

Derīgo izrakteņu (izņemot pazemes ūdeņus) atradnes pase

1. Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums Lieldindas
2. Administratīvā piederība un adrese (ja iespējams) Ropažu novads, Stopiņu pagasts
3. Derīgo izrakteņu veids smilts
4. Atradne izpētīta SIA "Geolite" 2022. gadā
(kas un kad veicis izpēti)
5. Valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes statuss nav
6. Ziņas par agrāk veikto atradnes izstrādi atradnē derīgā izrakteņa ieguve nav veikta
7. Derīgo izrakteņu krājumu daudzums saskaņā ar valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" lēmumu protokols Nr.36 (21.04.2022.)¹

Derīgo izrakteņu veids	Krājumu sadalījums pa kategorijām			
	kopējais daudzums (tūkst.m ³)		to skaitā zem pazemes ūdens līmeņa (tūkst.m ³)	
	A	N	A	N
Smilts	414.66	-	395.08	-

¹ Pārējie parametri pasē atbilst SIA "Geolite" 2022. gada ģeoloģiskās izpētes pārskata datiem.

² No kopējiem atradnes krājumiem 6.61 tūkst.m³ smilts krājumu ietilpst gaisvadu elektroinījas ar nominālo spriegumu 20 kV aizsargjoslā un 125.62 tūkst.m³ smilts krājumu ietilpst atkritumu poligona sanitārajā aizsargjoslā. Aizsargjoslas savstarpēji pārklājas.

8. Derīgo izrakteņu iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst.m ²)	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji
Smilts	31.17	11.50	14.30	13.31

9. Segkārtas un starpkārtas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst.m ²)	Segkārtas ³ biezums (m)			Starpkārtas biezums starp derīgajiem slāņiem (m)			Ūdens slāņa biezums (tikai sapropelīm)		
		no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
Smilts	31.17	0.30	1.50	0.54	-	-	-	-	-	-

³ Segkārtu atradnē veido augsne un mākslīga grunts. Augsnes biezums no 0.30 m līdz 0.50 m, vidēji - 0.40 m.

10. Galvenie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji

Derīgo izrakteņu veids	Kvalitātes rādītājs	Mērvienība	Vērtība ⁴		
			no	līdz	vidēji
<i>Smilts</i> ⁵	<i>frakcijas > 63.0 mm saturs</i>	%	0.0	0.0	0.0
	<i>frakcijas > 5.6 mm saturs</i>	-“-	0.0	5.8	0.6
	<i>frakcijas < 5.6 mm saturs</i>	-“-	94.2	100.0	99.4
	<i>frakcijas 5.6 – 4.0 mm saturs</i>	-“-	0.0	2.7	0.3
	<i>frakcijas 4.0 – 2.0 mm saturs</i>	-“-	0.0	5.4	0.7
	<i>frakcijas 2.0 – 1.0 mm saturs</i>	-“-	0.2	6.6	1.6
	<i>frakcijas 1.0 – 0.5 mm saturs</i>	-“-	0.7	29.3	11.2
	<i>frakcijas 0.5 – 0.25 mm saturs</i>	-“-	4.9	50.0	37.3
	<i>frakcijas 0.25 – 0.125 mm saturs</i>	-“-	12.8	68.1	34.4
	<i>frakcijas 0.125 – 0.063 mm saturs</i>	-“-	2.2	48.0	8.5
	<i>frakcijas < 0.063 mm saturs</i>	-“-	2.3	22.2	5.5
	<i>filtrācijas koeficients sablīvētā stāvoklī</i>	m/dienn	0.37	9.23	

⁴ Minimālie un maksimālie derīgā izrakteņa kvalitātes rādītāji raksturo smilts slāņus paraugu ņemšanas intervālos.

⁵ Pēc SIA “Geolite” 2022. gada ģeoloģiskās izpētes pārskata datiem smilts atradnē ir no aleirītiskas līdz vidēji rupjgraudainai.

