

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

protokols Nr. 56

Rīgā

2008. gada 11. 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: V. Bauļina, Ģeoloģijas nodaļa

R. Muizniece, Ģeoloģijas nodaļa

I. Temščuka, Ģeoloģijas nodaļa

Darba kārtībā:

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

2. Par smilts-grants un smilts atradnes "Saliēna – Rīva" 1. iecirkņa 2008. gada papildizpētes laukuma krājumu akceptēšanu (Liepājas rajons).

3. Par smilts-grants un smilts atradnes "Saliēna – Rīva" 1. iecirkņa krājumu korekciju (Liepājas rajons).

4. Par smilts-grants un smilts atradni "Gramzda I" (Liepājas rajons).

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

Ziņojumu sniedz A. Reuta, Licencēšanas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes "Laukgaļi" ģeoloģisko izpēti 2008. gada jūnijā veica SIA "GEO" (zemes dziļu izmantošanas licence Nr. 1/1583, izsniegta 2008. gada 29. maijā).

Izpētītais objekts atrodas Talsu rajona Lībagu pagastā, nedaudz uz ziemeļiem no pagasta centra, pašvaldības ceļa Lībagi-Aklaisciems labajā pusē. Atradnē ar mehāniskās urbšanas agregātu UGB-50M izurbti desmit no 10 līdz 28 m dziļi urbumi. Tie izpētes laukumā izvietoti vienmērīgi un veido neregulāru taisnstūra tīklu. Attālums starp urbumiem – 110-165 m. Pa perimetru izvietotie urbumi derīgo slāņkopu atsedz tikai daļēji, vidusdaļā – visā biezumā līdz morēnas smilšmālam. Izpētītā atradne saistīta ar starpmorēnu fluvioglaciālajiem nogulumiem.

No derīgās slāņkopas noņemti 30 paraugi, kas testēti akreditētā SIA "Balt-Ost-Geo" laboratorijā, nosakot granulometrisko sastāvu, māla un putekļu daļiņu saturu. Papildus 10 paraugiem noteikts filtrācijas koeficients un blīvums, 6 paraugiem – dabīgās nogāzes leņķis. Derīgie izrakteņi – smilts-grants un smilts.

Smilts 2,9 – 23,7 m biezā slānī sastopama visā atradnes teritorijā, izņemot ziemeļu malu. Tā ir smalk- un vidējgraudaina ar grants piemaisījumu līdz 14,8 % (vidēji – 7,5 %). Smilts-grants veido griezuma augšējo daļu. Slāņa biezums mainās no 1,6 līdz 5,6 m, grants frakciju saturs svārstās no 15,3 līdz 36,1 % (vidējais – 23,6 %).

Izpētes rezultātā 9,85 ha platībā aprēķināti 747,65 tūkst.m³ smilts un 230,5 tūkst.m³ smilts-grants krājumu, kas klasificēti ar A kategoriju. Daļa no krājumiem iegul zem gruntsūdens līmeņa.

Kopumā atradnes izpēte atbilst licences Nr.1/1583 nosacījumu prasībām. Izpētes detalitāte (urbumu tīkls, paraugu apjoms, testēšanas veidi) atļauj krājumus klasificēt ar A kategoriju.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnē "Laukgaļi" A kategorijas krājumus 01.06.2008.:

smilts – 747,6 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 416,7 tūkst.m³;

smilts – grants – 230,5 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 28,6 tūkst.m³.

2.Par smilts-grants un smilts atradnes "Saliēna – Rīva" 1.iecirkņa 2008.gada papildizpētes laukuma krājumu akceptēšanu (Liepājas rajons).

Ziņojumu sniedz A.Reuta, Licencēšanas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Atradnes "Saliēna-Rīva" 1. iecirkņa papildizpēti a/s "Latvijas valsts meži" Dienvidkurzemes mežsaimniecības valdījumā esošajā teritorijā 2008.gada jūnijā – jūlijā veica SIA "Geo Consultants" (zemes dziļu izmantošanas licence Nr.1/1582, izsniegta 2008.gada 18.jūnijā).

Izpētes objekts atrodas Liepājas rajona Sakas pagastā, ziemeļos no autoceļa Apriķi – Pāvilosta, ceļa Kaģenieki –Rīva labajā pusē. Papildizpētes laukums izvietots 1.iecirkņa dienvidu galā, un tā teritorijā atrodas 5 agrākajos gados ierīkotas izstrādes, kā arī tas ietver daļu no karjera. Iecirknis atrodas Baltijas ledus ezera 4-5 m augstajā krasta veidojumā – bārā. Tas sastāv no grantainas smilts un grants slāņmijas, kas griezuma apakšējā daļā pāriet viendabīgā smiltī.

