



Izraksts no
VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr.77

Rīgā, Maskavas ielā 165

2020.gada 26.oktobrī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs: **R.Ošs**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieka p.i.: **K.Kosītis**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas sekretāre: **Z.Caune**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi: **L.Matisone**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
L.Laiko, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
L.Stiebrinya, LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vadošais speciālists
Uzaicinātie: **I.Podniece**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs
J.Saušs, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs

Darba kārtībā:

[..]

2. Par smilts-grants un smilts atradnes "Pope IV - Rinda" atlikušo krājumu aprēķinu (Ventspils novads).

[..]

2. Par smilts-grants un smilts atradnes "Pope IV - Rinda" atlikušo krājumu aprēķinu (Ventspils novads).

Ziņojumu sniedz K. Kosītis, Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs.

Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums (derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)	"Pope IV - Rinda" (1711)
Derīgo izrakteņu veids	Smilts-grants un smilts
Administratīvā piederība	Ventspils novada Ances pagasts
Nekustamā īpašuma nosaukums / kadastra numurs (zemes vienības kadastra apzīmējums)	"Valsts mežs Ance" / 9844 001 0065 (9844 005 0091)
Darbu veids	Atlikušo krājumu aprēķins
Darbu mērķis	Veikt atlikušo krājumu aprēķinu
Krājumu aprēķina veicējs	SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS"
Krājumu aprēķina pasūtītājs	AS "Latvijas valsts meži"
Ziņas par ieguvi	Krājumu aprēķina teritorijā derīgo izrakteņu ieguve ir notikusi
Aizsargjoslas atradnes teritorijā	-
Agrāk pētītas atradnes, ar kurām pārklājas	-

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 26.oktobra sēdes protokola Nr.77
lapa 1(6)



Ziņas par iepriekšējiem Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēžu protokoliem	
Datums	10.08.2010.
Nr.	45
Protokola pamatojums	Ģeoloģiski izpētīto krājumu un atlikušo krājumu akceptēšana
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas pieņemtie lēmumi	2.1. Akceptēt atradnē "Pope IV- Rinda" šādus sākotnēji izpētītos krājumus: A kategorija (nosacīti 01.01.1981.) – smilts-grants – 77,8 tūkst.m ³ ; – smilts – 6,9 tūkst.m ³ ; N kategorija (nosacīti 01.01.1964.) – smilts-grants – 962,08 tūkst.m ³ ; – smilts – 165,87 tūkst.m ³ . 2.2. Turpmāk atradnes "Pope IV – Rinda" robežas noteikt saskaņā ar šī protokola 2. pielikumā dotajām koordinātām. 2.3. Akceptēt atradnē "Pope IV – Rinda" atlikušos derīgo izrakteņu krājumus 01.02.2010.: A kategorija – smilts-grants – 77,8 tūkst.m ³ ; – smilts – 6,9 tūkst.m ³ ; N kategorija – smilts-grants – 875,7 tūkst.m ³ ; – smilts – 155,7 tūkst.m ³ .
Citi ar atradni saistītie protokoli (datums-numurs)	18.10.1999.-5; 20.05.2003.-6; 21.09.2010.-52; 11.06.2020.-40; 18.08.2020.-58.

Ziņas par ģeoloģiskās izpētes darbiem un izstrādņēm	
Ģeoloģiskās izpētes izpildītājs (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)	Valsts ģeoloģijas komiteja (4303) SIA "LATGIPRODORTRANS" (9864)
Datums	1964.gads 1981.gads
Urbšanas iekārta (urbšanas veids / diametrs)	- (nav norādīts / nav norādīts)
Izstrādņu skaits	15 urbumi (visi krājumu aprēķina laukumā)
Izstrādņu dziļums, m	no - līdz 3.4 – 9.0 kopā 82.7
Attālums starp izstrādņēm, m	no - līdz 48 - 463
Paslānis	Paslānis nav sasniegts
Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas (m v.j.l.)	no - līdz 3.2 – 5.8 (18.2 – 19.8) komentāri Sasniegts visos urbumos
Kopējā atradnes platība, tūkst.m ²	Kopējā krājumu aprēķina laukuma platība – 344.60 A kategorijas krājumu aprēķina laukuma platība – 12.82 N kategorijas krājumu aprēķina laukuma platība – 331.78

Derīgā materiāla laboratoriskā testēšana	
Laboratorija (LATAK Nr.)	Valsts ģeoloģijas komitejas laboratorija Ražošanas tehniskais institūts „LATTEHORGDORSTROI”

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 26.oktobra sēdes protokola Nr.77
lapa 2(6)