11. Derīgo izrakteņu iespējamā izmantošana

Derīgo izrakteņu veids	Izmantošanas iespējas pēc izpētes datiem ⁶
<i>Smilts</i>	<i>autoceļu būvniecībai un uzturēšanai, ceļa drenējošā slāņa izbūvei, būvniecībā kā betona sastāvdaļu, materiālu pamatu un pamatņu izbūvē, uzbērums veidošanai un citiem mērķiem</i>

⁶ Uzrādītās derīgā izrakteņa izmantošanas iespējas noteiktas SIA “Geolite” 2022. gada ģeoloģiskās izpētes pārskatā.

12. Derīgo izrakteņu atradnes hidroģeoloģiskie apstākļi

Derīgo izrakteņu veids	Derīgās slāņkopas iegulums attiecībā pret pazemes ūdens līmeni	Statiskais ūdens līmenis no zemes virsmas ⁷ (m)	
		no	līdz
<i>Smilts</i>	<i>virs un zem pazemes ūdens līmeņa</i>	0.5	1.6

⁷ Pazemes ūdens līmeņa mērījumi veikti 2022. gada janvārī.

13. Citi akceptētie derīgo izrakteņu krājumi un resursi atradnes robežās:

13.1. derīgo izrakteņu krājumu daudzums pa kategorijām

Derīgo izrakteņu veids	A	N
-	-	-

13.2. derīgo izrakteņu iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst.m ²)	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji
-	-	-	-	-

13.3. pārējo derīgo izrakteņu izvietojums attiecībā pret galveno derīgo izrakteni

-

14. Papildu ziņas un nosacījumi, kas jāievēro, ekspluatējot atradni

14.1. īpaši aizsargājamā dabas teritorija (ja ir – norāda kategoriju, zonu, platību)

-

14.2. valsts aizsargājama kultūras pieminekļa vai tā aizsargjoslas teritorija (ja ir – norāda statusu, papildus prasības)

-

14.3. nosacījumi, kas jāievēro ekspluatējot atradni:

14.3.1. Derīgo izrakteņu ieguvei var veikt, ja ir:

- spēkā esoša derīgo izrakteņu (izņemot pazemes ūdeņus) atradnes pase, kas atbilst Ministru kabineta 2011. gada 6. septembra noteikumos Nr.696 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība, kā arī publiskas personas zemes iznomāšanas kārtība zemes dzīļu izmantošanai" izvirzītām prasībām;

- spēkā esoša zemes dzīļu izmantošanas licence vai bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja, kas saņemta atbilstoši likumā "Par zemes dzīlēm" un Ministru kabineta 2011. gada 6. septembra noteikumos Nr.696 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība, kā arī publiskas personas zemes iznomāšanas kārtība zemes dzīļu izmantošanai" noteiktajā kārtībā;

- atbilstoši Ministru kabineta 2012. gada 21. septembra noteikumu Nr.570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība" prasībām sagatavots un saskaņots derīgo izrakteņu ieguves projekts.

14.3.2. Derīgo izrakteņu (izņemot pazemes ūdeņus) atradnes pase neatbrīvo no likumā "Par zemes dzīlēm", Aizsargjoslu likumā, Ministru kabineta: 2011. gada 6. septembra noteikumos Nr.696 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība, kā arī publiskas personas zemes iznomāšanas kārtība zemes dzīļu izmantošanai", 2012. gada 21. septembra noteikumos Nr.570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība" un citos Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos noteikto prasību derīgo izrakteņu ieguvei ievērošanas.

Pielikumā:

1. Izraksts no valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 21.04.2022. sēdes protokola Nr.36.
2. Smilts atradnes "Lieldimdas" izvietojuma plāns.

