

Suvestinė redakcija nuo 2020-06-03 iki 2023-04-20

Įsakymas paskelbtas: Žin. 1999, Nr. [81-2407](#), i. k. 099517AISAK00000039

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS
MINISTERIJOS DIREKTORIAUS**

**Į S A K Y M A S
DĖL KIETŲJŲ NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ KLASIFIKACIJOS**

1999 m. rugsėjo 17 d. Nr. 39
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo (Žin., 1995, Nr. [63-1582](#); 1997, Nr. [66-1600](#), Nr. [117-3012](#)) 16 straipsnio pirma dalimi,

1. Tvirtinu Lietuvos Respublikos kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių klasifikaciją (pridedama).
2. Nustatau Lietuvos Respublikos kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių klasifikacijos įsigaliojimo datą – 2000 01 01.
3. Laikau netekusiu galios Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus 1992 m. gruodžio 29 d. įsakymą Nr. 58.

Direktorius

J. Mockevičius

PATVIRTINTA

Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus
1999 09 17 įsakymu Nr. 39

LIETUVOS RESPUBLIKOS KIETŲJŲ NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ KLASIFIKACIJA

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Lietuvos Respublikos kietųjų naudingųjų iškasenų (toliau – naudingųjų iškasenų) išteklių klasifikacija (toliau – Klasifikacija) nustato, remiantis Žemės gelmių įstatymo nuostatomis, bendrus naudingųjų iškasenų išteklių geologinio tyrimo ir apskaičiavimo, techninio ir ekonominio, įvertinus ekologines pasekmes, naudojimo tikslingumo, taip pat apskaitos Žemės gelmių išteklių registre principus.

2. Klasifikacija apima šiuos svarbiausius naudingųjų iškasenų išteklių tyrimo ir vertinimo etapus:

- *geologinį tyrimą,*
- *naudojimo galimybių tyrimą,*
- *ekonominės vertės nustatymą.*

Šie etapai sudaro vieningą trimatę išteklių tyrimo ir vertinimo sistemą. Pagal ekonominės vertės, naudojimo galimybių ir geologinių tyrimų seką naudingųjų iškasenų ištekliai yra identifikuojami triženkliais skaitiniais kodais. Pirmas kodo ženklas rodo jų ekonominę vertę, o antras ir trečias – naudojimo galimybių ir geologinio tyrimo detalumą (1, 2 priedai). Kodo ženklas 1 rodo didžiausią tyrimų detalumą ir patikimumą bei vertę. Klasifikacija lengvai palyginama su JTO tarptautine karkasine išteklių/resursų klasifikacija (3, 4 priedai).

3. Klasifikacija reglamentuoja tyrimą ir vertinimą šių naudingųjų iškasenų:

- *nemetalinių,*
- *metalų rūdų,*
- *vertingųjų mineralų.*

4. Baigus geologinio tyrimo etapą masės arba tūrio vienetais (nurodant pervedimo koeficientą) yra skaičiuojami nemetalinių naudingųjų iškasenų, metalų rūdų ir vertingųjų mineralų geologiniai (in situ) (toliau – geologiniai) ištekliai. Detalaus naudojimo galimybių tyrimo etapu, apskaičiavus neišsvingiamus gavybos nuostolius, pateikiami geologiniai ir išgaunami ištekliai.

5. Įvairių rūšių naudingųjų iškasenų tyrimas, jų išteklių vertinimas bei skaičiavimas atliekamas remiantis Lietuvos geologijos tarnybos patvirtintomis rekomendacijomis, parengtomis Klasifikacijos pagrindu.

6. Klasifikacijoje vartojamos sąvokos ir terminai:

Mineralinė apraiška – tai neturinti pramoninės vertės gamtinių mineralinių medžiagų sandauga žemės gelmėse (neįtraukta į šią Klasifikaciją sąvoka).

Naudingosios iškasenos – gamtinės mineralinės medžiagos, esančios žemės gelmėse, kurias galima naudoti materialinėje gamyboje ar kitoms reikmėms. Nemetalinės naudingosios iškasenos, metalų rūdos ir vertingieji mineralai sudaro kietųjų naudingųjų iškasenų grupę. Rekultivuotos mineralinių medžiagų sandaupos, susidariusios perdirbant minėtas naudingąsias iškasenas, gali būti priskirtos prie technogeninių naudingųjų iškasenų grupės.

