvoda, proizvoda od ekspanzirane gline, zidnih i podnih pločice, keramike, sanitarija i anorganski vezanih abraziva; proizvodnja sapuna i deterdženata, proizvodnja kemikalija, celuloze i papira i drugih uobičajenih proizvoda široke potrošnje; ljevaonice). | Potreban je isti set podataka za cijelo razdoblje 1990.-2013., zbog konzistentnosti proračuna. Stoga je nužno prikupiti sve podatke od svih tvornica koje su bile u funkciji u navedenom razdoblju. | AZO, Ministarstvo gospodarstva |
| | uporaba dolomita (t) | | | |
| | uporaba Na ₂ CO ₃ (t) | | | |
| | uporaba ostalih karbonata – navesti karbonate (t) | | | |
| CRF 2.B. Kemijska industrija | | | | |
| 2B1 Proizvodnja amonijaka | potrošnja prirodnog plina za proizvodnju amonijaka - plin za proces bez energetskog dijela uključujući i plin potošen u zastoju (m ³) | Petrokemija Kutina | | AZO, Ministarstvo gospodarstva |
| | potrošnja prirodnog plina za proizvodnju amonijaka - plin korišten kao gorivo (m ³) | | Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2013. | |
| | prosječni udio ugljika u prirodnom plinu (kg C/m ³) | | | |
| | faktor oksidacije ugljika (za prirodni plin), izražen kao frakcija | | Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2013. | |
| | sastav prirodnog plina za proizvodnju amonijaka (prosječne | | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|---|--|--|---|--------------------------------|
| | godišnje vrijednosti, vol. %) | | | |
| | količina "otpadnog" plina koji se koristi kao energent za primarni katalitički reforming (m ³) | | | |
| | količina desorbiranog CO ₂ izdvojenog za proizvodnju UREE i suhog leda (t) | | | |
| | količina proizvedenog amonijaka 100% (t) | | | |
| 2B2 Proizvodnja dušične kiseline | proizvodnja dušične kiseline po postrojenjima – DUKI 1, DUKI 2 (t) | Petrokemija Kutina | | AZO, Ministarstvo gospodarstva |
| Proizvodnja dušične kiseline - poboljšanje proračuna | podaci o direktnom mjerenju emisije – za izračunavanje nacionalnog faktora emisije | | Petrokemija Kutina do sada nije raspolagala dovoljnim brojem direktnih mjerenja emisije N ₂ O. | |
| 2B3 Proizvodnja adipinske kiseline | proizvodnja adipinske kiseline (t) podaci o direktnom mjerenju emisije – ako postoje | DZS | Potrebno je utvrditi postoji li proizvodnja i koji su proizvođači u RH. U slučaju postojanja proizvodnje utvrditi vrstu tehnologije za smanjenje emisija. Podatke je potrebno prikupiti po proizvođačima, za cijeli niz 1990.-2013. | DZS, Ministarstvo gospodarstva |
| 2B4 Proizvodnja kaprolaktama | proizvodnja kaprolaktama (t) podaci o direktnom mjerenju emisije – ako postoje | DZS | | DZS, Ministarstvo gospodarstva |
| 2B4 Proizvodnja glioksala | proizvodnja glioksala (t) podaci o direktnom mjerenju emisije – ako postoje | DZS | | DZS, Ministarstvo gospodarstva |
| 2B4 Proizvodnja glioksilne kiseline | proizvodnja glioksilne kiseline (t) podaci o direktnom mjerenju emisije – ako postoje | DZS | | DZS, Ministarstvo gospodarstva |
| 2B5 Proizvodnja karbida | proizvodnja karbida - (silikonski karbid, kalcijev karbid) (t) udio ugljika u proizvodu potrošnja naftnog koksa (t) faktor oksidacije ugljika za naftni koks, izražen kao frakcija | DZS | | DZS, Ministarstvo gospodarstva |
| 2B6 Proizvodnja titanijevog dioksida | proizvodnja titanijevog dioksida (t) udio ugljika u reducensu, izražen kao frakcija faktor oksidacije ugljika za reducens, izražen kao frakcija | DZS | | DZS, Ministarstvo gospodarstva |
| 2B7 Proizvodnja natrijevog karbonata Na ₂ CO ₃ | proizvodnja Na ₂ CO ₃ | DZS | Natrijev karbonat ne proizvodi se u RH. | DZS, Ministarstvo gospodarstva |
| 2B8 Petrokemijska proizvodnja, proizvodnja čađe | proizvodnja metanola (t) proizvodnja etilena (t) proizvodnja dikloretilena (t) proizvodnja vinilklorid monomera (t) proizvodnja etilen oksida (t) proizvodnja akrilonitrila (t) | DZS DZS DZS DZS DZS DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|--|--|--------------------------|---|--------------------------------|
| | proizvodnja čađe (t) | DZS | | |
| | proizvodnja stirena (t) | DZS | | |
| 2B9 Proizvodnja fluorokemijskih proizvoda | HFC, PFC, SF ₆ , NF ₃ | DZS | U RH ne postoji proizvodnja. | MZOIP |
| CRF 2.C. Proizvodnja metala | | | | |
| 2C1 Proizvodnja sirovog željeza Proizvodnja čelika | proizvodnja sirovog željeza (t) | ABS Sisak (1990., 1991.) | Za potrebe proračuna mogu se koristiti navedeni podaci (kolona: Podatak o djelatnosti) iz Verificiranog godišnjeg izvješća. | AZO, Ministarstvo gospodarstva |
| | proizvodnja čelika (t) | ABS Sisak, DZS | | |
| | potrošnja donora ugljika u elektrolučnim pećima (t) | ABS Sisak | | |
| 2C2 Proizvodnja ferolegura | proizvodnja feromangan legura | DZS | Nema proizvodnje. Potrebno je prikupiti konzistentne podatke za razdoblje 1990-2003., kako je zatraženo od strane ERT-a u nekoliko posljednjih revizija, a što je uključeno u planirana poboljšanja za ovu aktivnost (opis u NIR dokumentu unutar sektorskog prikaza te u poglavlju 10.3). | DZS, Ministarstvo gospodarstva |
| | proizvodnja ferosilicij legura | DZS | | |
| | proizvodnja ferokrom legura | DZS | | |
| 2C3 Proizvodnja primarnog aluminija | proizvodnja primarnog aluminija (t) | TLM-TAR | Nema proizvodnje. | Ministarstvo gospodarstva |
| 2C4 Proizvodnja magnezija | proizvodnja primarnog magnezija (t) | DZS | Potrebno je utvrditi postoje li ovi proizvodni procesi u RH, te ih specificirati i utvrditi operatere; podaci su potrebni za razdoblje 1990.-2013. | Ministarstvo gospodarstva |
| | - proizvodnja iz dolomita (t) - proizvodnja iz magnezita (t) proizvodnja lijevanog magnezija (t) | | | |
| 2C5 Proizvodnja olova | proizvodnja olova (t) – navesti vrstu peći | DZS | | Ministarstvo gospodarstva |
| 2C6 Proizvodnja cinka | proizvodnja cinka (t) – navesti vrstu procesa | DZS | | Ministarstvo gospodarstva |
| CRF 2.D. Ne-energetska uporaba goriva i otapala | | | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|--|---|--------------------|--|----------------------------|
| 2D1 Uporaba maziva | uporaba maziva (t) | Energetska bilanca | Potrebni su podaci za čitavo razdoblje proračuna (1990.-2013.) | Ministarstvo gospodarstva |
| 2D2 Uporaba parafinskog voska | uporaba parafinskog voska (t) | Energetska bilanca | | Ministarstvo gospodarstva |
| 2D3 Uporaba otapala | | | | |
| Napomena: Podaci za proračun emisije NMHOS-a preuzimaju se iz podataka dostavljenih za izradu Izvješća o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (CLRTAP). Iz emisije NMHOS-a izračunava se emisija CO ₂ . | | | | |
| Uporaba boja i lakova | | | | |
| Uporaba boja i lakova | Uporaba temeljne boje na bazi organskog otapala (t) | DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |
| | Količina upotrijebljene boje i laka u dekorativne svrhe (t) | DZS | | |
| | Količina upotrijebljene boje i laka u industriji (t) | DZS | | |
| Uporaba otapala pri odmašćivanju i suhom čišćenju | | | | |