Pase sastādīta

Dokumenta datums ir tā elektroniskās parakstīšanas datums

Pase derīga līdz

2047. gada 24. maijam

Valsts vides dienesta

Atļauju pārvaldes

Piesārņojuma un dabas resursu departamenta

Resursu pārvaldības daļas vadītāja

D. Zarīna

(paraksts un tā atšifrējums)

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU
UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Smilts atradnes "Lieldimdas" pase
lapa 3(3)

Smilts atradnes "Lieldimdas" izvietojuma plāns






0 25 50 75 100
metri



Izmantoti Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2022.gads

Datu sagatavošanā izmantots: Ortofotokarte krāsainā spektrā
© Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, 2020.gads

Apzīmējumi

-  Smilts atradnes "Lieldimdas" robeža
- ¹ Atradnes robežpunkts un tā numurs
-  Gaisvadu elektrolīnijas ar nominālo spriegumu 20 kV aizsargjosla
-  Atkritumu poligona sanitārā aizsargjosla
-  Nekustamā īpašuma "Lieldimdas" (kadastra Nr.8096 007 0029) robeža
-  Smilts atradnes "Ciņi" robeža

**Smilts atradnes "Lieldimdas" robežpunktu
koordinātas LKS-92 sistēmā**

Robežpunkta Nr.	X	Y
1	305591.337	515388.015
2	305615.348	515417.860
3	305627.788	515457.620
4	305635.804	515474.448
5	305563.065	515548.136
6	305572.633	515560.272
7	305566.380	515566.612
8	305440.583	515694.161
9	305437.053	515697.741
10	305352.688	515645.119
11	305355.371	515641.098
12	305432.870	515563.433
13	305453.780	515540.286
14	305459.806	515533.615
15	305546.964	515437.135

Izraksts no
VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr.36

Rīgā

2022.gada 21.aprīlī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs: **R.Ošs**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieka p.i.: **L.Laiko**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas sekretāre: **Z.Caune**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi: **L.Matisone**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs

Darba kārtībā:

1. Par smilts atradnes "Lieldimdas" ģeoloģisko izpēti (Ropažu novads).

1. Par smilts atradnes "Lieldimdas" ģeoloģisko izpēti (Ropažu novads).

Ziņojumu sniedz L. Laiko, Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs.

Derīgā izrakteņa atradnes nosaukums (derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)		"Lieldimdas" (B17305)
Derīgā izrakteņa veids		Smilts
Administratīvā piederība		Ropažu novada Stopiņu pagasts
Nekustamā īpašuma nosaukums / kadastra numurs (zemes vienības kadastra apzīmējums)		"Lieldimdas" / 8096 007 0029 (8096 007 0029)
Darbu veids / mērķis		Ģeoloģiskā izpēte
Krājumu aprēķina veicējs		SIA "Geolite"
Zemes dzīļu izmantošanas licence derīgo izrakteņu izpētei Nr.CS21ZD0357	izsniegta	28.12.2021.
	derīga līdz	31.12.2022.
Ziņas par ieguvi		Izpētes teritorijā derīgo izrakteņu ieguve nav notikusi. Atradnes teritorijā atrodas derīgā materiāla krautnes no derīgā izrakteņa ieguves darbiem atradnē "Ciņi"
Agrāk pētītas atradnes, ar kurām pārklājas (derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)		Smilts atradne "Dimdas" (B1753)
Kopējā atradnes platība, tūkst.m²		31.17

Ziņas par ģeoloģiskās izpētes darbiem un izstrādņēm		
Ģeoloģiskās izpētes izpildītājs (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)		SIA "Geolite"
Datums		03.-04.01.2022.
Urbšanas iekārta (urbšanas veids / diametrs)		Sedidrill 500S (vītņveida / 135 mm)
Izstrādņu skaits		8 urbumi (6 no tiem krājumu aprēķina laukumā)
Izstrādņu dziļums, m	no - līdz	12.5 – 16.0
	kopā	116.1
Attālums starp izstrādņēm, m	no - līdz	57.9 – 142.9

Paslānis		Morēnas mālsmilts, smilšains aleirīts (sasniegts 7 izstrādnēs)
Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas (m v.j.l.)	no - līdz	0.5 – 1.6 (9.78 – 10.96)
	komentāri	Sasniegts visos urbemos

Derīgā materiāla laboratoriskā testēšana	
Laboratorija (LATAK Nr.)	A/S “Ģeoserviss” Ģeotehniskā laboratorija (LATAK-T-281)
Paraugu skaits	30 (kvalitātes rādītāju aprēķinā iekļauti visu paraugu dati)
Paraugošanas intervāli, no – līdz, m	0.9 – 5.0
Testēšanas veids / paraugu skaits (standarts)	<ul style="list-style-type: none"> granulometriskais sastāvs / 30 (LVS EN 933-1-2012) filtrācijas sablīvētā stāvoklī / 30 (GOST 25584-2016 p.4.2)
Komentāri	Nav paraugota visa derīgā slāņkopa

