

**VIEŠOJI ĮSTAIGA
„GRUNTO VALYMO
TECHNOLOGIJOS“**

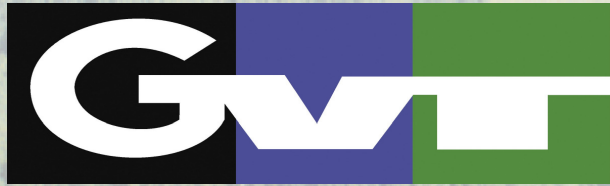


**2008 METŲ VEIKLOS
ATASKAITA**



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 kūrimas bei tobulinimas;
- Eksperimentinė veikla, susijusi su naujų, organinius teršalus oksiduojančių, mikroorganizmų paieška, jų panaudojimu aplinkai valyti;
- Taršos židinių, jų apimties ir pavojingumo aplinkai laipsnio nustatymas, išaiškinimas ir tyrimas;
- Techninių sprendimų ir projektų taršai lokalizuoti ir likviduoti parengimas ir įdiegimas;
- Ekologinis visuomenės švietimas, ekologinės literatūros rengimas ir leidyba.



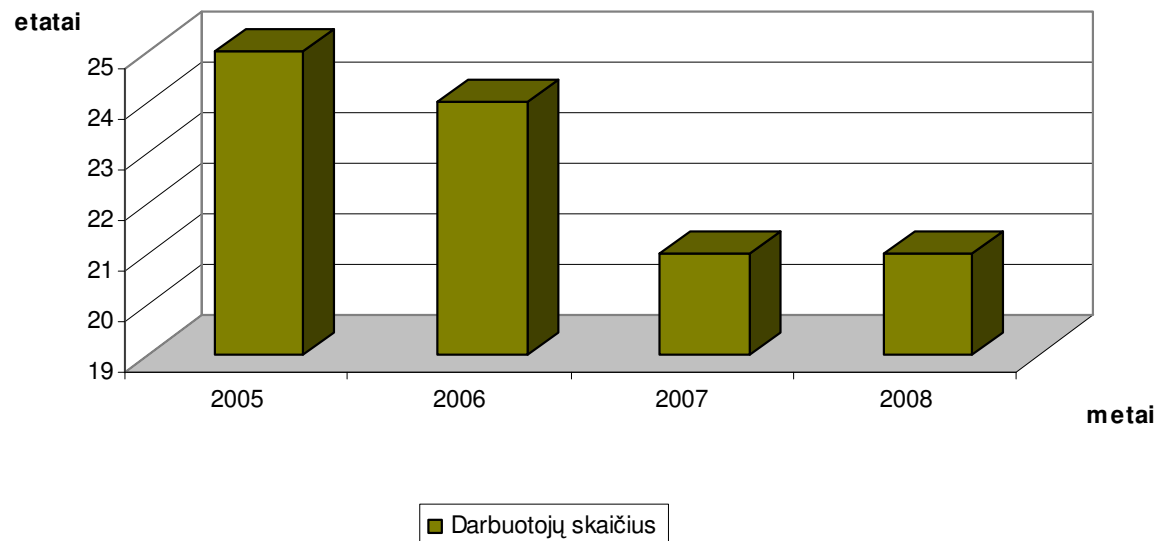
Savo veiklos laikotarpiu išvalė virš 100 000 tonų nafta ir jos produktais užteršto grunto, biologiniais metodais suskaidė virš 4000 tonų naftos angliavandenilių (NA) patekusių į gamtinę aplinką, gautas apie 500 mln. Lt ekologinis efektas.

Sukūrė savo kompleksinę grunto, dumblo ir vandens užteršto NA valymo technologiją, 15 darbų biotechnologijoje ir aplinkosaugos srityse pripažinti išradimais ir gauti Lietuvos Respublikos patentai.

