

**VIEŠOJI ĮSTAIGA
„GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS“**



**2011 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.

IŠORĖS SĄLYGOS ĮTAKOJUSIOS VŠĮ „GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS“ VEIKLĄ 2011 M.

Hidrometeorologinė situacija. 2011 metais meteorologinės sąlygos gamybinei veiklai buvo sudėtingos: 50% didesnis kritulių kiekis ir 14% didesnis lietingų dienų skaičius lyginant su daugiamečiu vidurkiu.

Ekonominiai veiksniai buvo palankūs rengiant užterštų teritorijų (dirvožemio, grunto) valymo darbų projektus ir vykdant valymo darbus; atliekant uždumblėjusių ir užterštų vandens telkinių tyrimus ir ruošiant valymo darbų techninę dokumentaciją, nes šiems darbams buvo skirta savivaldybėms ženkli ES parama pagal:

- ✗ Sanglaudos skatinimo veiksmų programos 1 prioriteto „Vietinė ir urbanistinė plėtra, kultūros paveldo ir gamtos išsaugojimas bei pritaikymas turizmo plėtrai“ priemonę „*Vandens telkinių būklės gerinimas*“.
- ✗ Sanglaudos skatinimo veiksmų programos 1 prioriteto „Vietinė ir urbanistinė plėtra, kultūros paveldo ir gamtos išsaugojimas bei pritaikymas turizmo plėtrai“ priemonę „*Praeityje užterštų teritorijų tvarkymas*“.

2011 METŲ PRIORITETAI

- Pasiiekti išvalomo grunto ir dumblo kiekio augimą iki 12 000 tonų per metus.
- Išvalyti Buvusios raketinės bazės Gulbiniškių kaime teritoriją ir jos valyme sukaupito patyrimo pagrindu parengti metodines rekomendacijas tokio pobūdžio darbams.
- Organizuoti mokslinę – praktinę konferenciją apie naftos produktų avarinius išsiliejimus, tikimybę, prevenciją ir likvidavimą.
- Įsisavinti dumblo išsiurbto iš vandens telkinių valymo vietoje technologiją, panaudojant NP adheziją, mikrobiologinį skaidymą, fitoremediaciją.

