

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes

protokols Nr. 59

Rīgā

2008.gada 22.septembrī

Sēdē piedalījās:

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja:

A. Reuta, Licencēšanas nodaļa

Komisijas priekšsēdētāja vietnieks A. Graudiņš, Licencēšanas nodaļa

Sekretāre: D. Rutka, Ģeoloģijas nodaļa

Komisijas locekļi: V. Krutofals, Licencēšanas nodaļa

S. Kondratjeva, Ģeoloģijas nodaļa

Ā. Kampare, Licencēšanas nodaļa

Uzaicinātie: R.Muizniece, Ģeoloģijas nodaļa

I.Temščuka, Ģeoloģijas nodaļa

Latvijas Vides, ģeoloģijas  
un meteoroloģijas aģentūra

**VALSTS ĢEOLOĢIJAS FONDS**

Inv. Nr. 3683

2008. g. 22. septembris

**Darba kārtībā:**

1.Par smilts atradnes "Vasjuki-Solovki" krājumu akceptēšanu (Rēzeknes rajons).

2.Par smilts-grants un smilts atradnes "Brīvkalni" krājumu akceptēšanu (Talsu rajons).

3.Par smilts-grants un smilts atradnes "Austriņi" krājumu akceptēšanu (Cēsu rajons).

4.Par smilts-grants un smilts atradnes "Šķērstas" krājumu akceptēšanu (Cēsu rajons).

5.Par smilts-grants un smilts atradnes "Mazie Silagusti" krājumu akceptēšanu (Gulbenes rajons).

**1.Par smilts atradnes "Vasjuki-Solovki" krājumu akceptēšanu (Rēzeknes rajons).**

Ziņojumu sniedz A.Reuta, Licencēšanas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes "Vasjuki – Solovki" ģeoloģisko izpēti 2008.gada jūlijā – augustā veica SIA "TLKS" (zemes dziļu izmantošanas licence Nr.1/1615, izsniegta 2008.gada 29.jūlijā).

Atradne izvietojas Rēzeknes rajona Feimaņu pagasta dienvidrietumos pie Zolvas ezera (Zalvezera). Tās dienvidu- dienvidrietumu daļu ietver ezera aizsargjosla. Rietumu mala pietuvojas lauku ceļam, kam piešķirts servitūts. Otrs servitūts plānā nav iezīmēts.

Licences laukumā ar mehāniskās urbšanas iekārtu UGB –50 izurbti 19 no 4 līdz 15 m dziļi urbumi. Tie izvietoti tīklveidā, vienmērīgi sedzot visu atradni. Attālums starp urbumiem – 58 – 165 m. Smilts iegula atsegta pilnā biežumā, izņemot 7. un 13. urbumu. Krājumu aprēķinā iekļauti 16 urbumi.

Granulometriskā sastāva un māla un putekļu daļiņu noteikšanai noņemti 45 paraugi, kas testēti zinātniski pētnieciskā ģeotehniskā centra "UNICONE" laboratorijā. Derīgais izraktenis – ļoti smalkgraudaina vai aleirītiska, dažviet mālaina

smilts. Granulometriskajā sastāvā dominē frakcijas <0,315 mm, kuru saturs sasniedz 72,1 – 89,8 %.

Izpētes rezultātā 9,93 ha platībā aprēķināti 993 tūkst.m<sup>3</sup> smilts krājumu, no tiem 266,43 tūkst.m<sup>3</sup> atrodas aizsargjoslā (bez papildu paskaidrojuma tekstā – kādā aizsargjoslā). Krājumi novērtēti ar A kategoriju. Daļa no tiem iegul zem gruntsūdens līmeņa.

Kopumā atradnes izpēte veikta atbilstoši licences Nr.1/1615 nosacījumiem. Izpētes detalitāte pieļauj izpētīt krājumus atzīt par atbilstošiem A kategorijai.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnes “Vašjuki - Solovki” A kategorijas smilts krājumus: 993 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem 228,4 tūkst.m<sup>3</sup> – zem gruntsūdens līmeņa.

## **2.Par smilts-grants un smilts atradnes “Brīvkalni” krājumu akceptēšanu (Talsu rajons).**

Ziņojumu sniedz A.Reuta, Licencēšanas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes “Brīvkalni” ģeoloģisko izpēti 2005.gada jūlijā veica a/s “Ceļuprojekts” (zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.1/728, izsniegta 2005.gada 26.maijā).

Atradne izvietota Talsu rajona Lībagu pagastā, 0,7 km uz dienvidaustrumiem no Lībagiem, autoceļa Rīga – Ventspils labajā pusē. Tā ietver nelielu iecirkni no 1963.gadā nokonturētās atradnes “Lībagi – Vinteri” laukuma.

