

Nacrt programa prikupljanja podataka NIR 2016

- 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 2016 – 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.-2014. (NIR 2016), sektor Industrijski procesi i uporaba proizvoda.

Pregled se odnosi na podatke za 2014. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje od 1990.-2014.

U slučaju da podaci nisu dostupni, potrebno ih je procijeniti. Ukoliko navedena aktivnost nije postojala potrebno je to jasno naznačiti te će se u tom slučaju koristiti oznaka „NO“.

Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, potrebno ih je ažurirati za cijelo razdoblje 1990.-2013. 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.-2014.

Podaci za proračun emisija indirektnih stakleničkih plinova 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).

INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2016

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti		Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
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 (t)			
	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 (t)				
	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 (t)			
	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 (%)				

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti		Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
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 (t)			
	mineralne komponente sirovine	CaCO ₃ (t)			
		MgCO ₃ (t)			
		ostalo – navesti (t)			
	udio CaO/CaO*Mg	t CaO/t vapna			
		t CaO*MgO/t vapna			
	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)				
	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 Nemetalurška proizvodnja magnezija 2A4d Ostalo)	uporaba vapnenca (t)	DZS; TE Plomin II; Tvornice (proizvodnja cigle i crijepa, keramičkih cijevi, vatrostalnih proizvoda, proizvoda od ekspanzirane gline, zidnih i podnih pločice, keramike, sanitarija i anorganski	AZO, Ministarstvo gospodarstva		
	uporaba dolomita (t)				
	uporaba Na ₂ CO ₃ (t)				
	uporaba ostalih karbonata – navesti karbonate (t)				

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		vezanih abraziva; proizvodnja sapuna i deterdženata, proizvodnja kemikalija, celuloze i papira i drugih uobičajenih proizvoda široke potrošnje; ljevaonice). ABS Sisak (1990., 1991.)		
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.-2014.	
	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.-2014.	
	sastav prirodnog plina za proizvodnju amonijaka (prosječne 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

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo	
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.	gospodarstva	
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.-2014.	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 gliksilne kiseline	proizvodnja gliksilne 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) proizvodnja čađe (t) proizvodnja stirena (t)	DZS DZS DZS DZS DZS DZS DZS		Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP.	DZS

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
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) - proizvodnja iz dolomita (t) - proizvodnja iz magnezita (t)	DZS	Potrebno je utvrditi postoje li ovi proizvodni procesi u RH, te ih specificirati i utvrditi operatere; podaci su potrebni za razdoblje 1990.-2014.	Ministarstvo gospodarstva
	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				
2D1 Uporaba maziva	uporaba maziva (t)	Energetska bilanca	Potrebni su podaci za čitavo razdoblje proračuna (1990.-2014.)	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 .				

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
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		
	Proizvodnja tinte (t)	DZS		
	Proizvodnja ljepila na bazi organskog otapala (t); udio organskog otapala i udio krute tvari u pojedinom pripravku za lijepljenje	DZS		

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
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.-2014.	MZOIP
	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			
	Udio C ₂ F ₆ nusprodukta uništenog pomoću			

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	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.-2014.	MZOIP
	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 potrebni za proračun, te će isti po potrebi biti naknadno zatraženi.	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			

¹ In bulk

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	<p>proizvodnje, u godini t (t)</p> <p>Uređaji i oprema koji se isključuju iz uporabe:</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje uvezenih uređaja i opreme koji se ne pune prilikom proizvodnje, za godinu uvoza (t)</p> <p>Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje uvezenih uređaja i opreme koji su napunjeni prilikom proizvodnje, za godinu uvoza (t)</p> <p>Količina pojedine zamjenske tvari/mješavine zamjenskih tvari korištena za punjenje izvezenih uređaja i opreme koji su napunjeni prilikom proizvodnje, za godinu proizvodnje (t)</p>			
2F2 Sredstva za potiskivanje pjena	<p>Uvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t)</p> <p>Izvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t)</p>	MZOIP		MZOIP
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

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	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 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.-2014. 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.-2014.	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.-2014.	Ministarstvo znanosti
	Količina plina sadržana u ubrzivačima čestica (t)			

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti		Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
Primjena u industrijskim i medicinskim ubrzivačima čestica	Broj ubrzivača čestica koji koriste plin SF ₆ , prema vrsti (industrijski visokonaponski, industrijski niskonaponski, radioterapijski)			Utvrditi dostupnost podataka. Potrebni su podaci za razdoblje 1990.-2014.	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 (%)				
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.-2014.	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/gubitak 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 kvarova (%)			
		Ukupni nominalni kapacitet opreme koja izlazi iz uporabe (t)			
	Udio pojedinog plina koji preostaje				

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti		Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		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		DZS (1990. –		

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	kiselinom)	1994.)		
	proizvodnja celuloze i papira (neutralni sulfitni polukemijski proces)	DZS		
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		