| Odmašćivanje elektroničkih uređaja | Količina prodanih organskih otapala (t) | DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |
| | Odmašćivanje metala; količina prodanog organskog otapala (t) | DZS | | |
| | Proizvodnja elektroničkih komponenti; količina wafera (tanki pločica poluvodičkog materijala) (t) | DZS | | |
| Suho čišćenje | Količina tretiranog tekstila (t) | DZS | | |
| Kemijski proizvodi | | | | |
| Prerada i proizvodnja kemijskih proizvoda | Prerada poliestera (t) | DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |
| | Količina upotrijebljenog monomera za Proizvodnju poliestera (t) | DZS | | |
| | Prerada poliuretana - kruta pjena (t) | DZS | | |
| | Prerada poliuretana - mekana pjena (t) | DZS | | |
| | Prerada polistirenske pjene (t) | DZS | | |
| | Proizvedeno gume isključujući automobilske gume (t) | DZS | | |
| | Proizvedeno automobilskih guma (komada) | DZS | | |
| | Proizvedeno automobilskih guma (t) | DZS | | |
| | Proizvodnja farmaceutskih proizvoda; količina upotrijebljenih organskih otapala pri proizvodnji farmaceutskih proizvoda (t) | DZS | | |
| | Proizvodnja boja i lakova (t) | DZS | | |
| | Proizvodnja samoljepivih traka (selotejp) (m ²) | DZS | | |
| | Proizvodnja obuće (par obuće) | DZS | | |
| | Štavljenje kože (t) | DZS | | |
| | Prerada polivinilklorida (t) | DZS | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|--|---|----------------|--|----------------------------|
| | Proizvodnja tinte (t) | DZS | | |
| | Proizvodnja ljepila na bazi organskog otapala (t); udio organskog otapala i udio krute tvari u pojedinom pripravku za lijepljenje | DZS | | |
| Tiskarska industrija | | | | |
| Primjena otapala u tiskarskoj industriji | Proizvodnja tinte za flexografiju (t) | DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |
| | Proizvodnja tinte za offset - litografija (t) | DZS | | |
| | Proizvodnja tinte za rotogravure (t) | DZS | | |
| Uporaba ostalih proizvoda | | | | |
| Ekstrakcija ulja i masti iz sjemenja | Količina tretiranog sjemenja (t) | DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |
| Konzerviranje (zaštita) drva | Upotrijebljeno kreozota, sredstva za konzerviranje (t) | DZS | | |
| | Upotrijebljeno organskog sredstva za konzerviranje (t) | DZS | | |
| Dekonzerviranje novih vozila (dewaxing) | Broj novih prodanih vozila | DZS | | |
| Industrijsko nanošenje adheziva | Nanošenje adheziva (boje, lakovi, premazi) u industriji (t) | DZS | | |
| 2D4 Ostalo Asfaltiranje krovova Asfaltiranje prometnica | proizvodi od asfalta i sličnih materijala za pokrivanje krovova (t) | DZS | | |
| | proizvodnja vruće asfaltne mase za prekrivanje prometnica (t) | | | |
| CRF 2.E. Elektronička industrija | | | | |
| 2E1 Integrirani sklopovi ili poluvodiči 2E2 Ravni TFT zasloni 2E3 Fotonaponski sustavi | Za svaki plin (npr. CF₄, C₂F₆, C₃F₈, c-C₄F₈, c-C₄F₈O, C₄F₆, C₅F₈, CHF₃, CH₂F₂, NF₃, SF₆) i svaki proces: | | Utvrditi postojanje ovih aktivnosti u RH te dostupnost podataka. Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2013. | MINGO |
| | Količina plina koji ulazi u proces (kg) | | | |
| | Udio plina koji preostaje u spremniku nakon uporabe, izražen kao frakcija | | | |
| | Stopa potrošnje (udio plina uništenog ili transformiranog tijekom procesa), izražena kao frakcija | | | |
| | Udio volumena plina korištenog u procesu uz tehnologije za smanjenje emisija, izražen kao frakcija | | | |
