

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

protokols Nr. 81

Rīgā, Maskavas ielā 165

2008.gada 10.decembrī

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:

I. Temščuka, Ģeoloģijas nodaļa
V. Bauļina, Ģeoloģijas nodaļa
R. Muizniece, Ģeoloģijas nodaļa

Darba kārtībā:

- 1.Par smilts-grants un smilts atradnes "Jaunkalni II" krājumu akceptēšanu (Talsu rajons).
- 2.Par smilts atradnes "Lielmeži" krājumu akceptēšanu (Krāslavas rajons).
- 3.Par smilts-grants un smilts atradnes "Ķeipāni" 2008.gada izpētes iecirkņa krājumu akceptēšanu (Rīgas rajons).
4. Par smilts atradnes "Eniņi" krājumu akceptēšanu (Rīgas rajons).
- 5.Par smilts-grants atradnes "Sarkani" krājumu akceptēšanu (Madonas rajons).

1.Par smilts-grants un smilts atradnes "Jaunkalni II" krājumu akceptēšanu (Talsu rajons).

Ziņojumu sniedz A.Reuta, Licencēšanas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes "Jaunkalni II" ģeoloģisko izpēti 2008.gadā veica SIA "Vides Konsultāciju Birojs" (zemes dziļu izmantošanas licence Nr.1/1388, izsniegta 2007.gada 5.novembrī, ar grozījumiem 2008.gada 20.augustā). Teritorija izvērtēta ziņojumā par ieguves ietekmi uz Eiropas nozīmes aizsargājamām dabas teritorijām (SIA "Vides Konsultāciju Birojs", 2008.).

Izpētītais objekts atrodas Dundagas pagasta ziemeļdaļā, Slīteres Zilo kalnu pakājē, kas ietilpst Slīteres nacionālajā parkā (Natura 2000). Dienvidaustrumos tas robežojas ar 2004.gadā pētīto Jaunkalnu atradni, kurā notiek ieguve. Savukārt, uz austrumiem no Jaunkalnu atradnes atrodas dabas liegums "Kaļķupes ieleja", kas arī iekļauts "Latvija Natura 2000" sarakstā.

Licences laukumā ar mehāniskās urbšanas agregātu DSB 1/3,5 (firma "Nordmayer") izurbti 24 (ieskaitot 5. Jaunkalnu atradnes urbumu) urbumi dziļumā no 1,5 līdz 28,0 m. Urbumu dziļums pārsvarā ir saistīts ar derīgā izrakteņa biežumu un pirmskvartāra virsmas dziļumu. Derīgā slāņkopa pārsvarā atsegta pilnā biežumā, atsevišķos gadījumos (5 urbumi) 25 – 28 m dziļumā paslānis nav sasniegts. Urbumi laukumā izvietoti samērā vienmērīgi 50 – 150 m attālumā viens no otra. Krājumu

aprēķinā iekļauti 18 urbumi, krājumu kontūra pārsvarā interpolēta. Ekstrapolācijas josla (līdz 30 m) izveidota gar rietumu malu un dienvidos.

Granulometriskā sastāva un māla un putekļu daļiņu noteikšanai noņemti 89 paraugi, blīvuma un filtrācijas koeficienta raksturošanai – 23 paraugi. Tie testēti akreditētā SIA “Balt-Ost-Geo” laboratorijā. Atradnes derīgie izrakteņi – smilts un smilts-grants.

Atradne izvietota iegrauzumā (erozijas gravā), kas izveidojies pirmskvartāra virsmā. Derīgie izrakteņi ir fluvioglaciālas izcelsmes. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā atradās 17,0 – 23,2 m dziļumā no zemes virsas. Vidusdevona ūdens horizonts izpētes laikā netika atsegts.

Smilts, kas sastopama 7 urbumos dažādās griezuma daļās, pārsvarā ir smalk- un ļoti smalkgraudaina, ar grants piejaukumu līdz 14,5 %. Smilts-grants granulometriskajā sastāvā grants (frakcija >5 mm) saturs svārstās no 15,6 līdz 79,6 %.

Izpētes rezultātā 6,13 ha platībā aprēķināti A kategorijas derīgo izrakteņu krājumi: smilts- 61,4 tūkst.m³, smilts-grants – 723,9 tūkst.m³.

