

Program prikupljanja podataka za NIR 2027

- INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA -

Popis kratica:

CLRTAP	- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (<i>Convention on Long-range Transboundary Air Pollution</i>)
CRT	- Tablični prikaz izračuna emisija (<i>Common Reporting Tables</i>)
DZS	- Državni zavod za statistiku
ERT	- Stručni revizorski tim UNFCCC-a (<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>)
IPCC	- Međuvladino tijelo za klimatske promjene (<i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i>)
NID	- Dokument o nacionalnom inventaru stakleničkih plinova (<i>National Inventory Document</i>)
NIR	- Izvešće o nacionalnom inventaru 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>)
TERT	- Tehnički stručni revizorski tim Europske komisije (<i>Technical expert review team</i>)
UNFCCC	- Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (<i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i>)

NIR 2027 – 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. - 2025. (NIR 2027), sektor Industrijski procesi i uporaba proizvoda.

Pregled se odnosi na podatke za 2025. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje od 1990. - 2025.

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 od 1990. - 2025. 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 od 1990. - 2025.

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 2027

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo			
CRT 2.A. Mineralna industrija							
2A1 Proizvodnja cementa	proizvedeni cement (t)	Tvornice cementa		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije			
	proizvedeni klinker (t)						
	stupanj kalcinacije karbonatne sirovine u proizvodnji klinkera (%)						
	utrošak karbonatne sirovine za proizvodnju klinkera (suha masa)				vapnenac (t)		
					boksit (t)		
					ostalo – navesti (t)		
	utrošak nekarbonatne sirovine za proizvodnju klinkera (suha masa)				troska (t)		
					lebdeći pepeo (t)		
					boksit (t)		
					ostalo – navesti (t)		
	klinker prašina - cement kiln dust (CKD) koji nije recikliran (t)						
	stupanj kalcinacije CKD-a koji nije recikliran (%)						
	navesti metodu određivanja stupnja kalcinacije CKD-a koji nije recikliran						
		troska					

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti			Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	sastav sirovine za proizvodnju klinkera (ne-karbonatne komponente)	udio CaO iz nekarbonatnih izvora, po komponentama sirovine (%)	lebdeći pepeo			
			boksit			
			ostalo-navesti			
		udio MgO iz nekarbonatnih izvora, po komponentama sirovine (%)	troska			
	lebdeći pepeo					
	boksit					
sastav klinkera	udio CaO (%)					
	udio MgO (%)					
2A2 Proizvodnja vapna	ukupna proizvodnja negašenog vapna u peći (uključujući i dio koji završi kao gašeno vapno)	kalcitno vapno (t)		Tvornice vapna; ostali pogoni u kojima se proizvodi nekomercijalno vapno		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
		dolomitno vapno (t)				
		hidraulično vapno (t)				
	udio CaO/CaO*MgO u proizvedenom negašenom vapnu	t CaO/t kalcitnog vapna				
		t CaO*MgO/t dolomitnog vapna				
		t CaO/t hidrauličnog vapna				
vapnena prašina - <i>lime kiln dust</i> (LKD) koji nije recikliran (t)						
2A3 Proizvodnja stakla	proizvodnja stakla (t)		Tvornice stakla		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije	
	uporaba vapnenca (t)					
	uporaba dolomita (t)					

