

Izraksts no
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes

Rīgā, Maskavas ielā 165

protokola Nr.29
Latvijas Vides, ģeoloģijas
un meteoroloģijas centrs
VALSTS ĢEOLOĢIJAS FONDS
Inv. Nr. 7908
2012. g. 26. aprīlis

2012.gada 23.aprīlī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs: **A.Graudiņš**, LVĢMC Zemes dziļu daļas vadošais ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks: **L.Stiebrīna**, LVĢMC Ūdens daļas vecākais speciālists
Komisijas sekretāre: **D.Rutka**, LVĢMC Zemes dziļu daļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi: **I.Nulle**, LVĢMC Zemes dziļu daļas vadītāja
R.Muizniece, LVĢMC Zemes dziļu daļas vadošais ģeologs
A.Kregžde, LVĢMC Zemes dziļu daļas vadošais ģeologs
J.Demidko, LVĢMC Ūdens daļas vecākais speciālists

Uzaicinātie: Z.Pavlovskā, LVĢMC Zemes dziļu daļas ģeologs

Darba kārtībā:

[..]

4.Par smilts-grants un smilts atradnes „Skolaskalns” 2012.gada izpētes krājumu akceptēšanu (Vecpiebalgas novads).

[..]

4.Par smilts-grants un smilts atradnes „Skolaskalns” 2012.gada izpētes krājumu akceptēšanu (Vecpiebalgas novads).

Ziņojumu sniedz A. Kregžde, Zemes dziļu daļas vadošais ģeologs.

SIA “DekoGeoBalts” 2012.gada janvārī veica ģeoloģiskās papildizpētes darbus smilts-grants un smilts atradnē “Skolaskalns” zemes īpašumā „Meža Vecgala Kušļi” (kad.Nr.4254 004 0044) un „Vecgala Kušļi” (kad.Nr.4254 004 0097). Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS12ZD0005 izsniegta 2012.gada 11.janvārī. Izpētes teritorija atrodas Vecpiebalgas novada Inešu pagastā. Papildizpētes krājumu aprēķina laukums daļēji pārklājas ar iepriekš izpētītās atradnes „Skolaskalns” I (1.47 ha platībā) un II (0.58 ha platībā) laukumu.

Latvijas Ģeoloģijas pārvalde 1966.-1968. gadā, veicot smilts-grants atradņu meklēšanas un izpētes darbus Cēsu rajonā, izpētīja atradni “Skolaskalns”. Derīgo izrakteņu krājumu aprēķinu veica 9 ģeoloģiskos blokos. Ņemot vērā izpētes detalitāti, I-IV bloka krājumus (951,9 tūkst.m³) klasificēja kā atbilstošus C₁ kategorijai, bet V-IX bloka krājumus (313,9 tūkst.m³) – C₂ kategorijai. Pēc izpētes detalitātes agrāko gadu C₁ kategorija pielīdzināma pašreizējai A krājumu kategorijai, bet C₂ kategorija – N kategorijai.

Izpētes teritorija pēc ģeomorfoloģiskā iedalījuma atrodas Vidzemes paugurainē, uz robežas starp Piebalgas pauguraines dienvidu malu un Augšrozės pazeminājuma ziemeļu malu. Absolūtās augstuma atzīmes izpētes teritorijas robežās ir no 185 m līdz 202 m vjl.

Atradnes teritorija pilnībā iekļaujas aizsargājamā ainavu apvidū „Vecpiebalga”.

Topogrāfisko uzmērīšanu mērogā 1:1000 2011.gada novembrī veica SIA „Delta Kompānija” Rīgas nodaļas speciālisti.

Izpētes teritorijā ierīkoti 22 urbumi dziļumā no 3.0 līdz 14.5 m, kopējais apjoms – 154 m, un 8 skatrakumi dziļumā no 3.0 līdz 4.5 m, kopumā izrakti 29.3 m. Attālums starp urbumiem 33 – 141 m. Derīgā materiāla slānis caururbts visā biezumā. Derīgā slāņa vidējais biezums atradnē virs gruntsūdens līmeņa ir 3.2 m.

Ģeoloģiskās izpētes laikā gruntsūdens tika konstatēts 2.8 – 8.5 m dziļumā no zemes virsmas. Derīgo izrakteni atradnē veido smilts-grants un smilts. Segkārtu veido augšnes slānis ar vidējo biezumu 0.2 m, un morēnas smilšmāla slānis, vidēji 1.0 m biezs.

No atsijātas smilts, kā arī dabīgās smilts paraugiem pēc to kvartēšanas un masas samazināšanas noņemti 28 traucētās struktūras paraugi testēšanai. Paraugu testēšana veikta SIA „Unicone” (akreditācijas nr.LATAK-T-185) laboratorijā. Laboratorijā paraugiem noteica granulometrisku sastāvu (GOST 8735-88), filtrācijas koeficientu (GOST 25584-90), blīvumu (GOST 5180-84).

