**PROGRAM PRIKUPLJANJA**

**PODATAKA O DJELATNOSTIMA**

**PO POJEDINIM SEKTORIMA**

**ZA 2021. GODINU**

ZAGREB, 2021

|  |  |
| --- | --- |
|  | **EKONERG – institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o.**Koranska 5, Zagreb, Hrvatska |

|  |  |
| --- | --- |
| Naručitelj: | Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja |
| Radni nalog: | I-08-0247/21 |
|  |  |
| Broj ugovora: | 517-02-3-1-21-11 |

Naslov:

**PROGRAM PRIKUPLJANJA PODATAKA O DJELATNOSTIMA**

**PO POJEDINIM SEKTORIMA ZA 2021. GODINU**

Faza I Ugovora: „Usluga izrade izvješća sukladno zahtjevima LRTAP konvencije i NEC Direktive za 2022. godinu sa prioritetnim unapređenjem proračuna za sektore 1.A.3.D, 2.A.3, 2.D.3.b, 2.D.3.a u 2.D.3.g“

|  |  |
| --- | --- |
| Koordinator: | mr. sc. Mirela Poljanac, dipl. ing. kem. tehn. |
|  |  |
| Autori: | mr. sc. Mirela Poljanac, dipl. ing. kem. tehn. |
|  | univ. spec. oecoing Iva Švedek, dipl. ing. kem. |
|  | Renata Kos, dipl. ing. rud. |
|  | dr. sc. Andrea Hublin, dipl. ing. kem. tehn. |
|  | Borna Glűckselig, mag. ing. agr. |
|  | Berislav Marković, mag. ing. prosp. arch. |

|  |  |
| --- | --- |
| Direktor odjela za zaštitu atmosfere i klimatske promjene: | Direktor: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl. ing. stroj. | mr. sc. Zdravko Mužek, dipl. ing. stroj. |

Zagreb, listopad 2021.

Sadržaj:

[Popis kratica i pojmova 2](#_Toc86241109)

[Popis tablica 4](#_Toc86241110)

[1. Uvod 5](#_Toc86241111)

[2. Sektor 1 Energetika (NFR 1) – podsektor Izgaranje goriva (NFR 1.A) 7](#_Toc86241112)

[3. Sektor 1 Energetika (NFR 1) – podsektor Fugitivne emisije iz goriva (NFR 1.B) 11](#_Toc86241113)

[4. Sektor Proizvodni procesi i uporaba proizvoda (NFR 2) 14](#_Toc86241114)

[5. Sektor Poljoprivreda (NFR 3) 40](#_Toc86241115)

[6. Sektor Otpad (NFR 5) 45](#_Toc86241116)

[7. Sektor Prirodni i ostali izvori (NFR 11) 49](#_Toc86241117)

[Literatura 50](#_Toc86241118)

[Prilog 1 51](#_Toc86241119)

[Prilog 2 54](#_Toc86241120)

[Prilog 3 55](#_Toc86241121)

[Prilog 4 57](#_Toc86241122)

[Prilog 5 60](#_Toc86241123)

[Prilog 6 61](#_Toc86241124)

Popis kratica i pojmova

CCAA - Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo

CEIP - EMEP Centre on Emission Inventories and Projections; EMEP Centar za inventar emisija i projekcije

d. n. - drugdje nespomenuto

DZS - Državni zavod za statistiku, Republika Hrvatska

EEA - Europska agencija za okoliš

EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme; Europski program za praćenje i procjene

ETC/AEM - European Topic Centre on Air Emissions; Europski centar za emisije u zrak

Eurocontrol - European Organisation for the Safety of Air Navigation; Europska organizacija za sigurnost zračnog prometa

EZ - Europska zajednica

FCC - fluid katalitičko krekiranje

HAC - Hrvatske autoceste

HC - Hrvatske ceste

HPA - Hrvatska poljoprivredna agencija

IIR - Informative Inventory Report; Informativno Izvješće o emisijama onečišćujućih tvari u zrak

kom. - komada nekog industrijskog proizvoda

LRTAP - Long-Range Transboundary Air Pollution; prekogranično onečišćenje zraka na velikim udaljenostima

MINGOR - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

MP - Ministarstvo poljoprivrede

MUP - Ministarstvo unutarnjih poslova

NEC - National emission ceiling; nacionalne gornje granice emisije

NECD - National emission ceiling Directive; Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije

NFR - Nomenclature for Reporting; format za izvještavanje o emisijama

NIP - Nomenklatura industrijskih proizvoda integralni dio Statističkih standarda za PRODCOM istraživanje o industrijskoj proizvodnji (IND-21/PRODCOM) obvezatna je prema propisima EU-a u godišnjoj dinamici za sve države članice

NIR - National Inventory Report; Nacionalni inventar emisija

NOX - Dušikovi oksidi (NO2 i NO izraženi kao NO2)

PRODCOM - Proizvodnja u Zajednici (eng. PRODucts of the European COMmunity) označava kraticu za PRODCOM istraživanje EU-a na temelju kojeg se prikupljaju podaci o godišnjoj industrijskoj proizvodnji država članica EU-a od 1993. Prvi prikupljeni, obrađeni i objavljeni podaci istraživanja o industrijskoj proizvodnji RH prema konceptu EU-a odnose se na rezultate Godišnjeg izvještaja industrije za 1994., a temelje se na prvoj verziji NIP 1995., koja je bila usklađena s PRODCOM Listom 1995. Od tada do danas NIP se, u okviru utvrđene dinamike ažuriranja, revidira[10])devet puta, svaki put radi daljnjeg usklađivanja s referentnim verzijama PRODCOM Liste EU-a i metodologije za PRODCOM istraživanja EU-a. NIP 2009. predstavlja jedanaestu reviziju NIP-a

TERT - Technical expert review team; tehnički stručni tim za reviziju

TFEIP - Task Force on Emission Inventories and Projections; radna skupina za inventare emisije i projekcije

SO2 - Sumporovi oksidi (SO2 i SO3 izraženi kao SO2)

Tiers - Red metodologije za proračun emisije

Tier 1 - Metodologija proračuna emisije 1. reda

Tier 2 - Metodologija proračuna emisije 2. reda

Tis. pari - tisuća pari

UNECE - United Nations Economic Commission for Europe; Gospodarska komisija Ujedinjenih naroda za Europu

UNFCCC - United Nations Framework Convention on Climate Change; Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime

QA/QC - Quality assurance / Quality control; osiguranje kvalitete / kontrola kvalitete

Popis tablica

[Tablica 1. Podaci o djelatnostima iz područja energetike – izgaranje goriva 7](#_Toc86241125)

[Tablica 2. Podaci o djelatnostima iz područja energetike – Fugitivne emisije iz goriva 11](#_Toc86241126)

[Tablica 3. Podaci o djelatnostima iz područja proizvodnih procesa i uporabe proizvoda 14](#_Toc86241127)

[Tablica 4. Podaci o djelatnostima iz područja poljoprivrede 40](#_Toc86241128)

[Tablica 5. Podaci o djelatnostima iz područja otpada 45](#_Toc86241129)

[Tablica 6. Podaci o djelatnostima iz područja prirodnih i ostalih izvora 49](#_Toc86241130)

[Tablica 7. Potrebni podaci za farme goveda (uzgoj muznih krava i ostalih goveda) 52](#_Toc86241131)

[Tablica 8. Potrebni podaci za broj životinja po farmi (za tovne svinje, krmače, kokoši nesilice, brojlere i pure) 53](#_Toc86241132)

[Tablica 9. Podaci o sastavu flote brodova Republike Hrvatske 54](#_Toc86241133)

[Tablica 10. Popis pomorskih i riječnih luka 54](#_Toc86241134)

[Tablica 11. Podaci o prodaji goriva za rekreacijska plovila prema tipu goriva 54](#_Toc86241135)

[Tablica 12. Godišnja masa otpada i nusproizvoda obrađenih kompostiranjem 55](#_Toc86241136)

[Tablica 13. Udio suhe tvari u sirovini – otpadu i nusproizvodima 55](#_Toc86241137)

[Tablica 14. Vrsta tehnologije smanjenja emisija NH3 56](#_Toc86241138)

[Tablica 15. Godišnja masa otpada i nusproizvoda obrađenih anaerobnom digestijom 57](#_Toc86241139)

[Tablica 16. Udio suhe tvari u sirovini – otpadu i nusproizvodima 58](#_Toc86241140)

[Tablica 17. Udio dušika u sirovini – otpadu i nusproizvodima 58](#_Toc86241141)

[Tablica 18. Vrsta tehnologije smanjenja emisija NH3 tijekom skladištenja stajskog gnojiva 59](#_Toc86241142)

[Tablica 19. Količina spaljenog otpada 60](#_Toc86241143)

[Tablica 20. Površina područja Republike Hrvatske pod šumama, voćnjacima, vinogradima i maslinicima 60](#_Toc86241144)

[Tablica 21. Broj kućanstava s poljskim zahodima i članova tih kućanstava (st/god) 61](#_Toc86241145)

1. Uvod

Godišnji program prikupljanja podataka o djelatnostima po pojedinim sektorima (u daljnjem tekstu Programa prikupljanja) se sukladno članku 9. Uredbe o nacionalnim obvezama smanjenja emisija određenih onečišćujućih tvari u zraku u Republici Hrvatskoj (NN 76/2018) (u daljnjem tekstu Uredba NEC) izrađuje za potrebe izrade godišnjih inventara emisija, prilagođenih nacionalnih inventara emisija (prema potrebi) i informativnih izvješća o inventaru.

Obveza izrade godišnjih inventara emisija proizlazi iz Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19).

Poslove izrade nacionalnih inventara, godišnjih inventara emisija, projekcija emisija, prostorno raščlanjenih inventara, inventara velikih točkastih izvora, prilagođenih inventara emisija, po potrebi i informativnih izvješća o inventaru emisija osigurava Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, a provode ovlaštenici sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša (stavak 6, članak 7. Zakona o zaštiti zraka).

Zavod za zaštitu okoliša i prirode pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja koordinira izradu informativnih izvješća o inventaru za potrebe nacionalnog i međunarodnog izvješćivanja sukladno propisima Republike Hrvatske.

Za spomenute poslove, tijela državne uprave i pravne osobe s javnim ovlastima, sukladno Prilogu II, Uredbe NEC, osiguravaju podatke o djelatnostima i emisijama po sektorima (stavak 8, članak 7. Zakona o zaštiti zraka). U skladu s potrebama i najnovijim saznanjima popis tijela može se izmjenjivati, odnosno Zavod za zaštitu okoliša i prirode prema potrebi može zatražiti i dodatne podatke koji nisu definirani Programom prikupljanja podataka o djelatnostima iz članka 9. stavka 1. Uredbe NEC nužnih za izradu poboljšanja izračuna i izrade inventara emisija na temelju preporuka stručnog tijela EEA, odnosno Europske komisije kao i druga ne definirana tijela državne uprave i drugih pravnih osoba s javnim ovlastima.

Onečišćujuće tvari o kojima se izvještava sukladno tablicama 1 i 2, Priloga I, Uredbe NEC su: sumporov dioksid (SO2), dušikovi oksidi (NOX), nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS), amonijak (NH3), ugljikov monoksid (CO), sitne lebdeće čestice aerodinamičnog promjera jednakog ili manje od 2,5 µm (PM2,5), sitne lebdeće čestice aerodinamičnog promjera jednakog ili manje od 10 µm (PM10), crni ugljik (BC), ukupno suspendirane čestice (TSP), teški metali (olovo (Pb), živa (Hg), kadmij (Cd), arsen (As), bakar (Cu), krom (Cr), nikal (Ni), selen (Se), cink (Zn)), postojane organske onečišćujuće tvari (POO) (ukupni policiklički aromatski ugljikovodici (PAU), benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, dioksini/furani, poliklorirani bifenili (PCB), heksaklorobenzen (HCB)).

Za potrebe proračuna emisija koristi se EMEP/EEA metodologija propisana od strane UNECE LRTAP konvencije i EU NEC Direktive, temeljem priručnika „*EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019*[[1]](#footnote-2)“ ili kraće EMEP/EEA priručnik 2019 (u daljnjem tekstu GB2019), koji predstavljaju tehničke smjernice za izradu nacionalnih proračuna emisija određenih onečišćujućih tvari. Priručnik je pripremljen od strane UNECE/EMEP radne skupine za inventare emisija i projekcije (TFEIP) i publiciran od Europske agencije za okoliš (EEA).

Godišnji program prikupljanja podataka o djelatnostima po pojedinim sektorima usklađen je sa strukturom GB2019, koji je strukturiran na način da slijedi nomenklaturu za izvještavanje (NFR), kako je definirano u Smjernicama za izvještavanje prema LRTAP konvenciji. NFR nomenklatura za izvještavanje je u skladu s nomenklaturom koja se koristi za izvještavanje prema UN Okvirnoj konvenciji o promjeni klime Ujedinjenih naroda (UNFCCC), proširena za pojedine izvore onečišćenja zraka. GB2019 također je usklađen sa smjernicama IPCC uvođenjem „Tier“ pristupa i osigurava podršku pri donošenju odluke o izboru odgovarajuće metodologije. Na taj načina, GB2019 doprinosi usklađivanju međunarodnih i EU izvještavanja o emisijama stakleničkih plinova i emisijama onečišćujućih tvari u zrak. GB2019 također uključuje referenciranje na odgovarajuću SNAP97 nomenklaturu za izvještavanje o onečišćujućim tvarima razvijenu od strane ETC/AEM EEA.

Slijedom navedenog godišnji program prikupljanja podataka strukturiran je u šest sektora (i dva podsektora unutar sektora 1 Energetike), koji su određeni nazivom i NFR kodom kako slijedi:

1. Sektor 1 Energetika (NFR 1)
	1. Podsektor 1.A Izgaranje goriva (NFR 1.A) i
	2. Podsektor 1.B Fugitivne emisije iz goriva (NFR 1.B),
2. Sektor 2 Proizvodni procesi i uporaba proizvoda (NFR 2),
3. Sektor 3 Poljoprivreda (NFR 3),
4. Sektor 5 Otpad (NFR 5)
5. Sektor 11 Prirodni i ostali izvori (NFR 11).

Sektori i zahtijevani podaci su prikazani tablično. Svaka od sektorskih tablica osim naziva sektora (kategorije ispuštanja) i podsektora te pripadajući NFR kod sadrži i traženi podatak o aktivnosti kao i izvor traženog podatka. Tamo gdje je izvor podataka Industrijska proizvodnja, godišnji izvještaji – PRODCOM navodi se i nomenklatura industrijskih proizvoda - NIP 2020 sukladno Statističkim standardima za PRODCOM istraživanje o Industrijskoj proizvodnji (IND-21/PRODCOM/G). Dio podataka o djelatnostima dostavljaju se za potrebe izrade Inventara stakleničkih plinova (NIR), koji su u tablicama naznačeni sa navodom: „Za potrebe NIR-a“. Kod kategorija ispuštanja gdje su potrebni podaci veće detaljnosti, isti se potražuju u pripadajućem prilogu ovog Programa prikupljanja, također u obliku tablica.

U Program prikupljanja uvrštena su potraživanja novih podataka o aktivnosti sukladno preporukama TERT-a u okviru NECD revizije inventara Republike Hrvatske u 2021. godini i sukladno planiranim i provedenim unapređenjima.

Ovogodišnji Program prikupljanja daje popis podataka o djelatnostima i emisijama po pojedinim sektorima za 2021. godinu, koje tijela državne uprave i pravne osobe s javnim ovlastima iz Priloga II Uredbe NEC imaju obvezu osigurati do 30. rujna 2022. godine u elektronskom obliku.

