

Suvestinė redakcija nuo 2011-02-04 iki 2016-12-31

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2003, Nr. [17-769](#), i. k. 103517AISA00001-01

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

**Į S A K Y M A S
DĖL MARKŠEIDERINIŲ DARBŲ ATLIKIMO KIETŪJŲ NAUDINGŪJŲ IŠKASENŲ
TELKINIUOSE LAIKINŪJŲ TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO**

2003 m. sausio 10 d. Nr. 1-01
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 12 12 įsakymo Nr. 635 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos ir Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1998 m. sausio 13 d. įsakymo Nr. 4/1 „Dėl durpynų (durpių telkinių) naudojimo kontrolės ir apskaitos metodikos patvirtinimo“ pripažinimo netekusiu galios“ 2 punktu, t v i r t i n u Markšeiderinių darbų atlikimo kietųjų naudingųjų iškasenų telkiniuose laikinąsias taisykles (pridedama).

DIREKTORIUS

JUOZAS MOCKEVIČIUS

SUDERINTA

Nacionalinės žemės tarnybos generalinio direktoriaus
2002 m. spalio 30 d. raštu Nr. 1331-02-755

PATVIRTINTA

Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus
2003 m. sausio 10 d. įsakymu Nr. 1-01

MARKŠEIDERINIŲ DARBŲ ATLIKIMO KIETŪJŲ NAUDINGŪJŲ IŠKASENŲ TELKINIUOSE LAIKINOSIOS TAISYKLĖS

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Markšeiderinių darbų atlikimo kietųjų naudingųjų iškasenų telkiniuose laikinosios taisyklės (toliau – Taisyklės) yra parengtos vadovaujantis Žemės gelmių įstatymu, kitais valstybės institucijų ir įstaigų teisės aktais, reglamentuojančiais žemės gelmių naudojimo bei geodezijos ir kartografijos darbų vykdymo tvarką.

2. Taisyklių paskirtis – užtikrinti išgaunamų ir liekančių telkinyje naudingųjų iškasenų išteklių patikimą apskaitą, saugią ir racionalią kasybą, stebėti karjero šlaitų, gamybinių įrenginių ir kitų statinių, sukauptų kasybos pramonės atliekų (toliau – kasybos atliekos) bei kitų telkinio objektų, kuriems gali turėti įtakos kasybos darbai, būklę.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-81](#), 2008-05-09, *Žin.*, 2008, Nr. 56-2130 (2008-05-17), i. k. 108517AISA00001-81

3. Taisyklės nustato markšeiderinių darbų atlikimo tvarką, apimtis ir metodus.

4. Nepradėto naudoti detalie išžvalgyto kietųjų naudingųjų iškasenų telkinio markšeiderinis planas yra telkinio paviršiaus topografinė nuotrauka su pažymėtais geologiniais gręžiniais bei aprobuotų naudingųjų iškasenų išteklių kontūrais.

5. Naudojamuose telkiniuose markšeideriniai darbai susideda iš periodiško telkinio markšeiderinio plano atnaujinimo bei išgauto naudingųjų iškasenų išteklių kiekio apskaičiavimo. Šios Taisyklės taikomos taip pat markšeideriniams darbams, atliekamiems kasybos atliekų kaupimo, žaliavos ir pagamintos produkcijos sandėliavimo vietose.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-81](#), 2008-05-09, *Žin.*, 2008, Nr. 56-2130 (2008-05-17), i. k. 108517AISA00001-81

6. Telkinio markšeiderinis planas sudaromas ir/ar atnaujinamas vadovaujantis geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01.2000 IV skyriaus, techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.02:2000 bei integruotos geoinformacinės sistemos (InGIS) geoduomenų specifikacijos nuostatomis ir šiomis Taisyklėmis.

7. Telkinio markšeiderinio plano sudarymo ir/ar atnaujinimo darbus gali atlikti įmonės, turinčios licencijas atlikti geodezinius–topografinius darbus. Plane nurodomas darbus atliekančios įmonės pavadinimas bei licencijos numeris, išdavimo data ir galiojimo laikas.