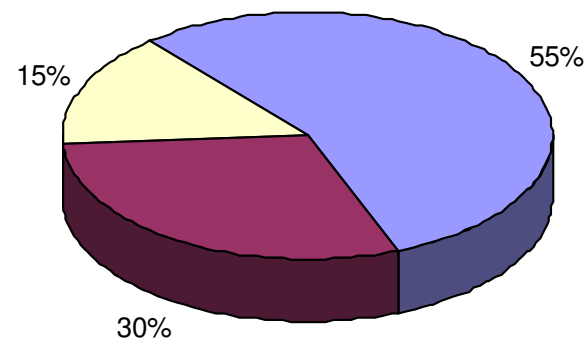
Parengė ir išleido:

- Monografija „Aplinkos biologinis valymas“ 2003 metais;
- Vadovas ekologams „Mažosios nuotekų valyklos gyvenamuosiuose vietovėse“ 2003 metais (2-as papildomas leidimas 2005 metais);
- „Skystos atliekos ir nuotekos žemės ūkyje“ tvarkymo techniniai sprendimai 2005 metais;
- „Important aspects of environmental biodegradation“ 2005 metais;
- Teorija ir praktika „Naftos ir kitų į aplinką teršiančių medžiagų biodegradacija“ 2007 metais.

Darbuotojų skaičiaus kitimas per 2005-2008 metus

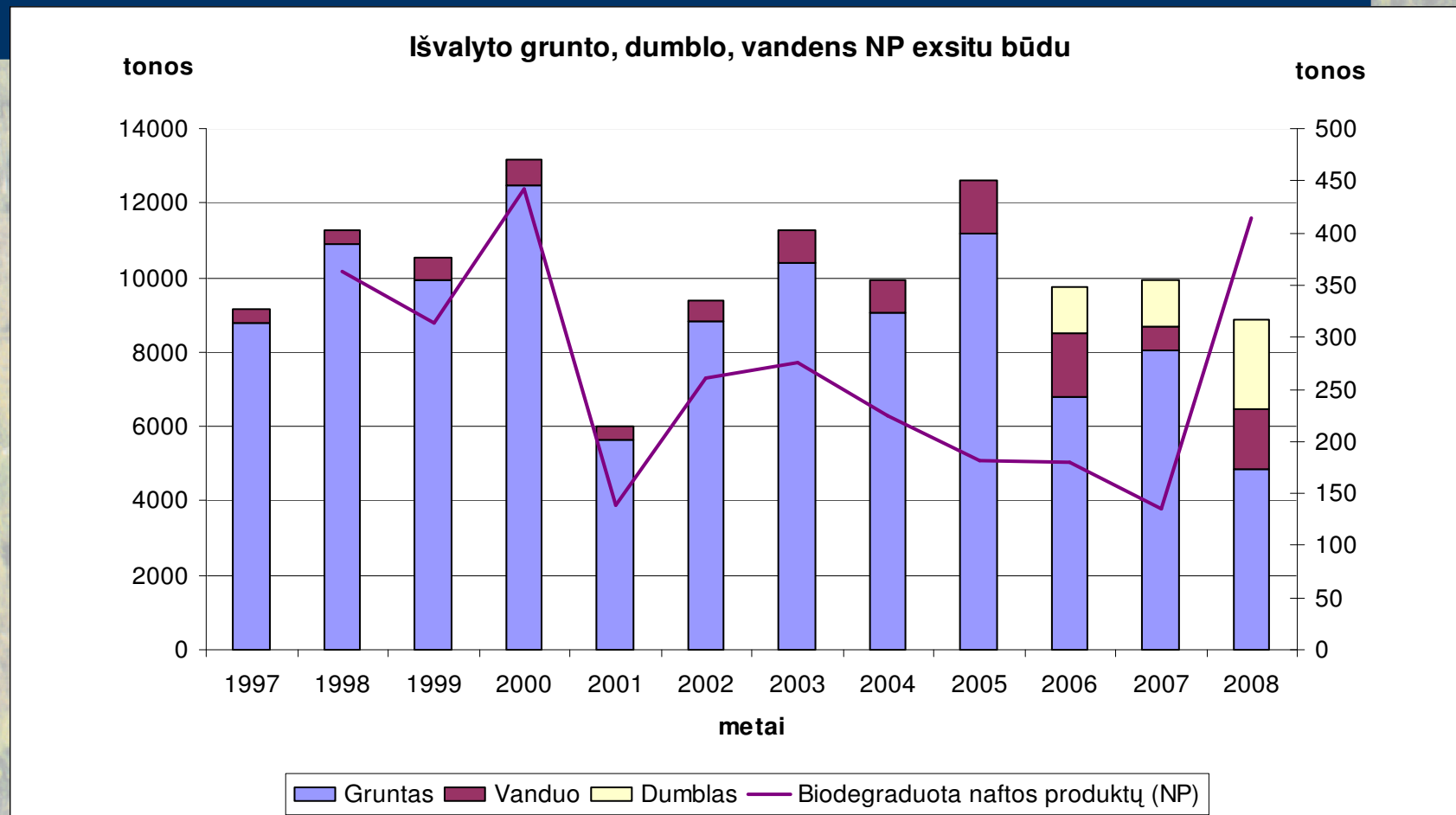


Darbuotojų išsilavinimas



■ Universitetinis išsilavinimas ■ Spec. vidurinis ■ Vidurinis išsilavinimas

Išvalyta NP užteršto grunto, dumblo ir vandens bei biodegraduota naftos angliavandenilių (tonomis)



Exsitu – iškasto grunto (dumblo) valymas specialiose aikštelėse

2008 metais priimta valymui *exsitu*:



- 3 589 tonos NP užteršto grunto;
- 2 689 tonos NP užteršto dumblo;
- 627 tonos NP užteršto vandens;
- 70 tonų užteršto statybinio laužo;
- 1 056 tonos pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo;
- 2 117 tonų naftos geologinių gręžinių dumblo.

Viso priimta valymui ir tvarkymui 10 148 tonos



Išvalėme *exsitu*:

- 4 135 tonos NP užteršto grunto;
- 1 683 tonos NP užteršto dumblo;
- 903 tonos NP užteršto vandens;
- 50 tonų užteršto statybinio laužo;
- 1 010 tonos pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo;
- 2 099 tonų naftos geologinių gręžinių dumblo.

Viso NP užteršto grunto, dumblo ir vandens išvalyta 8 870 tonų

Parengti projektai

- Techninis darbo projektas „Agluonos upės Biržų mieste tarp Pergalės g. ir Kęstučio g. krantų sutvarkymas“;
- Techninis projektas „Agluonos upės vagos nuo Pastaunyko pelkės iki 1-ojo tilto Pergalės g. išvalymas“;
- Techninis projektas „Nevėžio upės 12 km. ruožo nuo Maudyklos g. iki Panevėžio miesto ribos išvalymas“.

