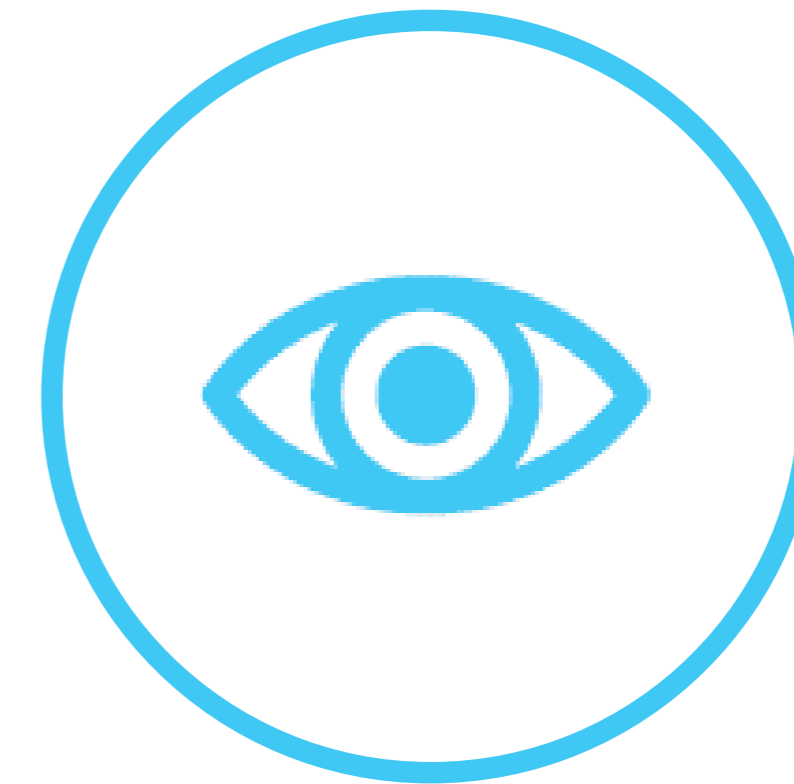


Pripravljalna delavnica za PO2022

Ukrepi v gozdarstvu

Boštjan Mali

Ljubljana, 17. 5. 2022



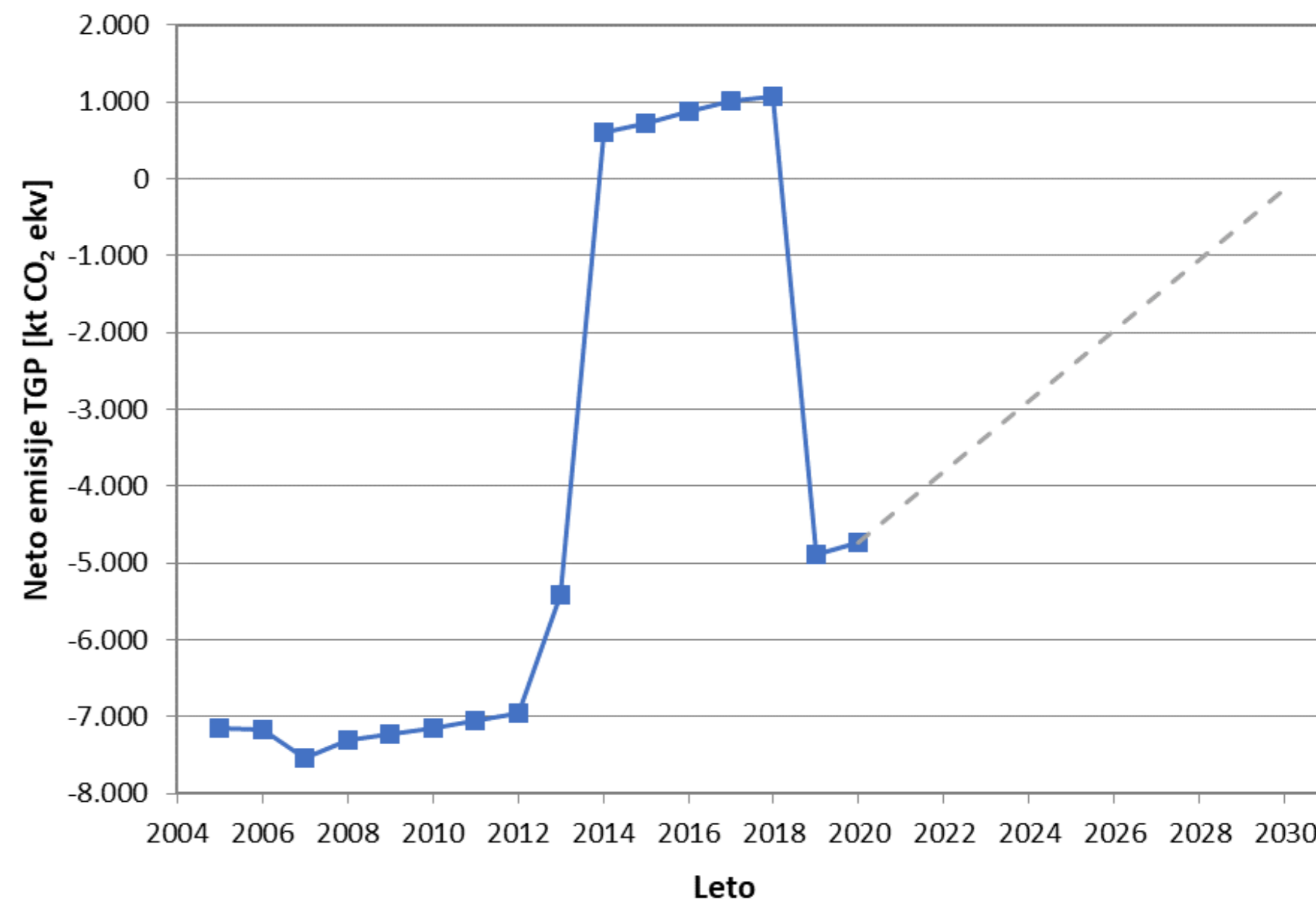
**PODNEBNO
OGLEDALO
2022**

Sektorski cilji

Cilj je zagotoviti, da sektor LULUCF do leta 2030 ne bo proizvedel neto emisij (po uporabi obračunskih pravil), tj. emisije v sektorju LULUCF ne bodo presegle ponorov.

Leta 2020:

- je bil sektor LULUCF neto ponor velikosti -4.736 kt CO₂ ekv
- so bile neto emisije iz sektorja LULUCF manjše za 34 % glede na leto 2005
- je glede na preteklo leto prišlo do zmanjšanja neto emisij za 3,1 %
- je sektor LULUCF predstavljal 30 % skupnih emisij (brez LULUCF)