Naudingasis komponentas – sudedamoji naudingosios iškasenos dalis, kurios išgavimas technologiškai yra galimas ir ekonomiškai tikslingas. Naudingoji iškasena yra vadinama kompleksine, jei yra du arba daugiau naudingųjų komponentų. Telkinys, kuriame yra kompleksinė naudingoji iškasena arba dvi (arba daugiau) vienakomponentės naudingosios iškasenos, yra vadinamas kompleksiniu telkiniu.

Naudingųjų iškasenų ištekliai – ištirtos gamtinių mineralinių medžiagų sandaupos, galinčios turėti arba turinčios ekonominę vertę.

Mineralinė žaliava – išgauta naudingoji iškaskena, skirta perdirbti ir naudoti įvairiose pramonės šakose.

Geologiniai ištekliai – tai pagal geologinio tyrimo rezultatus masės arba tūrio vienetais apskaičiuotas naudingųjų iškaskenų arba naudingųjų komponentų kiekis jų slūgsojimo vietoje (in situ).

Išgaunamieji ištekliai – dalis geologinių išteklių, kuriuos su šiuolaikine technika ir technologija saugiai (aplinkai ir darbuotojams) ir ekonomiškai naudingai galima išgauti ir panaudoti materialinėje gamyboje.

Telkinys – ribotoje (sutartinėse ribose) teritorijoje esančios naudingosios iškaskenos, kurių kiekis ir kokybė nustatyti parengtinės arba detalios žvalgybos metu ir kurių naudojimas be žalingo poveikio gamtinei aplinkai yra arba ateityje gali būti ekonomiškai naudingas.

Geologinis naudingųjų iškaskenų tyrimas – tai veikla, kurios tikslas gauti žinių apie naudingųjų iškaskenų sandarą, savybes, sudėtį, hidrogeologines, kasybos sąlygas ir ekologinę situaciją, reikalingų naudingosios iškaskenos perdirbimo technologijai parinkti bei naudojimo (kasybos ir rekultivavimo) projektui (toliau – naudojimo projektui) parengti.

Prognozavimas – tai pradinis geologinio tyrimo darbų etapas, siekiant aptikti ir išskirti potencialias naudingųjų iškaskenų išplitimo zonas pagal regioninių geologinių tyrimų, geologinio kartografavimo, aerofotonuotrukų dešifravimo ir kitų distancinių tyrimų duomenis.

Paieška – tai sistemingų geologinio tyrimo darbų kompleksas, siekiant spėjamosiose perspektyvose naudingųjų iškaskenų išplitimo zonose išaiškinti didesnio potencialo naudingųjų iškaskenų arba jų komponentų sandarą. Paieškos metu tiriamos atodangos, atliekamas geologinis kartografavimas, nedidelio masto gręžimo darbai, geofiziniai, geocheminiai ir tiesioginiai medžiaginės sudėties tyrimai.

Parengtinė žvalgyba – tai geologinių tyrimo darbų kompleksas, siekiant aptikti naudingosios iškaskenos telkinį ir bendrais bruožais nustatyti geologinę jo sandarą, dydį, naudingosios iškaskenos kokybę, principinę technologinę schemą, kasybos sąlygas bei gavybos proceso poveikį aplinkai.

Detali žvalgyba – tai detalus (išsamus) naudingųjų iškaskenų telkinio tyrimas, leidžiantis nustatyti telkinio formą, dydį, sandarą, naudingosios iškaskenos kiekį, rūšis ir kokybę, šių parametrų kaitą, jos perdirbimo technologiją, kasybos sąlygas ir naudingųjų iškaskenų naudojimo poveikį aplinkai.

Naudojimo galimybių tyrimas – tai naudingųjų iškaskenų techninio, ekonominio ir ekologinio naudojimo tikslingumo nustatymas (įvertinimas), remiantis visos geologinės, inžinerinės (kasybos ir technologinės), ekologinės, socialinės, teisinės, ekonominės informacijos ir rinkos sąlygų analize.

Išteklių ekonominė vertė – pagal geologinio ir naudojimo galimybių tyrimo duomenis nustatytas išteklių naudojimo rentabilumas duotajam momentui.

Naudingųjų iškaskenų išteklių balansas – Lietuvos geologijos tarnybos nustatyta tvarka pagal išteklių rūšis vedama žemės gelmių išteklių registro dalis.