8. Taisyklės yra privalomos įmonėms, užsiimančioms markšeiderinių planų sudarymu ir/ar atnaujinimu, juridiniams asmenims ir šių asmenų grupėms, veikiančioms pagal jungtinės veiklos sutartis, turintiems leidimus naudoti žemės gelmių išteklius, bei turintiems leidimus tirti žemės gelmes (nemetaliųjų naudingųjų iškasenų paieška ir žvalgyba) ir atliekantiems išgautų naudingųjų iškasenų išteklių kiekio ar sukauptų kasybos atliekų apskaičiavimą.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-81](#), 2008-05-09, *Žin.*, 2008, Nr. 56-2130 (2008-05-17), i. k. 108517AISA00001-81

II. MARKŠEIDERINIO PLANO SUDARYMAS IR ATNAUJINIMAS

9. Detalie išžvalgyto kietųjų naudingųjų iškasenų telkinio markšeiderinis planas sudaromas vadovaujantis grafine ir informacine medžiaga, sukaupta telkinio detalios geologinės žvalgybos ataskaitoje. Plano sudarytojas visais atvejais privalo telkinio būklę natūroje palyginti su topografinė nuotrauka ir, esant reikalui, atlikti telkinio ploto paviršiaus pasikeitimų nuotrauką.

10. Markšeiderinis planas sudaromas 1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS94), jame turi būti pažymėtas koordinačių tinklas, nurodyta koordinačių ir aukščių sistema.

11. Naudojamo telkinio (išskyrus durpynus) markšeiderinis planas turi būti atnaujinamas kasmet (metų gale), jeigu metinė gavyba pasiekia arba viršija 10 tūkst. kub. m žaliavos. Jeigu metinė gavyba yra mažesnė už 10 tūkst. kub. m, markšeiderinis planas atnaujinamas, kai kelių metų gavyba pasiekia nurodytą kiekį, tačiau šis periodas visais atvejais neturi būti ilgesnis kaip 3 metai. Naudojamų durpynų markšeideriniai planai turi būti atnaujinami ne rečiau kaip kas 3–5 metai.

12. Kiekvienas kietųjų naudingųjų iškasenų išteklius naudojantis juridinis asmuo privalo turėti naudojamo telkinio markšeiderinį planą, apimantį visą įmonei skirtą naudoti telkinio kasybos sklypo plotą.

13. Markšeiderinio plano atnaujinimo darbus sudaro paviršiaus niveliavimas arba tacheometrinė pasikeitimų nuotrauka, atliekama karjero kasybos, dangos, paruošiamųjų ir kitais statybos bei žemės kasimo darbais pažeistuose plotuose.

14. Durpyno markšeiderinio plano atnaujinimo darbų sudėtinė dalis yra kontrolinis likusio naudingojo sluoksnio klodo zondavimas, apimantis ne mažiau kaip 10% patenkančių į gavybos lauką durpių telkinio žvalgybos gręžinių.

15. Niveliavimas taikytinas tik nustatant pasikeitimus sąlyginai horizontaliuose paviršiuose, kuriuose nukasamo per ataskaitinį laikotarpį sluoksnio storis yra mažesnis kaip 1,5 m.

16. Pasikeitimų nuotraukos geodezinį pagrindą sudaro geologinės žvalgybos metu pastoviai įtvirtinti telkinio topografinės nuotraukos poligonometrijos punktai bei papildomi laikini reperiai, įrengti kasybos darbų rajono žemės paviršiuje ant pastovių atraminių taškų. Pastovūs geodezinio pagrindo ženklai bei laikini įtvirtinti reperiai turi būti pažymėti plane, jų išdėstymo vietas privalo žinoti darbuotojas, atsakingas už kasybos darbus karjere.

17. Atliekant kasybos darbų paviršiaus tacheometrinę nuotrauką, matavimo piketai išdėstomi charakteringuose paviršiaus taškuose, bet ne rečiau kaip 40 m atstumu. Nustatant kasybos šlaito liniją, atstumas tarp matavimo taškų neturi viršyti:

1:1000 mastelio plane	– 30 m,
1:2000 „	– 40 m (tiesiose šlaito atkarpose – 50 m),
1:5000 „	– 100 m.

18. Maksimalus leistinas atstumas nuo instrumento iki matavimo taško priklauso nuo panaudojamo instrumento markės ir yra nustatytas instrumento techninėje charakteristikoje.

19. Kasybos darbais pažeistuose nerekultivuotuose telkinio plotuose žemės paviršiaus izolinijos plane nepravedamos.

20. Telkinio markšeideriniame plane pateikiama ši papildoma informacija (neregamentuota GKTR 2.08.01.2000):

20.1. geologinių gręžinių vietos su nurodytais dangos ir išžvalgyto (-ų) telkinio naudingojo (-ųjų) sluoksnio (-ių) storiais; kasybos darbais pažeistuose telkinio plotuose pateikiami likutiniai atitinkamų sluoksnių storiai;

20.2. naudingosios iškasenos išteklių apskaičiavimo kontūrai;

20.3. telkinį naudojančios įmonės pavadinimas;

20.4. įmonei išduoto leidimo naudoti telkinio išteklius išdavimo data ir numeris;

20.5. telkinio išteklių naudojimo sutartimi naudotojui skirtų naudingosios iškasenos išteklių kiekis;

20.6. markšeiderinių lauko darbų atlikimo data;

20.7. apskaitomas laikotarpis, kurį sudaro laiko tarpas tarp atliekamų bei paskutinių anksčiau atliktų matavimų;

20.8. sukauptų kasybos atliekų apimtis per apskaitomą laikotarpį, atskirai išskiriant nuimtą augalinio sluoksnio, dangos ir bergždo (neužteršto grunto) bei apdorojimo atliekų kiekį;

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-81](#), 2008-05-09, Žin., 2008, Nr. 56-2130 (2008-05-17), i. k. 108517AISA00001-81

20.9. naudingojo sluoksnio išteklių likutis apskaitomo laikotarpio pradžioje, pabaigoje bei išgautų per apskaitomą laikotarpį išteklių kiekis. Atskirai apskaitomos gavybos darbų apimtys parengtinai išžvalgytų išteklių plotuose bei plotuose už išteklių apskaičiavimo kontūro;

20.10. eksploataciniai naudingosios iškasenos nuostoliai per apskaitomą laikotarpį, nurodant jų susidarymo vietas;

20.11. kasybos sklypo, skirto telkinio išteklių naudojimo sutartimi, plotas (ha) bei jo kontūras;

20.12. žemės sklypo, išnuomoto telkinio naudojimui, ir jo dalies, patenkančios į kasybos sklypą, plotas (ha) bei žemės sklypo kontūras;

20.13. rekultivuoto (laikotarpiu tarp atliktų matavimų) žemės sklypo bei jo dalies, patenkančios į kasybos sklypą, plotas (ha);

20.14. bendras kasybos darbais pažeisto išnuomoto žemės sklypo bei jo dalies, patenkančios į kasybos sklypą, plotas (ha);

20.15. gavybos, dangos ir augalinio sluoksnio pakopų kontūrai. Tais atvejais, kai pakopos šlaito plotis nevaizduojamas plano masteliu, tikrąją pakopos padėtį plane atspindi jos kraigo linija. Gavybos pakopų sutartinius ženklus plano sudarytojas gali pasirinkti savo nuožiūra, apibūdinamas juos plane pateikiamuose sutartinių ženklų paaiškinimuose. Visuose charakteringuose pakopos šlaito taškuose, bet ne rečiau kaip kas 5 cm (tiesiose šlaito atkarpose nepriklausomai nuo plano mastelio), privaloma nurodyti pado ir kraigo kontūrų nužymėjimo taškų altitudes. Kasybos darbų apimčių skaičiavimuose turi būti naudojami visų matavimo taškų duomenys;

20.16. plane išskiriami plotai, kuriuose gavybos darbai buvo vykdomi nuo paskutinio anksčiau atlikto markšeiderinio apmatavimo (žymimi spalva arba grafiniu ženklu).

