



Izraksts no
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr. 3

Rīgā, Maskavas ielā 165

2016.gada 12.janvārī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs: **A.Graudiņš**, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks: **A.Eihenberga**, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas sekretāre: **Z.Caune**, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi: **L.Matisone**, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas ģeologs
I.Piese, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs
K.Caune, LVĢMC Iekšzemes ūdeņu nodaļas vecākais speciālists
A.Jansone, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs
Uzaicinātie: **I.Bukovska**, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas ģeologs
R.Ošs, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas ģeologs
M.Brūne, LVĢMC Zemes dziļu nodaļas speciālists

Darba kārtībā:

[..]

2. Par smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1. un 2. laukuma sākotnējo krājumu aprēķinu (Ikšķiles novads).

[..]

2. Par smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1. un 2. laukuma sākotnējo krājumu aprēķinu (Ikšķiles novads).

Ziņojumu sniedz A.Jansone, Zemes dziļu nodaļas vadošais ģeologs

Smilts-grants un smilts atradne „Kaparāmuri” atrodas Ikšķiles novada Tīnūžu pagastā (bijušajā Ogres rajonā). Atradnes teritorijā ģeoloģiskā izpēte veikta vairākkārt. Projektēšanas institūts "Latgiprogorstroj" izpēti veica 1957.gadā, a/s "Ceļuprojekts" – 1992.gadā, SIA "ĢEO" – 1998., 2003. un 2005.gadā.

LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija 2009.gada 21.decembrī (protokols Nr.96) akceptēja atradnē "Kaparāmuri" 106.9 tūkst.m² platībā šādus sākotnējos A kategorijas derīgo izrakteņu krājumus (krājumu stāvoklis nosacīti 01.01.2005.):

- smilts-grants – 437.7 tūkst. m³, no tiem 183.7 tūkst. m³ zem pazemes ūdens līmeņa;
- smilts – 524.3 tūkst. m³, no tiem 104.8 tūkst. m³ zem pazemes ūdens līmeņa.

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2016. gada 12. janvāra sēdes protokola Nr. 3
lapa 1(9)

Sākotnējie N kategorijas krājumi atstāti nemainīgi atbilstoši Valsts ģeoloģijas dienesta Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2004.gada 7.oktobra (protokols Nr.9) lēmumam (krājumu stāvoklis nosacīti 01.01.2003.):

- smilts-grants – 116.4 tūkst.m³, no tiem 82.1 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa (20.3 tūkst.m² platībā);
- smilts – 281.9 tūkst.m³, no tiem 174.1 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa (50.2 tūkst.m² platībā).

2015.gada novembrī LVĢMC Zemes dziļu nodaļā saņemts iesniegums no SIA “Ikšķiles māja” veikt atlikušo krājumu aprēķinu atradnē “Kaparāmuri” nekustamā īpašuma “Kaparāmura karjers - Ezeri” (kadastra Nr. 7494 008 0075) zemes gabala ar kadastra Nr. 7494 008 0075 teritorijā.

Izvērtējot sākotnējās izpētes materiālus, tika konstatētas kļūdas, kuras ietekmē sākotnējo krājumu apjomu. 2005.gada izpētes pārskatā krājumu aprēķinā nekorekti izmantots un kļūdaini sniegti viena izpētes urbuma (Nr.2) dati no 1992.gada ģeoloģiskās izpētes. Aprēķinā sniegts, ka urbumā konstatēts 8.1 m smilts derīgais izraktenis. Tomēr pārskatot 1992.gada laboratorijas protokolu un laboratorijā testēto derīgā izrakteņa intervālu pielāgojot 2005.gada topogrāfiskai situācijai, urbumā Nr.2 ir 4.1 m biezs smilts-grants slānis un 4.0 m biezs smilts slānis.

