

# **Nacrt programa prikupljanja podataka NIR 2016**

**Sektor AFOLU**

**PRVI DIO - PODACI ZA LULUCF**

**Popis kratica:**

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

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

Za podatke od Hrvatskih šuma d.o.o.potrebno je:

1. dostaviti kratki opis načina na koji način su podaci/izračun iz Šumske gospodarske osnove izrađeni, kako se radio izračun za prirast (po ha) , kako se izračunala drvena zaliha (po ha), sječa (po ha).
2. za svaku aktivnost provedbe projekta LULUCF 1 i revidirane podatke prema zadatcima iz LULUCF 1 projekta. opisati metodologiju način prikupljanja/izračuna podataka, za svaku stavku projekta (pošumljavanje, odšumljavanje, gospodarenje šumama, opožarene površine)

### **NIR 2015 – pregled potrebnih podataka za Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstva (LULUCF)**

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

Pregled se odnosi prvenstveno na podatke za 2014. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje od 1990. – 2014 ili ukoliko nije naznačen koji drugi period. Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, potrebno ih je ažurirati za cijelo razdoblje 1990. – 2014. uz pojašnjenje razloga izmjene, jer će se u tom slučaju raditi ponovni izračun.

#### **Šumsko zemljište**

Pri popunjavanju svih tablica vezanih uz **Šumsko zemljište** trebaju se uzeti u obzir definicije zadane Protokolom iz Kyota kao i metodološki okvir kojeg daju IPCC smjernice.

Pri prikupljanju podataka potrebno je pomno obratiti pozornost na moguće višestruko obračunavanje pojedinih segmenata proračuna.

Shodno Zakonu o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave (NN 150/11) i Zakonu o zaštiti zraka (NN 130/11, NN 47/14) nadležna tijela za predmetni sektor su Ministarstvo poljoprivrede i Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

S obzirom da postojeći set podataka nije u svim segmentima cjelovit i u potpunosti na istoj razini za sve godine u promatranom razdoblju (od 1990. godine), posebno su naznačene godine za koje je potrebno prikupiti dodatne podatke koji moraju biti komplementarni dosadašnjim podacima korištenim u proračunu. Ukoliko je eventualno došlo do određenih izmjena u podacima koji su već do sada dostavljeni i korišteni za proračun emisija/odliva stakleničkih plinova u prethodnom inventaru, potrebno je, uz obrazloženje, ustupiti i navedene podatke i informacije.

**Napomena:** svi podaci i informacije povezani sa šumskim zemljištem, gospodarenjem šumama i aktivnostima iz članka 3.3 Protokola iz Kyota trebaju biti temeljeni na rezultatima projekta „**Poboljšanje izvješćivanja u sektoru Korištenja zemljišta, promjena u korištenju zemljišta i šumarstva u Prvom obvezujućem razdoblju Kyotskoga protokola**“ (skraćenog naziva - LULUCF 1). Prikaz podataka i informacija iz ovog sektora po tipu vlasništva je tražen s obzirom na raniji način iskaza i obračuna i služiti će za eventualnu, moguću raspravu tijekom revizije.

**Tablica 1. Pošumljavanje sjetvom i sadnjom (Zemljište pretvoreno u Šumsko zemljište) u 2014.**

| Vremensko razdoblje  |                     |                 |                                    | 2014.      |            |        |  |                      | Nadležno tijelo            |
|--|---------------------|-----------------|------------------------------------|------------|------------|--------|--|----------------------|----------------------------|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija   | Veličina            | Mjerna jedinica | Razina prikaza veličine            | Bjelgorica | Crnogorica | Ukupno | Namjena i način korištenja zemljišta prije pošumljavanja | Izvor podatka        |                            |
| <b>Pošumljavanje sjetvom i sadnjom (Zemljište pretvoreno u Šumsko zemljište)</b> | Pošumljena površina | ha              | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |            |            |        |  | Hrvatske šume d.o.o. | Ministarstvo poljoprivrede |
|  |                     |                 | Državne šume, ostale pravne osobe  |            |            |        |  |                      |                            |
|  |                     |                 | Privatne šume                      |            |            |        |  |                      |                            |
|  |                     |                 | Ukupno                             |            |            |        |  |                      |                            |

Napomena: Prilikom dostave podataka voditi računa da se podatak o pošumljavanju u smislu IPCC definicije odnosi na površine koje nisu bile pod šumom barem zadnjih 50 godina

**Tablica 2. Pošumljavanje/Prirodno širenje šuma (Zemljište pretvoreno u Šumsko zemljište) za 2014.**

| Vremensko razdoblje  |                     |                 |                                    | 2014.      |            |        |  |               | Nadležno tijelo                                    |
|--|---------------------|-----------------|------------------------------------|------------|------------|--------|--|---------------|--|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija   | Veličina            | Mjerna jedinica | Razina prikaza veličine            | Bjelgorica | Crnogorica | Ukupno | Namjena i način korištenja zemljišta prije pošumljavanja | Izvor podatka |  |
| <b>Pošumljavanje /Prirodno širenje šuma ( Zemljište pretvoreno u Šumsko zemljište)</b> | Pošumljena površina | ha              | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |            |            |        |  |               | Hrvatske šume d.o.o.<br>Ministarstvo poljoprivrede |
|  |                     |                 | Državne šume, ostale pravne osobe  |            |            |        |  |               |  |
|  |                     |                 | Privatne šume                      |            |            |        |  |               |  |
|  |                     |                 | Ukupno                             |            |            |        |  |               |  |

**Tablica 3. Podatci o pošumljenim površinama neobraslog proizvodnog šumskog zemljišta** nakon 1990.g. na kojima je izbio požar i koje se obračunavaju pod člankom 3.3 Protokola iz Kyota

| Vremensko razdoblje  |   |                     |                                    | 2014.  |  |        |          |  | Nadležno tijelo      |
|--|---|---------------------|------------------------------------|--|--|--------|----------|--|----------------------|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija                               | Veličina                                    | Mjerna jedinica     | Razina prikaza veličine            | Visoki uzg. oblik (sastojine <u>iznad</u> 20 godina) | Visoki uzg. oblik (sastojine <u>ispod</u> 20 godina) | Ukupno | Napomena | Izvor podatka  |                      |
| <b>Pošumljavanje (Zemljište pretvoreno u Šumske zemljište)</b> | Opožarena površina i opožarena drvna zaliha | ha i m <sup>3</sup> | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |  |  |        |          | Molimo dostaviti podatak za svaku godinu pojedinačno iz navedenog niza, te revidirati ranije dostavljene podatke | Hrvatske šume d.o.o. |
|  |   |                     | Državne šume, ostale pravne osobe  |  |  |        |          |  |                      |
|  |   |                     | Privatne šume                      |  |  |        |          |  |                      |
|  |   |                     | Ukupno                             |  |  |        |          |  |                      |

Napomena:

Sve šumarske veličine za svaki pojedini oblik vlasništva treba iskazati u skladu s Kyoto definicijama i metodološkim okvirom kojeg daju IPCC smjernice, a koji se primjenjuje pri izradi Izvješća o inventaru emisija stakleničkih plinova na području RH (NIR), uvezvi u obzir mogućnost poboljšanja proračuna emisija/odliva stakleničkih plinova, kako u kontekstu šumarskih veličina, tako i u kontekstu poboljšanja prostornog prikaza istih. Slijedom svega navedenog, prikazani format potrebnih podataka je promjenjivog karaktera. Također, izuzetno je važno jasno razlučiti sve šumarske veličine posebno za površine na kojima se odvijaju aktivnosti članka 3.3 Kyotskog protokola (ARD) i posebno članka 3.4 (FM) kako ne bi došlo do višestrukog obračunavanja pojedinih dijelova obračuna. Ovdje je vrlo bitno istaknuti da su pošumljene površine za određenu godinu suma pošumljenih površina u toj godini i svih površina pošumljenih prije navedene godine. Navedeno treba uzeti u obzir kada se iskazuju podaci o prirodnim nepogodama.

**Tablica 4. Krčenje šuma visokog i niskog uzgojnog oblika za 2014.**

| Vremensko razdoblje  |                        |                    |                                    | 2014.   |                                 |                | Nadležno tijelo                                 |  |
|--|------------------------|--------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|----------------|---|--|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija   | Veličina               | Mjerna jedinica    | Razina prikaza veličine            | Visoki i niski uzgojni oblik (sjemenjače, kulture, plantaže, panjače) | Namjena zemljišta nakon krčenja | Izvor podataka |   |  |
|  |                        |                    |                                    | Bjelgorica  |                                 |                |   |  |
| <b>Krčenje šuma<br/>(Šumsko zemljište pretvoreno drugo kategorije zemljišta)</b> | Površina ha            | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |   |                                 |                | Ministarstvo poljoprivrede Hrvatske šume d.o.o. |  |
|  |                        |                    | Državne šume, ostale pravne osobe  |   |                                 |                |   |  |
|  |                        |                    | Privatne šume                      |   |                                 |                |   |  |
|  | Posjećena drvna zaliha | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |   |                                 |                | Ministarstvo poljoprivrede                      |  |
|  |                        |                    | Državne šume, ostale pravne osobe  |   |                                 |                |   |  |
|  |                        |                    | Privatne šume                      |   |                                 |                |   |  |

**Tablica 5. Krčenje šuma makija i šikara za 2014.**

| Vremensko razdoblje  |                        |                    |                                    | 2014.                |            |  | Nadležno tijelo            |  |
|--|------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------|------------|--|----------------------------|--|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija   | Veličina               | Mjerna jedinica    | Razina prikaza veličine            | Šume makija i šikara |            | Namjena zemljišta nakon krčenja                        | Izvor podataka             |  |
|  |                        |                    |                                    | Bjelogorica          | Crnogorica |  |                            |  |
| Krčenje šuma<br>(Šumsko zemljište pretvoreno druge kategorije zemljišta) | Površina               | ha                 | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |                      |            | Ministarstvo poljoprivrede<br><br>Hrvatske šume d.o.o. | Ministarstvo poljoprivrede |  |
|  |                        |                    | Državne šume, ostale pravne osobe  |                      |            |  |                            |  |
|  |                        |                    | Privatne šume                      |                      |            |  |                            |  |
|  | Posjećena drvna zaliha | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |                      |            |  |                            |  |
|  |                        |                    | Državne šume, ostale pravne osobe  |                      |            |  |                            |  |
|  |                        |                    | Privatne šume                      |                      |            |  |                            |  |

**Tablica 6. Gospodarenje šumama visokog i niskog uzgojnog oblika prema tipu vlasništva**

| Vremensko razdoblje   |                           |                    |                                       | 2014.  |            |            |                         | Nadležno tijelo               |
|---|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------------|------------|-------------------------|-------------------------------|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija  | Veličina                  | Mjerna jedinica    | Razina prikaza veličine               | Visoki i niski uzg. oblik (sjemenjače, kulture, plantaže, panjače) | Bjelgorica | Crnogorica | Napomena                |                               |
| <b>Gospodarenje šumama-<br/>(Šumsko zemljište<br/>koje ostaje<br/>šumsko)</b> | Drvna zaliha              | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume,<br>Hrvatske šume d.o.o. |  |            |            | Hrvatske<br>šume d.o.o. | Ministarstvo<br>poljoprivrede |
|   |                           |                    | Državne šume, ostale<br>pravne osobe  |  |            |            |                         |                               |
|   |                           |                    | Privatne šume                         |  |            |            |                         |                               |
|   | Posjećena drvna<br>zaliha | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume,<br>Hrvatske šume d.o.o. |  |            |            |                         |                               |
|   |                           |                    | Državne šume, ostale<br>pravne osobe  |  |            |            |                         |                               |
|   |                           |                    | Privatne šume                         |  |            |            |                         |                               |
|   | Privučeno drvo*           | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume,<br>Hrvatske šume d.o.o. |  |            |            |                         |                               |
|   |                           |                    | Državne šume, ostale<br>pravne osobe  |  |            |            |                         |                               |
|   |                           |                    | Privatne šume                         |  |            |            |                         |                               |
|   | Prirast<br>drvne zalihe   | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume,<br>Hrvatske šume d.o.o. |  |            |            |                         |                               |
|   |                           |                    | Državne šume, ostale<br>pravne osobe  |  |            |            |                         |                               |
|   |                           |                    | Privatne šume                         |  |            |            |                         |                               |

\*Privučeno drvo – obuhvaća krupno drvo transportirano iz sjećine do pomoćnog stovarišta (uključuje koru, te otpad i gubitke nastale pri izradi drvnih sortimenata na pomoćnom stovarištu)

**Tablica 7. Gospodarenje šumama visokog i niskog uzgojnog oblika za sve šume u RH**

| Vremensko razdoblje                                       |                        |                    |                         | 2014.  |            |                      | Nadležno tijelo            |  |
|---|------------------------|--------------------|-------------------------|--|------------|----------------------|----------------------------|--|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija                          | Veličina               | Mjerna jedinica    | Razina prikaza veličine | Visoki i niski uzg. oblik (sjemenjače, kulture, plantaže, panjače) |            | Napomena             |                            |  |
|   |                        |                    |                         | Bjelgorica   | Crnogorica |                      |                            |  |
| Gospodarenje šumama (Šumsko zemljište koje ostaje šumsko) | Drvna zaliha           | m <sup>3</sup> /ha | Sve šume u RH           |  |            | Hrvatske šume d.o.o. | Ministarstvo poljoprivrede |  |
|   | Posjećena drvna zaliha | m <sup>3</sup> /ha | Sve šume u RH           |  |            |                      |                            |  |
|   | Privučeno drvo*        | m <sup>3</sup> /ha | Sve šume u RH           |  |            |                      |                            |  |
|   | Priраст drvne zalihe   | m <sup>3</sup> /ha | Sve šume u RH           |  |            |                      |                            |  |

\*Privučeno drvo – obuhvaća krupno drvo transportirano iz sjećine do pomoćnog stovarišta (uključuje koru, te otpad i gubitke nastale pri izradi drvnih sortimenata na pomoćnom stovarištu)

**Tablica 8. Gospodarenje šumama makija i šikara prema tipu vlasništva**

| Vremensko razdoblje  |                         |                    |                                    | 2014.                |            |                      | Nadležno tijelo            |
|--|-------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------------|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija                                     | Veličina                | Mjerna jedinica    | Razina prikaza veličine            | Šume makija i šikara |            | Napomena             | Izvor podataka             |
|  |                         |                    |                                    | Bjelgorica           | Crnogorica |                      |                            |
| <b>Gospodarenje šumama<br/>(Šumsko zemljište koje ostaje šumsko)</b> | Drvna zaliha            | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |                      |            | Hrvatske šume d.o.o. | Ministarstvo poljoprivrede |
|  |                         |                    | Državne šume, ostale pravne osobe  |                      |            |                      |                            |
|  |                         |                    | Privatne šume                      |                      |            |                      |                            |
|  | Posjećena drvna zaliha  | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |                      |            |                      |                            |
|  |                         |                    | Državne šume, ostale pravne osobe  |                      |            |                      |                            |
|  |                         |                    | Privatne šume                      |                      |            |                      |                            |
|  | Privučeno drvo          | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |                      |            |                      |                            |
|  |                         |                    | Državne šume, ostale pravne osobe  |                      |            |                      |                            |
|  |                         |                    | Privatne šume                      |                      |            |                      |                            |
|  | Prirast<br>drvne zalihe | m <sup>3</sup> /ha | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |                      |            |                      |                            |
|  |                         |                    | Državne šume, ostale pravne osobe  |                      |            |                      |                            |
|  |                         |                    | Privatne šume                      |                      |            |                      |                            |

\*Privučeno drvo – obuhvaća krupno drvo transportirano iz sjećine do pomoćnog stovarišta (uključuje koru, te otpad i gubitke nastale pri izradi drvnih sortimenata na pomoćnom stovarištu)

**Tablica 9. Gospodarenje šumama makija i šikara za sve šume u RH**

| KP aktivnost / UNFCCC kategorija                                     | Veličina                | Mjerna jedinica    | Razina prikaza veličine | 2014.                |          | Nadležno tijelo                                    |
|--|-------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|----------|--|
|  |                         |                    |                         | Šume makija i šikara | Napomena |  |
| <b>Gospodarenje šumama<br/>(Šumsko zemljište koje ostaje šumsko)</b> | Drvna zaliha            | m <sup>3</sup> /ha | Sve šume u RH           |                      |          | Hrvatske šume d.o.o.<br>Ministarstvo poljoprivrede |
|  | Posjećena drvna zaliha  | m <sup>3</sup> /ha | Sve šume u RH           |                      |          |  |
|  | Privučeno drvo*         | m <sup>3</sup> /ha | Sve šume u RH           |                      |          |  |
|  | Prirast<br>drvne zalihe | m <sup>3</sup> /ha | Sve šume u RH           |                      |          |  |

\*Privučeno drvo – obuhvaća krupno drvo transportirano iz sjećine do pomoćnog stovarišta (uključuje koru, te otpad i gubitke nastale pri izradi drvnih sortimenata na pomoćnom stovarištu)

**Tablica 10. Gospodarenje šumama – površine šuma u RH u 2014.**

| KP aktivnost / UNFCCC kategorija                                  | Državne šume - HŠ d.o.o.            | 2014.  |            |                                 |            |   |            |             |            | <b>Nadležno tijelo</b>     |
|---|-------------------------------------|--|------------|---------------------------------|------------|---|------------|-------------|------------|----------------------------|
|   |                                     | Visoki uzg. oblik (sjemenjače, kulture, plantaže) (ha) |            | Niski uzg. oblik (panjače) (ha) |            | Niži uzg. oblici (šikare i makije) (ha) |            | Ukupno (ha) |            |                            |
|   |                                     | bjelgorica   | crnogorica | bjelgorica                      | crnogorica | bjelgorica                              | crnogorica | bjelgorica  | crnogorica |                            |
| <b>Gospodarenje šumama (Šumsko zemljište koje ostaje šumsko)*</b> | Državne šume , Hrvatske šume d.o.o. |  |            |                                 |            |   |            |             |            | Ministarstvo poljoprivrede |
|   | Državne šume, ostale pravne osobe   |  |            |                                 |            |   |            |             |            |                            |
|   | Privatne šume                       |  |            |                                 |            |   |            |             |            |                            |

\*Napomene:

-izvor podatak su Hrvatske šume d.o.o.