II. NAUDINGŲJŲ IŠKASKENŲ IŠTEKLIŲ KLASIFIKACIJA PAGAL GEOLOGINIO TYRIMO ETAPUS

7. Naudingųjų iškaskenų išteklių geologinis tyrimas skirstomas į keturis nuoseklius geologinės veiklos etapus (informacijos detalumo ir ištirtumo patikimumo didėjimo tvarka):

- prognozavimą,
- paiešką,
- parengtinę žvalgybą,
- detalią žvalgybą.

Detaliai išžvalgytame telkinyje arba jo dalyje gali būti vykdomas papildomas geologinio tyrimo etapas – papildoma ir (ar) eksploatacinė žvalgyba. Papildoma žvalgyba atliekama naudojant tiesioginį geologinį tyrimą, jeigu numatoma keisti naudingosios iškaskenos kasybos, perdirbimo technologiją, naudojimo sritį, reikia tikslesnių slūgsojimo, kokybės parametrų arba jei turimos geologinės informacijos detalumas ir patikimumas neatitinka šios klasifikacijos reikalavimų.

Ekspluatacinė žvalgyba vykdoma tik naudojamame telkinyje, ji sudaro galimybę naudojant kasybos įrangą ir markšeiderinių matavimų duomenis patikslinti telkinio sandarą, eksploatuojamo naudingojo kldo slūgsojimo parametrus, išteklių kiekį ir kokybę.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-191](#), 2020-06-01, paskelbta TAR 2020-06-02, i. k. 2020-11936

8. Pagal geologinio tyrimo etapų rezultatus skiriamos šios kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių kategorijos:

- *spėjami prognoziniai ištekliai*,
- *aptikti prognoziniai ištekliai*,
- *parengtiniai išžvalgyti ištekliai*,
- *detaliai išžvalgyti ištekliai*.

Naudingosios iškasenos, kurioms įsisavinti reikia mažų investicijų, gali būti tiriamos sujungiant du (arba daugiau) geologinio tyrimo etapus arba tik parengtinai ar detaliai žvalgomos.

9. *Prognoziniai ištekliai* – tai tikėtini perspektyvių teritorijų arba plotų naudingųjų iškasenų ištekliai. Jie skirstomi į spėjamus ir aptiktus.

Spėjami prognoziniai ištekliai – tai potencialiai galėjęs susidaryti tam tikro geologinio pramoninio tipo naudingosios iškasenos kiekis. Jų buvimas grindžiamas paleogeografiniu, stratigrafiniu, facijiniu-litologiniu, tektoniniu, petrografiniu, geomorfologiniu ir kitais kriterijais, o kiekis ir kokybė – tikėtiniais parametrais, gautais analogijos su detaliau ištirtais plotais, kuriuose yra tokio paties geologinio pramoninio tipo išteklių, būdu.

Aptikti prognoziniai ištekliai – tai ribotuose plotuose aptikta naudingoji iškasena, kurios kiekis ir kokybė yra nustatyti remiantis paieškiniais požymiais (geologiniais ir negeologiniais), taip pat bent vienu tiesioginiu ir (arba) distancinio geologinio tyrimo parametru (-ais). Šių išteklių plotų ribos yra grindžiamos geologine ekstrapoliacija.

10. *Parengtiniai išžvalgyti ištekliai* – tai telkinio arba jo dalies naudingųjų iškasenų ištekliai, kurių kiekis, kokybė, technologinės savybės, hidrogeologinės, kasybos ir kitos sąlygos yra ištirti detalumu, pakankamu atlikti pirminį poveikio aplinkai vertinimą ir apskaičiuoti ekonominę jų vertę. Pagrindiniai šių išteklių parametrai, kurie lemia kasybos ir naudingosios iškasenos perdirbimo būdo pasirinkimą, nustatomi retu (taisyklingu arba netaisyklingu) tinklu atliekant tiesioginius matavimus ir tyrimus, taip pat naudojant ekstrapoliaciją, pagrįstą kitų tiesioginių bei distancinių tyrimų duomenimis arba analogija su detaliai išžvalgytais telkiniais.

