

PATVIRTINTA

(tvirtinančiojo pareigų pavadinimas)

Nr. _____

(teisės akto data, rūšis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS 2017-ŪJŪ METŲ VEIKLOS PLANAS

Priemonės kodas	Priemonės pavadinimas	Įstaigos veiksmo pavadinimas	Proceso ir / ar indėlio vertinimo kriterijai, mato vienetai ir reikšmės	Atsakingi vykdytojai	Įvykdymo terminas	Asignavimai 2017 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.) – 80. Išduoti leidimai tirti žemės gelmes (vnt.) – 5. Patvirtinti Žemės gelmių tyrimo ir jų išteklių naudojimo dokumentai (vnt.) – 75.	V. Januška	2017 m. I-IV ketv.	349,0 tūkst.
	Vykdyti ūkio subjektų, turinčių leidimus naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes kontrolę.	Ūkio subjektų, vykdančių žemės gelmių išteklių ir ertmių naudojimą planiniai patikrinimai darbų vietoje.	Atlikti planiniai patikrinimai darbų vietoje (vnt.) – 50.	V. Januška	2017 m. I-IV ketv.	

	<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>Angliavandenilių išteklių tyrimo ir naudojimo darbų, vykdomu angliavandenilių gręžiniuose, planiniai patikrinimai darbų vietoje.</p> <p>Inžinerinių geologinių tyrimų darbų planiniai patikrinimai</p>	<p>Atlikti planiniai patikrinimai darbų vietoje (vnt.) – 3.</p> <p>Atlikti planiniai patikrinimai inžinerinių geologinių tyrimų darbų vietoje (vnt.)- 5</p>	<p>J. Lazauskienė</p> <p>R. Kanopienė</p>	<p>2017 m. I-IV ketv.</p> <p>2017 m. I-IV ketv.</p>	
04-01-02	<p>Vykdyti žemės gelmių išteklių tyrimus, geologinių procesų bei požeminio vandens stebėseną, kaupti, saugoti ir eksponuoti geologines vertybes ir gręžinių kerną:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krantų abrazinių procesų intensyvumo vertinimas. 2. Kompleksinių tyrimo metodų pritaikymas karsto ir kitų procesų intensyvumo vertinimui. 3. Šiaurės Lietuvos karstinio rajono ribų patikslinimas. 4. Utenos miesto inžinerinių geologinių duomenų 	<p>Lauko darbai – ardomų krantų padėties matavimas ir pokyčių nustatymas.</p> <p>Lauko tiriamieji darbai, duomenų susisteminimas.</p> <p>Lauko darbai, ataskaitos parengimas</p> <p>Archyvinių lauko ir laboratorinių</p>	<p>Išsteigti 5 matavimo postai, atlikta 10 matavimų juose (nustatyta kranto padėtis)</p> <p>Tyrimai taikant traserių metodą – 2 objektai</p> <p>Karstinių reiškinių identifikavimas 3000 km² plote, duomenų apibendrinimas, ribų patikslinimas, ataskaitos parengimas</p> <p>GEOLIS patalpinta</p>	<p>R. Kanopienė</p> <p>R. Kanopienė</p> <p>R. Kanopienė</p> <p>R. Kanopienė</p>	<p>2017 m. I-IV ketv.</p> <p>2017 m. I-IV ketv.</p> <p>2017 m. I-IV ketv.</p> <p>2017 m. I-</p>	1741,0 tūkst.

