

Ekskursija į Vilniaus kogeneracinę jėgainę.

Prezentaciją parengė 8c klasės
mokinė Milėna Jermak.



**Esu 8c klasės mokinė ir norėčiau jums
papasakoti apie suorganizuotą ekskursiją į
Vilniaus kogeneracinę jėgainę.**

**Organizatoriumi tapo mūsų fizikos
mokytojas Vincas Jatkela. Per pamoką jis
pasakė, kad yra galimybė nuvykti į šią
ekskursiją. Susidomėję šiuo pasiūlymu mes
sutikome važiuoti. Ekskursijai buvo paskirta
kovo 27 diena.**

Pasirinktą dieną visi susitikome prie mokyklos, kagangi objektas yra valstybinės reikšmės ir yra saugomas, privalėjome turėti asmens tapatybės dokumentą. Jėgainė yra pusiaukelyje tap Grigiškiu, iš kur mes esame, ir Vilniaus. Taigi kelias neužtruks. Kol mes važiuojame norėčiau jums papasakoti trumpai apie šią jėgainę.

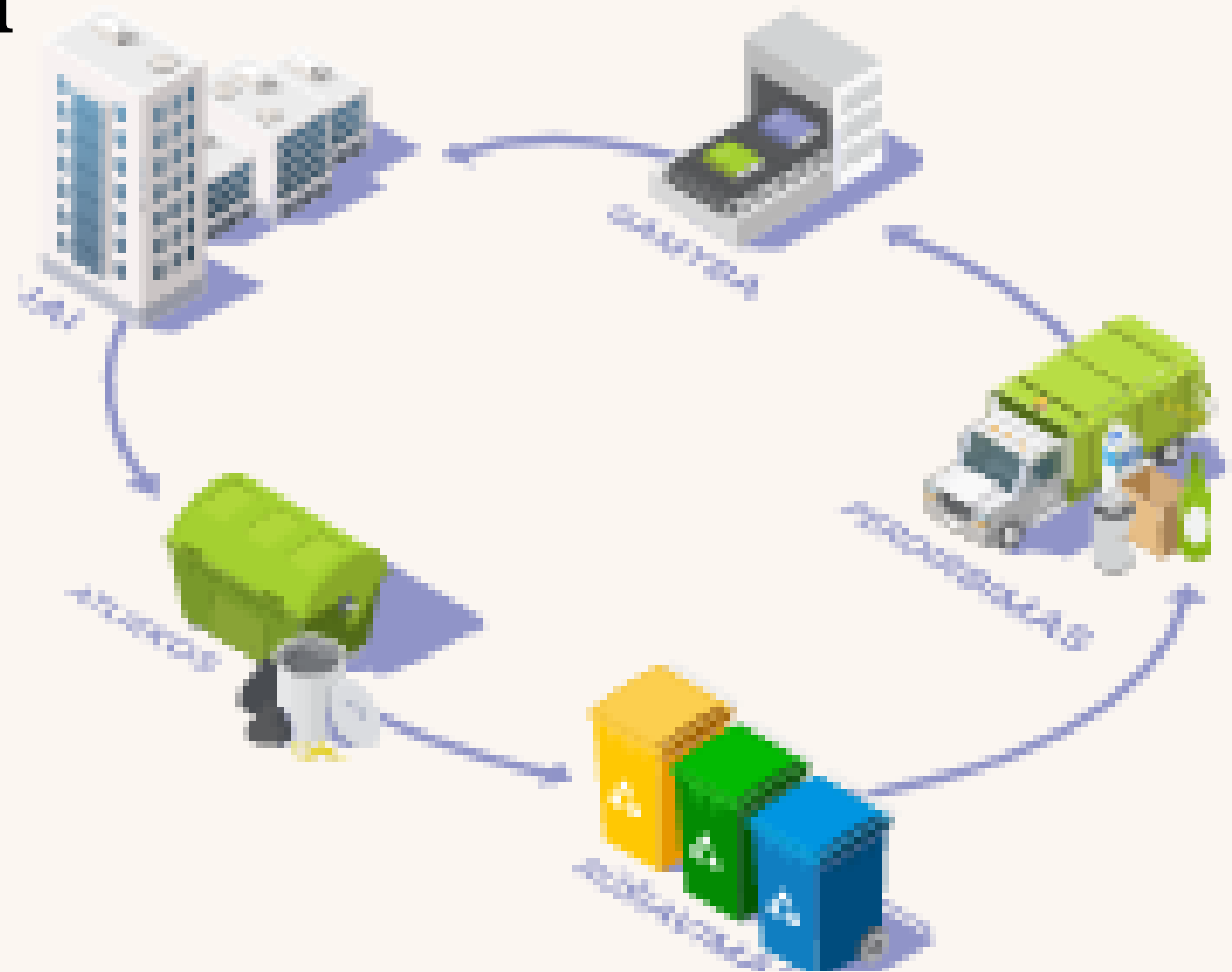
Vilniaus kogeneracinę jėgainę sudarys du kogeneracijos įrenginiai – pirmajame bus deginamos neperdirbamos komunalinės atliekos, o antrasis bus kūrenamas biokuru. Vilniaus kogeneracinėje jėgainėje bus deginamos po rūšiavimo likusios netinkamos nei perdirbti, nei pakartotinai naudoti, bet turinčios energinę vertę komunalinės atliekos.