-dostaviti i podatke o suhim stablima u šumama, te površine s jamstvom održivog gospodarenja (npr. FSC),

-dostaviti i količinu uporabljenih zaštitnih sredstava u šumarstvu na godišnjoj bazi po vrsti sredstava kao i ukupnu površinu na kojoj su ista uporabljena.

**Tablica 11. Podaci o požarima**

| Vremensko razdoblje                   |                    |                 |                                    | 2014.                |                     |           |        |          |   | Nadležno tijelo            |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------|----------|---|----------------------------|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija      | Veličina           | Mjerna jedinica | Razina prikaza                     | Jednogodišnji usjevi | Višegodišnji nasadi | Travnjaci | Ukupno | Napomena | Izvor podataka                                  |                            |
| Kategorija usjeva, nasada i travnjaka | Opožarena površina | ha              | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |                      |                     |           |        |          | Ministarstvo poljoprivrede Hrvatske šume d.o.o. | Ministarstvo poljoprivrede |
|                                       |                    |                 | Državne šume, ostale pravne osobe  |                      |                     |           |        |          |   |                            |
|                                       |                    |                 | Privatne šume                      |                      |                     |           |        |          |   |                            |
|                                       |                    |                 | Površine izvan ŠGOP                |                      |                     |           |        |          |   |                            |
|                                       |                    |                 | Ukupno                             |                      |                     |           |        |          |   |                            |

Napomena: Pri dostavi podataka navedenih u tablici niže, molimo u ovoj tablici **NE** prikazivati opožarene površine neobraslog, proizvodnog šumskog zemljišta kako bi se izbjeglo dvostruko obračunavanje.

**Tablica 12. Podaci o požarima - opožarena površina po tipu vlasništva**

| Vremensko razdoblje  |                    |                 | 2014.                              |             |                            |          |                            |  |  |
|--|--------------------|-----------------|------------------------------------|-------------|----------------------------|----------|----------------------------|--|--|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija                           | Veličina           | Mjerna jedinica | Vlasništvo                         | Površina ha | Izvor podataka             | Napomena | Nadležno tijelo            |  |  |
| <b>Neobraslo proizvodno šumsko zemljište / (Travnjaci)</b> | Opožarena površina | ha              | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |             | Ministarstvo poljoprivrede |          | Ministarstvo poljoprivrede |  |  |
|  |                    |                 | Državne šume, ostale pravne osobe  |             |                            |          |                            |  |  |
|  |                    |                 | Privatne šume                      |             | Hrvatske šume d.o.o.       |          |                            |  |  |
|  |                    |                 | Ukupno                             |             |                            |          |                            |  |  |

**Napomena:** podatak koji se taži odnosi se na površine neobraslog, proizvodnog šumskog zemljišta na kojima **NIJE** bilo vršeno pošumljavanje u razdoblju 1990-2014. godina

**Tablica 13. Gospodarenje šumama – opožarena površina i obujam**

| Vremensko razdoblje  |                                       |                     |                                    | 2014.   |            |                 |        |          | Nadležno tijelo                                    |  |
|--|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---|------------|-----------------|--------|----------|--|--|
| KP aktivnost / UNFCCC kategorija                                 | Veličina                              | Mjerna jedinica     | Razina prikaza veličine            | Visoki uzg. oblik (sjemenjače, kulture, plantaže) |            | Makije i šikare | UKUPNO | Napomena | Izvor podataka                                     |  |
|  |                                       |                     |                                    | Bjelgorica  | Crnogorica |                 |        |          |  |  |
| <b>Gospodarenje šumama (Šumsko zemljište koje ostaje šumsko)</b> | Opožarena površina i Opožareni obujam | ha i m <sup>3</sup> | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |   |            |                 |        |          | Hrvatske šume d.o.o.<br>Ministarstvo poljoprivrede |  |
|  |                                       |                     | Državne šume, ostale pravne osobe  |   |            |                 |        |          |  |  |
|  |                                       |                     | Privatne šume                      |   |            |                 |        |          |  |  |
|  |                                       |                     | Ukupno                             |   |            |                 |        |          |  |  |

Napomena: Sve šumarske veličine za svaki pojedini oblik vlasništva treba iskazati u skladu s Kyoto definicijama i metodološkim okvirom kojeg daju IPCC smjernice, a koji se primjenjuje pri izradi Izvješća o inventaru emisija stakleničkih plinova na području RH (NIR), uvezši u obzir mogućnost poboljšanja proračuna emisija/odliva stakleničkih plinova, kako u kontekstu šumarskih veličina, tako i u kontekstu poboljšanja prostornog prikaza istih. Slijedom svega navedenog, prikazani format potrebnih podataka je promjenjivog karaktera. Također, izuzetno je važno jasno razlučiti sve šumarske veličine posebno za površine na kojima se odvijaju aktivnosti članka 3.3 Kyotskog protokola (ARD) i posebno članka 3.4 (FM) kako ne bi došlo do višestrukog obračunavanja pojedinih dijelova obračuna. U ovom dijelu se to primarno odnosi na sjeću.

**Tablica 14. Prirodne nepogode čl. 3.3. Protokola iz Kyota**

| Površine pod člankom 3.3<br>Protokola iz Kyota ( <b>Pošumljavanje, Ponovno pošumljavanje i Krčenje šuma</b> ) |  | 1990. – 2014.  |            |   |            |   |            |            |
|---|--|--|------------|---|------------|---|------------|------------|
| Razlog slučajnog prihoda  | Registrirana površina zahvaćena nepogodom (ha) | Nepogodom stvarno zahvaćena površina <sup>3</sup> (ha) |            | Slučajni prihod – Posjećena drvna zaliha (m <sup>3</sup> /ha) |            | Slučajni prihod – drva zaliha koja je ostavljena da leži (m <sup>3</sup> /ha) |            |            |
|   | Bjelgorica <sup>1</sup>                        | Crnogorica <sup>2</sup>                                | Bjelgorica | Crnogorica  | Bjelgorica | Crnogorica  | Bjelgorica | Crnogorica |
| <b>1. Štete zbog ekstremnih vremenskih uvjeta</b>   |  |  |            |   |            |   |            |            |
| 1.1 Štete od vjetra   |  |  |            |   |            |   |            |            |
| 1.2 Štete od snijega  |  |  |            |   |            |   |            |            |
| 1.3 Štete od suše   |  |  |            |   |            |   |            |            |
| 1.4 Štete od leda   |  |  |            |   |            |   |            |            |
| <b>2 Štete zbog napada insekata i zaraze gljivama<sup>4</sup></b>   |  |  |            |   |            |   |            |            |
| <b>3 Požari<sup>5</sup></b>   |  |  |            |   |            |   |            |            |
| <b>4 Štete zbog geoloških poremećaja (npr potres)</b>   |  |  |            |   |            |   |            |            |
| <b>5 Ostale štete (npr poplave)</b>   |  |  |            |   |            |   |            |            |

**Napomena:** Podatke u svezi slučajnog prihoda navedene u tablicama niže molimo dostaviti za svaku godinu iz niza 1990-2014, te za godine prije 1990. ukoliko podatci postoje

<sup>1</sup> Ukoliko je moguće dostaviti podatke (u svim dijelovima tablice) s prikazom po vrstama

<sup>2</sup> Ukoliko je moguće dostaviti podatke (u svim dijelovima tablice) s prikazom po vrstama

<sup>3</sup> U slučaju ne postojanja točnih podataka, molimo dati stručnu procjenu u svezi ove površine kao i pripadajuće obrazloženje uz procjenu (Ovaj podatak se traži s obzirom na činjenicu da se u slučaju prirodne nepogode koja je zahvatila dio odjela/odsjeka prema nacionalnom sustavu površina čitavog odjela/odsjeka registrira kao zahvaćena prirodnom nepogodom. Za potrebe izvješćivanja, potreban je podatak o površini koja je stvarno zahvaćena nepogodom)

<sup>4</sup> Podatci koji se traže odnose se na one u godini realizacije slučajnog prihoda

<sup>5</sup> U sklopu ovog upitnika molimo dostaviti samo podatak o drvojnoj masi koja je ostavljena da leži.