rinkinio sudarymas.	tyrimų duomenų rinkimas, sisteminimas.	200 inžinerinių geologinių gręžinių ir 200 laboratorinių tyrimų informacija. Skaitmeninio reljefo modelio sudarymas (1 vnt.)		IV ketv.	
5. Alytaus miesto inžinerinių geologinių duomenų rinkinio sudarymas	Esamų duomenų rinkimas ir sisteminimas	Projekto dokumentacijos parengimas, inžinerinių geologinių gręžinių informacijos įvedimas į GEOLIS	R. Kanopienė	2017 m. III-IV ketv.	
6. Formuoti pavojingų geologinių procesų ir reiškinių (gravitacinių, karstinių ir kt.) GEOLIS posistemę	Pavojingų geologinių reiškinių inventorizacija ir geologinių procesų ir reiškinių posistemio pildymas.	Geologinių procesų ir reiškinių posistemio papildymas duomenimis (30 reiškinių).	R. Kanopienė	2017 m. I-IV ketv.*	
7. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Jiezno plote (1331, 1332 lapai).	Lauko darbų faktinės medžiagos analizė, galutinis aerofoto nuotraukų dešifravimas ir komplekto geologinių žemėlapių sudarymo užbaigimas, aiškinamojo rašto parengimas.	Sudaryti kvartero geologinis, geomorfologinis, litomorfogenetinio rajonavimo ir faktinės medžiagos žemėlapiai, parengtas aiškinamasis raštas. Kartografuotas 738,5 km ² plotas	R. Kanopienė	2017 m. I-II ketv.	

8. Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Šilalės plote (2142 lapas).

Archyvinių duomenų rinkimas ir sisteminimas, preliminarus aerofoto-nuotraukų dešifravimas, lauko darbų atlikimas šiaurinėje ploto dalyje, laboratoriniai tyrimai

(atlikta 100% projekto darbų)

Atlikti lauko darbai: centrinėje ploto dalyje (500 stebėjimo taškų, iš jų - (40 šurfų), 2 karjerų tyrimai, paimta 40 bandinių granulimetrinės analizės

R. Kanopienė

2017 m. I-IV ketv.*

9. a) Erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Mažonų plote (2124 lapas) (kvartero storumės kartografavimas)

Komplekto geologinių žemėlapių sudarymo užbaigimas, aiškinamojo rašto jiems parengimas

Sudaryti kvartero geologinis, geomorfologinis bei litomorfogenetinio rajonavimo žemėlapiai, parengtas aiškinamasis raštas. Kartografuotas 625 km² plotas (100% projekto darbų)

R. Kanopienė

2017 m. I- II ketv.

b) Erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Šilalės-Mažonų plote (2124 lapas) (prekvartero storumės kartografavimas).

Gręžinių vietų tikslinimas, prekvartero storumės viršutinės dalies geologinės sandaros detalizavimas; anksčiau vykdytų prekvartero geologinių ir geofizinių tyrimų duomenų apibendrinimas. Grafinių

Sudarytas prekvartero geologinis, prekvartero paviršiaus, struktūrinių ir kt. žemėlapių

J. Lazauskienė

2017 m. II-IV ketv. *

		dokumentų sudarymas ir įskaitmeninimas, aiškinamojo rašto paruošimas.	komplektas (43 žemėl.), parengtas aiškinamasis raštas. Kartografuotas 1245 km ² plotas (100% projekto darbų).		
10.	Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Žemaičių Naumiesčio ir Pagėgių plote (2123, 2121, 2114, 2112 lapai).	Lauko darbų atlikimas pietinėje ploto dalyje: kvartero geologinio žemėlapio sudarymas 2114, 2123 lapų pietinei daliai	Atlikti lauko darbai: centrinėje ploto dalyje (500 stebėjimo taškų (80 šurfų), 5 karjerų, 3 atodangų tyrimai), paimta 60 bandinių palinologijai	R. Kanopienė	2017 m. I-IV ketv.*
11.	Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Ukmergės plote (2323, 2324 lapai).	Archyvinių duomenų sisteminimas, aerofoto- nuotraukų dešifravimas, lauko darbų ir laboratorinių tyrimų atlikimas, kvartero geologinio žemėlapio sudarymas centrinei ploto daliai	Atlikti lauko darbai: centrinėje ploto dalyje (500 stebėjimo taškų (80 šurfų), 5 karjerų, 3 atodangų tyrimai), paimta 60 bandinių palinologijai	R. Kanopienė	2017 m. I-IV ketv.*
12.	Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Skaudvilės plote (2213 lapas).	Archyvinių duomenų rinkimas ir sisteminimas, preliminarus aerofoto-nuotraukų dešifravimas, pasiruošimas lauko darbams	Parinktos stebėjimo taškų vietos (rankinio gręžimo gręžiniams ir kasiniams) lauko darbams	R. Kanopienė	2017 m. IV ketv.*
13.	Kvartero storumės erdvinis geologinis kartografavimas	Lauko darbų ir laboratorinių tyrimų atlikimas, jų apibendrinimas, komplekto	Sudaryti kvartero geologinis, geomorfologinis, litomor-	R. Kanopienė	2017 m. II-