Derīgā izrakteņa kvalitātes rādītāji		
Smilts	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	<ul style="list-style-type: none"> >5.6 mm / 0.0 – 5.8 / vidējais svērtais – 0.6 0.125-0.063 mm / 2.2 – 48.0 / vidējais svērtais – 8.5 <0.063 mm / 2.3 – 22.2 / vidējais svērtais – 5.5
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	0.37 – 9.23

Ziņas par topogrāfisko uzmērīšanu	
Uzmērīšanas veicējs (sertifikāta Nr.)	A/S “Mērniecības Centrs MC” / M.Vīlps (sertifikāta Nr.AC0243)
Uzmērīšanas datums	07.-16.09.2021.
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	14.10.2021. / Nr. TP 221610 / SIA “Mērniecības Datu Centrs” (veikti saskaņojumi ar inženierkomunikāciju turētājiestādēm)
Krājumu aprēķina plāna mērogs	1:1000

Segkārtā	
Sastāvs	Augsne, mākslīga grunts
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.30 – 1.50 / 0.54 (31.17)
t.sk. augsne, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.30 – 0.50 / 0.40 (29.36)
Aprēķinātais segkārtas / t.sk. augsnes apjoms, tūkst.m ³	16.83 / 11.74
Aprēķina metode	Vidējā aritmētiskā

Derīgā izrakteņa krājumi		
Smilts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	11.50 – 14.30 / 13.31 (31.17)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem gruntsūdens līmeņa, tūkst.m ³	414.66 / 395.08
Aprēķina metode	Vidējā aritmētiskā	
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija	04.01.2022. / A kategorija	

Derīgā izrakteņa krājumi aizsargjoslās	
Gaisvadu elektrolīnijas ar nominālo spriegumu 20 kV aizsargjosla	
Platība, tūkst.m ²	0.51
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³	6.61
Atkritumu poligona sanitārā aizsargjosla	
Platība, tūkst.m ²	9.97
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³	125.62

Izraksts no SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2022. gada 21. aprīļa sēdes protokola Nr.36

Derīgo izrakteņu krājumi pārklāšanās platībā ar smilts atradni "Dimdas"		
Smilts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	7.7 – 9.3 / 8.0
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem gruntsūdens līmeņa, tūkst.m ³	107.84
Pārklāšanās platība, tūkst.m ²		13.48
Aprēķina metode		Vidējā aritmētiskā
Ģeoloģiskās izpētes gads (pārskata Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)		2000 (12106)

Izskatot pārskatu, konstatētas šādas nepilnības:

1. Urbumu katalogā urbumam Nr.4 dots nepareizs smilts biezums. Pareizais biezums - 12.1 m, t.sk. zem gruntsūdens līmeņa.

Ziņotājs iesaka komisijai:

1. Akceptēt atradnē "Lieldimdas" 31.17 tūkst.m² platībā A kategorijas ģeoloģiski izpētītos smilts krājumus šādā apjomā – 414.66 tūkst.m³, no tiem 395.08 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa (krājumu stāvoklis 04.01.2022.).

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

1. Akceptēt atradnē "Lieldimdas" 31.17 tūkst.m² platībā A kategorijas ģeoloģiski izpētītos smilts krājumus šādā apjomā – 414.66 tūkst.m³, no tiem 395.08 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa (krājumu stāvoklis 04.01.2022.).

LVĢMC derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas procesā izvērtē konkrētajā pārskatā sniegto informāciju un LVĢMC neuzņemas atbildību par pārskatā sniegtās informācijas ticamību un atbilstību faktiskajai situācijai dabā.

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētājs

paraksts

Reinis Ošs

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre

paraksts

Zane Caune

IZRAKSTS PAREIZS

VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre

paraksts*

Zane Caune

Rīgā, 2022. gada 25. maijā

***ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU**