



Projekta Nr.5 «Enerģētikas un klimata politikas ietekmes novērtēšana»

Atskaite par projekta izpildes 3.posmu



**Projekta vadītājs:
Dr.sc.ing, vad.pētnieks
Gaidis Klāvs**

10.11.2016.

Projekta uzdevumi vērsti uz sekojošu MK rīkojumā par VPP minēto uzdevumu izpildi

- Izstrādāt Latvijas klimata un enerģētikas politikas ilgtermiņa (līdz 2030. gadam) ietvara ieviešanas instrumentu zinātniski metodoloģisko pamatojumu un sagaidāmās ietekmes novērtēšanas metodes;
- Pielietot metodes siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanas un atjaunojamo energoresursu mērķu sasniegšanas indikatīvo izmaksu novērtēšanai;
- 5. Projekta izveidotās metodes un modeļus paredzēts pielietot Latvijas enerģētikas sektora attīstību raksturojošo parametru analīzei – enerģijas efektivitāte, energoapgādes drošums, atjaunojamie energoresursi, SEG un gaisa kvalitātes ietekmējošās emisijas un citi.

Projekta izpildītāji un rezultāti trešajā posmā

- Projekta izpildē iesaistīti 7 zinātnieki, tajā skaitā 4 Dr. sc. ing. un 3 M.sc.
- Projekta izpildes trešajā posmā:
 - 2 publikācijas Scopus datu bāzē;
 - 2 publikācijas starptautisko konferenču krājumos (ne-SCOPUS datu bāzes);
 - 4 uzstāšanās konferencēs;
 - 1 rīkots seminārs

Projekta izpildes rezultātīvie rādītāji:

Plānotie visam izpildes periodam uz sasniegtie uz 3.posma noslēgumu

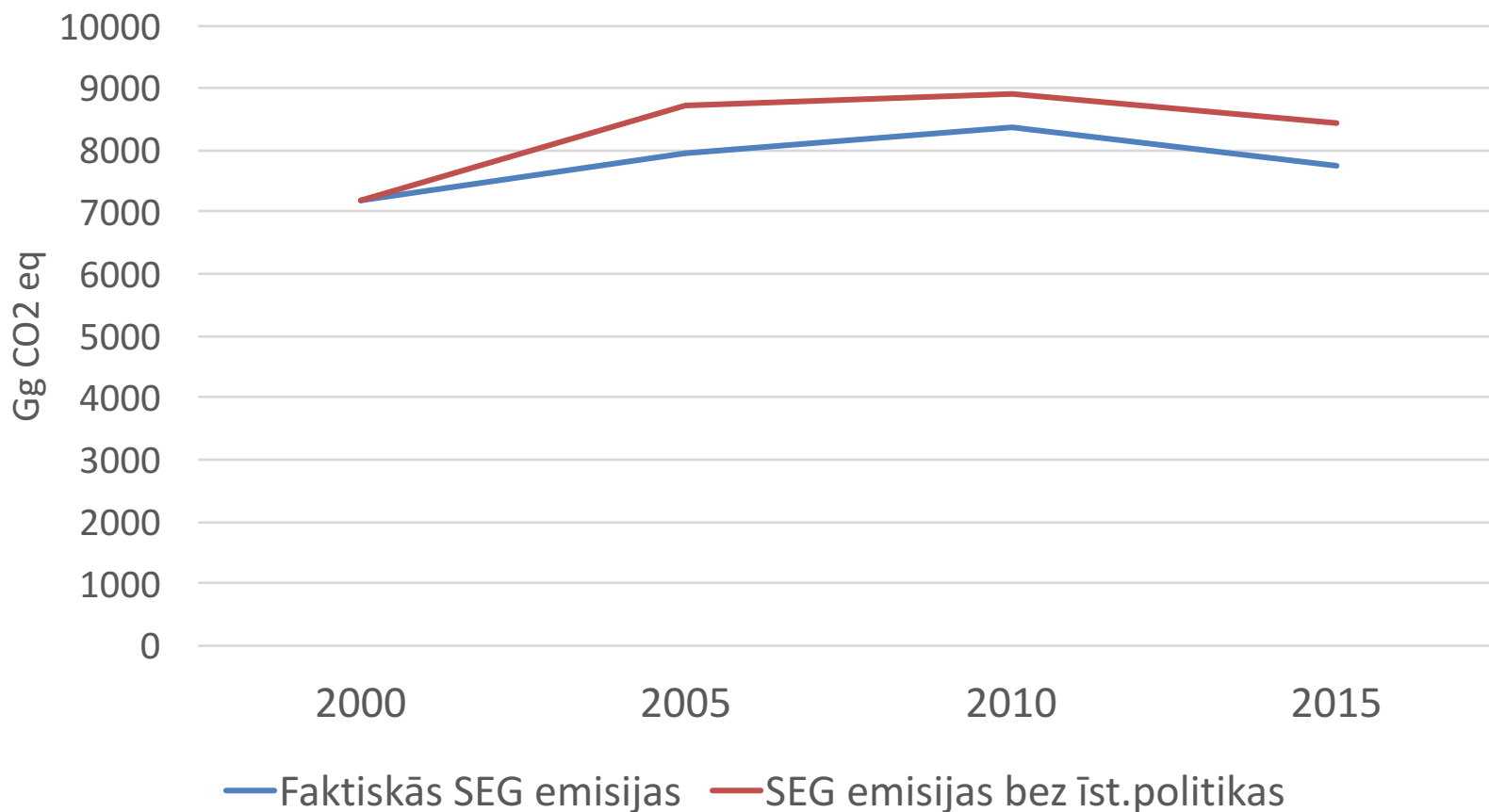
Npk.	Rezultatīvā rādītāja nosaukums	Plānotie rezultāti, skaits	Sasniegtie rezultāti, uz 3.posmu
1.	Zinātniskie raksti, (SCOPUS<1)	4	4 (iesniegts 1)
2.	Zinātniskie raksti konferenču krājumos un citās datu bāzēs	6	4
3.	Uzstāšanās konferencēs	6	8
4.	Uzstāšanās semināros	0	2
5.	Aizstāvētie maģistra darbi	2	1 (1 plānots 2017.gadā)
6.	Horizon2020 projekti	0	iesniegti 5 Noslēgti līgumi 2
7.	Rekomendācijas politikas veidošanai	0	2
8.	Rīkoti semināri	3	1
9.	Līgumdarbi, kas balstās uz programmas ietvaros radītajiem rezultātiem un zinātības, EUR	12000	16139

Svarīgākie sasniegtie zinātniskie rezultāti projekta 3.posmā (1)

- Veikts SEG emisiju samazināšanas pasākumu Latvijas enerģētikas sektorā straujākai īstenošanai ieteicamo veicināšanas instrumentu un politiku analīze;
- Politikas instrumenti sadalīti pēc to piemērošanas sektoriem (mājsaimniecības, rūpniecība, pakalpojumu sektors un transports) un grupām (normatīvie, finanšu, ekonomiskie, informatīvie u.c.);
- Finanšu un ekonomiskie instrumenti tālāk ir iekļauti un aprakstīti izveidotajā Latvijas enerģētikas sektora optimizācijas modelī un nākošajā projekta izpildes posmā ir paredzēts tos modelēt alternatīvajos scenārijos un noteikt to ietekmi uz enerģētikas sektoru raksturojošiem rādītājiem un SEG emisijām.

Svarīgākie sasniegtie zinātniskie rezultāti projekta 3.posmā (2)

Izmantojot izveidoto Latvijas enerģētikas sektora optimizācijas modeli ir veikts īstenoto SEG emisiju samazinošo pasākumu enerģētikas sektorā ietekmes ex-post novērtējums. Uz 2015.gadu samazinājums ir **673 Gg CO₂ eq pret scenāriju bez esošās politikas īstenošanas.**