<p>M 1:50 000 Anykščių plote (2341, 2342 lapai).</p>	<p>žemėlapių sudarymas ir aiškinamojo rašto jiems parengimas</p>	<p>fogenetinio rajonavimo bei faktinės medžiagos žemėlapiai, parengtas aiškinamasis raštas. Kartografuotas 555,7 km² plotas (100% projekto darbų)</p>	<p>IV ketv.</p>
<p>14. Kvartero stovymės erdvinis geologinis kartografavimas M 1:50 000 Ignalinos plote (2432, 2413, 2414, 2423 lapai)</p>	<p>Archyvinių duomenų rinkimas ir sisteminimas, preliminarus aerofoto-nuotraukų dešifravimas, lauko darbai</p>	<p>Atlikti lauko darbai: pietinėje ploto dalyje (500 stebėjimo taškų – iš jų 30 šurfų, 3 karjerai) ir laboratoriniai tyrimai (paimta 30 bandinių granulimetrinei analizei)</p>	<p>R. Kanopienė 2017 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, 770 km² plotas).</p>	<p>Lauko darbai ir gautų duomenų sisteminimas</p>	<p>Geofiziniai, hidrografiniai, geologiniai lauko tyrimai (25 dienos darbų jūroje), 3 preliminarų žemėlapių sudarymas</p>	<p>R. Kanopienė 2017 m. I-IV ketv.*</p>
<p>16. Kuršių marių akvatorijos ir kranto zonos šiaurinės dalies (nuo Klaipėdos sąsiaurio iki Pervalkos)</p>	<p>Archyvinių geologinių duomenų</p>	<p>Parengta projekto dokumentacija,</p>	<p>R. Kanopienė 2017 m. I-IV ketv.*</p>

geologinis kartografavimas M 1:25 000	rinkimas ir sisteminimas.	nustatytos 200 ankstesnių stebėjimų taškų koordinatės.	K. Kadūnas	2017 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.	Atlikta kitų šalių geocheminio kartografavimo metodikų analizė ir atliktas metodikų apibendrinimas (tarpinė ataskaita).	K. Kadūnas	2017 m. I-IV ketv.*
18. Žemės gelmių geoterminės energijos išteklių skaičiavimo metodikos parengimas.	Giliųjų geoterminių išteklių vertinimo metodikų apžvalga ir palyginimas; LGT sukauptų duomenų, reikalingų geoterminių išteklių skaičiavimui įvertinimas; metodikos, optimaliausiai tinkamos geoterminių išteklių apskaičiavimui Lietuvos žemės gelmėse, parengimas; aiškinamojo rašto parengimas.	Parengta metodika, optimaliausiai tinkama geoterminių išteklių apskaičiavimui Lietuvos žemės gelmėse; parengtas aiškinamasis raštas.	K. Kadūnas, J. Lazauskienė	2017 m. I-IV ketv.*
19. Gruntinio vandens hidrogeologinis kartografavimas urbanizuotose teritorijose M 1:10 000).	Parengti hidrogeologinio kartografavimo metodiką Panevėžio miesto pavyzdžiu.	Parengta metodika, (aiškinamasis raštas).	K. Kadūnas	2017 m. I-IV ketv.*
20. Požeminio vandens valstybinis monitoringas - 2017.	Vykdėti požeminio vandens monitoringą. Požeminio vandens kiekybinės ir kokybinės būklės stebėjimas valstybinio monitoringo tinklo stebėjimo	Atliktas požeminio vandens kiekybinės ir kokybinės būklės įvertinimas (metinė 2017 m. ataskaita).	K. Kadūnas	2017 m. I-IV ketv.*