1. Sektor 1 Energetika (NFR 1) – podsektor Izgaranje goriva (NFR 1.A)

Podaci o djelatnostima iz područja energetike – izgaranje goriva (NFR 1.A) potrebnih za izradu inventara emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prikazani su u tablici 1.

Tablica 1. Podaci o djelatnostima iz područja energetike – izgaranje goriva

| NFR kategorija ispuštanja  | Podatak o aktivnosti | Izvor podatka |
| --- | --- | --- |
| 1.A IZGARANJE GORIVA |
| NEPOKRETNI IZVORI |
| 1.A.1 Energetska postrojenja |
| 1.A.1.a Proizvodnja električne energije i topline | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevna vrijednost svakog pojedinog goriva (GJ/t) |
| Proizvodnja električne energije (GWh) i topline (TJ)  |
| Svi PI-Z obrasci za TE Plomin d.o.o. | Za potrebe NIR-a |
| Svi PI-Z obrasci za HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin 1 |
| Svi PI-Z obrasci za HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Rijeka |
| Svi PI-Z obrasci za HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Sisak |
| Svi PI-Z obrasci za HEP Proizvodnja d.o.o. – TE-TO Osijek |
| Svi PI-Z obrasci za HEP Proizvodnja d.o.o. – TE-TO Zagreb |
| Svi PI-Z obrasci za HEP Proizvodnja d.o.o. – EL-TO Zagreb |
| Svi PI-Z obrasci za HEP Proizvodnja d.o.o. – KTE Jertovec |
| 1.A.1.b Industrija nafte  | Potrošnja pojedine vrste goriva za pogon rafinerija (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Potrošnja pojedine vrste goriva u rafinerijskim toplanama (t; m3; TJ) |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Svi PI-Z obrasci za INA-Industrija nafte, d.d. – Rafinerija nafte Rijeka | MINGOR ROO |
| Svi PI-Z obrasci za INA-Industrija nafte, d.d. – Rafinerija nafte Sisak | MINGOR ROO |
| 1.A.1.c Ostala energetska postrojenja | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.2 Prerađivačka industrija i građevinarstvo (izgaranje) |
| 1.A.2.a Industrija željeza i čelika | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Analiza industrije |
| 1.A.2.b Industrija nemetalnih materijala | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Analiza industrije |
| 1.A.2.c Kemijska industrija | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Analiza industrije |
| 1.A.2.d Industrija papira | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Analiza industrije |
| 1.A.2.e Prehrambena industrija | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Analiza industrije |
| 1.A.2.f Industrija nemetalnih minerala | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Analiza industrije |
| 1.A.2.g. viii Ostala industrija | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Analiza industrije |
| Svi PI-Z obrasci za Petrokemija d.d. | MINGOR ROO |
| Svi PI-Z obrasci za ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o. | MINGOR ROO |
| 1.A.4 Mala ložišta (opća potrošnja) |
| 1.A.4.a.i Usluge / Ustanove | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.4.b.i Kućanstva | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.4.c.i Poljoprivreda/ Šumarstvo/Ribarstvo | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; m3; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.5.a Ostala nepokretni izvori (uključujući vojne) | Potrošnja goriva (t) | MINGOR |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| NECESTOVNA MOTORNA VOZILA I RADNI STROJEVI |
| 1.A.2.g.vii Prerađivačka industrija i građevinarstvo: pokretni izvori | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; TJ) | MINGOR |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.4.a.ii Usluge / Ustanove: pokretni izvori | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.4.b.ii Kućanstva: pokretni izvori | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.4.c.ii Poljoprivreda /Šumarstvo/Ribarstvo: necestovna motorna vozila i radni strojevi | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.5.b Ostali pokretni izvori (uključujući vojne kopnene izvore te rekreativna plovila) | Potrošnja pojedine vrste goriva (t; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| POKRETNI IZVORI |
| 1.A.3 Promet |
| 1.A.3.a Zračni promet | Eurocontrol podaci preporučeni od ERT-a (baza podataka) | Eurocontrol  |
| Potrošnja pojedine vrste goriva za domaći zračni promet (t; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Potrošnja pojedine vrste goriva međunarodni zračni promet (t; TJ) |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.3.a Zračni promet – poboljšanje proračuna | Godišnji broj polijetanja i slijetanja po tipu zrakoplova i po zračnim lukama | Za potrebe NIR-a |
| Prosječna dužina leta po tipovima aviona za domaći zračni promet i za međunarodni zračni promet. Pritom za međunarodni zračni promet po kategorijama za letova kraće od 1.000 nm i za letove duže od 1.000 nm (km ili nm zračne linije) | MINGOR (od CCAA) |
| 1.A.3.b Cestovni promet | Podaci o broju vozila prema vrstama, godini proizvodnje, obujmu i nosivosti | Za potrebe NIR-a |
| Potrošnja goriva (t; TJ) |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Srednje mjesečne temperature zraka jedanaest najvećih gradova Republike Hrvatske | DHMZ |
| 1.A.3.c Željeznički promet | Potrošnja pojedine vrste goriva (t) | Za potrebe NIR-a |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| 1.A.3.d Pomorski promet i unutarnja plovidba – Poboljšanje proračuna | Potrošnja pojedine vrste goriva za domaći pomorski promet i unutarnju plovidbu (t; TJ) | Za potrebe NIR-a |
| Potrošnja pojedine vrste goriva za bunkere brodova (t; TJ) |
| Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) |
| Podaci o sastavu flote brodova RH (godina izgradnje broda, snaga motora, godine plovidbe u RH) – Tier 2 | MINGOR. MPAnketni upitnik prema lukama (Prilog 2, Tablica 9) |
| Godišnji nacionalni statistički podaci o broju dolazaka brodova u luke RH (pomorske luke i luke unutarnje plovidbe, tj. riječne luke) – Tier 2 | MINGOR. MPAnketni upitnik prema lukama (Prilog 2, Tablica 10) |
| Potrošnja pojedine vrste goriva (GJ/t) za rekreacijska plovila u domaćem pomorskom prometu i omjer dvotaktnih i četverotaktnih benzinskih motora (%) – Tier 2. | MINGOR,Anketni upitnik distributerima goriva (Prilog 2, Tablica 11) |
| NEPOKRETNI I POKRETNI IZVORI |
| Proizvodnja energije, promet, necestovna motorna vozila i radni strojevi | Prosječni sadržaj sumpora u naftnim derivatima proizvedenim u rafinerijama nafte Sisak i Rijeka | MINGOR |
| Količina prodanih proizvoda naftnih derivata proizvedenim u rafinerijama nafte Sisak i Rijeka | MINGOR |
| Prosječni sadržaj sumpora u naftnim derivatima uvezenim u Republiku Hrvatsku | MINGOR |
| Količina prodanih proizvoda naftnih derivata uvezenih u Republiku Hrvatsku | MINGOR |

Izvor: Ekonerg d.o.o.

1. Sektor 1 Energetika (NFR 1) – podsektor Fugitivne emisije iz goriva (NFR 1.B)

Podaci o djelatnostima iz područja energetike – fugitivne emisije iz goriva potrebnih za izradu inventara emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prikazani su u tablici 2.

Tablica 2. Podaci o djelatnostima iz područja energetike – Fugitivne emisije iz goriva

| NFR kategorija ispuštanja  | Podatak o aktivnosti | Šifra proizvoda NIP 2020 | Izvor podatka |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.B FUGITIVNE EMISIJE IZ GORIVA |
| 1.B.2.a Fugitivne emisije iz tekućih goriva |
| 1.B.2.a.i Fugitivne emisije pri pridobivanju, proizvodnji i transportu nafte | Sirova nafta (prirodno nastala mineralna ulja koja sadrže više vrsta ugljikovodika, uključujući naftu iz bituminoznog škriljevca, smjese naftnog bitumena s pijeskom itd.) (t) | 06.10.10.30.00 | DZS |
| Količina pridobivene nafte na kopnu (t)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od INA d.d. radi usporedbe.*  | -- | MINGOR |
| Količina pridobivene nafte na moru (t)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| 1.B.2.a.iv Fugitivne emisije iz nafte: Rafiniranje / skladištenje | Količina sirove nafte (t) | -- | MINGOR |
| Instalirani kapacitet jedinica za FCC baziran na ulazu svježe sirovine | -- | MINGOR |
| Instalirani kapacitet jedinica za jedinice za koking baziran na ulazu svježe sirovine | -- | MINGOR |
| Regeneratori za katalitičko krekiranje //parcijalno izgaranje bez CO bojlera (m3 sirovine na ulazu u jedinicu i tone utrošenog koksa) | -- | MINGOR |
| Jedinica za katalitički reforming (m3 sirovine na ulazu u jedinicu) | -- | MINGOR |
| Jedinica Kokinga (m3 sirovine na ulazu u jedinicu)  | -- | MINGOR |
| Količina proizvedenog sumpora u jedinici za regeneraciju sumpora (Claus) (tone proizvedenog sumpora)  | -- | MINGOR |
| 1.B.2.a.v Distribucija naftnih derivata (benzina) | Skladišta na terminalimaKoličina prodanog benzina (t)  | -- | Za potrebe NIR-a |
| Rafinerijske dispečerske staniceKoličina otpremljenih benzinskih proizvoda (Nm3 ili t) | -- | MINGOR |
| Rafinerijske dispečerske stanice: autocisterneKoličina benzinskih proizvoda utočenih u autocisterne (Nm3 ili t)Tehnologija punjenja odozgo, odozdo ili kombiniranoInstalirane tehnike za smanjenje emisijaOd koje godine je/su tehnologije smanjenja emisija u primjeni *Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| Rafinerijske dispečerske stanice: vagoncisterneKoličina benzinskih proizvoda utočenih u vagoncisterne (Nm3 ili t)Instalirane tehnike za smanjenje emisijaOd koje godine je/su tehnologije smanjenja emisija u primjeni *Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| Rafinerijske dispečerske stanice: tankeriKoličina benzinskih proizvoda utočenih u tankere (Nm3 ili t)Instalirane tehnike za smanjenje emisijaOd koje godine je/su tehnologije smanjenja emisija u primjeni *Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| Rafinerijske dispečerske stanice: riječne tegleniceKoličina benzinskih proizvoda utočenih u riječne teglenice (Nm3 ili t)Instalirane tehnike za smanjenje emisijaOd koje godine je/su tehnologije smanjenja emisija u primjeni *Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| 1.B.2.b Fugitivne emisije iz plinovitih goriva |
| 1.B.2.b Fugitivne emisije pri pridobivanju, proizvodnji i transportu prirodnog plina | Količina pridobivenog plina na kopnu (t)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| Količina pridobivenog plina na moru (t)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| Količina plina transportiranog i distribuiranog u plinskom transportnom sustavu RH (t)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak od Plinacro d.o.o. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| Emisija metana (CH4) iz distribucije plina za Plinacro d.o.o. (t) | -- | MINGORROO |
| Prosječni maseni sadržaj NMHOS i maseni sadržaj CH4 u prirodnom plinu temeljem izvješća o ispitivanju kvalitete plina | -- | MINGOR |
| 1.B.2.c Odzračivanje i baklje (nafta, plin, kombinirano nafta i plin) |
| 1.B.2.c.i Baklje u rafinerijama | Volumen sirove nafte na ulazu u rafinerije (m3 sirove nafte)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podataka od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| Količina otpadnih plinova ugljikovodika termički obrađenih na bakljama u tonama (tona plina)Količina otpadnih plinova ugljikovodika termički obrađenih na bakljama u rafinerijama (GJ)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podataka od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| 1.B.2.c.ii Baklje pri pridobivanju nafte i prirodnog plina | Količina plina termički obrađenog na bakljama kod pridobivanja ugljikovodika (nafte i plina) (Nm3 ili t)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podataka od INA d.d. radi usporedbe.* | -- | MINGOR |
| Količina sirove nafte termički obrađene pri testiranju bušotina (t)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podataka od INA d.d. radi usporedbe.* | -- |

Izvor: Ekonerg d.o.o.

1. Sektor Proizvodni procesi i uporaba proizvoda (NFR 2)

Podaci o djelatnostima iz područja proizvodnih procesa i uporabe proizvoda potrebnih za izradu inventara emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prikazani su u tablici 3.

Tablica 3. Podaci o djelatnostima iz područja proizvodnih procesa i uporabe proizvoda

| NFR kategorija ispuštanja  | Podatak o aktivnosti | Šifra proizvoda NIP 2020 | Izvor podataka |
| --- | --- | --- | --- |
| NFR 2. PROIZVODNI PROCESI I UPORABA PROIZVODA |
| NFR 2.A MINERALNI PROIZVODI |
| 2.A.1 Proizvodnja cementa | Cementni klinker (t) | -- | Za potrebe NIR-a  |
| Svi PI-Z obrasci za CEMEX Hrvatska d.d. | -- | MINGOR ROO |
| Svi PI-Z obrasci za NAŠICECEMENT d.d.  | -- | MINGOR ROO |
| Svi PI-Z obrasci za Calucem d.o.o.  | -- | MINGOR ROO |
| Svi PI-Z obrasci za Holcim (Hrvatska) d.o.o. | -- | MINGOR ROO |
| 2.A.2 Proizvodnja vapna | Kalcitno i dolomitno vapno (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Svi PI-Z obrasci za Kamen sirač (TV1, TV2), Lička tvornica vapna -LTV, Istarska tvornica vapna-ITV i GIRK KALUN. | -- | MINGOR ROO |
| Kalcitno i dolomitno vapno proizvedeno u šećeranama (t) | -- | MINGOR |
| 2.A.3 Proizvodnja stakla | Ravno staklo (t)*Napomena: potrebna mjerna jedinica je tona.* | 23.11.1 | DZS  |
| Šuplje staklo (t)*Napomena: potrebna mjerna jedinica je tona.* | 23.13.1 | DZS  |
| Proizvodi od stakla za uporabu kod stola, u kuhinji, u uredima, za unutrašnju dekoraciju, za toaletnu uporabu i slično (t) *Napomena: potrebna mjerna jedinica je tona.* | 23.13.13 | DZS  |
| Ostalo staklo, polugotovo (t) | 23.19.1 | DZS  |
| Tehničko i ostalo staklo (t) | 23.19.2 | DZS  |
| Staklo proizvedeno u hrvatskim tvornicama stakla (t) | -- | MINGOR |
| Svi PI-Z obrasci za ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o. | -- | MINGOR ROO |
| Svi PI-Z obrasci za Knauf Insulation d.o.o.  | -- | MINGOR ROO |
| 2.A.5.a Kamenolomi | Mramor i ostale vrste vapnenačkoga ukrasnoga kamena i kamena za gradnju (t) | 08.11.11 | DZS  |
| Granit, pješčenjak i ostale vrste ukrasnoga kamena i kamena za gradnju (t) | 08.11.12 | DZS  |
| Vapnenac i gips (t) | 08.11.20 | DZS  |
| Kreda i nekalcinirani dolomit (t) | 08.11.30 | DZS  |
| Škriljevac (t) | 08.11.40 | DZS  |
| Prirodni pijesak (t) | 08.12.11 | DZS  |
| Mješavine troske i sličnih industrijskih otpadaka bez obzira na to sadrže li ili ne sadrže oblutke, šljunak i šljaku za uporabu u građevinarstvu (t) | 08.12.13 | DZS  |
| Kaolin i ostale kaolinske gline (t) | 08.12.21 | DZS  |
| Ostale gline, andaluzit, cijanit i silimanit; mulit; šamotne ili dinas-zemlje\* (t) | 08.12.22 | DZS  |
| Prirodni kalcijevi i aluminij-kalcijevi fosfati (t) | 08.91.11 | DZS  |
| Neprženi željezni piriti; sirovi ili nerafinirani sumpor (t) | 08.91.12 | DZS  |
| Ostali minerali za kemijsku proizvodnju i proizvodnju gnojiva (t) | 08.91.19  | DZS  |
| Treset (t) | 08.92.10 | DZS  |
| Sol i čisti natrijev klorid, morska voda (t) | 08.93.10 | DZS  |
| Prirodni bitumen i asfalt; asfaltiti i asfaltne stijene (t) | 08.99.10  | DZS  |
| Drago i poludrago kamenje (osim industrijskih dijamanata), neobrađeno, jednostavno piljeno ili grubo oblikovano (t) | 08.99.21  | DZS  |
| Industrijski dijamanti, neobrađeni ili jednostavno otpiljeni, rasječeni ili grubo brušeni; plovućac; sitnozrnati korund; prirodni korund, prirodni granat i ostali prirodni abrazivi (t) | 08.99.22  | DZS  |
| Ostali minerali (t) | 08.99.29 | DZS  |
| 2.A.5.b Izgradnja i rušenje objekata | Broj izgrađenih kuća s jednim/dva stana | -- | DZSMINGOR  |
| Broj izgrađenih stambenih zgrada  |
| Broj izgrađenih građevina ostale namjene  |
| Duljina cestovne mreže, po vrsti ceste (km) – autoceste, državne, županijske, lokalne i nerazvrstane ceste |
| NFR 2.B PROIZVODNJA KEMIKALIJA |
| 2.B.1 Proizvodnja amonijaka | Amonijak, bezvodni (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Svi PI-Z obrasci za Petrokemija d.d. (PC Proizvodnja gnojiva) | -- | MINGOR ROO |
| 2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline | Dušična kiselina (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Svi PI-Z obrasci za Petrokemija d.d. (PC Proizvodnja gnojiva) | -- | MINGOR ROO |
| 2.B.3 Proizvodnja adipinske kiseline | Adipinska kiselina (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| 2.B.5 Proizvodnja kalcijevog karbida | Kalcijev karbid (t)Karbidi, kemijski određeni ili neodređeni (t | -- | Za potrebe NIR-a |
| 2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida | Pigmenti i pripravci na osnovi titanova dioksida koji sadrže >= 80% titanova dioksida (kg TiO2) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Pigmenti i pripravci na osnovi titanova dioksida (isključujući one koji sadrže >= 80% titanova dioksida) (kg TiO2) | -- | Za potrebe NIR-a |
| 2.B.7 Proizvodnja natrij karbonata | Natrij karbonat, bezvodni (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| 2.B.10.a Ostala kemijska industrija |
| Proizvodnja sumporne kiseline | Sumporna kiselina (t)  | 20.13.24.34.00 | DZS |
| Svi PI-Z obrasci za Petrokemija d.d. (PC Proizvodnja gnojiva)*Napomena: Potrebno je prikupiti i podatak o tehnologiji proizvodnje.* | -- | MINGOR ROO |
| Proizvodnja amonijevog sulfata | Amonijev sulfat (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.15.32.00.00 | DZS |
| Proizvodnja amonijevog nitrat | Amonijev nitrat (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.15.33.00.00 | DZS |
| Proizvodnja amonij fosfata | Amonijev dihidrogenortofosfat (monoamonijev fosfat) (kg)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990.5. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.15.73.00.00 | DZS |
| Svi PI-Z obrasci za Petrokemija d.d. (PC Proizvodnja gnojiva) | -- | MINGOR ROO |
| Proizvodnja fosfatnih gnojiva | Superfosfati (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.15.41.00.00 | DZS |
| Fosfatna mineralna ili kemijska gnojiva, d. n. (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.15.49.00.00 | DZS |
| Proizvodnja NPK gnojiva | Gnojiva koja sadržavaju tri gnojiva elementa: dušik, fosfor i kalij (t) | 20.15.71 | DZS |
| Svi PI-Z obrasci za Petrokemija d.d. (PC Proizvodnja gnojiva) | -- | MINGOR ROO |
| Proizvodnja uree | Urea koja sadrži > 45% dušika u težini suhoga bezvodnog proizvoda (isključujući u tabletama i sličnim oblicima ili u pakiranju težine <= 10 kg) (t) | 20.15.31.30.00 | DZS |
| Urea koja sadrži <= 45% dušika u težini suhoga bezvodnog proizvoda (isključujući u tabletama i sličnim oblicima ili u pakiranju težine <= 10 kg) (t) | 20.15.31.80.00 | DZS |
| Svi PI-Z obrasci za Petrokemija d.d. (PC Proizvodnja gnojiva) | -- | MINGOR ROO |
| Proizvodnja čađe | Ugljik (ugljena čađa i ostali oblici ugljika, d. n.) (t) | 20.13.21.30.00 | DZS |
| Svi PI-Z obrasci za Petrokemija d.d.  | -- | MINGOR ROO |
| Proizvodnja klora | Klor (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.13.21.11.00 | DZS  |
| Proizvodnja 1,2 dikloretana (etilen-diklorid) | 1.2-dikloretan (etilen-diklorid) (t) | 20.14.13.53.00 | DZS  |
| Proizvodnja vinil-klorida | Vinil-klorid (kloretilen) (t) | 20.14.13.71.00 | DZS  |
| Proizvodnja etilena | Etilen (t) | 20.14.11.30.00 | DZS  |
| Proizvodnja propilena | Propen (propilen) (t) | 20.14.11.40.00 | DZS  |
| Proizvodnja polietilena | Linearni polietilen specifične težine < 0,94, u primarnim oblicima (t) | 20.16.10.35.00 | DZS  |
| Polietilen specifične težine < 0,94, u primarnim oblicima (isključujući linearni) (t) | 20.16.10.39.00 | DZS  |
| Polietilen specifične težine >= 0,94, u primarnim oblicima (t) | 20.16.10.50.00 | DZS  |
| Proizvodnja polivinil-klorida | Polivinil-klorid, nepomiješan s drugim tvarima, u primarnim oblicima | 20.16.30.10.00 | DZS |
| Neplastificirani polivinil klorid pomiješan s drugim tvarima, u primarnim oblicima(t) | 20.16.30.23.00 | DZS  |
| Plastificirani polivinil klorid pomiješan s drugim tvarima, u primarnim oblicima (t) | 20.16.30.25.00 | DZS  |
| Proizvodnja polipropilena | Polipropilen, u primarnim oblicima (t) | 20.16.51.30.00 | DZS  |
| Proizvodnja stirena | Stiren (t) | 20.14.12.50.00 | DZS  |
| Proizvodnja polistirena | Ekspandirani polistiren, u primarnim oblicima (t) | 20.16.20.35.00 | DZS  |
| Polistiren, u primarnim oblicima (isključujući ekspandirani polistiren) (t) | 20.16.20.39.00 | DZS  |
| Proizvodnja akrilonitrilbutadienstirena (ABS) | Kopolimeri akrilonitrilbutadienstirena (ABS), u primarnim oblicima (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.16.20.70.00 | DZS  |
| Proizvodnja lateksa od sintetičkog kaučuka (stiren-butadien lateks; SB lateks) | Lateks od sintetičkoga kaučuka (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.17.10.50.00 | DZS  |
| Proizvodnja sintetičkog kaučuka (stiren-butadien guma; SB guma) | Sintetički kaučuk (isključujući lateks) (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.17.10.90.00 | DZS  |
| Proizvodnja etilen-oksida | Oksiran (etilen oksid) (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.14.63.73.00 | DZS  |
| Proizvodnja metanala | Metanal (formaldehid) (t) | 20.14.61.11.00 | DZS  |
| Proizvodnja etilbenzena | Etilbenzen (t) | 20.14.12.60.00 | DZS  |
| Proizvodnja anhidrida ftalne kiseline | Anhidrid ftalne kiseline; tereftalna kiselina i njezine soli (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.14.34.30.00 | DZS  |
| Proizvodnja akrilonitrila | Akrilonitril (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 20.14.43.50.00 | DZS  |
| NFR 2.C PROIZVODNJA METALA |
| 2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika |
| Proizvodnja čelika | Čelik (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja čelika – valjaonice (rolling mills) | Toplovaljani plosnati proizvodi od nelegiranog čelika, dalje neobrađeni, širine >= 600 mm (t) | 24.10.31 | DZS  |
| Toplovaljani plosnati proizvodi od nelegiranog čelika, dalje neobrađeni, širine < 600 mm (t) | 24.10.32 | DZS |
| Toplovaljani plosnati proizvodi od nehrđajućeg čelika, dalje neobrađeni, širine >= 600 mm (t) | 24.10.33 | DZS |
| Toplovaljani plosnati proizvodi od nehrđajućeg čelika, dalje neobrađeni, širine < 600 mm (t) | 24.10.34 | DZS |
| Toplovaljani plosnati proizvodi od ostalih legiranih čelika, dalje neobrađeni, širine >= 600 mm (t) | 24.10.35 | DZS |
| Toplovaljani plosnati proizvodi od ostalih legiranih čelika, dalje neobrađeni, širine < 600 mm (isključujući proizvode od silicijskog elektročelika) (t) | 24.10.36 | DZS |
| Hladnovaljani plosnati proizvodi od nelegiranog čelika, dalje neobrađeni, širine >= 600 mm (t) | 24.10.41 | DZS |
| Hladnovaljani plosnati proizvodi od nehrđajućeg čelika, dalje neobrađeni, širine >= 600 mm (t) | 24.10.42 | DZS |
| Hladnovaljani plosnati proizvodi od ostalih legiranih čelika, dalje neobrađeni, širine >= 600 mm (t) | 24.10.43 | DZS |
| Toplovaljane žice i šipke u nepravilno namotanim kolutima, od nelegiranog čelika (t) | 24.10.61 | DZS |
| Ostale žice i šipke od čelika, toplovaljane, toplovučene ili toploistiskivane i dalje neobrađene, uključujući one usukane poslije valjanja (t)  | 24.10.62 | DZS |
| Toplovaljane žice i šipke, u nepravilno namotanim kolutima, od nehrđajućeg čelika (t)  | 24.10.63 | DZS |
| Ostale žice i šipke od nehrđajućeg čelika, toplovaljane, toplovučene i toploistiskivane i dalje neobrađene, uključujući one usukane poslije valjanja (t) | 24.10.64  | DZS |
| Toplovaljane žice i šipke, u nepravilno namotanim kolutima, od ostalih legiranih čelika (t)  | 24.10.65  | DZS |
| Ostale žice i šipke od ostalih legiranih čelika, toplovaljane, toplovučene ili toploistiskivane i dalje neobrađene, uključujući one usukane poslije valjanja (t) | 24.10.66 | DZS |
| Cijevi, bešavne, koje se koristi za naftovode ili plinovode, od čelika (t) | 24.20.11 | DZS |
| Zaštitne, proizvodne i bušačke cijevi, koje se koristi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina, bešavne, od čelika (t) | 24.20.12  | DZS |
| Ostale cijevi, kružnoga poprečnog presjeka, od čelika (t) | 24.20.13  | DZS |
| Cijevi nekružnoga poprečnog presjeka i šuplji profili, od čelika (t) | 24.20.14  | DZS |
| Cijevi, zavarene, kružnoga poprečnog presjeka, vanjskog promjera > 406,4 mm, od čelika (t) | 24.20.2 | DZS |
| Cijevi, vanjskog promjera <= 406,4 mm, zavarene, od čelika (t) | 24.20.3 | DZS |
| 2.C.2 Proizvodnja legura željeza |
| Proizvodnja feromangana | Feromangan (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja ferosilikona | Ferosilikon (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja ferosilikomangana | Ferosilikomangan (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja ferokroma | Ferokrom (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja feromolibdena | Feromolibden (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja ostalih ferolegura | Ostale ferolegure, d. n. (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| 2.C.3 Proizvodnja aluminija |
