

# Derīgo izrakteņu (izņemot pazemes ūdeņus) atradnes pase

1. Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums Kalnagrāviši
2. Administratīvā piederība, ja iespējams, adrese Ropažu novads
3. Derīgo izrakteņu veids dolomīts
4. Atradne izpētīta SIA „LUDUSS” 2008. – 2009. gadā  
(kas un kad izpētījis atradni)
5. Valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes statuss nav
6. Ziņas par agrāk veikto atradnes izstrādi atradnē derīgo izrakteņu ieguve nav veikta
7. Derīgo izrakteņu krājumu daudzums saskaņā ar valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” lēmumu protokols Nr. 29 (23.04.2012.)<sup>1</sup>

Derīgo izrakteņu veids	Krājumu sadalījums pa kategorijām			
	kopējais daudzums (tūkst. m <sup>3</sup> )		to skaitā zem pazemes ūdens līmeņa (tūkst. m <sup>3</sup> )	
	A	N	A	N
<b>Dolomīts</b>	<b>1689,7</b>	<b>-</b>	<b>1689,7</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> Pārējie parametri pasē atbilst SIA „LUDUSS” 2008.-2009. gada ģeoloģiskās izpētes pārskata datiem.

No kopējiem krājumiem daļa dolomīta krājumu ietilpst Liģerurgas strauta aizsargjoslā. Krājumu apjoms aizsargjoslas teritorijā nav aprēķināts.

8. Derīgo izrakteņu iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst. m <sup>2</sup> )	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji
<b>Dolomīts</b>	<b>107,0</b>	<b>1,8</b>	<b>28,1</b>	<b>15,76</b>



9. Segkārtas un starpkārtas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst. m <sup>2</sup> )	Segkārtas <sup>2</sup> biezums (m)			Starpkārtas <sup>3</sup> biezums starp derīgajiem slāņiem (m)			Ūdens slāņa biezums (tikai sapropelīm)		
		no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
<b>Dolomīts</b>	<b>107,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,7</b>	<b>2,9</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>0,72</b>	-	-	-

<sup>2</sup> Segkārtu veido augsne, kūdra, krājumu aprēķinā neiekļautā smilts un morēnas smilšmāls un mālsmilts.

<sup>3</sup> Starpkārtu starp dolomīta slāni veido karbonātiski māli un dolomītmilti.

10. Galvenie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji

Derīgo izrakteņu veids	Kvalitātes rādītājs	Mērvienība	Vērtība <sup>4</sup>		
			no	līdz	vidēji
<b>Dolomīts</b>	<b>Blīvums</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	<b>2345</b>	<b>2750</b>	
	<b>Spiedes stiprība</b>	<b>MPa</b>	<b>7,8</b>	<b>58,3</b>	
	<b>Ūdensuzsūce</b>	<b>%</b>	<b>0,6</b>	<b>2,4</b>	
	<b>Losandželosas koeficients (drupināmība)<sup>5</sup></b>	<b>LA</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	
	<b>Salizturība (magnija sulfāta tests)<sup>5</sup></b>	<b>MS</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	

<sup>4</sup> Minimālie un maksimālie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji raksturo dolomīta slāņi paraugu ņemšanas intervālos.

<sup>5</sup> Dolomīta šķembu drupināmība un salizturība noteikta paraugiem, kas sagrupēti pa urbumiem.

11. Derīgo izrakteņu iespējamā izmantošana

Derīgo izrakteņu veids	Izmantošanas iespējas pēc izpētes datiem <sup>6</sup>
<b>Dolomīts</b>	<b>šķembām ceļa būvei</b>

<sup>6</sup> Uzrādītās derīgā izrakteņa izmantošanas iespējas noteiktas ģeoloģiskās izpētes darbu pārskatā.

12. Derīgo izrakteņu atradnes hidroģeoloģiskie apstākļi

Derīgo izrakteņu veids	Derīgās slāņkopas iegulums attiecībā pret pazemes ūdens līmeni	Statiskais ūdens līmenis <sup>7</sup> no zemes virsmas (m)	
		no	līdz
<b>Dolomīts</b>	<b>zem pazemes ūdens līmeņa</b>	<b>1,4</b>	<b>3,3</b>

<sup>7</sup> Gruntsūdens līmeņa mērījumi veikti 2008. gada februārī, aprīlī, jūnijā un augustā.