	gręžiniuose, informacijos paruošimas, telemetrinių stočių priežiūra.				
21. Požeminio vandens monitoringas Lietuvos-Lenkijos pasienyje.	Požeminio vandens monitoringo duomenų apibendrinimas ir gautų rezultatų aprašo paruošimas.	Apibendrintų Požeminio vandens monitoringo duomenų aprašas už 2017 m.	K. Kadūnas	2017 m. I-IV ketv.*	
22. Požeminio vandens monitoringas Lietuvos-Baltarusijos pasienyje.	Pasienio teritorijos monitoringo programos metodikos parengimas ir monitoringo vykdymas Lietuvos Respublikos teritorijoje	Apibendrintų Požeminio vandens monitoringo duomenų aprašas už 2017 m.	K. Kadūnas	2017m.I-IV ketv.*	
23. Požeminio vandens monitoringas Lietuvos-Latvijos pasienyje.	Pasienio teritorijos monitoringo programos metodikos parengimas ir monitoringo vykdymas Lietuvos Respublikos teritorijoje	Apibendrintų Požeminio vandens monitoringo duomenų aprašas už 2017 m.	K. Kadūnas	2017 m.I-IV ketv.*	
24. Ekogeologinių tyrimų ir užterštų teritorijų tvarkymo duomenų bazės formavimas.	Ekogeologinių tyrimų informacijos surinkimas, sisteminimas ir įkėlimas į Taršos židinių posistemio „Tyrimai“ dalį.	Papildyta taršos židinių posistemio „Tyrimai“ dalis naujais ekogeologinių tyrimų duomenimis per 2017 m.	K Kadūnas	2017 m. I-IV ketv.*	
25. Taršos židinių informacijos kaupimas ir sisteminimas.	Taršos židinių duomenų bazės papildymas naujais duomenimis, gautais iš įvairių organizacijų pateikiamų deklaracijų (tyrimų	Duomenų bazė papildyta per 2017 m. gautais	K Kadūnas	2017 m. I-IV ketv.*	

26. Lietuvos seismologinis monitoringas - 2016.

informacijos registravimas, korektūra, informacijos perkėlimas į duomenų bazę).

duomenimis.

Seisminių stebėjimų duomenų kaupimas, saugojimas, analizė, interpretavimas, išvadų teikimas; seismologinių biuletenių parengimas.

Parengtas seismologinis biuletenis už 2017 m.

J. Lazauskienė

2017 m. I-IV ketv.*

27. Lietuvos teritorijos indukuoto seismingumo vertinimo metodikos parengimas.

Žmogaus sukeltų (indukuotų) grunto virpesių registravimo ir vertinimo metodikų analizė ir metodikos rengimas; bandomojo (pilotinio) tyrimo duomenų rinkimas, apdorojimas ir analizė.

Atliktas bandomojo (pilotinio) tyrimo duomenų rinkimas, apdorojimas ir analizė.

J. Lazauskienė

2017 m. II-IV ketv.*

28. Nustatyti molingų uolienu savybių įtaka išsklaidytųjų angliavandenilių susikaupimui ir galimam naudojimui.

Naujų molingų uolienu mėginių ėmimas, uolienu mineralinės sudėties tyrimai, surinktų duomenų įvertinimas ir apibendrinimas; grafinių priedų parengimas.

Sudarytos mineraloginės uolienu sudėties diagramos ir generalizuota mineraloginės sudėties kitimo schema, petrofizinių savybių pasiskirstymo žemėlapiai.

J. Lazauskienė

2017 m. I-IV ketv.*

29. Lietuvos teritorijos lūžinės tektonikos elementų aktyvumo apibūdinimas.

Geologinių, geofizinių, aerofotografinių, geodezinių ir skaitmeninių Žemės reljefo duomenų rinkimas, jų apdorojimas ir analizės lūžinės tektonikos elementų aktyvumo išskyrimui.