2011 M. GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI (1)

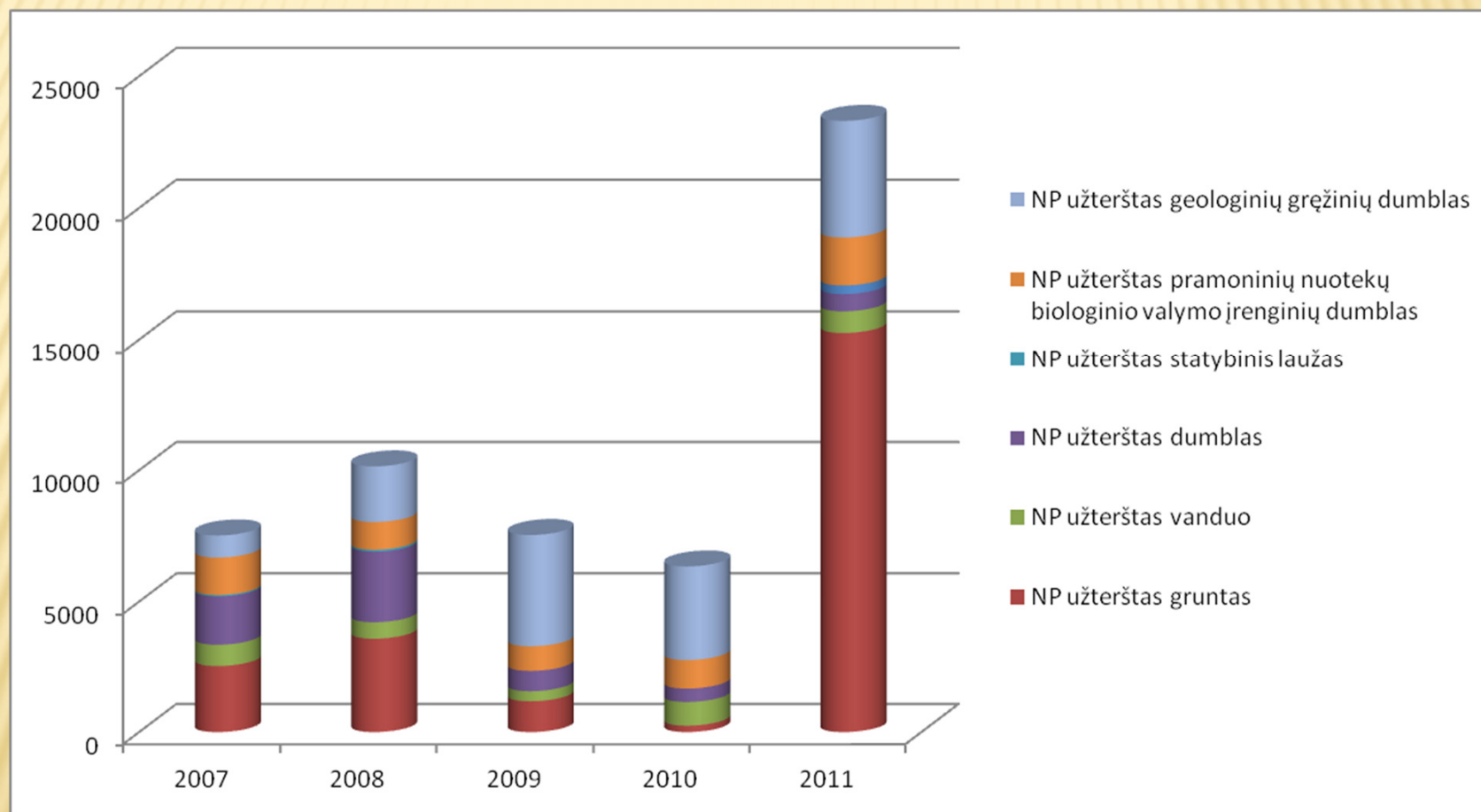
PRIIMTA VALYMUĮ *EXSITU*:

- 15254 tonos NP užteršto grunto;
- 654 tonos NP užteršto dumblo;
- 824 tonos NP užteršto vandens;
- 328 tonos NP užteršto statybinio laužo;
- 1820 tonų pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo;
- 4425 tonos naftos geologinių gręžinių dumblo.



