



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

Vakarų Lietuvos ligoninių tvarumo analizė

Klaipėdos regiono ligoninių socialinė, politinė, teisinė,
ekonominė, aplinkosauginė analizė

Išorinių veiksnių analizė

Veiksniai	Esama situacija
Politiniai	<ul style="list-style-type: none"> Lietuvoje ir ES skatinamas darnus išteklių panaudojimas, „žaliosios“ ekonomikos vystymasis atliekant „žaliuosius“ pirkimus, išteklius ir aplinką tausojančių technologijų diegimas, tačiau ligoninės nepatenka tarp prioritetinių sričių. Lietuvoje ir ES skatinama mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą, energijos iš AEI vartojimą, didinti energijos vartojimo efektyvumą.
Ekonominiai	<ul style="list-style-type: none"> Tvarumo skatinimui ligoninės neturi pakankamai lėšų ir turi ieškoti papildomų finansavimo šaltinių: ES parama, Valstybės ir savivaldybių biudžetai, užsienio šalių paramos programos. Per paskutinius 5 metus elektros ir centrinio šildymo kaina Lietuvoje reikšmingai pabrango (elektra + 50%, šildymas +91%), todėl tvarumo skatinimas ligoninėse yra tinkama lėšų taupymo priemonė.
Socialiniai	<ul style="list-style-type: none"> Mažėjanti oro ir vandens telkinių tarša mažina gyventojų susirgimų tikimybę, maisto užterštumą (žuvis, augalai). Dalis tvarumą skatinančių sprendimų negali būti įrengti šalia gyvenamųjų vietų dėl savo neigiamo poveikio: triukšmo (galingos vėjo jėgainės), oro taršos (atliekų deginimo krosnys).
Technologiniai	<ul style="list-style-type: none"> Vakarų Lietuvoje tinkamos sąlygos generuoti saulės, vėjo ir žemės gelmių energiją, o naujausios technologijos yra pritaikomos įrengti ir ligoninių teritorijoje. Naujos pavojingų atliekų nukenksminimo technologijos (konverteriai, autoklavai, mikrobangų prietaisai, plazma) leidžia pavojingas atliekas nukenksminti jų susidarymo vietoje, greitai ir nereikalaujant didelių energijos ir darbuotojų išteklių.
Aplinkosauginiai	<ul style="list-style-type: none"> Šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija Lietuvoje per pastarąjį dešimtmetį nesumažėjo, tačiau galėtų reikšmingai mažėti dėl tvarumo energetikos ir atliekų tvarkymo sektoriuose plėtros. Iki nustatytų normų išvalomų nuotekų dalis didėja, tačiau iš nuotekų nėra pašalinami iš ligoninių pacientų organizmų į nuotekas patenkantys antibiotikai bei kitų medikamentų junginiai.
Teisiniai	<ul style="list-style-type: none"> Ligoninės įstatymais įpareigojamos pačios rūpintis atliekų tvarkymu pagal nustatytas taisykles, atskirti pavojingas atliekas nuo nepavojingų. Įstatymai neįpareigoja ligoninių skatinti energijos vartojimo efektyvumo, lėšų panaudojimo ekonomiškumo, papildomų taupymo galimybių.

