

# Derīgo izrakteņu (izņemot pazemes ūdeņus) atradnes pase

- Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums Liellauki
- Administratīvā piederība un adrese (ja iespējams) Mārupes novads
- Derīgo izrakteņu veids smilts
- Atradne izpētīta SIA "Geo" 2017.gadā  
(kas un kad veicis izpēti)
- Valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes statuss nav
- Ziņas par agrāk veikto atradnes izstrādi atradnē derīgo izrakteņu ieguve nav veikta
- Derīgo izrakteņu krājumu daudzums saskaņā ar valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" lēmumu protokols Nr.6 (24.01.2018.)<sup>1</sup>

Derīgo izrakteņu veids	Krājumu sadalījums pa kategorijām			
	kopējais daudzums (tūkst. m <sup>3</sup> )		to skaitā zem pazemes ūdens līmeņa (tūkst. m <sup>3</sup> )	
	A	N	A	N
<b>Smilts</b>	<b>560.64</b>	<b>-</b>	<b>539.15</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> Pārējie parametri pasē atbilst SIA "Geo" 2017.gada ģeoloģiskās izpētes pārskata datiem.

- Derīgo izrakteņu iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst. m <sup>2</sup> )	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji
<b>Smilts</b>	<b>93.44</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>

- Segkārtas un starpkārtas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst.m <sup>2</sup> )	Segkārtas <sup>2</sup> biezums (m)			Starpkārtas biezums starp derīgajiem slāņiem (m)			Ūdens slāņa biezums (tikai sapropelīm)		
		no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
<b>Smilts</b>	<b>93.44</b>	<b>0.30</b>	<b>0.90</b>	<b>0.64</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<sup>2</sup> Segkārtu atradnē veido kūdraina augsne.

# 10. Galvenie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji

Derīgo izrakteņu veids	Kvalitātes rādītājs	Mērvienība	Vērtība <sup>3</sup>		
			no	līdz	vidēji
<b>Smilts</b> <sup>4</sup>	<i>Nesijāta:</i>				
	<i>frakcijas &gt; 5.6 mm saturs</i>	%	0.0	0.0	0.00
	<i>frakcijas &lt; 5.6 mm saturs</i>	“-“	100.0	100.0	100.00
	<i>frakcijas &lt; 0.063 mm saturs</i>	“-“	1.2	18.4	6.04
	<i>Atsijāta:</i>				
	<i>frakcijas &gt; 2.0 mm saturs</i>	“-“	0.0	0.0	0.00
	<i>frakcijas 2.0 – 1.0 mm saturs</i>	“-“	0.0	0.4	0.02
	<i>frakcijas 1.0 – 0.5 mm saturs</i>	“-“	0.0	0.8	0.14
	<i>frakcijas 0.5 – 0.25 mm saturs</i>	“-“	0.4	25.6	5.94
	<i>frakcijas 0.25 – 0.125 mm saturs</i>	“-“	26.8	78.8	56.40
	<i>frakcijas 0.125 – 0.063 mm saturs</i>	“-“	6.8	58.0	31.46
	<i>rupjuma modulis</i>		0.33	1.18	0.69
	<i>filtrācijas koeficients sablīvētā stāvoklī</i>	m/dienn	0.65	10.30	

<sup>3</sup> Minimālie un maksimālie derīgā izrakteņa kvalitātes rādītāji raksturo smilts slāni paraugu ņemšanas intervālos.

<sup>4</sup> Pēc SIA “Geo” 2017.gada ģeoloģiskās izpētes pārskata datiem smilts atradnē ir no putekļainas (aleirītiskas) līdz ļoti smalkgraudainai.

# 11. Derīgo izrakteņu iespējamā izmantošana

Derīgo izrakteņu veids	Izmantošanas iespējas pēc izpētes datiem <sup>5</sup>
<b>Smilts</b>	<i>teritoriju planēšanai un labiekārtošanai, izlases veidā vai pēc uzlabošanas – ceļu būvei un remontam, u.c. būvniecības darbiem</i>

<sup>5</sup> Uzrādītās derīgā izrakteņa izmantošanas iespējas noteiktas SIA “Geo” 2017.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 <sup>6</sup> (m)	
		no	līdz
<b>Smilts</b>	<i>virš un zem pazemes ūdens līmeņa</i>	0.6	1.2

<sup>6</sup> Pazemes ūdens līmeņa mērījumi veikti 2017.gada maijā.

