

Izraksts no
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr.55

Rīgā, Maskavas ielā 165

2013.gada 24.septembrī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs	A.Graudiņš , LVĢMC, Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks:	A.Kregžde , LVĢMC Zemes dziļu nodaļas vadītāja
Komisijas sekretāre:	D.Rutka , LVĢMC Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi:	A.Jansone , LVĢMC Zemes dziļu nodaļas ģeologs Z.Pavlovska , LVĢMC Zemes dziļu nodaļas ģeologs

Darba kārtībā:

[..]

5.Par dolomīta atradnes „Rīteri” iecirkņa „Grotāni” atlikušo krājumu aprēķinu (Kokneses novads).

[..]

5.Par dolomīta atradnes „Rīteri” iecirkņa „Grotāni” atlikušo krājumu aprēķinu (Kokneses novads).

Ziņojumu sniedz A.Graudiņš, Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs.

Dolomīta atradnes „Rīteri” iecirkņa „Grotāni” (kadastra Nr.3260 011 0013) atlikušo krājumu aprēķinu 2013.gada jūlijā veikuši SIA „Deko Geo Balts” speciālisti pēc SIA „Grotāni” pasūtījuma. Atlikušo krājumu aprēķinam izmantoti Latvijas ģeoloģijas pārvaldes 1973.gada un SIA „Deko Geo Balts” 2010.gada ģeoloģiskās izpētes dati un 2013.gada topoģeodēzisko uzmērījumu dati (SIA „3D Projekts”).

Saskaņā ar Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2010.gada 9.jūnija lēmumu (protokols Nr.32), atradnes „Rīteri” iecirknī „Grotāni” ir akceptēti atlikušie (pēc 1973.gada izpētes) 615.5 tūkst.m³ A kategorijas dolomīta krājumi, kā arī segkārtā aprēķināti un akceptēti 144.5 tūkst.m³ smilts un 39.6 tūkst.m³ smilšmāla krājumi. 2010.gadā dolomīta krājumi aprēķināti 2 kāplēs, kuras atdala nederīga starpkārta. Derīgās slāņkopas kopējais biezums mainās no 7.75 m līdz 12.05 m, krājumu aprēķina laukums – 6.6 ha (smilšmāla segkārtā izplatīta 1.8 ha platībā). Ģeoloģiskās izpētes laikā noteikts karsta izplatības koeficients – I kāplei 10.09 %, II kāplei – 3.19 %.

Hydroģeoloģiskie apstākļi ir samērā vienkārši. Grunts ūdens līmeņa absolūtās atzīmes svārstās 70.82 m – 74.27 m robežās virs jūras līmeņa. 40 līdz 100 m attālumā uz ziemeļiem, rietumiem un dienvidrietumiem no krājumu laukuma atrodas Rīteru karjeri – izstrādāta un appludināta Rīteru dolomīta atradnes daļa.

Atradnes „Rīteri” iecirknī „Grotāni” derīgo izrakteni veido augšdevona sistēmas Daugavas svītas dolomītu slāņkopa. Derīgā izrakteņa slāņkopā izdalītas divas kāples. Virsējo kāpli veido pelēki, brūngani pelēki, vidēji cieti līdz cietiem, nedaudz kavernozi metasomatiskie dolomīti. Zem starpkārtas, kuru veido pārsvarā merģeļi, iegūļ II kāple - pelēki, vidēji stipri, platņaini, nedaudz mālaini sedimentogēni dolomīti, augstāk tos nomaina pelēki pārsvarā sīki kristāliski vai slēpti kristāliski dolomīti ar smilšakmens vai kvarcītveida struktūru.

Dolomīta derīgā slāņa biezums mainās no 7.75 m līdz 12.05 m, vidēji – 9.95 m. Starpkārtas (kuru veido merģelis) biezums starp derīgajiem slāņiem ir 0.86 – 2.41 m, vidēji – 1.2 m. Dolomīta kvalitāte sniegta, pamatojoties uz daudzajiem testēšanas protokoliem ģeoloģiskās izpētes laikā.

Saskaņā ar minēto Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 09.06.2010. lēmumu, pie derīgajiem izrakteņiem pieskaitīti arī vietām dolomītus pārklājošie smilts un smilšmāla nogulumi. Smilts slāņa biezums mainās 0.92 – 3,30 m robežās, vidēji – 2.2 m. Morēnas smilšmāla slāņa biezums mainās no 1.58 līdz 2.86 m, vidēji – 2.2 m. Pēc 1973. gada analīžu datiem smilts rupjuma modulis galvenokārt ir < 1, putekļu un māla daļiņu (< 0.05 mm) saturs - 4.9% līdz 14.4% , pilnais atlikums uz sieta 0,14 mm – 29.1% - 35.2%.

Iesniegtā pārskata materiālos atlikušo krājumu aprēķinam izmantoti iepriekšējo gadu urbumu dati un izdalīti 35 papildpunkti, kuros, salīdzinot ar 2010.gada augstumu atzīmēm, noteikts iegūtais smilts, smilšmāla un dolomīta apjoms. Papildpunktu izvietojums pēc veiktajām izmaiņām ir apmierinošs, to tīkls sedz visu krājumu pārrēķina laukuma teritoriju. Atlikušo krājumu aprēķins veikts, izmantojot un salīdzinot 2010.gada un 2013.gada topoģeodēziskos uzmērījumus un aprēķinot iegūto derīgo izrakteņu – dolomīta, smilts un smilšmāla – apjomus. Dolomīts praktiski nav iegūts – iegūti 1.3 tūkst. m³, bez tam iegūts 72.3 tūkst. m³ smilts un 5.4 tūkst. m³ morēnas smilšmāla. „Mīnusojojot” aprēķinātos ieguves apjomus no derīgo izrakteņu krājumiem, kas akceptēti saskaņā ar komisijas 09.06.2010. lēmumu, atradnes „Rīteri” iecirknī „Grotāni” noteikti šādi atlikušie derīgo izrakteņu A kategorijas krājumi (krājumu stāvoklis 12.07.2013.):

- dolomīts - 614.2 tūkst. m³, t.sk. 473.8 tūkst. m³ zem pazemes ūdens līmeņa;
- smilts - 72.2 tūkst. m³;
- smilšmāls – 34.2 tūkst. m³

Ziņotājs rekomendē komisijai akceptēt atlikušos derīgo izrakteņu krājumus atradnes „Rīteri” iecirknī „Grotāni” autoru variantā. Turpmāk var rekomendēt aprēķināt ne tikai iegūtos apjomus un rezultātā atlikušos krājumus, bet arī atlikušo krājumu atradnes parametrus, pirmkārt – derīgās slāņkopas biezumus.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

[..]

5.1. Akceptēt atradnes „Rīteri” iecirknī „Grotāni” šādus atlikušos derīgo izrakteņu A kategorijas krājumus (krājumu stāvoklis 12.07.2013.):

- dolomīts - 614.2 tūkst. m³, t.sk. 473.8 tūkst. m³ zem pazemes ūdens līmeņa;

- smilts - 72.2 tūkst. m³;
- smilšmāls – 34.2 tūkst. m³.

5.2. Veikt izmaiņas atradnē „Rīteri” iecirknī „Grotāni” Derīgo izrakteņu krājumu bilanci par 2013.gadu, samazinot dolomīta krājumu atlikumu par 1.3 tūkst.m³, smilts krājumu atlikumu – par 72.3 tūkst.m³ un palielinot smilšmāla atlikumu par 34.2 tūkst.m³.

[..]

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:

D.Rutka D.Rutka

Rīgā 2013.gada 27.septembrī