Laukumā ar mehāniskās urbšanas iekārtu "Apageo 450" izurbti 12 no 3,5 līdz 12,0 m dziļi urbumi. Urbumi izvietoti neregulārā tīklā 69-185 m attālumā viens no otra. Derīgā slāņkopa atsegta visā biezumā, iedziļinoties paslāņa aleirītiskajā smiltī vai mālā. No derīgās slāņkopas noņemti 27 paraugi, kas testēti akreditētā SIA "AND resources" laboratorijā, nosakot granulometrisko sastāvu un filtrācijas koeficientu, 4 paraugiem (monolītiem) noteikts blīvums iridenības koeficienta aprēķinam. Derīgie izrakteņi – smilts un smilts-grants.

Smilts-grants 1,2 (karjerā) – 7,9 m biezā slānī sastopama visā atradnes teritorijā, izņemot rietumu, dienvidrietumu malu. Grants frakciju saturs slānī mainās no 22,8 līdz 67,6 %, vidējais – 44 %. Smilts veido griezuma apakšējo daļu un visu rietumu dienvidrietumu malas līdzenuma griezumu. Tā pārsvarā ir smalkgraudaina un ļoti smalkgraudaina ar frakciju 0,63 –0,16 mm saturu 63,8 – 96,0 % (vidējais – 81,3 %).

Izpētes rezultātā 11,34 ha platībā aprēķināti A kategorijas derīgo izrakteņu krājumi: smilts-grants –433,1 tūkst.m³ un smilts – 271,7 tūkst.m³. Daļa no tiem iegul zem gruntsūdens līmeņa.

Kopumā iecirkņa papildizpēte atbilst licences Nr.1/1582 nosacījumiem. Izpētes detalitāte pieļauj izpētītus krājumus atzīt par atbilstošiem A kategorijai.

Ziņotāja ieteic akceptēt Saliēnas –Rīvas atradnes 1.iecirkņa 2008.gada papildizpētes laukumā A kategorijas krājumus 01.07.2008.:

smilts-grants – 433,1 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 116,2 tūkst.m³;

smilts- 271,7 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa – 226,7 tūkst.m³.

3.Par smilts-grants un smilts atradnes "Saliena – Rīva" 1. iecirkņa krājumu korekciju (Liepājas rajons).

Ziņojumu sniedz A.Reuta, Licencēšanas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Sakarā ar 2008.gada jūnijā-jūlijā SIA "Geo Consultants" veikto atradnes "Saliena – Rīva" 1. iecirkņa papildizpēti, kuras laukums pārklājas ar agrākajos gados veikto atradnes krājumu aprēķina kontūru, nepieciešama atradnes 1. iecirkņa krājumu korekcija.

Papildizpētes iecirknī izvietotas 5 agrāko gadu izstrādes, kurās kā derīgais izrakteņš izdalīts smilts-grants slānis, tā biezums svārstās no 4,6 (299.šurfs) līdz 6,3 m (305.šurfs), vidējais – 5,8 m. Saskaņā ar pēdējiem – 1986.gada datiem (Salienas – Rīvas atradnes revīzija) papildizpētes iecirkņa teritorijā aprēķinātie A kategorijas smilts-grants krājumi bija 657,7 tūkst.m³ (113400 m² x 5,8 m).

Papildizpētes iecirknī akceptēti 433,1 tūkst.m³ smilts-grants un 271,7 tūkst.m³ smilts krājumu.

Nemot vērā augstāk minēto, Salienas – Rīvas 1. iecirkņa smilts-grants krājumi ir jāsamazina par 657,7 tūkst.m³ – 433,1 tūkst.m³ = 224,6 tūkst.m³. Vienlaicīgi 1. iecirkņa smilts krājumi jāpalielina par 271,7 tūkst.m³. Ziņotāja ieteic minētās krājumu izmaiņas veikt Derīgo izrakteņu krājumu bilancē par 2008.gadu.

4.Par smilts-grants un smilts atradni "Gramzda I" (Liepājas rajons).

Ziņojumu sniedz S.Kondratjeva, Ģeoloģijas nodaļas vadošā ģeoloģe.

1963. gadā, Latvijas Ģeoloģijas pārvaldei veicot grants meklēšanas darbus Latvijas teritorijā, Liepājas rajona Gramzdas pagasta teritorijā tika apzināti divi smilts-grants materiāla izplatības laukumi: ceļa Gramzda-Priekule labajā pusē 93,8 ha izpētīts atbilstoši C₁ kategorijai un ceļa kreisajā pusē 62,8 ha - atbilstoši C₂ kategorijai, kopā veidojot atradni "Gramzda". Atradne tika pētīta ar šurfiem līdz pazemes ūdens līmenim.