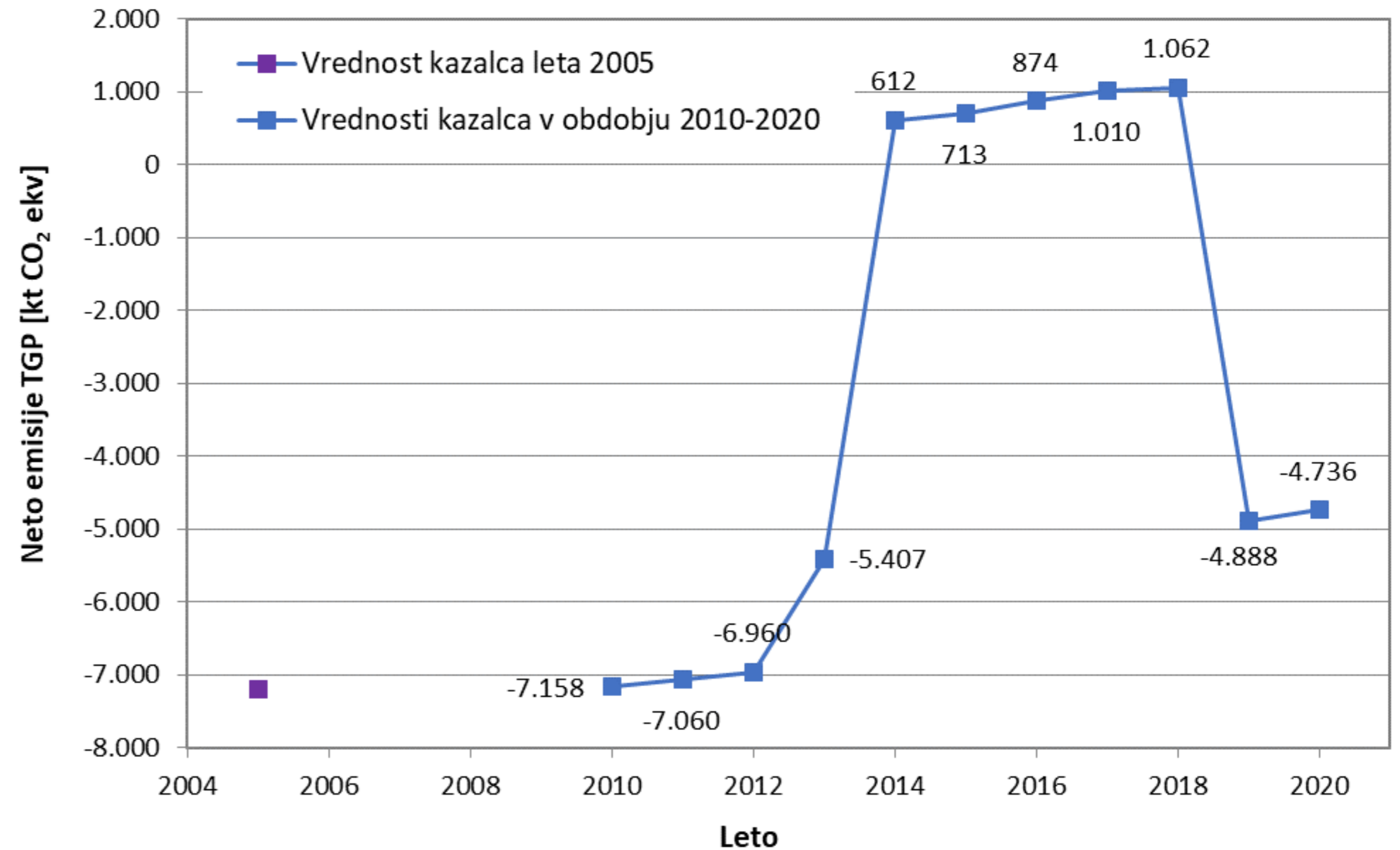


V predlogu revidirane uredbe (EU) 2018/841 je Evropska komisija Sloveniji določila cilj doseči ponor v višini -146 kt CO₂ ekv v letu 2030.