Sudarytas duomenų katalogas, atliktas preliminarus duomenų apdorojimas ir analizė.

J. Lazauskienė

2017 m. I-IV ketv.*

30. Lietuvos teritorijos, perspektyvios netradicinių angliavandenilių potencialo požiūriu, įvertinimas.

Baltijos baseino Lietuvos teritorijos netradicinių angliavandenilių išteklių įvertinimo rezultatų verifikavimas ir palyginamoji analizė.

Atlikta netradicinių angliavandenilių išteklių įvertinimo rezultatų verifikavimas ir palyginamoji analizė; parengta išvada.

J. Lazauskienė

2017 m. I-IV ketv.*

31. Lietuvos kristalino pamato rūdinių naudingųjų iškasenų potencialo įvertinimas

Geologinių, uolienų cheminės sudėties analitinių tyrimų, geofizinių kristalino pamato tyrimų duomenų iš pietryčių Lietuvos rinkimas ir apibendrinimas.

Sudarytas kristalino pamato geologinių, analitinių ir geofizinių tyrimų duomenų masyvas /katalogas.

J. Lazauskienė

2017 m. I-IV ketv.*

32. Žemės gelmių geologinio bei tektoninio uždaro vertinimas pilotiniuose Lietuvos teritorijos plotuose.

Žemės gelmių geologinio ir tektoninio uždaro vertinimo metodologijos rengimas. Pasirinktuose pilotiniuose plotuose anksčiau vykdytų prekvartero geologinių ir geofizinių tyrimų duomenų surinkimas ir apibendrinimas. Prekvartero nuosėdinės stromės erdvinio geologinio modelio sudarymas.

Parengta Žemės gelmių geologinio ir tektoninio uždaro vertinimo metodologija. Sudarytas ploto prekvartero nuosėdinės stromės erdvinis geologinis modelis.

J. Lazauskienė

2017 m. I-IV ketv.*

Baltijos jūros Lietuvos

	33. Baltijos jūros Lietuvos akvatorijos struktūrinio žemėlapio M 1:200 000 sudarymas	akvatorijos archyvinių geologinių ir geofizinių duomenų analizė, turimų ir trūkstamų duomenų įvertinimas; struktūrinių žemėlapių perinterpretavimas.	Sudarytas archyvinių geologinių ir geofizinių duomenų masyvas; perinterpretuotas struktūrinis akvatorijos žemėlapis.	J. Lazauskienė	2017 m. I-IV ketv.*	
	34. 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 pravestų ekskursijų-educacinių užsiėmimų skaičius, vnt. (vienetai) – 70.	V. Puronas	2017 m. I-IV ketv.	
04-01-03	Tinkamai atstovauti Lietuvos interesus tarptautinėse institucijose geologijos srityje ir užtikrinti tarptautinių įsipareigojimų 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	2017 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	2017 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	R. Aleknienė	2017 m. I-IV ketv.	74,0 tūkst.

			(užklausų) - 12000			
04-01-06	Atlikti specializuotus geologinius tyrimus ir revizuoti gręžinių kerną Žemės gelmių informacijos centre, suteikti gręžinių kerno peržiūrai išdėstymo kerno saugykloje paslaugas.	Laboratorinių tyrimų atlikimas, gręžinių kerno kaupimas, tvarkymas ir revizavimas; gręžinių kerno informacijos pateikimas.	Sutarčių (užsakymų) skaičius – 50. Peržiūrėta ir sutvarkytas gręžinių kernas, m (metrai) – 1500. Moksliniams renginiams ir tyrėjams pateiktas peržiūrai ir tyrimams kernas, m (metrai) – 2500.	V. Ražinskas V. Puronas	2017 m. I-IV ketv.	50,0 tūkst.

Pastaba: (*) – testinė priemonė

Direktorius

Jonas Satkūnas

Lietuvos geologijos tarnybos
prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Čyžienė