21. Duomenys, išvardyti 20.8–20.14 punktuose, pateikiami suvestinėje lentelėje (1 lentelė):

TELKINIO EKSPLOATACIJOS RODIKLIŲ LENTELE
(apskaitomasis laikotarpis nuo _____ iki _____)

1 lentelė

Eil. Nr.	Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Laikotarpio	
			pradžia	pabaiga
1.	Sukauptos kasybos atliekos, iš jų: – augalinis sluoksnis – neužterštas gruntas – apdorojimo atliekos	tūkst. kub. m ” ” ”		+ + +
2.	Naudingos iškasenos išteklių likutis (skirto kasybos sklypo ribose)	”	+	+
3.	Eksploataciniai naudingosios iškasenos nuostoliai: – šlaite prie kontūro – karjero dugne – dėl sausinimo sistemų ir t. t.	” ” ” ”		+ + + +
4.	Išnuomoto žemės sklypo plotas, iš jo – kasybos sklype	” ”	+ +	+ +
5.	Rekultivuoto žemės sklypo plotas, iš jo – kasybos sklype	” ”		+ +
6.	Kasybos darbais paveiktos žemės sklypo plotas iš jo – kasybos sklype	” ”	+ +	+ +

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-81](#), 2008-05-09, *Žin.*, 2008, Nr. 56-2130 (2008-05-17), i. k. 108517AISA00001-81

22. Eksploataciniai naudingosios iškasenos nuostoliai skaičiuojami apskaitomo laikotarpio kasybos darbų plote, vadovaujantis telkinio naudojimo projektu. Apskaičiuotas nuostolių kiekis, Lietuvos geologijos tarnyboje įvertinus jų pagrįstumą, yra išbraukiamas iš telkinio išteklių balanso.

23. Žemės sklypo bei rekultivuoto ploto pokytis apskaitomu laikotarpiu turi būti patvirtintas pateikiant žemės nuomos sutarčių bei nustatytos formos rekultivuotų žemių perdavimo – priėmimo aktų kopijas.

III. IŠGAUTŲ NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ KIEKIO APSKAIČIAVIMAS

24. Markšeiderinių darbų sudėtinė dalis yra naudingojo sluoksnio išteklių kiekio pokyčio, susidariusio tarp paskutinių dviejų telkinyje atliktų matavimų, apskaičiavimas, atliekamas pagal telkinio atnaujinto markšeiderinio plano duomenis.

25. Išgautų naudingojo sluoksnio išteklių kiekio nustatymui taikomi tie patys skaičiavimo būdai ir metodai, kurie naudojami apskaičiuojant išteklius telkinių geologinės žvalgybos metu.

26. Išgautų išteklių apskaičiavimo blokai, nustatyti markšeideriniais apmatavimais, išskiriami kiekviename apskaitomojo laikotarpio gavybos darbų plote bei kiekvienoje atskiroje kasybos pakopoje.

27. Atskirai skaičiuojami naudingojo sluoksnio ištekliai, išgauti apskaitomuoju laikotarpiu kasybos sklype, išskiriant gavybos apimtis detalios ir parengtinės žvalgybos plotuose, už kasybos sklypo bei už išteklių apskaičiavimo kontūro ribų.

28. Skaičiavimo duomenys ir rezultatai pateikiami lentelėje, kuri yra neatsiejama atlikto markšeiderinio apmatavimo dalis (2 lentelė):

GAVYBOS APIMČIU APSKAIČIAVIMO LENTELĖ

(apskaitomas laikotarpis nuo _____ iki _____)

(2 lentelė)

Eil. Nr.	Bloko Nr.	Pažymėta plane	Plotas, m ²	Vid. sluoksnio storis, m	Išgautų išteklių kiekis, m ³
1					
2, ir t. t.					
Iš viso:			+		+
<i>iš jų kasybos sklype:</i>					
		<i>detaliai išžvalgytų</i>	+		+
		<i>parengtiniai išžvalgytų</i>	+		+
<i>už kasybos sklypo ribų:</i>					
		<i>detaliai išžvalgytų</i>	+		+
		<i>parengtiniai išžvalgytų</i>	+		+
		<i>už išteklių kontūro</i>	+		+

29. Galutiniai skaičiavimo rezultatai pateikiami suapvalinti iki sveikų tūkstančių (durpynuose – iki šimtųjų tūkstančio dalių) tūrio arba svorio vienetų priklausomai nuo to, kuriais vienetais yra patvirtinti (aprobuoti) naudojamo telkinio geologiniai ištekliai.