1968. gadā, smilts-grants ģeoloģiskās izpētes darbos Liepājas rajonā, ziemeļos no atradnes robežas tika izrakti vēl 3 šurfi un 1963. gada izpētes laukums ceļa Gramzda-Priekule labajā pusē palielināts par 5,2 ha, bet kreisajā pusē - 11,6 ha. Izpētes laikā austrumos no atradnes tika apzināti vēl divi atsevišķi smilts-grants izplatības laukumi un visa atradne ieguva nosaukumu "Gramzda I" (skat. shēmu 1. pielikumā).

1979. gadā atradnes "Gramzda I" I laukuma dienvidrietumu daļā un arī ārpus tās detalizētu izpēti visā derīgās slāņkopas dziļumā veica projektēšanas institūts "Latgiproductrans". Saskaņā ar LVĢMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2006. gada 21. novembra sēdes protokolu nr. 46, atradne "Gramzda - 1979.g." iekļauj tikai dienvidos no ceļa Gramzda-Aizvīķi" izpētīto daļu (101,5 ha), par kuru 05.12.2006. izdota derīgo izrakteņu atradnes pase. Atradnes daļa ziemeļos no ceļa (9,4 ha, izslēdzot ceļa aizsargjoslu - 8,6 ha) paliek kā atradnes "Gramzda I" A kategorijas krājumu laukums (1979. gada izpētes iecirknis). Šajā iecirknī smilts-grants un smilts krājumi aprēķināti kopējā apjomā – 1263,0 tūkst. m³, no tiem 354,6 tūkst. m³ iegul zem pazemes ūdens līmeņa. Vidējais derīgā slāņa biezums – 14,6 m, zem ūdens līmeņa – 4,1 m (2. pielikums).

1988. gadā atradnes "Gramzda I" I laukuma dienvidaustrumu daļā un arī ārpus tās detalizētu izpēti 194,5 ha platībā veica institūts "Ceļuprojekts". Smilts-grants un smilts atradnes "Gramzda I – 1988.g." krājumi akceptēti atbilstoši A kategorijai saskaņā ar LVĢMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2007. gada 03.

aprīļa sēdes protokolu nr. 14. Derīgo izrakteņu atradnes pase izdota 13.04.2007. kā atradnes "Gramzda I (1988. gada izpētes iecirknis)".

2001. gadā i/u "Daives" izpētīja smilts-grants un smilts atradni "Jaunais karjers", bet 2006. gadā a/s "Ceļuprojekts" - smilts-grants un smilts atradni "Upītes". Abas atradnes daļēji iekļaujas 1963. gada izpētes C₂ kategorijas laukumā.

Tā kā 1963. un 1968. gada izpētes tika veiktas ar retā tīklā izvietotām izstrādņēm (attālums starp šurfiem un urbumiem 300 - 400 m), kas nenodrošina pietiekošu ģeoloģisko apstākļu novērtējumu derīgo izrakteņu ieguves projekta sagatavošanai, tiek rekomendēts 1963.-1968. gada izpētes atradnes "Gramzda I" I laukuma C₁ kategorijas krājumus pārvērtēt un akceptēt kā atbilstošus N kategorijai, bet C₂ kategorijas krājumus, kuri 62,8 ha platībā raksturoti tikai ar 2 izstrādņēm, atzīt par P kategorijas resursiem. Laukumu konfigurācija veidota, izslēdzot iepriekšminētās atradnes. N kategorijas krājumu laukumā netiek vairs iekļauta izstrādātā karjera teritorija. N kategorijas krājumu aprēķinā iekļauti arī zem ceļa Gramzda - Priekule esošie krājumi. Kopējā N kategorijas iecirkņa platība - 61,7 ha. Vidējais izpētītā derīgā slāņa biezums - 4,5 m. N kategorijas krājumi - 2776,5 tūkst. m³ smilts-grants un smilts materiāla.

P kategorijas resursu laukuma platība - 60,9 ha, derīgā slāņa biezums - 12,2 m. Laukuma robežās prognozējams 7,40 milj. m³ smilts-grants un smilts resursu.

Rekomendēju saskaņā ar protokolu izdarītās izmaiņas fiksēt datu bāzē "Būvmateriālu izejvielu atradnes".