Viso priimta valymui ir tvarkymui 23305 tonos

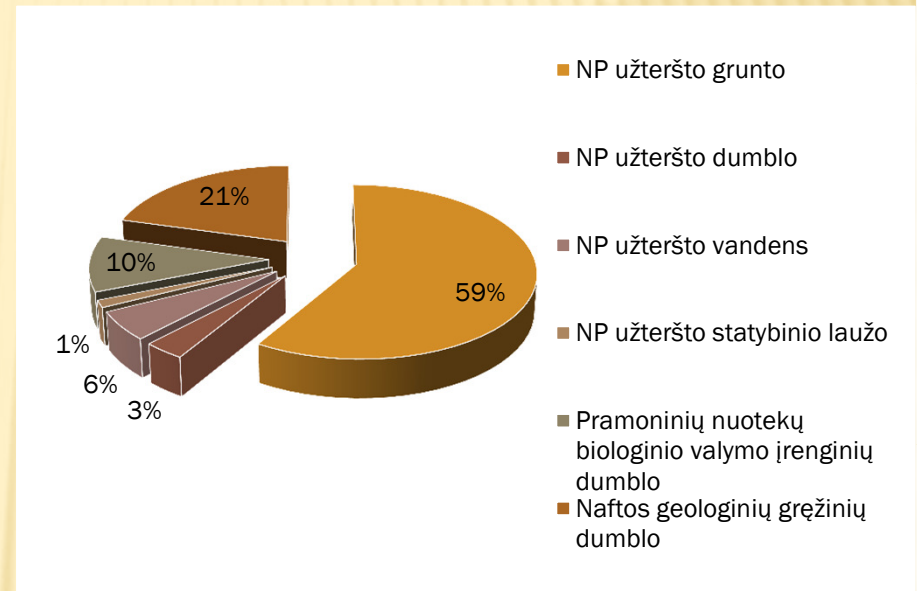
2007- 2011 M. LAIKOTARPYJE PRIIMTA



2011 M. GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI (2)

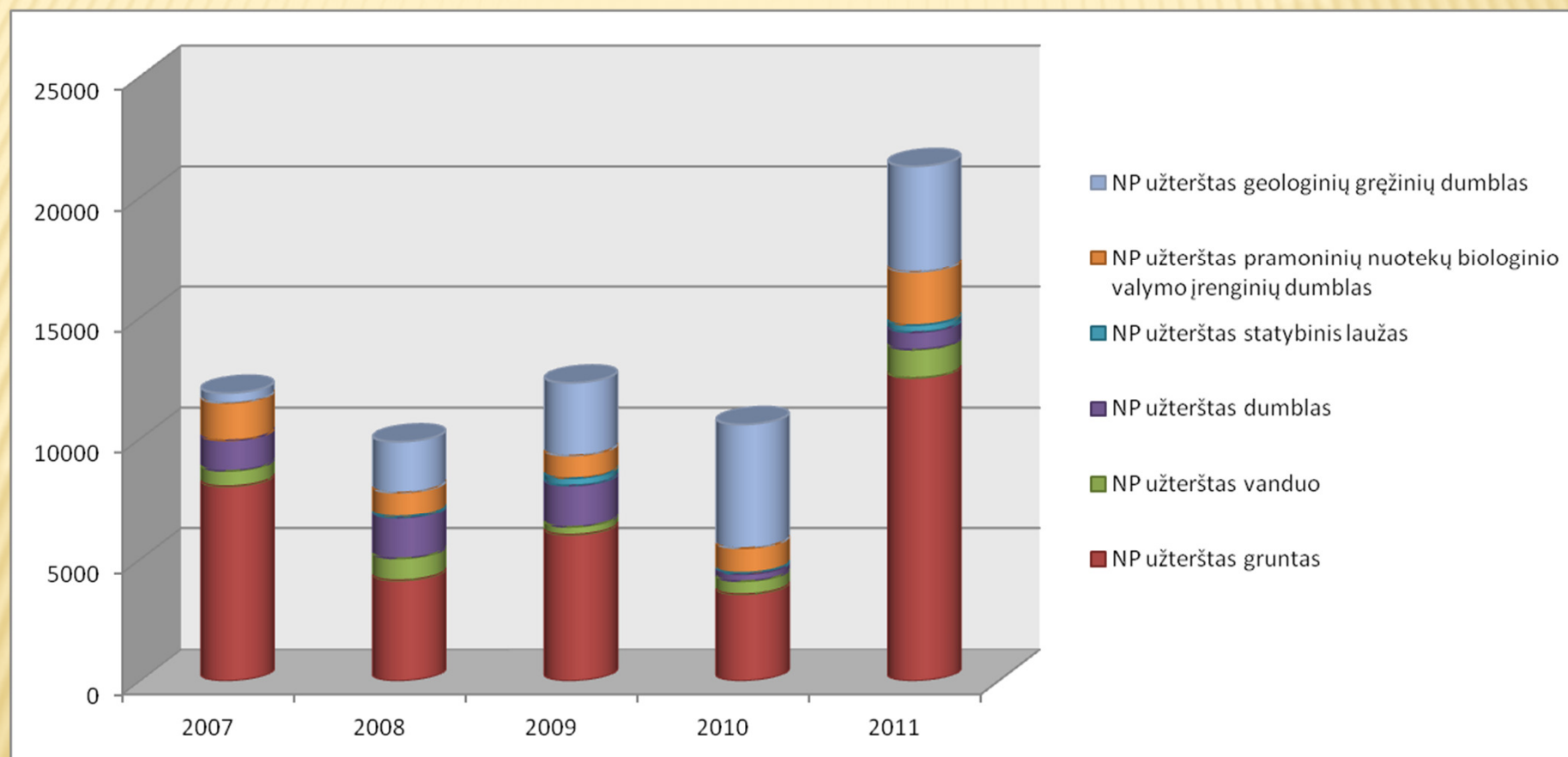
IŠVALĖME:

- ❑ 12513 tonų NP užteršto grunto;
- ❑ 720 tonų NP užteršto dumblo;
- ❑ 1166 tonas NP užteršto vandens;
- ❑ 289 tonas užteršto statybinio laužo;
- ❑ 2198 tonas pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo;
- ❑ 4402 tonas naftos geologinių gręžinių dumblo.



Viso išvalyta ir sutvarkyta 21288 tonos

2007- 2011 M. LAIKOTARPYJE IŠVALYTA



2011 M. GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI (3)

SUTVARKYTOS TERITORIJOS

Prioritetiniai darbai:

- ❖ Išvalyta 80 % buvusios karinės bazės užterštos teritorijos esančios Jonavos raj., Dumsių sen., Gulbiniškių.
- ❖ Baigtas iš Pastauninko upelio tvenkinių Kretingos mieste, išsiurbto dumblo užteršto naftos produktais valymas vietoje.

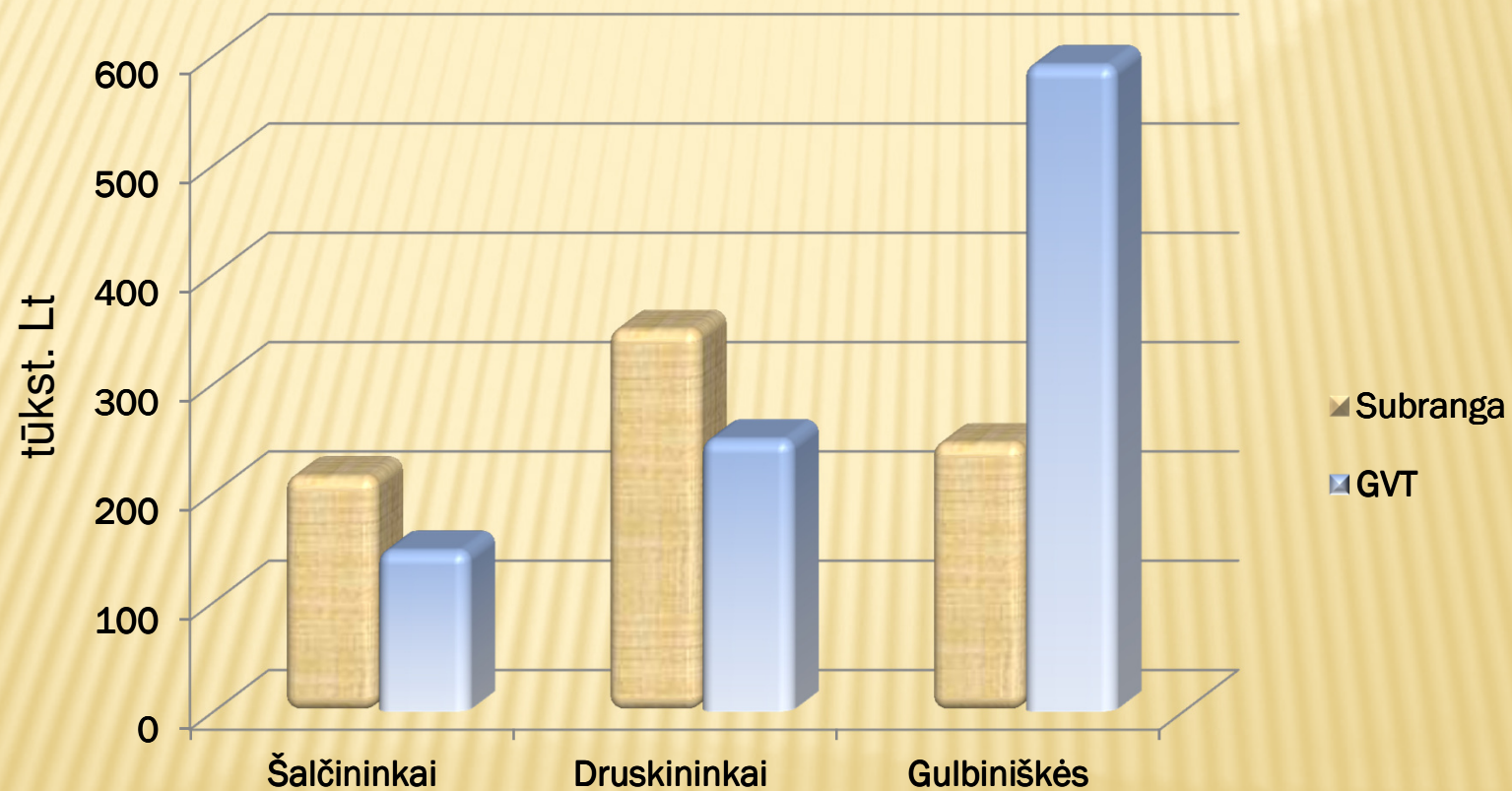


Kiti darbai:

- ❖ Išvalyta, sutvarkyta ir rekultivuota Šalčininkų raj., Dainavos sen., Naujadvario k., buvusio pesticidų sandėlio užteršta teritorija.
- ❖ Išvalyta ir sutvarkyta Druskininkų miesto katilinės naftos bazės užteršta teritorija (Veisiejų g. 17, Druskininkai).
- ❖ Buvo vykdomi Mindaugo vidurinės mokyklos (Vilniaus mieste) užterštos teritorijos tvarkymo darbai.



Užterštų teritorijų valymo darbų apimtys ***(tūkst. Lt)***



