

**VIEŠOJI ĮSTAIGA
„GRUNTO VALYMO
TECHNOLOGIJOS“**



**2009 METŲ VEIKLOS
ATASKAITA**



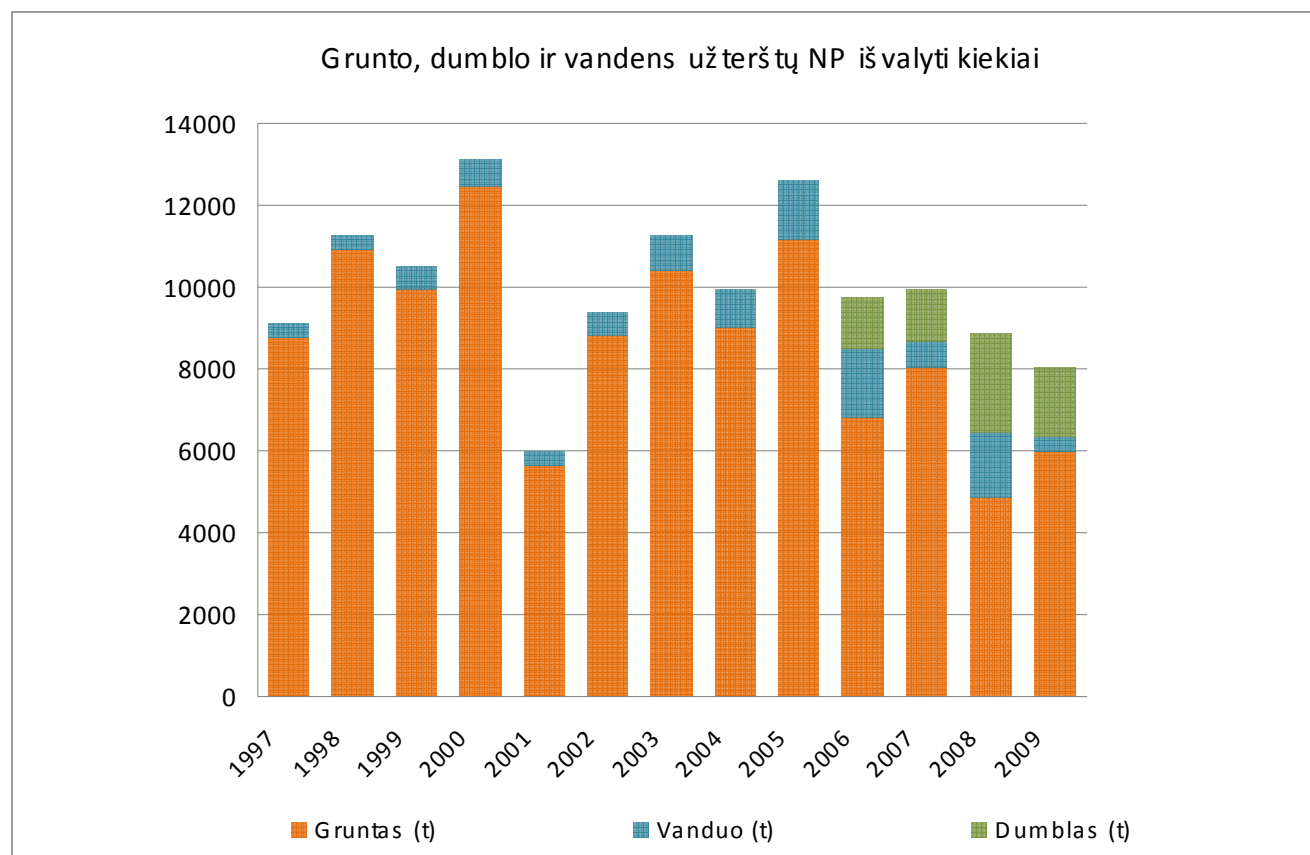
TIKSLAI

Viešoji įstaiga „Grunto valymo technologijos“ įsteigta 1997 metais. Jos tikslas tenkinti viešuosius interesus vystant:

- Dirvožemio, grunto, vandens ir vandens telkinių, užterštų organinės kilmės teršalais, valymą;
- Valymo technologijų kūrimą bei tobulinimą;
- Eksperimentinę veiklą, susijusią su naujų, organinius teršalus oksiduojančių, mikroorganizmų paieška, jų panaudojimu aplinkai valyti;
- Taršos židinių, jų apimties ir pavojingumo aplinkai laipsnio nustatymą, išaiškinimą ir tyrimą;
- Techninių sprendimų ir projektų taršai lokalizuoti ir likviduoti parengimą ir įdiegimą;
- Ekologinį visuomenės švietimą, ekologinės literatūros rengimą ir leidybą.

