



Izraksts no
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr.14

Rīgā, Maskavas ielā 165

2020.gada 27.februārī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs: **R.Ošs**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks: **A.Jansone**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas sekretāre: **Z.Caune**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi: **L.Laiko**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
L.Stiebrinya, LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vadošais speciālists
O.Bartkeviča, LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vecākais speciālists
Uzaicinātie: **J.Saušs**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs

Darba kārtībā:

1. Par smilts-grants un smilts atradnes "Garkalne" iecirkņa "Grantskalni" ģeoloģiski izpētīto un atlikušo krājumu aprēķinu (Garkalnes novads).

[..]

1. Par smilts-grants un smilts atradnes "Garkalne" iecirkņa "Grantskalni" ģeoloģiski izpētīto un atlikušo krājumu aprēķinu (Garkalnes novads).

Ziņojumu sniedz J.Saušs, Ģeoloģijas nodaļas ģeologs.

Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums (derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)	"Garkalne" iecirknis "Grantskalni" (162)
Derīgo izrakteņu veids	Smilts-grants un smilts
Administratīvā piederība	Garkalnes novads
Nekustamā īpašuma nosaukums / kadastra numurs (zemes vienības kadastra apzīmējums)	"Grantskalni" / 8060 005 0039 (8060 005 0039)
Darbu veids	Ģeoloģiski izpētīto un atlikušo krājumu aprēķins
Darbu mērķis	Veikt ģeoloģiski izpētīto un atlikušo krājumu aprēķinu
Krājumu aprēķina veicējs	SIA "3D PROJEKTS"
Krājumu aprēķina pasūtītājs	AS "A.C.B."
Ziņas par ieguvu	Krājumu aprēķina teritorijā notikusi derīgo izrakteņu ieguve
Aizsargjoslas atradnes teritorijā	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrisko tīklu līnijas aizsargjosla Nr.1 • Elektrisko tīklu līnijas aizsargjosla Nr.2 • Autoceļa aizsargjosla Nr.1 • Autoceļa aizsargjosla Nr.2 • 500 m josla ap ūdens ņemšanas vietas stingrā režīma aizsargjoslu • Dabas liegums "Garkalnes meži"
Agrāk pētītas atradnes, ar kurām pārklājas	-

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 27.februāra sēdes protokola Nr.14

lapa 1(7)



Ziņas par iepriekšējiem Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēžu protokoliem	
Datums	15.08.2006.
Nr.	34
Protokola pamatojums	Ģeoloģiski izpētīto krājumu akceptēšana iecirknī "Grantskalni" un atradnes "Garkalne" iecirkņu izdale
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas pieņemtie lēmumi	<ul style="list-style-type: none">Nosaukt 2005.gadā izpētīto Grantskalnu atradni par Garkalnes atradnes Grantskalnu iecirkni, bet 1991. – 1992.gadā pētīto Garkalnes atradnes teritoriju – par Garkalnes atradnes 1992.gada iecirkni.Akceptēt Garkalnes atradnes Grantskalnu iecirkņa A kategorijas krājumus 20.08.2005.: smilts-grants – 129.2 tūkst.m³; smilts – 163.2 tūkst.m³.
Datums	07.07.2015.
Nr.	65
Protokola pamatojums	Atradnes "Garkalne" iecirkņa "Grantskalni" platību precizēšana
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas pieņemtie lēmumi	Pieņemt [...] iecirkņa "Grantskalni" (platība – 6.8 ha) digitāli noteikto platību, bet aprēķinātos sākotnējos krājumus [...] atstāt nemainīgus.
Citi ar atradni saistītie protokoli (datums-numurs)	15.05.2006. – 20; 14.06.2016. – 41; 01.12.2017. – 84; 15.12.2017. – 88; 25.06.2019. – 32; 30.10.2019. – 61