Kazalci

Neto emisije TGP

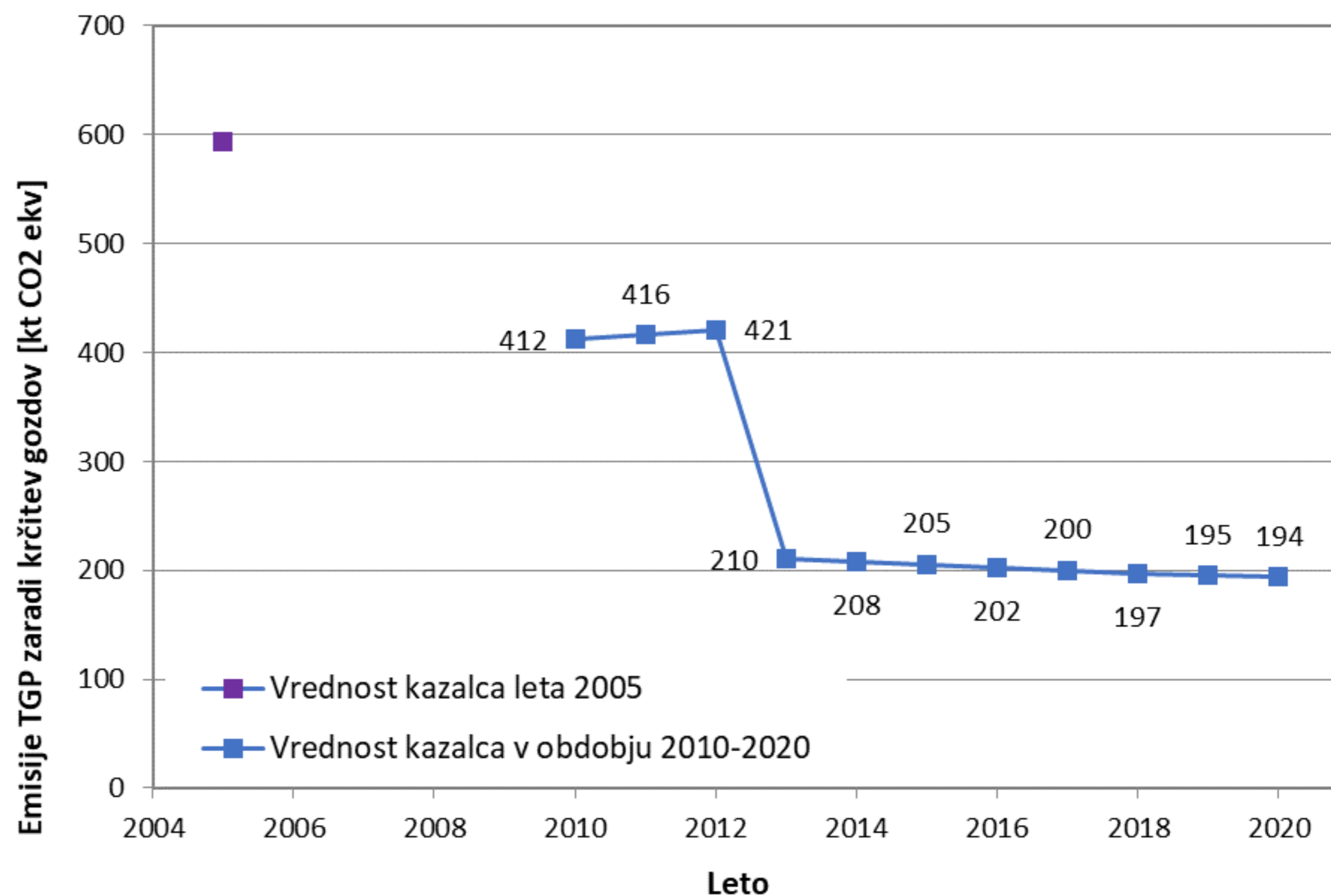
- Kazalec neto emisije TGP kaže potek vseh emisij TGP, ki nastanejo zaradi rabe zemljišč, spremembe rabe zemljišč in gozdarstva
- V njem se odražajo spremembe zalog ogljika v t.i. skladiščih ogljika, ki so bodisi posledica spremembe rabe zemljišč, načina gospodarjenja ali naravne motnje
- Ponori so se v zadnjih dveh letih, po obdobju motenj, zopet povečali, a so manjši za 12 % kot leta 2013



Kazalci

Emisije TGP zaradi spremembe rabe zemljišč: **Emisije TGP zaradi krčitev gozdov**