13. Citi akceptētie derīgo izrakteņu krājumi un resursi atradnes robežās:



13.1. derīgo izrakteņu krājumu daudzums pa kategorijām

Derīgo izrakteņu veids	A	N
-	-	-

13.2. derīgo izrakteņu iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst. m <sup>2</sup> )	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji
-	-	-	-	-

13.3. pārējo derīgo izrakteņu izvietojums attiecībā pret galveno derīgo izrakteni

-

14. Papildu ziņas un nosacījumi, kas jāievēro, ekspluatējot atradni

14.1. īpaši aizsargājamā dabas teritorija (ja ir - norāda kategoriju, zonu, platību)

-

14.2. valsts aizsargājama kultūras pieminekļa vai tā aizsargjoslas teritorija (ja ir – norāda statusu, papildus prasības)

-

14.3. nosacījumi, kas jāievēro, ekspluatējot atradni

**14.3.1. Derīgā slāņkopa - Daugavas svītas dolomīts.**

**14.3.2. Dolomīta ieguvei ir jāsaņem zemes dzīļu izmantošanas licence atbilstoši likuma „Par zemes dzīlēm” un Ministru kabineta 06.09.2011. noteikumu Nr. 696 “Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” prasībām.**

**14.3.3. Ar šīs pases izsniegšanu uzskatīt par nederīgu Valsts vides dienesta 19.02.2010. SIA „Ezersaule” sagatavoto atradnes „Kalnagrāvīši” pasi.**

Pielikumā:

- 1. Izraksts no valsts aģentūras „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra” Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 17.06.2009. sēdes protokola Nr. 53.**
- 2. Izraksts no valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 28.10.2009. sēdes protokola Nr. 80.**
- 3. Izraksts no valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 23.04.2012. sēdes protokola Nr. 29.**

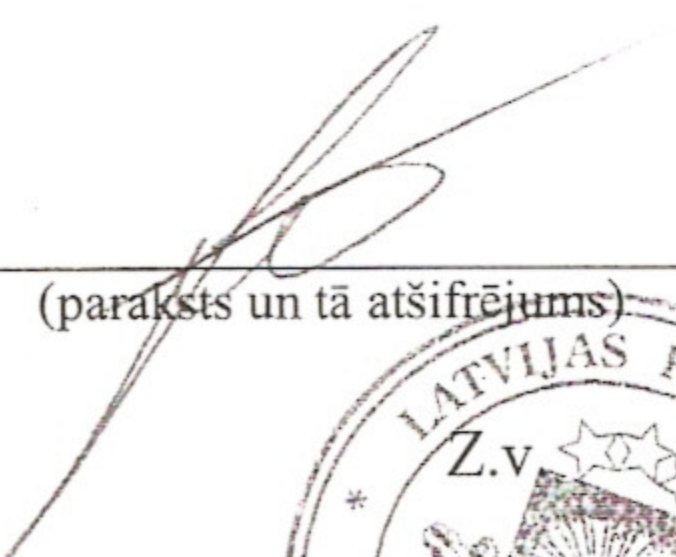


4. Dolomīta atradnes „Kalnagrāvīši” izvietojuma plāns.

Pase sastādīta 2012. gada 28. maijā

Pase derīga līdz 2032. gada 1. janvārim

Valsts vides dienesta ģenerāldirektors

  
(paraksts un tā atšifrējums)

V. Avotiņš





**1. pielikums**  
**dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" pasei**

Izraksts no  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes

protokola Nr. 53

Rīgā, Maskavas ielā 165

2009.gada 17.jūnijā

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs: A.Graudiņš, LVĢMA Vides un zemes dzīļu nodaļas  
Zemes dzīļu daļas vadošais ģeologs  
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks: L.Stiebriņa, LVĢMA Vides un zemes dzīļu  
nodaļas Īdens daļas vecākais speciālists  
Sekretāre: D. Rutka, LVĢMA Vides un zemes dzīļu nodaļas  
Zemes dzīļu daļas vadošais ģeologs

Komisijas locekļi:

A.Kregžde, LVĢMA Vides un zemes dzīļu nodaļas Zemes dzīļu  
daļas vadošais ģeologs  
R.Muizniece, LVĢMA Vides un zemes dzīļu nodaļas Zemes  
dzīļu daļas vadošais ģeologs  
I.Nulle, LVĢMA Vides un zemes dzīļu nodaļas Zemes dzīļu daļas  
vadošais ģeologs  
J.Demidko, LVĢMA Vides un zemes dzīļu nodaļas Īdens  
daļas vecākais speciālists

**Darba kārtībā:**

1.Par smilts un dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" krājumu akceptēšanu (Rīgas rajons).

[..]