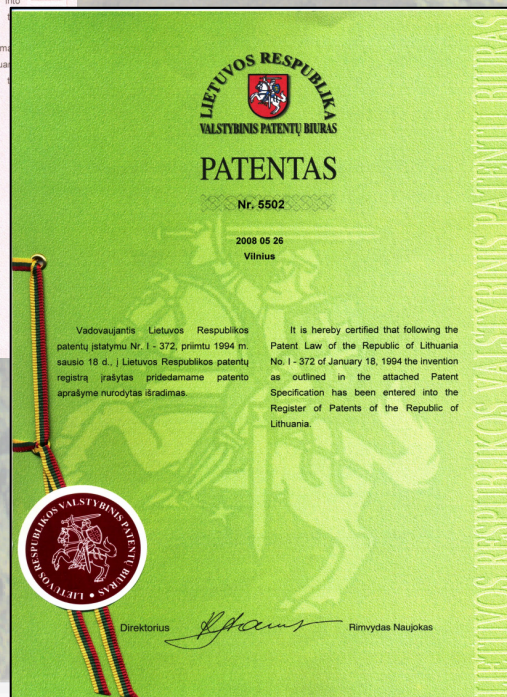
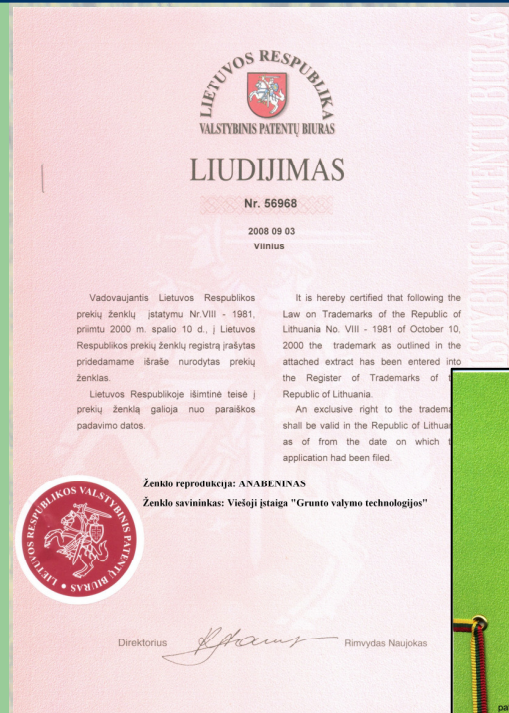


Eksperimentinė veikla

- Rengta nauja naftą oksiduojančių mikroorganizmų intensyvaus augimo terpės receptūra ir paruošimo būdas;
- Vykdyta atmosferos azotą dirvožemyje akumuliuojančio biopreparato sukūrimas.



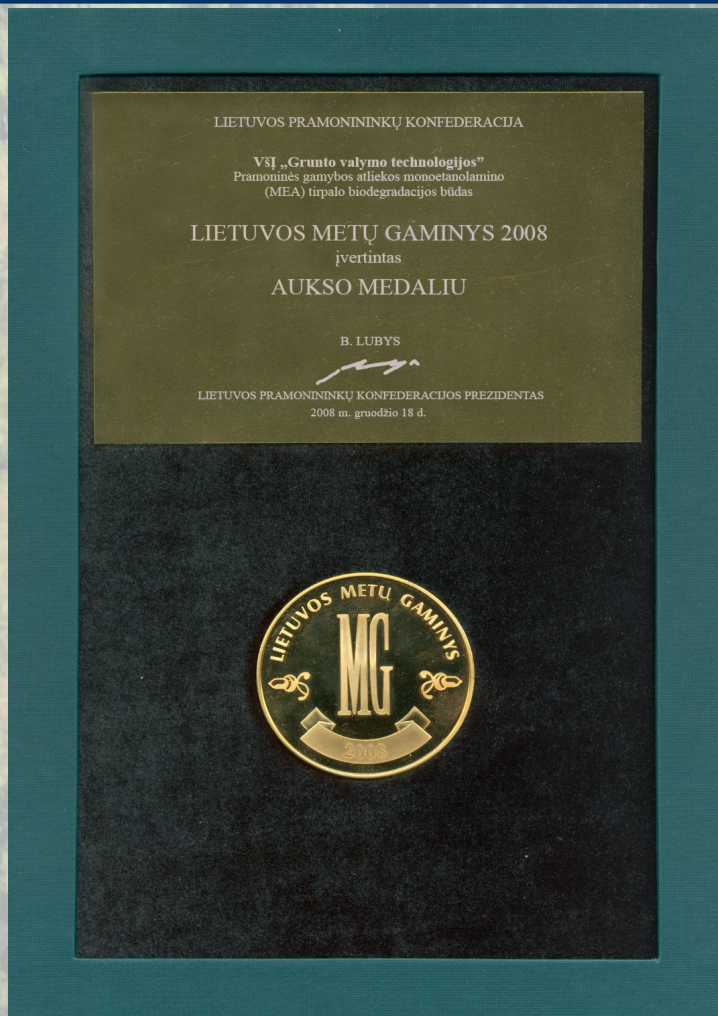
Darbai kurie pripažinti išradimais ir išduoti LR patentai