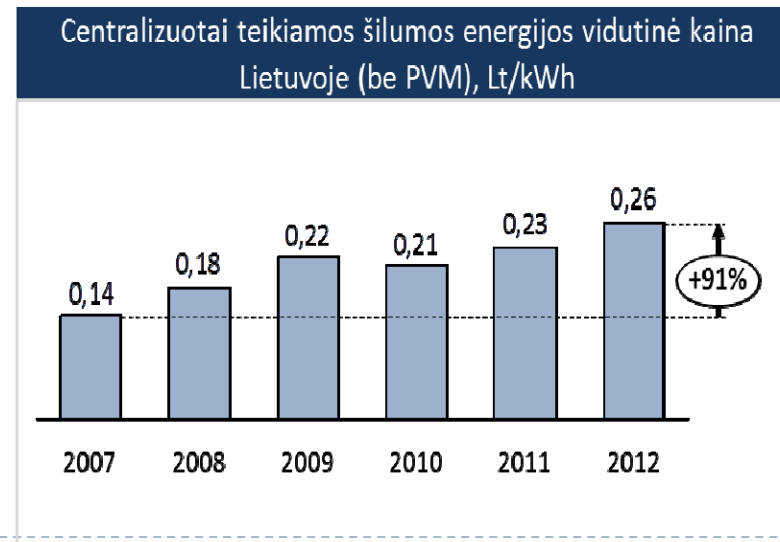
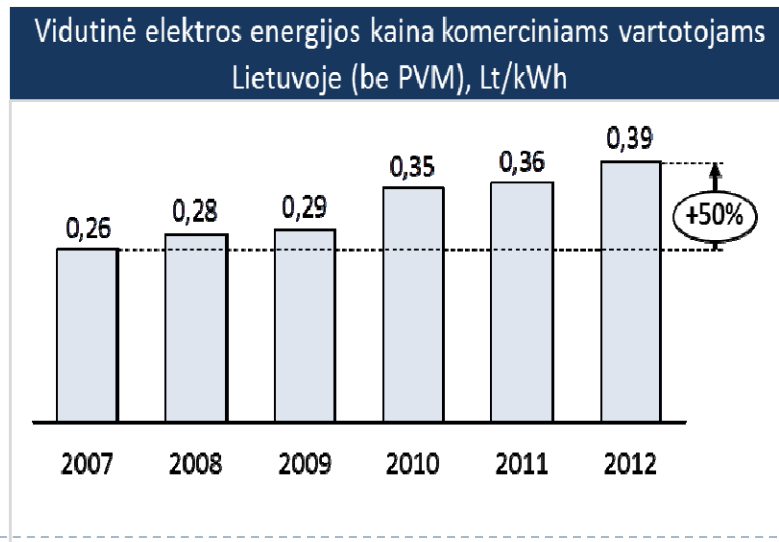
Lietuvos ir ES tvarumo strategijos

- ▶ **Lietuvos pažangos strategija „Lietuva 2030“.**
- ▶ **Pažangaus, tvaraus ir integracinio augimo strategija „Europa 2020“.**
- ▶ **Lietuvos nacionalinė pažangos programa 2014–2020 m.**



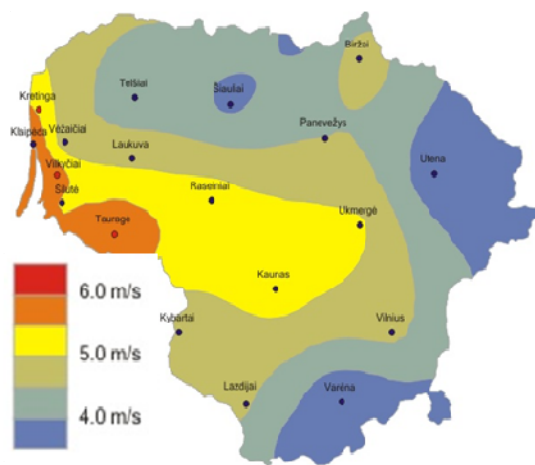
Energijos kaina ir AEI galimybės

- ▶ Elektros energijos kaina komerciniams vartotojams (taip pat ir viešosioms įstaigoms) nuo 2007 m. brangsta kasmet ir nuo 2007 m. jau pabrango 50%. 2012 m. elektros energijos komerciniams vartotojams kaina Lietuvoje buvo didesnė nei ES 27 šalių vidurkis (0,33Lt/kWh) ir buvo 7 pagal brangumą ES.