Kopumā atradnes izpēte atbilst licences Nr.1/1388 nosacījumiem. Izpētes detalitāte (urbumu tīkls, paraugu ņemšanas veids un apjomi, testēšanas veidi un apjomi) atļauj izpētītos krājumus klasificēt kā atbilstošus A kategorijai.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnē “Jaunkalni II” A kategorijas krājumus 30.10.2007.:

smilts – 61,4 tūkst.m³ (visi virs gruntsūdens līmeņa);

smilts-grants – 723,9 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 110,4 tūkst.m³.

2.Par smilts atradnes “Lielmeži” krājumu akceptēšanu (Krāslavas rajons).

Ziņojumu sniedz I.Temščuka, Ģeoloģijas nodaļas ģeoloģe.

Atradnes “Lielmeži” ģeoloģisko izpēti 1984.gadā veica projektēšanas institūts “Ceļuprojekts”. Atradne atrodas Krāslavas rajona Konstantinovas pagastā. Izpētes darbos izurbti 10 urbumi dziļumā no 3,0 līdz 24,0 m. Urbumi veikti līdz paslānim, vai pārtraukti, iedziļinoties vairākus metrus zem gruntsūdens līmeņa. No derīgā slāņa – pārsvarā smalkgraudainas un ļoti smalkgraudainas smilts noņemti 22 paraugi, kuriem noteikts granulometriskais sastāvs, filtrācijas koeficients un māla un putekļu daļiņu saturs.

Izpētes rezultātā 4,3 ha platībā aprēķināti 627,8 tūkst.m³ C₁ un 3,84 ha platībā - 480,5 tūkst.m³ C₂ kategorijas smilts krājumu. Krājumi aprēķināti līdz gruntsūdens līmenim. Pēc izpētes detalitātes C₁ kategorijas krājumi pielīdzināmi pašreizējai A kategorijai, C₂ kategorijas krājumi – pašreizējai N kategorijai.

Atradnē veikta derīgo izrakteņu ieguve. Saskaņā ar Derīgo izrakteņu krājumu bilances datiem, laika posmā no 1998. līdz 2007. gadam atradnē iegūts 9,7 tūkst.m³ A un 8,7 tūkst.m³ N kategorijas smilts krājumu.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnē “Lielmeži” sākotnēji izpētītos smilts krājumus 01.01.1984.:

A kategorija – 627,8 tūkst.m³;

N kategorija – 480,5 tūkst.m³.

3.Par smilts-grants un smilts atradnes “Ķeipāni” 2008.gada izpētes iecirkņa krājumu akceptēšanu (Rīgas rajons).

Ziņojumu sniedz A.Reuta, Licencēšanas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes “Ķeipāni” papildizpēti pēc zemes nomnieka SIA “Binders” pasūtījuma 2008.gada oktobrī veica SIA “Brasa SBS” (zemes dziļņu izmantošanas licence Nr.1/1645, izsniegta 2008.gada 22.septembrī).

Izpētais objekts atrodas Krimuldas pagasta ziemeļaustrumu malā, valsts autoceļa Murjāņi – Valmiera labajā pusē, 3 km uz ziemeļaustrumiem no Inciema. Tas izvietojas Gaujas nacionālajā parkā. Ziemeļu daļa robežojas ar agrāk izpētīto Ķeipānu atradni.

Licences laukumā ar urbšanas agregātu UGB –50M un iekārtu STIHL-BT-121 izurbti 11 urbumi dziļumā no 3 līdz 27 m. Urbumi, ņemot vērā laukuma konfigurāciju, izvietoti uz diviem profiliem gar atradnes malām, viens papildus ierīkots ziemeļdaļas kvadrāta vidusdaļā, viens – tālākajā dienvidu gala sašaurinājumā. Attālums starp urbumiem svārstās no 78 līdz 236 m. Krājumu aprēķinā izmantoti 9 urbumi. Krājumu robežas ekstrapolētas ar maksimālo joslas platumu līdz 37 – 47 m.