**1.Par smilts un dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" krājumu akceptēšanu (Rīgas rajons).**

Ziņojumu sniedz. A.Graudiņš, Vides un zemes dzīļu nodaļas Zemes dzīļu daļas vadošais ģeologs.

Ģeoloģiskās izpētes darbus veikusi SIA "LUDUSS" 2008.gada janvārī – septembrī (zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.1/1375, izsniegta 2007.gada 30.oktobrī) pēc zemes īpašnieka SIA „Ogres nami” pasūtījuma.

Smilts un dolomīta atradne "Kalnagrāvīši" atrodas Rīgas rajona Ropažu novadā, zemes īpašumā "Kalnagrāvīši".

Zemes īpašuma platība ir 14,7 ha, ģeoloģiskā izpēte veikta un krājumi aprēķināti 13,85 ha platībā. Atradnes teritorija ir pārpurvota, kas būtiski apgrūtināja ģeoloģiskās izpētes darbus. Teritorija daļēji pārklājas ar dolomīta atradnes „Tūrkalne” N kategorijas krājumiem.

Atradnes izpēte veikta, apvienojot urbšanu un ģeofizikālās izpētes darbus. Izurbti 25 urbumi dziļumā no 12,9 līdz 34,0 m, kopējā metrāža – 464,3 m. Attālums starp urbumiem svārstās no 80,0 līdz 200,0 m. Urbšanas agregāti – BOHLER DTC 122 (Vācija), un URB-2A2, urbšana veikta ar 108 mm diametra serdes cauruli, serdes iznākums - 80 līdz 92 %, reisu



intervāli dolomītā – no 0,3 līdz 0,9 m. No iegūtās serdes noņemti 28 paraugi, pilnībā noparaugoti ir tikai 3 urbumi – 1., 3. un 6. Noņemtie paraugi izanalizēti SIA „LUDUSS” laboratorijā. Dolomītiem noteikti spiedes stiprība, ūdensuzsūce, Losandželosas koeficients (drupinājumizturība), dolomīta blīvums un magnija sulfāta tests (salizturība). Smilts nogulumiem noteikts granulometriskais sastāvs, irdenā bēruma blīvums un filtrācijas koeficients.

Atradnes topoģeodēziskos uzmērījumus veikusi SIA „Mērnieku birojs” 2008.gada jūlijā.

Pazemes ūdens līmenis fiksēts visos urbumos 0,4 līdz 2,6 m no zemes virsmas. Pēc pārskata autoru varianta, pazemes ūdens līmenis ir pazemināts par 1 m, pateicoties ūdens atsūkņēšanai no netālu esošā Tūrkalnes karjera. Hidroģeoloģiskās izpētes darbus, kas ietver atsūkņēšanu, ūdens paraugu noņemšanu un analīzi, 2009.gada maijā veikusi SIA „Geo Plus”, izmantojot atsūkņēšanu, datus par ūdens atsūkņēšanu „Tūrkalnes” dolomīta atradnes karjerā un 3 urbumu novērojumu datus. Rezultātā aprēķināts hidroģeoloģiskais modelis un iespējamais ūdens pieplūdums karjerā, kas saistīts ar Daugavas pazemes ūdens horizontu. Vidējais dolomītu filtrācijas koeficients novērtēts no 15 līdz 41 m/dienn., maksimālā iespējamā pietece – no 5,4 līdz 9,1 tūkst.m<sup>3</sup>/dienn. Pie izstrādes līdz 17 m dziļumam aprēķinātās depresijas piltuves rādiuss sasniegs 3 līdz 5 km (ieskaitot blakus esošo atradņu izstrādi, kopā izstrādes platība līdz 42 ha). Visi dolomīta krājumi atrodas zem pazemes ūdens līmeņa.

Papildus urbšanas darbiem, atradnes teritorijā ir veikti ģeofizikālie pētījumi, izmantojot skenēšanu no kosmosa, kuras rezultātā iegūti dati par karsta izplatību. Karsta izplatība ir parādīta plānā, kas dod būtisku papildu informāciju par atradnes ģeoloģisko uzbūvi un perspektīviem blokiem, kuros ir mazāk attīstīts karsts.