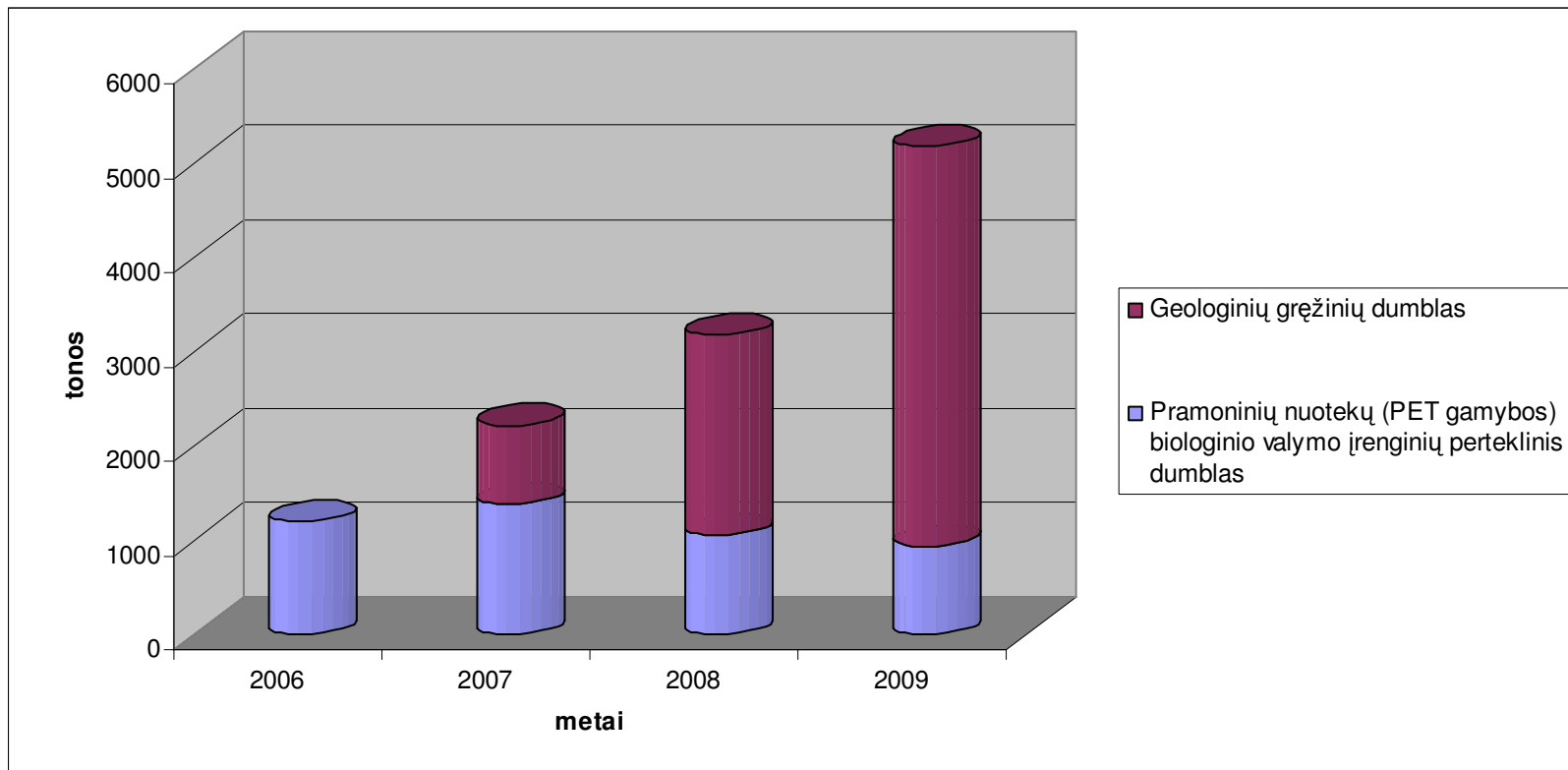
GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Išvalyta NP užteršto grunto, dumblo ir vandens (tonomis) per
įstaigos veiklos laikotarpį
1997 – 2009 m.



GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Priimta pramoninių nuotekų (PET gamybos) biologinio valymo įrenginių perteklinio dumblo ir geologinių gręžinių dumblo, tonomis.



2009 M. GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Priimta valymui *exsitu*:

- 1173 tonos NP užteršto grunto;
- 806 tonos NP užteršto dumblo;
- 385 tonos NP užteršto vandens;
- 939 tonos pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo;
- 4234 tonos naftos geologinių gręžinių dumblo.

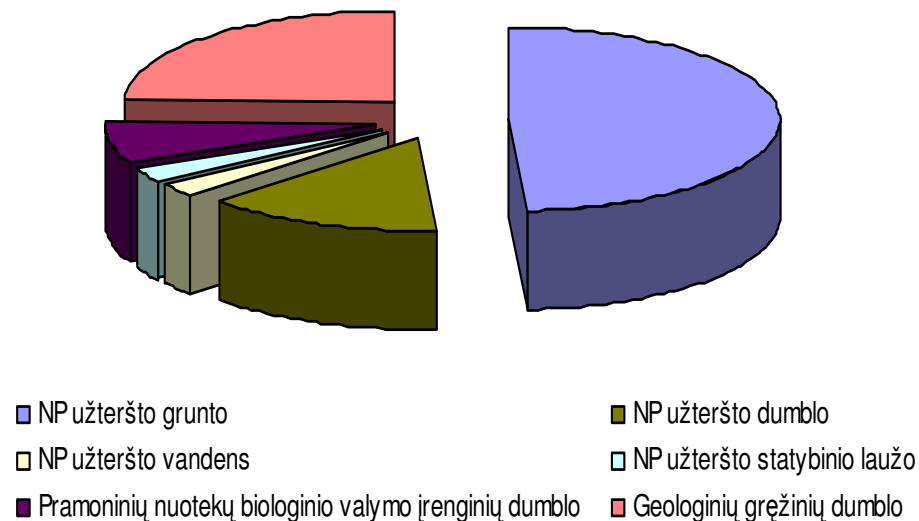


Viso priimta valymui ir tvarkymui 7537 tonos

2009 M. GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Išvalėme *exsitu*:

- ❑ 6011 tonų NP užteršto grunto;
- ❑ 1738 tonas NP užteršto dumblo;
- ❑ 326 tonas NP užteršto vandens;
- ❑ 300 tonų užteršto statybinio laužo;
- ❑ 934 tonas pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo;
- ❑ 3000 tonų naftos geologinių gręžinių dumblo.



Viso išvalyta ir sutvarkyta 12 309 tonų

2009 M. GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Parengta

- Širvintų mieste esančių Beržės upelio tvenkinių išvalymo:
 - valymo darbų programa;
 - aplinkos apsaugos dalis;
 - paraiška ES struktūrinių fondų lėšoms gauti.
- Kretingos vienuolyno (Pastauninko upelio) tvenkinių Kretingos mieste išvalymo techninis projektas.
- Nevėžio upės 12 km ruožo nuo Maudyklos gatvės iki Panevėžio miesto ribos išvalymas nuo praeities taršos kenksmingomis medžiagomis užteršto dumblo Panevėžio mieste techninis projektas.
- Nevėžio upės vagos Panevėžio mieste tarp Stoties ir Smėlynės gatvių išvalymo techninis projektas.
- Buvusios raketinės bazės Gulbiniškių kaime užterštos teritorijos sutvarkymo planas.
- Šyšos upės ir senvagės dumblo bei paviršinio vandens tyrimų ataskaita.



GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ MODERNIZAVIMAS

Modernizuota Jonavos gamybinė bazė



EKSPERIMENTINĖS VEIKLOS REZULTATAI

ATLIKTA:

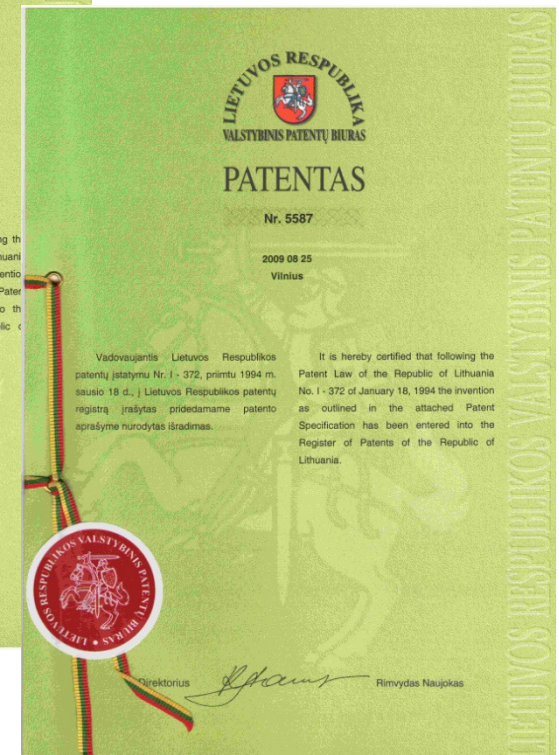
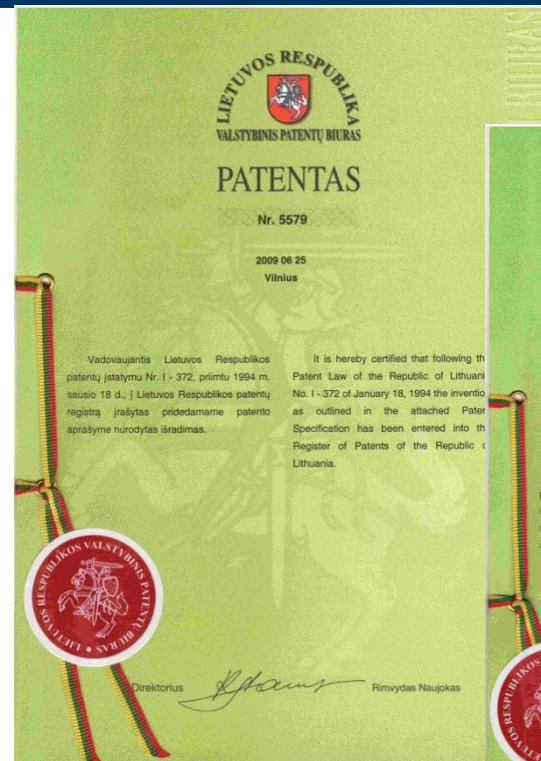
- ❖ Rugių biomasės, kaip fermentų šaltinio panaudojimo naftos produktų biodegradacijai, lauko bandymai.
- ❖ Biopreparato SCD Bio Clean efektyvumo įvertinimas.
- ❖ Naftos angliavandeniliais užteršto grunto mikrobiologinio įvertinimo ir biodegradacijos analizė.



MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

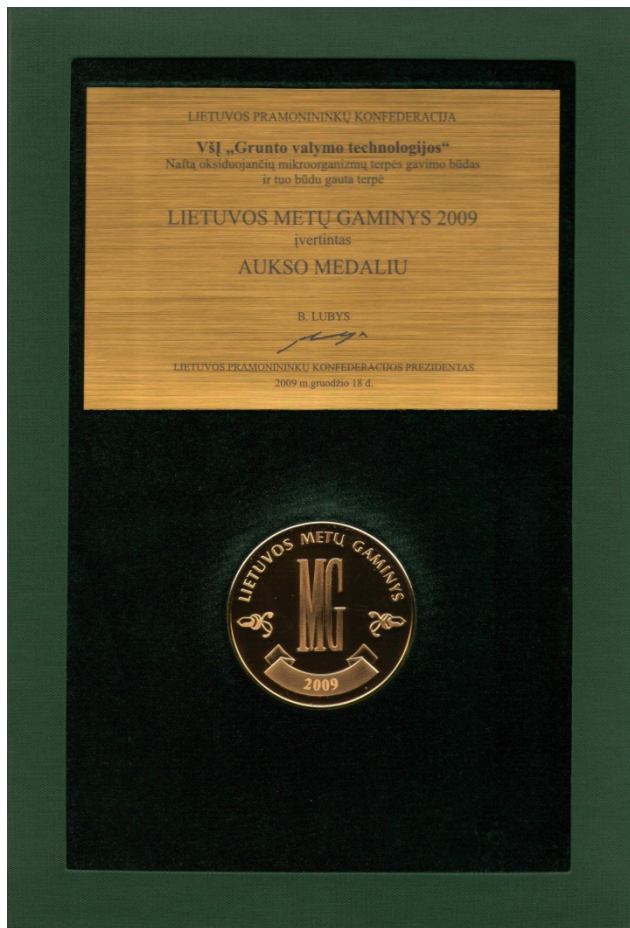
Darbai pripažinti LR išradimais ir išduoti LR patentai