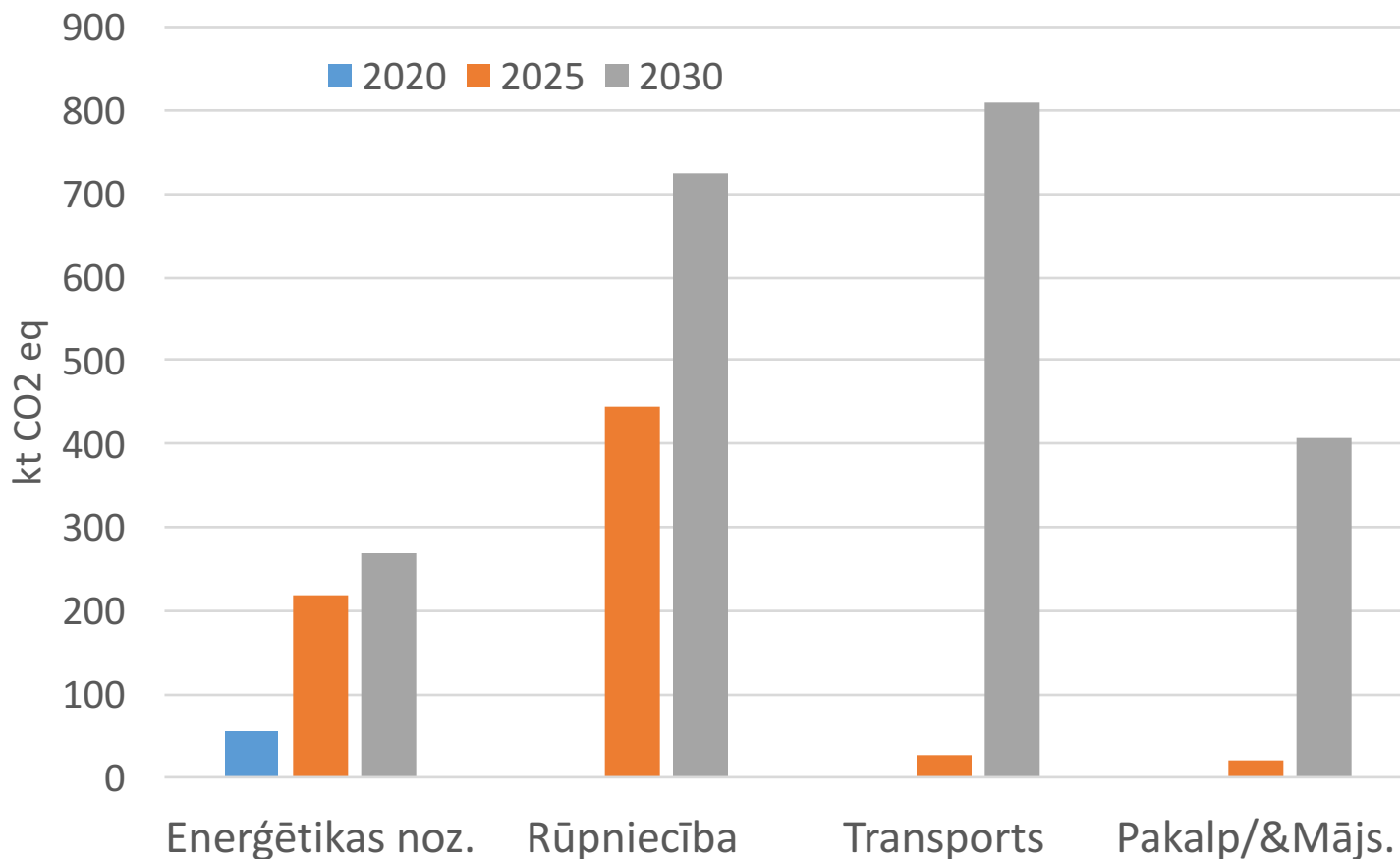


Sasniegtie zinātniskie rezultāti projekta

3.posmā (3)