2005.gada izpētes pārskatā kļūdaini noteikti derīgo izrakteņu biežumi papildpunktos (pārskatā – pie 1.urb. un pie 2.urb.). Lai krājumu aprēķins būtu korekts, smilts-grants un smilts derīgā slāņa biežums atkārtoti noteikts pēc ģeoloģiskajiem griezumiem tieši uz krājumu aprēķina laukuma robežas. Uz griezuma I-I' papildpunktā Nr.1 (pie urbuma Nr.1) smilts-grants derīgā slāņa biežums ir 2.4 (tai skaitā 2.1 m iegul zem pazemes ūdens līmeņa), smilts derīgā slāņa biežums – 1.6 m (iegul virs pazemes ūdens līmeņa). Uz griezuma VI-VI' papildpunktā Nr.2 (pie urbuma Nr.2) smilts-grants derīgā slāņa biežums ir 4.0 m (tai skaitā 4.0 m iegul zem pazemes ūdens līmeņa), smilts derīgā slāņa biežums – 1.5 m (iegul virs pazemes ūdens līmeņa).

Sagatavojot Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas protokolu Nr.96 (21.12.2009.), tika veikta krājumu aprēķinu plānu digitālā piesaiste un A kategorijas krājumu laukuma robežu noteikšana. Izvērtējot digitālo piesaisti, tika konstatēts, ka starp A un N kategorijas krājumu laukumiem ir izveidojusies atstarpe, un aprēķinu laukumi nepieklaujas viens otram. Koriģējot robežas, tika precizētas laukumu platības. Precizētā N kategorijas krājumu laukuma platība pēc korekcijas ir 61.0 tūkst.m².

Ar Derīgo izrakteņu krājumu komisijas akceptēšanas protokolu Nr.96 (21.12.2009.) A kategorijas krājumu laukumam tika pievienoti 1992. un 1998.gada izpētes laukumi. Pārreķinot sākotnējos krājumus, konstatēts, ka abu izpētes laukumu teritorijā, kura iekļaujas zemes gabalā ar kadastra Nr. 7494 008 0078, neietilpst neviens ģeoloģiskās izpētes urbums. Bez tam 1992.gada un 1998.gada izpētes laukumos, kas iekļaujas zemes gabalā ar kadastra Nr. 7494 008 0078 teritorijā, daļēji atrodas applūdis karjers un atradnes daļa ir pārveidota derīgo izrakteņu ieguves rezultātā. Rezultātā šī teritorija (2.7 tūkst.m² platībā) tika izslēgta no A kategorijas krājumu aprēķina laukuma.

Sākotnējo krājumu apjoms smilts-grants un smilts atradnes “Kaparāmuri” 1998.gada izpētes laukuma atlikušajā daļā (ārpus nekustamā īpašuma “Kaparāmura karjers - Ezeri” zemes gabala ar kadastra Nr. 7494 008 0078 robežām) nav pārreķināts un sākotnējo krājumu apjoms atradnes atlikušajā daļā nav akceptēts ar Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšana komisijas lēmumu. Šī laukuma atlikusī daļa izdalīta kā 1998.gada izpētes laukums un tā platība ir 10.5 tūkst.m².

Rezultātā tika pārreķināti sākotnējie krājumi ne tikai nekustamā īpašuma “Kaparāmura karjers - Ezeri” (kadastra Nr. 7494 008 0075) zemes gabala ar kadastra Nr. 7494 008 0075 teritorijā, bet arī zemes gabalā ar kadastra Nr. 7494 008 0078 teritorijā. Sākotnējie krājumi tika aprēķināti un

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2016. gada 12. janvāra sēdes protokola Nr. 3
lapa 2(9)

minētajos zemes gabalos izdalīti atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1. un 2.laukums (skat. 1.pielikumu).

2005.gada iecirkņa 1.laukums (zemes gabals ar kadastra Nr. 7494 008 0075)

Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1.laukums pilnībā iekļaujas nekustamā īpašuma "Kaparāmura karjers - Ezeri" zemes gabalā ar kadastra Nr. 7494 008 0075. Kopējā 1.laukuma platība ir 69.6 tūkst.m². Veicot nepieciešamās korekcijas laukumā izpētes urbumos, atradnes 2005.gada iecirkņa 1.laukumā tika pārrēķināti sākotnējie smilts-grants un smilts derīgo izrakteņu krājumi pielietojot virsmu metodi *ESRI* kompānijas programmas *ArcMap 10.2.2*. palīgprogrammu „Spatial Analyst”, izmantojot metodi „Cut-and-fill” (virsmu metode). Segkārtā esošā materiāla apjoms aprēķināts, pielietojot vidējā aritmētiskā metodi.