| | Udio plina uništenog pomoću tehnologija za smanjenje emisija korištenih u procesu (za svaku tehnologiju), izražen kao frakcija | | | |
| | Udio CF ₄ nusprodukta uništenog pomoću tehnologija za smanjenje emisija korištenih u procesu, izražen kao frakcija | | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|---|--|----------------|--|----------------------------|
| | Udio C ₂ F ₆ nusprodukta uništenog pomoću tehnologija za smanjenje emisija korištenih u procesu, izražen kao frakcija | | | |
| | Udio CHF ₃ nusprodukta uništenog pomoću tehnologija za smanjenje emisija korištenih u procesu, izražen kao frakcija | | | |
| | Udio C ₃ F ₈ nusprodukta uništenog pomoću tehnologija za smanjenje emisija korištenih u procesu, izražen kao frakcija | | | |
| 2E4 Tekućine za prijenos topline | Gustoća pojedinog tekućeg fluoriranog spoja (kg/l) | | Utvrditi postojanje ovih aktivnosti u RH te dostupnost podataka. Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2013. | MINGO |
| | Količina pojedinog fluoriranog spoja pohranjenog u spremnicima na početku godine (l) | | | |
| | Količina pojedinog fluoriranog spoja pohranjenog u spremnicima na kraju godine (l) | | | |
| | Neto prodaja pojedinog tekućeg fluoriranog spoja tijekom godine (l) | | | |
| | Ukupno punjenje pojedinim fluoriranim spojem (ili ukupni nominalni kapacitet) nove opreme (l) | | | |
| | Ukupno punjenje pojedinim fluoriranim spojem (ili ukupni nominalni kapacitet) opreme koja izlazi iz uporabe ili prodane opreme (l) | | | |
| | Oporabljena i otpremljena količina pojedinog fluoriranog spoja iz opreme koja izlazi iz uporabe, tijekom godine t (l) | | | |
| CRF 2.F. Upotreba zamjenskih tvari | | | | |
| 2F1 Rashladni i klimatizacijski uređaji | Uvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi ¹ , u godini t (t) | MZOIP | Potrebni su isti podaci za čitavo razdoblje proračuna. Uz tražene pojedinačne podatke, potrebno je definirati sve <u>izvore</u> podataka kako bi Ovlaštenik mogao utvrditi koje se razine proračuna mogu koristiti za pojedine aktivnosti, a time i precizno definirati koji su podaci | MZOIP |
| | Izvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | | | |
| | Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje uređaja i opreme koji su proizvedeni u RH, u godini t (t) | | | |
| | Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje uvezenih uređaja i opreme koji nisu napunjeni prilikom proizvodnje, u | | | |

¹ In bulk

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|--|---|----------------|--|----------------------------|
| | godini t (t) | | potrebni za proračun, te će isti po potrebi biti naknadno zatraženi. | |
| | Uređaji i oprema koji se isključuju iz uporabe: | | | |
| | Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje uređaja i opreme koji su proizvedeni u RH, a koji nisu napunjeni prilikom proizvodnje, za godinu proizvodnje (t) | | | |
| | Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje uređaja i opreme koji su proizvedeni u RH i napunjeni prilikom proizvodnje, za godinu proizvodnje (t) | | | |
| | Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje uvezenih uređaja i opreme koji se ne pune prilikom proizvodnje, za godinu uvoza (t) | | | |
| | Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje uvezenih uređaja i opreme koji su napunjeni prilikom proizvodnje, za godinu uvoza (t) | | | |
| | Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje izvezenih uređaja i opreme koji su napunjeni prilikom proizvodnje, za godinu proizvodnje (t) | | | |