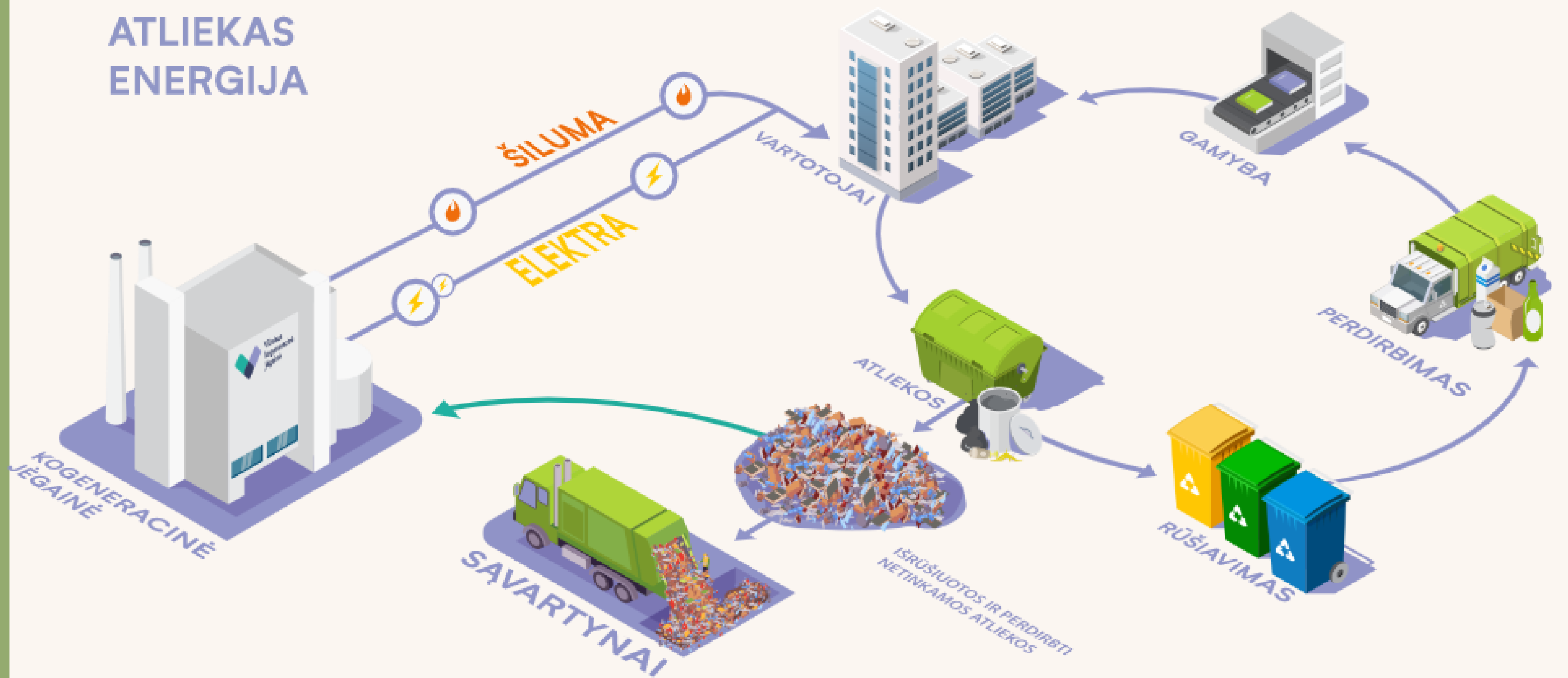
2016 m. rugsėjis 29 d. pradėta jėgainės statyba.