Ziņas par ģeoloģisko izpēšu un papildizpēšu darbiem un izstrādņēm	
Ģeoloģisko izpēšu/papildizpēšu izpildītājs (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)	<ul style="list-style-type: none">Valsts pilsēt būvniecības projektēšanas institūts "Latgiprodorstroj" (700) – turpmāk 1955. – 1956.gada pārskatsValsts pilsēt būvniecības projektēšanas institūts "Latgiprodorstroj" (907) – turpmāk 1957.gada pārskatsLatvijas ģeoloģijas apvienība "Latvģeoloģija" (10924) – turpmāk 1992.gada pārskatsSIA "Leonīda Lobānova" (16048) – turpmāk 2005.gada pārskats
Datums	<ul style="list-style-type: none">1955.gada maijs līdz decembris (1955. – 1956.gada pārskats)1956.gada maijs līdz decembris (1957.gada pārskats)1992.gada janvāris līdz marts (1992.gada pārskats)2005.gada februāris (2005.gada pārskats)
Urbšanas iekārta (urbšanas veids / diametrs)	<ul style="list-style-type: none">Līdz gruntsūdens līmenim skatrakumi, zemāk par gruntsūdens līmeni ar rokas urbi (trieciena-rotācijas / 168 mm) – 1955. – 1956.gada pārskatsLīdz gruntsūdens līmenim skatrakumi, zemāk par gruntsūdens līmeni ar rokas urbi (168 mm) – 1957.gada pārskatsYPB-2A-2 (serdes / 132 – 112 mm) – 1992.gada pārskatsURB-2AM (vītņveida / 127 mm) – 2005.gada pārskats
Izstrādņu skaits	15 izstrādnes (visas krājumu aprēķina laukumā)

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 27.februāra sēdes protokola Nr.14
lapa 2(7)



Izstrādņu dziļums, m	no - līdz	4.10 – 14.80
	kopā	124.80
Attālums starp izstrādnēm, m	no - līdz	66 – 127
Paslānis		Morēnas mālsmilts, māls (sasniegts 7 izstrādnēs)
Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas (m v.j.l.)	no - līdz	0.10 – 7.18 (8.25 – 12.97)
	komentāri	Sasniegts visos urbumos
Kopējā atradnes iecirkņa platība, tūkst.m ²		67.4

Derīgā materiāla laboratoriskā testēšana	
Laboratorija (LATAK Nr.)	<ul style="list-style-type: none">• Centrālā laboratorija – 1955. – 1956.gada pārskats)• Centrālā laboratorija – 1957.gada pārskats)• Apvienības “Latvģeoloģija” minerālo izejvielu izpētes laboratorija – 1992.gada pārskats)• AS “Ģeoserviss” Ģeotehniskā laboratorija (LATAK-T-281) – 2005.gada pārskats
Paraugu skaits	47 (kvalitātes rādītāju aprēķinā iekļauti visu paraugu dati)
Paraugošanas intervāli, no – līdz, m	0.30 – 5.35
Testēšanas veids / paraugu skaits (standarts)	<ul style="list-style-type: none">• granulometriskais sastāvs / 47: – - / 17 paraugi – 1955. – 1956., 1957., 1992.gada pārskati; – GOST 8735-88 / 30 paraugi – 2005.gada pārskats• filtrācijas koeficients sablīvētā stāvoklī / 30 (GOST 25584-90) – 2005.gada pārskats
Komentāri	Nav paraugota visa derīgā slāņkopa

Derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji		
2005.gada pārskata granulometrijas dati		
Smilts-grants	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	<ul style="list-style-type: none">• >5 mm / 16.7 – 40.1 % / vidēji svērtais – 28.3 %• <0.16 mm / 1.5 – 18.7 % / vidēji svērtais – 4.2 %• putekļi un māli / 0.8 – 17.0 % / vidēji svērtais – 2.7 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	0.77 – 9.85
Smilts	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	<ul style="list-style-type: none">• <5 mm / 85.5 – 100.0 % / vidēji svērtais – 97.1 %• <0.16 mm / 3.4 – 42.0 % / vidēji svērtais – 6.8 %• putekļi un māli / 1.1 – 37.2 % / vidēji svērtais – 5.0 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	1.10 – 9.85
1992.gada pārskata granulometrijas dati		
Smilts-grants	Granulometriskais sastāvs, frakcija, %	<ul style="list-style-type: none">• >5 mm / 36.1 %• <0.14 mm / 7.2 %• putekļi un māli / 6.4 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	Nav noteikts
Smilts	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	<ul style="list-style-type: none">• <5 mm / 99.6 – 98.4 % / vidēji svērtais – 99.1 %• <0.14 mm / 4.7 – 13.4 % / vidēji svērtais – 9.5 %• putekļi un māli / 2.3 – 7.1 % / vidēji svērtais – 5.0 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	Nav noteikts
1955. – 1956. un 1957.gada pārskatu granulometrijas dati		
Smilts-grants	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	<ul style="list-style-type: none">• >5 mm / 15.4 – 44.4 % / vidēji svērtais – 30.2 %• <0.15 mm / 0.1 – 6.8 % / vidēji svērtais – 1.3 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	Nav noteikts