- Grunto, užteršto nafta arba jos produktais, biologinio valymo būdas (LT Nr. 5579, išduotas 2009-06-25).
- Naftą oksiduojančių mikroorganizmų auginimo terpės gavimo būdas ir tuo būdu gauta terpė (LT Nr. 5587, išduotas 2009-08-25).



VEIKLOS PRIPAŽINIMAS

Lietuvos metų gaminy



2009 m. įteiktas aukso medalis už technologiją „*Naftą oksiduojančių mikroorganizmų auginimo terpės gavimo būdas ir tuo būdu gauta terpė*“.

VISUOMENĖS EKOLOGINIS ŠVIETIMAS IR SPECIALIOS LITERATŪROS RENGIMAS

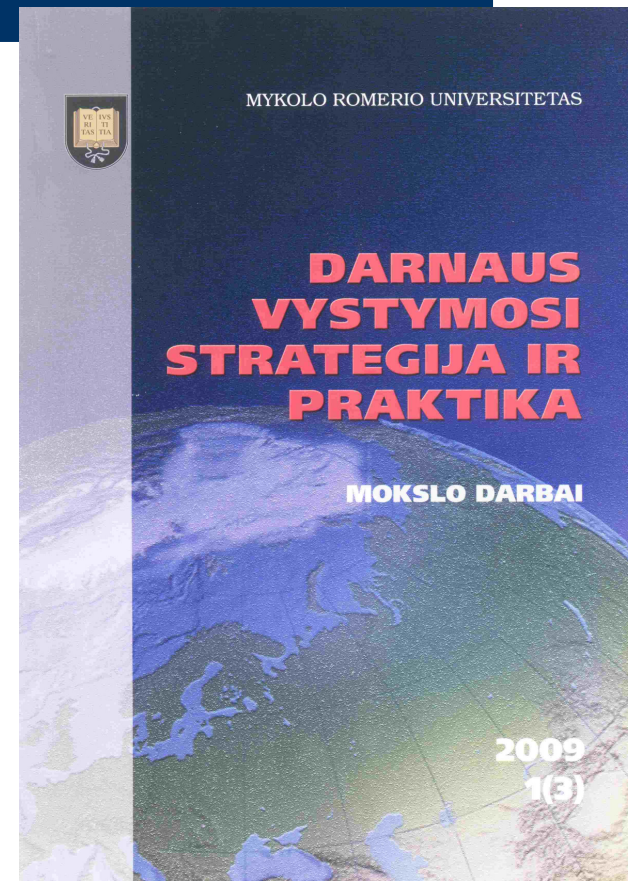
Skaitėme pranešimus



- APVA ir LGT seminare „Užterštų teritorijų tyrimai, vertinimas, tvarkymas“ skaitytas pranešimas „Grunto užteršto naftos produktais valymo techniniai sprendimai ir kaštai“.
- Aplinkos ministerijos, Generalinės miškų urėdijos ir draugijos „Žaliuojanti Vilnija“ mokslinėje-praktinėje konferencijoje „Priemiesčio miškų, rekreacinių ir agrarinių teritorijų želdynų ir želdinių tvarkymas ir apsauga“ skaitytas pranešimas „Fitoremediacija aplinkos valyme“. Išleistas konferencijos mokslinių straipsnių rinkinys.
- Aplinkos ministerijos ir M. Riomerio universiteto mokslinėje konferencijoje „Darnaus vystymosi strategija ir praktika“ skaitytas pranešimas „Nafta užterštų teritorijų remediacija panaudojant biovalymui mikrobinės degradacijos stimuliavimo metodus“.
- Vilniaus aplinkosauginiame forume – 2009, pristatytas stendinis pranešimas. Forume dalyvavusioms mokykloms buvo padovanota po 1 egz. „Ekologijos terminų aiškinamojo žodyno“.