| 2F2 Sredstva za potiskivanje pjena | Uvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | MZOIP | | MZOIP |
| | Izvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | | | |
| 2F3 Sustavi i aparati za gašenje požara | Uvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | MZOIP | | MZOIP |
| | Izvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | | | |
| 2F4 Proizvodi u obliku aerosola | Uvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | MZOIP | | MZOIP |
| | Izvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje | | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|---|---|---|---|---|
| | nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | | | |
| 2F5 Otapala | Uvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | MZOIP | | MZOIP |
| | Izvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t) | MZOIP | | |
| CRF 2.G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda | | | | |
| 2G1 Elektro oprema | Ukupna potrošnja SF ₆ tijekom proizvodnih procesa (t) | HEP Proizvodnja, HEP OPS, HEP ODS, Končar Grupa, Ostali operateri u RH koji koriste plin SF ₆ u ovoj primjeni | Potrebni su podaci za čitavo razdoblje proračuna 1990.-2013.. Potrebno je provjeriti postoje li u Hrvatskoj i drugi operateri koji koriste plin SF ₆ u ovom podsektoru. | MZOIP |
| | Istjecanje/gubitak plina SF ₆ tijekom proizvodnih procesa (%) | | | |
| | Ukupni nominalni kapacitet nove opreme koja se puni izvan tvornice (u godini t) (t) | | | |
| | Istjecanje iz nove opreme koja se puni izvan tvornice (%) | | | |
| | Ukupni nominalni kapacitet instalirane opreme (t) | | | |
| | Istjecanje iz instalirane opreme tijekom korištenja (%) | | | |
| | Istjecanje iz instalirane opreme tijekom servisa, održavanja i kvarova (%) | | | |
| | Ukupni nominalni kapacitet opreme koja izlazi iz uporabe (t) | | | |
| | Udio plina SF ₆ koji preostaje u opremi koja izlazi iz uporabe (%) | | | |
| 2G2 SF6 i PFC--i iz upotrebe ostalih proizvoda | | | | |
| Vojna primjena (AWACS sustavi, ostala vojna primjena) | Broj aviona u AWACS floti | | Utvrđiti dostupnost podataka. Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2013. | Ministarstvo obrane |
| | Ostala vojna primjena, ovisno o dostupnosti podataka | | | |
| Primjena u sveučilišnim i istraživačkim ubrzivačima čestica | Broj ubrzivača čestica u RH | | Utvrđiti dostupnost podataka. Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2013. | Ministarstvo znanosti |
| | Količina plina sadržana u ubrzivačima čestica (t) | | | |
| Primjena u industrijskim i medicinskim ubrzivačima čestica | Broj ubrzivača čestica koji koriste plin SF ₆ , prema vrsti (industrijski visokonaponski, industrijski niskonaponski, radioterapijski) | | Utvrđiti dostupnost podataka. Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2013. | MZOIP, Ministarstvo znanosti, Ministarstvo gospodarstva, Ministarstvo zdravlja |
| | Prosječno punjenje ubrzivača čestica plinom SF ₆ , prema načinu uporabe (t) | | | |
| | Prosječna godišnja stopa emisije plina SF ₆ (udio ukupnog punjenja), prema načinu uporabe (%) | | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela | |
|---|---|--|----------------|---|-----------------------------------|---|
| Ostala primjena SF ₆ i PFC-a | Automobilske gume, sportska obuća, teniske loptice | Podaci o prodaji | | Utvrditi dostupnost podataka. Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2013. | Ministarstvo gospodarstva , MZOIP | |