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 27.februāra sēdes protokola Nr.14
lapa 3(7)



Smiltis	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	• <5 mm / 85.7 – 97.3 % / vidēji svērtais – 91.3 % • <0.15 mm / 1.4 – 6.3 % / vidēji svērtais – 2.8 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	Nav noteikts

Piezīmes: Filtrācijas koeficienta dati doti pēc 2005.gada pārskata datiem.

Ziņas par topogrāfisko uzmērīšanu	
Uzmērīšanas veicējs (sertifikāta Nr.)	SIA "3D PROJEKTS" ģeodēzists I.Vaivods (sertifikāta Nr.AC000000049)
Uzmērīšanas datums	11.01.2019. – 16.01.2019.
Topogrāfiskās uzmērīšanas augstumu sistēma / koordinātu sistēma / mērogs	LAS-2000.5 / LKS-92 TM / 1:500
Reģistrācija augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (turpmāk – ADTI) datu bāzē, datums / numurs / uzturētājs	06.02.2019. / Nr.8060 TP_2397 / SIA "GEO:REG" (veikti saskaņojumi ar inženierkomunikāciju turētājiestādēm)
Krājumu aprēķina plāna mērogs	1:1000
Ģeoloģiskās izpētes laikā veiktā topogrāfiskā uzmērīšana, datums / augstumu sistēma / mērogs	nav datu / BAS / nav datu
Piemērotā augstumu starpība	+ 0.15 m (Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras karšu pārlika koordinātu pārrēķināšanas rīks)

Segkārtā	
Ģeoloģiski izpētītā segkārtā	
Sastāvs	Augsne, tehnogēnie nogulumi (augšnes krautne)
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 1.8 / 0.2 (62.3)
Aprēķinātais segkārtas apjoms, tūkst.m ³	13.3
Aprēķina metode (programma)	Virsmu metode (<i>Bentley Power Civil for Baltics V8i</i>)
Atlikusī segkārtā	
Sastāvs	Augsne, tehnogēnie nogulumi (augšnes krautnes un grunts materiāls)
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 6.3 / 0.6 (30.6)
t.sk. augsne, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 3.1 / 1.2 (9.8)
Aprēķinātais segkārtas / t.sk. augsnes apjoms, tūkst.m ³	17.6 / 5.8
Aprēķina metode (programma)	Virsmu metode (<i>Bentley Power Civil for Baltics V8i</i>)

Piezīmes:

1. Augšnes apjoma aprēķinā gan ģeoloģiski izpētītajiem, gan atlikušajiem krājumiem ir pieskaitīts augsnes krautņu apjoms.
2. Kopējais atlikušās segkārtas laukums dots, matemātiski saskaitot pārskata aprēķina tabulā dotos "segkārtas (pārvietotās grunts)" (20.8 tūkst.m²) un "augšnes" (9.8 tūkst.m²) izplatības laukumus, tāpat kopējais atlikušās kopējās segkārtas apjoms aprēķināts, saskaitot "segkārtas (pārvietotās grunts)" (11.8 tūkst.m³) un "augšnes" (5.8 tūkst.m³) apjomu. Vidējais atlikušās segkārtas biezums iegūts, izdalot kopējo segkārtas apjomu (17.6 tūkst.m³) ar kopējo atlikušās segkārtas platību (30.6 tūkst.m²).

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izraksteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 27.februāra sēdes protokola Nr.14
lapa 4(7)