Jėgainės veikimo principas – kogeneracija – šilumos ir elektros energijos gamyba vienu metu. Kogeneracijos efektyvumą maksimaliai padidina vietinio kuro naudojimas. Vilniaus kogeneracinė jėgainė energijos gamybai naudos būtent vietinį kurą – biomasę ir komunalines atliekas, kas prisidės prie kogeneracijos naudos didinimo.



PAVERSKIME ATLIEKAS ENERGIJA



**Atvažiavus į jėgainę, visi išlipo ir
nuejo prie praėjimo kontrolės
punkto, kur patikrino mūsų
dokumentus. Taip mes patekome į
įmonės teritoriją. Visi buvo
priblokšti milžiniškais pastatų
didžiais.**







Po to mes nuejome į konferencijų salę.



Ten atsakingas darbuotojas pristatė mums prezentaciją apie jėgainę.

Energetikos sektoriaus dalyviai (Lietuva)

Biržos operatoriai	Gamyba	Perdavimas	Skirstymas	Tiekimas	Vartojimas
NORD POOL	ignitis gamyba	Amber Grid	eso	elektrum	Industriiniai vartotojai
Baltpool	ORLEN Lietuva	Litgrid		Enefit	Verslas
GET Baltic	AMBERWIND			ignitis	Namų ūkliai
	Enefit Green			egto	
	fortum			Birštono Elektra	
	GREEN GENIUS				
	KAUNO KOGENERACINĖ JĖGAINĖ				
	VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ				
	ignitis renewables				

UŽTIKRINAME energetikos sistemos patikimumą ir lankstumą

SKATINAME energetikos pokyčius ir vystymąsi

PLEČIAME ŽALIAJĄ GAMYBĄ prisidedami prie regioninių tikslų įgyvendinimo

KURIAME TVARIĄ ATEITĮ

Siekiame nulinio ŠESD emisijų balanso

Remiamės pripažintais aplinkosaugos, socialiniais ir valdymo principais

IŠNAUDOJAME PLĖTROS GALIMYBES

ir vystome inovatyvius sprendimus, gyvenimas būtų lengvesnis ir patraukliai sumanus