Licences laukumā ar mehāniskās urbšanas agregātiem URB –2,5 A un UGB izurbti 12 urbumi dziļumā no 4,5 līdz 22,5 m. Smilts un smilts-grants iegula urbumos atsegta tikai daļēji. Attālums starp urbumiem mainās no 63 līdz 157 m. Krājumu aprēķinā izmantoti 8 urbumu dati un 3 interpolācijas punkti.

Urbumos noņemts 21 paraugs, kas testēti a/s “Ģeoserviss” laboratorijā, nosakot granulometrisko sastāvu, putekļu un māla daļiņu saturu. 7 paraugiem papildus noteikts filtrācijas un porainības koeficients. Derīgie izrakteņi – smilts un smilts-grants. Gan smilts, gan smilts-grants slānim raksturīgs ļoti mainīgs, neizturēts plānā biezums. Nogāzes dienvidrietumu pakājē smilšaino iegulu strauji nomaina morēnas veidojumi. Robeža noteikta ekstrapolācijas ceļā, pietuvinoties “tukšajiem” urbumiem.

Izpētes rezultātā 4,48 ha platībā aprēķināti A kategorijas krājumi: smilts – 237,7 tūkst.m<sup>3</sup>, smilts-grants – 302,3 tūkst.m<sup>3</sup>.

Kopumā izpētes detalitāte (urbumu tīkls, paraugu apjoms, testēšanas veidi) pieļauj izpētīt krājumus atzīt par atbilstošiem A kategorijai.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnē “Brīvkalni” A kategorijas krājumus 01.07.2005.:

smilts – 237,7 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 30,6 tūkst.m<sup>3</sup>;

smilts-grants – 302,3 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 46,9 tūkst.m<sup>3</sup>.

Ar smilts-grants atradnes “Lībagi – Vinteri” Lībagu iecirkņa C<sub>1</sub> kategorijas krājumiem pārklājas 2,64 ha no Brīvkalnu atradnes laukuma. Tuvākajās izstrādēs Nr.1053, 1055, 1079 un 1090 vidējais derīgā slāņa biezums ir 4,2 m. Lībagu iecirkņa krājumus nepieciešams samazināt par 110,9 tūkst.m<sup>3</sup> (26,4 tūkst.m<sup>2</sup> x 4,2 m = 110,88 tūkst.m<sup>3</sup>).

### **3.Par smilts-grants un smilts atradnes "Austriņi" krājumu akceptēšanu (Cēsu rajons).**

Ziņojumu sniedz D.Rutka, Ģeoloģijas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes "Austriņi" ģeoloģisko izpēti 2002.gada septembrī veica a/s "Ceļuprojekts" (zemes dziļņu izmantošanas licence Nr.1/331, izsniegta 2002.gada 30. augustā). Atradne atrodas Cēsu rajona Jaunpiebalgas pagastā. Daļu no tās teritorijas aizņem karjers.

Atradnē ierīkoti 8 urbumi dziļumā no 3,8 līdz 11,3 m. Izņemot 2.urbumu, smilts un smilts-grants slāņkopa atsegta pilnā biezumā. Attālumi starp urbumiem – 13- 110 m. Krājumu aprēķinā iekļauti 6 urbumi, kā arī izmantoti 3 papildpunkti. No derīgās slāņkopas paņemti 12 paraugi, kas testēti a/s "Ģeoserviss" laboratorijā, nosakot granulometrisko sastāvu, māla un putekļu daļiņu saturu un filtrācijas koeficientu.

Izpētes rezultātā 1,4 ha platībā aprēķināti 23,9 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants un 54,8 tūkst.m<sup>3</sup> smilts krājumu, kas novērtēti kā atbilstoši A kategorijai. Daļa no krājumiem iegul zem gruntsūdens līmeņa.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnē "Austriņi" sākotnēji izpētītos A kategorijas krājumus 01.09.2002.:

smilts-grants – 23,9 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 10,0 tūkst.m<sup>3</sup>;  
smilts – 54,8 tūkst. m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 26,0 tūkst.m<sup>3</sup>.

### **4.Par smilts-grants un smilts atradnes "Šķērstas" krājumu akceptēšanu (Cēsu rajons).**

Ziņojumu sniedz D.Rutka, Ģeoloģijas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes "Šķērstas" ģeoloģisko izpēti 2002.-2003.gadā veica a/s "Ceļuprojekts" (zemes dziļņu izmantošanas licence Nr.1/328, izsniegta 2002.gada 30.augustā).

Atradne izvietota Cēsu rajona Dzērbenes pagastā, autoceļa Rauna-Drusti-Jaunpiebalga kreisajā pusē. Izpētes darbu gaitā izurbti 11 urbumi dziļumā no 2,5 līdz 9,2 m. Derīgās slāņkopas pilns biezums urbumos nav atsegts. Krājumu aprēķinam izmantoti 5 urbumu dati. No derīgās slāņkopas – smilts-grants un smilts noņemti 13 paraugi, kas testēti a/s "Ģeoserviss" laboratorijā, nosakot granulometrisko sastāvu, māla un putekļu daļiņu saturu un filtrācijas koeficientu.