# 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 <sup>2</sup> )	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” 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” 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”, 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 24.01.2018. sēdes protokola Nr.6.
2. Smilts atradnes “Liellauki” izvietojuma plāns.

Pase sastādīta 2018. gada 27. aprīlī

Pase derīga līdz 2041. gada 31. martam

Valsts vides dienesta ģenerāldirektors

  
(paraksts un tā atsifrojums)  


**I.Kļeģova**

Smilts atradnes “Liellauki” pase  
lapa 3(3)



Izraksts no  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes  
protokola Nr.6

Rīgā, Maskavas ielā 165

2018.gada 24.janvārī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs:	<b>R.Ošs</b> , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks:	<b>A.Jansone</b> , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas sekretāre:	<b>Z.Caune</b> , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi:	<b>I.Piese</b> , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeoloģijas eksperts <b>L.Matisone</b> , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs <b>I.Bukovska</b> , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs <b>L.Stiebrīna</b> , LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vadošais speciālists <b>S.Karuša</b> , LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas hidroģeologs
Uzaicinātie:	<b>K.Kosītis</b> , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs

**Darba kārtībā:**

[..]

2. Par smilts atradnes „Liellauki” ģeoloģisko izpēti (Mārupes novads).

**2. Par smilts atradnes „Liellauki” ģeoloģisko izpēti (Mārupes novads).**

Ziņojumu sniedz E.Deksne, Ģeoloģijas nodaļas speciālists, un I.Piese, Ģeoloģijas nodaļas ģeoloģijas eksperts.

Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums		„Liellauki”
Derīgo izrakteņu veids		smilts
Administratīvā piederība		Mārupes novads
Nekustamā īpašuma nosaukums		„Liellauki”
Nekustamā īpašuma kadastra numurs (zemes vienības kadastra apzīmējums)		8076 011 1455 (8076 011 0699)
Darbu veids		Ģeoloģiskā izpēte
Darbu mērķis		Veikt ģeoloģisko izpēti atbilstoši A kategorijai
Krājumu aprēķina izpildītājs		SIA „GEO” (apakšizpildītājs – SIA „Zemes Puse”)
Krājumu aprēķina pasūtītājs		SIA „KVL Baltic”
Zemes dzīļu izmantošanas licence derīgo izrakteņu izpētei Nr.CS17ZD0132	izsniegta	29.05.2017.
	derīga līdz	28.11.2017.

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas  
2018.gada 24.janvāra sēdes protokola Nr.6

Ziņas par ieguvu	Izpētes teritorijā derīgo izrakteņu ieguve nav veikta
Aprobežojumi un aizsargjoslas atradnes teritorijā	Nav

Piezīmes: Atradne pilnībā ietilpst 15 km zonā ap starptautiskās lidostas "Rīga" kontrolpunktu.

Ziņas par ģeoloģiskās izpētes darbiem un izstrādņēm		
Ģeoloģiskās izpētes izpildītājs		SIA „GEO”
Datums		30. - 31.05.2017.
Urbšanas iekārta (urbšanas veids / diametrs)		URB-VS1 (vīturbšana / 150 mm)
Izstrādņu skaits		10 urbumi (visi krājumu aprēķina laukumā)
Izstrādņu dziļums, m	no-līdz	8.0 – 9.0
	kopā	88.5
Attālums starp izstrādņēm, m		no - līdz 111 - 130
Paslānis		smilts un mālsmilts (smilts sasniegta visos urbumos, mālsmilts sasniegta 3 urbumos)
Gruntsūdens līmenis (turpmāk – GŪL), m no zemes virsmas (m v.j.l.)	no-līdz	0.6 – 1.2 (7.17 – 7.84)
	komentāri	GŪL sasniegts visos urbumos

Derīgā materiāla laboratoriskā testēšana	
Laboratorija (LATAK Nr.)	A/S "Geoserviss" (LATAK-T-281)
Paraugu skaits	20 (kvalitātes rādītāju aprēķinā iekļauti visu paraugu dati)
Paraugu iesniegšanas laiks	02.06.2017.
Paraugošanas intervāli, no-līdz, m	3.0-3.0
Testēšanas veids /paraugu skaits (standarts)	<ul style="list-style-type: none"> <li>granulometriskais sastāvs / 20 (LVS EN 933-1:2012)</li> <li>filtrācijas koeficients sablīvētā stāvoklī / 20 (GOST 25584-90 p.2)</li> </ul>
Komentāri	Paraugota visa derīgā slāņkopa

