

**Recycling**

*Atliekos turi savo  
vietas!*



# Ką aptarsime?

1. Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (EEĮA) bendrame komunalinių atliekų sraute.
2. EEĮA pavojingumas.
3. EEĮA tvarkymo atsakomybės ir tvarkymo būdai.

Rasa Buslavičienė  
Ryšių su klientais skyriaus vadovė

Mob. 8 615 32610  
El.paštas [rasa.buslaviciene@emp.lt](mailto:rasa.buslaviciene@emp.lt)



# Kas yra elektros ir elektronikos įrangos atliekos (EEĮA)?

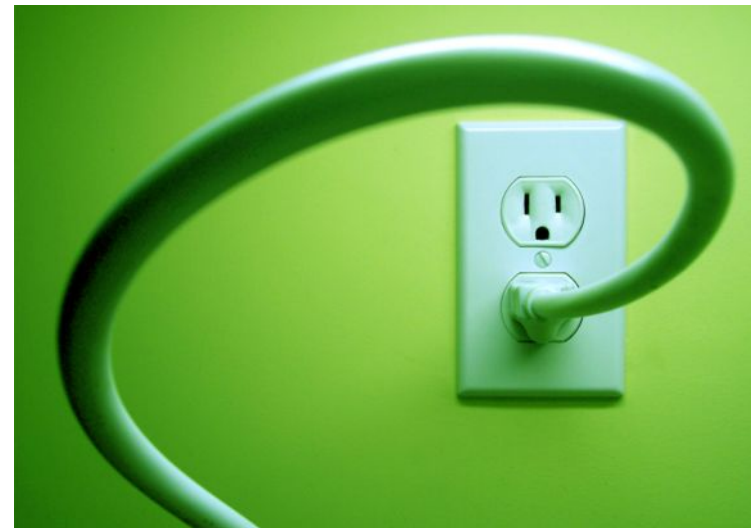




## Elektroninės įrangos atliekos (EEI/A):

**Tai namuose, įmonėse, įstaigose ar kitose organizacijose susikaupianti nebenaudojama, sugedusi buitinė technika ir kita elektroninė įranga.**

**Tai seni prietaisai, kuriems veikti reikalinga elektros arba baterijų energija.**



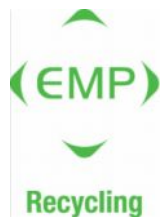


## EEĶA susidarymas Lietuvoje

Lietuviai į sąvartynus kasmet išveža maždaug 3 mln. t įvairių atliekų, beveik pusė jų nerūšiuotos komunalinės atliekos.

Iš jų apie 14 tūkst. t EEĶA.  
Vilnius „gali generuoti“ per  
3000 t.





## Kiek privalome surinkti EEĮA?

Pagal Europos Sąjungos reikalavimus iki 2008 m. gruodžio 31 d. kiekvienam gyventojui reikės surinkti po 4 kg EEĮA.





## Kodėl reikia rūšiuoti EEĮA?

EEĮA šalinant sąvartyne:

- teršiama aplinka (vanduo, dirvožemis, atmosfera);
- keliamas pavojus žmonių sveikatai;
- netenkama vertingų antrinių žaliavų ir energijos.

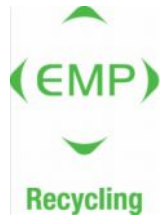




## Kaip užterštume aplinką?

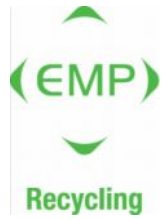
Išmesdami į sąvartyną atliekas, kurios savo sudėtyje turi metalo, paliekame jas irti net iki 100 metų, o tas, kurios turi plastiko, – net per 200 metų.