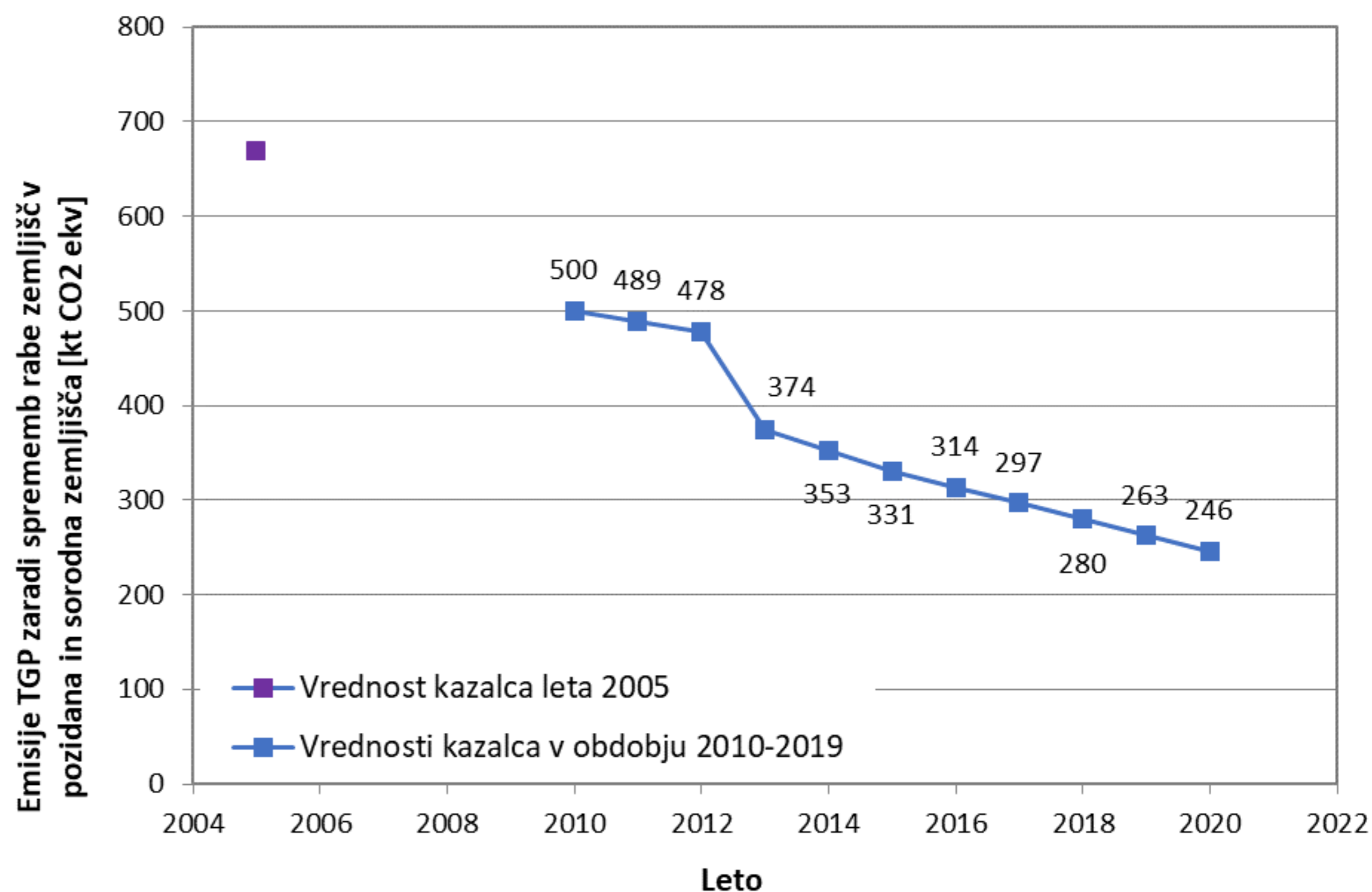
- Kazalec kaže gibanje emisij, ki nastanejo zaradi spreminjanja gozdnih zemljišč v ostale rabe zemljišč, npr. njivske površine, travinje itd.
- Emisije v letu 2020 so se zmanjšale za 0,8 % glede na leto prej, pri čemer **več kot polovico ali 56 %** teh emisij nastane zaradi osnovanja kmetijskih zemljišč



Kazalci

Emisije TGP zaradi spremembe rabe zemljišč: **Emisije TGP zaradi spremembe rabe zemljišč v pozidana in sorodna zemljišča**

