

Program prikupljanja podataka za NIR 2027

**- PODACI ZA SEKTOR KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA, PRENAMJENE
ZEMLJIŠTA I ŠUMARSTVA (engl. LULUCF) -**

Popis kratica:

IPCC	- Međuvladino tijelo za klimatske promjene (<i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i>)
LULUCF	- Korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo (<i>Land-use, Land Use Change and Forestry</i>)
MZOZT	- Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
MPS	- Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
NID	- Dokument o nacionalnom inventaru stakleničkih plinova (<i>National Inventory Document</i>)
NIR	- Izvješće o nacionalnom inventaru stakleničkih plinova (<i>National Inventory Report</i>)
UNFCCC	- Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (<i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i>)
Uredba 2023/839	- Uredba (EU) 2023/839 Europskog parlamenta i Vijeća od 19. travnja 2023. o izmjeni Uredbe (EU) 2018/841 u pogledu područja primjene, pojednostavnjenja pravila o izvješćivanju i usklađenosti i utvrđivanja ciljeva država članica za 2030. i Uredbe (EU) 2018/1999 u pogledu poboljšanja praćenja, izvješćivanja, praćenja napretka i preispitivanja

U svrhu osiguranja transparentnosti Izvješća o inventaru emisija stakleničkih plinova (NIR) potrebno je prikupiti detaljne podatke o metodologijama koje su korištene za potrebe utvrđivanja površina pojedine kategorije zemljišta, zalihe ugljika u relevantnim pohraništima po kategorijama zemljišta, kao 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 u LULUCF sektoru.

NIR 2027 – pregled potrebnih podataka za sektor *Korištenja zemljišta, prenamjene zemljišta i šumarstva (LULUCF)*

U nastavku slijedi popis i pojašnjenje potrebnih podataka za izradu Inventara emisija stakleničkih plinova za razdoblje od 1990. - 2025. (NIR 2027), za sektor LULUCF-a.

Pregled se odnosi prvenstveno na podatke za 2025. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje (1990. – 2025.) ili ukoliko nije naznačen koji drugi period. Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, iste je potrebno ažurirati za cijelo razdoblje uz pojašnjenje razloga izmjene, jer će se u tom slučaju raditi ponovni izračun.

Shodno Zakonu o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave (NN 93/16, 104/16) i Zakonu o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 67/25) više od 90% ukupne površine svih kategorija zemljišta LULUCF sektora je u nadležnosti Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva koje bi slijedom toga trebalo osigurati:

- a. Prostorne podatke (npr. ESRI shp. ili istovjetne) o površinama kategorija zemljišta LULUCF sektora za: šumsko zemljište, pošumljene površine po godinama, zašumljene površine po godinama, iskrčene (prenamijenjene) površine šuma po godinama, opečarene šumske površine, zemljište usjeva / nasada, zemljište travnjaka
- b. Podatke o praksama gospodarenja na navedenim kategorijama zemljišta i obračunskim kategorijama zemljišta i s njima povezanim podacima potrebnim za utvrđivanje zalihe ugljika u relevantnim pohraništima (biomasa - nadzemna i podzemna), tlo, mrtvo drvo, listinac (O horizont tla), drveni proizvodi.

Temeljem istih propisa, iste vrste podataka trebalo bi osigurati Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije za navedene kategorije zemljišta i obračunske kategorije čije su površine temeljem nacionalnih propisa izuzete od redovnog gospodarenja i nalaze se pod nekim stupnjem zaštite, dodatno uključujući i istovjetne podatke koje se odnose na močvarno zemljište (vodene površine).

A. ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

Pri popunjavanju svih tablica vezanih uz *Šumsko zemljište* trebaju se uzeti u obzir definicije prema metodološkom okviru kojeg daju IPCC smjernice i odgovarajući EU propisi u sektoru LULUCF-a.

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

Ukoliko je eventualno došlo do određenih izmjena u podacima koji su već do sada dostavljeni i korišteni za proračun emisija / uklanjanja stakleničkih plinova u prethodnom inventaru, potrebno je, uz obrazloženje, ustupiti i navedene podatke i informacije.

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

1. Dostaviti kratki opis na koji način su podaci iz Šumsko gospodarske osnove izrađeni, kako su utvrđeni prirast i drvena zaliha te iznos po godinama po hektaru površine
2. Za obračunske kategorije zemljišta povezane sa šumama (pošumljavanje, zašumljavanje, krčenje, šume kojima se gospodari (*Managed Forest Land*) potrebno je dostaviti podatke u skladu s metodologijom primijenjenom tijekom provedbe LULUCF 1 projekta.