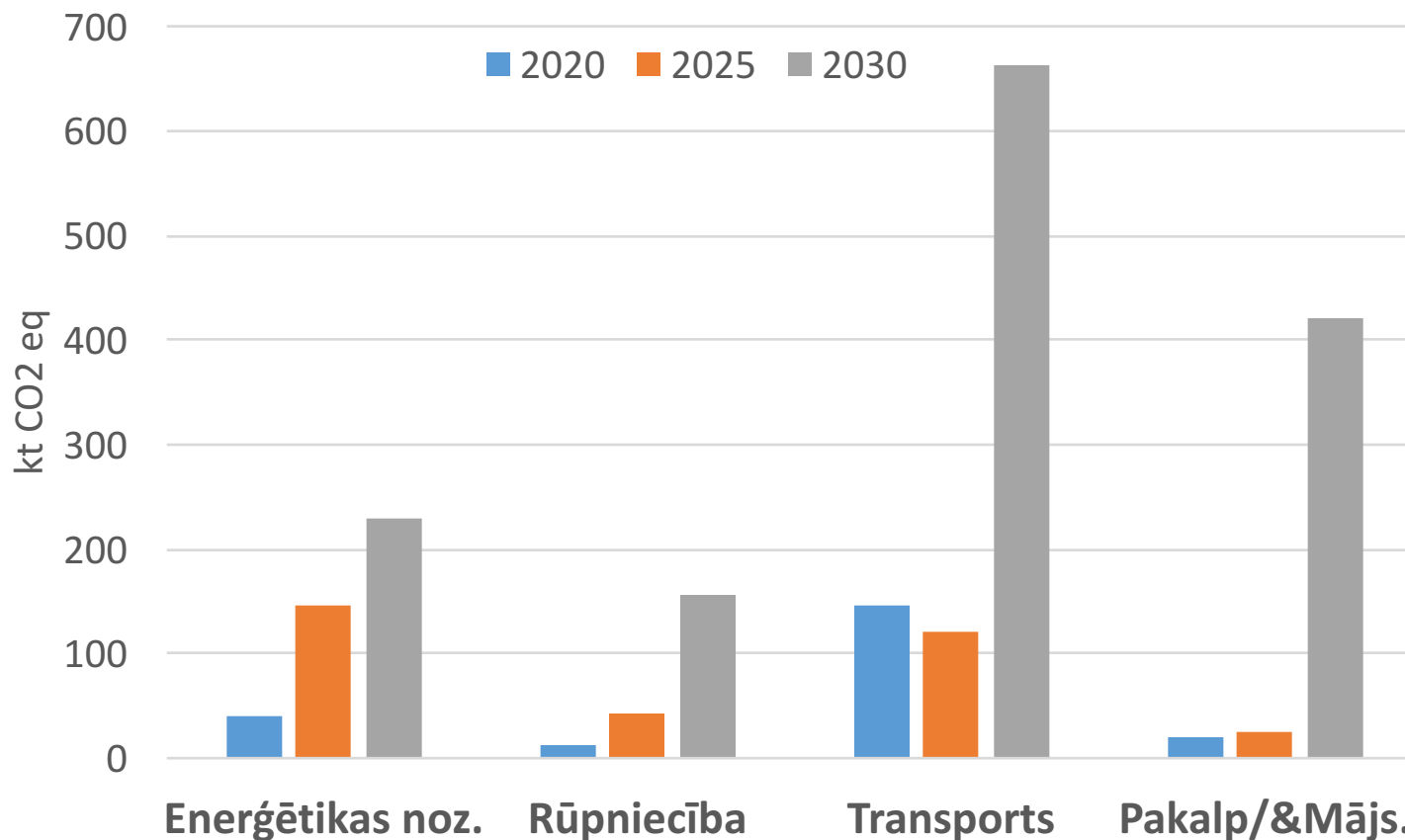
- Izmantojot izveidoto enerģētikas-vides optimizācijas modeli MARKAL-Latvija, tika modelēti alternatīvi scenāriji ar mērķi analizēt enerģētikas un vides politikas ietekmi uz energosistēmu raksturojošiem rādītājiem;
- Modelēšanas piemērā tika definēti trīs pamata scenāriji:
 - Bāzes scenārijs, kas ietver pašreizējās enerģētikas un vides politikas un mērķus uz 2020.gadu;
 - AER+2020 scenārijs, kas ietver AER politikas un noteiktā mērķa pēc 2020.gada turpināšanu;
 - SEG emisiju samazināšanas scenārijs, kas ietver SEG emisiju samazināšanas mērķi uz 2030.gadu.