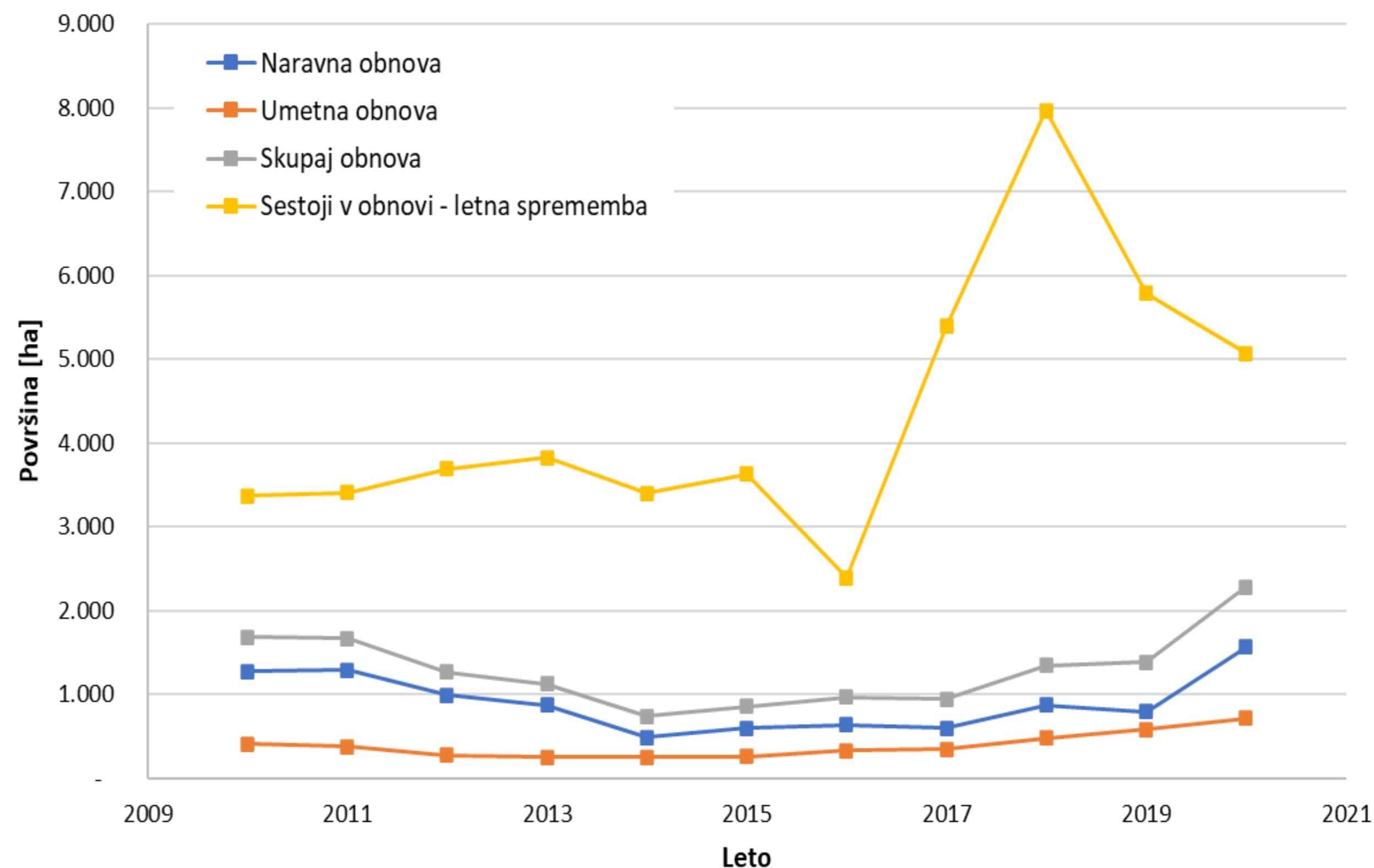
- Kazalec kaže gibanje emisij, ki so rezultat spreminjanja rabe (ostalih) zemljišč v pozidana in sorodna zemljišča
- Emisije so se glede na leto prej zmanjšale za **6,4 %**; največji delež emisij (56 %) je prispevalo **širjenje pozidanih in sorodnih zemljišč na kmetijska zemljišča**



Kazalci

Površina obnovljenih gozdov glede na vrsto obnove

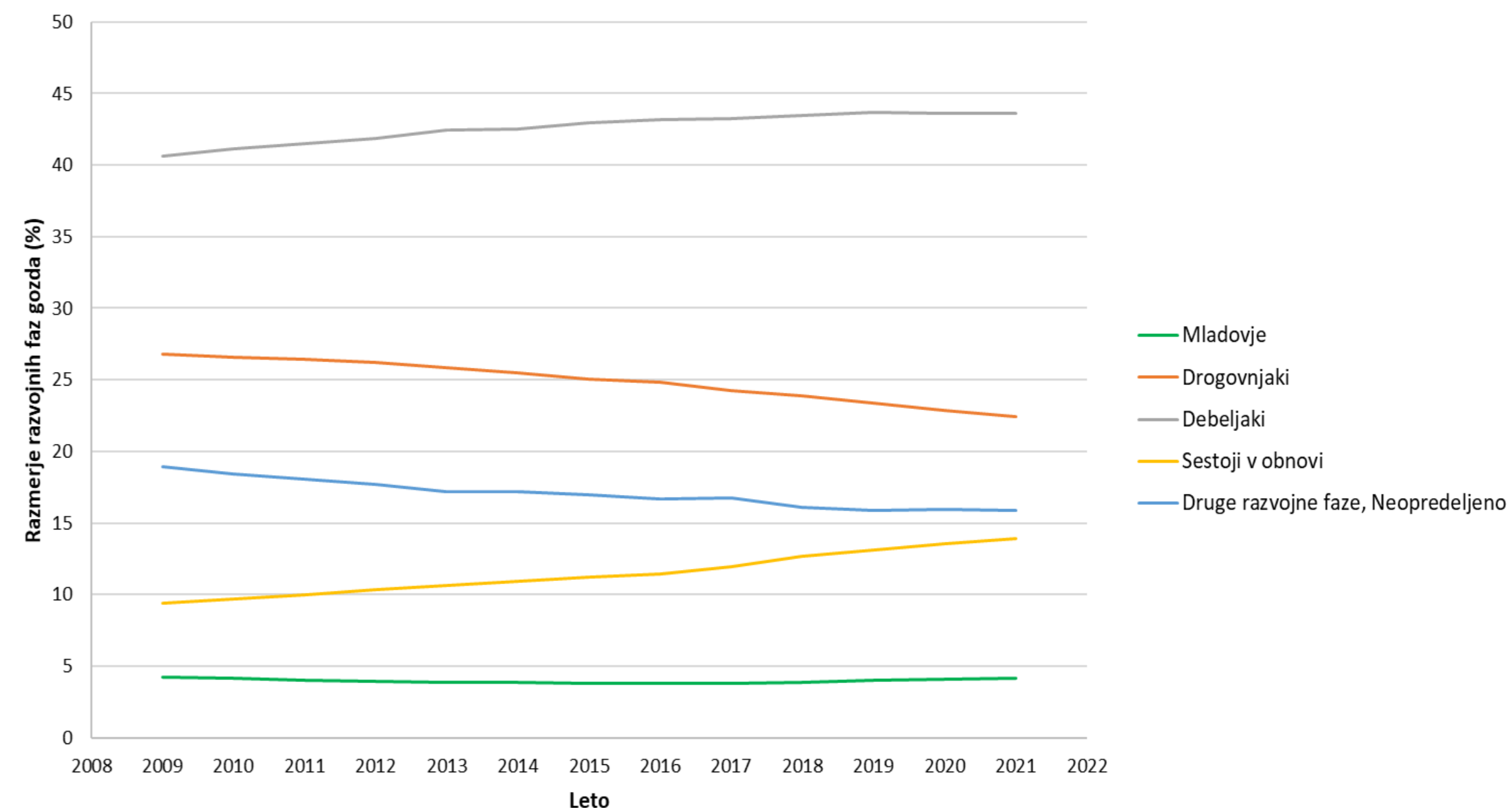
- Kazalec odraža obnovo gozdov glede na vrsto obnove, ki je posledica končnega poseka ali sanacije
- Obnova gozdov s sadnjo in setvijo (umetna obnova) je v zadnjih letih v porastu, a **še vedno majhna**
- Letna sprememba sestojev v obnovi se je **zmanjšala** za 12,3% glede na leto prej oz. za 36,3% glede na leto 2018
- Letno bi morali obnoviti **vsaj 8.000 ha**



Kazalci

Razmerje razvojnih faz gozda

- Kazalec opisuje razmerja med površinskimi deleži razvojnih faz gozda
- Trend gibanja razmerja oz. deležev razvojnih faz v obdobju 2009–2020 **ni dober**, saj se delež mlajših razvojnih faz (mladovje, drogovnjak), ki jih primanjkuje, ne povečuje
- Dolgoročni cilj je **uravnoreženo razmerje razvojnih faz** (po modelu: mladovje 10 %, drogovnjak 43 %, debeljak 45 % in raznodobni sestoji 2 %)



Spremljanje izvajanja ukrepov

Nadgradnja in izvedba gozdne inventure

- V letu 2021 je bil izmerjen drugi panel novega sistema Nacionalne gozdne inventure in izračunani podatki prvega panela (za leto 2020).
- V letu 2022 se bo nadaljevalo izvajanje nacionalne gozdne inventure (NGI) na na ploskvah drugega panela na vzorčni mreži 2 x 2 km po sistemu neuravnane sistema sistematičnega vzorčenja.
- Pričakovati je, da bo v okviru javnega naročila MKGP v letih 2022 in 2023 izveden monitoring ogljika v gozdnih tleh, mokriščih in urbanih tleh.

