



PROJEKCIJE EMISIJ TGP IN OCENA UČINKOV LIFE ClimatePath2050

Matjaž Česen, Matevž Pušnik, Damir Staničič, Andreja Urbančič, IJS-CEU
*Zastavljanje ciljev in izbira poti, Pomen projekcij pri oblikovanju strategij
programov in ukrepov,
Hiša Evrope, Ljubljana, 27. 9. 2017*

Projekcije?

- **Projekcija NI NAPOVED**

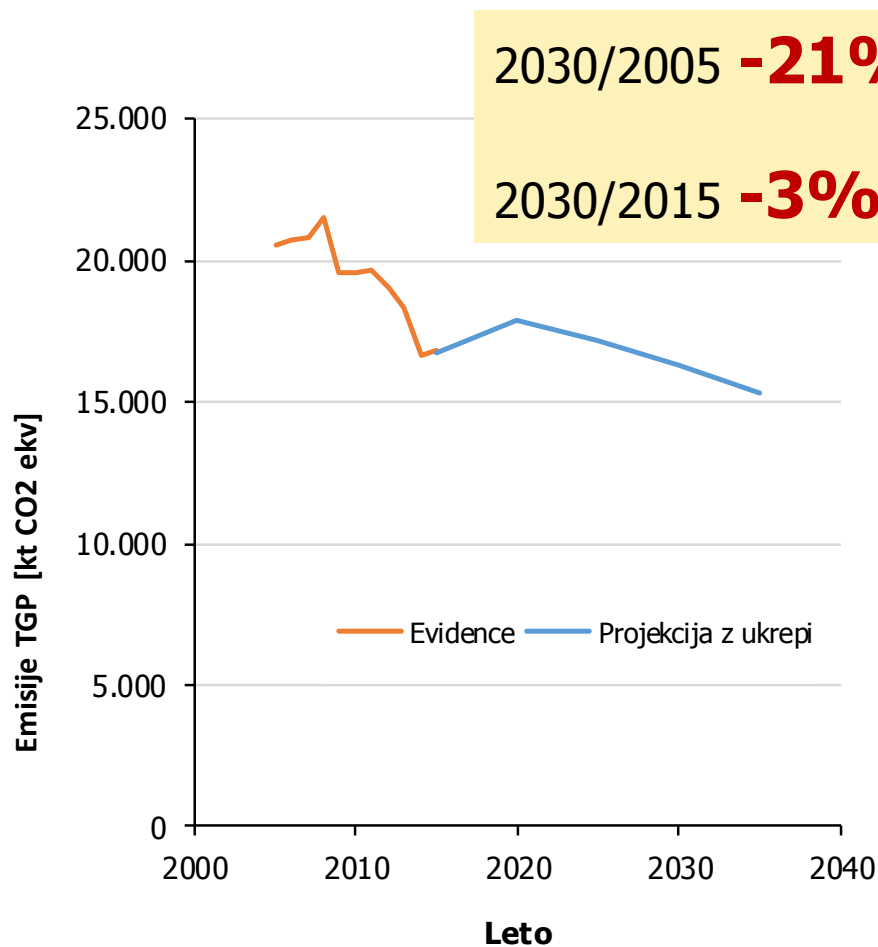
Leta 2030 bo na slovenskih cestah 10 % voznega parka avtomobilov ELEKTRIČNIH

- **Projekcija JE analiza KAM PRIDEMO, če IZVEDEMO določen NABOR UKREPOV ob določenih OKOLIŠČINAH**

Če so na voljo subvencije in davčne spodbude za električna vozila ter spodbude za postavitve infrastrukture za polnjenje, ob predpostavljenem tehnološkem razvoju avtomobilov projeciramo, da bo leta 2030 10 % voznega parka avtomobilov ELEKTRIČNIH