| | Zvučno izoliranje prozora | Količina plina SF ₆ prodana za punjenje prozora proizvedenih u godini t (t) | | | | Punjenje u postojećim prozorima u godini t (t) |
| | | Količina plina SF ₆ preostala na kraju životnog vijeka proizvoda u godini t (t) | | | | PFC-i korišteni kao tekućine za prijenos topline u potrošačkim i komercijalnim primjenama |
| | | Ukupna potrošnja pojedinog plina tijekom proizvodnih procesa (t) | | | | |
| | Istjecanje/gubita k pojedinog plina tijekom proizvodnih procesa (%) | | | | | |
| | Ukupni nominalni kapacitet nove opreme koja se puni izvan tvornice (u godini t) (t) | | | | | |
| | Istjecanje iz nove opreme koja se puni izvan tvornice (%) | Ukupni nominalni kapacitet instalirane opreme (t) | | | | |
| | Istjecanje iz instalirane opreme tijekom korištenja (%) | Istjecanje iz instalirane opreme tijekom servisa, održavanja i | | | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|--|---|---|---|----------------------------|
| | kvarova (%) | | | |
| | Ukupni nominalni kapacitet opreme koja izlazi iz uporabe (t) | | | |
| | Udio pojedinog plina koji preostaje u opremi koja izlazi iz uporabe (%) | | | |
| | PFC-i korišteni u kozmetičkim i medicinskim primjenama | Količina pojedinog plina prodana u godini t (t) | | |
| | | Količina pojedinog plina prodana u godini t-1 (t) | | |
| | Ostala primjena SF ₆ i PFC-a | Količina pojedinog plina prodana u godini t (t) | | |
| | | Količina pojedinog plina prodana u godini t-1 (t) | | |
| 2G3 N ₂ O iz uporabe proizvoda | Uporaba N ₂ O za anesteziju – također i u veterinarskoj praksi (t) | LINDE PLIN, UTP, MESSER CROATIA PLIN, KISIKANA, ISTRABENZ PLINI ostali proizvođači / distributeri | Potrebno je utvrditi sve korisnike N ₂ O za navedene svrhe u RH. | Ministarstvo gospodarstva |
| | Analgetska uporaba N ₂ O (t) | Svi proizvođači / distributeri ili svi korisnici | | |
| | Uporaba N ₂ O u proizvodima u obliku aerosola (t) | LINDE PLIN, UTP, MESSER CROATIA PLIN, KISIKANA, ISTRABENZ PLINI ostali proizvođači / distributeri | | |
| CRF 2.H. Ostala proizvodnja | | | | |
| 2H1 Proizvodnja celuloze i papira | proizvodnja celuloze i papira (proces sa sulfatnom kiselinom) | DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |
| | proizvodnja celuloze i papira (proces sa sulfitnom kiselinom) | DZS (1990. – 1994.) | | |
| | proizvodnja celuloze i papira (neutralni sulfitni polukemijski | DZS | | |

| Kategorija izvora/ djelatnost | Podatak o djelatnosti | Izvor podataka | Napomena | Prijedlog nadležnog tijela |
|-------------------------------|--|----------------|--|----------------------------|
| | proces) | | | |
| 2H2 Proizvodnja hrane | proizvodnja proizvoda od mesa, mesa peradi i ribe | DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |
| | proizvodnja šećera | DZS | | |
| | proizvodnja margarina i krutih jestivih masnoća | DZS | | |
| | proizvodnja keksa, kolača i žitarica | DZS | | |
| | proizvodnja kruha | DZS | | |
| | proizvodnja hrane za životinje | DZS | | |
| | proizvodnja pržene kave | DZS | | |
| 2H2 Proizvodnja pića | proizvodnja crvenog vina | DZS | Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP. | DZS |
| | proizvodnja bijelog vina | DZS | | |
| | proizvodnja piva | DZS | | |
| | proizvodnja alkohola (nespecificiranog) | DZS | | |
| | proizvodnja viskija | DZS | | |
| | proizvodnja vinjaka, rakije i ostalih žestokih alkoholnih pića | DZS | | |