

BALANDIS						
P	A	T	K	P	S	S
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



Leidimų išdavimas

Leidimai naudoti žemės gelmių išteklius

Kovo mėnesį išduotas vienas leidimas naudoti kietųjų naudingųjų iškasenų išteklius:

- UAB „Karjeras“.

Leidimai tirti žemės gelmes

Įmonių turinčių leidimus tirti žemės gelmes skaičius kovo pabaigoje buvo 125.

Leidimai naudoti požeminį vandenį

Kovo mėnesį išduoti 3 leidimai naudoti požeminį vandenį.

Žemės gelmių registras

Žemės gelmių tyrimai

Kovo mėnesį įregistruoti 869 žemės gelmių tyrimai.

Žemės gelmių ištekliai

Kovo mėnesį aprobuoti telkinų ištekliai:

- Skuodo r. Geldėnų smėlio ir žvyro telkinio detalieji išvalgyti ištekliai,
- Klaipėdos r. Vanagų smėlio ir žvyro telkinio detalieji išvalgyti ištekliai,
- Klaipėdos r. Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalieji išvalgyti ištekliai,
- Trakų r. Būdos II smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalieji išvalgyti ištekliai,
- Anykščių r. Svirnų žvyro telkinio naujo ploto detalieji išvalgyti ištekliai,
- Anykščių rajono Svirnų II žvyro telkinio detalieji išvalgyti ištekliai,
- Kauno r. Zapyškio III smėlio ir žvyro telkinio naujo smėlio ploto detalieji išvalgyti ištekliai.

Grėžiniai

Kovo mėnesį Žemės gelmių registro grėžinių dalyje įregistruoti 292 grėžiniai.

Geoterminės sistemos

Kovo mėnesį įregistruotos 2 geoterminių grėžinių sistemos. Iš viso užregistruotos 969 geoterminės grėžinių sistemos.

Laboratorija

Kovo mėnesį buvo iširti 525 grunto bandiniai ir 9 vandens mėginiai.

Teisės aktai

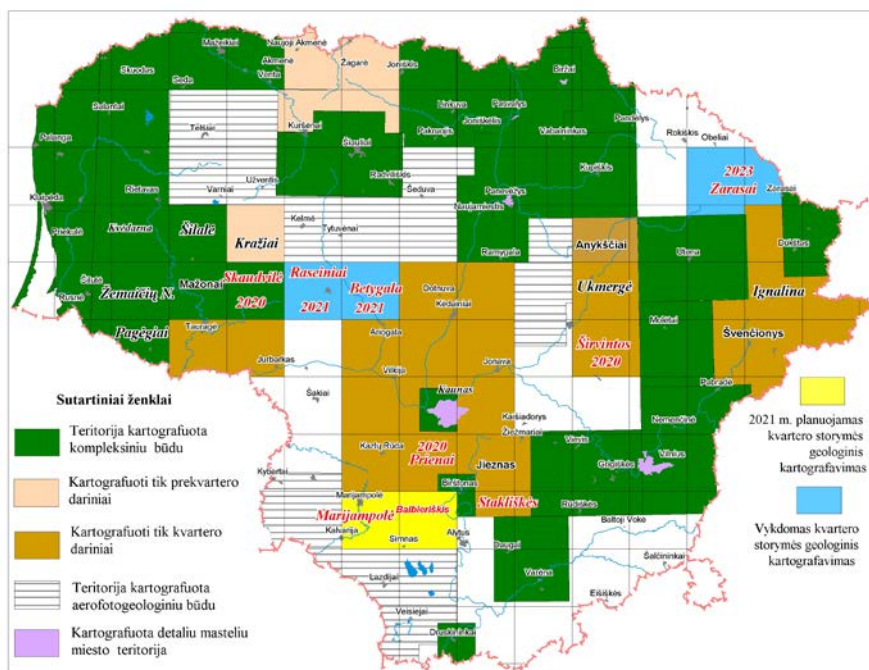
2021 m. kovo 31 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 195 „[Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. sausio 19 d. nutarimo Nr. 56 „dėl savivaldybių draustinių steigimo ir savivaldybių gamtos paveldo objektų skelbimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pripažinimo netekusiu galios](#)“ (TAR kodas 2021-06787)

AKTUALIJOS

Lietuvos geologinis kartografavimas

Rimantė Guobytė, Lietuvos geologijos tarnyba

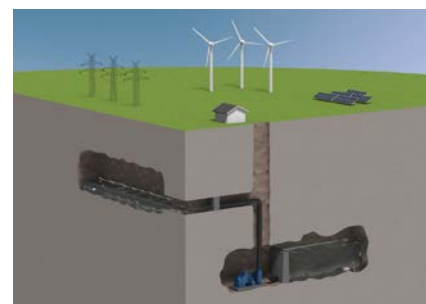
Valstybinis geologinis kartografavimas (kartografuotos aerofotogeologiniu būdu) 1:50 000 masteliu vykdomas nuo 1964 metų. 2020 metais užbaigus kartografavimą kompleksiniu būdu kvartero nuogulų (1981 km², Skaudvilės, Širvintų ir Prienų–Stakliškių plotai) erdvinį geologinį kartografavimą, šiuo metu 17 192 km² plote atliktas tik kvartero darinių (3 680 km²) erdvinis geologinis kartografavimas. 44 155 km² šalies ploto (be teritorijos, geologinis kartografavimas.