Modelēšanas rezultātu piemērs (1)



SEG emisiju samazinājums SEG2030 samazināšanas scenārijā pret bāzes scenāriju.

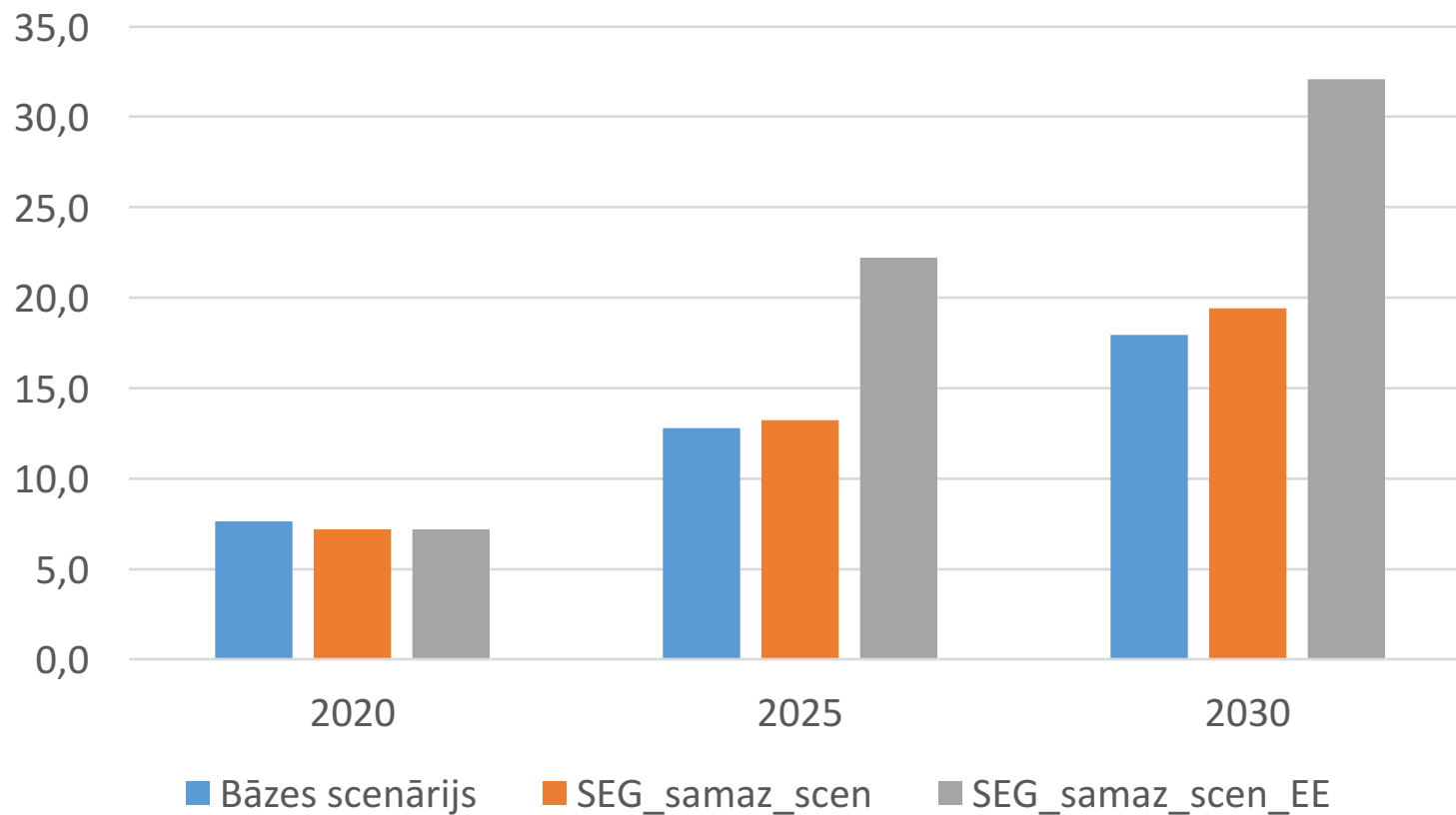
Modelēšanas rezultātu piemērs (2)



SEG emisiju samazinājums SEG2030 samazināšanas scenārijā pret AER+2020 scenāriju.

