

12. PIELIKUMS



Izraksts no
VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr.23

Rīgā, Maskavas ielā 165

2021.gada 30.martā

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.Laiko**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
L.Matisone, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
L.Stiebrinya, LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vadošais speciālists
Uzaicinātie: **J.Saušs**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs
I.Millere, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs

Darba kārtībā:

[..]

2. Par dolomīta atradnes „Purmales 2020” D iecirkņa ģeoloģisko papildizpēti un ģeoloģiski izpētīto krājumu pārrēķinu (Iecavas novads).

[..]

2. Par dolomīta atradnes „Purmales 2020” D iecirkņa ģeoloģisko papildizpēti un ģeoloģiski izpētīto krājumu pārrēķinu (Iecavas novads).

Ziņojumu sniedz L. Laiko, Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs, I. Millere, Ģeoloģijas nodaļas ģeologe

Derīgā izrakteņa atradnes nosaukums (derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)	“Purmales 2020” D iecirknis (3069)	
Derīgā izrakteņa veids	Dolomīts	
Administratīvā piederība	Iecavas novads Iecavas pagasts	
Nekustamā īpašuma nosaukums / kadastra numurs (zemes vienības kadastra apzīmējums)	“Purmales” / 4064 012 0009 (4064 012 0009)	
Darbu veids	Ģeoloģiskā izpēte un derīgo izrakteņu ģeoloģiski izpētīto krājumu pārrēķins, pamatojoties uz Valsts ģeoloģijas fonda materiālu pamata	
Darbu mērķis	<ul style="list-style-type: none">• Veikt ģeoloģisko izpēti atbilstoši A kategorijai• D iecirknī krājumus aprēķināt izmantojot Valsts ģeoloģijas fonda materiālus	
Krājumu aprēķina veicējs	SIA “Geolite”	
Krājumu aprēķina pasūtītājs	SIA “SCHWENK Latvija”	
Zemes dziļu izmantošanas licence derīgo izrakteņu izpētei Nr.CS20ZD0153	izsniegta	21.05.2020.
	derīga līdz	31.12.2021.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 1(6)



Izpētes teritorijas īpašuma piederība	SIA "DIALTEK"
Ziņas par ieguvi	Izpētes teritorijā derīgo izrakteņu ieguve nav notikusi
Aizsargjoslas un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas atradnes teritorijā	<ul style="list-style-type: none">• Aizsargjosla gar pašvaldības autoceļu A10• Aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ārpus pilsētām un ciemiem līdz 20 kV• Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:03)• Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:05)• Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:06)• Nacionālas un vietējas nozīmes infrastruktūras attīstības teritorija Rail Baltica (TIN71)• Nacionālas un vietējas nozīmes infrastruktūras attīstības teritorija E67 (TIN72)
Agrāk pētītas atradnes, ar kurām pārklājas (krājumu stāvoklis uz / derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)	Dolomīta atradne "Purmales" (krājumu stāvoklis nosacīts uz 15.04.1982. / 1249)

Ziņas par iepriekšējiem Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēžu protokoliem	
Datums	04.03.2009.
Nr.	21
Protokola pamatojums	Ģeoloģiski izpētīto krājumu akceptēšana
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas pieņemtie lēmumi	1. Akceptēt atradnē "Purmales" šādus dolomīta krājumus (nosacīti 15.04.1982.): A kategorija – 5942.2 tūkst.m ³ ; N kategorija – 16099.2 tūkst.m ³ .
Citi ar atradni saistītie protokoli (datums-numurs)	31.08.2006.-36, 16.01.2007.-4., 22.03.2019.-13, 01.04.2019.-15