Atradnes ģeoloģiskā uzbūve ir samērā vienkārša, neskaitot intensīvi izplatītos karsta procesus. Derīgā izrakteņa slāni veido smilts slāņkopa un augšdevona sistēmas Daugavas svītas nogulumu, paslāni – Salaspils svītas zaļgani-pelēki sīksti plastiski māli ar domerīta vai merģeļa starpkārtnām, kas labi izdalās arī ģeofizikālos griezumos. Atradnes austrumu daļā un dienvidu stūrī caururbti smilts nogulumu, bet dolomītos ir izteikti intensīvi karsta procesi, kuru dēļ šie iecirkņi ir izslēgti no kopējā dolomītu krājumu laukuma. Dolomītu krājumi ir aprēķināti, izslēdzot karsta skartos dolomītus plānā un griezumos.

Segkārtu veido kūdraina augsne un kūdra, segkārtas biezums vidēji 0,75 m (0,4-1,2 m), t.sk. augsne 0,1 – 0,6 m. Paslāni veido Salaspils svītas zaļgani-pelēki sīksti plastiski māli, kas vizuāli un ģeofizikālos griezumos ir labi atpazīstami.

Derīgais izraktenis atradnē ir smilts un dolomīti.

Zem segkārtas caururbts pārsvarā smalkgraudainas, putekļainas smilts slānis biezumā 1,2 m līdz 3,0 m, kas pārskatā kļūdaini nosaukts par smilts-grants slāņkopu. Faktiski 0,4 un 0,8 m biezi smilts-grants slānīši (frakcijas >5,6 mm saturs 22,4 un 55,1%) caururbti tikai 2 urbumos, smilts-grants krājumi atradnē ir niecīgi un nav iekļaujami kopējos krājumos. Smilts slāņkopas biezums mainās no 1,4 līdz 3,0 m, vidēji – 2,22 m. Smilts sastāvā pārsvarā frakcija < 0,5 mm - > 0,25 mm – 20,43 %; frakcija < 0,25 mm - > 0,125 mm – 66,47%. Frakcijas > 5,6 mm saturs ļoti mazs – no 0,0 līdz 2,9%, vidēji izsvērtais atradnē – 0,11%. Putekļu un māla daļiņu saturs (<0,063 mm) – 0,0 līdz 6,1%, vidēji – 2,46%. Bēruma blīvums mainās no 1,25 t/m<sup>3</sup> līdz 1,59 t/m<sup>3</sup>, filtrācijas koeficients – no 0,37 līdz 1,72 m/dienn.

Zemāk iegulošo derīgā izrakteņa slāņkopu veido 2 dolomīta slāņi – Daugavas svītas Kranciema un Oliņkalna ridas dolomīti, starp kuriem iegūļ šķembu ieguvei nepiemērotie Selgu ridas ieži, kas sastāv no māla, merģeļa un domerīta. Starpkārtas (Selgu ridas iežu) caururbtais biezums mainās no 0,0 līdz 3,2 m, vidēji – 0,72 m. Dolomīti pārsvarā tumši pelēki, dažādas cietības, sīki poraini, kavernozi, sīkslāņoti, vietām mālaini. Atsevišķu slāņu biezums no 0,5 m līdz 9,4 m, tie atšķiras ar krāsu un iekšējo struktūru. Vietām dolomītos



caururbtas līdz 0,7 m biezas māla starpkārtas. Dolomīta slāņkopas biežums mainās no 1,8 m līdz 28,1 m, vidēji atradnē – 15,76 m.

Lai veiktu laboratorijas testēšanas darbus, dolomīta paraugi apvienoti 25 grupas paraugos Dolomīta kvalitātes rādītāji ir šādi – Losandželosas koeficients mainās no 32 līdz 44, salizturība (magnija sulfāta tests) – no 19 līdz 33, spiedes stiprība 7,8 līdz 56,0 MPa, parasti 25-40. Blīvums mainās no 2,35 līdz 2,75 g/cm<sup>3</sup>, ūdensuzsūce – 0,7-2,4 %.

Iesniegtais pārskats satur vairākas kļūdas un nepilnības. Krājumu aprēķina plāns un pievienotie griezumi ir dažādā mērogā - plānam 1:1000, griezumiem – 1:2000. Smilts nogulumi kļūdaini nosaukti par smilts-grants nogulumiem. Pārskatā nav apkopotī laboratorijas testēšanas dati ar vidējiem kvalitātes rādītājiem dolomītiem. Krājumu aprēķina laukuma kontūras griezumos pārāk izrobotas, nepareizi izslēdzot starpkārtu .

Neskatoties uz to un ņemot vērā izpētes detalitāti, it sevišķi noņemto paraugu daudzumu un laboratorijas testēšanas apjomus, ziņotājs rekomendē akceptēt atradnē „Kalnagrāvīši” A kategorijas dolomīta un smilts krājumus šādos apjomos :  
dolomīts – 1 689,7 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 1 689,7 tūkst.m<sup>3</sup>, (krājumu aprēķina laukums – 10,7 ha);  
smilts – 307,5 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 90,0 tūkst.m<sup>3</sup> (krājumu laukums – 13,85 ha).

