



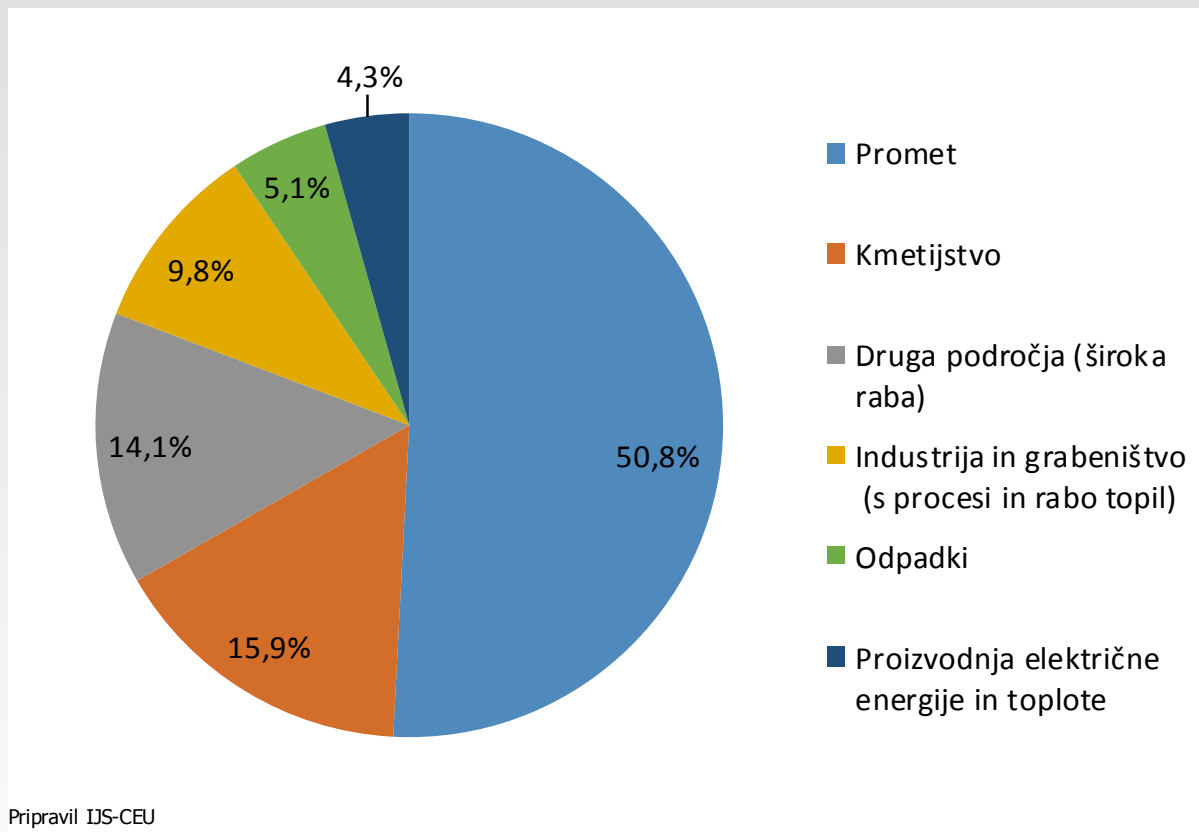
Podnebno ogledalo –LIFE Podnebna pot 2050

Ljubljana, 17. april 2018

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano

Emisije TGP v kmetijstvu

Struktura emisij TGP po sektorjih ne-ETS v letu 2016



Cilj = obvladovanje emisij TGP do največ +5% do 2020 glede na leto 2005 ob hkratnem povečanju samooskrbe s hrano