| Proizvodnja aluminija, sirovog nelegiranog | Aluminij, sirovi, nelegiran (isključujući prah i ljuskice) (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja slitina aluminija u primarnom obliku  | Slitine aluminija u primarnom obliku (isključujući prah i ljuskice) (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja slitina aluminija u sekundarnom obliku  | Slitine aluminija u sekundarnom obliku (isključujući prah i ljuskice) (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| 2.C.5 Proizvodnja olova |
| Proizvodnja olova, sirovo, rafinirano | Olovo, sirovo, rafinirano (isključujući prah i ljuskice) (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja olova, sirovo s antimonom | Olovo, sirovo s antimonom (isključujući prah i ljuskice) (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja olova, sirovo | Olovo, sirovo (isključujući prah i ljuskice, sirovo olovo s antimonom, rafinirano sirovo olovo) (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| 2.C.6 Proizvodnja cinka |
| Proizvodnja cinka, sirovog nelegiranog | Cink, sirov, nelegiran (isključujući prašinu, prah i ljuskice) (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| Proizvodnja cinka, legiranog | Cink, sirov, legiran (isključujući prašinu, prah i ljuskice) (t) | -- | Za potrebe NIR-a |
| 2.C.7.a Proizvodnja bakra | Bakrenac; cementni bakar (precipitat bakra; isključujući prah od bakra) | 24.44.11.00.00 | DZS |
| 2.C.7.b Proizvodnja nikla | Nikal, sirov (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 24.45.11.00.00 | DZS |
| 2.C.7.c Proizvodnja ostalih metala |
| Proizvodnja kositra, sirovog nelegiranog | Kositar, sirov, nelegiran (isključujući prah i ljuskice) (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 24.43.13.30.00 | DZS |
| Proizvodnja kositra, sirovog legiranog | Kositar, sirov, legiran (isključujući prah i ljuskice) (t)*Napomena: Ukoliko se proizvod ne proizvodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda da se ne proizvodi od 1990. g.**Ukoliko se proizvod proizvodi potrebni su podaci za niz najranije od 1990. g. ili od godine početka proizvodnje naovamo.* | 24.43.13.50.00 | DZS |
| NFR 2.D – 2.H UPORABA OSTALIH OTAPALA I PROIZVODA |
| 2.D.3.a Uporaba otapala u kućanstvu uključujući i fungicide | Broj stanovnika Republike Hrvatske – Tier1 | -- | DZS |
| Toaletno-kozmetički pripravci | Parfemi (l) | 20.42.11.50.00 | DZS |
| Toaletne vode (l) | 20.42.11.70.00 | DZS |
| Preparati za manikiranje ili pedikiranje (kg) | 20.42.13.00.00 | DZS |
| Pripravci za trajno kovrčanje ili ispravljanje kose (kg) | 20.42.16.50.00 | DZS |
| Lakovi za kosu (kg) | 20.42.16.70.00 | DZS |
| Pripravci za kosu (isključujući šampone, pripravke za trajno kovrčanje i ispravljanje kose, lakove) (kg) | 20.42.17.00.00 | DZS |
| Pripravci za brijanje, prije i poslije brijanja (isključujući sapun za brijanje u blokovima) (kg) | 20.42.19.45.00 | DZS |
| Dezodoransi za osobnu uporabu i pripravci protiv znojenja (kg) | 20.42.19.60.00 | DZS |
| Proizvodi za održavanje vozila | Pripravci protiv smrzavanja i pripremljene tekućine za odleđivanje (kg) | 20.59.43.50.00 | DZS |
| Motorna ulja (t) | 19.20.29.50.01 | DZS |
| Ostala ulja i maziva (t) | 19.20.29.50.02 | DZS |
| Pripravci za podmazivanje isključujući pripravke koji sadrže naftno ulje ili ulja dobivena od bitumenskih minerala, pripravke za obradu tekstila, kože i krzna (t) | 20.59.41.57.00 | DZS |
| Tekućine za hidraulične kočnice i ostale pripremljene tekućine za hidraulični prijenos; koje ne sadrže ili sadrže < 70% masenog udjela naftnog ulja ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala (kg) | 20.59.41.79.00 | DZS |
| Vazelin, parafinski vosak i ostali voskovi, uključujući ozokerit (smjese zasićenih ugljikovodika, krutih na sobnim temperaturama) (t) | 20.59.43.30.00 | DZS |
| Politure i slični pripravci, za karoserije (isključujući umjetne i pripravljene voskove, politure za metale) (t) | 19.20.41.00.09 | DZS |
| Parafin (t) | 20.41.43.70.00 | DZS |
| Aditivi za mineralna ulja ili za druge tekućine koji se rabe za jednake namjene kao mineralna ulja (uključujući benzin) (isključujući pripravke protiv detonacije, aditive za ulja za podmazivanje (t) | 20.59.42.90.00 | DZS |
| Masti za podmazivanje (t) | 19.20.41.00.01 | DZS |
| Ostali voskovi (t) | 19.20.41.00.02 | DZS |
| Proizvodi za održavanje kućanstva | Anionska organska površinski aktivna sredstva (isključujući sapun) (kg) | 20.41.20.20.00 | DZS |
| Kationska organska površinski aktivna sredstva (isključujući sapun) (kg) | 20.41.20.30.00 | DZS |
| Neionska organska površinski aktivna sredstva (isključujući sapun) (kg) | 20.41.20.50.00 | DZS |
| Organska površinski aktivna sredstva (isključujući sapun, anionska, kationska, neionska) (kg) | 20.41.20.90.00 | DZS |
| Površinski aktivni pripravci, s dodatkom ili bez dodatka sapuna, pakirani za maloprodaju (isključujući one koji se upotrebljavaju kao sapun) (t) | 20.41.32.40.00 | DZS |
| Pripravci za pranje i pripravci za čišćenje, sa ili bez sapuna, pakirani za maloprodaju uključujući pomoćne pripravke za pranje; isključujući one za uporabu kao sapun, površinski aktivne pripravke (t) | 20.41.32.50.00 | DZS |
| Površinski aktivni pripravci, s dodatkom ili bez dodatka sapuna; nepakirani za maloprodaju (isključujući one koji se upotrebljavaju kao sapun) (t) | 20.41.32.60.00 | DZS |
| Pripravci za pranje i pripravci za čišćenje, sa ili bez sapuna, nepakirani za maloprodaju, uključujući pomoćne pripravke za pranje, isključujući one za uporabu kao sapun, površinski aktivne pripravke (t) | 20.41.32.70.00 | DZS |
| Preparati za parfimiranje ili dezodoriranje prostorija (kg) | 20.41.41.00.00 | DZS |
| Umjetni i pripremljeni voskovi od polietilen glikola (kg) | 20.41.42.70.00 | DZS |
| Umjetni i pripremljeni voskovi (uključujući pečatne voskove; isključujući polietilen glikol) (kg) | 20.41.42.80.00 | DZS |
| Politure, laštila i slični pripravci, za obuću ili kožu (isključujući umjetne i pripremljene voskove) (kg) | 20.41.43.30.00 | DZS |
| Politure, laštila i slični pripravci, za održavanje drvenog namještaja, podova ili ostale drvenarije (isključujući umjetne i pripremljene voskove) (kg) | 20.41.43.50.00 | DZS |
| Politure i slični pripravci, za karoserije (isključujući umjetne i pripravljene voskove, politure za metale) (kg) | 20.41.43.70.00 | DZS |
| Politure za metale (kg) | 20.41.43.83.00 | DZS |
| Ostale politure, laštila i slični pripravci, d. n. (kg) | 20.41.43.89.00 | DZS |
| Uradi sam/objekti, adhezivi | Uljne boje i lakovi (uključujući emajle i lakove) (t)  | 20.30.22.13.00 | DZS  |
| Staklarski kitovi, kitovi za cijepljenje, smolni cementi, mase za brtvljenje i ostali kitovi (t) | 20.30.22.53.00 | DZS |
| Ličilačka punila (t) | 20.30.22.55.00 | DZS |
| Nevatrostalni pripravci za površinsku obradu pročelja, unutarnjih zidova, podova, stropova ili slično (t) | 20.30.22.60.00 | DZS |
| Organska složena otapala i razrjeđivači koji se rabe u spajanju s premazima i tintama; na osnovi butil-acetata (t) | 20.30.22.73.00 | DZS |
| Organska složena otapala i razrjeđivači koji se rabe u spajanju s premazima i tintama (isključujući na osnovi butil-acetata) (t) | 20.30.22.79.00 | DZS |
| Pripremljena ljepila i druga pripremljena sredstva za lijepljenje, d. n. (t) | 20.52.10.80.00 | DZS |
| Uporaba drugih proizvoda (Pesticidi) | Insekticidi (kg akt. supst.)  | 20.20.11.00.00 | DZS |
| Herbicidi na osnovi fenoksi-fitohormonskih proizvoda, pripremljeni u oblike ili pakiranja za maloprodaju ili kao pripravci ili proizvodi (isključujući opasne pesticide) (kg akt. supst.) | 20.20.12.20.00 | DZS |
| Herbicidi na osnovi triazina, pripremljeni u oblike ili pakiranja za maloprodaju ili kao pripravci ili proizvodi (isključujući opasne pesticide) (kg akt. supst.) | 20.20.12.30.00 | DZS |
| Herbicidi na osnovi amida, pripremljeni u oblike ili pakiranja za maloprodaju ili kao pripravci ili proizvodi (isključujući opasne pesticide) (kg akt. supst.) | 20.20.12.40.00 | DZS |
| Herbicidi na osnovi karbamata, pripremljeni u oblike ili pakiranja za maloprodaju ili kao pripravci ili proizvodi (isključujući opasne pesticide) (kg akt. supst.) | 20.20.12.50.00 | DZS |
| Herbicidi na osnovi derivata dinitroanilina, pripremljeni u oblike ili pakiranja za maloprodaju ili kao pripravci ili proizvodi (isključujući opasne pesticide) (kg akt. supst.) | 20.20.12.60.00 | DZS |
| Herbicidi na osnovi uree; uracila i sulfoniluree, pripremljeni u oblike ili pakiranja za maloprodaju ili kao pripravci ili proizvodi (isključujući opasne pesticide) (kg akt. supst.) | 20.20.12.70.00 | DZS |
| Herbicidi pakirani za maloprodaju ili kao pripravci/proizvodi isključujući na osnovi fenoksi-fitohormona, triazina, amida, karbamata, derivata dinitroanilina, uree, uracila, sulfoniluree (isključujući opasne pesticide) (kg akt. supst.) | 20.20.12.90.00 | DZS |
| 2.D.3.b Asfaltiranje prometnica | Količina proizvedenog asfalta za asfaltiranje prometnica (t)  | 23.99.13.10 | MINGOR |
| 2.D.3.c Prekrivanje krovova asfaltom | Proizvodi od asfalta ili od sličnih materijala, na primjer od bitumena od nafte ili od smole katrana kamenog ugljena, u rolama (m2)  | 23.99.12.55.00 | DZS |
| Proizvodi na bazi bitumena (isključujući u rolama) (t) | 23.99.12.90.00 | DZS |
| 2.D.3.d Nanošenje premaza | Količina boje i laka upotrijebljene u industriji (t) | -- | MINGOR |
| * količina boje i laka upotrijebljene u procesima premazivanja (t)
 |
| * količina boje i laka upotrijebljene za zavojnice (t)
 |
| * količina boje i laka upotrijebljene za završnu obradu vozila (t)
 |
| * količina boje i laka upotrijebljene za navoje (t)
 |
| Količina boje i laka upotrijebljene za popravak automobila tj. osobnih vozila (t)  | -- | MINGOR |
| Količina boje i laka upotrijebljene za premazivanje zavojnica (t)  | -- | MINGOR |
| Količina boje i laka upotrijebljene za premazivanje drveta (t)  | -- | MINGOR |
| Osobna vozila s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću svjećica, obujma <= 1 500 cm3, nova (kom.) | 29.10.21.00.00 | DZS  |
| Motorna vozila s benzinskim motorom, obujma > 1 500 cm3 (uključujući motorne kamp-kućice obujma motora >3 000 cm3 (isključujući vozila za prijevoz >= 10 osoba, vozila za vožnju po snijegu, vozila za golf i slična vozila) (kom.) | 29.10.22.30.00 | DZS  |
| Motorne kamp-kućice s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću svjećica, obujma > 1 500 cm3, ali <= 3 000 cm3 (kom.) | 29.10.22.50.00 | DZS  |
| Motorna vozila s dizelskim ili poludizelskim motorom, obujma <= 1 500 cm3 (isključujući vozila za prijevoz >= 10 osoba, vozila za vožnju po snijegu, vozila za golf i slična vozila) (kom.) | 29.10.23.10.00 | DZS  |
| Motorna vozila s dizelskim ili poludizelskim motorom, obujma >1 500 cm3, ali <=2 500 cm3 (isključujući vozila za prijevoz >= 10 osoba, motorne kamp-kućice, vozila za vožnju po snijegu, vozila za golf i slična vozila) (kom.) | 29.10.23.30.00 | DZS  |
| Motorna vozila s dizelskim ili poludizelskim motorom, obujma >2 500 cm3 (isključujući vozila za prijevoz >= 10 osoba, motorne kamp-kućice, vozila za vožnju po snijegu, vozila za golf i slična vozila) (kom.) | 29.10.23.40.00 | DZS  |
| Motorne kamp-kućice, s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelski ili poludizelski motor) obujma > 1 500 cm3, ali <= 2 500 cm3 (kom.) | 29.10.23.53.00 | DZS  |
| Motorne kamp-kućice, s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelski ili poludizelski motor) obujma > 2 500 cm3 (kom.) | 29.10.23.55.00 | DZS  |
| Ostala motorna vozila za prijevoz osoba (kom.) | 29.10.24.00.00 | DZS  |
| Motorna vozila za prijevoz >= 10 osoba (kom.) | 29.10.30.00.00 | DZS  |
| Vozila za prijevoz robe s dizelskim ili poludizelskim motorom, ukupne težine <= 5 (isključujući dampere za vožnju izvan cestovne mreže) (kom.) | 29.10.41.10.00 | DZS  |
| Vozila za prijevoz robe s dizelskim ili poludizelskim motorom, ukupne težine > 5 t ali <= 20 t (isključujući dampere za vožnju izvan cestovne mreže, traktore) (kom.) | 29.10.41.30.00 | DZS  |
| Vozila za prijevoz robe s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelski ili poludizelski motor), ukupne težine > 20 t (isključujući dampere konstruirane za vožnju izvan cestovne mreže) (kom.) | 29.10.41.40.00 | DZS  |