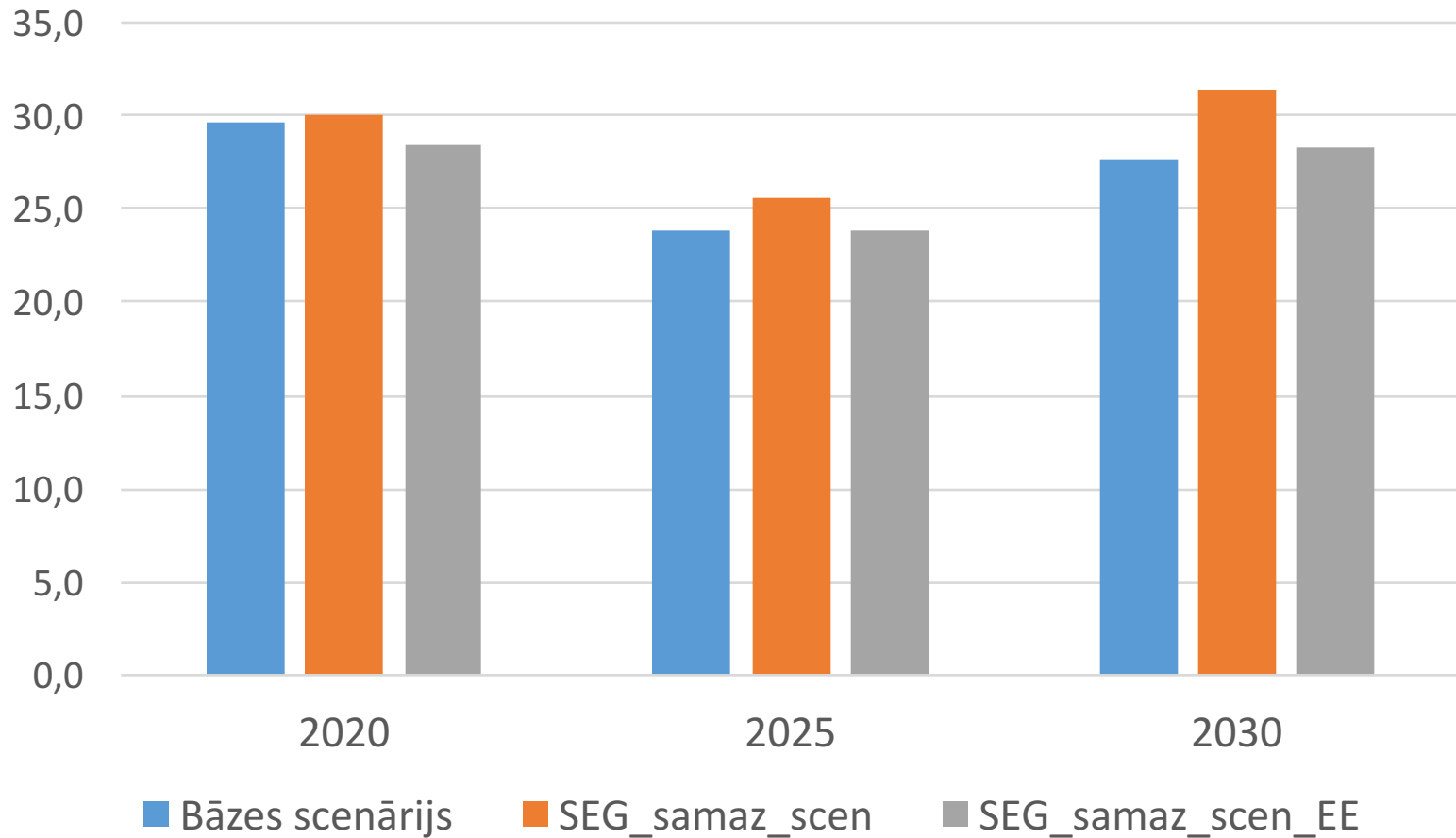
Modelēšanas rezultātu piemērs (3)