Paraugu skaits	17 (kvalitātes rādītāju aprēķinā iekļauti visi paraugu dati)
Paraugu iesniegšanas laiks	Nav norādīts
Paraugošanas intervāli, no – līdz, m	0.6 – 5.6
Testēšanas veids / paraugu skaits (standarts)	• granulometriskais sastāvs / 17 (nav norādīts) • filtrācijas koeficients iridenā un sabīvētā stāvoklī / 3 (nav norādīts)
Komentāri	Nav paraugota visa derīgā slāņkopa

Derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji

A kategorijas krājumu aprēķina laukumā

Smilts-grants	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	• <5.0 mm / 43.8 – 67.0 % / vidējais svērtais – 55.7 % • 0.315-0.14 mm / 10.4 – 28.2 % / vidējais svērtais – 19.8 % • <0.05 mm / 3.2 – 5.1 % / vidējais svērtais – 4.1 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	1.3 – 2.9
	Citi	-

N kategorijas krājumu aprēķina laukumā

Smilts-grants	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	• <5.0 mm / 31.7 – 83.9 % / vidējais svērtais – 52.8 % • 0.3-0.15 mm / 4.7 – 33.8 % / vidējais svērtais – 18.1 % • <0.05 mm / 0.4 – 2.7 % / vidējais svērtais – 1.1 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	-
	Citi	-
Smilts	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	• <5.0 mm / 87.2 – 100.0 % / vidējais svērtais – 95.3 % • 0.3-0.15 mm / 18.3 – 73.8 % / vidējais svērtais – 54.6 % • <0.05 mm / 0.8 – 1.7 % / vidējais svērtais – 1.1 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	-
	Citi	-

Ziņas par topogrāfisko uzmērīšanu

Uzmērīšanas veicējs (sertifikāta Nr.)	SIA "GEO PRO" ģeodēzists A.Siugals (sertifikāta Nr.AC0088)
Uzmērīšanas datums	24.02.2020.
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	22.04.2020. / Nr.9844 TP 61113 / SIA "ĢeoDATI"
Krājumu aprēķina plāna mērogs	1:1000
Ģeoloģiskās izpētes laikā veiktā topogrāfiskā uzmērīšana, datums / augstumu sistēma / mērogs	1981.gadā / pieņemtā / 1:1000 N kategorijas laukumā topogrāfiskā uzmērīšana netika veikta + 12.8 m (augstuma starpību noteicis pārskata autors, izmantojot uzmērītās urbumu augstumu atzīmes neskartajās vietās savā starpā salīdzinot 2010.gada un 2020.gada topogrāfisko plānu)
Piemērotā augstumu starpība	

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 26.oktobra sēdes protokola Nr.77
lapa 3(6)



Atlikusī segkārtā	
A kategorijas krājumu laukumā	
Sastāvs	Augsne, augsne ar celmiem, tehnogēnie nogulumu
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.00 – 5.7 / 2.9 (3.0)
t.sk. augsne, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 0.2 / 0.3 (0.6)
Aprēķinātais segkārtas / t.sk. augsnes apjoms, tūkst.m ³	9.1 / 0.2
Aprēķina metode (programma)	Virsmu metode (Golden Software Surfer 13)
N kategorijas krājumu laukumā	
Sastāvs	Augsne, augsne ar celmiem, tehnogēnie nogulumu un smilts
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 1.7 / 1.0 (231.8)
t.sk. augsne, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 0.7 / 0.3 (200.5)
Aprēķinātais segkārtas / t.sk. augsnes apjoms, tūkst.m ³	222.4 / 64.7
Aprēķina metode (programma)	Virsmu metode (Golden Software Surfer 13)

Piezīmes: Minimālās un maksimālās segkārtas vērtības noteiktas no urbumu kataloga.

Atlikušie derīgo izrakteņu krājumi		
A kategorijas krājumu laukumā		
Smilts-grants	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	1.4 – 6.9 / 4.1 (12.7)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	52.4 / 33.8
Smilts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 0.6 / 0.4 (2.4)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	1.0 / 0.0
Aprēķina metode (programma)		Virsmu metode (Golden Software Surfer 13)
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija		24.02.2020. / A kategorija
N kategorijas krājumu laukumā		
Smilts-grants	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 4.9 / 2.7 (324.7)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	879.8 / 0.0
Smilts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.0 – 2.8 / 1.4 (121.1)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	175.2 / 0.0
Aprēķina metode (programma)		Virsmu metode (Golden Software Surfer 13) Vidējā aritmētiskā metode
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija		24.02.2020. / N kategorija

Piezīmes: Minimālās un maksimālās derīgo izrakteņu vērtības noteiktas no urbumu kataloga.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 26.oktobra sēdes protokola Nr.77
lapa 4(6)



Izskatot pārskatu, konstatētas šādas nepilnības:

1. Starp robežpunktiem Nr.6 un Nr.8 nepareizi interpretēts un virsmu modeļos aprēķināts segkārtas biezums un izplatības laukums. Pēc virsmu modeļiem daļa no krautnes Nr.14 tiek uzdots par derīgo izrakteni.
2. Pārskata digitālajā versijā nav pievienots punktu mākonis, kurš izmantots *Zemes_virsmas_ArKrautnem_2020.grd* sagatavošanai, attiecīgais modelis nav pilnībā pārbaudāms.
3. Urbumu katalogā papildpunktam Nr.1 nepareizas virsmu vērtības.