Atradnes „Kalnagrāvīši” krājumu aprēķina laukums pārklājas ar atradnes „Turkalne” N kategorijas krājumu laukumu. Pēc 1985.gada ģeoloģiskās izpētes datiem (Latvijas PSR Ģeoloģijas pārvalde, 1985.g.) šajā teritorijā un tās tuvumā izurbti 4 urbumi, dolomīta slāņkopas vidējais biežums, kas iekļauts krājumu aprēķinā, mainās no 7,5 līdz 8,5 m, vidēji – 7,93 m. N kategorijas krājumi laukumā, kas sakrīt ar atradnes „Kalnagrāvīši” laukumu (10,7 ha) – 848,5 tūkst.m<sup>3</sup>.

[..]

#### **Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:**

1.1.Akceptēt atradnē „Kalnagrāvīši” A kategorijas krājumus (01.08.2008.):

dolomīts – 1 689,7 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 1 689,7 tūkst.m<sup>3</sup>  
(krājumu laukums – 10,7 ha)

smilts – 307,5 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 90,0 tūkst.m<sup>3</sup> (krājumu laukums – 13,85 ha).

1.2.Samazināt dolomīta atradnes „Turkalne” N kategorijas dolomīta krājumus par 848,5 tūkst.m<sup>3</sup>, krājumu aprēķina laukumu – par 10,7 ha.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētājs:

(personiskais paraksts)

A.Graudiņš

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

(personiskais paraksts)

D.Rutka

IZRAKSTS PAREIZS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

Rīgā, 21.05.2012.



*D.Rutka*

D.Rutka



Izraksts no  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes  
protokola Nr. 80

Rīgā, Maskavas ielā 165

2009.gada 28.oktobrī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs: A.Graudiņš, LVĢMC Vides un zemes dzīļu nodaļas  
Zemes dzīļu daļas vadošais ģeologs

Komisijas priekšsēdētāja vietnieks: L.Stiebrīņa, LVĢMC Vides un zemes dzīļu  
nodaļas Ūdens daļas vecākais speciālists

Sekretāre: D. Rutka, LVĢMC Vides un zemes dzīļu nodaļas  
Zemes dzīļu daļas vadošais ģeologs

Komisijas locekļi: A.Kregžde, LVĢMC Vides un zemes dzīļu nodaļas Zemes dzīļu  
daļas vadošais ģeologs

R.Muizniece, LVĢMC Vides un zemes dzīļu nodaļas Zemes  
dzīļu daļas vadošais ģeologs

I.Nulle, LVĢMC Vides un zemes dzīļu nodaļas Zemes dzīļu daļas  
vadošais ģeologs

J.Demidko, LVĢMC Vides un zemes dzīļu nodaļas Ūdens  
daļas vecākais speciālists

Uzaicinātie: J.Juškevičs, SIA "Šurfs"

**Darba kārtībā:**

1.Par labojumiem smilts un dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" krājumu akceptēšanas  
protokolā (LVĢMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2009.gada 17.jūnija  
protokola Nr.53 1.punktā).

[..]

**1.Par labojumiem smilts un dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" krājumu akceptēšanas  
protokolā (LVĢMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2009.gada  
17.jūnija protokola Nr.53 1.punktā).**

Ziņojumu sniedz D.Rutka, Vides un zemes dzīļu nodaļas Zemes dzīļu daļas vadošā ģeoloģe.

Smilts un dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" ģeoloģisko izpēti 2008.gada janvārī –  
septembrī veica SIA "LUDUSS" (zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.1/1375, izsniegta  
2007.gada 30.oktobrī). Atradnes krājumi akceptēti Latvijas Vides ģeoloģijas un  
meteoroloģijas aģentūras (LVĢMA) Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas  
2009.gada 17.jūnija protokola Nr.53 1.punktā šādos apjomos (krājumu stāvoklis  
01.08.2008.):

dolomīts – 1689.7 tūkst.m<sup>3</sup> (visi zem pazemes ūdens līmeņa);

smilts – 307.5 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 90.0 tūkst.m<sup>3</sup>.



Sagatavojot atradnes pasi, konstatēts, ka protokola daļā, kurā sniegts atradnes raksturojums, ir kļūdas skaitliskajā informācijā, kura attiecas uz pazemes ūdens līmeni, smilts un dolomīta kvalitātes raksturojumu.