Naujas šachtų ir karjerų naudojimo būdas

Neveikiančios šachtos ir karjerai gali būti panaudojami hidroakumuliacinėms elektrinėms įrengti. Toks pilotinis projektas vykdomas Alandų salyne, Suomijoje. [Plačiau](#)

PUMPED HYDRO STORAGE



Naudingųjų iškasenų gavyba 2020 metais

Naudingųjų iškasenų gavybos augimas kurių apie 60 proc. sudaro žvyras ir 2020 m. tęsėsi nepaisant pandemijos smėlis bei smulkinant kietas uolienas suvaržymų. Ženkliausiai išaugo dolomito ir smėlio statybai gavyba. Pažymėtina, kad dolomito ne tik gavyba padidėjo, bet ir išžvalgyta 3,3 mln. m³, t. y. gerokai daugiau nei išgauta.

Kasmet pasaulyje išgaunama apie 30 mlrd. m³ mineralinių išteklių, iš kurių apie 60 proc. sudaro žvyras ir smėlis bei smulkinant kietas uolienas pagamintas žvirgždas ir skalda. Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija yra pateikusi prognozę, kad globalus mineralinių išteklių gavybos pramonės augimas iki 2050 m. sieks apie 2,4 procento.

Naudingųjų iškasenų išteklių gavyba 2019 ir 2020 m.

Naudingosios iškasenos rūšis	Išgautas išteklių kiekis (tūkst. m ³) 2019 m.	Išgautas išteklių kiekis (tūkst. m ³) 2020 m.
Anhidritas / gipsas	0 / 0	0 / 0
Dolomitas	2124	2880
Klintys	781	781
Kreidos mergelis	0	4
Molis:	241	233
iš jų devono	1	0
iš jų triaso	230	233
iš jų kitas	10	0
Opoka	0	0
Sapropelis	2	1
Žvyras	8901	8616
Smėlis:	2487	2930
iš jo kvarcinis smėlis	37	45
iš jo smėlis moliui liesinti	5	1
iš jo smėlis silikatiniams dirbiniams	111	73
iš jo smėlis statyboms	2285	2811
Iš viso: smėlis+žvyras	11388	11546
Durpės	3316	3076

Naftos kainos

Pagal OPEC sekretoriato skaičiavimus žaliavinės naftos kaina 2021-04-13 siekė 61,87 JAV dolerių už barelį (kaina 2020-03-12 siekė 68,14 JAV dolerių už barelį). <https://www.opec.org/>

Tarptautinė geomokslų sąjunga (IUGS) <https://www.iugs.org/>

UNESCO <https://en.unesco.org>
2021 m. Tarptautinėje geomokslų prognozoje 18 naujų projektų

GeoERA Europos geologijos tarnybų platforma <https://geoera.eu/>

Global Water Partnership <https://www.gwp.org/>



LGT Žemės gelmių informacijos centras Lenkijos televizijos akiratyje, laidoje apie Lietuvos meteoritus ir meteoritinius kraterius. <https://wilno.tvp.pl/52912201/litwanieoczywista-wyd-26032021?p=3>

Nepilotuojamu orlaiviu tiriami Kernavės piliakalniai

Vidas Mikulėnas, Simonas Danielius, Lietuvos geologijos tarnyba

Lietuvos geologijos tarnyba bendradarbiaudama su Valstybinio Kernavės kultūrinio rezervato direkcija vykdo istorinių Kernavės piliakalnių kartografavimą nepilotuojamu orlaiviu. Šių darbų tikslas – kiekybiškai įvertinti šlaitų procesų įtaką piliakalnių reljefui.

Kovo 24 d. buvo vizualiai įvertinta objekto vieta ir ją supanti aplinka, GPS/GNSS imtuvu Trimble Geo7x pamatuoti ir pažymėti kontūrženkliai, įvertinti objekto aukščiausi ir žemiausi taškai (alt, NN), tokiu būdu parenkant optimalų skrydžio aukštį. Pasitelkus bepilotį orlaivį Sensefly eBee+ RTK (toliau – BO) skrydis atliktas apie 120 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, buvo padaryta 440 aerofotonuotraukų, jų persidengimas – 70 %, o visas

bendras plotas virš 22 ha. Panaudojus programinę įrangą aerofotonuotraukos Pix4dMapper apjungtos į vieną nepertaukiamą ortofotografinį vaizdą tolimesnei analizei. Lyginant gautus duomenis su ankstesniais matavimais (atliktais 2017 m.), galima įvertinti Kernavės piliakalniuose vykstančius pokyčius – šlaitų slinkimą.

Nepilotuojamo orlaivio panaudojimas išplečia kartografavimo galimybes. Dirbant tradicinėmis priemonėmis, tokio masto darbai negalėtų būti įgyvendinti dėl pernelyg didelių darbo laiko sąnaudų. Panaudojant BO, maždaug per valandą buvo kartografuota Kernavės piliakalnių teritorija. Nemažai laiko trunka gautų duomenų apdorojimas, tačiau jis yra iš esmės automatizuotas.



Anksčiau deformavęsis Lizdeikos piliakalnio rytinis šlaitas (nuotr. V. Mikulėno)



Aerofotonuotrauka daryta bepiločiu orlaiviu iš 120 m aukščio. Nuotraukos centre – naujausios Mindaugo sosto piliakalnio rytinio šlaito nuošliaužas

Lietuvos geologijos tarnybos Informacinis leidinys. Platinamas elektroniniu būdu.

Leidžiamas nuo 2010 metų.

Norintys prenumeruoti leidinį arba skelbti informaciją rašykite el. adresu indre.satkuniene@lgt.lt