## Kokių pavojingų medžiagų turi EEĽA?

- **Tepalai ir skysčiai** (šaldytuvai, rašaliniai spausdintuvai)
- **Polichlorinti bifenilai** (beveik visoje elektronikoje, kondensatoriuose)
- **Freonai** (šaldytuvai, kondicionieriai ...)
- **Gyvsidabris** (lempos, jungikliai, relės ...)
- **Asbestas** (krosnelės, kaitinimo prietaisai ...)
- **Metalu dulkės** (kineskopai, monitoriai)
- **Chloras** (laidai ir kabeliai)
- **Liepsnos lėtikliai** (plastmasinėse dalyse Br,P,Cd,Cl)
- **Švinas** (montažinėse plokštėse, sujungimo elementuose)



## EEĶA esančios kenksmingos medžiagos ir jų poveikis žmogaus sveikatai (1)

- **Gyvsidabris** – kenkia fermentų veiklai, pažeidžia centrinę nervų sistemą.
- **Švinas** – per didelis kiekis stabdo vaikų augimą ir intelektualinį vystymąsi.
- **Kadmis** – smarkiai sulėtina baltymų apykaitos procesus organizme, kas sukelia galvos skausmus, nemigą, blogą apetitą, pykinimą bei vėmimą, uoslės jautrumo sutrikimus, kosulį.
- **Arsenas** – sukelia vėžį, pažeidžia genetiką.
- **Aliuminis** – per didelis kiekis kenkia centrinei nervų sistemai, iššaukia Alshaimerio ligos simptomus.



## EEĶA esanāios kenksmingos medāziagos ir jū poveikis āmogaus sveikatai (2)

- **Chromas** – sukelia dermatitā, kvēpavimo takū ligas.
- **Nikelis** – didelē koncentracija sukelia grēsmē sirgti plauāiū, prostatos vēāiu, āirdies ligomis.
- **Stibis** – odos infekcijas, virākinimo, kraujotakos sutrikimai.
- **Polichlorinti bifenilai** – nervū sistemos, āirdies veiklos, imuninės sistemos, raumenū bei skrandāio darbo sutrikimai.
- **Brominuoti antipirenai** – genū mutacijos, impotencijos ir imuninės sistemos nusilpimo prieāastis.



## EEĶA rūšys

- Stambūs namų apyvokos prietaisai
- Smulkūs namų apyvokos prietaisai
- Informacinė ir telekomunikacinė įranga
- Vartojimo įranga
- Apšvietimo įranga
- Elektriniai ir elektroniniai įrankiai
- Žaislai, laisvalaikio ir sporto įranga
- Medicininiai prietaisai