Ietaupītā enerģija no EE pasākumiem, PJ



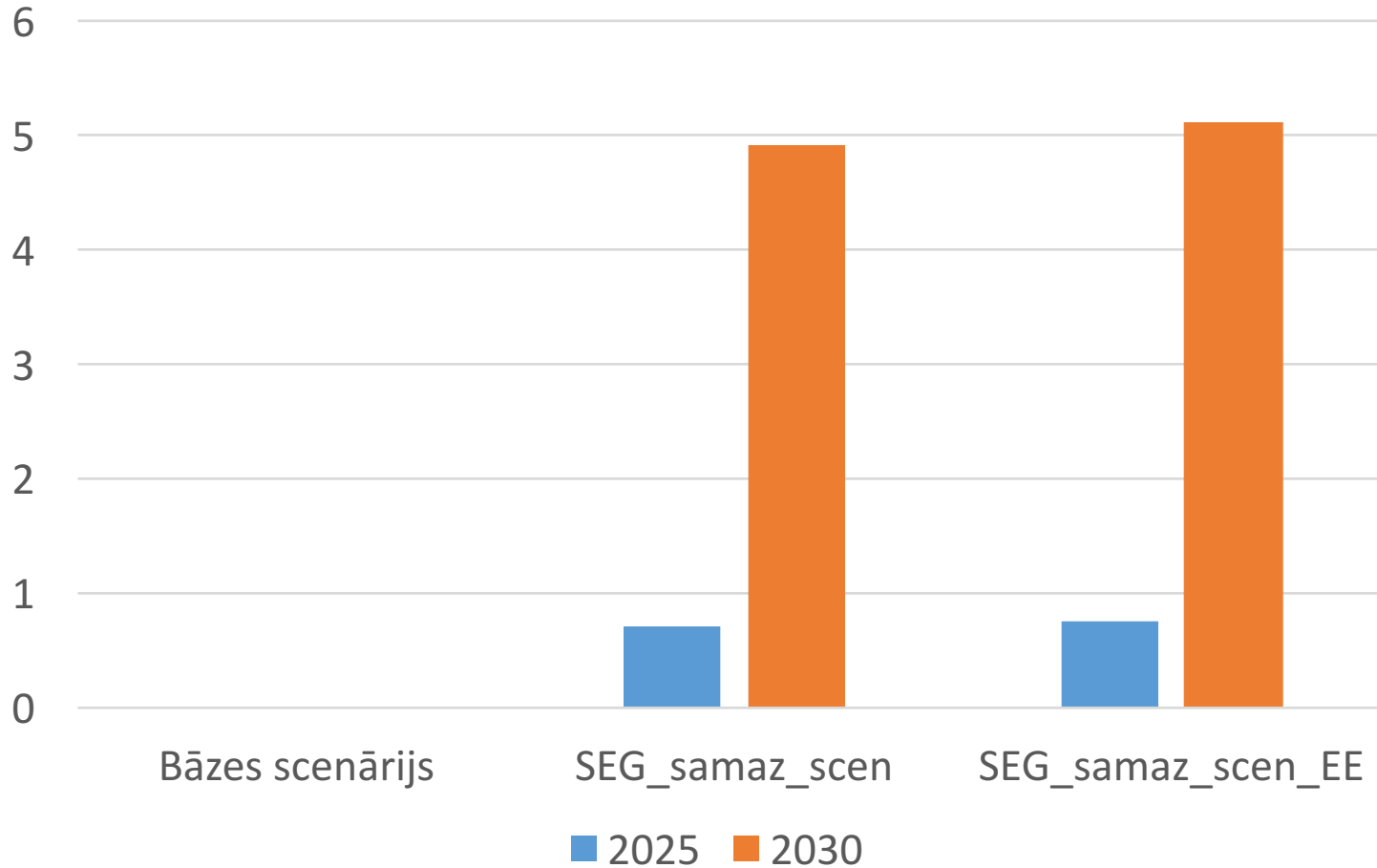
Modelēšanas rezultātu piemērs (4)