Ziņas par ģeoloģiskās izpētes darbiem un izstrādņēm		
Ģeoloģiskās izpētes izpildītājs (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)	1) SIA "Geolite" 2) Latvijas ģeoloģijas pārvaldes Kompleksās ģeoloģiskās izpētes ekspedīcija (9886)	
Datums	1) 16.06.2020. - 01.09.2020. 2) 1979.-1982.gads	
Urbšanas iekārta (urbšanas veids / diametrs)	1) <i>Nordmeyer DSBI</i> uz <i>MANKATI</i> bāzes (vītņveida / 180 mm), (serdes / 100-108 mm) 2) <i>SBUD-150-ZIV</i> (serdes / 132-151 un 112-132 mm)	
Izstrādņu skaits	1) 3 urbumi (visi atrodas ārpus krājumu aprēķina laukuma) 2) 25 urbumi (krājumu aprēķinam izmantoti 17 urbumu dati no kuriem 12 atrodas krājumu aprēķina laukumā)	
Izstrādņu dziļums, m	no - līdz	10.0 – 15.8
	kopā	224.8
Attālums starp izstrādņēm, m	no - līdz	158.1 – 246.7
Paslānis	Dolomītmergela, māla un mālaina dolomīta slāņmija (sasniegts visās izstrādņēs)	

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 2(6)



Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas (m v.j.l.)	no - līdz	+0.20 – 5.80 (20.43 – 23.97)
	komentāri	Sasniegts visos urbumos
Kopējā atradnes platība, tūkst.m ²		516.04

Derīgā materiāla laboratoriskā testēšana	
Laboratorija (LATAK Nr.)	Latvijas SSR Centrālā laboratorija
Paraugu skaits	31 paraugs (kvalitātes rādītāju aprēķinā iekļauti visu paraugu dati no 1979.-1982. gada izpētes urbumiem, kas izmantoti krājumu aprēķinam)
Paraugošanas intervāli, no – līdz, m	1.5 – 4.0
Testēšanas veids / paraugu skaits (standarts)	<ul style="list-style-type: none">• Ūdensuzsūce / 31• Tilpummasa / 31• Blīvums / 15• Drupināmība / 31 (GOST 10268-70)• Salturība / 4 (GOST 10060-76)
Komentāri	Paraugota visa derīgā slāņkopa

Piezīme: Lai arī paraugota ir visa derīgā slāņkopa, laboratorijas protokolā norādīts, ka 111. urbuma 184. paraugs nav ticis piegādāts laboratorijā.

Derīgā izrakteņa kvalitātes rādītāji	
Blīvums, no – līdz / vidēji, g/cm ³	2.84 – 2.89 / 2.86
Tilpummasa, no – līdz / vidēji %	2.39 – 2.73 / 2.58
Ūdensuzsūce, no – līdz / vidēji, %	1.0 – 5.6 / 2.9
Salizturība (ciklī)	25
Drupināmība (marka), no – līdz / vidēji	300 – 1200 / 663

Ziņas par topogrāfisko uzmērīšanu	
Uzmērīšanas veicējs (sertifikāta Nr.)	SIA "TERRA TOPO" ģeodēzists M.Ruģelis (sertifikāta Nr.AC0279)
Uzmērīšanas datums	12.04.2020.
Topogrāfiskās uzmērīšanas augstumu sistēma / koordinātu sistēma / mērogs	LAS / LKS-92 TM / 1:1000
Reģistrācija augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (turpmāk – ADTI) datu bāzē, datums / numurs / uzturētājs	28.05.2020. / Nr.4064 TP 201297 / SIA "MĒRNIECĪBAS DATU CENTRS" (veikti saskaņojumi ar inženierkomunikāciju turētājiestādēm)
Krājumu aprēķina plāna mērogs	1:2000
Ģeoloģiskās izpētes laikā veiktā topogrāfiskā uzmērīšana, datums / augstumu sistēma / mērogs	1982.gads / Baltijas augstumu sistēma / 1:5000
Piemērotā augstumu starpība	Netiek piemērota, urbumu augstumu atzīmes tiek noteiktas pēc 2020.gadā uzmērītā topogrāfiskā plāna. Urbumu augstumu atzīmes, kas atrodas ārpus 2020.gada topogrāfiskās uzmērīšanas teritorijas, noteiktas atbilstoši Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras digitālā augstumu modeļa datiem.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 3(6)



Izpētes teritorijas hidroģeoloģiskie un ieguves apstākļi	
Hidroģeoloģisko parametru noteikšanas metode	Skaitliskā hidroģeoloģiskā modeļu metode
Pieņemtais caurplūdes / filtrācijas koeficients, m ² /dnn	440 m ² /d
Depresijas piltuves rādiuss, km	0.7 – 2.5