Saskaņā ar precizētajiem datiem, informācijai jāskan šādi:

1. "Pazemes ūdens līmenis fiksēts visos urbumos 1.4 līdz 3.3 m no zemes virsmas. ";
2. "Frakcijas >5.6 mm saturs ļoti mazs – no 0.0 līdz 2.1 %..";
3. "..Spiedes stiprība 7.8 līdz 58.3 MPa.. ūdensuzsūce – 0.6-2.4 %..".

Ziņotāja ieteic ņemt vērā minētās izmaiņas, izsakot LVĢMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2009.gada 17.jūnija protokola Nr.53 1.punktu augstāk minētajā redakcijā.

[..]

#### **Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:**

1. Izmainīt LVĢMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2009.gada 17.jūnija protokola Nr.53 1.punkta teksta daļu zemāk minētajās vietās šādā redakcijā:

1. "Pazemes ūdens līmenis fiksēts visos urbumos 1.4 līdz 3.3 m no zemes virsmas. ";
2. "Frakcijas >5.6 mm saturs ļoti mazs – no 0.0 līdz 2.1 %..";
3. "..Spiedes stiprība 7.8 līdz 58.3 MPa.. ūdensuzsūce – 0.6-2.4 %..".

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētājs:

(personiskais paraksts)

A.Graudiņš

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

(personiskais paraksts)

D.Rutka

IZRAKSTS PAREIZS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

Rīgā, 21.05.2012.

*D.Rutka* D.Rutka





**3. pielikums**  
**dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" pasei**

Izraksts no  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes

protokols Nr.29

Rīgā, Maskavas ielā 165

2012.gada 23.aprīlī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs: **A.Graudiņš**, LVĢMC Zemes dziļļu daļas vadošais ģeologs  
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks: **L.Stiebrīna**, LVĢMC Ūdens daļas vecākais speciālists  
Komisijas sekretāre: **D.Rutka**, LVĢMC Zemes dziļļu daļas vadošais ģeologs  
Komisijas locekļi: **I.Nulle**, LVĢMC Zemes dziļļu daļas vadītāja  
**R.Muizniece**, LVĢMC Zemes dziļļu daļas vadošais ģeologs  
**A.Kregžde**, LVĢMC Zemes dziļļu daļas vadošais ģeologs  
**J.Demidko**, LVĢMC Ūdens daļas vecākais speciālists

Uzaicinātie: Z.Pavlovska, LVĢMC Zemes dziļļu daļas ģeologs  
I.Piese, LVĢMC Zemes dziļļu daļas ģeologs

**Darba kārtībā:**

[..]

2.Par izmaiņām atradnes "Kalnagrāvīši" krājumos (Ropažu novads).

[..]

**2.Par izmaiņām atradnes "Kalnagrāvīši" krājumos (Ropažu novads).**

Ziņojumu sniedz. A.Graudiņš, Zemes dziļļu daļas vadošais ģeologs.

LVĢMC ir saņemts iesniegums no AS „Siguldas būvmeistars” sakarā ar projektējamo dolomīta ieguvī atradnē „Kalnagrāvīši”. Iesniegumā norādīts, ka atradnes „Kalnagrāvīši” ģeoloģiskās izpētes rezultātus LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija ir izskatījusi vairākkārt (17.06.2009., 28.10.2009., 20.11.2009.), kā rezultātā atradnē ir akceptēti 1 689.7 tūkst.m<sup>3</sup> A kategorijas dolomīta krājumi un 307.5 tūkst.m<sup>3</sup> smilts krājumi, kā arī 20.7 tūkst. t zemā tipa kūdras krājumi.

Saskaņā ar ģeoloģiskās izpētes rezultātiem, virs dolomīta slāņkopas iegul putekļainas smilts slānis, kuru savukārt pārsedz neliela apjoma zemā tipa kūdras iegula. Rīgas reģionā ir liels pieprasījums pēc kvalitatīvām dolomīta šķembām, bet dolomīta ieguvī nav iespējams uzsākt bez virs dolomīta slāņkopas izvietotās kūdras un putekļainās smilts izstrādes.