11. *Detaliai išžvalgyti ištekliai* – tai telkinio arba jo dalies naudingųjų iškasenų ištekliai, kurių kiekis, kokybė, technologinės savybės, hidrogeologinės, kasybos ir kitos slūgsojimo sąlygos yra ištirti detalumu, pakankamu sudaryti naudojimo projektą. Pagrindiniai detaliai išžvalgytų išteklių parametrai, naudojami naudingosios iškasenos kasybos ir perdirbimo objektų statybos projektiniams sprendimams priimti bei atlikti planuojamos gavybos poveikio gamtinei aplinkai vertinimą, nustatomi tiesioginiais matavimais ir tyrimais atitinkamu tinklu bei naudingojo kldo ribose naudojant ribotą ekstrapoliaciją, pagrįstą geologiniais, geofiziniais, geocheminiais ir kitais duomenimis.

Technologinės naudingosios iškasenos savybės gali būti netiriamos arba pasirenkamos pagal analogiją, jei ji bus naudojama be perdirbimo, o telkiniui įsisavinti reikia mažų investicijų.

III. NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ KLASIFIKACIJA PAGAL NAUDOJIMO GALIMYBIŲ TYRIMO ETAPUS

12. Nudingųjų iškasenų išteklių naudojimo galimybių tyrimas skirstomas į tris nuoseklius didėjančio informacijos detalumo etapus:

- *pradinį*,
- *parengtinį*,
- *detalų*.

13. *Pradinis naudojimo galimybių tyrimas* – tai apytikris išteklių paieškos ir žvalgybos arba telkinio naudojimo tikslingumo įvertinimas, daugiausiai remiantis sukaupta geologine informacija ir

analogiškų naudojamų telkinių kasybos bei ekonominiais apibendrintais rodikliais arba tyrimus finansuojančio ūkio subjekto techninės užduoties reikalavimais.

Dėl informacijos stokos arba mažo detalumo šio tyrimo metu nustatoma tik spėjama išteklių tyrimo tikslingumo arba jų naudojimo ekonominė vertė.

14. *Parengtinis naudojimo galimybių tyrimas* – tai telkinio žvalgybos tikslingumo ir (arba) jo pramoninio panaudojimo ekonominės vertės nustatymas. Jis grindžiamas parengtinės arba detalios geologinės žvalgybos rezultatais ir tiesioginiu skaičiavimu arba iš katalogų ar palyginus su veikiančiomis analogiškoms kasybos įmonėms gautais techniniais ekonominiais rodikliais, taip pat esama ekologine, socialine ir teisine informacija ir rinkos analize. Šio tyrimo paklaida gali būti ± 25 procentai.

Šio tyrimo metu nustatoma – ištekliai yra potencialiai vertingi ar vertingi.

15. *Detalus naudojimo galimybių tyrimas* – tai įmonės projektavimo ir statybos ar jos rekonstravimo investicijų tikslingumo ir būsimos gavybos ekonominės vertės nustatymas. Tyrimas grindžiamas detalios žvalgybos rezultatais, tiesioginiais techniniais ekonominiais (kapitalinių ir eksploatacinių išlaidų) skaičiavimais, ekologine, socialine ir teisine informacija apie tiriamą objektą bei rinkos analize. Šio tyrimo skaičiavimų paklaida neturi viršyti 10 procentų.

Šio tyrimo metu nustatoma – ištekliai yra potencialiai vertingi ar vertingi.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai išsamaus vertinimo ataskaita yra sudedamoji šio darbo dalis objektams, nurodytiems galiojančiuose teisės aktuose.

Atlikus šiuos tyrimus yra rengiamas naudojimo projektas.

16. Naudingųjų iškasenų išteklių, kuriuos norint pradėti naudoti reikia mažų investicijų (arba mineralinė žaliava yra pigi), telkinio naudojimo galimybių tyrimas gali būti atliktas palyginimo su analogiško eksploatuojamo telkinio (arba jų grupės) rodikliais būdu arba apibendrinta sąnaudų efektyvumo analize, pateikiant duomenis naudojimo projekte. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai išsamaus vertinimo ataskaita yra rengiama objektams, nurodytiems galiojančiuose šalies teisės aktuose.

IV. NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ KLASIFIKACIJA PAGAL EKONOMINĘ VERTE

17. Pagal ekonominį panaudojimo efektyvumą (rentabilumą) yra skiriamos trys naudingųjų iškasenų išteklių grupės:

- *spėjamai vertingi*,
- *potencialiai vertingi*,
- *vertingi*.

18. *Spėjamai vertingi* – tai ištekliai, kurių ekonominė vertė pagal pradinio naudojimo galimybių tyrimo duomenis nustatyta labai apytikriai. Ekonominė jų vertė nustatoma diapazonu nuo potencialiai vertingų iki vertingų, nes detalizacijai nepakanka duomenų.

