

PATVIRTINTA

(tvirtinančiojo pareigų pavadinimas)

Nr. _____

(teisės akto data, rūšis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS 2018-ŪJŲ METŲ VEIKLOS PLANAS

2018 metų veiklos prioritetai:

1. Žemės gelmių naudojimo priežiūros ir kontrolės efektyvumo didinimas.
2. Vykdyti valstybinių geologinių tyrimų 2016-2020 metų programą „Geoenergetika ir saugi aplinka“.
3. Vykdyti valstybinę aplinkos monitoringo 2018-2023 metų programą.
4. Įgyvendinant 2014-2020 m ES fondų investicijų veikslų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.4.1-APVA-V-017 priemonę „Visuomenės informavimas, apie aplinką ir aplinkosauginių rekreacinių objektų tvarkymas“, vykdyti Žemės gelmių informacijos centro pastato rekonstrukciją (atlikti 50 proc. rekonstrukcijos darbų).
5. Padidinti visuomenės informavimo žemės gelmių išteklių ir apsaugos temomis efektyvumą.

2018 m. planuojamos veiklos efektyvumo didinimas:

1. Siekiant Žemės gelmių naudojimo priežiūros ir kontrolės efektyvumo didinimą, pasitelkiant naujai įsigyto nepilotuojamo lėktuvo (drono) komplektą, efektyviau ir greičiau atlikti planinius ir neplaninius patikrinimus betarpiškai žemės gelmių išteklių naudojimo vietose.
2. Geofizinių tyrimų metodų įdiegimas, naujos laboratorinės įrangos pritaikymas efektyvesniam valstybinių geologinių tyrimų vykdymui.
3. Siekiant mažinti visuomenės informavimo žemės gelmių išteklių ir apsaugos temomis spausdinimo kaštus, didinti elektroninių publikacijų skaičių.

Priemonės kodas	Priemonės pavadinimas	Įstaigos veiksmo pavadinimas	Proceso ir / ar indėlio vertinimo kriterijai, mato vienetai ir reikšmės	Atsakingi vykdytojai	Įvykdymo terminas	Asignavimai 2018 m. (Eurais)
Gamtos išteklių ir paveldo vertybių apsauga (02 33)						
04-01-01	Išduoti leidimus žemės gelmių tyrimui ir išteklių naudojimui bei tvarkyti žemės gelmių registrą	Prašymų dokumentų nagrinėjimas, leidimų dokumentų rengimas, žemės gelmių tyrimo ir jų išteklių naudojimo dokumentų rengimas	Išduoti žemės gelmių išteklių naudojimo leidimai (vnt.) – 75. Išduoti leidimai tirti žemės gelmes (vnt.) – 5.	V. Januška	2018 m. I-IV ketv.	349,0 tūkst.

	<p>Vykdyti ūkio subjektų, turinčių leidimus naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes kontrolę.</p> <p>Vykdyti ūkio subjektų, turinčių leidimus tirti ir naudoti angliavandenilių išteklius, veiklos, susijusios su angliavandenilių išteklių naudojimu kontrolę.</p> <p>Vykdyti ūkio subjektų, turinčių leidimus tirti žemės gelmes, veiklos, susijusios su žemės gelmių tyrimu kontrolę.</p> <p>Parengti įstaigos tausaus išteklių naudojimo priemonių planą</p>	<p>Ūkio subjektų, vykdančių žemės gelmių išteklių ir ertmių naudojimą planiniai patikrinimai darbų vietoje.</p> <p>Angliavandenilių išteklių tyrimo ir naudojimo darbų, vykdomu angliavandenilių gręžiniuose, planiniai patikrinimai darbų vietoje.</p> <p>Inžinerinių geologinių tyrimų darbų planiniai patikrinimai</p> <p>Parengti įstaigos tausaus išteklių naudojimo priemonių planą, numatant išteklių taupymą skatinančias priemones</p>	<p>Patvirtinti Žemės gelmių tyrimo ir jų išteklių naudojimo dokumentai (vnt.) – 75.</p> <p>Atlikti planiniai patikrinimai darbų vietoje (vnt.) – 70.</p> <p>Atlikti planiniai patikrinimai darbų vietoje (vnt.) – 3.</p> <p>Atlikti planiniai patikrinimai inžinerinių geologinių tyrimų darbų vietoje (vnt.) – 5</p> <p>Parengtas Lietuvos geologijos tarnybos tausaus išteklių naudojimo priemonių planas</p>	<p>V. Januška</p> <p>J. Lazauskienė</p> <p>R. Kanopienė</p> <p>N. Petrikenė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.</p> <p>2018 m. I-IV ketv.</p> <p>2018 m. I-IV ketv.</p> <p>2018 m. II ketv.</p>	
04-01-02	Vykdyti žemės gelmių išteklių tyrimus, geologinių procesų bei požeminio vandens stebėseną, kaupti, saugoti ir eksponuoti geologines vertybes ir gręžinių kerną:					1043,0 tūkst.