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

1. Akceptēt atradnē "Laukgaļi" A kategorijas krājumus 01.06.2008.:
smilts - 747,6 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa - 416,7 tūkst.m³;
smilts - grants - 230,5 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa - 28,6 tūkst.m³.
2. Akceptēt Salienas - Rīvas atradnes 1. iecirkņa 2008. gada papildizpētes laukumā A kategorijas krājumus 01.07.2008.:
smilts-grants - 433,1 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa - 116,2 tūkst.m³;
smilts - 271,7 tūkst.m³, no tiem zem gruntsūdens līmeņa - 226,7 tūkst.m³.
3. Samazināt atradnes "Saliena - Rīva" 1. iecirkņa A kategorijas smilts-grants krājumus par 224,6 tūkst.m³ un palielināt A kategorijas smilts krājumus par 271,7 tūkst.m³, izmaiņas veicot Derīgo izrakteņu krājumu bilanci par 2008. gadu.
4. Akceptēt atradnē "Gramzda I" šādus krājumus:
A kategorija (nosacīti 01.01.1979.) - smilts-grants un smilts - 1263 tūkst.m³;
N kategorija (nosacīti 01.01.1968.) - smilts-grants un smilts - 2776,5 tūkst.m³.
5. Pieņemt zināšanai "Gramzdas I" atradnē P kategorijas prognozēto resursu apjomu 60,9 ha platībā - 7,40 milj. m³ smilts-grants un smilts.

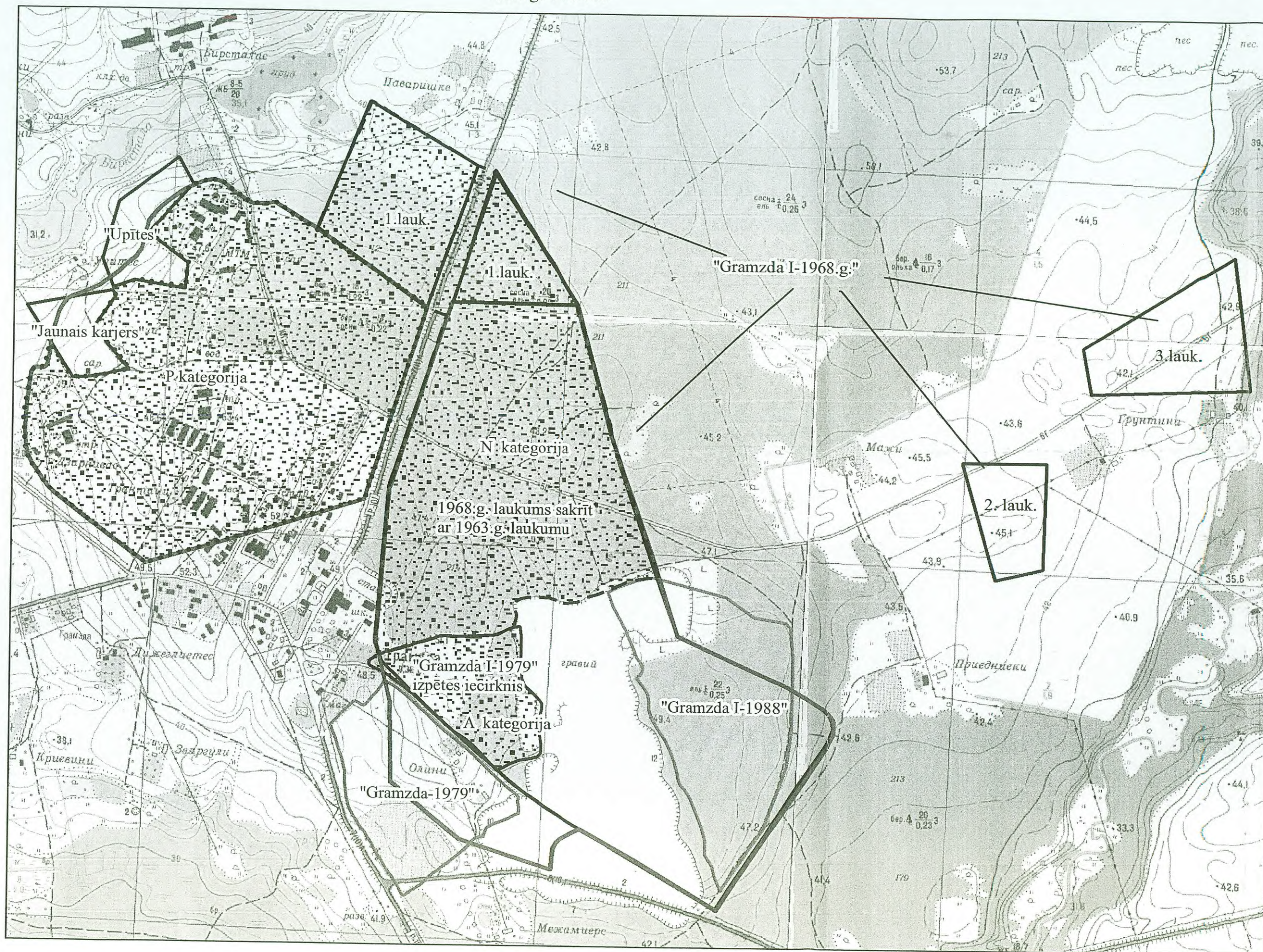
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja:  A. Reuta