- Būdas gėlavandenių telkinių sapropelio kokybei gerinti (LT Nr. 5495, išduotas 2008-04-25)
- Augalinio nuotekų valymo įrenginys ir jo panaudojimo būdas (LT Nr. 5496, išduotas 2008-04-25)
- Pramoninės gamybos atliekos monoetanolamino (MEA) tirpalo biodegradavimo būdas (LT Nr. 5502, išduotas 2008-05-26)
- Bakterinių trąšų prekinis ženklas: ANABENINAS (LT Nr. 56968)

Lietuvos metų gaminy

- Parengta technologija „Pramoninės gamybos atliekos monoetanolamino (MEA) tirpalo biodegradacijos būdas“ 2008 metais, konkurse „Lietuvos metų gaminy 2008“ įvertinta aukso medaliu.



Išleidome:

EKOLOGIJOS
TERMINŲ
AIŠKINAMASIS
ŽODYNAS

GVT

AUTOMOBILIS
IR APLINKA

PATARIMAI IR PRIMINIMAI
VAIRUOTOJUI

Viešoji įstaiga *Grunto valymo technologijos*
Lietuvai pagerinti Vilniaus draugija
METODINĖ PRIEMONĖ

JAUNIEJI GAMTININKAI VERTINA APLINKOS UŽTERŠTUMĄ

Į pagalbą jaunesiems ekologams ir jų mokytojams

*Kalnėliai, ežerai
Ir sidabrinės brastos,
Pajūrio kopos,
Lygumos,
Mūkai žali...
Žinau –
Nedidelis gimtasis mano kraštas,
Bet išmatuoti jį
Tiktai širdim gali.*

E. Matuzevičius

Nėra mūsų širdžiai ir protui patrauklesnio mus džiuginančio darbo kaip aplinkos – šios nuostabios gamtos – stebėjimas ir tyrimas.

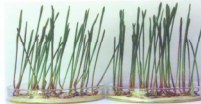
Mus supa natūralioji aplinka – upė ir upelis, kalva, miškas ar krūmynai, pievos. Tačiau viso šito žinogui neužtenka. Mums reikia įvairių daiktų bei gaminių: maisto, drabužių, būsto, buitį palengvinančios technikos, įvairių transporto priemonių – dviračio, motociklo, automobilio. Šias medžiagines vertybes gaminame fabrikuose, statuose, viešose patalpose namuose, kuriame miestus ir taip keičiame gamtinę aplinką. Ne visada mums pavyksta keisti aplinką ar veikti ją jos nepažeidžiant. Automobilijų stovėjimo aikštelės, technikos remonto dirbtuvių teritorijas užteršiame degalais, tepalais, stabdžių skysčiu.

Dirvožemio kasimo vietose užteršiamas augalų apsaugos priemonėmis – pesticidais. Šulinių geriamajai vandeni neretai teršiame organinėmis ir mineralinėmis, ypač turinčiomis savo sudėtyje didelį kiekį azoto, trąšomis. Ežerų, upių, upelių vandenį teršiame gamybinių ir buitinių atliekomis.

Užteršta aplinka yra žalinga mūsų sveikatai – šiam didžiuliui turtui, nuo kurio priklauso mūsų savijauta, darbingumas, fizinis ir protinis aktyvumas, gyvenimo džiaugsmas.