1. Krantų abraziųjų procesų intensyvumo vertinimas.	Lauko darbai – ardomų krantų padėties matavimas ir pokyčių nustatymas.	Atlikti matavimai numatytose vietose (mažiausiai 3 krantų padėties nustatymas)	R. Kanopienė	2018 m. I-IV ketv.*
2. Kompleksinių tyrimo metodų pritaikymas karsto ir kitų procesų intensyvumo vertinimui.	Lauko tiriamieji darbai, duomenų susisteminimas.	Tyrimai taikant metodų kompleksą (LIDAR duomenų analizė, elektrinė tomografija, traseriai, gręžimas)	R. Kanopienė	2018 m. I-IV ketv.*
3. Utenos miesto inžinerinių geologinių duomenų rinkinio sudarymas.	Archyvinių, lauko ir laboratorinių tyrimų duomenų rinkimas, sisteminimas.	GEOLIS patalpinta 200 inžinerinių lauko darbų metu išgręžta 300 gręžinių ir šalia jų atliktas dinaminis zondavimas.	R. Kanopienė	2018 m. I-IV ketv.
4. Alytaus miesto inžinerinių geologinių duomenų rinkinio sudarymas	Esamų duomenų rinkimas ir sisteminimas.	Inžinerinių geologinių gręžinių informacijos įvedimas į GEOLIS	R. Kanopienė	2018 m. I-IV ketv.*
5. Formuoti pavojingų geologinių procesų ir reiškinių (gravitacinių, karstinių ir kt.) GEOLIS	Pavojingų geologinių reiškinių inventorizacija ir geologinių procesų ir	Geologinių procesų ir reiškinių posistemio papildymas	R. Kanopienė	2018 m. I-IV ketv.*

posistemę	reiškinių posistemio pildymas.	duomenimis (30 reiškinių).		
6. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Prienuų plote.	Aerofoto nuotraukų dešifravimas, archyvinių duomenų sisteminimas	Perkelti archyviniai duomenys į faktinės medžiagos žemėlapi	R. Kanopienė	2018 m. I-II ketv.
7. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Šilalės plote (2142 lapas).	Lauko darbų ir laboratorinių tyrimų atlikimas, kvartero geologinio žemėlapijo sudarymas.	Parengta ataskaita.	R. Kanopienė	2018 m. I-IV ketv.
8. Erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Šilalės-Mažonų plote (2124 lapas) (prekvartero storumės kartografavimas).	Aiškinamojo rašto paruošimas	Kartografuotas 1245 km ² plotas. Parengtas aiškinamasis raštas. (100% darbų).	J. Lazauskienė	2018 m. I ketv.
9. Erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Kražių – Skaudvilės plote (2231, 2213 lapai) (prekvartero storumės kartografavimas)	Gręžinių vietų tikslinimas; prekvartero viršutinės dalies geologinės sandaros detalizavimas; anksčiau vykdytų prekvartero geologinių ir geofizinių tyrimų duomenų apibendrinimas.	Patikslintos gręžinių vietos; surinkti geologinių ir geofizinių tyrimų duomenys.	J. Lazauskienė	2018 m. I-IV ketv.*
10. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Žemaičių Naumiesčio ir Pagėgių plote (2123, 2121, 2114, 2112 lapai).	Žemėlapių ir ataskaitos parengimas	Susisteminti lauko, laboratorinių tyrimų ir kamerinių darbų duomenys, parengti dokumentai.	R. Kanopienė	2018 m. I-IV ketv.*

<p>11. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Ukmergės plote (2323, 2324 lapai).</p>	<p>Lauko darbų ir laboratorinių tyrimų atlikimas, kvartero geologinio žemėlapių sudarymas</p>	<p>Užbaigti lauko darbai.</p>	<p>R. Kanopienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv. *</p>
<p>12. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Skaudvilės plote (2213 lapas).</p>	<p>Archyvinių duomenų rinkimas ir sisteminimas, preliminarus aerofotonuotraukų dešifravimas, pasiruošimas lauko darbams</p>	<p>Parinktos stebėjimo taškų vietos (rankinio gręžimo gręžiniams ir kasiniams) lauko darbams</p>	<p>R. Kanopienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>
<p>13. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Širvintų plote.</p>	<p>Projekto dokumentacijos parengimas, archyvinių duomenų rinkimas ir sisteminimas</p>	<p>Archyvinių duomenų perkėlimas į faktinės medžiagos žemėlapi</p>	<p>R. Kanopienė</p>	<p>2018 m. II-IV ketv.*</p>
<p>14. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Ignalinos plote (2432, 2413, 2414, 2423 lapai)</p>	<p>Lauko darbų ir laboratorinių tyrimų atlikimas, kvartero geologinio žemėlapių sudarymas</p>	<p>Užbaigti lauko darbai.</p>	<p>R. Kanopienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>
<p>15. Lietuvos Baltijos jūros akvatorijos (teritorinės jūros, gretutinės zonos ir išskirtinės ekonominės zonos) kompleksinis geologinis kartografavimas 1:50 000 (Preilos akvatorija,</p>	<p>Lauko darbai ir gautų duomenų sisteminimas</p>	<p>Geofiziniai, hidrografiniai, geologiniai lauko tyrimai (25 dienos darbų jūroje), 3</p>	<p>R. Kanopienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>

770 km² plotas).

16. Kuršių marių akvatorijos ir kranto zonos šiaurinės dalies (nuo Klaipėdos sąsiaurio iki Pervalkos) geologinis kartografavimas M 1:25 000

Archyvinių geologinių duomenų rinkimas ir sisteminimas.

preliminarių žemėlapių sudarymas

Sudarytas archyvinių geologinių duomenų masyvas.

R. Kanopienė

2018 m. I-IV ketv.*

17. Miestų ir priemiesčių aglomeracijų geocheminis kartografavimas M 1:10 000 - 1:25 000.

Kitų šalių geocheminio kartografavimo metodikų analizė ir apibendrinimas, miestų ir priemiesčių aglomeracijų geocheminio kartografavimo metodikos parengimas.

Europos geologijos tarnybų paruoštos bendros metodikos optimizavimas – pritaikymas nacionalinėms sąlygoms.

R. Radienė

2018 m. I-IV ketv.*

18. Žemės gelmių geoterminės energijos išteklių įvertinimas.

Geoterminių gręžinių duomenų (energetinės galios, kolektoriaus bei šiluminio siurblio charakteristikų, gręžinių pjūvių uolienu ir hidrogeologinių sąlygų), kitų geologinių ir termometrinių duomenų analizė; jų tikslumo verifikavimas.

Parengta dalis suvestinių duomenų ir parametrų lentelių ir diagramų; ruošiama informacija scheminiam geoterminių gręžinių žemėlapiui bei kitų žemėlapių

R. Radienė,

J. Lazauskienė

2018 m. I-IV ketv.*

<p>19. Gruntinio vandens hidrogeologinis kartografavimas urbanizuotose teritorijose M 1:10 000).</p>	<p>Parengti hidrogeologinio kartografavimo metodiką Panevėžio miesto pavyzdžiu.</p>	<p>sudarymui. Parengta metodika, (aiškinamasis raštas).</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>
<p>20. Požeminio vandens valstybinis monitoringas - 2018.</p>	<p>Vykdyti požeminio vandens monitoringą. Požeminio vandens kiekybinės ir kokybinės būklės stebėjimas valstybinio monitoringo tinklo stebėjimo gręžiniuose, informacijos paruošimas, telemetrinių stočių priežiūra.</p>	<p>Atliktas požeminio vandens kiekybinės ir kokybinės būklės įvertinimas (metinė 2018 m. ataskaita).</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>
<p>21. Požeminio vandens monitoringas Lietuvos-Lenkijos pasienyje.</p>	<p>Požeminio vandens monitoringo duomenų apibendrinimas ir gautų rezultatų aprašo paruošimas.</p>	<p>Apibendrintų Požeminio vandens monitoringo duomenų aprašas už 2018 m.</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>
<p>22. Požeminio vandens monitoringas Lietuvos-Baltarusijos pasienyje.</p>	<p>Pasienio teritorijos monitoringo vykdymas Lietuvos Respublikos teritorijoje. Požeminio vandens monitoringo duomenų apibendrinimas ir gautų rezultatų aprašo paruošimas.</p>	<p>Apibendrintų Požeminio vandens monitoringo duomenų aprašas už 2018 m.</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I- IV ketv.*</p>
<p>23. Požeminio vandens monitoringas Lietuvos-Latvijos pasienyje.</p>	<p>Pasienio teritorijos monitoringo vykdymas Lietuvos Respublikos teritorijoje. Požeminio vandens monitoringo duomenų apibendrinimas ir gautų rezultatų aprašo paruošimas</p>	<p>Apibendrintų Požeminio vandens monitoringo duomenų aprašas už 2018 m.</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I- IV ketv.*</p>