| Vozila za prijevoz robe, s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje s pomoću svjećica; ostala vozila za prijevoz robe, nova (kom.) | 29.10.42.00.00 | DZS  |
| Cestovni traktori za poluprikolice (kom.) | 29.10.43.00.00 | DZS  |
| Šasije s ugrađenim motorima za traktore, motorne automobile i druga motorna vozila uglavnom za prijevoz osoba, terenska vozila i vozila posebne namjene (uključujući trkaće automobile) (kom.) | 29.10.44.00.00 | DZS  |
| Vozila s dizalicom (kom.) | 29.10.51.00.00 | DZS  |
| Motorna vozila posebno konstruirana za vožnju po snijegu, vozila za golf i slična vozila (kom.) | 29.10.52.00.00 | DZS  |
| Vatrogasna vozila (kom.) | 29.10.59.30.00 | DZS  |
| Vozila s ugrađenim betonskim miješalicama (kom.) | 29.10.59.50.00 | DZS  |
| Ostala motorna vozila za posebne namjene, d. n. (kom.) | 29.10.59.90.00 | DZS  |
| Karoserije za motorne automobile i druga motorna vozila konstruirana uglavnom za prijevoz osoba (uključujući vozila za golf i slična vozila; isključujući vozila za prijevoz >= 10 osoba) (kom.) | 29.20.10.30.00 | DZS |
| Karoserije za teretna vozila, kombi, autobuse, samoistovarivače i motorna vozila posebne namjene (uključujući potpuno opremljene i nedovršene karoserije, vozila za transport >= 10 osoba) (kom.) | 29.20.10.50.00 | DZS  |
| Kontejneri posebno konstruirani za jedan ili više načina prijevoza (uključujući kontejnere za prijevoz tekućina i plinova) (kom.) | 29.20.21.00.00 | DZS |
| Složive kamp-prikolice; kamp-prikolice težine <= 750 kg (uključujući poluprikolice) (kom.)  | 29.20.22.10.00 | DZS |
| Ostale prikolice i poluprikolice (kom.) | 29.20.23.00.00 | DZS  |
| Broj proizvedenih autobusa (kom.)  | -- | DZS  |
| Tkane nezavarene žičane ograde, rešetke mreže i ograde, presvučene plastikom (t)  | 25.93.13.45.00 | DZS  |
| Obložene šipke i žičane jezgre od osnovnih metala, za lemljenje, tvrdo lemljenje ili zavarivanje plamenom (isključujući žice i šipke ispunjene lemom koje, osim talitelja, sadrže >= 2 % u težini plemenitog metala) (kg) | 25.93.15.50.00 | DZS |
| Optički žičani kablovi izrađeni od pojedinačno obloženih optičkih vlakana spojenih sa ili bez električnih vodiča ili prilagođeni konektoru (t) | 27.31.11.00.00 | DZS |
| Optička vlakna i snopovi optičkih vlakana; kabeli od optičkih vlakana (osim od pojedinačno obloženih vlakana) (kg) | 27.31.12.00.00 | DZS |
| Koaksijalni kabeli i ostali koaksijalni električni vodiči za prijenos podataka i kontrolu, bez obzira na to jesu li prilagođeni konektoru ili ne (t) | 27.32.12.00.00 | DZS |
| Ostali električni vodiči za napon <= 1 000 V, bez priključnih uređaja (t) | 27.32.13.80.00 | DZS |
| Izolacijski električni vodiči, za napon > 1 000 V (isključujući žice za namotaje, koaksijalne kabele i dr. izolirane električne vodiče, instalacije i paljenja drugih žičanih sklopova u vozilima, letjelicama i brodovima) (t) | 27.32.14.00.00 | DZS |
| Ukupno obojana površina u gradnji brodova (m2)*Napomena: Izvor podataka su hrvatska brodogradilišta* | -- | MINGOR  |
| Količina boje i laka za upotrebu osim industrijske i dekorativne (t)  | -- | MINGOR |
| Količina uvezenih boja i lakova na bazi otapala (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenih boja i lakova na bazi otapala (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina prodanih boja i lakova na bazi otapala (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina uvezenih boja i lakova na bazi vode (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenih boja i lakova na bazi vode (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina prodanih boja i lakova na bazi vode (t) | -- | EUROSTAT |
| 2.D.3.e Odmašćivanje | Količina proizvedenog ksilola (ksilen) (t) | 20.14.73.20.00 | DZS  |
| Količina uvezenog ksilola (ksilen) (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenog ksilola (ksilen) (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina proizvedenog diklorometana (metilen-klorid) (t) | 20.14.13.15.00 | DZS |
| Količina uvezenog diklorometana (metilen-klorid) (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenog diklorometana (metilen-klorid) (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina proizvedenog o-ksilena (t) | 20.14.12.43.00 | DZS |
| Količina uvezenog o-ksilena (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenog o-ksilena (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina proizvedenog p-ksilena (t) | 20.14.12.45.00 | DZS |
| Količina uvezenog p-ksilena (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenog p-ksilena (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina proizvedenog m-ksilena i mješavina izomera ksilena (t) | 20.14.12.47.00 | DZS |
| Količina uvezenog m-ksilena i mješavina izomera ksilena (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenog m-ksilena i mješavina izomera ksilena (t) | -- | EUROSTAT |
| 2.D.3.f Kemijsko čišćenje  | Količina proizvedenog trikloretilena i tetrakloretilena (perkloretilen) (t) | 20.14.13.74.00 | DZS |
| Količina uvezenog trikloretilena i tetrakloretilena (perkloretilen) (t) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenog trikloretilena i tetrakloretilena (perkloretilen) (t) | -- | EUROSTAT |
| 2.D.3.g Kemijski proizvodi |
| Prerada i proizvodnja kemijskih proizvoda | Nezasićeni tekući poliesteri, u primarnim oblicima (isključujući poliacetale, polietere, epoksidne smole, polikarbonate, alkidne smole i polietilen-tereftalat) (t) | 20.16.40.70.00  | DZS |
| Nezasićeni poliesteri, u primarnim oblicima (isključujući tekuće poliestere, poliacetale, polietere, epoksidne smole, polikarbonate, alkidne smole i polietilen-tereftalat) (t) | 20.16.40.80.00 | DZS |
| Poliester, u primarnim oblicima (isključujući poliacetale, polietere, epoksidne smole, polikarbonate, alkidne smole, polietilen tereftalat, ostale nezasićene poliestere) (t) | 20.16.40.90.00 | DZS |
| Neplastificirani polivinil-klorid pomiješan s drugim tvarima, u primarnim oblicima (t) | 20.16.30.23.00 | DZS |
| Plastificirani polivinil-klorid pomiješan s drugim tvarima, u primarnim oblicima (t) | 20.16.30.25.00 | DZS |
| Poliuretani, u primarnim oblicima (t)  | 20.16.56.70.00 | DZS |
| Ekspandirani polistiren, u primarnim oblicima (t) | 20.16.20.35.00 | DZS |
| Lateks od sintetičkoga kaučuka (t) | 20.17.10.50.00 | DZS |
| Sintetički kaučuk (isključujući lateks) (t) | 20.17.10.90.00 | DZS |
| Nove vanjske pneumatske gume za osobne automobile (uključujući za trkaća vozila) (kom.) | 22.11.11.00.00 | DZS |
| Nove vanjske pneumatske gume, za bicikle i motocikle (kom.) | 22.11.12.00.00 | DZS |
| Nove vanjske pneumatske gume za autobuse ili kamione s indeksom opterećenja <= 121 (kom.) | 22.11.13.55.00 | DZS |
| Nove vanjske pneumatske gume za autobuse ili kamione s indeksom opterećenja > 121 (kom.) | 22.11.13.57.00 | DZS |
| Nove vanjske pneumatske gume za zrakoplove (kom.) | 22.11.13.70.00 | DZS |
| Vanjske gume za poljoprivredna vozila; ostale nove vanjske pneumatske gume (kom.) | 22.11.14.00.00 | DZS |
| *Za aktivnost Proizvodnja farmaceutskih proizvoda potrebno je prikupiti podatke o količini utrošenih otapala u svakom pojedinačnom pogonu proizvođača farmaceutskih proizvoda (kg), kako slijedi:* |
| aceton | -- | MINGOR |
| vodena otopina amonijak | -- |
| n-amil-acetat | -- |
| amil-alkohol | -- |
| anilin | -- |
| benzen | -- |
| 2-butanon | -- |
| n-butil-acetat | -- |
| n-butil-alkohol | -- |
| klorobenzen | -- |
| kloroform | -- |
| klorometen | -- |
| cikloheksan | -- |
| o-diklorbenzen | -- |
| 1,2-dikloroetan | -- |
| dietilamin | -- |
| dietil eter | -- |
| N,N-dimetilacetamid | -- |
| dimetilamin | -- |
| N,N-dimetilanilin | -- |
| N,N-dimetilformamid | -- |
| dimetil-sulfoksid | -- |
| 1,4-dioksan | -- |
| etanol | -- |
| etil acetat | -- |
| etilen glikol | -- |
| formaldehid | -- |
| formamid | -- |
| furfural | -- |
| n-heptan | -- |
| n-heksan | -- |
| izobutiraldehid | -- |
| izopropanol | -- |
| izopropil acetat | -- |
| izopropil eter | -- |
| metanol | -- |
| metilamin | -- |
| metil celosolv | -- |
| metilen-klorid | -- |
| metil format | -- |
| metil izobutil keton | -- |
| 2-metilpiridin | -- |
| primarni benzin | -- |
| fenol | -- |
| polietilen glikol 600 | -- |
| n-propanol | -- |
| piridin | -- |
| tetrahidrofuran | -- |
| toluen | -- |
| trikloro fluorometan | -- |
| trietilamin | -- |
| ksilen | -- |
| Crne grafičke boje (kg)  | 20.30.24.50.00 | DZS |
| Grafičke boje (isključujući crne) (kg) | 20.30.24.70.00 | DZS |
| Crnila (isključujući grafičke boje) (kg) | 20.59.30.00.00 | DZS |
| Pripremljena ljepila i druga pripremljena sredstva za lijepljenje, d. n. (t) | 20.52.10.80.00 | DZS |
| Samoljepljive trake od plastike, premazane nevulkaniziranim prirodnim ili sintetičkim kaučukom; u rolama širine <= 20 cm (m2)*Napomena: potrebna mjerna jedinica je m2, umjesto tona.* | 22.29.21.30.00 | DZS |
| Količina naftnog bitumena (crni ili tamnosmeđi kruti i polukruti termoplastični materijal s vodootpornim i samoljepljivim svojstvima) (t) | 19.20.42.50.00 | DZS |
| Nepromočiva obuća, s gornjištem od gume ili plastike (isključujući sa zaštitnom metalnom kapicom) (tis. pari) | 15.20.11.00.00 | DZS |
| Obuća s vanjskim potplatima i gornjim dijelom od gume ili plastike, osim nepromočive ili sportske obuće (tis. pari) | 15.20.12(15.20.12.10.0015.20.12.31.0015.20.12.37.00) | DZS |
| Obuća s gornjim dijelom od kože, osim sportske obuće, obuće sa zaštitnom metalnom kapicom i raznovrsne posebne obuće (tis. pari) | 15.20.13(15.20.13.30.0015.20.13.51.0015.20.13.52.0015.20.13.53.0015.20.13.61.0015.20.13.62.0015.20.13.63.0015.20.13.70.0015.20.13.80.00) | DZS |
| Obuća s gornjim dijelom od tekstila, osim sportske obuće (tis. pari) | 15.20.14(15.20.14.44.0015.20.14.45.0015.20.14.46.00) | DZS |
| Obuća za tenis, košarku, gimnastiku, vježbanje i slično (tis. pari) | 15.20.21 | DZS |
| Ostala sportska obuća, osim obuće za skijanje, klizaljki i koturaljki (tis. pari) | 15.20.29.00.00 | DZS |
| Obuća sa zaštitnom metalnom kapicom (tis. pari) | 15.20.31(15.20.31.20.0015.20.31.50.00) | DZS |
| Obuća s drvenim potplatima, raznovrsna specijalna i ostala obuća, d. n. (tis. pari) | 15.20.32.00.00 | DZS |
| *Prema dostavljenim informacijama utvrđeno je da se za aktivnost štavljenje kože u Republici Hrvatskoj amonijeve soli ne koriste ni u jednoj fazi ove aktivnosti te stoga ne dolazi do emisija. Ukoliko je došlo do promjene tehnologije u nekom od pogona, potrebno je prikupiti i podatak o tehnologiji proizvodnje te sljedeće podatke o aktivnosti za predmetni pogon:* |
| Štavljene goveđe kože, bez dlake, cijele (t) | 15.11.31.00.00 | DZS  |
| Štavljene goveđe kože, bez dlake, necijele (t) | 15.11.32.00.00 | DZS  |
| Štavljene kože kopitara, bez dlake (t) | 15.11.33.00.00 | DZS  |
| Ovčja i janjeća koža bez vune; štavljena, ali dalje neobrađivana (isključujući semiš-kožu) (t)  | 15.11.41.30.00 | DZS  |
| Kozja i jareća koža bez dlake; dalje neobrađivana nakon štavljenja (isključujući semiš-kožu) (t) | 15.11.42.30.00 | DZS  |
| Svinjska koža bez dlake, štavljena, ali dalje neobrađivana (t)  | 15.11.43.30.00 | DZS  |
| Propuhani (oksidirani) bitumen (t)*Napomena: Ako se proizvod nije proizvodio u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda.*  | -- | MINGOR |
| 2.D.3.h Tiskanje |
| Korištenje otapala u tiskarskoj industriji | Količina uvezenih crnih grafičkih boja (kg) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenih crnih grafičkih boja (kg) | -- | EUROSTAT |
| Količina prodanih crnih grafičkih boja (kg) | -- | EUROSTAT |
| Količina uvezenih grafičkih boja (isključujući crne) (kg) | -- | EUROSTAT |
| Količina izvezenih grafičkih boja (isključujući crne) (kg) | -- | EUROSTAT |
| Količina prodanih grafičkih boja (isključujući crne) (kg) | -- | EUROSTAT |
| 2.D.3.i, 2.G Uporaba ostalih otapala i proizvoda |
| Ekstrakcija ulja i masti iz sjemenja | Uljane pogače i ostali kruti ostaci dobiveni ekstrakcijom ulja iz soje (t) | 10.41.41.30.00 | DZS  |
| Uljane pogače i ostali kruti ostaci dobiveni ekstrakcijom masti ili ulja od sjemena suncokreta (t) | 10.41.41.50.00 | DZS  |
| Uljane pogače i ostali kruti ostaci dobiveni ekstrakcijom ulja ili masti iz sjemena uljane repice (t) | 10.41.41.70.00 | DZS  |