Smilts-grants slāņkopas sastāvā dominē rupjgraudaina smilts ar granti un oļiem 2 – 7 cm diametrā. Grants saturs (frakcijas >5.0 mm) mainās no 20.1% līdz 53.2%, bet vidēji ir 38.1%, frakcijas (<0.16 mm) saturs vidēji ir 36.6%. Vidējais rupjuma modulis ir 2.25 (maksimālais – 2.78).

Smilts iegulas sastāvā dominē dažādgraudaina – sīkgraudaina, vidējgraudaina, granšaina smilts, vietām ar oļiem 2 – 3 cm diametrā. Grants saturs (frakcija >5.0 mm) sasniedz 10.6%, bet vidēji ir 7.3%. Atsijātās smilts frakcija >0.63 mm, vidēji ir 29.8%. Putekļainas frakcijas (<0.16 mm) saturs vidēji ir 49.8%. Vidējais rupjuma modulis ir 1.38 (maksimālais – 2.02).

Izpētes rezultātā atradnē „Skolaskalns” 11.83 ha lielā platībā aprēķināts smilts-grants apjoms virs gruntsūdens līmeņa – 366.8 tūkst.m³, smilts-grants krājumi zem gruntsūdens līmeņa 56.6 tūkst.m³ – 1.03 ha platībā, 3.2 tūkst.m³ – 0.46 ha platībā un 19.2 tūkst.m³ – 1.01 ha platībā. Smilts aprēķināta 82.8 tūkst.m³ apjomā, visa virs gruntsūdens līmeņa. Smilts-grants un smilts kopējie krājumi atradnes „Skolaskalns” papildu aprēķinātajā iecirknī zemesgabala ar kad.Nr.4254 004 0044 un 4254 004 0097 robežās uz 2012.gada 9.februāri sastāda 528.6 tūkst.m³.

Ģeoloģiskās izpētes pārskats pēc izskatīšanas LVĢMC tika nosūtīts labojumiem. Atkārtoti izskatot iesniegto pārskatu, konstatēts, ka nepamatoti izdalīti atsevišķi bloki ar krājumiem zem ūdens līmeņa – pat ar derīgā izrakteņa biezumu 0.2 m. Dotajā situācijā labāk būtu aprēķināt arī zem ūdens esošos kopējos krājumus visā papildizpētes laukumā. Sastādot krājumu aprēķinu, izvelkot krājumu robežas (ģeoloģiskajos griezumos un arī krājumu aprēķina plānā) nav ņēmti vērā apsvērumi par to, kā notiks derīgo izrakteņu ieguve un kā vispār varēs sagatavot ieguves projektu (piem. griezumā A-A' pie urbuma Nr.15., griezumā C- C' pie urbuma Nr.154, griezumā F- F' starp urbumiem Nr. 19 un 12).

Atsevišķi aprēķināti arī krājumi pārklāšanās teritorijā ar 1968.gada izpētes I un II laukumu. Tā kā 1968.gadā pētītās atradnes “Skolaskalns” I laukumu 2012.gada izpēte pārklāj gandrīz pilnībā (skat.2.pielikumu protokolam), ziņotāja ieteic izslēgt šo laukumu no derīgo izrakteņu atradņu reģistra. Savukārt atradnes 1968.gada izpētes II laukuma krājumi jāsamazina par 26.8 tūkst.m³ smilts-grants.

Ziņotāja ieteic akceptēt atradnes “Skolaskalns” 2012.gada izpētes iecirknī šādus A kategorijas derīgo izrakteņu krājumus 09.02.2012.:

smilts-grants – 445.8 tūkst.m³, no tiem 79.0 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa;

smilts – 82.8 tūkst.m³ (visi virs gruntsūdens līmeņa).

1968.gada izpētes II laukumā akceptējami šādi smilts-grants krājumi:

A kategorija – 184.3 tūkst.m³;

N kategorija – 22.9 tūkst.m³ (visi līdz gruntsūdens līmenim).

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

[..]

4.1. Akceptēt atradnes “Skolaskalns” 2012.gada izpētes iecirknī šādus A kategorijas derīgo izrakteņu krājumus 09.02.2012.:

smilts-grants – 445.8 tūkst.m³, no tiem 79.0 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa;

smilts – 82.8 tūkst.m³ (visi virs gruntsūdens līmeņa).

4.2. Izslēgt no smilts-grants un smilts atradnes “Skolaskalns” krājumiem 1968.gada izpētes I laukumu.

4.3. Akceptēt atradnes “Skolaskalns” 1968.gada izpētes II laukumā šādus smilts-grants krājumus (nosacīti 01.01.1968.):

A kategorija – 184.3 tūkst.m³;

N kategorija – 22.9 tūkst.m³ (visi līdz gruntsūdens līmenim).

4.4. Uzskatīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2009.gada 16.februāra lēmumu par atradnes “Skolaskalns” I un II laukuma krājumu akceptēšanu (protokols Nr.15).