2011 M. GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI (4)

PARENGTA

- ❖ „Bevardžio ežero Lentvario mieste valymo (praeities taršos padarinių likvidavimo) darbai”:
 - planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranka;
 - galimybių studija;
 - valymo darbų programa.
- ❖ „Uždumblėjusio Varležerio ežero Kupiškio rajone išvalymas, pakrančių sutvarkymas ir pritaikymas gyventojų reikmėms”:
 - planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita;
 - techninis projektas;
 - paraiška ES struktūrinių fondų paramai gauti.
- ❖ Širvintų mieste išvalytų Beržės upelio tvenkinių vandens ir dumblo laboratorinių tyrimų apibendrinta ataskaita.



2011 M. GAMYBINĖS VEIKLOS REZULTATAI (5)

PARENGTA

- ❖ Buvusios raketinės bazės Jonavos raj., Dumsių sen., Gulbiniškių k. sutvarkymo:
 - darbo projektas;
 - detalieji ekogeologiniai tyrimai;
 - studija apie atliktus darbus bei fiksuotą papildomą taršą.
- ❖ Buvusios Druskininkų m., katilinės naftos bazės užterštos teritorijos (Veisiejų g. 17, Druskininkai) sutvarkymo darbų ataskaita.
- ❖ Šalčininkų raj., Dainavos sen., Naujadvario k., buvusio pesticidų sandėlio užterštos teritorijos sutvarkymo kontroliniai tyrimai.