Jāatzīmē, ka atradnes ģeoloģiskais griezum ir sarežģīts. Smilts-grants un smilts slāņu biezumi ir nevienmērīgi, vietām konstatētas mālsmilts starpkārtas. Krājumu aprēķinā sarežģītās ģeoloģiskās uzbūves dēļ izmantots samazināšanas koeficients – 0,7. Izpētes rezultātā 1,3 ha platībā aprēķināts 18,9 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants un 41,1 tūkst.m<sup>3</sup> smilts A kategorijas krājumu.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnē "Šķērstas" sākotnēji izpētītos A kategorijas krājumus:

smilts-grants – 18,9 tūkst.m<sup>3</sup>;  
smilts – 41,1 tūkst.m<sup>3</sup>.

## **5.Par smilts-grants un smilts atradnes "Mazie Silagusti" krājumu akceptēšanu (Gulbenes rajons).**

Ziņojumu sniedz D.Rutka, Ģeoloģijas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes "Mazie Silagusti" ģeoloģisko izpēti 1999.gadā veica a/s "Ceļuprojekts". Atradne izvietota Gulbenes rajona Tirzas pagastā, uz Tirzas upes ielejas nogāzes.

Izpētes laikā ierīkoti 12 urbumi dziļumā no 4,0 līdz 9,1 m. Attālumi starp urbumiem mainās no 39 līdz 167 m. Derīgā slāņkopa – smilts-grants un smilts urbumos ategta pilnā biezumā, iedziļinoties paslānī – smilšmālā. No derīgā materiāla noņemti 9 paraugi, kas testēti a/s "Ģeoserviss" laboratorijā, nosakot granulometrisko sastāvu, māla un putekļu daļiņu daudzumu un filtrācijas koeficientu.

Pārsvārā derīgo slāņkopu veido smilts, smilts-grants materiāls konstatēts tikai vienā urbumā 5,8 m biezumā. Izpētes rezultātā krājumu aprēķins veikts 2,6 ha platībā, no tiem 0,3 ha aizņem karjers, kurā derīgais slānis jau izstrādāts. Jāatzīmē, ka krājumu aprēķina tabulā uzrādīts kļūdainais smilts-grants slāņa biezums un krājumi – pareizi (saskaņā ar ģeoloģiskajiem griezumiem un urbumu aprakstiem) jābūt: 8.urbumā - 5,8 m; vidējais biezums visā krājumu aprēķina laukumā – 0,64 m un krājumi – 14,7 tūkst.m<sup>3</sup>. Krājumu aprēķins atradnē veikts krājumu stāvoklim 01.04.1999.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnē "Mazie Silagusti" A kategorijas sākotnējos krājumus 01.04.1999:

smilts-grants 14,7 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 8,9 tūkst.m<sup>3</sup>;

smilts – 78,7 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 43,3 tūkst.m<sup>3</sup>.

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

1.Akceptēt atradnes "Vasjuki - Solovki" A kategorijas smilts krājumus 01.08.2008. - 993 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem 228,4 tūkst.m<sup>3</sup> – zem gruntsūdens līmeņa.

2.Akceptēt atradnē "Brīvkalni" A kategorijas krājumus 01.07.2005.:

smilts – 237,7 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 30,6 tūkst.m<sup>3</sup>;

smilts-grants – 302,3 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 46,9 tūkst.m<sup>3</sup>.

3.Samazināt atradnes "Lībagi – Vinteri" Lībagu iecirkņa A kategorijas platību par 2,64 ha un krājumus par 110,9 tūkst.m<sup>3</sup>.

4.Akceptēt atradnē "Austriņi" sākotnēji izpētītos A kategorijas krājumus 01.09.2002.:

smilts-grants – 23,9 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 10,0 tūkst.m<sup>3</sup>;

smilts – 54,8 tūkst. m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 26,0 tūkst.m<sup>3</sup>.

5.Akceptēt atradnē "Šķērsta" sākotnēji izpētītos A kategorijas krājumus 01.01.2003.:

smilts-grants – 18,9 tūkst.m<sup>3</sup>;

smilts – 41,1 tūkst.m<sup>3</sup>.

6. Akceptēt atradnē "Mazie Silagusti" A kategorijas sākotnējos krājumus 01.04.1999:  
smilts-grants 14,7 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 8,9 tūkst.m<sup>3</sup>;  
smilts – 78,7 tūkst.m<sup>3</sup>, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 43,3 tūkst.m<sup>3</sup>.

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja:  A.Reuta

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:  D.Rutka