| Uljane pogače i ostali kruti ostaci dobiveni ekstrakcijom biljnih masti ili ulja (uključujući sjeme pamuka, laneno sjeme, kokosov orah, kopru, palmin orah ili jezgre; isključujući sjemena soje, suncokreta i uljane repice) (t) | 10.41.41.90.00 | DZS  |
| Industrijsko nanošenje ljepila i adheziva  | Pripremljena ljepila i druga pripremljena sredstva za lijepljenje, d. n. (t) | 20.52.10.80.00 | DZS |
| Dekonzerviranje novih vozila (*eng. dewaxing*) | Broj uvezenih novih vozila pomorskim putem | -- | Carinska uprava RH |
| Konzerviranje (zaštita) drva  | Grubo obrađeno drvo, zaštićeno bojom, kreozotom ili drugim sredstvima (m3) | 16.10.31.16.00 | DZS  |
| Željeznički i tramvajski pragovi (skretnička građa) od drva, impregnirani (m3) | 16.10.32.00.00 | DZS  |
| Dorada; impregnacija i zaštita drva (uključujući sezonsko i sušenje) (m3) | 16.10.91.00.00 | DZS  |
| Pirotehnički proizvodi za vatromet | Količina proizvedenih pirotehničkih proizvoda za vatromet (kg) | 20.51.13.00.00 | DZS  |
| Količina uvezenih pirotehničkih proizvoda za vatromet (kg) | -- | Carinska uprava RH |
| Izgaranje duhana | Cigare i cigarilosi koji sadrže duhan ili mješavine duhana i njegovih nadomjestaka (isključujući trošarine na duhanske proizvode) (t) | 12.00.11.30.00 | DZS  |
| Cigarete koji sadrže duhan ili mješavine duhana i njegovih nadomjestaka (isključujući trošarine na duhanske proizvode) (t) | 12.00.11.50.00 | DZS |
| Cigare; cigarilosi i cigarete, koji sadrže samo nadomjestke duhana (isključujući trošarine na duhanske proizvode) (t) | 12.00.11.70.00 | DZS |
| Duhan za pušenje (isključujući trošarine na duhanske proizvode) (t) | 12.00.19.30.00 | DZS |
| Uporaba obuće | Nepromočiva obuća, s gornjištem od gume ili plastike (isključujući sa zaštitnom metalnom kapicom) (pari obuće) | 15.20.11.00.00 | DZS |
| Sandale s potplatima i licem (gornjištem) od plastike ili gume (uključujući s gornjim dijelom od kožnog remenja) (pari obuće) | 15.20.12.10.00 | DZS |
| Obuća za ulicu, s licem (gornjištem) od gume ili plastike (pari obuće) | 15.20.12.31.00 | DZS |
| Papuče i ostala kućna obuća s potplatima od gume ili plastike i licem (gornjištem) od plastike (uključujući sobne papuče, papuče za ples i slično) (pari obuće) | 15.20.12.37.00 | DZS |
| Cipele s drvenom osnovom i licem (gornjištem) od kože (uključujući klompe; isključujući s unutarnjim đonom i zaštitnom metalnom kapicom) (pari obuće) | 15.20.13.30.00 | DZS |
| Muška obuća za ulicu s licem (gornjištem) od kože (uključujući čizme i cipele; isključujući nepromočivu obuću, obuću sa zaštitnom metalnom kapicom) (pari obuće) | 15.20.13.51.00 | DZS |
| Ženska obuća za ulicu s licem (gornjištem) od kože (uključujući čizme i cipele; isključujući nepromočivu obuću, obuću sa zaštitnom metalnom kapicom) (pari obuće) | 15.20.13.52.00 | DZS |
| Dječja obuća za ulicu, s licem (gornjištem) od kože (uključujući čizme i cipele; isključujući nepromočivu obuću, obuću sa zaštitnom metalnom kapicom) (pari obuće) | 15.20.13.53.00 | DZS |
| Muške sandale, s licem (gornjištem) od kože (uključujući s gornjim dijelom od kožnog remenja) (pari obuće) | 15.20.13.61.00 | DZS |
| Ženske sandale, s licem (gornjištem) od kože (uključujući s gornjim dijelom od kožnog remenja) (pari obuće) | 15.20.13.62.00 | DZS |
| Dječje sandale, s licem (gornjištem) od kože (uključujući s gornjim dijelom od kožnog remenja) (pari obuće) | 15.20.13.63.00 | DZS |
| Papuče i ostala kućna obuća s vanjskim potplatima od gume, plastike ili kože i s licem (gornjištem) od kože (uključuje sobne papuče, papuče za ples i slično) (pari obuće) | 15.20.13.70.00 | DZS |
| Obuća s drvenim, plutenim ili drugim vanjskim potplatima i s licem (gornjištem) od kože (isključujući potplate od gume, plastike ili kože) (pari obuće) | 15.20.13.80.00 | DZS |
| Papuče i ostala kućna obuća (uključujući sobne papuče, papuče za ples i slično) s licem (gornjištem) od tekstila (pari obuće) | 15.20.14.44.00 | DZS |
| Obuća s gumenim, plastičnim ili kožnim vanjskim potplatima i licem (gornjištem) od tekstila (isključujući sobne papuče i drugu kućnu obuću te sportsku obuću) (pari obuće) | 15.20.14.45.00 | DZS |
| Obuća s licem (gornjištem) od tekstila (isključujući papuče i drugu kućnu obuću kao i obuću s vanjskim potplatima od gume, plastike, kože ili umjetne kože) (pari obuće) | 15.20.14.46.00 | DZS |
| Sportska obuća s vanjskim potplatima od gume ili plastike i licem (gornjištem) od tekstila (uključujući obuću za tenis, košarku, gimnastiku, vježbanje i slično) (pari obuće) | 15.20.21.00.00 | DZS |
| Ostala sportska obuća, osim obuće za skijanje, klizaljki i koturaljki (pari obuće) | 15.20.29.00.00 | DZS |
| Obuća (uključujući nepromočivu obuću) sa zaštitnom metalnom kapicom, s vanjskim potplatima i licem (gornjištem) od gume ili plastike) (pari obuće) | 15.20.31.20.00 | DZS |
| Obuća s potplatima od gume, plastike ili kože i licem (gornjištem) od kože te zaštitnom metalnom kapicom (pari obuće) | 15.20.31.50.00 | DZS |
| Obuća s drvenim potplatima, raznovrsna specijalna i ostala obuća, d. n (pari obuće) | 15.20.32.00.00 | DZS |
| Ostala uporaba proizvoda | Pripremljeni aditivi za cemente, žbuke ili betone (t) | 20.59.57.50.00 | DZS |
| Pripravci za podmazivanje koji sadrže kao osnovne sastojke < 70% masenog udjela naftnog ulja ili ulja dobivenoga od bitumenskih minerala za tekstil, kožu i krzno (t) | 20.59.41.55.00 | DZS |
| Pripravci za podmazivanje za tekstile, kožu i krzna isključujući pripravke koji sadrže naftno ulje ili ulja dobivena od bitumenskih minerala (t) | 20.59.41.75.00 | DZS |
| 2.H Ostala proizvodnja |
| 2.H.1 Proizvodnja celuloze i papira | Proizvodnja polukemijske drvne celuloze (neutralni sulfitni polukemijski proces) - količina na zraku sušene celuloze (t) | 17.11.14.00.02 | DZS |
| Kemijska drvna celuloza, topive kvalitete (t) | 17.11.11.00.00 | DZS |
| Kemijska drvna celuloza natronska ili sulfatna, osim celuloze topive kvalitete (t) | 17.11.12.00.00 | DZS |
| Kemijska drvna celuloza, sulfitna, osim celuloze topive kvalitete (t) | 17.11.13.00.00 | DZS |
| 2.H.2 Proizvodnja hrane i pića |
| Proizvodnja kruha | Svježi kruh (t) | 10.71.11.00.00 | Za potrebe NIR-aDZS |
| Svježa peciva i kolači (t) | 10.71.12.00.00 | DZS |
| Proizvodnja keksa, kolača i pahuljica | Medenjaci i slični proizvodi; slatki keksi; vafli i oblatne (t) | 10.72.12(10.72.12.30.0010.72.12.53.0010.72.12.55.0010.72.12.57.0010.72.12.59.00) | DZS |
| Ostali suhi i trajni pekarski proizvodi (t) | 10.72.19(10.72.19.10.0010.72.19.20.0010.72.19.40.0010.72.19.50.0010.72.19.90.00) | DZS |
| Proizvodnja šećera | Sirovi šećer od šećerne trske i šećerne repe, u krutom stanju bez dodanih tvari za aromatizaciju i za bojenje (t) | 10.81.11.00.00 | DZS |
| Rafinirani šećer od šećerne trske ili šećerne repe te kemijski čista saharoza, u krutom stanju, bez dodanih tvari za aromatizaciju i za bojenje (t) | 10.81.12(10.81.12.30.0010.81.12.90.00) | DZS |
| Rafinirani šećer od šećerne trske i šećerne repe, s dodanim tvarima za aromatizaciju i bojenje; šećer i sirup od javora (t) | 10.81.13.00.00 | DZS |
| Proizvodnja hrane za životinje | Pripremljena stočna hrana, osim brašna i peleta od lucerne (t) | 10.91.10(10.91.10.10.0010.91.10.33.0010.91.10.35.0010.91.10.37.0010.91.10.39.00) | DZS  |
| Brašno i pelete od lucerne (alfalfe) (t) | 10.91.20.00.00 | DZS  |
| Pripremljena hrana za kućne ljubimce (t) | 10.92.10(10.92.10.30.0010.92.10.60.00) | DZS  |
| Prženje kave | Pržena kava s kofeinom (t) | 10.83.11.50.00 | DZS  |
| Pržena kava bez kofeina (t) | 10.83.11.70.00 | DZS  |
| Proizvodnja margarina i krutih jestivih masnoća | Margarin i namazi sa smanjenim i malim sadržajem mliječne masti (isključujući tekući margarin) (t) | 10.42.10.30.00 | DZS  |
| Ostali jestivi pripravci masti i ulja (uključujući tekući margarin) (t) | 10.42.10.50.00 | DZS  |
| Proizvodnja vina | Pjenušavo vino od svježega grožđa (hl) | 11.02.11(11.02.11.30.0011.02.11.90.00) | DZS  |
| Bijelo vino sa zaštićenom oznakom izvornosti (ZOI) (hl) | 11.02.12.11.00  | DZS  |
| Vina i mošt, spriječene ili zaustavljene fermentacije dodavanjem alkohola u otopini s CO2, tlaka => 1 bara < 3, na 20 °C (isključujući pjenušava vina) (hl) | 11.02.12.15.00  | DZS  |
| Kvalitetna vina i mošt čija je fermentacija spriječena ili zaustavljena fermentacije dodatkom alkohola, s zaštićenom oznakom izvornosti (ZOI) sa sadržajem alkohola <= 15 % (isključujući bijela vina i pjenušava vina) (hl) | 11.02.12.17.00 | DZS  |
| Vina i mošt čija je fermentacija spriječena ili zaustavljena dodatkom alkohola, sa sadržajem alkohola <= 15 % (isključujući pjenušava vina i vina sa zaštićenom oznakom izvornosti) (hl) | 11.02.12.20.00 | DZS  |
| Port, Madeira, Sherry i ostala vina s > 15% alkohola (hl) | 11.02.12.31.00 | DZS  |
| Mošt od grožđa (isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.02.12.50.00 | DZS  |
| Ostala fermentirana pića (npr. jabukovača, kruškovača, medovina); mješavine pića koja sadržavaju alkohol (hl) | 11.03.10 | DZS  |
| Vermut i ostala aromatizirana vina od svježega grožđa (hl) | 11.04.10 | DZS  |
| Proizvodnja piva | Pivo, osim taloga i otpadaka iz pivovara (hl) | 11.05.10 | DZS  |
| Proizvodnja žestokih alkoholnih pića | Žestoka alkoholna pića dobivena destilacijom vina iz grožđa ili vina iz koma (važno: isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.01.10.20.00 | DZS  |
| Viski (važno: isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.01.10.30.00 | DZS  |
| Rum i druga žestoka alkoholna pića dobivena destilacijom fermentiranih proizvoda od šećerne trske (važno: isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.01.10.40.00 | DZS  |
| Džin i klekovača (važno: isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.01.10.50.00 | DZS  |
| Votka s volumnim udjelom alkohola od <= 45,4% (važno: isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.01.10.63.00 | DZS  |
| Žestoka alkoholna pića od voća (isključujući likere, džin, klekovaču; vino iz grožđa ili vino iz koma (važno: isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.01.10.65.00 | DZS  |
| Čisti alkoholi (važno: isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.01.10.70.00 | DZS  |
| Žestoka alkoholna pića, likeri i ostala alkoholna pića (isključujući žestoka alkoholna pića dobivena destilacijom vina, koma ili voća/viski, rum, tafiju, džin i klekovaču, votka s volumnim udjelom alkohola od <= 45,4 %, žestoka alkoholna pića od voća) (važno: isključujući trošarine na alkoholna pića) (hl) | 11.01.10.80.00 | DZS  |
| 2.I Obrada drva | Šperploče, furnirane ploče i slično laminirano drvo, od bambusa (t) | 16.21.11.00.00 | DZS |
| Ostale šperploče, furnirane ploče i slično laminirano drvo, od četinjača (t) | 16.21.16.00.00 | DZS |
| Šperploče koje se sastoje samo od furnirskih drvnih listova (isključujući od bambusa) pojedinačne debljine sloja =< 6 mm, s najmanje jednim vanjskim slojem od tropskog drva (t) | 16.21.17.11.00 | DZS |
| Ostale šperploče, furnirane ploče i slično laminirano drvo, od drugih vrsta drva | 16.21.18.00.00 | DZS |
| Ploče iverice, od drva (t) | 16.21.12.00.00 | DZS |
| Ploče s usmjerenim vlaknima (OSB), od drva (t) | 16.21.13.00.00 | DZS |
| Ploče vlaknatice od drva i ostalih drvenastih (ligninskih) materijala (t) | 16.21.14(16.21.14.23.0016.21.14.26.0016.21.14.29.0016.21.14.43.0016.21.14.46.0016.21.14.49.00) | DZS |
| Listovi furnira, listovi za šperploče i ostalo laminirano drvo, rezano ili ljušteno, debljine <= 6 mm (t) | 16.21.21(16.21.21.13.0016.21.21.18.00) | DZS |
| Ostale ploče od drva i drugih drvenastih (ligninskih) materijala (t) | 16.21.14(16.21.14.19.0016.21.14.50.00) | DZS |
| Ploče vlaknatice od drva i drugih drvenastih (ligninskih) materijala (t) | 16.21.15(16.21.15.23.0016.21.15.26.0016.21.15.29.0016.21.15.43.0016.21.15.46.0016.21.15.49.00) | DZS |
| Zgusnuto drvo u blokovima, pločama, trakama ili profilima (t) | 16.21.21.00.00 | DZS |
| Listovi furnira i listovi za šperploče i ostalo drvo piljeno po dužini, rezano ili ljušteno, debljine <= 6 mm, od četinjača (t) | 16.21.22.10.00 | DZS |
| Listovi furnira i listovi za šperploče i ostalo drvo piljeno po dužini, rezano ili ljušteno, debljine <= 6 mm, od tropskog drva (t) | 16.21.23.10.00 | DZS |
| Listovi furnira i listovi za šperploče i ostalo drvo piljeno po dužini, rezano ili ljušteno, debljine <= 6 mm, od drugih vrsta drva (t) | 16.21.24.10.00 | DZS |