ORGANIZACINĖS PRIEMONĖS (1)

- SPSC 4 įstaigos specialistai gavo naujus atliekų tvarkymo kvalifikacijos atestatus.
- Sertifikuoti įdiegti standartai:
 - Kokybės vadybos sistema (ISO 9001:2008);
 - Aplinkos vadybos sistema (ISO 14001:2004);
 - Darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema (OHSAS 181001:2007).

Parengti konkursiniai pasiūlymai ir laimėti konkursai:

- Šalčininkų raj., Dainavos sen., Naujadvario k. buvusio pesticidų sandėlio užterštos teritorijos tvarkymas;
- Mindaugo vidurinės mokyklos (Vilniaus mieste) užterštos teritorijos sutvarkymo darbai;
- Bevardžio ežero Lentvario mieste valymo (praeities taršos padarinių likvidavimo) darbai.

ORGANIZACINĖS PRIEMONĖS (2)

Jonavos skyrius:

- ❖ Parengtas Jonavos skyriaus gamybinės bazės sanitarinės apsaugos zonos projektas.
- ❖ Nutiesta ir pajungta elektros linija Jonavos skyriaus gamybinėje bazėje.

Klaipėdos skyrius:

- ❖ Patvirtinta ir suderinta Lietuvos geologijos tarnyboje Klaipėdos skyriaus 2006-2010 m. požeminio vandens ataskaita.
- ❖ Patvirtinta Lietuvos geologijos tarnyboje Klaipėdos skyriaus 2011-2015 m. požeminio vandens programa.
- ❖ Patvirtinta ir nustatyta tvarka įregistruota VI „Registru centras” Klaipėdos skyriaus sanitarinės apsaugos zona.

EKSPERIMENTINĖS VEIKLOS REZULTATAI

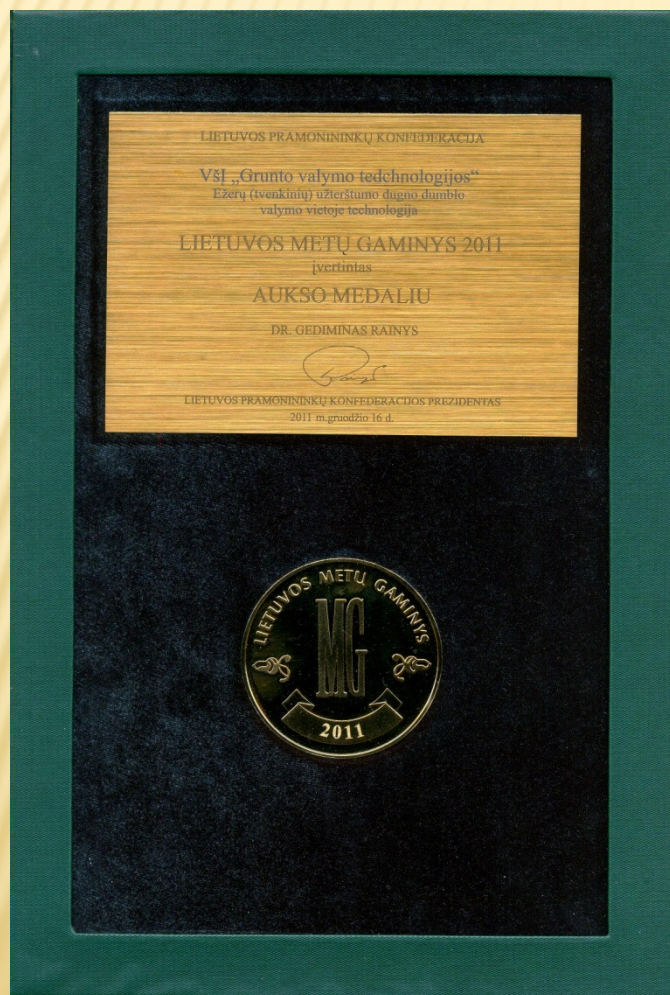
DARBAI PRIPAŽINTI LR IŠRADIMAIS IR IŠDUOTI LR PATENTAI

- ❑ Fitocheminių junginių kompozicija, jos gavimo būdas ir panaudojimas piktybiniams augliams gydyti.
(LT Nr. 5740, išduotas 2011-06-27).



