



Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes protokola Nr.84

Rīgā, Maskavas ielā 165

2020.gada 19.novembrī

Sēdē piedalījās:

- Komisijas priekšsēdētājs: R.Ošs, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas sekretāres p.i.: L.Matisone, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi: L.Laiko, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs, L.Stiebrinya, LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vadošais speciālists
Uzaicinātie: L.Dureika, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs, J.Demidko, LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas hidroģeoloģijas eksperts

Darba kārtībā:

- [..]
2. Par smilts-grants un smilts atradnes "Puškini" iecirkņa "Vidus Mālnieki" aktuālo krājumu aprēķinu (Amatas novads).
[..]
2. Par smilts-grants un smilts atradnes "Puškini" iecirkņa "Vidus Mālnieki" aktuālo krājumu aprēķinu (Amatas novads).
Ziņojumu sniedz L.Laiko, Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs.

Table with 2 columns: Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums (derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.) and Derīgo izrakteņu veids. Rows include details like Administratīvā piederība, Nekustamā īpašuma nosaukums / kadastra numurs, Darbu veids, Darbu mērķis, Krājumu aprēķina veicējs, Teritorijas īpašuma piederība, Ziņas par ieguvi, Aizsargjoslas atradnes teritorijā, and Agrāk pētītas atradnes, ar kurām pārklājas.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2020.gada 19.novembra sēdes protokola Nr.84 lapa 1(5)





Ziņas par iepriekšējiem Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēžu protokoliem	
Datums	31.03.2014.
Nr.	23
Protokola pamatojums	Ģeoloģiski izpētīto krājumu akceptēšana
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas pieņemtie lēmumi	4.3. Akceptēt atradnes „Puškini” 1953.g. iecirknī smilts-grants A kategorijas krājumus – 2719.66 tūkst.m ³ (nosacīti 01.01.1953.).
Citi ar atradni saistītie protokoli (datums-numurs)	-

Ziņas par ģeoloģiskās izpētes darbiem un izstrādņēm		
Ģeoloģiskās izpētes izpildītājs (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)	“Transprojektkarjer” (272)	
Datums	1951.-1953.gads	
Urbšanas iekārta (urbšanas veids / diametrs)	Nav norādīts	
Izstrādņu skaits	17 urbumi (6 no tiem krājumu aprēķina laukumā)	
Izstrādņu dziļums, m	no - līdz	3.0 – 14.8
	kopā	139.85
Attālums starp izstrādņēm, m	no - līdz	44.8 – 139.2
Paslānis	Mālsmilts, smilšmāls, smilts (sasniegts 9 izstrādņēs)	
Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas (m v.j.l.)	no - līdz	2.6 – 4.7 (97.80 – 102.54)
	komentāri	Sasniegts 2 urbumos
Kopējā atradnes platība, tūkst.m ²		69.42

Piezīmes: Visa augstāk esošā informācija sniegta tikai par tām izstrādņēm, kas ir tikušas izmantotas krājumu aprēķina veikšanā.

Derīgā materiāla laboratoriskā testēšana	
Laboratorija (LATAK Nr.)	“Transprojektkarjer” laboratorija
Paraugu skaits	28 (kvalitātes rādītāju aprēķinā iekļauti visi paraugu dati)
Paraugu iesniegšanas laiks	Nav norādīts
Paraugošanas intervāli, no – līdz, m	0.5 – 3.8
Testēšanas veids / paraugu skaits	granulometriskais sastāvs / 28
Komentāri	Paraugota visa derīgā slāņkopa

Derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji		
Smilts-grants	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	• >5.0 mm / 17.00– 74.00 % / vidējais svērtais – 42.95 % • 0.1-0.25 mm / 1.00 – 36.00 % / vidējais svērtais – 9.46 % • <0.1 mm / 1.00 – 8.00 % / vidējais svērtais – 2.26 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	Nav noteikts
	Citi	Atsiju smilts rupjuma modulis ir 1.72 – 3.72
Smilts	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	• >5.0 mm / 0.00 – 3.00 % / vidējais svērtais – 0.93 % • 0.1-0.25 mm / 43.00 – 79.00 % / vidējais svērtais – 66.21 % • <0.1 mm / 4.00 – 12.00 % / vidējais svērtais – 9.53 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	Nav noteikts
	Citi	Atsiju smilts rupjuma modulis ir 0.97-1.59

Izraksts no VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 19.novembra sēdes protokola Nr.84
lapa 2(5)



Ziņas par topogrāfisko uzmērīšanu	
Uzmērīšanas veicējs (sertifikāta Nr.)	SIA "Ģeo Eko Risinājumi" ģeodēzists J. Domburs (sertifikāta Nr.AC0110)
Uzmērīšanas datums	15.01.2020.
Topogrāfiskās uzmērīšanas augstumu sistēma / koordinātu sistēma / mērogs	LAS / LKS-92 TM / 1:500
Reģistrācija augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (turpmāk – ADTI) datu bāzē, datums / numurs / uzturētājs	24.03.2020. / Nr.4246 TP 198816 / SIA "Mērniecības Datu Centrs" (veikti saskaņojumi ar inženierkomunikāciju turētājiestādēm)
Krājumu aprēķina plāna mērogs	1:1000
Ģeoloģiskās izpētes laikā veiktā topogrāfiskā uzmērīšana, datums / augstumu sistēma / mērogs	1951.gads. / Baltijas augstumu sistēma / 1:500
Piemērotā augstumu starpība	+ 0.15 m (Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras augstumu salīdzināšanas rīks)

Segkārtā uz 15.01.2020.	
Sastāvs	Augsne, morēnas mālsmilts, smilšmāls, smilts,
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.00 – 4.85 / 2.16 (29.34)
t.sk. augsne, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.00 – 0.47 / 0.18 (18.86)
Aprēķinātais segkārtas / t.sk. augsnes apjoms, tūkst.m ³	63.48 / 3.54
Aprēķina metode (programma)	Virsmu metode (<i>AutoCAD Civil 3D.</i>)

Piezīmes: Segkārtas maksimālie, minimālie un vidējie biežumi noteikti atbilstoši sagatavotajiem modeļiem.