30. Sukauptų kasybos atliekų kiekis įvairiuose kasybos atliekų įrenginiuose, laikinose sąvartose ar karjere (iškastoje ertmėje) skaičiuojamas naudojantis geometrinių figūrų tūrio skaičiavimo formulėmis. Skaičiavimo duomenys ir rezultatai pateikiami lentelėje, kuri yra neatsiejama atlikto markšeiderinio apmatavimo dalis (3 lentelė).

KASYBOS ATLIEKŲ APSKAIČIAVIMO LENTELĖ

(3 lentelė)

Metai	Sukauptos kasybos atliekos								
	Laikinoje sąvartoje			Kasybos atliekų įrenginyje			Karjere (iškastoje ertmėje)		
	skaičius / plotas, m ²	atliekų kiekis, m ³	atliekų apibūdinimas	skaičius / plotas, m ²	atliekų kiekis, m ³	atliekų apibūdinimas	skaičius / plotas, m ²	atliekų kiekis, m ³	atliekų apibūdinimas
Iš viso (nuo kaupimo pradžios)									

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-81](#), 2008-05-09, Žin., 2008, Nr. 56-2130 (2008-05-17), i. k. 108517AISA00001-81

IV. MARKŠEIDERINIŲ PLANŲ SAUGOJIMAS IR PATEIKIMAS

31. Skaitmeninėje arba analoginėje formoje (ant kieto pagrindo, nesideformuojančios plėvelės ir pan.) sudarytų markšeiderinių planų originalai saugomi šalių susitarimu juos sudariusios arba markšeiderinius darbus užsariusios įmonės archyve.

32. Markšeiderinių planų kopijos pateikiamos Lietuvos geologijos tarnybai:

a) kartu su metine kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių kasybos ataskaita 2-KN;

b) derinant rekultivuotinus plotus;

c) Lietuvos geologijos tarnybos prašymu, kituose teisės aktuose numatytais atvejais.

33. Markšeiderinio plano kopija, patvirtinta šį planą sudariusios įmonės vadovo parašu, pateikiama Lietuvos geologijos tarnybai kartu su metine kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių kasybos ataskaita.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-30](#), 2011-01-28, Žin., 2011, Nr. 14-643 (2011-02-03), i. k. 111517AISA00001-30

34. Jei metinis kasybos darbų plotas apima tik nedidelę įmonei skirtos kasybos sklypo dalį, kartu su metine kasybos ataskaita galima pateikti dalį telkinio markšeiderinio plano – pasikeitimų nuotrauką, apimančią pažeistą telkinio plotą laikotarpiu tarp paskutinio ir ankstesnių dviejų apmatavimų bei ne mažiau kaip vienerių metų gavybos darbų perspektyvinį plotą. Jeigu į pateikiamo plano ribas nepakliūna telkinio topografinės nuotraukos geodezinio pagrindo taškai, būtina nuoroda į jų įrengimo vietas.

35. Jeigu atlikus matavimus (dažniausiai – skirtame naudoti apleistame anksčiau naudotame telkinyje) apskaičiuotas telkinyje likusių išteklių kiekis skiriasi nuo nurodyto Žemės gelmių registre (arba Naudingųjų iškasenų išteklių balanse) daugiau kaip 10 % (kvarcinio smėlio – daugiau kaip 5 %), turi būti telkinio naudotojo lėšomis atliekami papildomos geologinės žvalgybos darbai, kurių ataskaita pateikiama aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybai. Šiuos darbus gali atlikti tik juridinis asmuo, turintis leidimą tirti žemės gelmes (nemetaliųjų naudingųjų iškasenų paieška ir žvalgyba).

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-81](#), 2008-05-09, Žin., 2008, Nr. 56-2130 (2008-05-17), i. k. 108517AISA00001-81

36. Markšeideriniame plane, pateiktame rekultivuotinių plotų derinimui, turi būti nurodytas apskaičiuotas naudingojo sluoksnio išteklių likutis numatytuose rekultivuoti plotuose.