**VIRTUVĖ**



**VONIA**



**DARBO  
KAMBARYS**



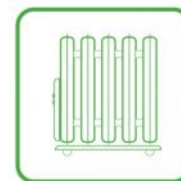
**SVETAINĖ**



**SANDĒLIS**



**ŠVAROS  
KAMBARYS**



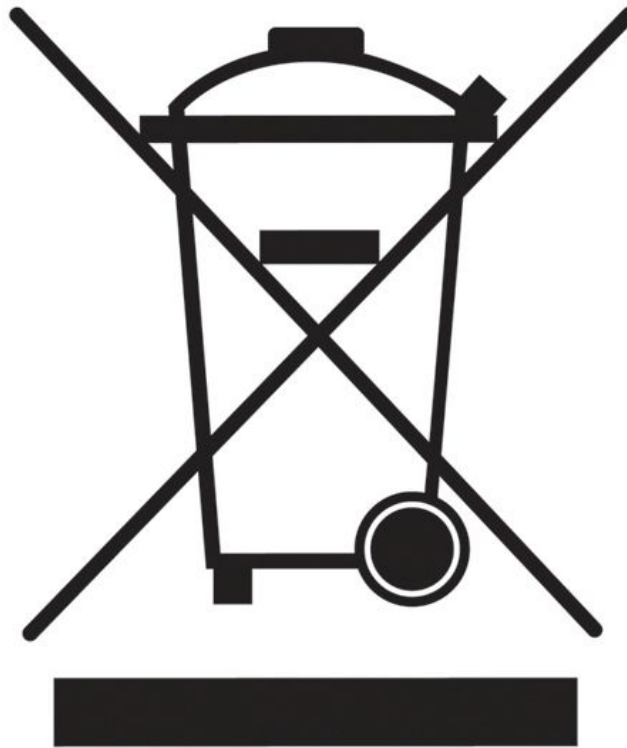


## Rinkos dalyvių atsakomybės

- Gamintojai – importuotojai privalo finansuoti tvarkymą.
- Pardavėjai privalo šviesti ir priimti senus prietaisus perkant naujus.
- Savivaldybės arba jų pavesti RATC turi organizuoti sistemas.
- Atliekų turėtojai privalo teisingai atsikratyti.



# Kaip teisingai atsikratyti EEĶA?





## Svarbu ŽINOTI

Elektronikos atliekų negalima mesti į bendras šiukšliadėžes, šalinti sąvartynuose.

Už šių atliekų tvarkymą sumokame pirkdami naujus gaminius.





## TEISINGAI ATSIKRATYTI galima:

- priduoiant parduotuvėse, kai perkate naują analogišką produktą;
- pristatant į stambiagabaričių atliekų aikšteles;
- metant į tam skirtus konteinerius.
- išsikviečiant „EMP recycling“ ekipažą ar pristatant atliekas į veiklavietes;





# Nemokamas išvežimas iš susidarymo vietos

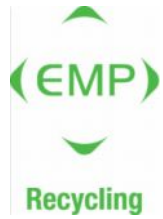
**Visoje Lietuvoje;**

**Registracija nemokamu tel. 8 800 10 108, [www.emp.eu](http://www.emp.eu) arba [wap.emp.lt](http://wap.emp.lt);**

**Išvežama darbo dienomis 8-17 val.,  
Vilniuje – 7-22 val.**

**Visiems, teisingai atsikračiusiems EEĶA, įteikiami nuolaidų kuponai.**

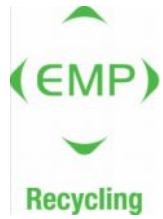




# Priėmimas artimiausiose EMP veiklavietėse

- Verkių 50, Vilnius
- Galinės kaimas, Avižienių seniūnija,  
Vilniaus rajonas (16-asis Ukmergės greitkelio km.)

8-17 val., darbo dienomis



# Vilniečių naudojimasis paslauga (2008 įvykdyti užsakymai)

**Sausis – 1381**

**Vasaris- 1058**

**Kovas- 1134**





# Bendradarbiavimas informuojant gyventojus

**Akcijos**

**Paskaitos**

**Suteikiama dalomoji medžiaga**

([klientams@emp.lt](mailto:klientams@emp.lt), 8 800 10108)

**Ekskursijos į gamyklą**

**[www.emp.eu](http://www.emp.eu)**



## Nemokamas konteinerių suteikimas

Statomi ir aptarnaujami nemokamai  
Atitinka aplinkosauginius reikalavimus  
Statomi prisitaikant prie „vietos“ poreikių

- *Galima numatyti vietas projektuojant pastatus*
- *Statyti uždarose laiptinėse*
- *Statyti rakinamose, po stogu esančiose atliekų aikštelėse*
- *Statyti administraciniuose pastatuose ir biuruose*



# „Jūriniai” konteineriai





# Vieliniai konteineriai





# Konteineriai – cilindrai





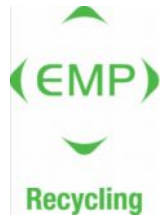
# Konteineriai iš senų šaldytuvų





## **Socialiai atsakingoms įmonėms- akcija „Atsakingumas”:**

- **Dalyvis, padedamas EMP, šviečia darbuotojus;**
- **Su suteiktu kodu registruojami užsakymai;**
- **Įmonė „matuoja” ar pasiekė savo išsikeltus tikslus;**
- **Ogranizuojama ekskursija į EMP perdirbimo gamyklą.**



# Atliekos pateks į „EMP recycling” gamyklą

## „EMP recycling” požiūris į atliekas:

- Visos atliekos turi vertę, jei jos tvarkomos teisingai.
- Lietuvoje turi nelikti sąvartynų.
- Diegti ir naudoti ekologiškai švarias technologijas.
- Šviesti ir skatinti gyventojus rūpintis aplinkos ekologija ir taupyti gamtos išteklius.