19. *Potencialiai vertingi* – tai ištekliai, kurių gavybos ir naudojimo esamomis socialinėmis, ekonominėmis, technologinėmis, gavybos, ekologinėmis, teisinėmis ar kitomis sąlygomis pagal parengtinio arba detalaus naudojimo galimybių tyrimo duomenis negalima apibūdinti vienareikšmiškai, tačiau kurie neabejotinai gali tapti ekonomiškai šioms sąlygoms pasikeitus.

20. *Vertingi* – tai ištekliai, kuriuos, parengtinio arba detalaus naudojimo galimybių tyrimo duomenimis, yra ekonomiškai naudoti be esminio žalingo poveikio socialinei ir gamtinei aplinkai esamomis gavybos technikos ir perdirbimo technologijomis bei konkurentinės rinkos sąlygomis.

V. NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ SKAIČIAVIMAS, VERTINIMAS IR APSKAITA

21. Naudingųjų iškasenų ištekliai yra skaičiuojami remiantis prognozavimo, paieškos, parengtinės, detalios arba papildomos geologinės žvalgybos duomenimis. Ištekliai kategorizuojami pagal geologinio, naudojimo galimybių tyrimų detalumą ir jų ekonominę vertę.

22. Visų kategorijų išžvalgyti naudingųjų iškasenų ištekliai ir aptikti prognoziniai spėjimai vertingi ištekliai yra įrašomi į Žemės gelmių išteklių registrą.

Be to, naudingųjų iškasenų ištekliai įrašomi į Naudingųjų iškasenų išteklių balansą, jeigu Valstybinės naudingųjų iškasenų išteklių komisijos (toliau – VIK) sprendimu jie atitinka detaliai išžvalgytų išteklių kategoriją (kodas 121, 221 ir 331), taip pat parengtinai išžvalgytų išteklių, prisišliejusių prie detaliai išžvalgytų arba naudojamo telkinio, kategoriją (kodas 122, 222 ir 332).

Papildomos žvalgybos darbų metu ištirti ir perskaičiuoti ištekliai arba naujos jų rūšys į valstybinį balansą įrašomi (arba iš jo išbraukiami) taip pat tik remiantis VIK sprendimu.

23. Naudingųjų iškasenų išteklių balanse pagal telkinius ir naudingųjų iškasenų rūšis masės arba tūrio vienetais (nurodant pervedimo koeficientą) įrašomi geologiniai, išgaunamieji (remiantis patvirtintu naudojimo projektu) ištekliai, pateikiami duomenys apie naudojamų ir nenaudojamų telkinių padėtį, būklę, metų gavybos apimtį ir išteklių likutį.

24. Ištekliai vadinami aktyviais ištekliais (anksčiau – įmonių fondo), o telkinys laikomas naudojamu, jeigu juridinis ar fizinis asmuo pagal galiojančią tvarką įgyja teisę juos naudoti; ištekliai vadinami pasyviais (anksčiau – valstybės fondo), o telkinys laikytinas nenaudojamu, jeigu naudojimo teisė nesuteikta jokiame naudotojui arba anksčiau naudotas telkinys yra apleistas.

25. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos išbraukia iš Žemės gelmių registro ir Naudingųjų iškasenų išteklių balanso arba įrašo į juos telkinio arba jo dalies išteklius, jei dėl pasikeitusių geologinės sandaros duomenų, techninių, ekonominių ar ekologinių sąlygų pakinta jų kiekis arba ekonominė vertė:

25.1. išteklių naudotojui pateikus markšeiderinio matavimo ataskaitą, parengtą pagal eksploatacinės žvalgybos duomenis, jei išbraukiami/įrašomi ištekliai neviršija 10 procentų skirti naudoti telkinio ar jo dalies aprobuotų išteklių, kai naudojimo limitas nenustatomas, ir iki 5 procentų, – jei naudojimo limitas nustatomas, ir šie ištekliai nebuvo apskaičiuoti išteklių naudojimo projekte ar žemės gelmių naudojimo plane kaip išteklių prieaugis arba nuostolis;

25.2. pagal išteklių naudotojo pateiktus papildomos žvalgybos duomenis, jei ištekliai aktyvūs, arba savo iniciatyva, jei ištekliai pasyvūs.