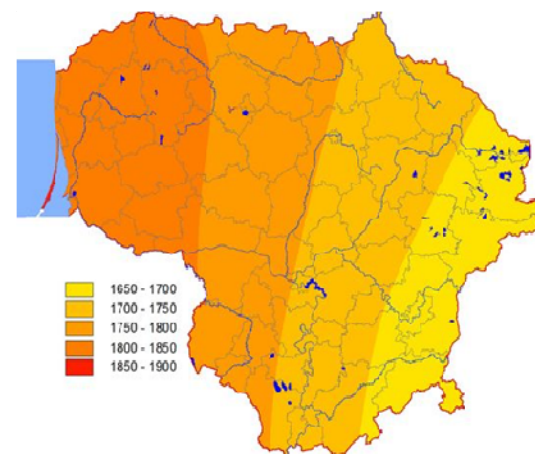


AEI energijos generavimo galimybės Lietuvos teritorijoje

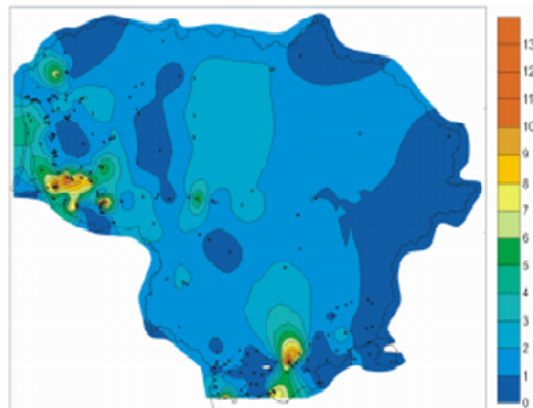
Vidutinis vėjo greitis 10 m aukštyje, m/s



Vidutinė metinė saulės spindėjimo trukmė

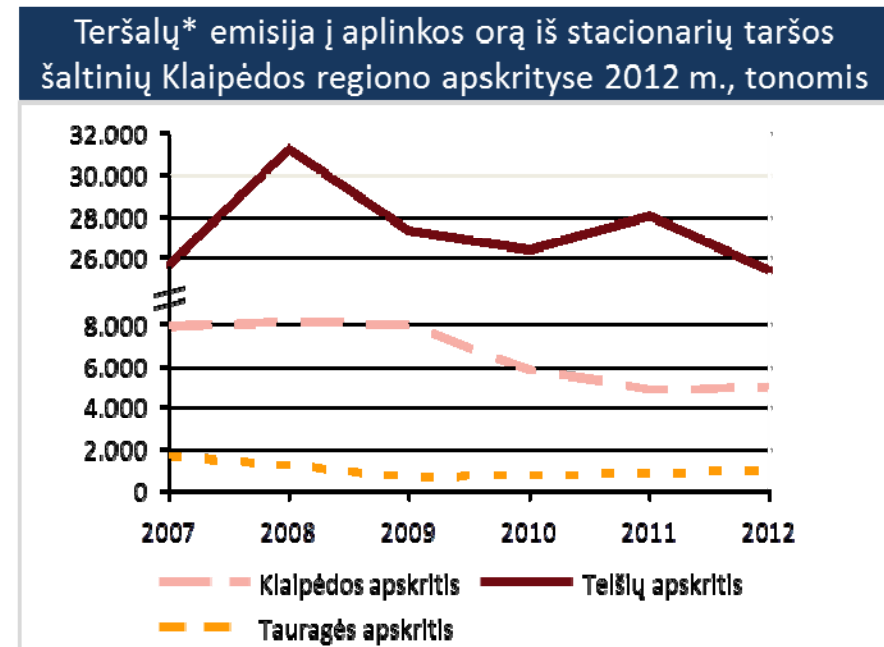
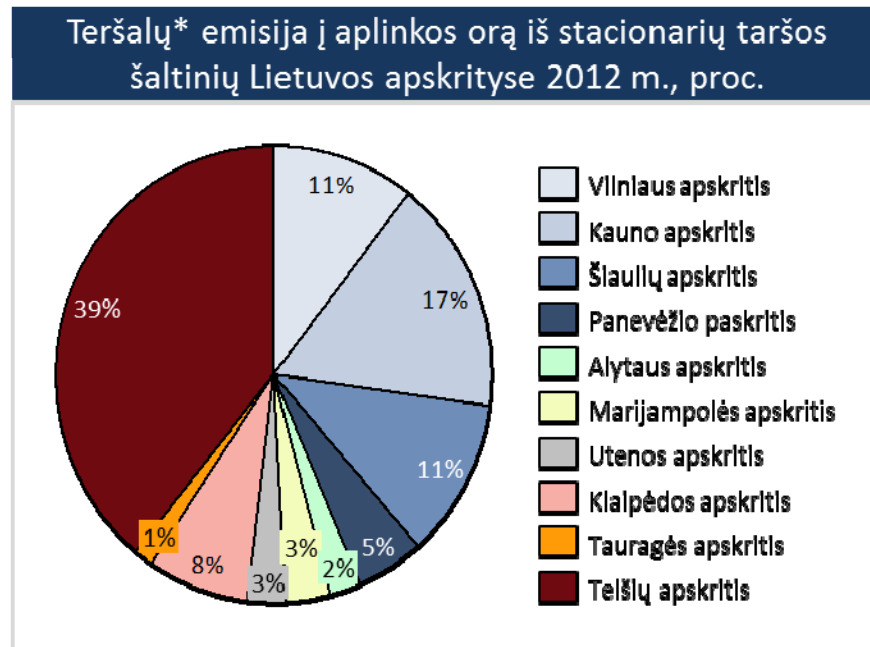