Cietās biomasas patēriņš ne-ETS sektorā, PJ



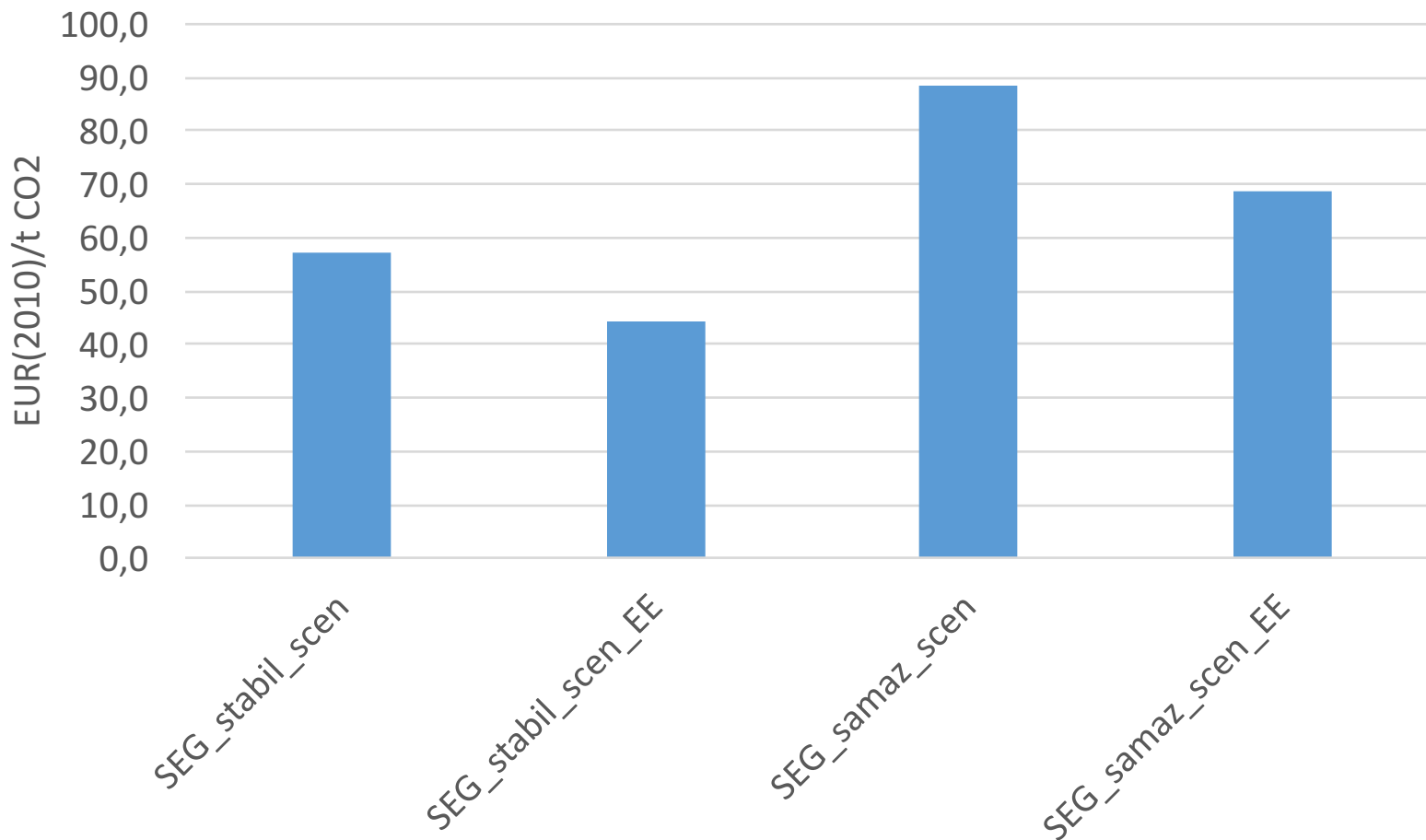
Modelēšanas rezultātu piemērs (5)

Ūdeņraža izmantošana, PJ



Modelēšanas rezultātu piemērs (6)

SEG emisiju samazināšanas izmaksas periodā 2015-2030



Papildus EE politikas īstenošana ar papildus pasākumu un potenciāla apgūšanu var samazināt CO2 emisiju samazināšanas izmaksas scenārijos līdz 22%.

Paldies par uzmanību!!!