Segkārtā	
Sastāvs	Augsne, aleirīts, aleirītiska smilts, smilts, morēnas mālsmilts, māls
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	2.90 – 9.20 / 4.51 (516.04)
t.sk. augsne, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.00 – 0.50 / 0.32 (504.12)
Aprēķinātais segkārtas / t.sk. augsnes apjoms, tūkst.m ³	2327.34 / 161.32
Aprēķina metode	Vidējā aritmētiskā

Piezīme: Iecirknī konstatēta līdz 1.4 m bieža smilts, kas iekļauta segkārtā. Atsevišķs smilts apjoma aprēķins nav veikts.

Derīgā izrakteņu krājumi		
Dolomīts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	3.50 – 6.10 / 5.07 (516.04)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	2616.32 (viss zem GŪL)
Aprēķina metode	Vidējā aritmētiskā	
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija	15.04.1982. / N kategorija	

Derīgā izrakteņa krājumi pārklāšanās platībā ar dolomīta atradnes "Purmales" A kat. laukumu		
Dolomīts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	3.50 – 6.10 / 5.06 (477.28)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	2415.04
Pārklāšanās platība, tūkst.m ²	477.28	
Aprēķina metode	Vidējā aritmētiskā	
Ģeoloģiskās izpētes gads (pārskata Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)	1982 (9886)	

Derīgā izrakteņa krājumi pārklāšanās platībā ar dolomīta atradnes "Purmales" N kat. laukumu		
Dolomīts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	3.40 – 5.30 / 4.34 (400.63)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	1738.73
Pārklāšanās platība, tūkst.m ²	400.63	
Aprēķina metode	Vidējā aritmētiskā	
Ģeoloģiskās izpētes gads (pārskata Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)	1982 (9886)	

Piezīme. Pārklāšanās krājumu aprēķins ar atradnes "Purmales" N kategorijas laukumu veikts abiem diviem iecirkņiem (atradnes "Purmales 2020" Z un D iecirkņiem) kopā, tos nenodalot. Atsevišķs krājumu aprēķins pārklāšanās platībā katrā no iecirkņiem nav veikts.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 4(6)



Derīgā izrakteņa krājumi aizsargjoslās	
Aizsargjosla gar pašvaldības autoceļu A10	
Platība, tūkst.m ²	18.79
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³	92.26
Aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ārpus pilsētām un ciemiem līdz 20 kV	
Platība, tūkst.m ²	8.77
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³	42.27
Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:03)	
Platība, tūkst.m ²	19.42
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³	102.93
Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:05)	
Platība, tūkst.m ²	4.98
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³	27.64
Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:06)	
Platība, tūkst.m ²	20.15
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³	95.31
Nacionālas un vietējas nozīmes infrastruktūras attīstības teritorija Rail Baltica (TIN71)	
Platība, tūkst.m ²	26.33
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³	140.34
Nacionālas un vietējas nozīmes infrastruktūras attīstības teritorija E67 (TIN72)	
Platība, tūkst.m ²	102.71
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³	529.98

Ziņotāji iesaka komisijai:

- 1.1. Akceptēt dolomīta atradnē “Purmales 2020” D iecirknī 516.04 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas ģeoloģiski izpētītos dolomīta krājumus (krājumu stāvoklis 15.04.1982.):
 - 2616.32 tūkst.m³, visi krājumi iegul zem gruntsūdens līmeņa.
 - 1.2. Atzīt par spēkā neesošu valsts aģentūras “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra” Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas (turpmāk – Komisija) 2009.gada 4.marta sēdes lēmuma Nr.1 daļu (protokols Nr.21) par A kategorijas dolomīta krājumu akceptēšanu:
*Akceptēt atradnē “Purmales” šādus dolomīta krājumus (nosacīti 15.04.1982.):
A kategorija – 5942.2 tūkst.m³.*
 - 1.3. Atzīt par spēkā neesošu valsts SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC) Komisijas 2019.gada 22.marta sēdes lēmumu Nr.1.3. (protokols Nr.13) par krājumu pieņemšanu zināšanai:
Pieņemt zināšanai atradnes “Purmales” (3557.15 tūkst.m² platībā) 15805.51 tūkst.m³ N kategorijas ģeoloģiski izpētītos dolomīta krājumus (krājumu stāvoklis nosacīti 15.04.1982.).
 - 1.4. Atzīt par spēkā neesošu LVĢMC Komisijas 2019.gada 1.aprīļa sēdes lēmumu Nr.3 (protokols Nr.15)
- [..]