Lietuvos kristalino pamato uolienų šiluma, $\mu\text{W}/\text{m}^3$



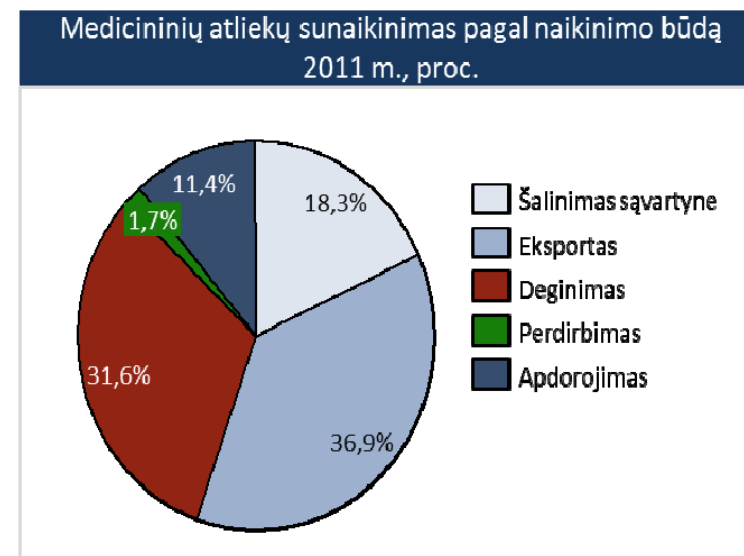
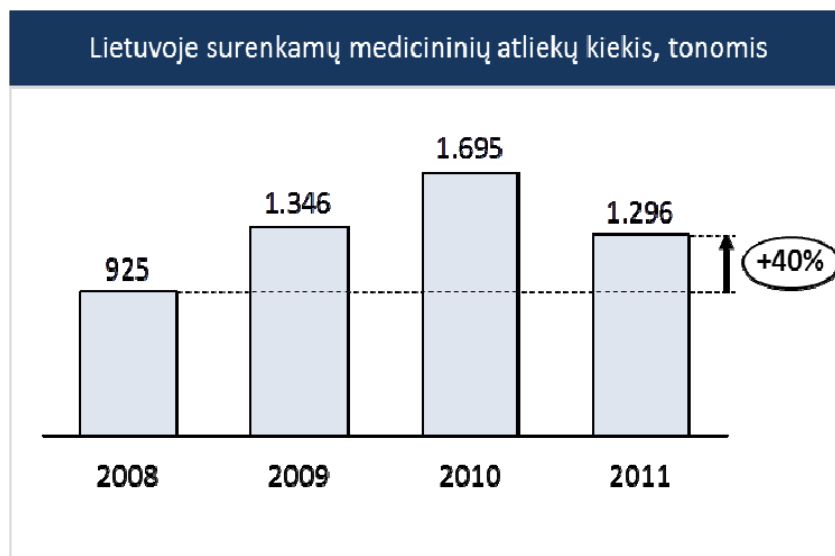
Aplinkos tarša