37. Priduodant baigtus eksploatuoti ir rekultivuotus telkinio plotus priėmimo komisijai pateikiamas šių plotų topografinis planas skaitmeninėje ar analoginėje formoje. Plano kopija, patvirtinta jį sudariusios įmonės spaudu, pateikiama Nacionalinei žemės tarnybai.

38. Markšeiderinių apmatavimų duomenis Lietuvos geologijos tarnybai teikia žemės gelmių išteklius naudojantys juridiniai asmenys arba jų įgalioti atstovai, susipažinę su kasybos darbų eiga telkinyje per apskaitomą laikotarpį.

39. Už savalaikį markšeiderinių planų atnaujinimą bei pateikimą Lietuvos geologijos tarnybai yra atsakingas telkinio išteklius naudojantis juridinis asmuo.

V. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

40. Kietųjų naudingųjų iškasenų telkiniuose atliekami markšeideriniai darbai yra sudėtinė juridinių asmenų, naudojančių šių telkinių išteklius, ūkinės veiklos dalis, jie nėra atskirai apskaitomi apskričių bei rajonų savivaldos institucijose.

41. Markšeiderinių darbų vykdymo kontrolę atlieka Lietuvos geologijos tarnyba ir Nacionalinė žemės tarnyba jų kompetencijai priskirtų ūkinės veiklos reguliavimo funkcijų ribose. Žemės gelmių išteklius naudojančių juridinių asmenų atsakingi darbuotojai privalo pateikti telkinių markšeiderinius planus kontrolę atliekantiems asmenims.

42. Įmonės, užsiimančios markšeiderinių planų sudarymu ir/ar atnaujinimu, bei juridiniai asmenys, turintys leidimus naudoti žemės gelmių išteklius, pažeidę šių Taisyklių reikalavimus, traukiami atsakomybėn pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

NUORODOS:

1. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas/Žin., 1995, Nr. [63-1582](#); 2001, Nr. [35-1164](#).

2. Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas/Žin., 2001, Nr. [62-2226](#).

3. Leidimų naudoti naudingųjų iškasenų (išskyrus angliavandenilius), požeminio pramoninio bei mineralinio vandens išteklius ir žemės gelmių ertmes išdavimo tvarka, patvirtinta LRV 2002 02 11 nutarimu Nr. 198/Žin., 2002, Nr. [16-607](#).

4. Žinybinių statistinių ataskaitų formos (kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių ____ m. kasybos ataskaita (išskyrus durpių išteklius) 2-KN; durpių išteklių ____ m. kasybos ataskaita 2-KN (durpės)), patvirtintos Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2000-08-23 įsakymu Nr. 23/Žin., 2000, Nr. [72-2248](#).

5. Techninių reikalavimų reglamentas GKTR 2.07.01:1999 III ir IV klasių niveliacija/Žin., 1999, Nr. [108-3172](#).

6. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai/Žin., 2000, Nr. [32-921](#).

7. Techninių reikalavimų reglamentas GKTR 2.11.02:2000 Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai/Žin., 2000, Nr. [52-1518](#).

8. Integruotos geoinformacinės sistemos (InGIS) geoduomenų specifikacija, patvirtinta Lietuvos Respublikos valdymo reformų ir savivaldybių reikalų ministro ir Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 25 d. įsakymu Nr. 46/32/Žin., 2000, Nr. [36-1019](#).

Pakeitimai:

1.

Lietuvos geologijos tarnyba prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, Įsakymas Nr. [1-81](#), 2008-05-09, Žin., 2008, Nr. 56-2130 (2008-05-17), i. k. 108517AISAK00001-81

Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. sausio 10 d. įsakymo Nr. 1-01 "Dėl Markšeiderinių darbų atlikimo kietųjų naudingųjų iškasenų telkiniuose laikinųjų taisyklių patvirtinimo" pakeitimo

2.

Lietuvos geologijos tarnyba prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, Įsakymas
Nr. [1-30](#), 2011-01-28, Žin., 2011, Nr. 14-643 (2011-02-03), i. k. 111517AISAK00001-30
Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. sausio 10 d. įsakymu Nr. 1-01 "Dėl
Markšeiderinių darbų atlikimo kietųjų naudingųjų iškasenų telkiniuose laikinųjų taisyklių patvirtinimo" pakeitimo