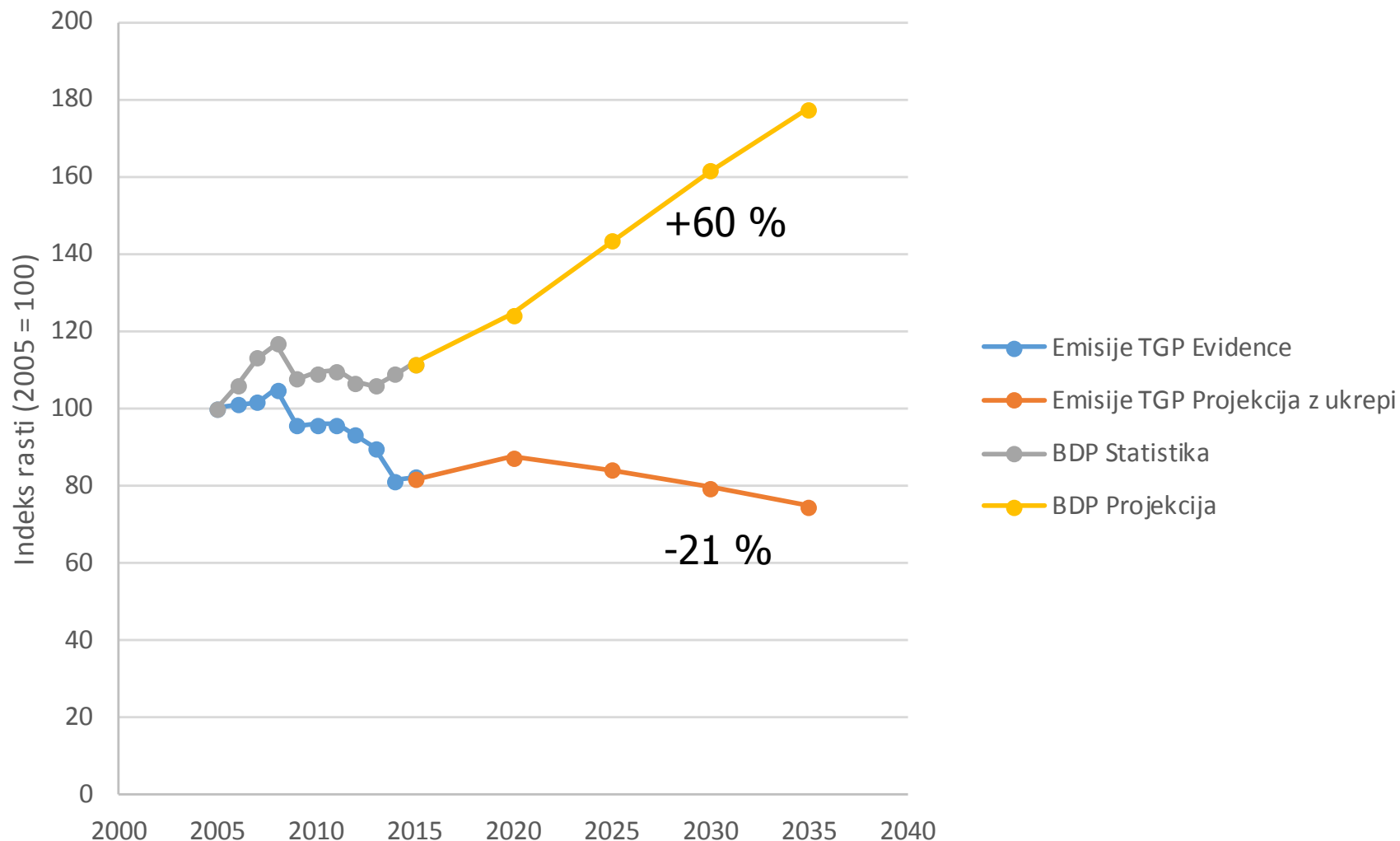
- **Projekcija JE ORODJE, ki omogoča analizo KAJ PA ČE**

Zadnje projekcije emisij TGP



- Narejene **2017** (marec)
- **Do leta 2035**
- Samo projekcija **z obstoječimi ukrepi**
- **Podlage:** Popravljenе projekcije BDP in DV iz leta 2013, Projekcija prometnega dela iz strategije razvoja prometa (2015), Projekcije rabe energije iz leta 2013 in 2017, Projekcija razvoja živinoreje iz leta 2013

Zadnje projekcije emisij TGP – kontekst



Projekt LIFE ClimatePath2050

Cilji in namen

Projekt LIFE ClimatePath2050

**Izdelati projekcije
emisij TGP do 2050+
in oceno učinkov**

za vse sektorje

**(stavbe, promet, industrija,
kmetijstvo, gozdarstvo, odpadki)**

za Dolgoročno strategijo
za nizke emisije

**Nadgraditi sistem spremljanja
izvajanja ukrepov**

tako, da bodo informacije kakovostne,
uporabne in dostopne za odločanje ter
hkrati zmanjšati administrativno
obremenitev