VEIKLOS PRIPAŽINIMAS

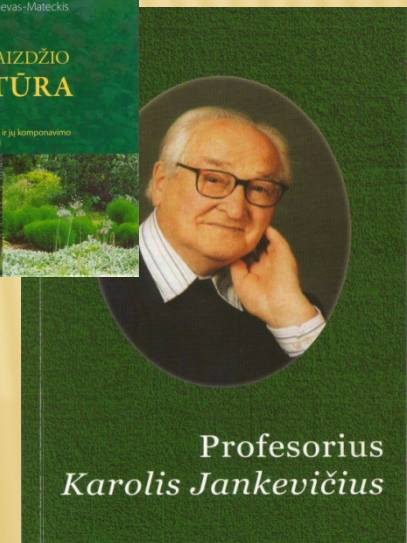
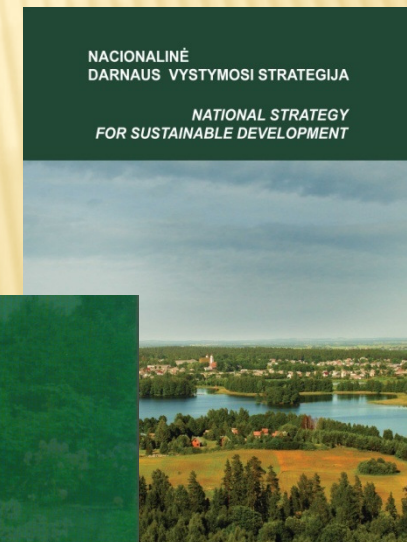
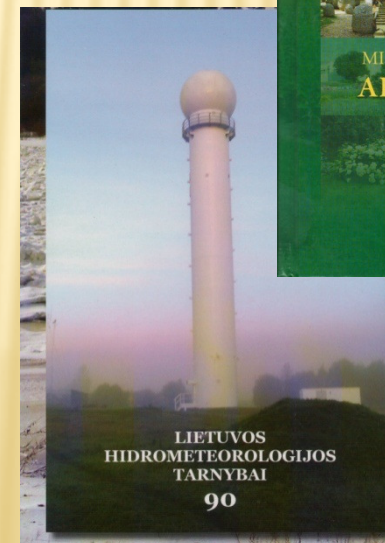
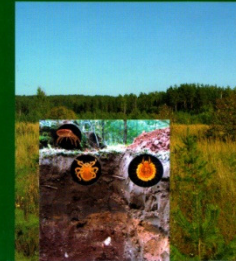
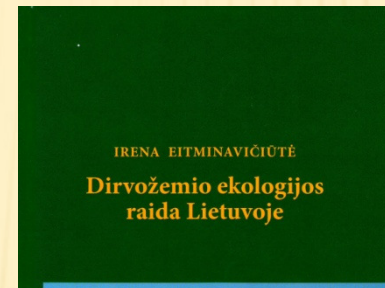
LIETUVOS METŲ GAMINYS



2011 m. įteiktas aukso medalis už
*„Ežerų (tvenkinių) užteršto dugno
dumblo valymo vietoje technologija“.*

IŠLEISTOS KNYGOS

- ✓ „Profesorius Karolis Jankevičius”;
- ✓ „Dirvožemio ekologijos raida Lietuvoje”;
- ✓ „Nacionalinė darnaus vystymosi strategija”;
- ✓ „Lietuvos hidrometeorologijos tarnybai 90”;
- ✓ „Miesto kraštovaizdžio architektūra II želdiniai ir jų komponavimas”;
- ✓ kompaktiniai diskai „Lietuvos Raudonoji knyga”.