Energijos iš atliekų atgavimo jėgainės Europos šalyse

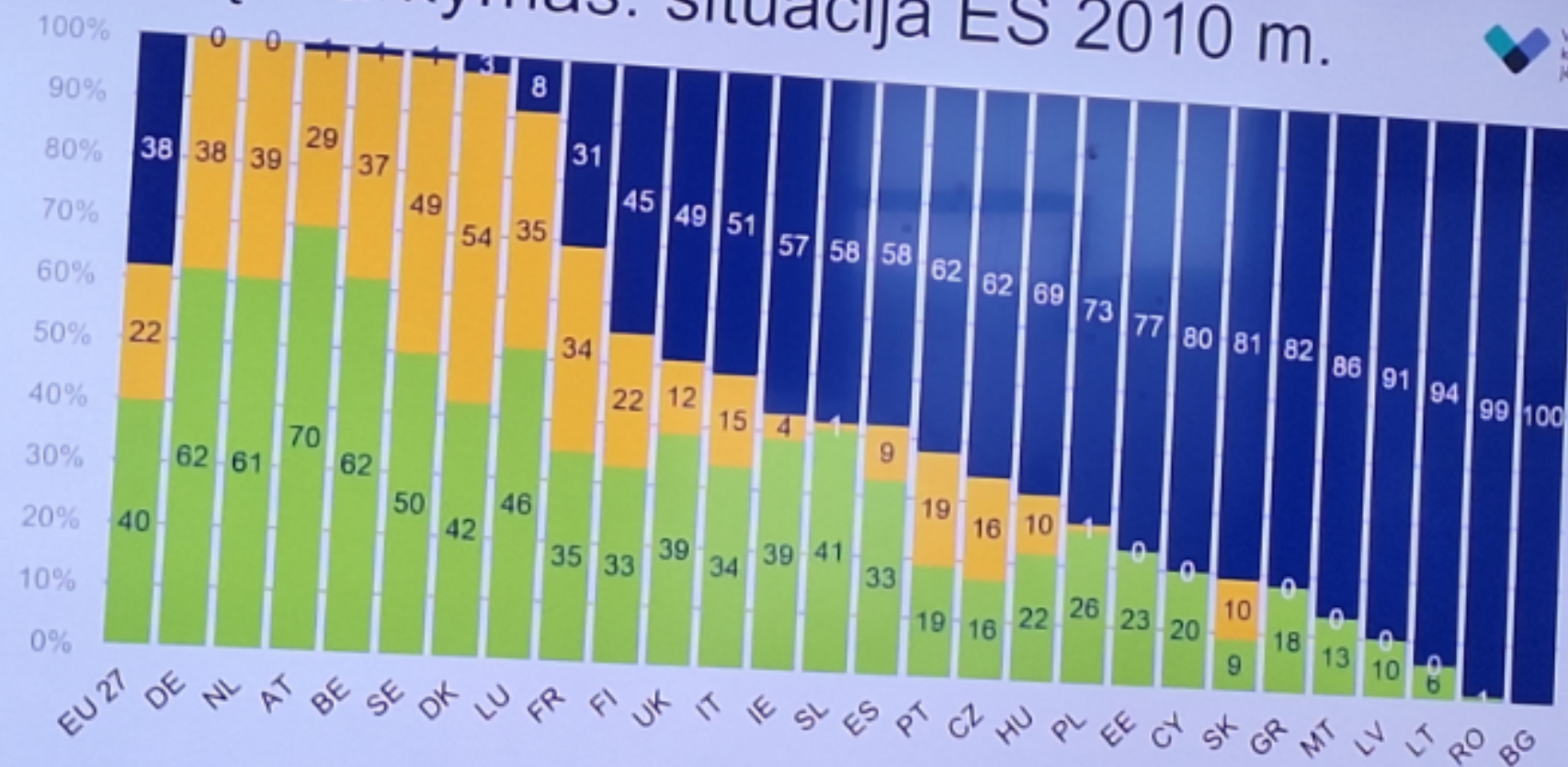
- Atliekų vertimo į energiją jėgainių skaičius šalyje
- 492 Bendras atliekų vertimo į energiją jėgainių skaičius Europos šalyse
- 3 Atliekų vertimo į energiją jėgainių skaičius Lietuvoje (2021 m. duomenys)
- 41 ES lygiu pajėgumų trūkumas (mln. t.)



* Įskaitant jėgainę Andoroje
Šaltinis: CEWEP



Atliekų tvarkymas: situacija ES 2010 m.



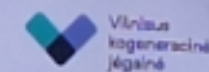
- Perdirbimas ir kompostavimas
- Energijos išgavimas
- Šalinimas sąvartynuose