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas

komisijas priekšsēdētājs:

(personiskais paraksts)

A.Graudiņš

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas

komisijas sekretāre:

(personiskais paraksts)

D.Rutka

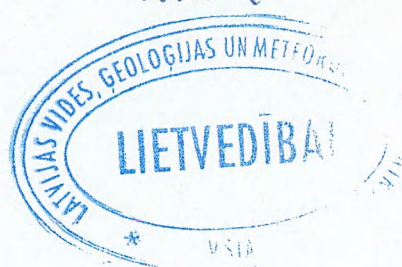
IZRAKSTS PAREIZS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

D.Rutka D.Rutka

Rīgā 2012.gada 26.aprīlī

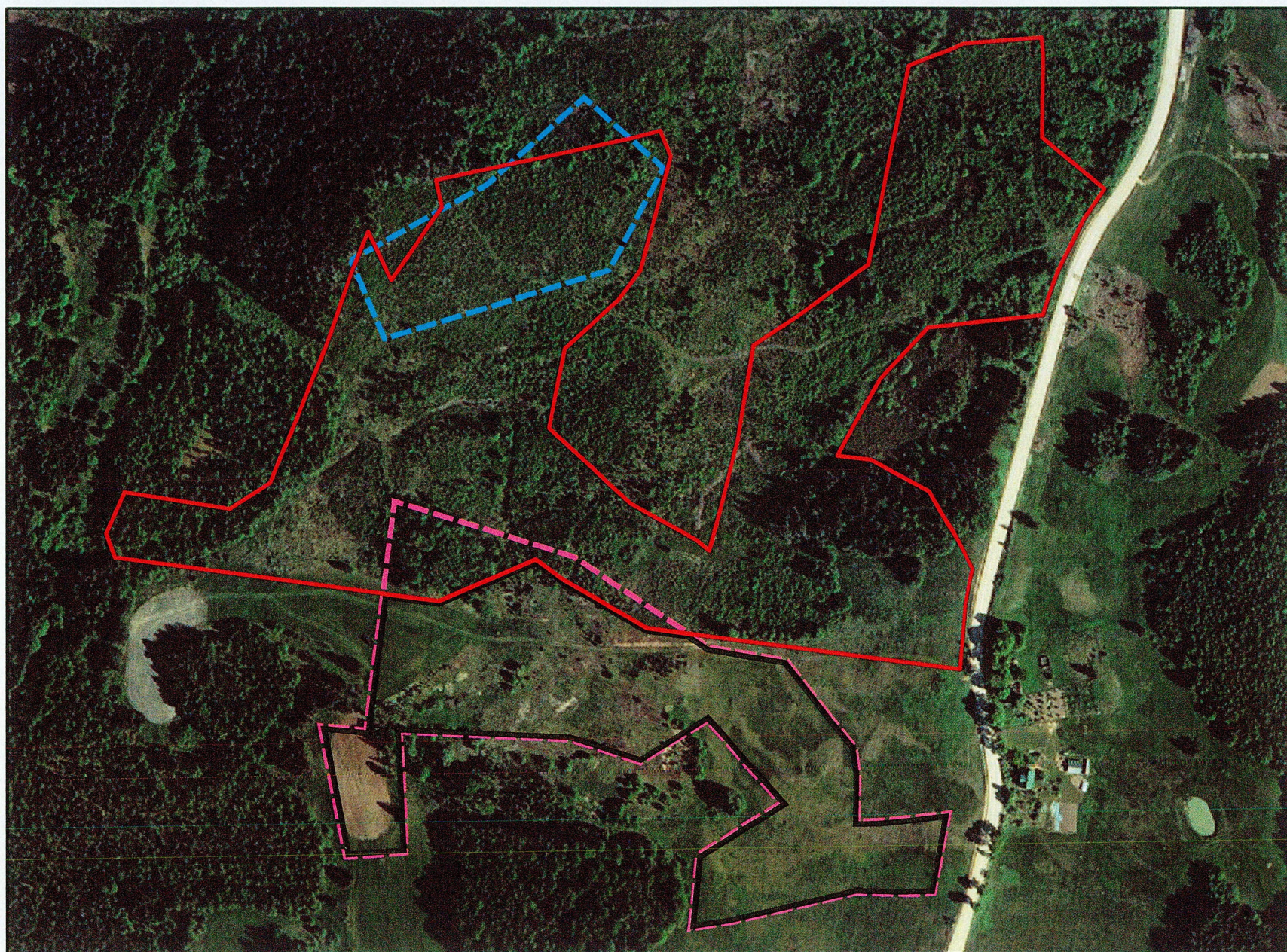


2.pielikums
LVGMC

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2012.gada 23.aprīļa sēdes protokolam Nr.29

Smilts-grants un smilts atradnes "Skolaskalns" izvietojuma shēma

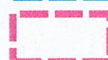
Mērogs 1 : 2 000



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

Apzīmējumi

Krājumu aprēķina robežas saskaņā ar izpētes materiāliem

-  I laukuma robeža
-  II laukuma robeža

Krājumu aprēķina robežas saskaņā ar LVGMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2012.gada 23.aprīļa sēdes protokolu Nr.29

-  2012.gada iecirkņa robeža
-  II laukuma robeža

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2012.gada 23.aprīļa sēdes protokolam Nr.29