**Omogočiti
vzajemno delo z
odločevalci**

in s tem zagotoviti
več, boljšo in lažjo
uporabo analiz pri
odločanju

Osnovni namen je
**prispevati k
dobrim
odločitvam o
podnebni poti
Slovenije!**

Projekt LIFE ClimatePath2050

Osnovne informacije

- 4-letni projekt (15. 6. 2017 – 14. 6. 2021)
- Sofinanciran v okviru LIFE programa EU in iz sredstev Sklada za podnebne spremembe pri MOP
- Koordinator projekta
IJS-CEU – Institut »Jožef Stefan«, Center za energetska učinkovitost
- Partnerji projekta:
 - ELEK, načrtovanje, projektiranje in inženiring, d. o. o.
 - GI ZRMK – Gradbeni Inštitut ZRMK, d. o. o.
 - IER – Inštitut za ekonomska raziskovanje
 - KIS – Kmetijski inštitut Slovenije
 - PNZ, svetovanje projektiranje, d. o. o.
 - GIS – Gozdarski inštitut Slovenije

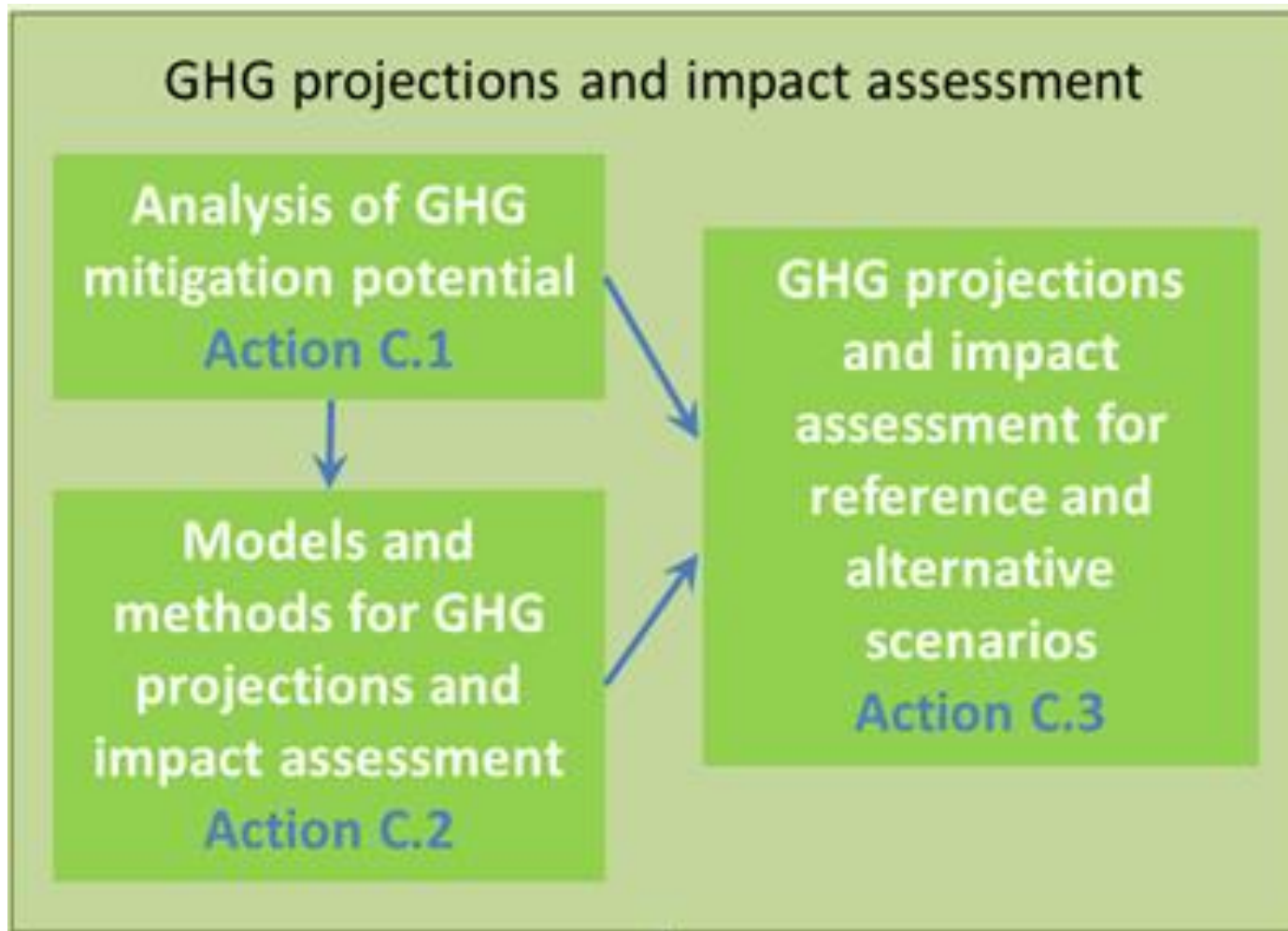
Osnovne informacije

CILJI projekta - projekcije

- Izdelati **PROJEKCIJE** emisij TGP za naslednjih **50 let**
- Izdelati **OCENO UČINKOV** ukrepov predvidenih v projekcijah (ekonomskih, okoljskih, sociološki)