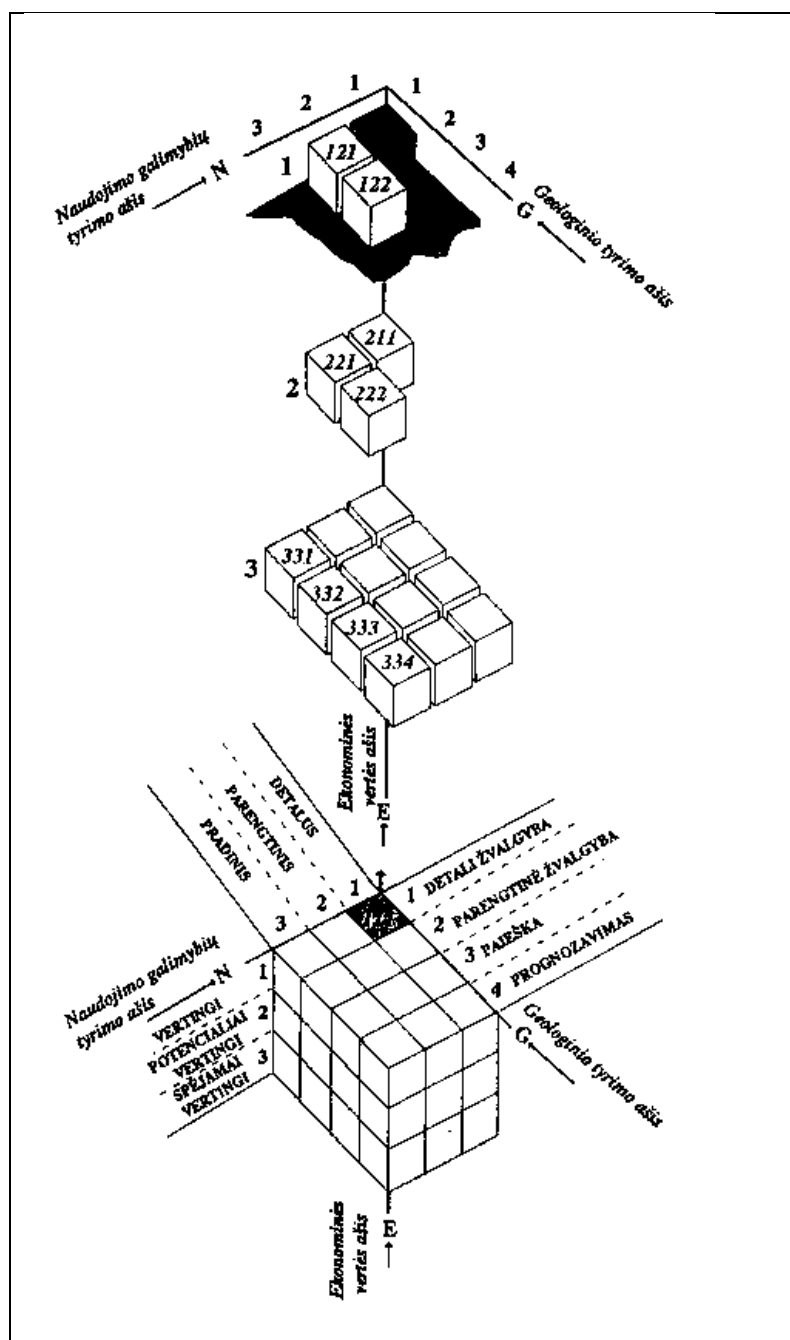
Punkto pakeitimai:

Nr. [1-191](#), 2020-06-01, paskelbta TAR 2020-06-02, i. k. 2020-11936

NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ KLASIFIKACIJA

Ekonominė vertė (E)	Naudojimo galimybių tyrimas (N)	Geologinis tyrimas (G)	Išteklų kategorijos	Išteklų identifikavimo kodas
1. Vertingi ištekliai	Detalus naudojimo galimybių tyrimas	Detali žvalgyba	Detaliai išžvalgyti vertingi ištekliai	111
	Parengtinis naudojimo galimybių tyrimas	"	"	121
	"	Parengtinė žvalgyba	Parengtiniai išžvalgyti vertingi ištekliai	122
2. Potencialiai vertingi ištekliai	Detalus naudojimo galimybių tyrimas	Detali žvalgyba	Detaliai išžvalgyti potencialiai vertingi ištekliai	211
	Parengtinis naudojimo galimybių tyrimas	"	"	221
	"	Parengtinė žvalgyba	Parengtiniai išžvalgyti potencialiai vertingi ištekliai	222
3. Spėjamai vertingi ištekliai	Pradinis naudojimo galimybių tyrimas	Detali žvalgyba	Detaliai išžvalgyti spėjamai vertingi ištekliai	331
	"	Parengtinė žvalgyba	Parengtiniai išžvalgyti spėjamai vertingi ištekliai	332
	"	Paieška	Aptikti prognoziniai spėjamai vertingi ištekliai	333
	"	Prognozavimas	Spėjami prognoziniai ištekliai	334

Kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių klasifikacija (trimatė išraiška)



**JTO tarptautinės karkasinės išteklių/resursų ir Lietuvos Respublikos kietųjų naudingųjų
iškasenų išteklių klasifikacijų palyginimas**

**Comparison of UN International Framework Classification for Reserves/Recourses and
Classification of Solid Mineral Resources of Republic of Lithuania**

<i>UN International Framework</i>		<i>Detailed Exploration</i>	<i>General Exploration</i>	<i>Prospecting</i>	<i>Reconnaissance</i>
	Nacionalinė klasifikacija	Detali žvalgyba	Parengtinė žvalgyba	Paieška	Prognozavimas
<i>Feasibility Study and/or Mining Report</i>	Detalus naudojimo galimybių įvertinimas	<i>Proved Mineral Reserve (111)</i> Detaliai išžvalgyti vertingi ištekliai (111) <i>Feasibility Mineral Resource (211)</i> Detaliai išžvalgyti potencialiai vertingi ištekliai (211)			
<i>Prefeasibility Study</i>	Parengtinis naudojimo galimybių įvertinimas	<i>Probable Mineral Reserve (121, 122)</i> Detaliai išžvalgyti vertingi ištekliai (121) <i>Prefeasibility Mineral Resource (221, 222)</i> Detaliai išžvalgyti potencialiai vertingi ištekliai (221)	Parengtiniai išžvalgyti vertingi ištekliai (122) Parengtiniai išžvalgyti potencialiai vertingi ištekliai (222)		
<i>Geological Study</i>	Pradinis naudojimo galimybių įvertinimas	<i>Measured Mineral Resource (331)</i> Detaliai išžvalgyti spėjamai vertingi ištekliai (331)	<i>Indicated Mineral Resource (332)</i> Parengtiniai išžvalgyti spėjamai vertingi ištekliai (332)	<i>Inferred Mineral Resource (333)</i> Aptikti prognoziniai spėjamai vertingi ištekliai (333)	<i>Reconnaissance Mineral Resource (334)</i> Spėjami prognoziniai ištekliai (334)

**LR KIETŲJŲ NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ IR JTO TARPTAUTINĖS
KARKASINĖS IŠTEKLIŲ/RESURSŲ IŠTIRTUMO PALYGINIMO LENTELĖ (PAGAL
KODĄ)**

Išteklių identifikavimo kodas	LR išteklių klasifikacija	JTO išteklių/resursų klasifikacija
111	Detaliai išžvalgyti vertingi ištekčiai	Proved Mineral Reserve
121	Detaliai išžvalgyti vertingi ištekčiai	Probable Mineral Reserve
122	Parengtiniai išžvalgyti vertingi ištekčiai	Probable Mineral Reserve
211	Detaliai išžvalgyti potencialiai vertingi ištekčiai	Feasibility Mineral Resource
221	Detaliai išžvalgyti potencialiai vertingi ištekčiai	Prefeasibility Mineral Resource
222	Parengtiniai išžvalgyti potencialiai vertingi ištekčiai	Prefeasibility Mineral Resource
331	Detaliai išžvalgyti spėjamai vertingi ištekčiai	Measured Mineral Resource
332	Parengtiniai išžvalgyti spėjamai vertingi ištekčiai	Indicated Mineral Resource
333	Aptikti (lokalūs) prognoziniai spėjamai vertingi ištekčiai	Inferred Mineral Resource
334	Spėjami (regioniniai) prognoziniai ištekčiai	Reconnaissance Mineral Resource

Pakeitimai:

1.

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Įsakymas

Nr. [1-191](#), 2020-06-01, paskelbta TAR 2020-06-02, i. k. 2020-11936

Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 1999 m. rugsėjo 17 d. įsakymo Nr. 39 „Dėl kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių klasifikacijos“ pakeitimo