## „EMP recycling” – tai:

- 10 veiklavečių apskričių centruose.
- Elektros ir elektronikos įrangos bei automobilių ardymo atliekų surenkimas ir perdirbimas.
- ISO standartai aplinkosaugai ir gamybai





## Atliekų perdirbimo gamykla:

iki 22 000 tonų elektronikos atliekų,  
iki 500 tonų automobilių katalizatorių,  
iki 1000 tonų laidų ir kabelių.

- **EMP** įmonių grupėje dabar dirba per 250 darbuotojų.
- 2007 m. pripažinta socialiai atsakingiausia įmone aplinkosaugos srityje.





# Kaip perdirbamos elektronikos atliekos?



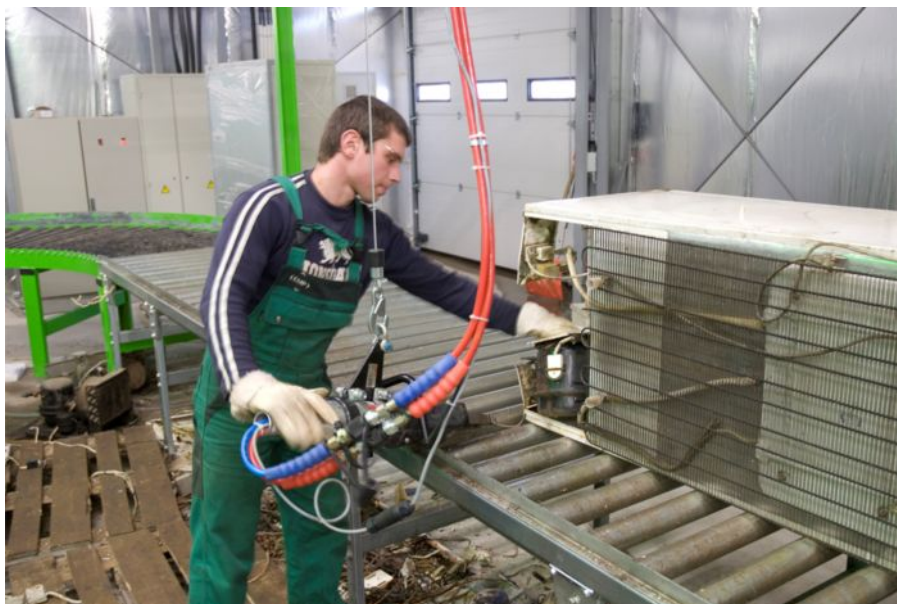


# Atvežti prietaisai išrūšiuojami





# Pašalinamos pavojingos aplinkai medžiagos





# Prietaisai smulkinami specialiuose įrenginiuose





# Prietaisai smulkinami specialiuose įrenginiuose





## Gaunamos įvairios antrinės žaliavos: metalai, plastmasė, stiklas...





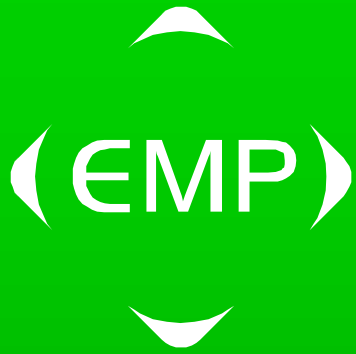
# Laboratorijoje patikslinama gautų žaliavų cheminė sudėtis





# Gautos žaliavos ruošiamos realizacijai





**Recycling**

*Acțiune în  
devenit!*