**Tablica 15. Prirodne nepogode čl. 3.4. Protokola iz Kyota**

| Površine pod člankom 3.4<br>Protokola iz Kyota (Gospodarenje šumama) |  | 1990. – 2014.  |            |   |            |   |            |            |  |
|--|--|--|------------|---|------------|---|------------|------------|--|
| Razlog slučajnog prihoda   | Registrirana površina zahvaćena nepogodom (ha) | Nepogodom stvarno zahvaćena površina <sup>3</sup> (ha) |            | Slučajni prihod – Posjećena drvna zaliha (m <sup>3</sup> /ha) |            | Slučajni prihod – drva zaliha koja je ostavljena da leži (m <sup>3</sup> /ha) |            |            |  |
|  | Bjelgorica <sup>1</sup>                        | Crnogorica <sup>2</sup>                                | Bjelgorica | Crnogorica  | Bjelgorica | Crnogorica  | Bjelgorica | Crnogorica |  |
| <b>1. Štete zbog ekstremnih vremenskih uvjeta</b>                    |  |  |            |   |            |   |            |            |  |
| 1.1 Štete od vjetra  |  |  |            |   |            |   |            |            |  |
| 1.2 Štete od snijega   |  |  |            |   |            |   |            |            |  |
| 1.3 Štete od suše  |  |  |            |   |            |   |            |            |  |
| 1.4 Štete od leda  |  |  |            |   |            |   |            |            |  |
| <b>2. Štete zbog napada insekata i zaraze gljivama<sup>4</sup></b>   |  |  |            |   |            |   |            |            |  |
| <b>3. Požari<sup>5</sup></b>   |  |  |            |   |            |   |            |            |  |
| <b>4. Štete zbog geoloških poremećaja (npr potres)</b>               |  |  |            |   |            |   |            |            |  |
| <b>5. Ostale štete (npr poplave)</b>                                 |  |  |            |   |            |   |            |            |  |

**Napomena:** Podatke u svezi slučajnog prihoda navedene u tablicama niže molimo dostaviti za svaku godinu iz niza 1990-2014, te za godine prije 1990. ukoliko podatci postoje

<sup>1</sup> Ukoliko je moguće dostaviti podatke (u svim dijelovima tablice) s prikazom po vrstama

<sup>2</sup> Ukoliko je moguće dostaviti podatke (u svim dijelovima tablice) s prikazom po vrstama

<sup>3</sup> U slučaju ne postojanja točnih podataka, molimo dati stručnu procjenu u svezi ove površine kao i pripadajuće obrazloženje uz procjenu (Ovaj podatak se traži s obzirom na činjenicu da se u slučaju prirodne nepogode koja je zahvatila dio odjela/odsjeka prema nacionalnom sustavu površina čitavog odjela/odsjeka registrira kao zahvaćena prirodnom nepogodom. Za potrebe izvješćivanja, potreban je podatak o površini koja je stvarno zahvaćena nepogodom)

<sup>4</sup> Podatci koji se traže odnose se na one u godini realizacije slučajnog prihoda

<sup>5</sup> U sklopu ovog upitnika molimo dostaviti samo podatak o drvnoj masi koja je ostavljena da leži.

**Tablica16. Zemljište pretvoreno u naselja**

| Kategorija izvora/aktivnosti          | Podatak o aktivnosti   | Mjerna jedinica | Komentar | Izvor podataka                                  | Napomena | Nadležno tijelo            |
|---------------------------------------|--|-----------------|----------|---|----------|----------------------------|
| <b>Zemljište pretvoreno u naselja</b> | Površina šumskog zemljišta pretvorena u naselja  | ha              |          | Ministarstvo poljoprivrede Hrvatske šume d.o.o. |          | Ministarstvo poljoprivrede |
|                                       | Površina jednogodišnjih usjeva pretvorena u naselja i Površina višegodišnjih nasada pretvorena u naselja | ha              |          | Ministarstvo poljoprivrede                      |          |                            |
|                                       | Površina travnjaka pretvorena u naselja  | ha              |          | Ministarstvo poljoprivrede                      |          |                            |

**Tablica 17. Drvni proizvodi**

| Oznaka JFSQ obrasca | Oznaka područja | Naziv proizvoda                          | Količina       | 2014. | Izvor podataka  | Napomena  | Nadležno tijelo            |
|---------------------|-----------------|--|----------------|-------|---|---|----------------------------|
| JQ1 Production      | <b>5.C</b>      | Sawnwood coniferous                      | m <sup>3</sup> |       | Ministarstvo poljoprivrede, Državni zavod za statistiku | Podatci koji se traže su oni koje Ministarstvo poljoprivrede dostavlja za UNECE/FAO/ITTO/ILO prema Joint Forest Sector Questionnaire-u (JFSQ obrazac) | Ministarstvo poljoprivrede |
| JQ1 Production      | <b>5.NC</b>     | Sawnwood non-coniferous                  | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>6.1</b>      | Veneer Sheets                            | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>6.2</b>      | Plywood                                  | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>6.3</b>      | Particle Board                           | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>6.4x</b>     | Fibreboard, Compressed                   | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>6.4.1</b>    | Hardboard                                | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>6.4.2</b>    | MDF                                      | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>6.4.3</b>    | Insulating Board                         | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>10</b>       | Paper and Paperboard                     | t              |       |   |   |                            |
| JQ1 Production      | <b>1.2</b>      | Industrial Roundwood (wood in the rough) | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ2 Trade           | <b>1.2</b>      | Industrial Roundwood - Import Quantity   | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |
| JQ2 Trade           | <b>1.2</b>      | Industrial Roundwood - Export Quantity   | m <sup>3</sup> |       |   |   |                            |

## Zemljište pod usjevima (CL-Cropland)

Prema IPCC smjernicama, zemljište pod usjevima (CL) uključuje obradivo zemljište i agro-šumske sustave u kojima se vegetacija nalazi ispod graničnih vrijednosti pojedinih pokazatelja korištenih u definiranju šuma (u okviru **Šumskog zemljišta**), a sukladno pripadajućim nacionalnim definicijama. Slijedom navedenoga, sve što zadovoljava kriterije odnosno definiciju šume u pogledu minimalne visine stabala, minimalne obrasle površine i minimalne pokrovnosti, obradit će se u kategoriji **Šumsko zemljište (FL)**.

Zemljište pod usjevima (CL) uključuje sve površine s jednogodišnjim usjevima i višegodišnjim nasadima kao i zemljište koje se privremeno ne obrađuje – ugare (površine koje se ne obrađuju jednu ili više godina nakon čega se ponovo počnu obrađivati). Jednogodišnji usjevi uključuju žitarice, uljarice, povrće, korjenasto povrće, krmu. Višegodišnji nasadi uključuju drveće i grmlje u kombinaciji sa zeljastim kulturama (agro-šumski sustavi) kao i voćnjake, vinograde te plantaže kakaa, kave, čaja, palminog ulja, kokosa i slično (osim naravno kada ove površine zadovoljavaju kriterije šume odnosno **Šumskog zemljišta**).