Derīgo izrakteņu krājumi		
Ģeoloģiski izpētītie derīgo izrakteņu krājumi		
Smilts-grants	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 6.0 / 2.5 (42.9)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	108.7 / -
Smilts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 7.5 / 3.8 (66.4)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	254.1 / -
Aprēķina metode (programma)		Virsmu metode (<i>Bentley Power Civil for Baltics V8i</i>)
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija		01.02.2005. / N kategorija
Atlikušie derīgo izrakteņu krājumi		
Smilts-grants	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 6.0 / 2.5 (40.2)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	102.3 / -
Smilts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 7.3 / 3.6 (62.5)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	224.5 / -
Aprēķina metode (programma)		Virsmu metode (<i>Bentley Power Civil for Baltics V8i</i>)
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija		16.01.2019. / N kategorija
Derīgā izrakteņa krājumi aizsargjoslās		
Elektrisko tīklu līnijas Nr.1 aizsargjosla		
Platība, tūkst.m ²		1.7
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³		7.0
Elektrisko tīklu līnijas Nr.2 aizsargjosla		
Platība, tūkst.m ²		1.6
Aprēķinātais smilts-grants apjoms, tūkst.m ³		3.7
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³		6.2
Autoceļa aizsargjosla Nr.1		
Platība, tūkst.m ²		1.5
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³		5.3
Autoceļa aizsargjosla Nr.2		
Platība, tūkst.m ²		1.7
Aprēķinātais smilts-grants apjoms, tūkst.m ³		3.6
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³		5.3
500 m josla ap ūdens ņemšanas vietas stingrā režīma aizsargjoslu		
Platība, tūkst.m ²		14.8
Aprēķinātais smilts-grants apjoms, tūkst.m ³		35.4
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³		51.3
Dabas liegums "Garkalnes meži"		
Platība, tūkst.m ²		2.7
Aprēķinātais smilts-grants apjoms, tūkst.m ³		5.4
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³		9.6

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 27.februāra sēdes protokola Nr.14
lapa 5(7)



Derīgo izrakteņu un segkārtas (tajā skaitā augsnes) vidējie biežumi noteikti, izdalot aprēķinātos apjomus ar attiecīgā derīgā izrakteņa vai segkārtas izplatības laukumu. Ģeoloģiski izpētītās un atlikušās smilts-grants minimālais biežums noteikts pēc biežumu plāniem (15., 16., 17., 20., 21., 22.grafiskais pielikums), bet maksimālais biežums pēc urbumu kataloga datiem (2.teksta pielikums). Ģeoloģiski izpētītās un atlikušās smilts un segkārtas (tajā skaitā augsnes) minimālie un maksimālie biežumi noteikti pēc biežumu plānu (15., 18., 19., 20., 23.,24.grafiskais pielikums) datiem, vizuāli nolaset.

Izskatot pārskatu, konstatētas šādas nepilnības:

1. Kvalitātes tabulās (3.teksta pielikums) 1955. – 1956. un 1957.gada pārskatu urbumiem smilts materiāla vidējo svērto kvalitātes rādītāju aprēķins visām frakcijām ir kļūdains, jo nepareizi aprēķināta smilts paraugu intervālu summa (13.2 m), pareizi – 13.7 m.
2. Pārskatā nav sniegta informācija, kā noteikta augstumu starpība (+0.15 m) starp 2005.gada ģeoloģiskās izpētes topogrāfisko plānu BAS un 2019.gada topogrāfisko plānu LAS. Veicot pārbaudi, izmantojot valsts aģentūras “Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra” karšu pārlūka koordinātu pārrēķina rīku, noteikta augstumu starpība +0.15 m, kas atbilst pārskatā dotajai.
3. Pārskata paskaidrojuma rakstā dotais maksimālais gruntsūdens līmeņa dziļums metros no zemes virsmas (6.5 m) neatbilst urbumu katalogā (2.teksta pielikums) dotajam – 7.18 m.
4. Kvalitātes tabulās (3.teksta pielikums) 2005.gada urbumu granulometrijas paraugiem Nr.22, Nr.1, Nr.3, Nr.5, Nr.6, Nr.8, Nr.10, Nr.23, Nr.24, Nr.28, Nr.30 rupjuma moduļa aprēķins veikts nepareizi. Pareizo rupjuma moduļa aprēķinu skatīt 2005.gada pārskatā (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.16048).
5. Krājumu aprēķinu tabulā (11.lpp.) dotais segkārtas (augšnes) maksimālais biežums (1.6 m) ir nepareizs, pareizi – 1.8 m.
6. Pārskata drukas versijā esošajā krājumu aprēķinu tabulā (12. lpp.) nav dots atlikušo smilts-grants (5.4 tūkst.m²) un smilts (9.6 tūkst.m²) krājumu aprēķins dabas liegumā “Garkalnes meži” (2.7 tūkst.m² platībā). Tas dots pārskata elektroniskajā versijā *.ods un *.xls formātā. Atlikušo krājumu apjomu aprēķins dabas liegumā “Garkalnes meži” dots pārskata 27.grafiskajā pielikumā.