2005.gada ģeoloģiskās izpētes laikā segkārtu veido tehnogēnie nogulumi (uzbērti ieži) un augsne. Kopējais segkārtas biezums izpētes urbumos ir 0.0 – 5.9 m, vidējais segkārtas biezums – 1.84 m. Augsnes biezums izpētes urbumos 0.0 – 1.3 m, vidējais augšnes biezums – 0.12 m. 2005.gada izpētes pārskatā augšnes aprēķinos tika iekļauta arī urbumā Nr.24 konstatētā kūdrainā augsne (biezums – 1.3 m).

Smilts-grants derīgā slāņa biezums atbilstoši virsmu modelim 2005.gada ģeoloģiskās izpētes laikā bija 0.0 – 13.5 m, vidējais biezums – 4.7 m. Tai skaitā smilts-grants derīgā slāņa biezums zem pazemes ūdens līmeņa bija 0.0 – 5.2 m, vidējais biezums – 2.0 m. Smilts derīgā slāņa biezums atbilstoši virsmu modelim 2005.gada ģeoloģiskās izpētes laikā bija 0.0 – 17.2 m, vidējais biezums – 9.0 m. Tai skaitā smilts derīgā slāņa biezums zem pazemes ūdens līmeņa bija 0.0 – 6.7 m, vidējais biezums – 2.8 m.

Pielietojot virsmu metodi, 2005.gada iecirkņa 1.laukumā aprēķināti šādi sākotnējie derīgo izrakteņu krājumi (krājumu stāvoklis nosacīti 01.01.2005.):

- 300.8 tūkst.m³ smilts-grants krājumi (64.0 tūkst.m² platībā), no tiem 117.1 tūkst.m³ iegul zem pazemes ūdens līmeņa (57.6 tūkst.m² platībā);
- 603.0 tūkst.m³ smilts krājumi (67.0 tūkst.m² platībā), no tiem 81.3 tūkst.m³ iegul zem pazemes ūdens līmeņa (29.0 tūkst.m² platībā).

Salīdzināšanai tika aprēķināti arī sākotnējie derīgo izrakteņu krājumi pielietojot vidējā aritmētiskā metodi. 2005.gada iecirkņa 1.laukumā 69.6 tūkst.m² platībā pielietojot vidējā aritmētiskā metodi, tika aprēķināti šādi sākotnējie derīgo izrakteņu krājumi (krājumu stāvoklis nosacīti 01.01.2005.): smilts-grants – 334.1 tūkst.m³, no tiem 118.3 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa; smilts – 438.5 tūkst.m³, no tiem 62.6 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa.

Ziņotāja rekomendē akceptēt sākotnējos krājumus, kuri aprēķināti pielietojot virsmu metodi. Virsmu metode ir precīzāka, kā arī reālajai situācijai vairāk atbilstošu slāņu izplatības interpretāciju.

2005.gada iecirkņa 2.laukums (zemes gabals ar kadastra Nr. 7494 008 0078)

Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 2.laukums pilnībā iekļaujas nekustamā īpašuma "Kaparāmura karjers - Ezeri" zemes gabalā ar kadastra Nr. 7494 008 0078. Šajā laukumā sākotnējie krājumi tika aprēķināti pielietojot vidējā aritmētiskā metodi.

2005.gada ģeoloģiskās izpētes laikā segkārtu veido tehnogēnie nogulumi (uzbērts materiāls) un augsne. Veicot nepieciešamās korekcijas, laukumā kopējais segkārtas biezums ir no 0.0 – 2.4 m, vidējais segkārtas biezums – 0.5 m. Augšnes biezums no 0.0 – 0.7 m, vidējais augšnes biezums – 0.1 m. Smilts-grants derīgā slāņa biezums 2.laukumā 0.2 – 10.1 m, vidējais smilts-grants derīgā slāņa biezums – 4.7 m. Smilts derīgā slāņa biezums 2.laukumā 0.0 – 2.9 m, vidējais smilts derīgā slāņa biezums – 1.2 m.

Daļa no derīgā materiāla iegul zem pazemes ūdens līmeņa, kas krājumu aprēķina laukumā 2005.gada ģeoloģiskās izpētes laikā konstatēts 1.5 – 7.5 m dziļumā no zemes virsmas.