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:  D. Rutka










Smilts-grants un smilts atradnes "Gramzda I" un prognozēto resursu laukuma "Gramzda" izvietojuma shēma

Mērogs 1:10 000

1. pielikums
Deīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2008.gada 11.septembra protokolam Nr.56



Apzīmējumi:

-  1963.g. izpētes laukuma robeža
-  1968.g. atradnes "Gramzda I" laukumu robežas
-  Atradnes "Gramzda-1979.g." robeža (Pase 2006.05.12.)
-  Atradnes "Gramzda I-1979.g." izpētes iecirknis (A kategorijas krājumi)
-  Atradnes "Gramzda I-1988.g." robeža (Pase 2007.13.04.)
-  Atradnes "Jaunais karjers" robeža (Pase 2001.29.06.)
-  Atradnes "Upītes" robeža (Pase 2005.05.10.)
-  Smilts - grants un smilts atradnes "Gramzda I" teritorija (pēc 2008.gada 11.septembra protokola Nr.56 N kategorijas krajumi)
-  Smilts-grants un smilts prognozēto resursu laukums "Gramzda" (P kategorija)

**Vidējā biežuma aprēķins atradnes "Gramzda I" 1979. gada izpētes iecirknī
(A kategorijas krājumi)**

| N.p.k. | Urbuma nr. | Segkārtā, m | Derīgais slānis, m | no tā zem ūdens līmeņa, m |
|---------------|------------|-------------|--------------------|---------------------------|
| 1. | 15 | 0,3 | 17,0 | 4,0 |
| 2. | 16 | 0,6 | 16,5 | 3,9 |
| 3. | 25 | 0,3 | 13,5 | 5,4 |
| 4. | 26 | 0,2 | 14,2 | 4,2 |
| 5. | 27 | 0,4 | 15,4 | 4,2 |
| 6. | 28 | 0,6 | 14,6 | 4,1 |
| 7. | 29 | 0,3 | 12,5 | 3,1 |
| 8. | 30 | 0,5 | 13,8 | 4,1 |
| 9. | 31 | 0,5 | 13,7 | 4,2 |
| 10. | 32 | 0,2 | 15,2 | 4,2 |
| 11. | 33 | 0,2 | 14,1 | 4,0 |
| 12. | 36 | 0,3 | 14,5 | 4,1 |
| vidēji | | 0,4 | 14,6 | 4,1 |

**Vidējā biežuma aprēķins atradnes "Gramzda I" 1963.-1968. gada izpētes iecirknī
(N kategorijas krājumi)**

| N.p.k. | Šurfa vai urbuma nr. | Segkārtā, m | Derīgais slānis, m | no tā zem ūdens līmeņa, m |
|---------------|----------------------|-------------|--------------------|---|
| 1. | 1 | 0,9 | 2,3 | iecirknis pētīts tikai līdz pazemes ūdens līmenim |
| 2. | 2 | 0,5 | 2,1 | |
| 3. | 3 | 0,2 | 6,0 | |
| 4. | 1632 | 0,6 | 5,3 | |
| 5. | 1641 | 0,5 | 3,4 | |
| 6. | 1642 | 0,7 | 6,7 | |
| 7. | 1643 | 0,6 | 5,8 | |
| 8. | 1658 | 2,5 | >0,3 | |
| vidēji | | 0,8 | 4,5 | |

**Vidējā biežuma aprēķins prognozēto resursu laukumā "Gramzda"
(P kategorijas resursi)**

| N.p.k. | Šurfa vai urbuma nr. | Segkārtā, m | Derīgais slānis, m |
|---------------|----------------------|-------------|--------------------|
| 1. | 1656 | 0,9 | 8,6 |
| 2. | 3759* | 1,0 | 14,0 |
| 3. | 4120* | 1,0 | 14,0 |
| vidēji | | 1,0 | 12,2 |

* ūdens apgādes urbumi