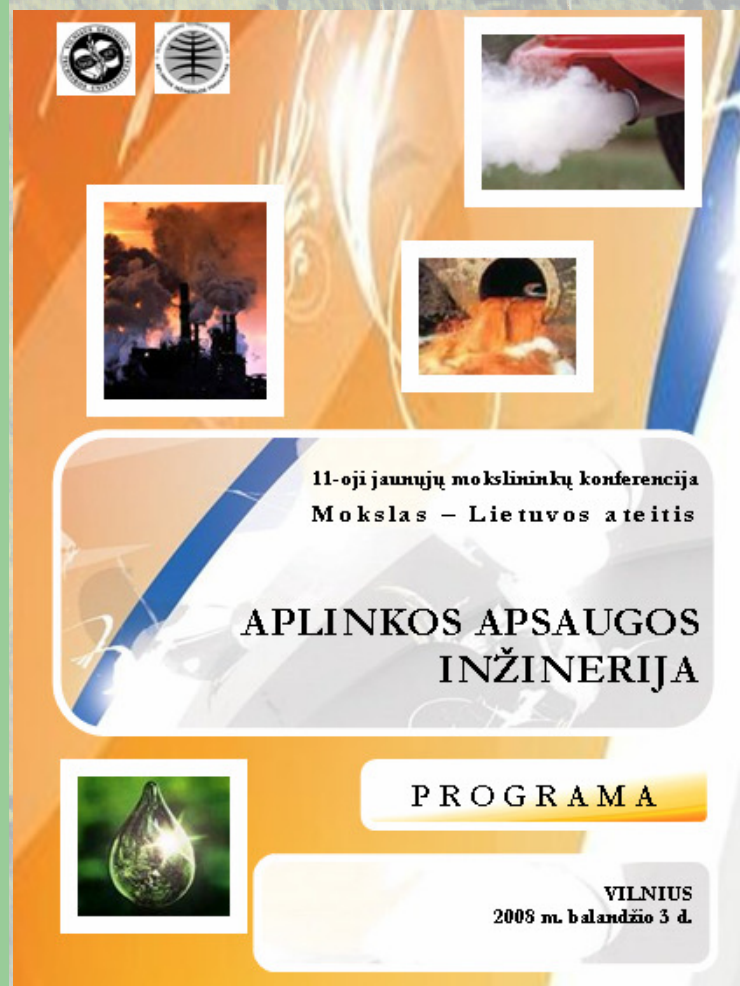
Mums svarbu suvokti, kas, kodėl ir kaip kenkia aplinkai, ją teršia. Žinodami taršos šaltinius, jau galėsime ieškoti šia tarša mažinančių ar ją salinančių priemonių.

Šiems taršos šaltiniams, jų kenksmingumui nustatyti ir įvertinti reikia kai kurių žinių, mokėjimo pasirinkti tinkamą tyrimo būdą (metodą).



- Ekologijos terminų aiškinamasis žodynas;
- Automobilis ir aplinka;
- Metodinė priemonė „Jaunieji gamtininkai vertina aplinkos užterštumą“.

Dalyvavome:



- VGTU ir Aplinkos apsaugos instituto organizuotoje 11-oje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Mokslas – Lietuvos ateitis“
- Vilniaus pedagoginio universiteto mokslinėje konferencijoje: „Lietuvos biologinė įvairovė: būklė struktūra apsauga“;
- Vilniaus aplinkosaugos forume - 2008.

Publikavome:



- Monografijoje „Baltijos jūra ir jos problemos“:
 - „Kuršių marių ir kitų gėlujų vandenų žuvų pašarinės bazės gerinimo biotechnologinės priemonės“;
 - „Nafta ir naftos produktais užterštos gamtinės aplinkos valymo biotechnologijos“;
- Moksle ir gyvenime
 - „Ar tręšime vandenyną?“;
 - „Nanotechnologijos ir sanacija“

An aerial photograph showing a construction site in a rural area. Two large, circular earthen pits are visible on the left side of the image. To the right of the pits is a complex of several buildings, including a large, multi-story structure with a blue roof. The site is surrounded by dense green forest. In the background, there are rolling hills and fields. A dark blue horizontal bar is positioned above the text.

Děkoju už dèmesj