**Tablica 18. Zemljište pod usjevima**

| Kategorija izvora/aktivnost   | Podatak o aktivnosti   | Mjerna jedinica | Komentar  | Izvor podataka   | Napomena | Nadležno tijelo   |
|---|--|-----------------|---|--|----------|---|
| <b>a) Zemljište pod usjevima koje ostaje Zemljište pod usjevima</b> |  |                 |   |  |          |   |
| BIOMASA   | Ukupna površina zemljišta pod usjevima (CL)<br>površina za jednogodišnje usjeve i višegodišnje nasade  | ha              | Dostaviti razdvojeno tražene podatke                            | Ministarstvo poljoprivrede<br><br>Državni zavod za statistiku<br><br>Agencija za zaštitu okoliša<br><br>Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju |          | Ministarstvo poljoprivrede<br>Državni zavod za statistiku |
|   | Vrste: pšenicu, kukuruz, ječam, raž, zob, pšenoraz ( <i>Triticale</i> ), krmni grašak, suhi grah, krumpir, krumpir rani, krumpir kasni i za sjeme, šećerna repa, soja, suncokreti, uljana repica silažni kukuruz, silaža kukuruza-glavni usjev, silažni kukuruz-naknadni usjevi, | ha              | Površina jednogodišnjih usjeva na kojoj je izvršena žetva/berba | Državni zavod za statistiku*   |          | Ministarstvo poljoprivrede<br>Državni zavod za statistiku |

|   |   |    |  |  |   |   |
|---|---|----|--|--|---|---|
|   | djetelina, lucerna, trave i travno-djetelinasta smjesa  |    |  |  |   |   |
|   | Vrste: pšenica, kukuruz, ječam, raž, zob, pšenoraž ( <i>Triticale</i> ), krmni grašak, suhi grah, krumpir, krumpir rani, krumpir kasni i za sjeme, šećerna repa, soja, suncokreti, uljana repica silažni kukuruz, silaža kukuruza-glavni usjev, silažni kukuruz-naknadni usjevi, djetelina, lucerna, trave i travno-djetelinasta smjesa | t  | Količina proizvedenih jednogodišnjih usjeva  | Državni zavod za statistiku  |   | Ministarstvo poljoprivrede<br>Državni zavod za statistiku     |
|   | Površina zemljišta namijenjena uzgoju božićnih drvaca   | ha |  | Ministarstvo poljoprivrede   | Ovdje je potrebno voditi računa da se površina namijenjena uzgoju božićnih drvaca ne prikaže i u sklopu ukupne površine travnjaka kako bi se izbjeglo dvostruko obračunavanje | Ministarstvo poljoprivrede                                    |
| Organsko tlo  | Površina usjeva na organskim tlima  | ha |  | Agencija za zaštitu okoliša<br><br>Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, |   | Ministarstvo poljoprivrede<br><br>Agencija za zaštitu okoliša |
| <b>b) Zemljište pretvoreno u Zemljište pod usjevima</b> |   |    |  |  |   |   |
| BIOMASA   | Površina travnjaka pretvorena u jednogodišnje usjeve i površina travnjaka pretvorena u  | ha | U slučaju postojanja novih saznanja o prenamjeni i drugih kategorija zemljišta osim kategorije travnjaka u kategoriju usjeva molimo dostaviti i te podatke | Ministarstvo poljoprivrede<br>Državni zavod za statistiku<br>Agencija za zaštitu okoliša               |   | Ministarstvo poljoprivrede<br>Državni zavod za statistiku     |

|  |                     |  |  |  |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|
|  | višegodišnje nasade |  |  | Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|

Za ovu kategoriju zemljišta LULUCF-a potrebni su i slijedeći podaci i informacije:

1. o dostupnosti dokumenata i materijala na temelju kojih su dostavljeni traženi podatci koji se odnose na primjenu kalcijevog karbonata i kalcij-magnezijevog karbonata na površinama usjeva i nasada u RH
2. u svezi površina organskih tala u kategoriji usjeva i nasada (ha), potrebne su i informacije o dostupnosti materijala i dokumenata na temelju kojih su dostavljeni traženi podatci ili u slučaju procjene obrazloženje uz dostavljene procijenjene podatke

### Travnjaci (GL - Grassland)

Prema IPCC smjernicama, travnjaci obuhvaćaju pašnjake i ostale slične površine koje se ne smatraju Zemljištem pod usjevima. Također uključuje površine od „divljih“ zemljišta do rekreacijskih površina kao i agro-kulturne i šumsko-travnjačke sustave podijeljene na one kojima se gospodari i one kojima se ne gospodari, a sukladno nacionalnim definicijama.

**Tablica 19. Travnjaci**

| Kategorija izvora/aktivnost                     | Podatak o aktivnosti                                  | Mjerna jedinica | Komentar  | Izvor podataka   | Napomena | Nadležno tijelo   |
|---|---|-----------------|---|--|----------|---|
| <b>a) Travnjaci koji ostaju travnjaci</b>       |   |                 |   |  |          |   |
| BIOMASA   | Površina travnjaka                                    | ha              |   | Ministarstvo poljoprivrede<br>Državni zavod za statistiku<br>Agencija za zaštitu okoliša<br>Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju |          | Ministarstvo poljoprivrede<br>Državni zavod za statistiku     |
| Organsko tlo                                    | Površina travnjaka na organskim tlima                 | ha              |   | * Agencija za zaštitu okoliša<br><br>Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju  |          | Ministarstvo poljoprivrede<br><br>Agencija za zaštitu okoliša |
| <b>b) Zemljište pretvoreno u travnjake (GL)</b> |   |                 |   |  |          |   |
| BIOMASA   | Površina jednogodišnjih usjeva pretvorena u travnjake | ha              | U slučaju postojanja novih saznanja o prenamjeni i drugih | Ministarstvo poljoprivrede, Državni zavod za   |          | Ministarstvo poljoprivrede,                                   |

|  |   |  |  |  |  |                                |
|--|---|--|--|--|--|--------------------------------|
|  | i površina<br>višegodišnjih nasada<br>prevorena u travnjake |  | kategorija zemljišta osim<br>kategorije Usjeva/Nasada<br>u kategoriju travnjaka,<br>molimo dostaviti i te<br>podatke | statistiku<br>Agencija za zaštitu<br>okoliša<br>Agencija za plaćanja u<br>poljoprivredi, ribarstvu i<br>ruralnom razvoju |  | Državni zavod za<br>statistiku |
|--|---|--|--|--|--|--------------------------------|

Za ovu kategoriju zemljišta LULUCF-u potrebni su i slijedeći podaci i informacije:

1. o dostupnosti dokumenata i materijala na temelju kojih su dostavljeni traženi podatci koji se odnose na primjenu kalcijevog karbonata i kalcij-magnezijevog karbonata na travnjačke površine u RH
2. u svezi površina organskih tala u kategoriji travnjaka (ha), potrebne su i informacije o dostupnosti materijala i dokumenata na temelju kojih su dostavljeni traženi podatci ili u slučaju procjene obrazloženje uz dostavljene procijenjene podatke

## Močvarno zemljište (WL-Wetlands)

Prema IPCC smjernicama, močvarno zemljište čine sve površine pokrivene ili zasićene vodom tokom cijele ili dijelom godine, a koje nisu već uključene u ostale površine (šumske, zemljište pod usjevima, travnjake ili naseljena područja). Ova kategorija može biti podijeljena na površine kojima se gospodari i one kojima se ne gospodari, ovisno o nacionalnoj definiciji; npr. prirodne rijeke i jezera (područja kojima se ne gospodari), a akumulacije kao površine kojima se gospodari.

**Tablica 20. Močvarno zemljište**

| Kategorija izvora/aktivnost                | Podatak o aktivnosti   | Mjerna jedinica | Komentar   | Izvor podataka  | Napomena | Nadležno tijelo  |
|--|--|-----------------|--|---|----------|--|
| <b>Zemljište pretvoreno u močvaru (LW)</b> |  |                 |  |   |          |  |
| BIOMASA                                    | Površina jednogodišnjih usjeva pretvorena u močvare i površina višegodišnjih nasada pretvorena u močvare | ha              | U slučaju postojanja novih saznanja o prenamjeni i drugih kategorija zemljišta osim kategorije Usjeva/Nasada u kategoriju močvara, molimo dostaviti i te podatke | Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode Državni zavod za zaštitu prirode Državni zavod za statistiku Agencija za zaštitu okoliša Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju |          | Ministarstvo poljoprivrede<br>Ministarstvo zaštite okoliša i prirode |

**Tablica 21. površina voda za slatkovodnu akvakulturu**

| Kategorija izvora/aktivnost      | Podatak o aktivnosti   | Mjerna jedinica | Komentar | Izvor podataka             | Napomena | Nadležno tijelo            |
|----------------------------------|--|-----------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|
| Površina slatkovodne akvakulture | Akumulacije i rijeke namijenjene za proizvodnju (npr. školjaka, rakova, ribe na kopnu) | ha              |          | Ministarstvo poljoprivrede |          | Ministarstvo poljoprivrede |

Napomena: Prema IPCC smjernicama, močvarno zemljište čine sve površine pokrivene ili zasićene vodom tokom cijele ili dijelom godine, a koje nisu već uključene u ostale površine (šumske, zemljište pod usjevima, travnjake ili naseljena područja). Ova kategorija može biti podijeljena na površine kojima se gospodari i one kojima se ne gospodari, ovisno o nacionalnoj definiciji; npr. prirodne rijeke i jezera (područja kojima se ne gospodari), a akumulacije kao površine kojima se gospodari.

### Naseljena područja (SL-Settlements)

Prema IPCC smjernicama, naseljena područja obuhvaćaju sve izgrađene površine, uključujući prometnu infrastrukturu i naselja svih veličina, ukoliko nisu uključene u drugim kategorijama. Fokus je na zemaljskoj komponenti razvijenog zemljišta i uključuje sve tipove urbanih nasada drveća: drvorede, privatne i javne vrtove i parkove (funkcionalno ili administrativno takve površine moraju pripadati kategoriji naseljena područja. Posebno treba voditi računa o nacionalnoj definiciji šume, odnosno ustanoviti jesu li određene površine nasada ili parkova već prijavljene pod kategorijom šumskih površina, kako bi se izbjeglo tzv. dvostruko računanje (eng. „double-counting“).