Napomena: svi podaci i informacije povezani sa šumskim zemljištem i gospodarenjem šumama trebaju biti prikupljeni na isti način i istom metodologijom koja je korištena za potrebe provedbe projekta „Poboljšanje izvješćivanja u sektoru *Korištenja zemljišta, prenamijene 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 2025.

Vremensko razdoblje				2025.					Nadležno tijelo
UNFCCC kategorija / obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	Bjelogorica	Crnogorica	Ukupno	Namjena i način korištenja zemljišta prije pošumljavanja	Izvor podatka	
Zemljište pretvoreno u Šumsko zemljište / Pošumljavanje sjetvom i sadnjom	Pošumljena površina	ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.					Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			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. Zašumljavanje/Prirodno širenje šuma (Zemljište pretvoreno u Šumsko zemljište) za 2025.

Vremensko razdoblje				2025. godina						Nadležno tijelo
UNFCCC kategorija / obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	Bjelgorica		Crnogorica	Ukupno	Namjena i način korištenja zemljišta prije pošumljavanja	Izvor podatka	
				Visoki i niski uzgojni oblik	Makije i šikare					
Zemljište pretvoreno u Šumsko zemljište / zašumljavanje, prirodno širenje šuma	Pošumljena površina	ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.						Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			Državne šume, ostale pravne osobe							
			Privatne šume							
			Ukupno							

Tablica 3: Prirodno širenje šuma prije 1990. godine (zašumljavanje), za sve oblike vlasništva nad šumama

Godina	Stanje na kraju prethodne godine	Uvrštene nove površine kao rezultat prirodnog širenja šume prije 1990 (FM)	Ukupna površina šuma (ha)
2025.			

Tablica 3.a Površina pojedine kategorije šuma u RH*

2025.									
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Razina prikaza veličine	Visoki i niski uzgojni oblik (sjemenjače, panjače , kulture, plantaže) (ha)		Niži uzg. oblici (šikare i makije) (ha)		Ukupno (ha)		Izvor podatka	Nadležno tijelo
		Bjelogorica	Crnogorica	Bjelogorica	Crnogorica	Bjelogorica	Crnogorica		
Ukupna površina šuma u Republici Hrvatskoj/Šume kojima se gospodari	Sve šume u RH							Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

* Površinu pojedine kategorije šuma potrebno je prikazati u ovisnosti o ukupnoj površini šuma navedenoj u Tablici 3.

Tablica 4. Podaci o površinama neobraslog proizvodnog šumskog zemljišta nakon 1990. g. na kojima je izbio požar

Vremensko razdoblje				2025. godina					Nadležno tijelo
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	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	
Zemljište pretvoreno u Šumsko zemljište/ pošumljene i zašumljene površine	Opožarena površina i opožarena drvena zaliha	ha i m ³	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.					Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			Državne šume, ostale pravne osobe						
			Privatne šume						
			Ukupno						

Napomena:

Podaci koji se traže odnose se na površine na kojima je izvršeno pošumljavanje sjetvom i/ili sadnjom ili na kojima je došlo do prirodnog širenja šume i koje su evidentirane kao pošumljene/zašumljene površine na kojima je izbio požar. Traži se ukupna opožarena površina (pošumljene i zašumljene površine zajedno)

Tablica 5. Krčenje šuma visokog i niskog uzgojnog oblika

Vremensko razdoblje				2025.				Nadležno tijelo
UNFCCC kategorija obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	Visoki i niski uzgojni oblik (sjemenjače, kulture, plantaže, panjače)		Namjena zemljišta nakon krčenja	Izvor podataka	
				Bjelgorica	Crnogorica			
Šumsko zemljište pretvoreno u druge kategorije zemljišta / krčenje šuma	Površina	ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.				Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					
			Ukupno					
	Posječena drvena zaliha	m ³ /ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.					
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					
			Ukupno					

Tablica 6. Krčenje šuma makija i šikara

Vremensko razdoblje				2025.			Nadležno tijelo	
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	Šume makija i šikara		Namjena zemljišta nakon krčenja		Izvor podataka
				Bjelgorica	Crnogorica			
Prenamijenjeno šumsko zemljište / krčenje šuma	Površina	ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.				Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Hrvatske šume d.o.o.	
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					
			Ukupno					
	Posječena drvena zaliha	m ³ /ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.					
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					

Tablica 7. Gospodarenje šumama visokog i niskog uzgojnog oblika prema tipu vlasništva