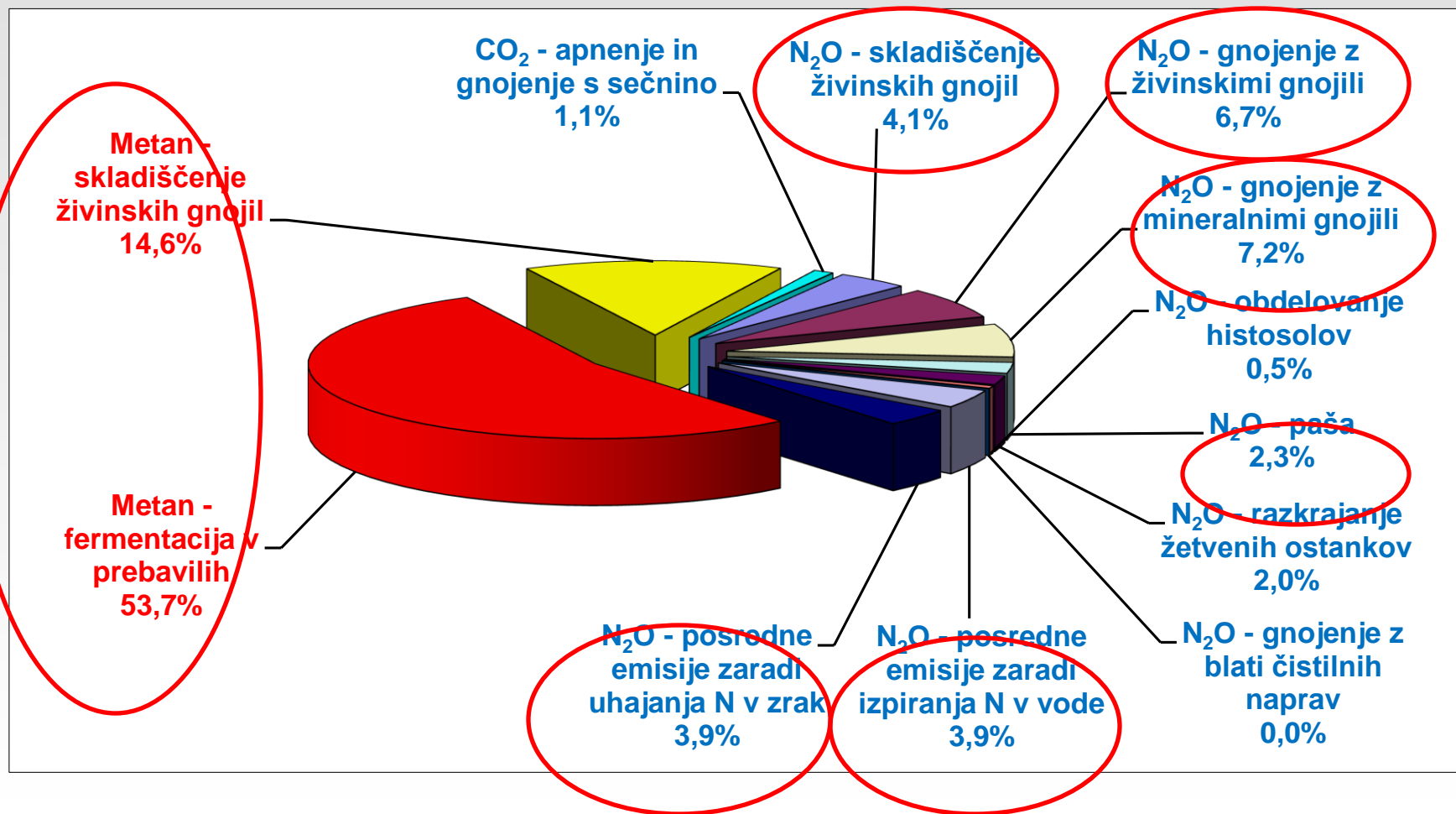
*ne-ETS - emisije, ki niso vključene shemo trgovanja z emisijskimi kuponi

Vir: KIS

Pregled emisij v EU in v Sloveniji (2015)

Pregled emisij v EU 28 in v SLO (2015)	Emisije SLO (kt ekv. CO2)	Emisije EU 28 (kt ekv. CO2)	Delež od kmetijstva SLO (%)	Delež od kmetijstva EU 28 (%)	Delež od vseh emisij SLO (%)	Delež od vseh emisij EU 28 (%)
Vsi sektorji	16831	4307968			100,0	100,0
Kmetijstvo	1744	436748	100,0	100,0	10,4	10,1
Živinoreja	1278	257929	73,3	59,1	7,6	6,0
Rastlinska pridelava	465	178819	26,7	40,9	2,8	4,2

Struktura izpustov TGP v kmetijstvu (2016)



Ukrepi za zmanjševanje TGP v kmetijstvu

PRP ukrepi:

- ✓ KOPOP ukrepi (kolobar, N-min analiza, ozelenitev, pokritost tal, nadstandardni načini kmetovanja, spodbujanje pašne reje,..)
- ✓ Ekološko kmetovanje
- ✓ Investicije (mehanizacija, hlevi, skladiščni prostori, ..)
- ✓ Dobrobit živali

Rejski programi (učinkovita reja domačih živali -selekcija)

Javna svetovalna služba (svetovanje, izobraževanje)

Kazalniki emisij TGP v kmetijstvu

1. Poraba dušika iz mineralnih gnojil za gnojenje kmetijskih rastlin

- ciljna vrednost do 2020 je 28.000 t N/leto
- v povprečju je bila ciljna vrednost v zadnjih 5 letih dosežena (minimalni presežki)
- nihanja okoli cilja (zmanjšanje cene mineralnih gnojil, ugodne letine – povečan pridelek)

Doseganje cilja: odvisno od zainteresiranosti kmetov za vključevanje v ukrepe:

- Ekološko kmetovanje
- KOOP ukrepe,
- uspešnost izobraževanja (KGZS)