Granulometriskā sastāva noteikšanai noņemti 35 paraugi, filtrācijas raksturošanai – 13 paraugi. Tie testēti akreditētā SIA “Binders” Ceļu būvmateriālu laboratorijā. Derīgie izrakteņi – smilts un smilts-grants. Smilts izplatīta visā atradnes teritorijā, slāņa biezums 3,1 – 22,0 m. Pārsvārā smilts ir smalk- un vidējgraudaina. Grants piejaukums (frakcija >5,6 mm) svārstās no 0,2 līdz 12,6 %, retos gadījumos šo frakciju nav. Smilts-grants slāņkopas biezums svārstās no 4,7 līdz 7,8 m, tikai paugura paaugstinātajā ziemeļu daļā tas sasniedz 23,6 m. Frakciju >5,6 mm saturs mainās no 16,4 līdz 64,2 % (vidēji - 31,8 %).

Izpētes rezultātā 9,89 ha platībā aprēķināti smilts – 940,5 tūkst.m³ un smilts-grants – 528,1 tūkst.m³ krājumi. Tie novērtēti ar A kategoriju.

Kopumā izpēte veikta atbilstoši licences Nr.1/1645 nosacījumiem. Izpētes detalitāte, ņemot vērā atradnes ģeoloģisko uzbūvi, atļauj krājumus klasificēt atbilstoši A kategorijai.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnes “Ķeipāni” 2008.gada iecirknī A kategorijas krājumus 01.10.2008.:

smilts – 940,5 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 4,0 tūkst.m³;

smilts-grants – 528,1 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 3,0 tūkst.m³.

4. Par smilts atradnes “Eniņi” krājumu akceptēšanu (Rīgas rajons).

Ziņojumu sniedz A.Graudiņš, Licencēšanas nodaļas vadītājs.

Atradne izpētīta pēc zemes īpašnieka SIA „City Sand” pasūtījuma. Ģeoloģiskās izpētes darbus veikusi SIA “Deko Geo Balts” 2008.gada oktobrī un novembrī (zemes dziļņu izmantošanas licence Nr.1/1672, izsniegta 2008.gada 20.oktobrī).

Smilts atradne “Eniņi” atrodas Rīgas rajona Salaspils novadā, zemes īpašuma “Eniņi” (kadastra Nr.8031 013 0084) robežās.

Licences laukuma platība ir 6,81 ha, krājumi aprēķināti 6,2 ha platībā. Ir izurbti 11 urbumi, urbumu dziļums – 18,0 līdz 21,0 m, kopā izurbti 209,0 m. Urbumi izvietoti 3 subparalēlos griezumos, attālums starp griezumiem – 90- 120 m, attālums starp urbumiem griezumos mainās no 66 m līdz 132 m. Krājumu aprēķina laukuma ekstrapolācija ārpus urbumiem neliela – 10-30 m, sliktāk izpētīts atradnes dienvidaustrumu stūris, kur pieļauta ekstrapolācija līdz 80 m. Atradnes

dienvidastrumu daļā ir veikti 5 zondējumi dziļumā līdz 1,0 m kūdras segkārtas izpētei. Urbšanas darbi veikti ar agregātu URB-50M un rokas urbšanas komplektu „Eijelkamp” (Holande). Derīgā slāņa raksturojumam noņemti 33 traucētas struktūras paraugi. Paraugu garums – no 3,5 līdz 8,7 m. Paraugi testēti SIA „AND Resources” laboratorijā.

Ģeoloģiskās izpētes darbu rezultātā konstatēts, ka izpētes objekts atrodas bijušā Baltijas ledus ezera līdzenuma ietvaros. Zemes virsmas absolūtie augstumi – 8-11 m vjl. Gruntsūdens konstatēts visos urbumos dziļumā no 0,4 līdz 2,5 m no zemes virsmas. Lielākā daļa krājumu atrodas zem gruntsūdens līmeņa. Segkārtu veido smilšaina, vietām kūdraina augsne, kuras biežums svārstās no 0,1 līdz 0,5 m, vidēji – 0,2 m. Dienvidaustrumu pārpurvotajā daļā 1,7 ha platībā segkārtu veido 0,4 līdz 0,9 m biezs kūdras slānis.

Atradnes ģeoloģiskā uzbūve ir vienkārša – zem segkārtas iegūļ limnoglaciāla smalkgraudaina smilts, paslānis nav caururbts. Derīgā izrakteņa slāņkopas biežums vidēji ir 18,1 m (no 17,1 līdz 20,7 m).