► Stacionarių šaltinių taršos statistika Lietuvoje



Atliekų tvarkymas

- ▶ Medicininių atliekų Lietuvoje nemažėja, stabiliai veikiančios deginimo įstaigos nėra, todėl ligoninėms svarbu pačioms rūpintis medicininių atliekų naikinimu



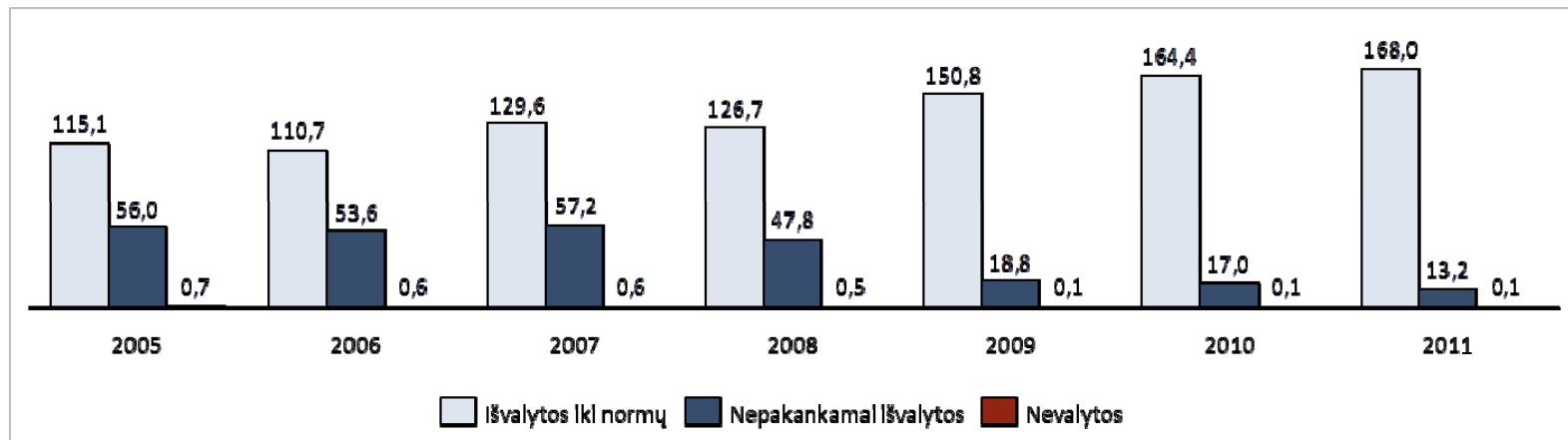
Pavojingų medicininių atliekų nukenksminimo būdai

- ▶ Atliekų konverteriai;
- ▶ Autoklavai;
- ▶ Mikrobangų prietaisai;
- ▶ Kaitinimas plazma;
- ▶ Atliekų deginimas.



Nuotekų tvarkymas

- ▶ Nuotekas iš ligoninių Vakarų Lietuvoje surenka savivaldybės įmonės atsakingos už nuotekų surinkimą ir valymą atskirose savivaldybėse (AB „Klaipėdos vanduo“, UAB „Telšių vandenys“, UAB „Plungės vandenys“, UAB „Šilutės vandenys“, UAB „Šilalės vandenys“, UAB „Tauragės vandenys“, UAB „Kretingos vandenys“, UAB „Mažeikių vandenys“ ir UAB „Jurbarko vandenys“).



Ūkio, buities ir gamybinių nuotekų išvalymas Lietuvoje, mln. m²

Klausimai?