**Tablica 22. Naseljena područja**

| Kategorija izvora/aktivnosti               | Podatak o aktivnosti   | Mjerna jedinica | Komentar | Izvor podataka  | Napomena | Nadležno tijelo  |
|--|--|-----------------|----------|---|----------|--|
| <b>Zemljište pretvoreno u naselja (LS)</b> |  |                 |          |   |          |  |
| BIOMASA                                    | Zaliha ugljika u višegodišnjim nasadima parkova  | t C / ha        |          | *   |          | *Podatak treba biti zasnovan na znanstvenim istraživanjima i/ili putem katastra zelenila po gradovima, općinama ili županijama (ukoliko postoji, npr. Grad Zagreb) |
|  | Površina šumskog zemljišta pretvorena u naselja  | ha              |          | Ministarstvo poljoprivrede Hrvatske šume d.o.o.   |          | Ministarstvo poljoprivrede   |
|  | Površina jednogodišnjih usjeva pretvorena u naselja i Površina višegodišnjih nasada pretvorena u naselja | ha              |          | Ministarstvo poljoprivrede Državni zavod za statistiku Agencija za zaštitu okoliša Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju |          | Ministarstvo poljoprivrede   |
|  | Površina travnjaka pretvorena u naselja  | ha              |          | Ministarstvo poljoprivrede Državni zavod za statistiku Agencija za zaštitu okoliša Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju |          | Ministarstvo poljoprivrede   |

Za ovu kategoriju zemljišta LULUCF-u potrebni su i dodatni podatci i informacije:

- U svezi zaliha ugljika u pohraništu biomase u parkovima za razdoblje 1990.-2014. godina također molimo dostaviti i informacije o dostupnosti materijala u kojima je dan opis korištenih metoda prilikom istraživanja i utvrđivanja ove zalihe. U slučaju ne postojanja podatka, nužna je stručna procjena u svezi istoga
- U slučaju da je istraživanje o zalihi ugljika u biomasi ove kategorije zemljišta vršeno u nekoliko navrata, te da su istraživanjima utvrđene različite vrijednosti sadržaja ugljika u biomasi molimo navesti podatke iz svih istraživanja, kao i dostaviti informacije o dostupnosti materijala u kojima je dan opis korištenih metoda prilikom istraživanja. U slučaju stručne procjene traženog podatka, molimo dostaviti obrazloženje uz procijenjene podatke



### Ostalo zemljište (OL – Other Land)

Prema IPCC smjernicama, ostalo zemljište (OL) obuhvaćaju golo tlo, stijene, led i sve ostale površine kojima se ne gospodari i koje ne spadaju u prije navedene kategorije. Ova kategorija omogućava usklađivanje ukupnog zbroja identificiranih površina s nacionalnom površinom, a razmatra se samo „Zemljište pretvoreno u ostalo zemljište (OL)“, npr. u slučaju *deforestacije* nakon koje nastupa degradacija ili sličnog procesa, bilo kao rezultat ljudske aktivnosti ili prirodne sile koja djeluje na površinu kojom se gospodari.

S obzirom da je za potrebe izračuna u ovoj kategoriji zemljišta u NIR-u 2012 i 2013 RH koristila prema GPG-u dozvoljenu mogućnost prikaza površine ove kategorije zemljišta kao razlike između ukupne kopnene površine države i površine u svim drugim kategorijama LULUCF-a, za ovu kategoriju zemljišta LULUCF-a nisu potrebni dodatni podatci i informacije. U NIR-u 2015 će se koristiti podatci i informacije prikupljeni za potrebe izrade NIR-a 2013, uz primjenu metode ekstrapolacije za potrebe prikaza površina ove kategorije zemljišta.

**Tablica 23. Podaci o požarima - opožarena površina**

| Vremensko razdoblje                   |                    |                 | 1990-2014.           |                     |           |                            |          |                            |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|
| UNFCCC kategorija                     | Veličina           | Mjerna jedinica | Jednogodišnji usjevi | Višegodišnji nasadi | Travnjaci | Izvor podataka             | Napomena | Nadležno tijelo            |
| Kategorija usjeva, nasada i travnjaka | Opožarena površina | ha              |                      |                     |           | Ministarstvo poljoprivrede |          | Ministarstvo poljoprivrede |
|                                       |                    |                 |                      |                     |           |                            |          |                            |
|                                       |                    |                 |                      |                     |           |                            |          |                            |
|                                       |                    |                 |                      |                     |           |                            |          |                            |

**Napomena:** Pri dostavi podataka navedenih u tablici niže, molimo u ovoj tablici **NE prikazivati opožarene površine neobraslog, proizvodnog šumskog zemljišta** kako bi se izbjeglo dvostruko obračunavanje.

**Tablica 24. Podaci o požarima - opožarena površina po tipu vlasništva**

| Vremensko razdoblje                                 |                    |                 | 1990.-2014.                        |  |                            |          |                            |  |  |
|---|--------------------|-----------------|------------------------------------|--|----------------------------|----------|----------------------------|--|--|
| Nacionalna definicija / UNFCCC kategorija           | Veličina           | Mjerna jedinica | Vlasništvo                         |  | Izvor podataka             | Napomena | Nadležno tijelo            |  |  |
| NEOBRASLO PROIZVODNO ŠUMSKO ZEMLJIŠTE / (Travnjaci) | Opožarena površina | ha              | Državne šume, Hrvatske šume d.o.o. |  | Ministarstvo poljoprivrede |          | Ministarstvo poljoprivrede |  |  |
|   |                    |                 | Državne šume, ostale pravne osobe  |  |                            |          |                            |  |  |
|   |                    |                 | Privatne šume                      |  | Hrvatske šume d.o.o.       |          |                            |  |  |
|   |                    |                 | UKUPNO                             |  |                            |          |                            |  |  |

**Napomena:** podatak koji se taži odnosi se na površine neobraslog, proizvodnog šumskog zemljišta na kojima **NIJE bilo vršeno pošumljavanje** u razdoblju 1990-2014. godina.

**Tablica 25. Podaci iz CLC baze podataka**

**Napomena:** Za potrebe izrade nove matrice zemljišta, potrebno je dostaviti podatke iz CLC baze podataka za 2006 i 2012 godinu prema navedenim kategorijama iz CLC nomenklature kao što je to prikazano u tablicama niže (površine u 2006 i 2012 godini prema CLC-u, tablice u svezi prenamjene zemljišta prema nomenklaturi CLC-a u razdoblju 2000-2006 i 2006-2012, te zbirne podatke o promjenama u korištenju površina kategorija zemljišta LULUCF-a).

|   | CLC klasa     | Opis CLC klase  | Površina (ha) |      | Izvor podataka | Nadležno tijelo             |
|---|---------------|---|---------------|------|----------------|-----------------------------|
|   |               |   | 2006          | 2012 |                |                             |
| <b>Šumsko zemljište (Forest Land – FL)</b>    | 311           | Bjelogorične šume (Broad-leaved forest)   |               |      |                |                             |
|   | 312           | Crnogorične šume (Coniferous forest)  |               |      |                |                             |
|   | 313           | Mješovite šume (Mixed forest)   |               |      |                |                             |
|   | 324           | Zemljišta u zarastanju (Transitional woodland-shrub)  |               |      |                |                             |
|   | <b>Ukupno</b> |   |               |      |                |                             |
| <b>Zemljište pod usjevima (Cropland - CL)</b> | 211           | Oranice (Non-irrigated arable land)   |               |      |                | Agencija za zaštitu okoliša |
|   | 212           | Navodnjavane poljoprivredne površine (Permanently irrigated land)   |               |      |                |                             |
|   | 221           | Vinogradi (Vineyards)   |               |      |                |                             |
|   | 222           | Voćnjaci (Fruit trees and berry plantations)  |               |      |                |                             |
|   | 223           | Maslinici (Olive groves)  |               |      |                |                             |
|   | 242           | Mozaik različitih načina poljoprivrednog korištenja (241 - Annual crops associated with permanent crops, 242 - Complex cultivation patterns)              |               |      |                |                             |
| <b>Travnjaci (Grassland – GL)</b>             | <b>Ukupno</b> |   |               |      |                | Agencija za zaštitu okoliša |
|   | 231           | Livade/pašnjaci (Pastures)  |               |      |                |                             |
|   | 243           | Poljoprivredne površine sa značajnim udjelom prirodne vegetacije (Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation) |               |      |                |                             |
|   | 321           | Prirodni travnjaci (Natural grasslands)   |               |      |                |                             |
|   | 322           | Vrištine, cretovi i grmolika vegetacija (Moors and heathland)   |               |      |                |                             |
|   | 323           | Sklerofilna vegetacija (Sclerophyllous vegetation)  |               |      |                |                             |
| <b>Ukupno</b>                                 |               |   |               |      |                |                             |