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	uporaba Na ₂ CO ₃ (t) uporaba ostalih karbonata – navesti karbonate (t)			
2A4 Ostala procesna uporaba karbonata 2A4a Keramika	CaCO ₃ u utrošenoj sirovini (t) CaMg(CO ₃) ₂ u utrošenoj sirovini (t) MgCO ₃ u utrošenoj sirovini (t) ostali karbonati u utrošenoj sirovini – navesti karbonate (t)	Tvornice opeke, crijepa i keramike; Državni zavod za statistiku (DZS)	Podaci su potrebni (za 2025. godinu): (a) od svih proizvođača koji su obuhvaćeni ETS-om (b) od svih proizvođača koji su isključeni iz sustava trgovanja, a i dalje su u obvezi izvješćivati o emisijama (c) od svih proizvođača koji nisu obuhvaćeni ETS-om.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
2A4b Ostala uporaba dehidratizirane sode		Pogoni koji koriste dehidratiziranu sodu (osim tvornica stakla, opeke, crijepa i keramike).	Prema dostavljenim informacijama utvrđeno je da u Hrvatskoj ne dolazi do emisije stakleničkih plinova u sklopu ove kategorije. Informacije dobivene od proizvođača sapuna i deterdženata pokazuju da se cjelokupna količina dehidratizirane sode koristi u zatvorenom sustavu uz suho miješanje pri čemu ne nastaju emisije stakleničkih plinova.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
2A4c Nemetalurška proizvodnja magnezija		DZS	Prema dostavljenim informacijama utvrđeno je da u Hrvatskoj ne postoje aktivnosti uključene u kategoriju 2A4c.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
2A4d Ostalo	sadržaj CaCO ₃ u utrošenoj sirovini (t) sadržaj CaMg(CO ₃) ₂ u utrošenoj sirovini (t) sadržaj ostalih karbonata u utrošenoj sirovini – navesti karbonate (t)	Ostali pogoni koji koriste karbonatne sirovine (TE Plomin, Rockwool, Knaufinsulation)		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
CRF 2.B. Kemijska industrija				
2B1 Proizvodnja amonijaka	potrošnja prirodnog plina za proizvodnju amonijaka - plin za proces bez energetskog dijela uključujući i plin potrošen u zastoju (Sm ³)	Petrokemija Kutina		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	potrošnja prirodnog plina za proizvodnju amonijaka - plin korišten kao gorivo (Sm ³)			
	prosječni udio ugljika u prirodnom plinu (kg C/Sm ³)			
	faktor oksidacije ugljika (za prirodni plin), izražen kao frakcija			
	sastav prirodnog plina za proizvodnju amonijaka (prosječne godišnje vrijednosti, vol. %)			
	količina "otpadnog" plina koji se koristi kao energent za primarni katalitički reforming (Sm ³)			
	količina desorbiranog CO ₂ izdvojenog za proizvodnju UREE i NPK (t)			
	količina proizvedenog amonijaka 100% (t)			
2B2 Proizvodnja dušične kiseline	proizvodnja dušične kiseline po postrojenjima – DUKI 1, DUKI 2 (t)	Petrokemija Kutina		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	podaci o direktnom mjerenju emisije po postrojenjima (t N ₂ O)			
2B3 Proizvodnja adipinske kiseline	proizvodnja adipinske kiseline (t)	DZS	Prema dostavljenim informacijama utvrđeno je da u Hrvatskoj ne postoje aktivnosti uključene u kategorije 2B3, 2B4, 2B5, 2B6 i 2B7.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	podaci o direktnom mjerenju emisije – ako postoje			
2B4 Proizvodnja kaprolaktama	proizvodnja kaprolaktama (t)	DZS		
	podaci o direktnom mjerenju emisije – ako postoje			
2B4 Proizvodnja glioksala	proizvodnja glioksala (t)	DZS		
	podaci o direktnom mjerenju emisije – ako postoje			
2B4 Proizvodnja glioksilne kiseline	proizvodnja glioksilne kiseline (t)	DZS		
	podaci o direktnom mjerenju emisije – ako postoje			
2B5 Proizvodnja karbida	proizvodnja karbida - (silikonski karbid, kalcijev karbid) (t)	DZS		
	udio ugljika u proizvodu			
	potrošnja naftnog koksa (t)			
	faktor oksidacije ugljika za naftni koks, izražen kao frakcija			
2B6 Proizvodnja titanijevog dioksida	proizvodnja titanijevog dioksida (t)	DZS		
	udio ugljika u reducensu, izražen kao frakcija			
	faktor oksidacije ugljika za reducens, izražen kao frakcija			

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
2B7 Proizvodnja natrijevog karbonata Na ₂ CO ₃	proizvodnja Na ₂ CO ₃	DZS		
2B8 Petrokemijska proizvodnja, proizvodnja čađe	za metanol, etilen i etilen diklorid potrebni su sljedeći podaci o aktivnosti: <ul style="list-style-type: none"> - godišnja potrošnja sirovina (t) – za svaku sirovinu; - sadržaj ugljika u sirovini (t C/t sirovine) – za svaku sirovinu, ako je poznat; - godišnja proizvodnja primarnog proizvoda (t); - sadržaj ugljika u primarnom proizvodu (t C/t proizvoda), ako je poznat; - godišnja proizvodnja sekundarnog proizvoda (t) (ako postoji, uključujući i otpadne materijale); - sadržaj ugljika u sekundarnom proizvodu (t C/t proizvoda), ako je poznat; - opis procesa proizvodnje (s opisom određivanja sadržaja ugljika za sirovine i proizvode, ako postoje podaci) – za razdoblje od 1990. - 2025., s navedenim izmjenama ako su bile prisutne tijekom godina. 	Proizvođači petrokemijskog proizvoda, Energetska bilanca, DZS	Potrebno je za cijelo razdoblje proračuna od 1990. - 2025. prikupiti podatke koji se temelje na bilanci ugljika za specifične sirovine i procese. Budući da su potrebni detaljni podaci za prelazak na višu razinu proračuna, potrebno je identificirati proizvođače metanola (npr. Gram-Mol d.o.o. Zagreb), etilena i etilen diklorida koji su bili aktivni od 1990. do 2025. i od njih zatražiti navedene podatke. Za sve aktivnosti za koje nisu dostupni navedeni detaljni podaci, izvor podataka o proizvodnji je DZS, dok se Energetska bilanca koristi kao izvor podataka o utrošku goriva za pojedine proizvodne procese.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Ministarstvo gospodarstva
2B9 Proizvodnja fluorokemijskih proizvoda	HFC, PFC, SF ₆ , NF ₃	DZS	Prema dostavljenim informacijama utvrđeno je da u Hrvatskoj ne postoje aktivnosti uključene u kategoriju 2B9.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
CRF 2.C. Proizvodnja metala				
2C1 Proizvodnja sirovog željeza Proizvodnja čelika Proizvodnja lijevanog željeza	proizvodnja sirovog željeza (t)	ABS Sisak (1990., 1991.)	Proizvodnja sirovog željeza u Hrvatskoj obustavljena je 1991.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	proizvodnja čelika (t)	Tvornice za proizvodnju		

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	Proizvodnja lijevanog željeza (t)	čelika; ljevaonice željeza (uključene u ETS i izvan ETS-a)		
	Količine svih ulaznih materijala (sirovina) (t)			
	Sadržaj ugljika za sve ulazne materijale (t C/t sirovine)			
	Količine svih izlaznih materijala (proizvod i otpadni materijal) (t)			
	Sadržaj ugljika za sve izlazne materijale (t C/t materijala)			
2C2 Proizvodnja ferolegura	proizvodnja feromangan legura (t)	DZS	Proizvodnja ferolegura u Hrvatskoj obustavljena je 2003.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	proizvodnja ferosilicij legura (t)			
	proizvodnja ferokrom legura (t)			

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	upotreba reducirajućih dodataka u svim godinama proizvodnje ferolegura (1990. - 2003.) <ul style="list-style-type: none"> - upotreba koksa iz kamenog ugljena za koksiranje (t); - upotreba ugljenih elektroda (t). 		Za ferokrom je potrebno dostaviti podatke o proizvedenim količinama u razdoblju od 1997. - 1999. godine. Za prelazak na višu razinu proračuna, potrebno je za cijelo razdoblje proračuna (1990. – 2003.) prikupiti podatke o korištenju reducirajućih dodataka (koks iz kamenog ugljena za koksiranje i ugljene elektrode) u proizvodnji ferolegura.	
2C3 Proizvodnja primarnog aluminija	proizvodnja primarnog aluminija (t) podaci o predpečnim anodama za 1990. i 1991. <ul style="list-style-type: none"> - potrošnja predpečnih anoda (t C/t aluminija); - udio sumpora u anodama (%); - udio pepela u anodama (%). 	TLM-TAR (1990., 1991.)	Proizvodnja primarnog aluminija u Hrvatskoj obustavljena je 1991.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
2C4 Proizvodnja magnezija	proizvodnja primarnog magnezija (t) <ul style="list-style-type: none"> - proizvodnja iz dolomita (t); - proizvodnja iz magnezita (t). 	DZS	Prema dostavljenim informacijama utvrđeno je da u Hrvatskoj ne postoje aktivnosti uključene u kategorije 2C4, 2C5 i 2C6.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	proizvodnja lijevanog magnezija (t)			
2C5 Proizvodnja olova	proizvodnja olova (t) – navesti vrstu peći	DZS		
2C6 Proizvodnja cinka	proizvodnja cinka (t) – navesti vrstu procesa	DZS		
CRF 2.D. Ne-energetska uporaba goriva i otapala				
2D1 Uporaba maziva	uporaba maziva (t) <ul style="list-style-type: none"> - uporaba maziva po pojedinim vrstama – motorna ulja, industrijska ulja, masti (t) – u svrhu korištenja više razine proračuna; - udio ugljika u pojedinim vrstama maziva (t C/TJ) - motorna ulja, industrijska ulja, masti. 	Energetska bilanca		Ministarstvo gospodarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
2D2 Uporaba parafinskog voska	uporaba parafinskog voska (t) <ul style="list-style-type: none"> - uporaba parafinskog voska po pojedinim vrstama (t) – u svrhu korištenja više razine proračuna; - udio ugljika u pojedinim vrstama parafinskog voska (t C/TJ). 	Energetska bilanca		
2D3 Ostalo - Uporaba otapala				
<u>Napomena:</u>				