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2016. gada 12. janvāra sēdes protokola Nr. 3
lapa 3(9)

Atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 2.laukumā 24.2 tūkst.m² platībā aprēķināti šādi krājumi (krājumu stāvoklis nosacīti 01.01.2005.):

- smilts-grants – 113.7 tūkst.m³, no tiem 65.3 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa;
- smilts – 29.0 tūkst.m³, no tiem 2.4 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa.

Visa iepriekš minētā rezultātā, ziņotāja rekomendē komisijai:

1. Akceptēt atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirknī šādus sākotnējos A kategorijas derīgo izrakteņu krājumus (nosacīti 01.01.2005.):
 - **1.laukumā**: smilts-grants 300.8 tūkst.m³ tūkst.m³ (64.0 tūkst.m² platībā), no tiem 117.1 tūkst.m³ iegul zem pazemes ūdens līmeņa (57.6 tūkst.m² platībā); smilts 603.0 tūkst.m³ (67.0 tūkst.m² platībā), no tiem 81.3 tūkst.m³ (29.0 tūkst.m² platībā) iegul zem pazemes ūdens līmeņa;
 - **2.laukumā** (24.2 tūkst.m² platībā): smilts-grants – 113.7 tūkst.m³, no tiem 65.3 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa, smilts – 29.0 tūkst.m³, no tiem 2.4 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa.
2. Pieņemt zināšanai protokola 1.pielikuma 4.lapā sniegtās smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1. un 2.laukuma robežpunktu koordinātas.
3. Uzskatīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes protokola Nr.96 (21.12.2009.) lēmuma 1.1.punktu par atradnes „Kaparāmuri” A kategorijas krājumu akceptēšanu.
4. Pieņemt zināšanai atradnes "Kaparāmuri" N kategorijas krājumu laukuma digitāli noteikto platību – 61.0 tūkst.m², krājumus atstājot nemainīgus un atbilstošus Valsts ģeoloģijas dienesta Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas protokolam Nr.9 (07.10.2004.).
5. Pieņem zināšanai atradnes "Kaparāmuri" 1998.gada izpētes laukuma (ārpus zemes īpašuma "Kaparāmura karjers - Ezeri" robežām) digitāli noteikto platību – 10.5 tūkst.m². Sākotnējie derīgo izrakteņu krājumi 1998.gada izpētes laukumā nav pārrēķināti un krājumu apjoms tajā nav akceptēts ar Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšana komisijas lēmumu.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

[..]

2.1. Akceptēt atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirknī šādus sākotnējos A kategorijas derīgo izrakteņu krājumus (nosacīti 01.01.2005.):

- **1.laukumā**: smilts-grants 300.8 tūkst.m³ tūkst.m³ (64.0 tūkst.m² platībā), no tiem 117.1 tūkst.m³ iegul zem pazemes ūdens līmeņa (57.6 tūkst.m² platībā); smilts 603.0 tūkst.m³ (67.0 tūkst.m² platībā), no tiem 81.3 tūkst.m³ (29.0 tūkst.m² platībā) iegul zem pazemes ūdens līmeņa;
- **2.laukumā** (24.2 tūkst.m² platībā): smilts-grants – 113.7 tūkst.m³, no tiem 65.3 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa, smilts – 29.0 tūkst.m³, no tiem 2.4 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa.

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2016. gada 12. janvāra sēdes protokola Nr. 3
lapa 4(9)

- 2.2. Pieņemt zināšanai protokola 1.pielikuma 4.lapā sniegtās smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1. un 2.laukuma robežpunktu koordinātas.
- 2.3. Uzskatīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes protokola Nr.96 (21.12.2009.) lēmuma 1.1.punktu par atradnes „Kaparāmuri” A kategorijas krājumu akceptēšanu.
- 2.4. Pieņemt zināšanai atradnes "Kaparāmuri" N kategorijas krājumu laukuma digitāli noteikto platību – 61.0 tūkst.m², krājumus atstājot nemainīgus un atbilstošus Valsts ģeoloģijas dienesta Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas protokolam Nr.9 (07.10.2004.).
- 2.5. Pieņemt zināšanai atradnes "Kaparāmuri" 1998.gada izpētes laukuma (ārpus zemes īpašuma "Kaparāmura karjers - Ezeri" robežām) digitāli noteikto platību – 10.5 tūkst.m². Sākotnējie derīgo izrakteņu krājumi 1998.gada izpētes laukumā nav pārrēķināti un krājumu apjoms tajā nav akceptēts ar Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšana komisijas lēmumu.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētājs: (personiskais paraksts)