Smilts pārsvarā ir smalk- un vidējgraudaina, vietām ar nedaudz paaugstinātu grants saturu un retiem sīkiem oļiem. Rupjgraudainās frakcijas sastopamas galvenokārt griezuma vidējā daļā. Frakcijas >5mm saturs svārstās no 0,0 līdz 0,7 %, vidēji 0,1 %. Smilts granulometriskajā sastāvā pārsvarā ir frakcija 0,315 - 0,16 mm (vidēji 50,5%). Putekļu un māla daļiņu (< 0,05 mm) saturs – 0,8–3,4 %. Rupjuma modulis vidēji 1,27, filtrācijas koeficients irdenā stāvoklī – no 1,2 līdz 5,3 m/dienn.

Ņemot vērā iepriekšminēto, ziņotājs rekomendē akceptēt atradnē „Eniņi” smilts A kategorijas krājumus - 1123,1 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa - 1054,8 tūkst.m³.

5.Par smilts-grants atradnes “Sarkaņi” krājumu akceptēšanu (Madonas rajons). Ziņojumu sniedz R.Muizniece, Ģeoloģijas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Sarkaņu smilts-grants atradnes izpēti 1962.-1964.gadā veica PSRS Ceļu ministrijas pētniecības institūta “Giprotranskarjer” Ļeņingradas filiāle. Izpēte veikta ar šurfiem (2 m² šķērsriezumā) un urbumiem (ar rokas urbšanas komplektu). Pavisam ierīkoti 57 šurfi (kopējais apjoms - 241 m) un 3 urbumi (kopējais apjoms - 11,5 m).

No derīgā slāņa noņemti 80 paraugi granulometriskā sastāva noteikšanai, kā arī 9 apvienotie paraugi grants šķembu un grants fizikālo un mehānisko īpašību pārbaudēm. Derīgais izraktenis – smilts-grants.

Izpētes rezultātā atradnē 471,6 tūkst.m² platībā aprēķināts 480,1 tūkst.m³ A, 970,3 tūkst.m³ B un 544,2 tūkst.m³ C₁ kategorijas smilts-grants krājumu. Atradnes krājumi (A+B+C₁ kategorija – 1994,6 tūkst.m³ – krājumu stāvoklis 01.01.1964.) pieņemti pētniecības institūta “Giprotranskarjer” Ļeņingradas filiāles zinātniskajā padomē 1964.gada 10.aprīlī (protokols Nr.12).

Pēc izpētes detalitātes A,B un C₁ kategorijas krājumi pielīdzināmi pašreizējai A krājumu kategorijai.

Atradnē ierīkot karjers, kurā veikta derīgā izrakteņa ieguve. Datu par kopējo iegūto derīgā izrakteņa apjomu nav.

Ziņotāja ieteic akceptēt Sarkaņu atradnē sākotnēji izpētītos A kategorijas smilts-grants krājumus (nosacīti 01.01.1964.) - 1994,6 tūkst.m³.

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

1. Akceptēt atradnē "Jaunkalni II" A kategorijas krājumus 30.10.2007.:
smilts – 61,4 tūkst.m³ (visi virs gruntsūdens līmeņa);
smilts-grants – 723,9 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 110,4 tūkst.m³.
2. Akceptēt atradnē "Lielmeži" sākotnēji izpētītos smilts krājumus 01.01.1984.:
A kategorija – 627,8 tūkst.m³;
N kategorija – 480,5 tūkst.m³.
3. Akceptēt atradnes "Ķeipāni" 2008.gada iecirknī A kategorijas krājumus 01.10.2008.:
smilts – 940,5 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 4,0 tūkst.m³;
smilts-grants – 528,1 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 3,0 tūkst.m³.
4. Akceptēt atradnē „Eniņi” A kategorijas smilts krājumus 01.12.2008. - 1123,1 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa -1054,8 tūkst.m³.
5. Akceptēt Sarkaņu atradnē sākotnēji izpētītos A kategorijas smilts-grants krājumus (nosacīti 01.01.1964.) - 1994,6 tūkst.m³.

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja:  A.Reuta

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:  D.Rutka