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
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		
	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	Preuzimaju se podaci iz izvješća prema CLRTAP.	DZS
2D3 Ostalo - Asfaltiranje krovova	proizvodi od asfalta i sličnih materijala za pokrivanje krovova (t)	DZS		
2D3 Ostalo - Asfaltiranje prometnica	proizvodnja vruće asfaltne mase za prekrivanje prometnica (t)	DZS		
2D3 Ostalo – Katalitički pretvarači na bazi uree	potrošnja dizelskog goriva (t)	Energetska bilanca		Ministarstvo gospodarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
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:		Prema dostavljenim informacijama utvrđeno je da u Hrvatskoj ne postoje aktivnosti uključene u kategorije 2E2 i 2E3.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	Količina plina koji ulazi u proces (kg)			
	Udio plina koji preostaje u spremniku nakon uporabe, izražen kao frakcija		Potrebno je dodatno istražiti potencijalne aktivnosti vezane uz kategoriju 2E1.	
	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	Nadležno tijelo
	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)		Prema dostavljenim informacijama utvrđeno je da u Hrvatskoj ne postoje aktivnosti uključene u kategoriju 2E4.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	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)	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije	U proračun je potrebno uključiti podatke o uređajima isključenima iz uporabe te podatke o količinama fluoriranih plinova koje su prikupljene, oporabljene ili uništene.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	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 godini t (t)			
	Uređaji i oprema koji se isključuju iz uporabe:			

¹ In bulk

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	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)	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	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)	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	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)			

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)	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
2F5 Otapala	Uvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t)	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	Izvezene količine pojedinih zamjenskih tvari (HFC, PFC) koje nisu sadržane u proizvodima i opremi, u godini t (t)	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije		
CRF 2.G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda				
2G1 Elektro oprema	Ukupna potrošnja SF ₆ tijekom proizvodnih procesa (t)	operateri u RH koji koriste plin SF ₆ u ovoj primjeni		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	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 uporabe ostalih proizvoda				
Vojna primjena (AWACS sustavi, ostala vojna primjena)	Broj aviona u AWACS floti		Potrebno je istražiti postoje li u Hrvatskoj aktivnosti uključene u kategoriju 2G2.	Ministarstvo obrane
	Ostala vojna primjena, ovisno o dostupnosti podataka			
Primjena u sveučilišnim i istraživačkim ubrzivačima čestica	Broj ubrzivača čestica u RH		Posebnu pozornost obratiti na primjenu SF ₆ u istraživačkim i medicinskim ubrzivačima čestica i elektronskim mikroskopima	Ministarstvo znanosti i obrazovanja
	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)			Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
	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	Nadležno tijelo
					Ministarstvo zdravstva
Ostala primjena SF ₆ i PFC-a	Automobilske gume, sportska obuća, teniske loptice	Podaci o prodaji			Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	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 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)					

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti		Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	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)		proizvođači / distributeri		Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
	Analgetska uporaba N ₂ O (t)		proizvođači / distributeri ili svi korisnici		
	Uporaba N ₂ O u proizvodima u obliku aerosola (t)		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 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		