Uzsākot atradnes „Kalnagrāvīši” sagatavošanu ieguves darbiem, AS „Siguldas būvmeistars” apsekoja atradni un konstatēja, ka:

- atradnes virsma ir apūdeņota un vietām appludināta;
- virs dolomīta slāņkopas iegulošais putekļainās smilts slānis ir „plūstošs”. Ziemeļu stūrī izvietotā karjera sienā redzams, ka smiltī daudzās vietās iekļautas koku atliekas, bieži redzami māla un mālsmilts slāņi, kas netika fiksēti ģeoloģiskās izpētes gaitā. Putekļainas



smilts krājumi mijas ar pie segkārtas pieskaitītām morēnas smilšmāla un mālsmilts iegulām, kas vēl vairāk sarežģī smilts iespējamo ieguvi. Smilts kā derīgā izrakteņa kvalitāte ir ļoti zema, un šādu ļoti zemas kvalitātes smilti ekonomiski nav rentabli iegūt un nav iespējams realizēt;

- ieplakās vietām izvietoto zemā tipa kūdru nav iespējams iegūt, neizveidojot atsevišķu novadgrāvju sistēmu, kuras izmaksas vairākkārt pārsniegs iegūtās kūdras komerciālo vērtību.

Apsekojot atradni, konstatēts, ka dolomīta ieguvi nav iespējams uzsākt, neizstrādājot putekļaino smilti, kuru savukārt nav iespējams realizēt, bet kūdras ieguvei nepieciešams izveidot dārgu nosusināšanas grāvju sistēmu. Rezultātā uz nenoteiktu laiku būs atlikta atradnes "Kalnagrāvīši" iesaiste ekonomiskajā apritē, kas ir ļoti svarīgi šodienas ekonomiskajā situācijā.

AS "Siguldas būvmeistars" aicina LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisiju pārskatīt savus lēmumus attiecībā uz atradni „Kalnagrāvīši” un akceptēt tajā tikai dolomīta krājumus, izslēdzot no krājumu aprēķina zemas kvalitātes putekļaino smilti un zemā tipa kūdru, kas veido faktiski segkārtu un kuru ieguve ir ekonomiski nerentabla. Šāds lēmums ļautu uzsākt dolomīta ieguvi bez papildu izdevumiem, noņemot putekļaino smilti un kūdru kā segkārtu, izvietojot tos krautnēs saskaņā ar ieguves projektu un izmantojot tālāk atradnes rekultivācijā.

Ziņotājs rekomendē pārskatīt Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 17.06.2009. (protokols Nr.53), 28.10.2009. (protokols Nr. 80) un 20.11.2009. (protokols Nr.87) lēmumus, un akceptēt atradnē „Kalnagrāvīši” 1 689.7 tūkst.m<sup>3</sup> A kategorijas dolomīta krājumus, iekļaujot attiecīgi segkārtā 307.5 tūkst.m<sup>3</sup> putekļainu smilti un 20.7 tūkst. t zemā tipa kūdru. Segkārtas smilts un kūdra netiks realizēti un tiks izmantoti atradnes teritorijas rekultivācijā un labiekārtošanā. Šāds lēmums atļaus uzsākt dolomīta ieguvi atradnē „Kalnagrāvīši”, kas savukārt ļaus izveidot jaunas darba vietas un veicinās ekonomisko izaugsmi.

[..]

#### **Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:**

[..]

2.1. Akceptēt A kategorijas dolomīta krājumus atradnē „Kalnagrāvīši” (krājumu stāvoklis 01.08.2008.) šādos apjomos:

- dolomīts – 1 689.7 tūkst.m<sup>3</sup>, t.sk 1 689.7 tūkst.m<sup>3</sup> zem pazemes ūdens līmeņa.

2.2. Atzīt par spēku zaudējušiem Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas protokolu 17.06.2009. (protokols Nr.53), 28.10.2009. (protokols Nr. 80) un 20.11.2009. (protokols Nr.87) lēmumus, kas attiecas uz aprēķinātajiem segkārtas smilts un kūdras krājumiem atradnē "Kalnagrāvīši".

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētājs:

(personiskais paraksts)

A.Graudiņš

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

(personiskais paraksts)

D.Rutka

**IZRAKSTS PAREIZS**

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

Rīgā, 21.05.2012.