Aktuālie derīgo izrakteņu krājumi		
Smilts-grants	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	1.31 – 11.10 / 6.20 (59.21)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	367.33 / -
Smilts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.00 – 7.26 / 1.76 (16.40)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	28.86 / -
Aprēķina metode (programma)		Virsmu metode (<i>AutoCAD Civil 3D.</i>)
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija		15.01.2020. / N kategorija

Piezīmes: Smilts-grants maksimālie un minimālie biežumi noteikti atbilstoši urbumu katalogam, vidējais biežums noteikts smilts-grants aprēķinātos krājumus dalot ar smilts-grants izplatības laukumu. Smilts maksimālais, minimālais un vidējais biežums noteikti atbilstoši sagatavotajiem smilts virsmu modeļiem.

Derīga izrakteņa krājumi aizsargjoslās
Viss krājumu aprēķina laukums ietilpst Gaujas Nacionālajā parkā un Lejaspeļu senkapu aizsargjoslā.

Materiāla apjoms krautnēs / uzbērumā	
Krautnēs novietotais materiāls	Tehnogēnie nogulumu (segkārtā)
Materiāla apjoms, tūkst.m ³ (platība, tūkst.m ²)	14.2 (17.1)

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 19.novembra sēdes protokola Nr.84
lapa 3(5)



Izskatot pārskatu, konstatētas šādas nepilnības:

1. Nosakot augstumu sistēmu, kādā ir ticis uzmērīts topogrāfiskais plāns uz ģeoloģiskās izpētes brīdi, ņemts vērā, ka Baltijas augstumu sistēma uz 1953.gada topogrāfiskās uzmērīšanas brīdi nenozīmē, ka šī augstumu sistēma ir uzskatāma par BAS-77. Šajā gadījumā augstumu atšķirības, kādas noteiktas starp 1953.gada topogrāfisko virsmu un Latvijas normālo augstumu sistēmu (LAS-2000,5) ir pieņemamas, taču, veicot augstumpunktu salīdzināšanu neskartajās vietās, piemērojamā augstumu pāreja varētu būt par vēl vidēji +0.15 – 0.20 m lielāka.
2. Vairākas kļūdas derīgo izrakteņu vidējo izsvērumu aprēķina un kvalitātes tabulās. Kļūdas atzīmētas un labojumi veikti pārskata izdrukas versijā.
3. Ģeoloģiskajos griezumos 4-4' un 5-5' neprecīzi noteikti attālumi starp izstrādņēm.
4. Pārskatā atrodama informācija par segkārtas un derīgā izrakteņa biežumiem un to izplatības laukumiem nav pārskatāma un grūti pārbaudāma.

Ziņotājs iesaka komisijai:

1. Akceptēt smilts-grants un smilts atradnes "Puškini" iecirknī "Vidus Mālnieki" 69.42 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas aktuālos krājumus (krājumu stāvoklis uz 15.01.2020.):
 - smilts-grants (59.21 tūkst.m² platībā) – 367.33 tūkst.m³, viss virs gruntsūdens līmeņa;
 - smilts (16.40 tūkst.m² platībā) – 28.86 tūkst.m³, viss virs gruntsūdens līmeņa.
2. Atzīt par spēkā neesošu VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – LVĢMC) Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas (turpmāk – Komisija) 2014.gada 31.marta (protokols Nr.23) lēmumu Nr.4.2 par atradnes "Puškini" 1953.gada iecirkņa robežpunktu koordinātām un tā platību.
3. Atzīt par spēkā neesošu LVĢMC Komisijas 2014.gada 31.marta (protokols Nr.23) lēmumu Nr.4.3 par atradnes "Puškini" 1953.gada iecirkņa A kategorijas krājumu akceptēšanu.

[..]

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 19.novembra sēdes protokola Nr.84
lapa 4(5)



Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

[..]

- 2.1. Akceptēt smilts-grants un smilts atradnes "Puškini" iecirknī "Vidus Mālnieki" 69.42 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas aktuālos krājumus (krājumu stāvoklis uz 15.01.2020.):
 - smilts-grants (59.21 tūkst.m² platībā) – 367.33 tūkst.m³, viss virs gruntsūdens līmeņa;
 - smilts (16.40 tūkst.m² platībā) – 28.86 tūkst.m³, viss virs gruntsūdens līmeņa.
- 2.2. Atzīt par spēkā neesošu VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – LVĢMC) Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas (turpmāk – Komisija) 2014.gada 31.marta (protokols Nr.23) lēmumu Nr.4.2 par atradnes "Puškini" 1953.gada iecirkņa robežpunktu koordinātām un tā platību.
- 2.3. Atzīt par spēkā neesošu LVĢMC Komisijas 2014.gada 31.marta (protokols Nr.23) lēmumu Nr.4.3 par atradnes "Puškini" 1953.gada iecirkņa A kategorijas krājumu akceptēšanu.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas
komisijas priekšsēdētājs

(personiskais paraksts)

R.Ošs

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas
komisijas sekretāres p.i.

(personiskais paraksts)

L.Matisone

IZRAKSTS PAREIZS

VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāres p.i.

Rīgā, 2020.gada 19.novembrī



L.Matisone

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 19.novembra sēdes protokola Nr.84
lapa 5(5)