Spremljanje izvajanja ukrepov

Razvoj metodologije za spremljanje ponorov

- V okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE je bila v letu 2021 oblikovana metodologija za spremljanje stanja in sprememb pokrovnosti/rabe tal ter ocene ogljika po komponentah.
- Po programu dela javne okoljske službe je predvideno, da se bo v letu 2022 izvedla fotointerpretacija rabe zemljišč s točkovnim vzorčenjem na kilometrski mreži
- Monitoring tal?
- HWP?

Spremljanje izvajanja ukrepov

Nadaljnja vključevanja ukrepov v sektorsko politiko

- v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE je predvidena aktivnost »Strateški načrt za ključne ukrepe in prikaz izbranih ukrepov«
- V okviru strateškega načrta SKP 2023-2027 je bil vključen nov gozdarski ukrep, in sicer Naložbe v ustanovitev in razvoj gozdnega drevesničarstva
- V prihodnje nadgradnja obstoječih ukrepov v NEPN

Spremljanje izvajanja ukrepov

Gozdnogospodarski načrti GGO (2021-2030)

- V letu 2021 je ZGS nadaljeval proces sprejema območnih gozdnogospodarskih načrtih 2021-2030.
- V letu 2021 je ZGS izvedel teden gozdov in serijo delavnic v okviru GGO
- Konec septembra 2021 je bilo dokončano in objavljeno Poročilo o izvajanju nacionalnega gozdnega programa v obdobju 2015-2019.

Priporočila

Priporočamo, da se:

- zagotovijo **geokodirani (prostorski) podatki** o spremembi rabe zemljišč na nacionalni ravni
- vključi **nacionalna gozdna inventura** v gozdarsko zakonodajo
- vzpostavi **enotni monitoring tal** za vse kategorije zemljišč
- izboljša zbiranje podatkov o **pridobljenih lesnih proizvodih** (sistemski pristop?)
- v strateški načrt SKP 2023-2027 vključijo **dodatni ukrepi** za zmanjšanje emisij in spodbujanje ponorov
- oblikuje in sprejme **Nacionalni akcijski načrt prilagajanja** za področje LULUCF

Vprašanja

- Bi pri izvajanju ukrepov izpostavili še katere **druge dosežke in vrzeli**?
 - Kakšni so vaši **komentarji na predlagana priporočila**?
 - Katera **priporočila** se vam zdijo najbolj **ključna**?
 - Raba zemljišč
 - Gozdarstvo
 - Bi bilo treba vključiti še kakšno **dodatno priporočilo**?
- Pri izbiri in sooblikovanju priporočil ter posredovanju drugih komentarjev na vsebine PO2022 lahko sodelujete še do **20. 5. 2022!**

Hvala za pozornost!

Boštjan Mali

e-pošta: bostjan.mali@gozdis.si





PODNEBNO OGLEDALO 2022

Podnebno ogledalo 2022 smo pripravili:

 **Institut "Jožef Stefan"**
Center za energetska učinkovitost



**Kmetijski
inštitut Slovenije**



**PNZ svetovanje
projektiranje,
d.o.o.**



**Gozdarski
inštitut Slovenije**

Pripravljeno v sklopu projekta *Strokovne podlage za izpolnitev nacionalnih, evropskih in mednarodnih obveznosti poročanja ter pripravo stališča s področja blaženja podnebnih sprememb* za Ministrstvo za okolje in prostor.

Metodologija za pripravo Podnebnega ogledala je bila razvita v okviru projekta **LIFE Podnebna pot 2050** (LIFE 16 GIC/SI/000043).



Podnebno ogledalo 2022 je objavljeno na <https://podnebnapot2050.si/>