

SCENARIJAI 2030 m. ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTUVUMO TIKSLAMS PASIEKTI

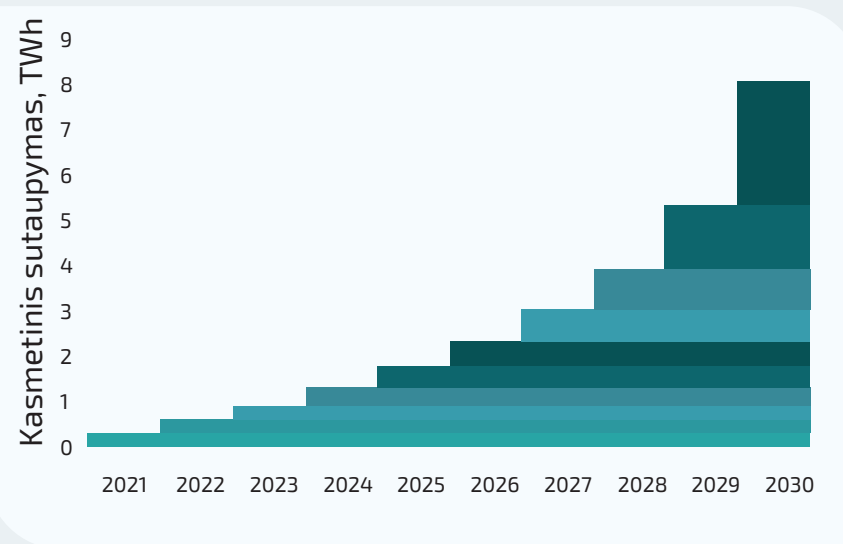
Sukaupti

27.28 TWh

Sutaupymų galima šiais scenarijais:

1. PROPORCINGAS SUTAUPYTO ENERGIJOS KIEKIO KAUPIMAS

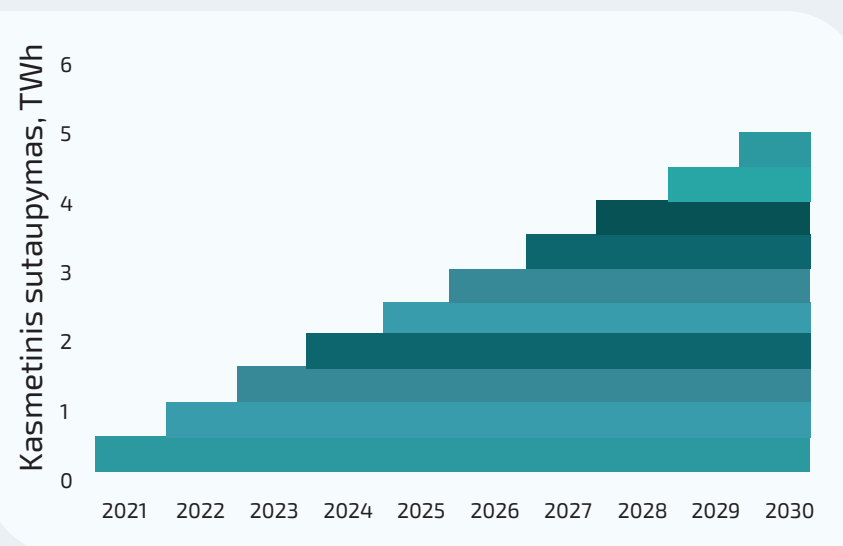
Scenarijaus esmė: Kiekvienais metais įdiegiamas taupymo priemonių kiekis, sukuriantis 10% taupymo tikslo arba 2,728TWh suminius sutaupymus.



2. NUOSEKLUS ENERGIJOS VARTOJIMO MAŽINIMAS

Scenarijaus esmė: Kiekvienais metais įdiegiamos priemonės sumažinančios metinį vartojimą $27,28/55=0,496$ TWh

Siekiant atskleisti kraštutinius įgyvendinimo scenarijus, suformuoti hipotetiniai scenarijai rodantys išimtinis energijos taupymo scenarijus. Šių scenarijų pagalba atskleidžiami ribiniai atvejai – kai priemonių diegimas yra intensyvus pradiniais periodo metais ir atvejį, kai vėluojama diegti energijos vartojimo efektyvumo priemones. Šių scenarijų realumas nėra svarstomas, tačiau pastarieji yra tinkami iliustruoti galimų strategijų prioritetų pasekmėms.