|   | CLC klasa     | Opis CLC klase  | Površina (ha) |      | Izvor podataka              | Nadležno tijelo             |  |
|---|---------------|---|---------------|------|-----------------------------|-----------------------------|--|
|   |               |   | 2006          | 2012 |                             |                             |  |
| <b>Močvarno zemljište (Wetland – WL)</b>  | 411           | Kopnene močvare (Inland marshes)  |               |      |                             |                             |  |
|   | 421           | Slane močvare (Salt marshes)  |               |      |                             |                             |  |
|   | 422           | Solane (Salines)  |               |      |                             |                             |  |
|   | 423           | Područja pod utjecajem plime (Intertidal flats)                                   |               |      |                             |                             |  |
|   | 511           | Vodotoci (Water courses)  |               |      |                             |                             |  |
|   | 512           | Kopnene vode stajačice (Water bodies)   |               |      |                             |                             |  |
|   | 521           | Obalne lagune (Coastal lagoons)   |               |      |                             |                             |  |
|   | <b>Ukupno</b> |   |               |      |                             |                             |  |
| <b>Naselja (Settlements – SL)</b>         |               |   |               |      | Agencija za zaštitu okoliša | Agencija za zaštitu okoliša |  |
|   | 111           | Naselja (>80% izgrađeno) (Continuous urban fabric)                                |               |      |                             |                             |  |
|   | 112           | Naselja (<80% izgrađeno) (Discontinuous urban fabric)                             |               |      |                             |                             |  |
|   | 121           | Industrijski ili poslovni prostori (Industrial or commercial units)               |               |      |                             |                             |  |
|   | 122           | Prometnice s pripadajućim zemljištem (Road and rail networks and associated land) |               |      |                             |                             |  |
|   | 123           | Luke s pripadajućim zemljištem (Port areas)                                       |               |      |                             |                             |  |
|   | 124           | Zračne luke s pripadajućim zemljištem (Airports)                                  |               |      |                             |                             |  |
|   | 131           | Rudokopi (Mineral extraction sites)   |               |      |                             |                             |  |
|   | 132           | Odlagališta otpada (Dump sites)   |               |      |                             |                             |  |
|   | 133           | Gradilišta (Construction sites)   |               |      |                             |                             |  |
|   | 141           | Gradsko zelenilo (Green urban areas)  |               |      |                             |                             |  |
|   | 142           | Sportski i rekreacijski objekti (Sport and leisure facilities)                    |               |      |                             |                             |  |
|   | <b>Ukupno</b> |   |               |      |                             |                             |  |
|   |               |   |               |      |                             |                             |  |
| <b>Ostalo zemljište (Other Land – OL)</b> | 331           | Plaže, pješčani nanosi (Beaches, dunes, sands)                                    |               |      |                             |                             |  |
|   | 332           | Gole stijene (Bare rocks)   |               |      |                             |                             |  |
|   | 333           | Površine s oskudnom vegetacijom (Sparsely vegetated areas)                        |               |      |                             |                             |  |
|   | 334           | Izgorjele površine (Burnt areas)  |               |      |                             |                             |  |
|   | <b>Ukupno</b> |   |               |      |                             |                             |  |
|   |               |   |               |      |                             |                             |  |
| <b>UKUPNO</b>                             |               |   |               |      |                             |                             |  |

**Tablica 26. Prikaz promjena u korištenju zemljišta u razdoblju 2000-2006**

| Prikaz promjena u korištenju zemljišta u razdoblju 2000-2006 prema nomenklaturi CLC-a* |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2000   | CL  | CL  | CL  | CL  | CL  | CL  | FL  | FL  | FL  | FL  | GL  | GL  | GL  | GL  | OL  | OL  | OL  | OL  | WL  |     |
| 2006   | 211 | 212 | 221 | 222 | 223 | 242 | 311 | 312 | 313 | 324 | 231 | 243 | 321 | 322 | 323 | 331 | 332 | 333 | 334 | 411 | 421 | 422 | 423 | 511 | 512 | 521 |
| SL   | 111 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 112 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 121 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 122 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 123 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 124 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 131 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 132 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 133 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 141 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SL   | 142 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CL   | 211 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CL   | 212 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CL   | 221 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CL   | 222 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CL   | 223 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CL   | 242 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FL   | 311 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FL   | 312 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FL   | 313 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FL   | 324 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GL   | 231 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GL   | 243 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GL   | 321 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GL   | 322 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GL   | 323 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OL   | 331 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OL   | 332 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OL   | 333 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OL   | 334 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| WL   | 411 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| WL   | 421 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| WL   | 422 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| WL   | 423 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| WL   | 511 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| WL   | 512 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| WL   | 521 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

\* Potrebno je na isti način dostaviti i podatke za razdoblje 2006-2012 godina.

**Tablica 27. Prikaz promjena u korištenju zemljišta 1980-2012**

|                |           | Početno stanje |    |    |    |    |  |
|----------------|-----------|----------------|----|----|----|----|--|
| Završno stanje |           | CL             | FL | GL | OL | WL |  |
|                |           |                |    |    |    |    |  |
| SL             | 1980-1990 |                |    |    |    |    |  |
|                | 1990-2000 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2000-2006 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2006-2012 |                |    |    |    |    |  |
| CL             | 1980-1990 |                |    |    |    |    |  |
|                | 1990-2000 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2000-2006 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2006-2012 |                |    |    |    |    |  |
| FL             | 1980-1990 |                |    |    |    |    |  |
|                | 1990-2000 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2000-2006 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2006-2012 |                |    |    |    |    |  |
| GL             | 1980-1990 |                |    |    |    |    |  |
|                | 1990-2000 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2000-2006 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2006-2012 |                |    |    |    |    |  |
| OL             | 1980-1990 |                |    |    |    |    |  |
|                | 1990-2000 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2000-2006 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2006-2012 |                |    |    |    |    |  |
| WL             | 1980-1990 |                |    |    |    |    |  |
|                | 1990-2000 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2000-2006 |                |    |    |    |    |  |
|                | 2006-2012 |                |    |    |    |    |  |

## **Sektor AFOLU**

### **DRUGI DIO - PODATCI ZA POLJOPRIVREDU**

**Tablica 28. Podatci za poljoprivredu**

| Kategorija izvora/djelatnost | Podatak o aktivnosti  | Izvor podataka                              | Napomene   | Nadležno tijelo            |
|------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| <b>POLJOPRIVREDA</b>         |   |   |  |                            |
| Crijevna fermentacija        | Mlada goveda do 1 god. (broj)   | Statistički ljetopis, DZS (priopćenja), HPA |  | Ministarstvo poljoprivrede |
|                              | Goveda 1-2 god. (broj)  |   |  |                            |
|                              | Junice (uključujući i steone junice) (broj)                             |   |  |                            |
|                              | Bikovi i volovi (broj)  |   |  |                            |
|                              | Muzne krave (broj)  |   |  |                            |
|                              | Ostale krave (broj)   |   |  |                            |
|                              | <b>Težina žive životinje (kg)<br/>– muzna goveda</b>                    | DZS   | Podaci o težini živih životinja sada su dostupni i korišteni su u sklopu NIR 2014. |                            |
|                              | <b>Težina žive životinje (kg)<br/>– zrela ne-muzna goveda (2+ god.)</b> |   |  |                            |
|                              | <b>Težina žive životinje (kg)<br/>– mlada goveda (do 2 god.)</b>        |   |  |                            |
|                              | Ovce (broj)   |   |  |                            |
|                              | Koze (broj)   |   |  |                            |
|                              | Konji (broj)  |   |  |                            |
|                              | Mule/mazge/magarci (broj)   |   |  |                            |
|                              | Svinje (broj)   |   |  |                            |
|                              | Perad (broj)  |   |  |                            |
|                              | Proizvodnja mlijeka (l)   |   |  |                            |
|                              | Količina mlijeka po kravi (l)   | HPA   |  |                            |
|                              | <b>Prosječni udio masti u mlijeku (%)</b>                               |   |  |                            |
| Gospodarenje stajskim gnojem | Mlada goveda do 1 god. (broj)   | Statistički ljetopis, DZS (priopćenja), HPA |  | Ministarstvo poljoprivrede |
|                              | Goveda 1-2 god. (broj)  |   |  |                            |