- Pripraviti **KAKOVOSTNE KVANTITATIVNE PODLAGE** (npr. za že poznane obveznosti Slovenije – npr. Dolgoročno strategijo za nizke emisije TGP) – več scenarijev, primerjava scenarijev
- **AKTIVNO SODELOVANJE** z odločevalci in drugimi zainteresiranimi javnostmi
- Prenos nekaterih rezultatov na **LOKALNO RAVEN** (za lokalno načrtovanje)

Osnovne informacije

Aktivnosti projekta - projekcije



Osnovne informacije

Aktivnost C.1 – analiza potencialov

CILJ:

- Zagotoviti podporo potrebno za oblikovanje dobro utemeljenih scenarijev

NALOGE:

- Analiza potenciala novih nizkoogljičnih tehnologij in goriv
- Preučitev potenciala različnih ukrepov (po vseh sektorjih, ki prispevajo k emisijam TGP) za doseganje zmanjšanja emisij do leta 2050 (2070)
- Ocena tehničnega, ekonomskega in dosegljivega potenciala

Osnovne informacije

Aktivnost C.2 – izgradnja modelov

CILJ:

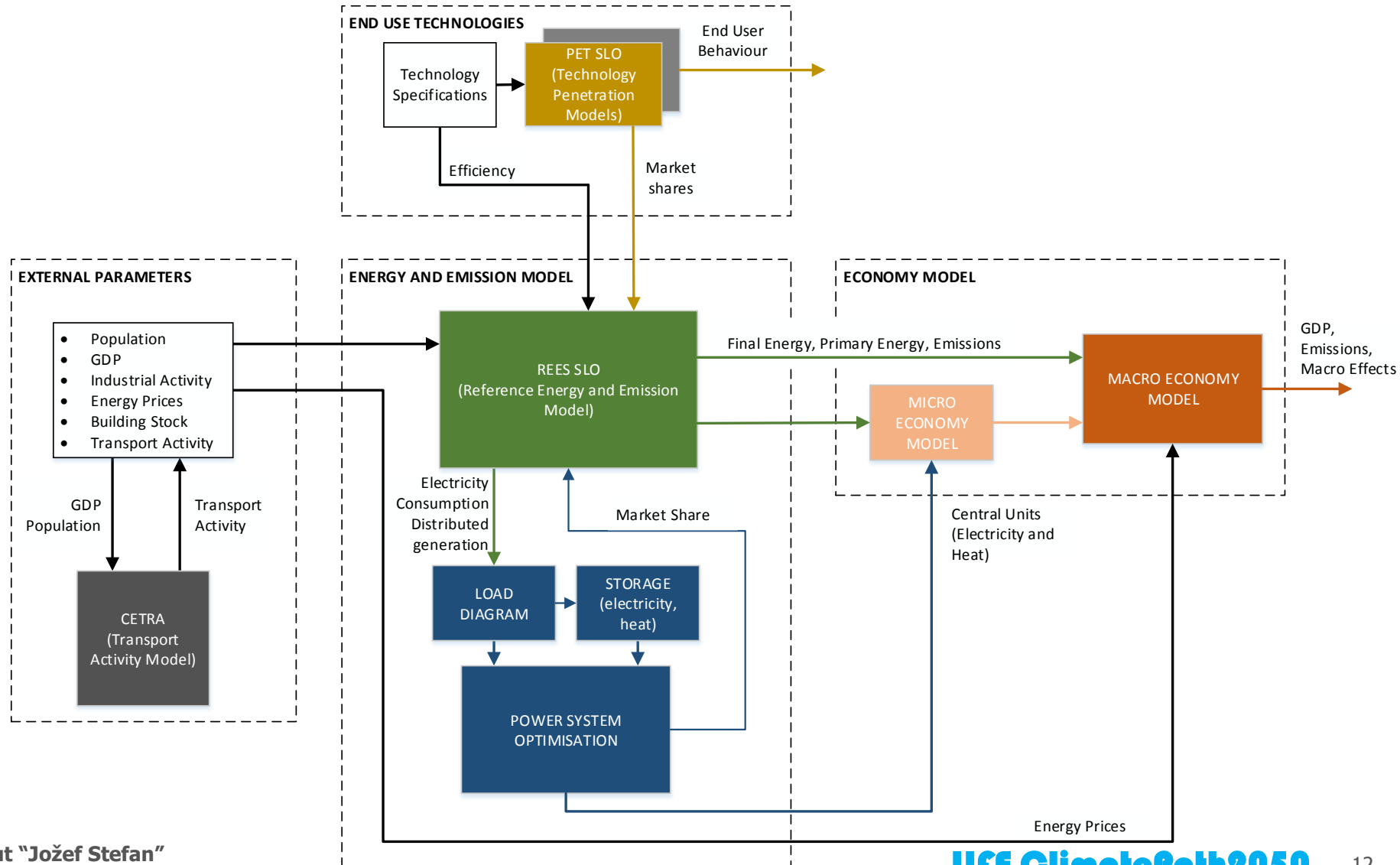
- **Izgradnja modelov in orodij** za določanje emisij TGP do leta 2070
- Metodološka **podpora scenarijski analizi** (konsistenten metodološki pristop, ponovljivost)

NALOGE:

- Modeliranje **energetskih sektorjev**, kmetijstva in ravnanje z odpadki
(IJS+ELEK – energetski model, PNZ – prometni model, KIS – kmetijstvo, GIS – gozdarstvo, IJS – odpadki, industrijski procesi)
- Modeliranje **LULUCF** sektorja (GIS)
- Modeliranje **makroekonomskih in socioloških učinkov** (IER)

Osnovne informacije

Aktivnost C.2 – pregled modelov



Osnovne informacije

Aktivnost C.3 – projekcije in ocena učinkov

CILJ

- Izdelava celovite scenarijske analize s ciljem primerjave različnih poti doseganja dolgoročno nizkih emisij CO₂ ter analize učinkov teh poti in kompromisov

NALOGE

Postavitev okvirja za projekcije

- kriteriji in kazalniki za primerjavo scenarijev, definicija scenarija z obstoječimi ukrepi, okvirna definicija scenarija z dodatnimi ukrepi

Projekcije glavnih zunanjih vplivnih faktorjev

- gospodarski razvoj, cene energentov, prometna infrastruktura, kmetijska proizvodnja, odpadki, stavbe, gozdarstvo, ...

Osnovne informacije

Aktivnost C.3 – projekcije in ocena učinkov

Projekcije emisij TGP

- projekcija brez ukrepov
- projekcija z obstoječimi ukrepi
- projekcije z dodatnimi ukrepi (vsaj 4)

Ocena učinkov scenarijev

- Emisije onesnaževal zraka
- Ocena stroškov scenarijev
- Ocena makroekonomskih učinkov scenarijev (model splošnega ravnotežja)
- Sektorski kazalci (delež OVE, ...)
- Analiza občutljivosti rezultatov na določene vhodne parameter

Primerjava scenarijev in oblikovanje priporočil

Osnovne informacije

Pomembni mejniki aktivnosti C.3

Aktivnost	2017	2018	2019
	6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Postavitev okvira analize			
Projekcija zunanjih vplivnih faktorjev			
Projekcije brez in z ukrepi (WOM, WEM)			
Projekcije z dodatnimi ukrepi (WAM)			
Ocena učinka in analiza občutljivosti			
Primerjava scenarijev in oblikovanje priporočil			

- **2018-09-28** - Poročilo o okviru projekcij in rezultatih projekcij z ukrepi (WEM)
- **2019-06-29** – Poročilo z rezultati vseh projekcij in ocenami učinkov
- **2019-09-10** – Povzetek rezultatov za odločevalce in analiza scenarijev za Dolgoročno strategijo za nizke emisije TGP

Hvala za pozornost.

Matjaž Česen

tel.: 01/5885 224

@: matjaz.cesen@ijs.si