EKOLOGINIŲ ŽINIŲ SKLAIDA(1)

Organizuota ir pravesta

- Kartu su Aplinkos apsaugos agentūros Jūrinių tyrimų departamentu mokslinė - praktinė konferencija „Ar išmokome „Globe Assime“ avarijos pamokas“, skirtos tanklaivio „Globe Assime“ avarijos 30-čiui.
- Šiai konferencijai parengtas dokumentinis filmas (12 min.) apie tanklaivio „Globe Assime“ avariją pasinaudojus 1981 m. archyvine medžiaga iš Lietuvos centrinio valstybės archyvo.



EKOLOGINIŲ ŽINIŲ SKLAIDA(2)

Įrengėme

- VU Botanikos sode įrengėme augalų gebančių skatinti savaiminius dirvožemio savivalos procesus kolekciją.



Įsteigėme

- VU Gamtos mokslų fakulteto Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedroje įsteigtos 2 profesoriaus Karolio Jankevičiaus vardo stipendijos.

EKOLOGINIŲ ŽINIŲ SKLAIDA(3)

Skaityti pranešimai:

- *“Grunto valymo “ex situ” technologijos ir geros praktikos pavyzdžiai”* – UAB “Grotas” organizuotame seminare „Užterštos žemės ir požeminio vandens išvalymo aktualijos“.
- *„Nafta užteršto dirvožemio, grunto ir vandens valymo technologijos“* – mokslinėje - praktinėje konferencijoje „Ar išmokome „Globe Assimi“ avarijos pamokas“.
- *„Biologiškai aktyvių angliavandenilių kompozicijų paieška ir tyrimai“* – Mykolo Riomerio universiteto testinėje mokslinėje konferencijoje „Darnaus vystymosi strategija ir praktika“.
- Vilniaus aplinkosauginiame forume pristatyti 2 stendiniai pranešimai.

PARENGTI IR PUBLIKUOTI STRAIPSNIAI

- ❖ *„Balinio ajero (acorus calamus) šaknų ekstrakto poveikio vėžinių ląstelių proliferacijai tyrimas“* – Mykolo Romerio universiteto mokslo darbų leidinyje „Darnaus vystymosi strategija ir praktika“.
- ❖ *„Misija likviduoti aplinkos taršą, atkurti bioįvairovę“* – žurnale „Best in Lithuania“.

BAKALAURO DARBAI IR PRAKTIKA

Konsultuojant GVT specialistams parengta:

- ❖ VPU studentės Rūtos Žegunytės - „*Vandens telkinių valymo ypatumai ir galimybės*“ baigiamasis bakalauro darbas.
- ❖ VPU studentės Ramintos Ridikaitės - „*Buvusių SSSR karinių teritorijų tarša ir jos likvidavimo galimybės*“ baigiamasis bakalauro darbas.

Atlikta praktika:

- ❖ VDU I kurso magistratūros studentas Rimas Meištininkas atliko praktiką VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ Jonavos gamybinėje bazėje.

PARĖMĖME:

- Lietuvos jaunųjų gamtininkų centrą organizuojant Europos Sąjungos jaunųjų mokslininkų konkurso Nacionalinio etapo baigiamąjį turą ir Lietuvos jaunųjų gamtos tyrėjų konkursą.
- VšĮ „Vaikų ir paauglių socialinis centras“ ekologinės vasaros stovyklos organizavimą Labanoro regioniniame parke.
- Nevyriausybines aplinkosaugines organizacijas – Lietuvai pagražinti Vilniaus draugiją ir VšĮ „Ekologinio švietimo centras“ (ekologiniam švietimui ir ekologinės literatūros leidimui).
- Respublikinį aplinkosaugininkų suvažiavimą.
- Tarptautinės biologinės įvairovės dienos minėjimo renginius.
- Kasmetinę tvarkymosi akciją „Darom 2011“.

AČIŪ UŽ DĒMESI!