Ziņotājs iesaka komisijai:

1. Akceptēt smilts-grants un smilts atradnes “Garkalne” iecirknī “Grantskalni” 67.4 tūkst.m² platībā šādas N kategorijas ģeoloģiski izpētītos krājumus (krājumu stāvoklis nosacīti uz 01.02.2005.; viss virs gruntsūdens līmeņa):
 - smilts-grants (42.9 tūkst.m² platībā) – 108.7 tūkst.m³;
 - smilts (66.4 tūkst.m² platībā) – 254.1 tūkst.m³.
2. Akceptēt smilts-grants un smilts atradnes “Garkalne” iecirknī “Grantskalni” 67.4 tūkst.m² platībā šādas N kategorijas atlikušos krājumus (krājumu stāvoklis uz 16.01.2019.; viss virs gruntsūdens līmeņa):
 - smilts-grants (40.2 tūkst.m² platībā) – 102.3 tūkst.m³;
 - smilts (62.5 tūkst.m² platībā) – 224.5 tūkst.m³.
3. Atzīt par spēku zaudējušu valsts aģentūras “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra” Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2006.gada 15.augusta sēdes lēmumu (protokols Nr.34) Nr.5.:

Akceptēt Garkalnes atradnes Grantskalnu iecirkņa A kategorijas krājumus 20.08.2005.:

smilts-grants – 129.2 tūkst.m³;

smilts – 163.2 tūkst.m³.

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 27.februāra sēdes protokola Nr.14
lapa 6(7)



4. Atzīt par spēku zaudējušu valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2015.gada 7.jūlija sēdes lēmuma (protokols Nr.65) Nr.1.1.daļu par atradnes "Garkalne" iecirkņa "Grantskalni" digitāli noteikto platību un par atradnes "Garkalne" iecirkņu: "1992.gada iecirknis" un "Grantskalni" ģeoloģiski izpētītajiem krājumiem:
[..] un iecirkņa "Grantskalni" (platība – 6.8 ha) digitāli noteikto platību, bet aprēķinātos sākotnējos krājumus abos iecirkņos atstāt nemainīgus.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

- 1.1. Akceptēt smilts-grants un smilts atradnes "Garkalne" iecirknī "Grantskalni" 67.4 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas ģeoloģiski izpētītos krājumus (krājumu stāvoklis uz 01.02.2005.):
- smilts-grants (42.9 tūkst.m² platībā) – 108.7 tūkst.m³;
 - smilts (66.4 tūkst.m² platībā) – 254.1 tūkst.m³.
- 1.2. Akceptēt smilts-grants un smilts atradnes "Garkalne" iecirknī "Grantskalni" 67.4 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas atlikušos krājumus (krājumu stāvoklis uz 16.01.2019.):
- smilts-grants (40.2 tūkst.m² platībā) – 102.3 tūkst.m³;
 - smilts (62.5 tūkst.m² platībā) – 224.5 tūkst.m³.
- 1.3. Atzīt par spēku zaudējušu valsts aģentūras "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra" Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2006.gada 15.augusta sēdes lēmumu (protokols Nr.34) Nr.5.:
- Akceptēt Garkalnes atradnes Grantskalni iecirkņa A kategorijas krājumus 20.08.2005.:*
smilts-grants – 129.2 tūkst.m³;
smilts – 163.2 tūkst.m³.
- 1.4. Atzīt par spēku zaudējušu valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2015.gada 7.jūlija sēdes lēmuma (protokols Nr.65) Nr.1.1.daļu par atradnes "Garkalne" iecirkņa "Grantskalni" digitāli noteikto platību un par atradnes "Garkalne" iecirkņu: "1992.gada iecirknis" un "Grantskalni" ģeoloģiski izpētītajiem krājumiem:
[..] un iecirkņa "Grantskalni" (platība – 6.8 ha) digitāli noteikto platību, bet aprēķinātos sākotnējos krājumus abos iecirkņos atstāt nemainīgus.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētājs (personiskais paraksts)

R.Ošs

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre (personiskais paraksts)

Z.Caune

IZRAKSTS PAREIZS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:
Rīgā, 2020.gada 27.februārī



Z.Caune

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 27.februāra sēdes protokola Nr.14
lapa 7(7)