Izvor: Ekonerg d.o.o.

1. Sektor Poljoprivreda (NFR 3)

Podaci o djelatnostima iz područja poljoprivrede potrebnih za izradu inventara emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prikazani su u tablici 4.

Tablica 4. Podaci o djelatnostima iz područja poljoprivrede

| NFR kategorija ispuštanja  | Podatak o aktivnosti | Izvor podataka |
| --- | --- | --- |
| NFR 3.B GOSPODARENJE STAJSKIM GNOJEM |
| 3.B.1.a Muzne krave | Muzne krave (broj životinja) | DZS |
| *Tier 3 podaci koje je potrebno prikupiti na razini farme:* | MINGOR(Okolišne dozvoleTehničko – tehnološka rješenja za farmeAnketni upitnik (vidi Prilog 1, Tablica 7.)) |
| Broj životinja po farmi |
| Način držanja životinja na farmi |
| Način primjene gnoja i gnojnice na farmi |
| Način skladištenja gnoja i gnojnice na farmi |
| Udio muznih krava na vezanom načinu držanja (eng. tied housing) | MINGOR,DZS, HPA,Agronomski fakultet |
| Udio gnojnice goveda s prirodnom korom (eng. natural crust) u odnosu na gnojnicu goveda bez prirodne kore. |
| 3.B.1.b Ostala goveda | Ostala goveda uključujući telad, junad, ostale krave, bikove i volove (broj životinja) | DZS |
| *Tier 3 podaci koje je potrebno prikupiti na razini farme:* | MINGOR(Okolišne dozvoleTehničko – tehnološka rješenja za farmeAnketni upitnik (vidi Prilog 1, Tablica 7.)) |
| Broj životinja po farmi |
| Način držanja životinja na farmi |
| Način primjene gnoja i gnojnice na farmi |
| Način skladištenja gnoja i gnojnice na farmi |
| Udio gnojnice goveda s prirodnom korom (eng. natural crust) u odnosu na gnojnicu goveda bez prirodne kore. | MINGOR,DZS, HPA,Agronomski fakultet |
| 3.B.2 Ovce | Ovce (broj životinja) | DZS |
| 3.B.3 Svinje | Tovne svinje (broj životinja) | DZS |
| Broj životinja po farmi | MINGOR(JRDŽ,Anketni upitnik (vidi Prilog 1, Tablica 8.)) |
| Krmače (broj životinja) | DZS |
| Broj životinja po farmi | MINGOR(JRDŽ,Anketni upitnik (vidi Prilog 1, Tablica 8.)) |
| Svinje ukupno (broj životinja) | DZS |
| Prasad do 20 kg (broj životinja)*Napomena: Ukoliko se podatak ne prikuplja potrebno je procijeniti broj prasadi po krmači godišnje. Procjena je potrebna za niz od 1990. g. nadalje.* | MINGOR,DZS, HPA,Agronomski fakultet |
| 3.B.4.d Koze | Koze (broj životinja) | DZS |
| 3.B.4.e Konji | Konji (broj životinja) | DZS |
| 3.B.4.f Magarci i mule | Magarci i mule (broj životinja) | DZS |
| 3.B.4.g.i Kokoši nesilice | Kokoši nesilice (broj životinja) | DZS |
| Broj životinja po farmi | MINGOR(JRDŽ,Anketni upitnik (vidi Prilog 1, Tablica 8.)) |
| 3.B.4.g.ii Brojlerski pilići | Brojlerski pilići (broj životinja) | DZS |
| Broj životinja po farmi | MINGOR(JRDŽ,Anketni upitnik (vidi Prilog 1, Tablica 8.)) |
| 3.B.4.g.iii Pure | Pure (broj životinja) | DZS |
| Broj životinja po farmi | MINGOR(JRDŽ,Anketni upitnik (vidi Prilog 1, Tablica 8.)) |
| 3.B.4.g.iv Ostala perad |
| Patke | Patke (broj životinja) | DZS |
| Guske | Guske (broj životinja) | DZS |
| Ostala perad | Ostala perad (broj životinja) | DZS |
| Ukupno perad | Ukupno perad (broj životinja) | DZS |
| Ukupno kokoši i pijevaca | Ukupno kokoši i pijevaca (broj životinja) | DZS |
| 3.B.4.h Ostale životinje |
| Krznaši | Krznaši (broj životinja)*Napomena: Potreban je podatak za niz od 1990. g. naovamo (mogući izvori za podatak: Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA).* | DZS, HPA |
| 3.B. Sve relevantne kategorije životinja za proizvodnju bioplina  | Udio gnojnice (eng. *slurry manure*) koji se skladišti na gospodarstvima (GB 2019: Xstore\_slurry) | MINGOR,DZS, HPA,Agronomski fakultet |
| Udio krutog gnoja (eng. *solid manure*) koji se skladišti na gospodarstvima (GB 2019: Xstore\_solid) |
| Udio gnojnice (eng. *slurry manure*) koji se koristi za proizvodnju bioplina (GB 2019: Xbiogas\_slurry) |
| Udio krutog gnoja (eng. *solid manure*) koji se koristi za proizvodnju bioplina(GB 2019: Xbiogas\_solid) |
| *Napomena: Ne postoje zadane vrijednosti u vodiču za gore navedena 4 parametra. Pri tome Xstore\_solid + Xbiogas\_solid i Xstore\_slurry + Xbiogas\_slurry moraju biti manji ili jednaki 1 (100%). Pretpostavka je da se sav preostali gnoj primjenjuje izravno na polja.* |
| 3.B. Sve kategorije životinja | Omjer gnojnice (eng. *slurry manure*) i krutog gnoja (eng. *solid manure*) u životinjskim nastambama |
| NFR 3.D PROIZVODNJA USJEVA I POLJOPRIVREDNA TLA |
| 3.D.a.1 Mineralna N-gnojiva  | Urea (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t) | MINGOR  |
| KAN (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t) |
| NPK (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t) ukupno i po formulacijama:NPK 7:14:21; NPK 11:11:16; NPK 15:15:15; NPK 8:16:23; NPK 12:12:17; NPK 8:26:26; NPK 7:18:34; NPK 25:10:10; NPK 10:30:10; NPK 20:20:0; MAP – GRANULIRANI; NPK 22:6:6; DAP 18:46:0 granulirani; NPK 10:20:20; NPK 13:10:12; NPK 16:16:16; NPK 20:10:10; NPK 8:12:6; NPK 10:30:20; NPK 15:9:15; NPK 18:18:18; NPK 23:21:0; NPK 5:15:30; NPK 6:18:36; NPK 27:6:6; NPK 10:19:20; NPK 13:13:21; NPK 8:16:24; NPK 18:9:9; NPK 7:20:30; NPK 5:20:30; NPK 12:6:20; NPK 16:20:0; FERODOLOMIT; NPK 12:6:20; NPK 4,5:20:36; NPK 7:20:27 |
| Amonij nitrat (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t) |
| Urea amonij nitrat (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t) |
| Urea (uvezeno i primijenjeno u RH) (t) |
| KAN (uvezeno i primijenjeno u RH) (t) |
| NPK (uvezeno i primijenjeno u RH) (t) |
| Amonij nitrat (uvezeno i primijenjeno u RH) (t) |
| Urea amonij nitrat (uvezeno i primijenjeno u RH) (t) |
| Ostala primijenjena organska gnojiva, uključujući kompost (t) |
| *Napomena: Mogući izvor podataka su proizvođači i uvoznici mineralnih N-gnojiva za Republiku Hrvatsku, FAO, DZS* |
| Poljoprivredna površina pod usjevima (ha) | DZS |
| NFR 3.D.a.2.a Organska gnojiva primijenjena na tlo | Muzne krave (broj životinja) | DZS |
| Ostala goveda uključujući telad, junad, ostale krave, bikove i volove (broj životinja) |
| Ovce (broj životinja) |
| Koze (broj životinja) |
| Konji (broj životinja) |
| Magarci i mule (broj životinja) |
| Tovne svinje (broj životinja) |
| Svinje ukupno (broj životinja) |
| Kokoši nesilice (broj životinja) |
| Brojlerski pilići (broj životinja) |
| Pure (broj životinja) |
| Patke (broj životinja) |
| Guske (broj životinja) |
| Ostala perad (broj životinja) |
| NFR 3.D.a.2.b Primjena kanalizacijskog mulja na tlo | Količina kanalizacijskog mulja primijenjena na poljoprivrednim površinama (kg) | MINGOR |
| NFR 3.D.a.2.c Primjena ostalih organskih gnojiva na tlo | Podaci uključeni u kategoriju 5.B.2 - Podaci o različitim vrstama otpada koje su obrađene digestijom u bioplinskim postrojenjima (t) – Tier 1 | Za potrebe NIR-a |
| NFR 3.D.a.3 Urin i izmet od životinja na ispaši | Muzne krave (broj životinja) | DZS |
| Ostala goveda uključujući telad, junad, ostale krave, bikove i volove (broj životinja) |
| Ovce (broj životinja) |
| Koze (broj životinja) |
| Konji (broj životinja |
| Magarci i mule (broj životinja) |
| NFR 3.D.c Poljoprivredne aktivnosti na gospodarstvima uključujući skladištenje, rukovanje i transport poljoprivrednih proizvoda | Ukupno korištena poljoprivredna površina (UAA) (ha) | DZS |
| NFR 3.D.e Kultivirani usjevi | Ukupna godišnja površina travnjaka (ha) | DZS,NIR |
| Ukupna godišnja površina usjeva (ha) |
| Ukupna godišnja površina pšenice (ha) |
| Ukupna godišnja površina raži (ha) |
| Ukupna godišnja površina uljane repice (ha) |
| NFR 3.D.f Uporaba pesticida | Godišnja prodaja aktivnih tvari pesticida (lindan, atrazin, simazin, pikloram, klortalonil, klopiralid) u RH (kg) | DZS,MINGOR |
| NFR 3.F Spaljivanje žetvenih ostataka na poljoprivrednim površinama | Ukupna žetvena površina najznačajnijih usjeva (pšenica, ječam, kukuruz, zob, raž, grašak, grah, soja) (ha) | DZS |
| Prosječan prinos najznačajnijih usjeva (pšenica, ječam, kukuruz, zob, raž, grašak, grah, soja) (kg/ha) |
| Žetvena površina najznačajnijih usjeva (pšenica, ječam, kukuruz, zob, raž, grašak, grah, soja) koja se spaljuje (ha) | MINGOR(MP,APPRRR) |
| *Napomena: Proces je otvoreno spaljivanje ostataka usjeva na oranicama nakon žetve.**Od 30. svibnja 2013. g. na snazi je Pravilnik o dobrim poljoprivrednim i okolišnim uvjetima (NN 65/13.), koji u Uvjetu br. 3. Dodatka 1 – o upravljanju žetvenim ostacima, izričito zabranjuje spaljivanje žetvenih ostataka. Spaljivanje žetvenih ostataka dopušteno je samo u cilju sprečavanja širenja ili suzbijanja biljnih štetočina o čemu postoji službena naređena mjera.**Budući je IIASA u posjedu satelitskih snimaka na kojima je jasno vidljivo da se zakon krši, potrebna je procjena stručne institucije o veličini poljoprivrednih površina (ha) na kojima se spaljuju žetveni ostatci, iako je to pravilnikom zabranjeno te podatak o vrsti usjeva čiji se žetveni ostatci spaljuju na poljoprivrednim površinama.* Budući da podaci postoje od 2016. godine, potrebna je procjena niza od 1990. do 2015. godine.  |

Izvor: Ekonerg d.o.o.

1. Sektor Otpad (NFR 5)

Podaci o djelatnostima iz područja otpada potrebni za izradu inventara emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prikazani su u tablici 5.

Tablica 5. Podaci o djelatnostima iz područja otpada

| NFR kategorija ispuštanja  | Podatak o aktivnosti | Izvor podataka |
| --- | --- | --- |
| NFR 5.A BIOLOŠKA OBRADA OTPADA: ODLAGANJE KRUTOG OTPADA NA TLO |
| Odlaganje krutog otpada na tlo | Količina krutog otpada odloženog na odlagališta (t) | MINGORZa potrebe NIR-a |
| NFR 5.B BIOLOŠKA OBRADA OTPADA |
| 5.B.1 Kompostiranje | Podaci o različitim kategorijama otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodima, koji se obrađuju kompostiranjem (masa vlažne tvari, t) – Tier 2* uključene različite kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodi, koji se obrađuju kompostiranjem u pojedinoj kompostani (vidjeti Prilog 3, Tablica 12).
 | Kompostane(Prilog 3., Tablice 12 - 14) |
| Udio suhe tvari u različitim kategorijama otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodima, koji se obrađuju kompostiranjem (kg kg-1)* uključene različite kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodi, koji se obrađuju kompostiranjem u pojedinoj kompostani (vidjeti Prilog 3, Tablica 13).
 |
| 5.B.2 Anaerobna digestija u bioplinskim postrojenjima | Podaci o različitim kategorijama otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodima, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u bioplinskim postrojenjima (masa vlažne tvari, t) – Tier 2* uključene različite kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodi, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u pojedinom bioplinskom postrojenju (vidjeti Prilog 4, Tablica 15).
 | Bioplinska postrojenja(Prilog 4., Tablice 15 - 18) |
| Udio suhe tvari u sirovini - različitim kategorijama otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodima, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u bioplinskim postrojenjima (kg kg-1)* uključene različite kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodi, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u pojedinom bioplinskom postrojenju (vidjeti Prilog 4, Tablica 16).
 |
| Udio dušika u sirovini - različitim kategorijama otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodima, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u bioplinskim postrojenjima (kg kg-1)* uključene različite kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvodi, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u pojedinom bioplinskom postrojenju (vidjeti Prilog 4, Tablica 17).
 |
| *Napomena: U proračun se uključuju podaci za izračun potencijalne emisije NH3 iz postupaka skladištenja sirovine i digestata te mogućeg istjecanja tijekom odvajanja krutih tvari i tekućine. Ne uključuju se podaci koji se uključuju u NFR sektorima 3.B i 3.D.* |
| NFR 5.C SPALJIVANJE OTPADA |
| 5.C.1.b Spaljivanje proizvodnog otpada i muljeva |
| 5.C.1.b.i Spaljivanje proizvodnog otpada  | Količina spaljenog proizvodnog otpada bez oporabe energije (t) – Tier 1  | MINGOR ROO |
| 5.C.1.b.ii Spaljivanje opasnog otpada  | Količina spaljenog opasnog otpada bez oporabe energije (t) – Tier 1 *Napomena: Ukoliko se aktivnost ne provodi ili ukoliko je provođenje aktivnosti zabranjeno u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda nadležnog tijela.* | MINGOR ROO |
| 5.C.1.b.iii Spaljivanje bolničkog otpada | Količina spaljenog bolničkog otpada bez oporabe energije (t) – Tier 1 | MINGOR ROO |
| Tip instalirane tehnologije ili tehnike za smanjenje emisija – Tier 2 |
| 5.C.1.b.iv Spaljivanje muljeva | Količina spaljenog mulja s uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, bez oporabe energije (t) – Tier 2*Napomena: Ukoliko se aktivnost ne provodi u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda nadležnog tijela.* | MINGOR ROO |
| 5.C.1.b.v Kremiranje | Broj kremiranih tijela – Tier 1 | MINGOR |
| 5.C.2 Spaljivanje otpada na otvorenom | Količina spaljenog otpada: ukupno (t) – Tier 1 | Ministarstvo poljoprivrede, DZS(Prilog 5., Tablice 19 i 20) |
| Količina spaljenog otpada: šumski ostaci od orezivanja (t) – Tier 2 |
| Količina spaljenog otpada: ostaci iz voćnjaka od orezivanja (t) – Tier 2 |
| Količina spaljenog otpada: ostaci iz vinograda od orezivanja (t) – Tier 2 |
| Količina spaljenog otpada: ostaci iz maslinika od orezivanja (t) – Tier 2 |
| Količina spaljenog otpada: ostaci iz ratarstva – stabljika i oklasak (t) – Tier 2 |
| Površina područja Republike Hrvatske pod šumama (ha) |
| Površina područja Republike Hrvatske pod voćnjacima (ha) |
| Površina područja Republike Hrvatske pod vinogradima (ha) |
| Površina područja Republike Hrvatske pod maslinicima (ha) |
| *Pojašnjenje: Spaljivanje poljoprivrednog otpada (izuzev pljeve, žetvenih ostataka) na otvorenom koje se provodi na zemlji, u incineratoru, u jamama u zemlji, u otvorenim bačvama, žičanim mrežama, kontejnerima/košarama.**Napomena: Ukoliko se aktivnost ne provodi odnosno ukoliko je provođenje aktivnosti zabranjeno u Republici Hrvatskoj potrebna je potvrda nadležnog tijela. Potrebna je potvrda o zakonodavstvu kojim se zabranjuje spaljivanje otpada na otvorenom, uključujući datum provedbe i vrstu otpada na koji se to zakonodavstvo odnosi. Za razdoblja kada nisu postojale zabrane potrebno je dostaviti podatke te ih uključiti u proračun, izuzev podataka koji se odnose na poljoprivredni otpad i uključuju u NFR sektor 3.F.* |
| NFR 5.D UPRAVLJANJE OTPADNIM VODAMA |
| 5.D.1 Upravljanje otpadnim vodama kućanstava | Količina otpadnih voda iz kućanstava i komercijalno-uslužnih djelatnosti obrađenih na uređajima za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda (m3) – Tier 2 | DZS |
| 5.D.1 Upravljanje otpadnim vodama kućanstava – Poljski zahodi | Broj kućanstava u urbanim i ruralnim sredinama koja koriste poljske zahode (zahodi bez ispiranja) – Tier 2 | DZS(Prilog 6., Tablica 21) |
| Broj stanovnika tj. članova tih kućanstava – Tier 2*Napomena: Pod pojmom poljski zahodi („suhi“ toaleti) smatraju se toaleti izvan kuće u dvorištu izvedeni kao rupa u zemlji ili betonski rezervoar.**Ukoliko se navedeni podatak ne prikuplja za sve godine u izvještajnom razdoblju, potrebna je procjena stručne institucije o broju stanovnika koji koriste poljske zahode u ruralnim i urbanim područjima. Procjena je potrebna za cijelo razdoblje proračuna, od 1990. nadalje.* |
| 5.D.2 Upravljanje otpadnim vodama industrije | Količina otpadnih voda iz industrije obrađenih na uređajima za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda (m3) – Tier 2 | DZS |
| NFR 5.E OSTALI OTPAD |
| Požar na vozilu | Broj nenamjernih požara na vozilima (broj požara) – Tier 2 | MUP |
| Požar na samostalnim građevnim objektima | Broj nenamjernih požara na samostalnim građevnim objektima (broj požara) – Tier 2 | MUP |
| Požar na nesamostalnim građevnim objektima | Broj nenamjernih požara na nesamostalnim građevnim objektima (broj požara) – Tier 2 | MUP |
| Požar na stanu ili apartmanu | Broj nenamjernih požara na stanu ili apartmanu (broj požara) – Tier 2 | MUP |
| Požar na industrijskim objektima | Broj nenamjernih požara na industrijskim objektima (broj požara) – Tier 2 | MUP |

Izvor: Ekonerg d.o.o.

1. Sektor Prirodni i ostali izvori (NFR 11)

Podaci o djelatnostima iz područja prirodnih i ostalih izvora potrebnih za izradu inventara emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prikazani su u tablici 6.

Tablica 6. Podaci o djelatnostima iz područja prirodnih i ostalih izvora

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NFR kategorija ispuštanja  | Podatak o aktivnosti | Izvor podataka |
| NFR 11.B Šumski požari | Površina područja zahvaćenog požarom (ha) | MP |
| Količina drvne mase izgorene u požarima (kg izgorene drvne mase).*Napomena: Ukoliko podatak nije raspoloživ traži se stručna procjena.* |
| NFR 11.C Ostali prirodni izvori - Divljač |
| Životinje (divlje) | Brojno stanje divljači po vrstama: | MP |
| 01 Jelen obični |
| 02 Jelen lopatar |
| 03 Jelen aksis |
| 04 Srna |
| 05 Divokoza |
| 06 Muflon |
| 07 Medvjed |
| 08 Divlja svinja |
| 09 Zec |
| 10 Lisica |
| 11 Fazan |
| 12 Ostala dlakava divljač |
| 13 Močvarice, razne |
| 14 Ostala pernata divljač |

Izvor: Ekonerg d.o.o.