*D.Rutka*

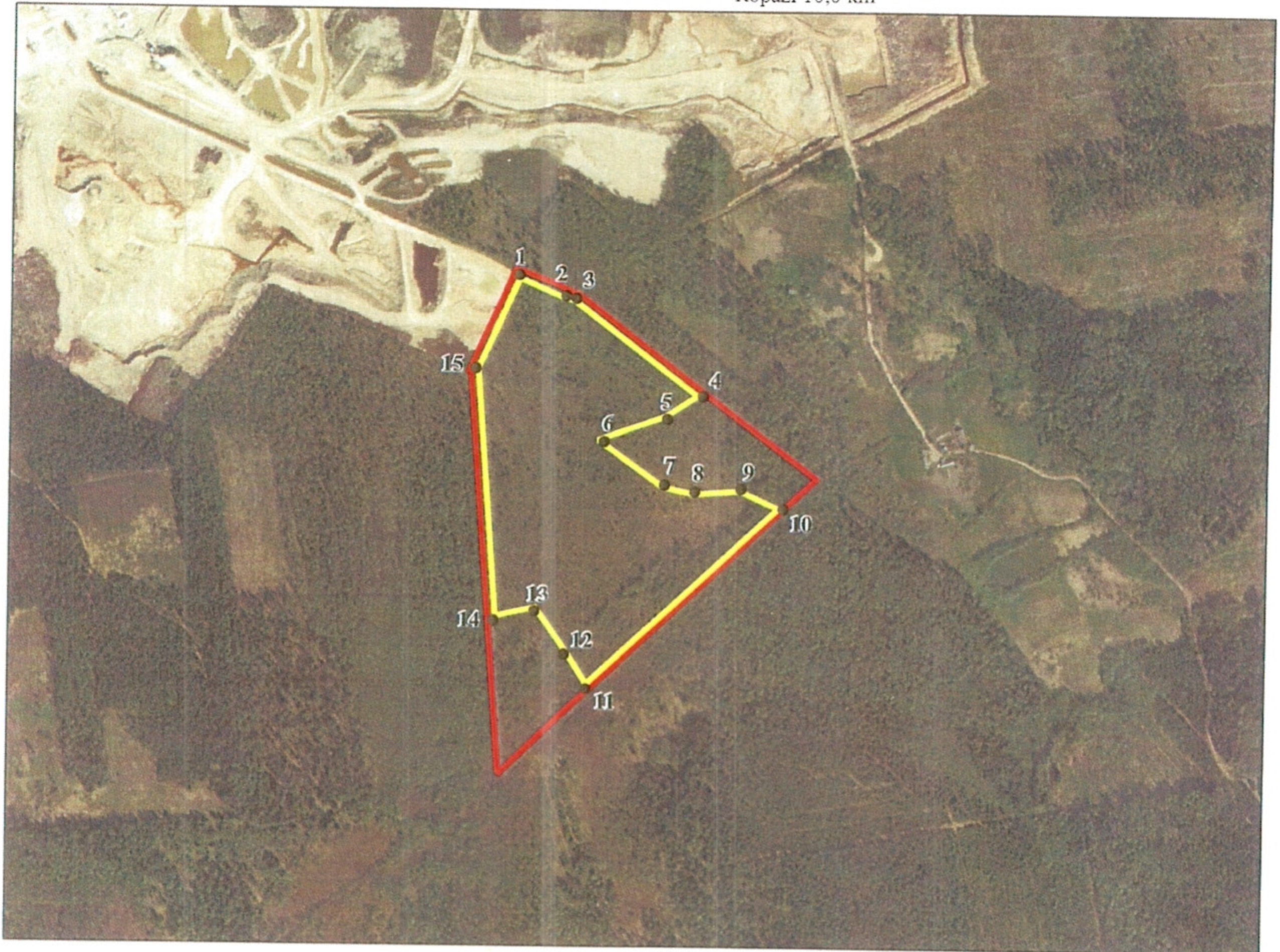
D.Rutka



Dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" izvietojuma plāns

Mērogs 1:10 000

Ropaži 10,0 km



Par kartogrāfisko pamatni izmantota Ortofotokarte mērogā 1:10 000  
© Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

Apzīmējumi

- Dolomīta atradnes "Kalnagrāvīši" robeža
- <sup>1</sup> Atradnes robežpunkts un tā numurs
- AS "Siguldas Būvmeistars" nomātā īpašuma "Kalnagrāvīši" zemes gabala ar kadastra Nr. 8084 017 0012 robeža

Atradnes robežpunktu koordinātas LKS-92 sistēmā					
Robežpunkta Nr.	X	Y	Robežpunkta Nr.	X	Y
1	307534,66	542259,56	9	307264,41	542542,99
2	307508,80	542319,26	10	307239,36	542596,96
3	307505,69	542332,10	11	307007,67	542350,07
4	307381,88	542493,56	12	307051,98	542322,18
5	307352,19	542448,53	13	307106,86	542283,97
6	307323,31	542369,61	14	307094,66	542231,60
7	307269,09	542445,88	15	307416,04	542206,19
8	307260,40	542484,51			