Vremensko razdoblje				2025.			Nadležno tijelo	
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	Visoki i niski uzg. oblik (sjemenjače, kulture, plantaže, panjače)		Napomena		Izvor podataka
				Bjelogorica	Crnogorica			
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko / šumsko zemljište kojim se gospodari	Drvena zaliha	m ³ /ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.				Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					
	Posječena drvena zaliha	m ³ /ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.					
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					
	Prirast drvene zalihe	m ³ /ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.					
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					

Tablica 8. Gospodarenje šumama visokog i niskog uzgojnog oblika za sve šume u RH

Vremensko razdoblje				2025.			Nadležno tijelo	
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	Visoki i niski uzg. oblik (sjemenjače, kulture, plantaže, panjače)		Napomena		Izvor podataka
				Bjelogorica	Crnogorica			
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko / šumsko zemljište kojim se gospodari	Drvena zaliha	m ³ /ha	Sve šume u RH				Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
	Posječena drvena zaliha	m ³ /ha	Sve šume u RH					
	Prirast drvne zalihe	m ³ /ha	Sve šume u RH					

Tablica 9. Gospodarenje šumama makija i šikara prema tipu vlasništva

Vremensko razdoblje				2025.			Nadležno tijelo	
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	<u>Šume makija i šikara</u>		Napomena		Izvor podataka
				Bjelgorica	Crnogorica			
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko / šumsko zemljište kojim se gospodari	Drvena zaliha	m ³ /ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.				Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					
	Posječena drvena zaliha	m ³ /ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.					
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					
	Prirast drvene zalihe	m ³ /ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.					
			Državne šume, ostale pravne osobe					
			Privatne šume					

Tablica 10. Gospodarenje šumama makija i šikara za sve šume u RH

Vremensko razdoblje				2025.				Nadležno tijelo
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	Šume makija i šikara		Napomena	Izvor podataka	
				Bjelgorica	Crnogorica			
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko / šumsko zemljište kojim se gospodari	Drvena zaliha	m ³ /ha	Sve šume u RH					
	Posječena drvena zaliha	m ³ /ha	Sve šume u RH				Hrvatske šume d.o.o.	
	Prirast drvene zalihe	m ³ /ha	Sve šume u RH					

Tablica 11. Gospodarenje šumama – površine šuma u RH

2025.										Nadležno tijelo
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Državne šume - HŠ d.o.o.	Visoki uzg. oblik (sjemenjače, kulture, plantaže) (ha)		Niski uzg. oblik (panjače) (ha)		Niži uzg. oblici (šikare i makije) (ha)		Ukupno (ha)		
		bjelogorica	crnogorica	bjelogorica	crnogorica	bjelogorica	crnogorica	bjelogorica	crnogorica	
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko / šumsko zemljište kojim se gospodari	Državne šume , Hrvatske šume d.o.o.									Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
	Državne šume, ostale pravne osobe									
	Privatne šume									

Tablica 12. Podaci o požarima

Vremensko razdoblje				2025.						Nadležno tijelo
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, šumarstva i ribarstva, Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			Državne šume, ostale pravne osobe							
			Privatne šume							
			Površine izvan ŠGOP							
			Ukupno							

Napomena:

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

Tablica 13. Podaci o požarima - opožarena površina po tipu vlasništva

Vremensko razdoblje			2025.				
UNFCCC kategorija	Veličina	Mjerna jedinica	Vlasništvo	Površina ha	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
Travnjaci (samo neobraslo proizvodno šumsko zemljište)	Opožarena površina	ha	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Hrvatske šume d.o.o.		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			Državne šume, ostale pravne osobe				
			Privatne šume				
			Ukupno				

Napomena:

Podatak koji se taži odnosi se na površine neobraslog, proizvodnog šumskog zemljišta na kojima NIJE bilo vršeno pošumljavanje u razdoblju 1990-2025. godina

Tablica 14. Površine šuma – opožarena površina i obujam

Vremensko razdoblje				2025.						Nadležno tijelo
UNFCCC kategorija/ obračunska kategorija zemljišta (Uredba 2023/839)	Veličina	Mjerna jedinica	Razina prikaza veličine	Visoki uzg. oblik (sjemenjače, kulture, plantaže)		Makije i šikare	UKUPNO	Napomena	Izvor podataka	
				Bjelogorica	Crnogorica					
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko / šumsko zemljište kojim se gospodari	Opožarena površina i opožareni obujam	ha i m ³	Državne šume, Hrvatske šume d.o.o.						Hrvatske šume d.o.o.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
			Državne šume, ostale pravne osobe							
			Privatne šume							
			Ukupno							

Napomena:

Sve šumarske veličine za svaki pojedini oblik vlasništva treba iskazati u skladu s definicijama i metodološkim okvirom kojeg daju IPCC smjernice, a koji se primjenjuje pri izradi Izvješća o inventaru emisija stakleničkih plinova na području RH (NID), uzevši u obzir mogućnost poboljšanja proračuna emisija/uklanjanja stakleničkih plinova, kako u kontekstu šumarskih veličina, tako i u kontekstu poboljšanja prostornog prikaza istih.