<p>24. Augalų apsaugos produktų veikliųjų medžiagų tyrimai gruntiniame vandenyje</p>	<p>Monitoringo vykdymas atraminiuose poligonuose</p>	<p>Apibendrintų Požeminio vandens monitoringo duomenų aprašas už 2018 m.</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>
<p>25. Gėlo požeminio vandens išteklių racionalaus ir saugaus naudojimo priežiūra ir informacijos valdymas</p>	<p>Informacijos, apie vandens paėmimą kaupimas, požeminio vandens išteklių aprobavimas, vandens naudojimo leidimų išdavimas</p>	<p>Papildyta požeminio vandens išteklių duomenų bazė duomenimis už 2018 m., parengtas požeminio vandens naudojimo informacijos apibendrinimas</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>
<p>26. Ekogeologinių tyrimų ir užterštų teritorijų tvarkymo duomenų bazės formavimas.</p>	<p>Ekogeologinių tyrimų informacijos surinkimas, sisteminimas ir įkėlimas į Taršos židinių posistemio „Tyrimai“ dalį.</p>	<p>Papildyta taršos židinių posistemio „Tyrimai“ dalis naujais ekogeologinių tyrimų duomenimis per 2018m.</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>
<p>27. Taršos židinių informacijos kaupimas ir sisteminimas.</p>	<p>Taršos židinių duomenų bazės papildymas naujais duomenimis, gautais iš įvairių organizacijų pateikiamų deklaracijų (tyrimų informacijos registravimas, korektūra, informacijos perkėlimas į duomenų bazę).</p>	<p>Duomenų bazė papildyta per 2018 m. gautais duomenimis.</p>	<p>R. Radienė</p>	<p>2018 m. I-IV ketv.*</p>

28. Lietuvos seismologinis monitoringas - 2018.	Seisminių stebėjimų duomenų kaupimas, saugojimas, analizė, interpretavimas, išvadų teikimas; seismologinių biuletenių parengimas.	Parengtas seismologinis biuletenis už 2018 m.	J. Lazauskienė	2018 m. I-IV ketv.*
29. Lietuvos teritorijos indukuoto seismingumo vertinimo metodikos parengimas.	Žmogaus sukeltų (indukuotų) seisminių virpesių stebėjimų ir vertinimo metodikos parengimas; bandomųjų registravimų duomenų apibendrinimas ir parengtos metodikos verifikavimas. Aiškinamojo rašto parengimas.	Parengta metodika, surinkti ir testuoti bandomųjų registravimų duomenys. Parengtas aiškinamasis raštas. (100 %)	J. Lazauskienė	2018 m. II-IV ketv.*
30. Nustatyti molingų uolienu savybių įtaka išsklaidytųjų angliavandenilių susikaupimui ir galimam naudojimui.	Molingų uolienu mineralinės sudėties analizė; surinktų petrofizinių duomenų įvertinimas ir apibendrinimas; efektyvių sluoksnių išskyrimas; uolienu mechaninių savybių įvertinimas; grafinių priedų parengimas.	Sudarytos mineraloginės sudėties trinarės diagramos, poringumų žemėlapiai, efektyvių sluoksnių ir mechaninių savybių pasiskirstymo schemos.	J. Lazauskienė	2018 m. I-IV ketv.*
31. Lietuvos teritorijos lūžinės tektonikos elementų aktyvumo apibūdinimas.	Surinktų geologinių, geofizinių, aerofotografinių, geodezinių ir skaitmeninių reljefo duomenų apdorojimas ir apibendrinimas lūžinės tektonikos elementų aktyvumo apibūdinimui; žemėlapių sudarymas. Aiškinamojo rašto ir	Išskirti aktyvūs lūžinės tektonikos elementai; parengtas žemėlapių komplektas ir aiškinamasis raštas. (100%).	J. Lazauskienė	2018 m. I-IV ketv.