Izraksts no VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 5(6)



Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

[..]

- 2.1. Akceptēt dolomīta atradnē "Purmales 2020" D iecirknī 516.04 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas ģeoloģiski izpētītos dolomīta krājumus (krājumu stāvoklis 15.04.1982.):
 - 2616.32 tūkst.m³, visi krājumi ieguļ zem gruntsūdens līmeņa.
- 2.2. Atzīt par spēkā neesošu valsts aģentūras "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra" Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas (turpmāk – Komisija) 2009.gada 4.marta sēdes lēmuma Nr.1 daļu (protokols Nr.21) par A kategorijas dolomīta krājumu akceptēšanu:
*Akceptēt atradnē "Purmales" šādus dolomīta krājumus (nosacīti 15.04.1982.):
A kategorija – 5942.2 tūkst.m³.*
- 2.3. Atzīt par spēkā neesošu valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – LVĢMC) Komisijas 2019.gada 22.marta sēdes lēmumu Nr.1.3. (protokols Nr.13) par krājumu pieņemšanu zināšanai:
Pieņemt zināšanai atradnes "Purmales" (3557.15 tūkst.m² platībā) 15805.51 tūkst.m³ N kategorijas ģeoloģiski izpētītos dolomīta krājumus (krājumu stāvoklis nosacīti 15.04.1982.).
- 2.4. Atzīt par spēkā neesošu LVĢMC Komisijas 2019.gada 1.aprīļa sēdes lēmumu Nr.3 (protokols Nr.15)

[..]

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 Zane Caune*

Rīgā, 2021.gada 30.martā

* Dokuments parakstīts elektroniski ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 6(6)



Izraksts no
VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr.23

Rīgā, Maskavas ielā 165

2021.gada 30.martā

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.Laiko**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
L.Matisone, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
L.Stiebrinya, LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vadošais speciālists
Uzaicinātie: **J.Saušs**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs
I.Millere, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs

Darba kārtībā:

1. Par dolomīta atradnes „Purmales 2020” Z iecirkņa ģeoloģisko izpēti (Iecavas novads).
[..]

1. Par dolomīta atradnes „Purmales 2020” Z iecirkņa ģeoloģisko izpēti (Iecavas novads).

Ziņojumu sniedz L. Laiko, Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs, I. Millere, Ģeoloģijas nodaļas ģeologe

Derīgā izrakteņa atradnes nosaukums (derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)	"Purmales 2020" Z iecirknis (3069)	
Derīgā izrakteņa veids	Dolomīts	
Administratīvā piederība	Iecavas novads Iecavas pagasts	
Nekustamā īpašuma nosaukums / kadastra numurs (zemes vienības kadastra apzīmējums)	"Purmales" / 4064 012 0009 (4064 012 0010)	
Darbu veids	Ģeoloģiskā izpēte	
Darbu mērķis	Veikt ģeoloģisko izpēti atbilstoši A kategorijai	
Krājumu aprēķina veicejs	SIA "Geolite"	
Krājumu aprēķina pasūtītājs	SIA "SCHWENK Latvija"	
Zemes dziļu izmantošanas licence derīgo izrakteņu izpētei Nr.CS20ZD0153	izsniegta	21.05.2020.
	derīga līdz	31.12.2021.
Izpētes teritorijas īpašuma piederība	SIA "DIALTEK"	
Ziņas par ieguvī	Izpētes teritorijā derīgo izrakteņu ieguve nav notikusi	

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 1(5)



Aizsargjoslas un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas atradnes teritorijā	<ul style="list-style-type: none">• Aizsargjosla gar pašvaldības autoceļu A10• Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:03)• Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:05)• Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:56)
Agrāk pētītas atradnes, ar kurām pārklājas (krājumu stāvoklis uz / derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)	Dolomīta atradne "Purmales" (krājumu stāvoklis nosacīti uz 15.04.1982. / 1249)

Ziņas par iepriekšējiem Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēžu protokoliem	
Datums	04.03.2009.
Nr.	21
Protokola pamatojums	Ģeoloģiski izpētīto krājumu akceptēšana
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas pieņemtie lēmumi	1. Akceptēt atradnē "Purmales" šādus dolomīta krājumus (nosacīti 15.04.1982.): A kategorija – 5942.2 tūkst.m ³ ; N kategorija – 16099.2 tūkst.m ³ .
Citi ar atradni saistītie protokoli (datums-numurs)	31.08.2006.-36, 16.01.2007.-4., 22.03.2019.-13, 01.04.2019.-15

Ziņas par ģeoloģiskās izpētes darbiem un izstrādņēm		
Ģeoloģiskās izpētes izpildītājs (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)	SIA "Geolite"	
Datums	16.06.2020. - 01.09.2020.	
Urbšanas iekārta (urbšanas veids / diametrs)	1) Nordmeyer DSBI uz MANKATI bāzes (vītņveida / 180 mm), (serdes / 100-108 mm)	
Izstrādņu skaits	20 urbumi (visi krājumu aprēķina laukumā)	
Izstrādņu dziļums, m	no - līdz	10.0 – 13.30
	kopā	217.60
Attālums starp izstrādņēm, m	no - līdz	124 – 181
Paslānis	Dolomītmerģela, māla un mālaina dolomīta slāņmija (sasniegts visās izstrādņēs)	
Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas (m v.j.l.)	no - līdz	2.0 – 4.6 (19.26 – 20.90)
	komentāri	Sasniegts visos urbumos
Kopējā atradnes platība, tūkst.m ²		352.70

Derīgā materiāla laboratoriskā testēšana	
Laboratorija (LATAK Nr.)	SIA "TURSONS" Būvmateriālu testēšanas laboratorija (LATAK-T-118) SIA "AND resources" testēšanas laboratorija (LATAK-T-246)
Paraugu skaits	18 apvienotie paraugi (kvalitātes rādītāju aprēķinā iekļauti visu paraugu dati)
Paraugu iesniegšanas laiks	22.09.2020., 01.10.2020.
Paraugošanas intervāli, no – līdz, m	1.2 – 4.1

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 2(5)



Testēšanas veids / paraugu skaits (standarts)	<ul style="list-style-type: none">• Blīvums / 18 (LVS EN 12390-7:2019)• Daļiņu blīvums un ūdens absorbcija / 10 (LVS EN 1097-6:2013, p.8.)• Losandželosas koeficients / 18 (LVS EN 1097-2:2011, 5.p.)• Salizturība / 18 (LVS EN 1367-1:2013)• Pazemes ūdeņu ķīmiskā sastāva testēšana / 1
Komentāri	Paraugota visa derīgā slāņkopa

Derīgā izrakteņa kvalitātes rādītāji	
Blīvums, no – līdz / vidēji, Mg/m ³	2601 – 2865 / 2703
Ūdens absorbcija WA24, no – līdz, vidēji, %	1.80 – 6.70 / 4.34
Salizturība	1.6 – 9.3 / 4.0
Losandželosas koeficients, no – līdz / vidēji	23 – 59 / 39

Ziņas par topogrāfisko uzmērīšanu	
Uzmērīšanas veicējs (sertifikāta Nr.)	SIA "TERRA TOPO" ģeodēzists M.Ruģelis (sertifikāta Nr.AC0279)
Uzmērīšanas datums	12.04.2020.
Topogrāfiskās uzmērīšanas augstumu sistēma / koordinātu sistēma / mērogs	LAS / LKS-92 TM / 1:1000
Reģistrācija augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (turpmāk – ADTI) datu bāzē, datums / numurs / uzturētājs	28.05.2020. / Nr.4064 TP 201297 / SIA "MĒRNICĪBAS DATU CENTRS" (veikti saskaņojumi ar inženierkomunikāciju turētājiestādēm)
Krājumu aprēķina plāna mērogs	1:2000