| Kategorija izvora/djelatnost | Podatak o aktivnosti                        | Izvor podataka   | Napomene | Nadležno tijelo            |
|------------------------------|---|--|----------|----------------------------|
|                              | Junice (uključujući i steone junice) (broj) |  |          |                            |
|                              | Bikovi i volovi (broj)                      |  |          |                            |
| Gospodarenje stajskim gnojem | Muzne krave (broj)                          | Statistički ljetopis, DZS (priopćenja), , HPA  |          | Ministarstvo poljoprivrede |
|                              | Ostale krave (broj)                         |  |          |                            |
|                              | Ovce (broj)                                 |  |          |                            |
|                              | Koze (broj)                                 |  |          |                            |
|                              | Konji (broj)                                |  |          |                            |
|                              | Mule/mazge/magarci (broj)                   |  |          |                            |
|                              | Svinje (broj)                               |  |          |                            |
|                              | Perad (broj)                                |  |          |                            |
|                              | Mlada goveda do 1 god. (broj)               |  |          |                            |
|                              |   |  |          |                            |
| Poljoprivredna tla           | urea (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t)  | Petrokemija d.d. Kutina, Ministarstvo poljoprivrede, FAO, uvoznici i ostali proizvođači gnojiva, DZS |          | Ministarstvo poljoprivrede |
|                              | KAN (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t)   |  |          |                            |
|                              | NPK (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t)   |  |          |                            |
|                              | 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                                  |  |          |                            |

| Kategorija izvora/djelatnost | Podatak o aktivnosti   | Izvor podataka   | Napomene | Nadležno tijelo            |
|------------------------------|--|--|----------|----------------------------|
| Poljoprivredna tla           | DAP 18:46:0 granulirani<br>NPK 10:20:20<br>NPK 13:10:12<br>NPK 16:16:16<br>NPK 20:10:10<br>NPK 8:12:6<br>NPK 10:30:20<br>NPK 15:9:15<br>NPK 18:18:18<br>NPK 23:21:0<br>NPK 5:15:30<br>NPK 6:18:36<br>NPK 27:6:6<br>NPK 10:19:20<br>NPK 13:13:21<br>NPK 8:16:24<br>NPK 18:9:9<br>NPK 7:20:30<br>NPK 5:20:30<br>NPK 12:6:20<br>NPK 16:20:0<br>FERODOLOMIT<br>NPK 12:6:20<br>NPK 4,5:20:36<br>NPK 7:20:27 |  |          | Ministarstvo poljoprivrede |
| Poljoprivredna tla           | amonij nitrat (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t)  | Petrokemija d.d. Kutina, Ministarstvo poljoprivrede, FAO, uvoznici i ostali proizvođači gnojiva, DZS |          |                            |
|                              | urea amonij nitrat (proizvedeno i primijenjeno u RH) (t)   |  |          |                            |
|                              | urea (uvezeno i primijenjeno u RH) (t)   |  |          |                            |

| Kategorija izvora/djelatnost | Podatak o aktivnosti                                | Izvor podataka   | Napomene | Nadležno tijelo            |
|------------------------------|---|--|----------|----------------------------|
|                              | KAN (uvezeno i primjenjeno u RH) (t)                |  |          |                            |
|                              | NPK (uvezeno i primjenjeno u RH) (t)                |  |          |                            |
|                              | amonij nitrat (uvezeno i primjenjeno u RH) (t)      |  |          |                            |
| Poljoprivredna tla           | urea amonij nitrat (uvezeno i primjenjeno u RH) (t) | Petrokemija d.d. Kutina, Ministarstvo poljoprivrede, FAO, uvoznici i ostali proizvođači gnojiva, DZS |          | Ministarstvo poljoprivrede |
|                              | Ukupna proizvodnja NPK po formulacijama (t)         |  |          |                            |
| Poljoprivredna tla           | proizvodnja - Pšenica (t)                           | Priopćenje DZS-a, Statistički ljetopis   |          |                            |
|                              | proizvodnja - Kukuruz (t)                           |  |          |                            |
|                              | proizvodnja - Krumpir (t)                           |  |          |                            |
|                              | proizvodnja - Šećerna repa (t)                      |  |          |                            |
|                              | proizvodnja - Duhan (t)                             | Priopćenje DZS-a, Statistički ljetopis   |          |                            |
|                              | proizvodnja - Suncokret (t)                         | Priopćenje DZS-a, Statistički ljetopis   |          |                            |
|                              | proizvodnja - Uljana repica (t)                     |  |          |                            |
|                              | proizvodnja - Rajčica (t)                           |  |          |                            |
|                              | proizvodnja - Ječam (t)                             |  |          |                            |
|                              | proizvodnja - Zob (t)                               | Priopćenje DZS-a, Statistički ljetopis   |          |                            |

| Kategorija izvora/djelatnost        | Podatak o aktivnosti  | Izvor podataka                         | Napomene   | Nadležno tijelo             |
|-------------------------------------|---|--|--|-----------------------------|
| Poljoprivredna tla                  | proizvodnja - Soja (t)  | Priopćenje DZS-a, Statistički ljetopis |  | Ministarstvo poljoprivrede  |
|                                     | proizvodnja - Grah (t)  |  |  |                             |
|                                     | proizvodnja - Djatelina (t)   |  |  |                             |
| Poljoprivredna tla                  | proizvodnja - Lucerna (t)   | FAO-baza, priopćenje DZS-a             |  | Ministarstvo poljoprivrede  |
|                                     | proizvodnja - Grašak (t)  |  |  |                             |
|                                     | proizvodnja - Leća (t)  | FAO-baza, DZS                          |  |                             |
|                                     | proizvodnja - Grahorica (t)   | FAO-baza, DZS                          |  |                             |
|                                     | proizvodnja - Stočni grašak (t)   | FAO-baza, priopćenje DZS-a             |  |                             |
|                                     | proizvodnja - Raž   | DZS, baza                              |  |                             |
| Primjena sredstava za kalcifikaciju | proizvodnja - <i>Sorghum</i>  | DZS, FAO baza                          |  | *Ministarstvo poljoprivrede |
|                                     | proizvodnja - Češnjak   | DZS                                    |  |                             |
|                                     | proizvodnja - Luk, suhi   | DZS                                    |  |                             |
|                                     | proizvodnja - Kupus i ostale krstašice <sup>1</sup>   | DZS                                    |  |                             |
|                                     | proizvodnja - Lubenice i <i>dinje</i>   | DZS                                    |  |                             |
|                                     | Kultivirana organska tla (ha)   | AZO                                    |  |                             |
|                                     | Količina mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda primjenjena na poljoprivredna tla (t suhe tvari)                 | AZO                                    |  |                             |
|                                     | Udio dušika u dotičnom mulju  | AZO                                    |  |                             |
| Primjena sredstava za kalcifikaciju | Količina unesenog kalcijevog karbonata ( $\text{CaCO}_3$ ) na površine usjeva i nasada u Republici Hrvatskoj -tona/godina | *Ministarstvo poljoprivrede            | Dostaviti posebno podatke za kalcijev karbonat i kalcij- | *Ministarstvo poljoprivrede |

<sup>1</sup> <sup>a</sup>Porodica krstašica (lat. *Brassicaceae*). Do sada je u FAO pod kategorijom *cabbage and other brassicas* prijavljivan kupus (do 2007. i kelj).

| Kategorija izvora/djelatnost | Podatak o aktivnosti  | Izvor podataka                          | Napomene   | Nadležno tijelo |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|
|                              | i količina unesenog kalcij-magnezijevog karbonata CaMg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -tona/godina | *Ministarstvo zaštite okoliša i prirode | magnezijev karbonat.<br><br>Podatci potrebni za svaku godinu pojedinačno iz niza 1990-2013.<br><br><br>U slučaju ne postojanja podataka, nužna je stručna procjena u svezi istih |                 |

\*Definirati nadležna tijela/izvore podataka

**Tablica 25. Dodatna pojašnjenja**

| Kategorija izvora/djelatnost | Podatak o aktivnosti   | Izvor podataka               | Napomena  | Nadležno tijelo                   |
|------------------------------|--|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Sve kategorije               | Objašnjenje metodologije i načina prikupljanja statističkih podataka – za sve dostavljene podatke (broj životinja, proizvodnja usjeva...), uključujući i promjene načina prikupljanja i obrade podataka od 1990 do 2012. | DZS                          | DZS dostavio metodologiju izračuna (težina živih životinja) | DZS, MP, Ostale institucije i dr. |
|                              | Objašnjenje metodologije i načina prikupljanja podataka – za dostavljene podatke.  | Ostale institucije           |   |                                   |
| Poljoprivredna tla           | Službeno objašnjenje razlike između potrošnje dušika (N) u mineralnim gnojiva prijavljene u FAO u odnosu na CRF bazu.  | DZS, MP, proizvođači gnojiva |   |                                   |