		grafinių priedų parengimas.			
32. Lietuvos teritorijos, perspektyvios netradicinių angliavandenilių potencialo požiūriu, įvertinimas.	Lietuvos teritorijos, perspektyvios netradicinių angliavandenilių potencialo požiūriu įvertinimas lyginant su kitais Europos baseiniais.	Įvertintas Lietuvos teritorijos, perspektyvios netradicinių angliavandenilių potencialas;parengta išvada(100%).	J. Lazauskienė	2018 m. I-II ketv.	
33. Lietuvos kristalinio pamato rūdinių naudingųjų iškasenų potencialo įvertinimas	Surinktų geologinių ir geofizinių duomenų apibendrinimas pietryčių Lietuvos potencialios rūdinės zonos erdvinis modelio sudarymui.Prognozinio zonos rūdų tūrio įvertinimas.	Sudaryti žemėlapiai, pjūviai, blokdiagramos, erdvinis modelis. Atliktas prognozinis vertinimas.	J. Lazauskienė	2018 m. I-IV ketv.*	
34. Žemės gelmių geologinio bei tektoninio uždarmo vertinimas pilotiniuose Lietuvos teritorijos plotuose.	Prekvartero nuosėdinės stromės erdvinio geologinio modelio verifikavimas. Aiškinamojo rašto parengimas.	Verifikuotas erdvinis geologinis modelis. Parengtas aiškinamasis raštas. (100%).	J. Lazauskienė	2018 m. I ketv.	
35. Baltijos jūros Lietuvos akvatorijos struktūrinio	Surinktų Baltijos jūros Lietuvos akvatorijos duomenų apibendrinimas ankstyvojo silūro apatinio landoverio	Apibendrinti surinkti duomenys. Parengtas ankstyvojo silūro	J. Lazauskienė	2018 m. I-IV ketv.*	

	žemėlapiu M 1:200 000 sudarymas	kraigo struktūrinio žemėlapiu parengimui.	apatinio landoverio kraigo struktūrinio žemėlapis.			
	36. Kaupti ir tvarkyti Žemės gelmių informacijos centro muziejaus ir kerno fondą, pritaikant juos naudojimui bei geologinės raidos ekspozicijų parengimui; pateikti pažintinę reikšmę turinčią geologinę informaciją visuomenei; užtikrinti Žemės gelmių centro infrastruktūros ir ūkio funkcionavimą.	Žemės gelmių informacijos centro muziejaus ir kerno fondo tvarkymas, pritaikant jį naudojimui ir ekspozicijai; ekskursijų apie Lietuvos geologinę sandarą ir žemės gelmių išteklius organizavimas ir pravedimas visuomenei.	Žemės gelmių informacijos centre praveštų ekskursijų-educacinių užsiėmimų skaičius, vnt. (vienetai) – 40.	V. Purnas	2018 m. I-IV ketv.	
04-01-03	Tinkamai atstovauti Lietuvos interesus tarptautinėse institucijose geologijos srityje ir užtikrinti tarptautinių išipareigojimų vykdymą.	Lietuvos interesų geologijos srityje atstovavimas tarptautinėse organizacijose ir tarptautinio bendradarbiavimo plėtra.	Dalyvavimas ES geologijos tarnybų asociacijos EuroGeoSurveys veikloje, ProGEO veikloje, Lietuvos pozicijos pristatymas.	J. Čyžienė	2018 m. I-IV ketv.	10,3 tūkst.
04-01-04	Vykdyti karstinio proceso pokyčių stebėseną ir tyrimus	Gipso cheminės denudacijos stebėjimas, karstinių reiškinių inventorizavimas, lauko ir laboratoriniai tyrimai.	Įregistruotų pavojingų geologinių reiškinių skaičius (15), išnešamo gipso kiekis (60 matavimų).	R. Kanopienė	2018 m. I-IV ketv.	23,7 tūkst.
04-01-05	Vykdyti valstybinės geologinės informacijos sistemos palaikymą, posistemų ir duomenų bazių kūrimą, duomenų teikimą	LGT informacinių sistemų technologinė eksploatacija ir priežiūra.	Pateikta informacija išorės vartotojams (užklausių) - 12000	R. Aleknienė	2018 m. I-IV ketv.	74,0 tūkst.
04-01-06	Atlikti specializuotus geologinius tyrimus ir revizuoti grėžinių kerną Žemės gelmių informacijos centre, suteikti grėžinių kerno peržiūrai išdėstymo kerno saugykloje paslaugas.	Laboratorinių tyrimų atlikimas, grėžinių kerno kaupimas, tvarkymas ir revizavimas; grėžinių kerno informacijos pateikimas.	Sutarčių (užsakymų) skaičius – 50. Peržiūrėta ir	V. Ražinskas V. Purnas	2018 m. I-IV ketv.	38,0 tūkst.

			sutvarkytas grežinių kernas, m (metrai) – 500. Moksliniams renginiams ir tyrėjams pateiktas peržiūrai ir tyrimams kernas, m (metrai) – 2000.			
--	--	--	--	--	--	--

Pastaba: (*) – testinė priemonė

Direktorius

Jonas Satkūnas