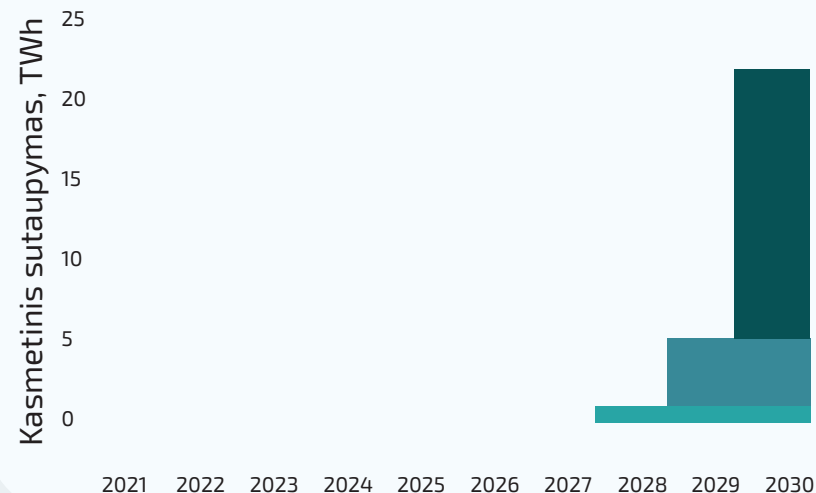
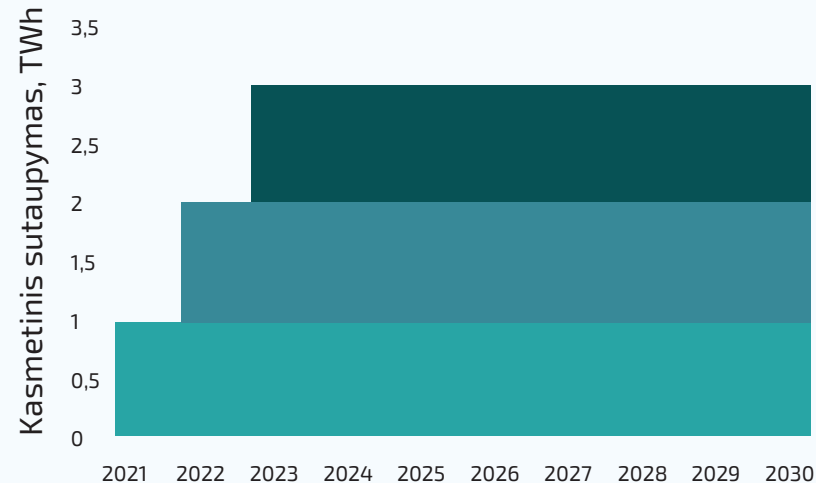


3. INTENSYVAUS ENERGIJOS TAUPYMO PRIEMONIŲ DIEGIMAS ANKSTYVOJE STADIJOJE

Scenarijaus esmė: ankstyvoje periodo stadijoje taupymo priemonės diegiamos intensyviau, kad būtų išnaudotas ženklesnis ankstyvų metų kaupiamasis faktorius. Scenarijus iliustruoja strategiją, kuria būtų siekiama intensyviai diegti energijos vartojimo efektyvumo priemones – sukuriant dvigubai didesnius metinius energijos vartojimo sumažinimus, po 1,01TWh kiekvienais metais nuo 2021 iki 2023. Dėl palankaus kaupiamojo faktoriaus per pirmus tris metus įdiegtų priemonių sutaupymai padeda pasiekti sutaupymų tikslą – 27,28TWh.

4. VĒLYVAS ENERGIJOS TAUPYMO PRIEMONIŲ DIEGIMAS

Scenarijaus esmė: reikalingi suminiai sutaupymai sukuriami įdiegiant reikalingą taupymo priemonių kiekį vėlyviausiuose taupymo periodo metuose.



TAUPYMO SCENARIJAI SUVIENODINUS KASMETINIŲ SUTAUPYMŲ SKALĖS (TWh) MASTELĮ



KAŠTAI

Kiekvieno iš scenarijų įdiegimui reikalingų išlaidos gali būti apskaičiuotos atsižvelgiant į kasmetinių sutaupymų sukūrimui reikalingas investicijas ir pinigų vertės kitimą laike dėl infliacijos poveikio:

$$I = \sum_{i=1}^n \left(\Delta S \cdot SEK \cdot \frac{1}{(1+d)^n} \right)$$

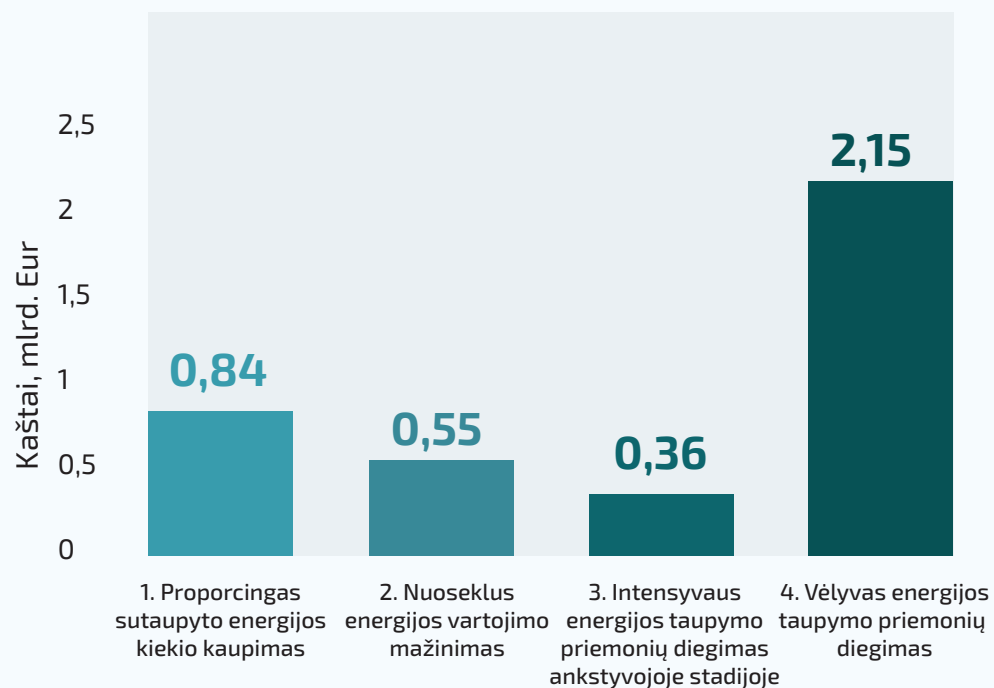
Taikomos prielaidos:

SEK – sutaupytos energijos kaina, laikoma lygia 120Eur/MWh

d - diskonto norma, laikoma tapačia metinei infliacijos normai 2%

Pastaba: sutaupytos energijos kaina, nurodo ribinę taupymo priemonių sukuriamo efekto kainą, transformuotą į energijos vieneto kainą. Investicijos laikomos netikslingomis, jei SEK rodiklis viršija esamą energijos vieneto kainą.

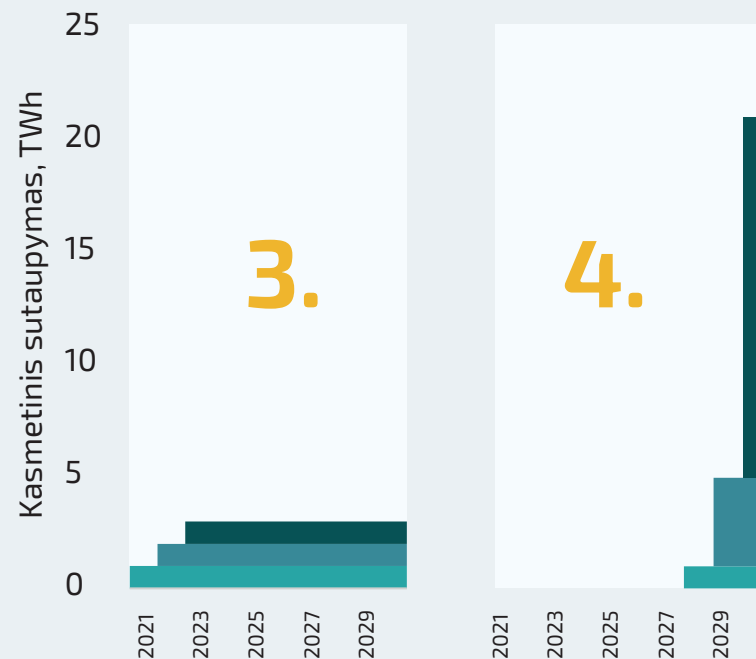
Vertinimas atsietas nuo poveikio Atsinaujinančių energijos išteklių (AEI) tikslų pasiekimui.



ESMINĖS ĮŽVALGOS

Hipotetinių scenarijų (3 ir 4) reprezentuojančių ankstyvą ir vėlyvą priemonių diegimą leidžia iliustruoti ir pagrįsti esmines įžvalgas:

- Intensyvus priemonių diegimas ankstyvoje stadijoje leidžia išnaudoti palankesnę kaupiamąją faktorių, todėl tam, kad 2030 metais būtų pasiektas 27,28 TWh sutaupymas, sunaudojamas kur kas mažesnis finansinių išteklių kiekis.
- Vėlyvas priemonių diegimas pareikalauja apie 6,32 karto didesnių finansinių išteklių nei intensyvaus priemonių diegimo scenarijus ankstyvoje stadijoje.
- Tikslo siekimo trajektorijos artėjimas prie vėlyvo diegimo įgalina indikuoti apie kaštų energijos vartojimo efektyvumo priemonių diegimui didėjimą.
- Tikslo siekimo trajektorijos artėjimas prie ankstyvo diegimo įgalina indikuoti apie kaštų energijos vartojimo efektyvumo priemonių diegimui mažėjimą. Tai leidžia preliminariai įvertinti finansinių išteklių panaudojimo rezultatyvumą.



REKOMENDACIJOS

Atsižvelgiant į prognozuojamus kaštus energijos vartojimo efektyvumo priemonių diegimui, **rekomenduojama nukreipti pastangas į intensyvesnį taupymo priemonių diegimą ankstyvajame taupymo priemonių diegimo etape.** Tokiu būdu sumažinant priemonių išlaidas, reikalingas sutaupymų tikslui pasiekti.