A.Graudiņš

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre: (personiskais paraksts)

Z.Caune

IZRAKSTS PAREIZS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN METEOROLOĢIJAS CENTRS
LIETVEDĪBAI
VALSTS SIA
Z. Caune

Z.Caune

Rīgā, 2016.gada 12.janvārī

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2016. gada 12. janvāra sēdes protokola Nr. 3
lapa 5(9)

**Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirknī
1.laukumā sākotnējo krājumu aprēķinos izmantoto ģeoloģisko urbumu dati un sākotnējo krājumu
aprēķins, ar vidējā aritmētiskā metodi (zemes gabals ar kadastra Nr. 7494 008 0075)**

Nr.p.k.	Izpētes urbuma Nr.	Segkārtas biezums, m		Smilts-grants derīgā slāņa biezums, m		Smilts derīgā slāņa biezums, m	
		kopējais biezums, m	tai skaitā augsnes biezums, m	kopējais biezums, m	tai skaitā zem pazemes ūdens līmeņa, m	kopējais biezums, m	tai skaitā zem pazemes ūdens līmeņa, m
1	13 (2005)	0.0	0.0	8.5	0.5	2.2	0.0
2	14 (2005)	0.5	0.0	0.0	0.0	16.9	3.4
3	15 (2005)	1.6	0.0	4.8	0.0	12.9	5.8
4	16 (2005)	0.5	0.0	7.7	4.2	12.8	3.8
5	18 (2005)	4.8	0.0	8.9	4.2	0.0	0.0
6	19 (2005)	5.4	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0
7	20 (2005)	0.6	0.0	6.2	4.0	13.2	0.0
8	21 (2005)	0.0	0.0	2.0	0.0	12.5	0.0
9	23 (2005)	0.4	0.4	0.0	0.0	6.6	0.0
10	24 (2005)	1.3	1.3	1.2	0.0	3.5	0.0
11	2 (1992)	4.1	0.0	4.0	0.8	1.5	0.0
12	4 (1992)	0.7	0.0	5.8	0.0	2.2	0.0
13	9 (1992)	5.9	0.0	2.7	2.1	4.1	0.0
14	7 (2003)	0.0	0.0	14.0	6.0	0.0	0.0
Minimālais biezums, m		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maksimālais biezums, m		5.9	1.3	14.0	6.0	16.9	5.8
Vidējais biezums, m		1.8	0.1	4.8	1.7	6.3	0.9
Platība, tūkst.m ²		69.6					
Krājumi, tūkst.m ³		125.3	7.0	334.1	118.3	438.5	62.6

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2016. gada 12. janvāra sēdes protokola Nr. 3
lapa 6(9)

**Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirknī
1.laukumā sākotnējo krājumu aprēķins, ar virsmu metodi**

Krājumu aprēķina laukums	Slāņkopas biezums, m			Aprēķina laukuma platība, tūkst.m ²	Sākotnējie krājumi, tūkst.m ³
	no	līdz	vidējais		
Smilts-grants	0.0	13.5	4.7	64.0	300.8*
tai skaitā smilts-grants zem pazemes ūdens līmeņa	0.0	5.2	2.0	57.6	117.1
Smilts	0.0	17.2	9.0	67.0	603.0**
tai skaitā smilts zem pazemes ūdens līmeņa	0.0	6.7	2.8	29.0	81.3

* No kopējiem smilts-grants krājumiem drošības aizsargjoslā ap gāzes vadiem un to objektiem (1.4 tūkst.m² platībā) atrodas 2.9 tūkst.m³ smilts-grants krājumi, un zem servitūta (1.1 tūkst.m² platībā) ieguļ 5.6 tūkst.m³ smilts-grants krājumu.

** No kopējiem smilts krājumiem drošības aizsargjoslā ap gāzes vadiem un to objektiem (1.5 tūkst.m² platībā) atrodas 10.2 tūkst.m³ smilts krājumi, un zem servitūta (1.6 tūkst.m² platībā) ieguļ 21.1 tūkst.m³ smilts krājumu.