Ziņotājs iesaka komisijai:

1. Akceptēt smilts-grants un smilts atradnē "Pope IV - Rinda" 334.6 tūkst.m² platībā šādus A un N kategorijas ģeoloģiski izpētītos un atlikušos krājumus (krājumu stāvoklis 24.02.2020.):
 - A kategorijas laukumā:
 - smilts-grants (12.7 tūkst.m² platībā) – 52.4 tūkst.m³, tajā skaitā 33.8 tūkst.m³ iegul zem gruntsūdens līmeņa;
 - smilts (2.4 tūkst.m² platībā) – 1.0 tūkst.m³, visi krājumi virs gruntsūdens līmeņa.
 - N kategorijas laukumā:
 - smilts-grants (324.7 tūkst.m² platībā) – 879.8 tūkst.m³, visi krājumi virs gruntsūdens līmeņa;
 - smilts (121.1 tūkst.m² platībā) – 175.2 tūkst.m³, visi krājumi virs gruntsūdens līmeņa.
2. Atzīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2010.gada 10.augusta (protokols Nr. 45) lēmumu Nr.2.1 par ģeoloģiski izpētīto krājumu akceptēšanu smilts-grants un smilts atradnē "Pope IV - Rinda".
3. Atzīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2010.gada 10.augusta (protokols Nr. 45) lēmumu Nr.2.3 par atlikušo krājumu akceptēšanu smilts-grants un smilts atradnē "Pope IV - Rinda".
4. Atzīt par spēkā neesošu Valsts ģeoloģijas dienesta Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2003.gada 20.maija (protokols Nr. 6) lēmumus Nr.6 un Nr.7 par krājumu akceptēšanu smilts-grants un smilts atradnē "Pope IV - Rinda".

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

[..]

- 2.1. Akceptēt smilts-grants un smilts atradnē "Pope IV - Rinda" 334.6 tūkst.m² platībā šādus A un N kategorijas ģeoloģiski izpētītos un atlikušos krājumus (krājumu stāvoklis 24.02.2020.):
 - A kategorijas laukumā:
 - smilts-grants (12.7 tūkst.m² platībā) – 52.4 tūkst.m³, tajā skaitā 33.8 tūkst.m³ iegul zem gruntsūdens līmeņa;
 - smilts (2.4 tūkst.m² platībā) – 1.0 tūkst.m³, visi krājumi virs gruntsūdens līmeņa.
 - N kategorijas laukumā:
 - smilts-grants (324.7 tūkst.m² platībā) – 879.8 tūkst.m³, visi krājumi virs gruntsūdens līmeņa;
 - smilts (121.1 tūkst.m² platībā) – 175.2 tūkst.m³, visi krājumi virs gruntsūdens līmeņa.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 26.oktobra sēdes protokola Nr.77
lapa 5(6)



- 2.2. Atzīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2010.gada 10.augusta (protokols Nr. 45) lēmumu Nr.2.1 par ģeoloģiski izpētīto krājumu akceptēšanu smilts-grants un smilts atradnē "Pope IV - Rinda".
- 2.3. Atzīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2010.gada 10.augusta (protokols Nr. 45) lēmumu Nr.2.3 par atlikušo krājumu akceptēšanu smilts-grants un smilts atradnē "Pope IV - Rinda".
- 2.4. Atzīt par spēkā neesošu Valsts ģeoloģijas dienesta Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2003.gada 20.maija (protokols Nr. 6) lēmumus Nr.6 un Nr.7 par krājumu akceptēšanu smilts-grants un smilts atradnē "Pope IV - Rinda".

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētājs (personiskais paraksts)

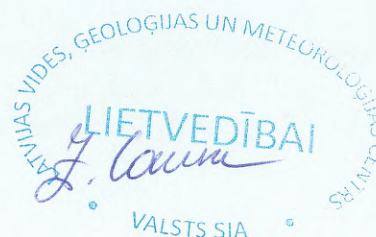
R.Ošs

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre (personiskais paraksts)

Z.Caune

IZRAKSTS PAREIZS

VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre
Rīgā, 2020.gada 26.oktobrī



Z.Caune

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 26.oktobra sēdes protokola Nr.77
lapa 6(6)