Tablica 15. Zemljište pretvoreno u *Naseljena područja*

Kategorija	Podatak o aktivnosti	Mjerna jedinica	Komentar	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
Zemljište prenamijenjeno u kategoriju naseljena područja	Površina šumskog zemljišta koje je prenamijenjeno u kategoriju <i>naseljenih područja</i>	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Hrvatske šume d.o.o.		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
	Površina jednogodišnjih usjeva koja je prenamijenjeno u kategoriju <i>naseljenih područja</i> i Površina višegodišnjih nasada koja je prenamijenjeno u kategoriju <i>naseljenih područja</i>	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva		
	Površina <i>Travnjaka</i> koja je prenamijenjeno u kategoriju <i>naseljenih područja</i>	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva		

Tablica 16. Drvni proizvodi

Oznaka JFSQ obrasca	Oznaka područja	Naziv proizvoda	Količina	2025.	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
<i>JQ1 Production</i>	5.C	<i>Sawnwood coniferous</i>	m ³		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku	Podaci koji se traže su oni koje Ministarstvo poljoprivrede dostavlja za UNECE/FAO/ITTO/ILO prema <i>Joint Forest Sector Questionnaire-u</i> (JFSQ obrascima) Molimo dostaviti podatke za 2023., 2024. i 2025. godinu	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
<i>JQ1 Production</i>	5.NC	<i>Sawnwood non-coniferous</i>	m ³				
<i>JQ1 Production</i>	6.1	<i>Veneer Sheets</i>	m ³				
<i>JQ1 Production</i>	6.2	<i>Plywood</i>	m ³				
<i>JQ1 Production</i>	6.3	<i>Particle Board</i>	m ³				
<i>JQ1 Production</i>	6.4x	<i>Fibreboard, Compressed</i>	m ³				
<i>JQ1 Production</i>	6.4.1	<i>Hardboard</i>	m ³				
<i>JQ1 Production</i>	6.4.2	<i>MDF</i>	m ³				
<i>JQ1 Production</i>	6.4.3	<i>Insulating Board</i>	m ³				
<i>JQ1 Production</i>	10	<i>Paper and Paperboard</i>	t				
<i>JQ2 Trade</i>	10.1	<i>Paper and Paperboard - Import Quantity</i>	t				
<i>JQ2 Trade</i>	10.2	<i>Paper and Paperboard - Export Quantity</i>	t				
<i>JQ1 Production</i>	1.2	<i>Industrial Roundwood (wood in the rough)</i>	m ³				
<i>JQ2 Trade</i>	1.2	<i>Industrial Roundwood - Import Quantity</i>	m ³				
<i>JQ2 Trade</i>	1.2	<i>Industrial Roundwood - Export Quantity</i>	m ³				
<i>JQ1 Production*</i>	9	<i>Wood pulp</i>	mt				
<i>JQ2 Trade*</i>	9	<i>Wood pulp – Import Quantity</i>	mt				
<i>JQ2 Trade*</i>	9	<i>Wood pulp – Export Quantity</i>	mt				

Tablica 17: Podaci o drvnim proizvodima sa površina koje su pošumljene/zašumljene nakon 1990.

Godina	Vrsta	Površina (ha)	Etat (m³)	Kategorija drvnih proizvoda*
2015.	Bjelogorica			
	Crnogorica			
	Makije i šikare			
	Ukupno			
....				
2025.	Bjelogorica			
	Crnogorica			
	Makije i šikare			
	Ukupno			

**Molimo naznačiti za što je drvo upotrijebljeno tj. kategoriju drvnog proizvoda: 1) piljena građa 2) drvene ploče 3) papir i papirne ploče*

B. Zemljište usjeva/nasada (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 u skladu s 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 usjevima/nasada

Kategorija izvora/aktivnost	Podatak o aktivnosti za 2025.g.	Mjerna jedinica	Komentar	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
<i>a) Zemljište pod usjevima koje ostaje Zemljište pod usjevima</i>						
BIOMASA	Ukupna površina zemljišta pod usjevima (CL) površina za jednogodišnje usjeve i višegodišnje nasade	ha	Dostaviti razdvojeno tražene podatke	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku
	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,	ha	Površina jednogodišnjih usjeva na kojoj je izvršena žetva/berba	Državni zavod za statistiku		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku

	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, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku
	Površina zemljišta namijenjena uzgoju božićnih drvaca	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva	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, šumarstva i ribarstva
Organsko tlo	Površina usjeva na organskim tlima	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
b) Zemljište pretvoreno u Zemljište pod usjevima						
BIOMASA	Površina travnjaka pretvorena u jednogodišnje usjeve	ha	U slučaju postojanja novih saznanja o prenamjeni i drugih kategorija zemljišta osim kategorije travnjaka u kategoriju usjeva/nasada	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku,		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku

	i površina travnjaka pretvorena u višegodišnje nasade		molimo dostaviti i te podatke	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 podaci 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 podaci ili u slučaju procjene obrazloženje uz dostavljene procijenjene podatke
3. Primjena sredstava za kalcifikaciju, količina unesenog kalcijevog karbonata (CaCO_3) na površine usjeva i nasada u Republici Hrvatskoj (tona godišnje) i količina unesenog kalcij-magnezijevog karbonata $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ (tona godišnje)

C. Travnjaci (GL - Grassland)

Prema IPCC smjericama, 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 un skladu s nacionalnim definicijama.

Kategorija izvora/aktivnost	Podatak o aktivnosti za 2025. g.	Mjerna jedinica	Komentar	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
a) Travnjaci koji ostaju travnjaci						
BIOMASA	Površina travnjaka	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku
Organsko tlo	Površina travnjaka na organskim tlima	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
b) Zemljište pretvoreno u travnjake (GL)						
BIOMASA	Površina jednogodišnjih usjeva pretvorena u travnjake i površina višegodišnjih nasada pretvorena u travnjake	ha	U slučaju postojanja novih saznanja o prenamjeni i drugih kategorija zemljišta osim kategorije usjeva / nasada u kategoriju travnjaka, molimo dostaviti i te podatke	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku

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

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

D. 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 za 2025.	Mjerna jedinica	Komentar	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
<i>Zemljište pretvoreno u močvarno zemljište (vodene površine)</i>						
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, šumarstva i ribarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Državni zavod za statistiku, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije

E. 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. Kategorija uključuje sve tipove urbanih nasada drveća: parkove, drvorede, privatne i javne vrtove. Površine obrasle šumskim drvećem koje su prema nacionalnim propisima klasificirane kao park-šuma ne prijavljuju se u ovoj kategoriji zemljišta.

Za ovu kategoriju zemljišta potrebno je, osim podataka specificiranih u tablici 21. niže dolje, osigurati prostorne podatke (npr. ESRI shp. ili istovjetne) o **izgrađenim površinama, željeznicama, cestama, autocestama i drugim infrastrukturnim objektima u RH.**

Tablica 21. Zemljište pretvoreno u kategoriju Naseljena područja

Vrsta podataka	Podatak o aktivnosti za 2025. g.	Mjerna jedinica	Komentar	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
BIOMASA	Zaliha ugljika u višegodišnjim nasadima parkova u pohraništu biomase	t C / ha		*	*Podatak treba biti zasnovan na znanstvenim istraživanjima i/ili putem katastra zelenila	Gradovi, općine ili županije (ukoliko postoji, npr. Grad Zagreb)
Površina	Površina jednogodišnjih usjeva pretvorena u naselja i Površina višegodišnjih nasada pretvorena u naselja	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
	Površina travnjaka pretvorena u naselja	ha		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za statistiku, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

Za ovu kategoriju zemljišta sektora LULUCF potrebni su i dodatni podaci i informacije:

1. U svezi zaliha ugljika u pohraništu biomase u parkovima za razdoblje od 1990. - 2025. godine 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

2. 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

F. 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 od NIR2012 RH koristila prikaz površine ove kategorije zemljišta kao razliku između ukupne kopnene površine države i površine u svim drugim kategorijama LULUCF-a, za ovu kategoriju zemljišta LULUCF-a za NIR 2027 površina će biti definirana na isti način. CROLIS podaci moraju biti korišteni za prikaz površine ove kategorije zemljišta za NIR 2027 (prostorno točno definirane površine ove kategorije zemljišta).

ZA IZRAČUN NESIGURNOSTI LULUCF SEKTORA:

U slučaju izmjena / dopuna vrijednosti procjena ulaznih nesigurnosti u Tablici 6.4-6 NIR-a 2026 (Nesigurnost emisijskih faktora, podataka o aktivnostima i izvor informacija), molimo iste ažurirati.