**Sākotnējo krājumu aprēķins smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa
2.laukumā**

(zemes gabals ar kadastra Nr. 7494 008 0078)

Nr.p.k.	Izpētes urbuma Nr.	Segkārtas biezums, m		Smilts-grants derīgā slāņa biezums, m		Smilts derīgā slāņa biezums, m	
		kopējais biezums, m	tai skaitā augsnes biezums, m	kopējais biezums, m	tai skaitā zem pazemes ūdens līmeņa, m	kopējais biezums, m	tai skaitā zem pazemes ūdens līmeņa, m
1	PP1 (pie 1.urb.)	0.0	0.0	2.4	2.1	1.6	0.0
2	PP2 (pie 2.urb.)	0.0	0.0	4.0	4.0	1.5	0.0
3	3 (2005)	0.0	0.0	4.8	2.8	0.0	0.0
4	4 (2005)	0.0	0.0	3.8	1.3	0.0	0.0
5	5 (2005)	1.1	0.0	10.1	4.0	0.0	0.0
6	6 (2005)	2.4	0.0	9.8	4.7	0.0	0.0
7	22 (2005)	0.7	0.7	0.2	0.0	2.9	0.0
8	3 (2003)	0.0	0.0	2.6	2.6	3.6	0.9
Minimālais biezums, m		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
Maksimālais biezums, m		2.4	0.7	10.1	4.7	2.9	0.9
Vidējais biezums, m		0.5	0.1	4.7	2.7	1.2	0.1
Platība, tūkst.m ²		24.2					
Krājumi, tūkst.m ³		12.1	2.4	113.7	65.3	29.0	2.4

PIEZĪME:

Krājumi smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 2.laukumā aprēķināti ar vidējā aritmētiskā metodi.

Krājumus aizsargjoslās nebija iespējams aprēķināt, jo nav veikta 2005.gada iecirkņa 2.laukuma teritorijas topogrāfiskā uzmērīšana.

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2016. gada 12. janvāra sēdes protokola Nr. 3
lapa 7(9)

Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" izvietojuma plāns

0 80 160 320
 Meteri



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

Apzīmējumi

- Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1.laukums (69.6 tūkst.m²) un 2. laukums (24.2 tūkst.m²), atbilstoši LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2016.gada 12.janvāra protokolam Nr.3 (A kategorijas krājumi)
- Atbilstoši LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2016.gada 3.janvāra protokolam Nr.12, 1998.gada izpētes laukums, kurš atrodas ārpus zemes īpašuma "Kaparāmura karjers - Ezeri" robežām un kurā krājumi nav akceptēti ar Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas lēmumu (10.5 tūkst.m²)
- Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" N kategorijas krājumu laukums (61.0 tūkst.m²)
- Atbilstoši LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2016.gada 12.janvāra protokolam Nr.3, no A kategorijas krājumu aprēķina laukuma izslēgtā teritorija (2.7 tūkst.m²)
- 1 Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1. laukuma robežpunkts un tā numurs
- 1 Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 2. laukuma robežpunkts un tā numurs
- Smilts izplatības laukums atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1.laukumā (67.0 tūkst.m²)
- Smilts-grants izplatības laukums atradnes "Kaparāmuri" 2005.gada iecirkņa 1.laukumā (64.0 tūkst.m²)
- Zemes īpašuma "Kaparāmura karjers - Ezeri" (kadastra Nr. 7494 008 0075) zemes gabala ar kadastra Nr. 7494 008 0075 un zemes gabala ar kadastra Nr.7494 008 0078 robeža

**Smilts-grants un smilts atradnes "Kaparāmuri"
2005.gada iecirkņa robežpunktu koordinātas LKS-92 sistēmā**

1.laukums

Robežpunkta Nr.	x	y
1	300791.5283	532206.7273
2	300737.7360	532359.9770
3	300535.0760	532490.4180
4	300434.8320	532429.0170
5	300490.4650	532348.2340
6	300482.8960	532341.6640
7	300620.8715	532114.7054

2.laukums

Robežpunkta Nr.	x	y
1	301059.9170	531536.8670
2	300964.1470	531791.2680
3	300935.7548	531832.8906
4	300858.1970	531767.3360
5	300939.1100	531649.4290
6	300940.3397	531646.8822
7	301004.0770	531514.8760

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakstu krājumu akceptēšanas komisijas
2016. gada 12. janvāra sēdes protokola Nr. 3
lapa 9(9)