Literatura

1. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare national emission inventories, EEA Report No 13/2019, published by the EEA with the CLRTAP Task Force on Emission Inventories and Projections responsible for the technical content of the chapters.
2. Guidelines for reporting emissions and projections data under the Convention (ECE/EB.AIR/122/Add.1, decisions 2013/3 and 2013/4).
3. 2014 Reporting guidelines (ECE/EB.AIR.125)
4. Statistički standardi za PRODCOM istraživanje o Industrijskoj proizvodnji za 2016. (IND-21/PRODCOM/G), DZS, 2017, Zagreb
5. Nomenklatura industrijskih proizvoda-NIP2020, DZS, 2021, Zagreb
6. MINGOR: „Izvješće o provedenom poboljšanju za sektor Poljoprivreda“, veljača 2020.

Prilog 1

**Sektor 3 Poljoprivreda– NFR 3B Gospodarenje stajskim gnojem**

Tablica 7. Potrebni podaci za farme goveda (uzgoj muznih krava i ostalih goveda)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FARMA** | **GODINA POČETKA RADA FARME** | **GODINA ZAVRŠETKA RADA FARME** | **GODINA UNAPRJEĐENJA FARME (ako je primjenjivo)** | **KAPACITET FARME** | **SASTAV HRANE (OBROKA)** | **NAČIN DRŽANJA** | **SKLADIŠTENJE GNOJOVKE** | **SKLADIŠTENJE KRUTOG GNOJA** | **PRIMJENA GNOJOVKE** | **PRIMJENA KRUTOG GNOJA** |
| Naziv farme |   | Ako je farma prestala s radom, navesti godinu zatvaranja. | Da li je i kad provedeno unaprjeđenje koje se odnosi na promjenu kapaciteta, načina držanja životinja, način skladištenja ili primjenu gnojovke? Ako je, navesti kad i što je unaprijeđeno *(npr. 2005. g. uvedena je ventilacija, 2008. g. proširen kapacitet s 1000 na 2000 goveda)* | Maksimalni kapacitet životinja (npr. 2000)NE davati podatak u UG! | Opis sastava hrane (obroka) za životinje, uključujući aditive i sl. | Ukratko opisati kako se drže životinje. Navesti:1. Sustav držanja (vezani, slobodni ili kombinirani)2. Tip poda (polurešetkasti pod, potpuno rešetkasti pod, puni betonski pod ili drugo)3. Postoji li ventilacija/klimatizacija objekta (dati tehnički opis: postoji li izolacija krova, primjenjuje li se ACNV - *Automatically Controlled Natural Ventilation* i sl*....*)4. Kemijski pročistači zraka (eng. *Chemical air scrubbers*) - navesti ako se koriste5. Stelja - da li se koristi i koji tip (npr. slama, pijesak..)6. Ispaša stoke ako je kombinirani način držanja - da ili ne (ako da, koliko vremena dnevno (12h, 18h, 22 h ili drugo))  | Ukratko opisati kako/gdje se skladišti gnojovka: navesti ima li spremište pokoricu, ima li plutajući pokrov (ako da je li umjetni, npr. plastika ili prirodni, npr. slama) ili je spremište pokriveno čvrstim pokrivačem (ako da, kakvim) | Ukratko opisati kako/gdje se skladišti kruti gnoj. | Potrebno je navesti način primjene gnojovke (zaorovanje, injektiranje, duboko injektiranje, bioplin ili dr.) | Primjenjuje li se zaoravanje nakon primjene na polja i u kojem vremenu nakon primjene. |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |

NAPOMENE:

* Ukoliko se ne primjenjuje isti način držanja životinja, skladištenje ili primjena gnojovke za ukupan kapacitet farme, razdvojiti ukupan kapacitet po raznim načinima držanja/skladištenja/primjene. Npr. ako je ukupan kapacitet 1000 goveda od čega je 500 na slobodnom načinu držanja a ostatak na kombiniranom, tada dodati dodatan red za tu farmu i navesti detalje za svaku skupinu životinja unutar pripadajućeg stupca.
* Sve promjene u podacima potrebno je evidentirati i poslati informaciju u Ministarstvo.

Tablica 8. Potrebni podaci za broj životinja po farmi (za tovne svinje, krmače, kokoši nesilice, brojlere i pure)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FARMA** | **OPERATER** | **GODINA POČETKA RADA FARME** | **GODINA ZAVRŠETKA RADA FARME (ako je farma prestala s radom, navesti godinu zatvaranja)** | **Prosječan broj životinja po turnusu na farmi u 2021. godini** |
|  |
|  |  |  |   |   |  |
|  |  |  |   |   |  |
|  |  |  |   |   |  |

Prilog 2

**Sektor 1A Izgaranje goriva– NFR 1.A.3.d Pomorski promet i unutarnja plovidba**

Tablica 9. Podaci o sastavu flote brodova Republike Hrvatske

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Brod** | **Godina izgradnje** | **Godina početka plovidbe u RH** | **Godina prestanka plovidbe u RH** | **Snaga glavnog motora (kW)** | **Tip glavnog motora** |
|   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |

Tablica 10. Popis pomorskih i riječnih luka

|  |  |
| --- | --- |
| **Lučke kapetanije** | **Pomorske luke** |
| Lučka kapetanija Dubrovnik | Cavtat, Dubrovnik, Korčula, Slano, Sobra, Ston, Trpanj, Trstenik, Ubli, Vela Luka,  |
| Lučka kapetanija Ploče | Metković, Ploče |
| Lučka kapetanija Pula | Novigrad, Poreč, Pula, Rabac, Raša, Rovinj, Umag |
| Lučka kapetanija Rijeka | Bakar, Baška, Cres, Crikvenica, Kraljevica, Krk, Mali Lošinj, Malinska, Mošćenička Draga, Novi Vinodolski, Omišalj, Opatija, Punat, Rab, Rijeka,Susak, Šilo |
| Lučka kapetanija Senj | Jablanac, Karlobag, Novalja, Senj, Sveti Juraj |
| Lučka kapetanija Split | Bol, Hvar, Jelsa, Komiža, Makarska, Milna, Omiš, Rogač, Split, Stari Grad, Sućuraj, Sumartin, Supetar, Trogir, Vis |
| Lučka kapetanija Šibenik | Murter, Primošten, Rogoznica, Šibenik, Tisno, Vodice |
| Lučka kapetanija Zadar | Biograd, Božava, Ist, Maslenica, Pag, Preko, Sali, Silba, Starigrad, Zadar |
| **Lučke kapetanije** | **Riječne luke** |
| Osijek | Osijek |
| Vukovar | Vukovar |
| Sisak | Sisak |
| Slavonski Brod | Slavonski Brod |

Tablica 11. Podaci o prodaji goriva za rekreacijska plovila prema tipu goriva

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZIV TVRTKE(npr. INA d.d., OMV Hrvatska d.o.o., Petrol d.o.o. itd.)** | **2021.** |
| Količina prodanog benzina(u tonama) |   |
| Količina prodanog dizela(u tonama) |   |
| Količina prodanog plavog dizela(u tonama) |   |

Prilog 3

**Sektor 5 Otpad– NFR 5.B.1 Biološka obrada otpada - kompostiranje**

Potrebno je prikupiti podatke o godišnjoj masi otpada i nusproizvoda obrađenih kompostiranjem (tablica 12.), podatke o udjelu suhe tvari u sirovini – otpadu i nusproizvodima (tablica 13.) i podatke o tehnologiji smanjenja emisije NH3 (tablica 14.).

Tablica 12. Godišnja masa otpada i nusproizvoda obrađenih kompostiranjem

| **Masa otpada i nusproizvoda obrađenih kompostiranjem (masa vlažne tvari, t)** | **2021.** |
| --- | --- |
| **Ključni broj otpada** | **Opis** |
| 02 03 01 | muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije |  |
| 02 03 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 06 01 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 01 | otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina |  |
| 02 07 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 05 | muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka |  |
| 15 02 03 | apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02 |  |
| 19 05 03 | kompost koji nije u skladu sa specifikacijom |  |
| 19 08 12 | muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11\* |  |
| 19 08 14 | muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13\* |  |
| 19 09 03 | muljevi od dekarbonizacije |  |
| 20 02 01 | biorazgradivi otpad |  |
|  | ostalo – navesti**\*** |  |

***Napomena:*** *\***navesti ostale kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvode, koji se obrađuju kompostiranjem u pojedinoj kompostani.*

Tablica 13. Udio suhe tvari u sirovini – otpadu i nusproizvodima

| **Udio suhe tvari u sirovini – otpadu i nusproizvodima (kg kg-1)** | **2021.** |
| --- | --- |
| **Ključni broj otpada** | **Opis** |
| 02 03 01 | muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije |  |
| 02 03 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 06 01 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 01 | otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina |  |
| 02 07 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 05 | muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka |  |
| 15 02 03 | apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02 |  |
| 19 05 03 | kompost koji nije u skladu sa specifikacijom |  |
| 19 08 12 | muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11\* |  |
| 19 08 14 | muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13\* |  |
| 19 09 03 | muljevi od dekarbonizacije |  |
| 20 02 01 | biorazgradivi otpad |  |
|  | ostalo – navesti**\*** |  |

***Napomena:*** *\*navesti ostale kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvode, koji se obrađuju kompostiranjem u pojedinoj kompostani.*

Tablica 14. Vrsta tehnologije smanjenja emisija NH3

|  |
| --- |
| **Tehnologija smanjenja emisije NH3 (ukoliko je instalirana)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Naziv | Instalirano (upisati DA ako je, NE ako nije) |
| Biofilter |   |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Godina početka rada tehnologije smanjenja emisije |   |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Planirana godina početka rada tehnologije smanjenja emisije |   |

Prilog 4

**Sektor 5 Otpad– NFR 5.B.2 Biološka obrada otpada - anaerobna digestija u bioplinskim postrojenjima**

Potrebno je prikupiti podatke o godišnjoj masi otpada i nusproizvoda obrađenih anaerobnom digestijom (tablica 15.), podatke o udjelu suhe tvari u sirovini – otpadu i nusproizvodima (tablica 16.), podatke o udjelu dušika u sirovini - otpadu i nusproizvodima (tablica 17.) i podatke o tehnologiji smanjenja emisije NH3 tijekom skladištenja stajskog gnojiva (tablica 18.).

Tablica 15. Godišnja masa otpada i nusproizvoda obrađenih anaerobnom digestijom

| **Masa otpada i nusproizvoda obrađenih anaerobnom digestijom (masa vlažne tvari, t)** | **2021.** |
| --- | --- |
| **Ključni broj otpada** | **Opis** |
| 02 01 06 | životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka  |  |
| 02 03 01 | muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije |  |
| 02 03 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 06 01 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 01 | otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina |  |
| 02 07 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 05 | muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka |  |
| 19 08 12 | muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11\* |  |
| 19 08 14 | muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13\* |  |
| 20 02 01 | biorazgradivi otpad |  |
|  | ostalo – navesti**\*** |  |

***Napomena:*** *\*navesti ostale kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvode, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u pojedinom bioplinskom postrojenju.*

Tablica 16. Udio suhe tvari u sirovini – otpadu i nusproizvodima

| **Udio suhe tvari u sirovini – otpadu i nusproizvodima (kg kg-1)** | **2021.** |
| --- | --- |
| **Ključni broj otpada** | **Opis** |
| 02 01 06 | životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka  |  |
| 02 03 01 | muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije |  |
| 02 03 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 06 01 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 01 | otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina |  |
| 02 07 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 05 | muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka |  |
| 19 08 12 | muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11\* |  |
| 19 08 14 | muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13\* |  |
| 20 02 01 | biorazgradivi otpad |  |
|  | ostalo – navesti**\*** |  |

***Napomena:*** *\*navesti ostale kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvode, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u pojedinom bioplinskom postrojenju.*

Tablica 17. Udio dušika u sirovini – otpadu i nusproizvodima

| **Udio dušika u sirovini – otpadu i nusproizvodima (kg kg-1)** | **2021.** |
| --- | --- |
| **Ključni broj otpada** | **Opis** |
| 02 01 06 | životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka  |  |
| 02 03 01 | muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije |  |
| 02 03 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 06 01 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 01 | otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina |  |
| 02 07 04 | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |  |
| 02 07 05 | muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka |  |
| 19 08 12 | muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11\* |  |
| 19 08 14 | muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13\* |  |
| 20 02 01 | biorazgradivi otpad |  |
|  | ostalo – navesti**\*** |  |

***Napomena:*** *\*navesti ostale kategorije otpada prema ključnim brojevima otpada i nusproizvode, koji se obrađuju anaerobnom digestijom u pojedinom bioplinskom postrojenju.*

Tablica 18. Vrsta tehnologije smanjenja emisija NH3 tijekom skladištenja stajskog gnojiva

|  |
| --- |
| **Tehnologija smanjenja emisije NH3 tijekom skladištenja stajskog gnojiva (ukoliko je instalirana)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Naziv | Instalirano (upisati DA ako je, NE ako nije) |
| Pokorica - prirodni sloj |   |  |  |  |  |
| Plutajući pokrov - prirodni (slama) |   |  |  |  |  |
| Plutajući pokrov - umjetni (plastika) |   |  |  |  |  |
| Čvrsti pokrivač (navesti vrstu) |   |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Godina početka rada tehnologije smanjenja emisije |   |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Planirana godina početka rada tehnologije smanjenja emisije |   |

Prilog 5

**Sektor 5 Otpad– NFR 5.C.2 Spaljivanje otpada na otvorenom**

Potrebno je prikupiti podatke o količinama spaljenog otpada na otvorenom u RH (tablica 19.) i podatke o površini područja RH pod šumama, voćnjacima, vinogradima i maslinicima (tablica 20).

Tablica 19. Količina spaljenog otpada

|  |  |
| --- | --- |
| **Količina spaljenog otpada (t)** | **2021.** |
| Ukupno  |  |
| Šumski ostaci od orezivanja  |  |
| Ostaci iz voćnjaka od orezivanja  |  |
| Ostaci iz vinograda od orezivanja |  |
| Ostaci iz maslinika od orezivanja |  |
| Ostaci iz ratarstva - stabljika i oklasak |  |
| Izvor podataka: Ministarstvo poljoprivrede |  |

Tablica 20. Površina područja Republike Hrvatske pod šumama, voćnjacima, vinogradima i maslinicima

|  |  |
| --- | --- |
| **Površina područja Republike Hrvatske po kategorijama (ha)** | **2021.** |
| Površina pod šumama |  |
| Površina pod voćnjacima |  |
| Površina pod vinogradima |  |
| Površina pod maslinicima |  |
| Izvor podataka: DZS |  |

Prilog 6

**Sektor 5 Otpad– NFR 5.D.1 Septičke jame**

Potrebno je prikupiti podatke o broju kućanstava u urbanim i ruralnim sredinama koja koriste poljske zahode (zahodi bez ispiranja) i broju stanovnika tj. članova tih kućanstava (tablica 21.).

Tablica 21. Broj kućanstava s poljskim zahodima i članova tih kućanstava (st/god)

|  |  |
| --- | --- |
| **Broj kućanstava s poljskim zahodima i članova tih kućanstava (st/god)** | **\*1990. – 2021.** |
| Broj kućanstava u urbanim i ruralnim sredinama koja koriste poljske zahode (zahodi bez ispiranja) |  |
| Broj stanovnika tj. članova tih kućanstava |  |
| Izvor podataka: DZS |  |

***Napomena:*** *\*podatak je potreban za svaku godinu u razdoblju od 1990. do 2021. g.*

1. https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019 [↑](#footnote-ref-2)