Kazalniki emisij TGP v kmetijstvu

2. Učinkovito kroženje dušika v kmetijstvu - bruto bilančni presežek dušika

- ciljna vrednost do 2020 je 53 kg N/ha
- v obdobju 2005-2016 med 42 in 69 kg/ha so bili mali bilančni presežki
- v povprečju zadnjih 5 let je bila cilja vrednost dosežena
- velika nihanja med leti (odvzem N s pridelki, gnojenje ob pravem času,)

Doseganje cilja: odvisno od zainteresiranosti kmetov za vključevanje v ukrepe:

- Ekološko kmetovanje
- KOOP ukrepe,
- Naložbe v osnovna sredstva (iniciranje gnojevke v tla)
- uspešnost izobraževanja (KGZS)

Kazalniki emisij TGP v kmetijstvu

3. Emisije TGP na kg prirejenega mleka v državi

- ciljna vrednost do 2020 je 0,771 kg CO₂ ekv/kg mleka
- od 2005 do 2016 so se emisije gibale od 0,809 do 0,858 ekv/kg mleka
- velika nihanja med leti (vpliv količine in kakovosti krme zaradi suše, poplave, vročine, toče, cene krme na svetovnem/lokalnem trgu,...)
- Zaradi nihanj ni bilo zaznanega zmanjševanja TGP

Vrzeli:

- Posodabljanje metodologije izračunavanja emisij oz pravilna uvedba posodobljene metodologije
- nerealiziran ukrep PRP: analiza krme in računanje krmnih obrokov

Kazalniki emisij TGP v kmetijstvu

4. Površina zemljišč v ukrepu Ekološko kmetovanje

- ciljna vrednost do 2020 je 44.000 ha
- ciljna vrednost v PRP je 55.000 ha
- potrebno bi bilo uskladiti cilje OP TGP in PRP

leto	2014	2015	2016	2017
ekološko obdelane površine v kontroli, ha	41.237,19	42.188,46	43.578,76	46.276

Ukinjen kazalnik: Učinkovitejše kroženje dušika v kmetijstvu – površina zemljišč v ukrepu KOPOP

- ciljna vrednost do 2020 je 260.000 ha (PRP 2007-2013)
- zmanjšanje zemljišč po 2008 (340.000 ha na 230.000 ha)
- ni primerljivosti zaradi novih zahtev zaradi novega PRP

Aktivnosti na področju LULUCF

Vzpostavitev sistema spremljanja in pridobivanja podatkov

- CRP: Spremljanje zalog ogljika v kmetijskih in gozdarskih rabah tal za potrebe poročanja o nacionalni bilanci ogljika
- izvedba Javnih naročil - pridobitev izhodiščnih podatkov za oceno stanja organske snovi v kmetijskih tleh (poročilo o napredku)
- priprava informacije (vsako leto do 2020)
- po 2020: poročanje na podlagi konkretnih podatkih

Ukrepi na področju LULUCF (PRP ukrepi - KOPOP)

- kolobar (5 letni)
- ozelenitev njivskih površin (na VVO)
- pokritost tal (v medvrstnem prostoru, v vinogradih)
- setev za zeleni podor (zeleno gnojenje)
- konzervirajoča obdelava tal
- Ekološko kmetijstvo



Težave in načrti v prihodnosti

➤ Težave

- premajhna ozaveščenost ljudi o vplivu TGP na kmetijstvo in okolje
- pomanjkanje podatkov o emisijah TGP ter podatkov o spremembah količin ogljika shranjenega v rastlinstvu in v tleh
- neenotna metodologija jemanja vzorcev tal

➤ Načrti v prihodnosti

- zmanjšati ranljivost kmetijstva na podnebne spremembe ter izboljšati upravljanje s tveganji,
- dvigniti ozaveščenost ljudi o potrebi prilagajanja in razumevanja ogroženosti, ki jo podnebne spremembe prinašajo,
- razvijati in spodbujati izvajanje ukrepov za prilagajanje podnebnim spremembam in blaženje posledic podnebnih sprememb in naravnih nesreč,
- razvoj t.i. win-win ukrepov (pozitivni učinek na kmetijstvo in hkrati na okolje –naravo)

Sodelovanje in izzivi v prihodnosti

Sodelovanje

- Kmetijsko gozdarstva zbornica Slovenije (svetovanje, izobraževanje)
- Kmetijski inštitut Slovenije (TGP podatki)
- Gozdarski inštitut Slovenije (LULUCF)
- Agencija RS za okolje
- Druga ministrstva (MOP, MO, MF –zelena proračunska reforma

Izziv

- kako z inovativnimi pristopi na kmetiji, ohraniti in povečati produktivnost ob uspešnem prilagajanju na podnebne spremembe.



Hvala za pozornost !