Izpētes teritorijas hidroģeoloģiskie un ieguves apstākļi	
Hidroģeoloģisko parametru noteikšanas metode	Skaitliskā hidroģeoloģiskā modeļu metode
Pieņemtais caurplūdes / filtrācijas koeficients, m ² /dnn	440 m ² /d
Depresijas piltuves rādiuss, km	0.7 – 2.5

Piezīmes: Atradnes "Purmales 2020" Z iecirknī ģeoloģiskās izpētes laikā veikti hidroģeoloģiskās izpētes darbi (atsūknēšanas eksperimenti un pazemes ūdens raksturlielumu noteikšana). Salīdzinošiem ūdens pieteces aprēķiniem izmantoti hidroģeoloģiskie raksturlielumi no dolomīta atradnes "Purmales" 1981.gada ģeoloģiskās izpētes (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 9886).

Segkārtā	
Sastāvs	Augsne, aleirīts, aleirītiska smilts, morēnas mālsmilts, dolomīta milti, smilts-grants
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	2.80 – 5.70 / 3.91 (352.70)
t.sk. augsne, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.30 – 0.50 / 0.46 (343.12)
Aprēķinātais segkārtas / t.sk. augsnes apjoms, tūkst.m ³	1379.06 / 157.84
Aprēķina metode	Vidējā aritmētiskā

Piezīmes: Iecirknī konstatēta līdz 1.2 m bieza smilts un 0.6 m bieza smilts-grants, kas iekļauta segkārtā. Atsevišķs smilts-grants un smilts apjoma aprēķins nav veikts.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 3(5)



Derīgā izrakteņu krājumi		
Dolomīts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	2.60 – 6.70 / 4.99 (352.70)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	1759.97 (viss zem GŪL)
Aprēķina metode		Vidējā aritmētiskā
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija		01.09.2020. / N kategorija

Derīgā izrakteņa krājumi pārklāšanās platībā ar dolomīta atradni "Purmales"		
Dolomīts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	3.00 – 5.30 / 4.34 (400.63)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	1738.73
Pārklāšanās platība, tūkst.m ²		400.63
Aprēķina metode		Vidējā aritmētiskā
Ģeoloģiskās izpētes gads (pārskata Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)		2020

Derīgā izrakteņa krājumi aizsargjoslās		
Aizsargjosla gar pašvaldības autoceļu (A10)		
Platība, tūkst.m ²		26.94
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³		122.31
Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:03)		
Platība, tūkst.m ²		7.47
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³		34.74
Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:56)		
Platība, tūkst.m ²		12.69
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³		62.18
Aizsargjosla ap koplietošanas meliorācijas būvēm (meliorācijas kadastra numurs 38456:05)		
Platība, tūkst.m ²		12.77
Aprēķinātais dolomīta apjoms, tūkst.m ³		74.45

Izskatot pārskatu, konstatētas šādas nepilnības:
Krājumu aprēķina laukuma robeža ekstrapolēta līdz 95 m.

Ziņotāji iesaka komisijai:

- 1.1. Akceptēt dolomīta atradnē "Purmales" Z iecirknī 352.70 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas ģeoloģiski izpētītos dolomīta krājumus (krājumu stāvoklis 01.09.2020.):
 - 1759.97 tūkst.m³, visi krājumi iegul zem gruntsūdens līmeņa.

[..]



Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

1. Akceptēt dolomīta atradnē "Purmales" Z iecirknī 352.70 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas ģeoloģiski izpētītos dolomīta krājumus (krājumu stāvoklis 01.09.2020.):
 - 1759.97 tūkst.m³, visi krājumi ieguļ zem gruntsūdens līmeņa.

[..]

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 Zane Caune*

Rīgā, 2021.gada 30.martā

* Dokuments parakstīts elektroniski ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Izraksts no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2021.gada 30.marta sēdes protokola Nr.23
lapa 5(5)