Vilniaus kogeneracinė jėgainė

Atliekų sudėtis



Energijos iš atliekų atgavimo jėgainės Lietuvoje



Lietuva

Susidarančių tik komunalinių atliekų kiekis šalyje per metus: 1,3 mln. tonų

Preliminariai iki 400 tūkst. tonų pramoninių degių atliekų



Gren Klaipėda

250 tūkstančių tonų per metus

65 MW šilumos energijos

20 MW elektros energijos



Kauno kogeneracinė jėgainė

255 tūkstančių tonų per metus

70 MW šilumos energijos

26 MW elektros energijos



Vilniaus kogeneracinė jėgainė

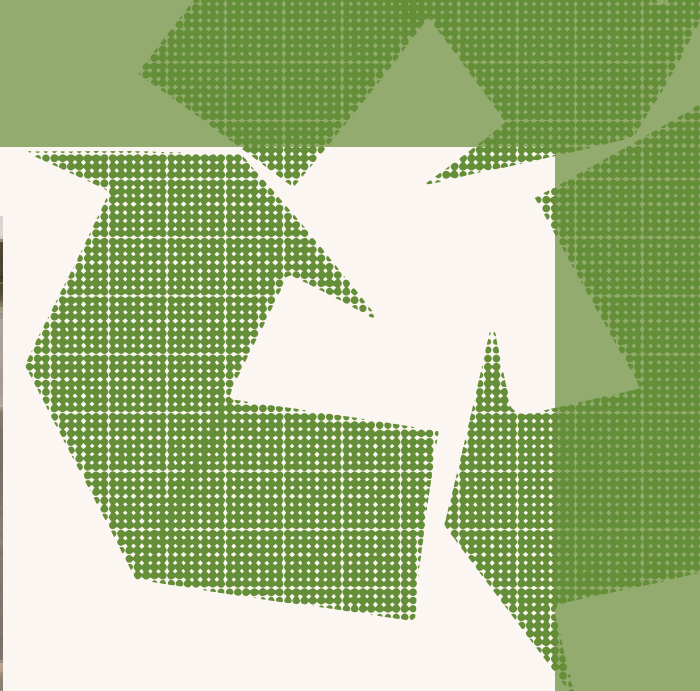
160 tūkstančių tonų per metus

60 MW šilumos energijos

20 MW elektros energijos

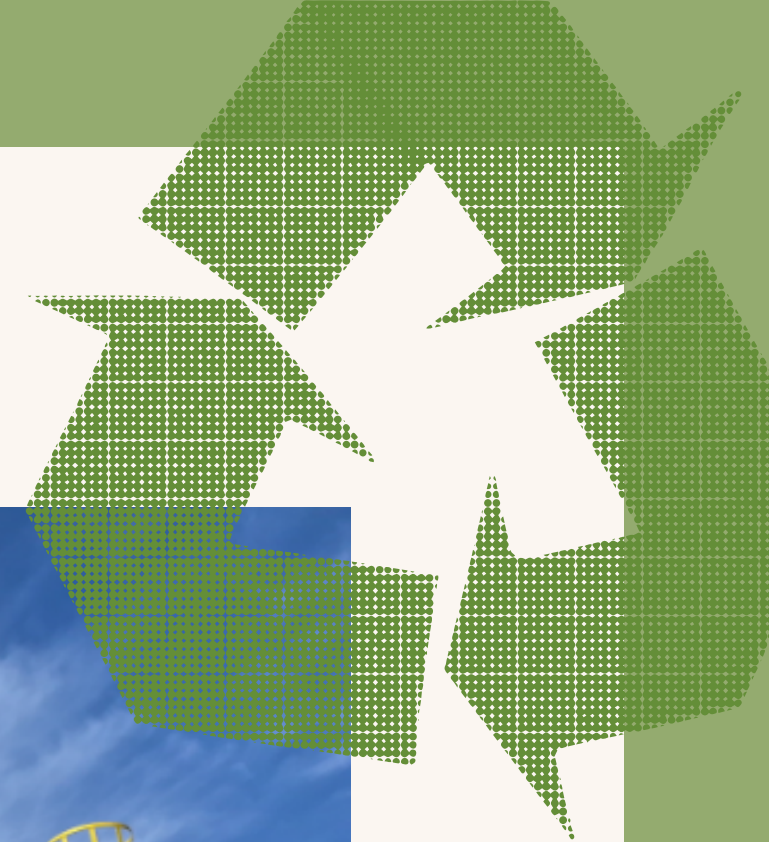
Po prezentacijos mus aprengė šalmais ir liemenėmis ir mes žengėme į gamyklos vidų. Kur susipažinome su įvairiais gamybos procesais.





Išėjome į lauką, kur darbuotojas papasakojo ir parodė mums kitus gamyklos įrenginius.









Po šitos ekskursijos mes visi važiavome namo. Man labai patiko ši ekskursija nes sužinojau daug naujų dalykų.

Ačiū už jūsų dėmesį!