Publikavome straipsnius

- ✓ Best in Lithuania
 - Technologijos gelbstinčios aplinką;
- ✓ M. Riomerio universiteto mokslo darbai
 - Nafta užterštų teritorijų remediacija panaudojant biovalymui mikrobinės degradacijos stimuliavimo metodus.
- ✓ Mokslas ir gyvenimas
 - Tas paslaptinis vandens lašas;
- ✓ Žaliasis pasaulis
 - Fitoremediacijos galimybės aplinkos valyme;
- ✓ Lietuvos aidas
 - Ežerai ir jų sapropelis – didžiulės vertės turtas.



Parengėme straipsnius tarptautiniam moksliniam žurnalui “Environmental engineering”

- ✓ Microorganism succession in the anthropogenic and natural ecosystems.
- ✓ Toxicity of monoethanolamine waste and search of microbiological means for its reduction.

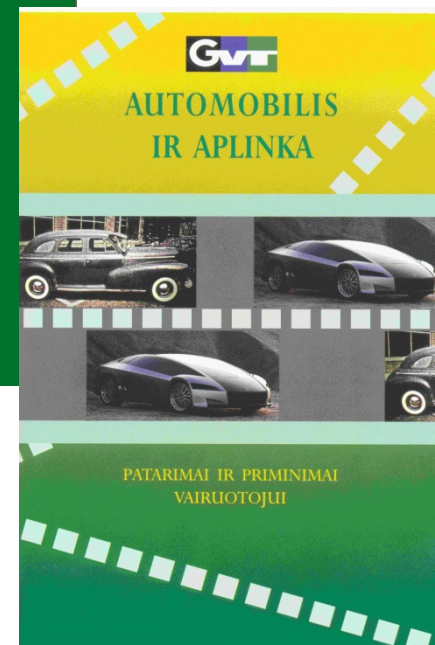
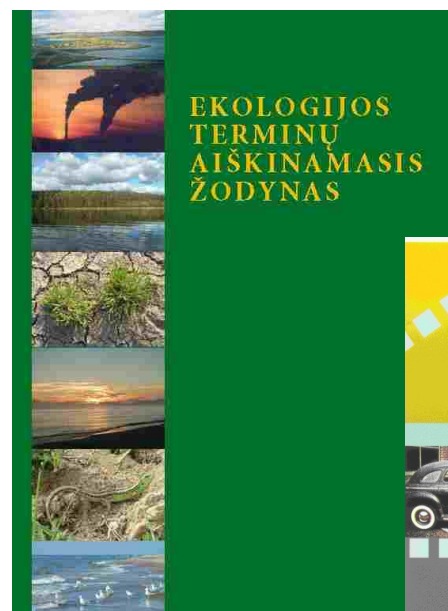
Dalyvavome

- Rengiant Švietimo ir mokslo ministerijos video filmą “Karjera biotechnologijų srityje”.
- Organizuojant tradicinį Vilnios krašto švietimo įstaigų gražiausios aplinkos konkursą – apžiūrą.



Įteikėme

- Valstybinėms mokslo ir nevyriausybinėms organizacijoms 700 egz. mūsų parengto ir išleisto leidinio “Automobilis ir aplinka”.
- Įvairių konkursų, apžiūrų dalyviams ir prizininkams 71 egz. “Ekologijos terminų aiškinamojo žodyno”.



Parengėme

- ❖ Video filmą “Ežeras ir žmogus”.

Finansavome

- ❖ Žymaus ežerotyrininko prof. hab. dr. Vaclovo Chomskio vardinės auditorijos įrengimą VU Gamtos mokslų fakultete.



Ačiū už dėmesį!