Derīgā izrakteņa kvalitātes rādītāji		
Smilts	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;5.6 mm /0.0 – 0.0% / vidēji svērtais – 0.0%</li> <li>&lt;0.063 mm /1.2 – 18.4% / vidēji svērtais – 6.04%</li> <li>&gt;0.5 mm /0.0 – 0.8% / vidēji svērtais – 0.16%</li> <li>&lt;0.125 mm /9.2 – 70.0% / vidēji svērtais – 37.50%</li> </ul>
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn	0.65 – 10.30
	Citi	Atsiju smilts rupjuma modulis ir 0.33 – 1.18 (vidēji svērtais – 0.69). Smilts ir no putekļainas (aleirītiskas) līdz ļoti smalkai.

Ziņas par topogrāfisko uzmērīšanu	
Uzmērīšanas veicejs (sertifikāta Nr.)	SIA "Topo Risinājumi" sertificēts mērnieks M.Bīmanis (sertifikāta Nr. BC-5)
Uzmērīšanas datums	15.02.2017. – 12.04.2017.
Topogrāfiskās uzmērīšanas augstuma sistēma / koordinātu sistēma / mērogs	LAS-2000.5 / LKS-92 / 1:500
Reģistrācija augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (turpmāk – ADTI) datu bāzē, datums / numurs / uzturētājs	08.05.2017. / Nr.8076 TP 163469 / SIA „MĒRNICĪBAS DATU CENTRS” (veikti saskaņojumi ar inženierkomunikāciju turētājiestādēm)
Krājumu aprēķina plāna mērogs	1:1000

Piezīmes: Izpētes urbumu instrumentālu uzmērīšanu veica SIA „GEO” (ģeodēzista sertifikāta Nr.BC-297).

Segkārtā	
Sastāvs	Kūdraina augsne
Biezums, no-līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m <sup>2</sup> )	0.3–0.9 / 0.64 (93.44)

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas  
2018.gada 24.janvāra sēdes protokola Nr.6

Aprēķinātais segkārtas apjoms, tūkst.m <sup>3</sup>	59.80
Aprēķina metode	Vidējā aritmētiskā metode

*Piezīmes:* Ģeoloģiskās izpētes urbumā Nr.4 tika konstatēts 0.6 m biezs kūdras slānis, kas tika iekļauts kopējā kūdrainās augsnes apjomā.

Derīgā izrakteņa krājumi		
Smilts	Biezums, no-līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m <sup>2</sup> )	6.0 – 6.0 / 6.0 (93.44)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m <sup>3</sup>	560.64 / 539.15
Aprēķina metode		Vidējā aritmētiskā metode
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija		28.11.2017. (krājumu aprēķina datumu noteicis pārskata autors) / A kategorija

*Piezīmes:* Atbilstoši pasūtītāja izvirzītajām prasībām, krājumu aprēķinā visos ģeoloģiskās izpētes urbumos tika iekļauta 6.0 m bieža derīgā smilts slāņkopa.

Ziņotāji iesaka komisijai:

1. Akceptēt smilts atradnē "Liellauki" šādus A kategorijas ģeoloģiski izpētītos krājumus (krājumu stāvoklis 28.11.2017.):
  - smilts (93.44 tūkst.m<sup>2</sup> platībā) – 560.64 tūkst.m<sup>3</sup>, tajā skaitā 539.15 tūkst.m<sup>3</sup> iegul zem gruntsūdens līmeņa.

**Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:**

[..]

2. Akceptēt smilts atradnē "Liellauki" šādus A kategorijas ģeoloģiski izpētītos krājumus (krājumu stāvoklis 28.11.2017.):
  - smilts (93.44 tūkst.m<sup>2</sup> platībā) – 560.64 tūkst.m<sup>3</sup>, tajā skaitā 539.15 tūkst.m<sup>3</sup> iegul 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**

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

Rīgā, 26.04.2018.

Z.Caune

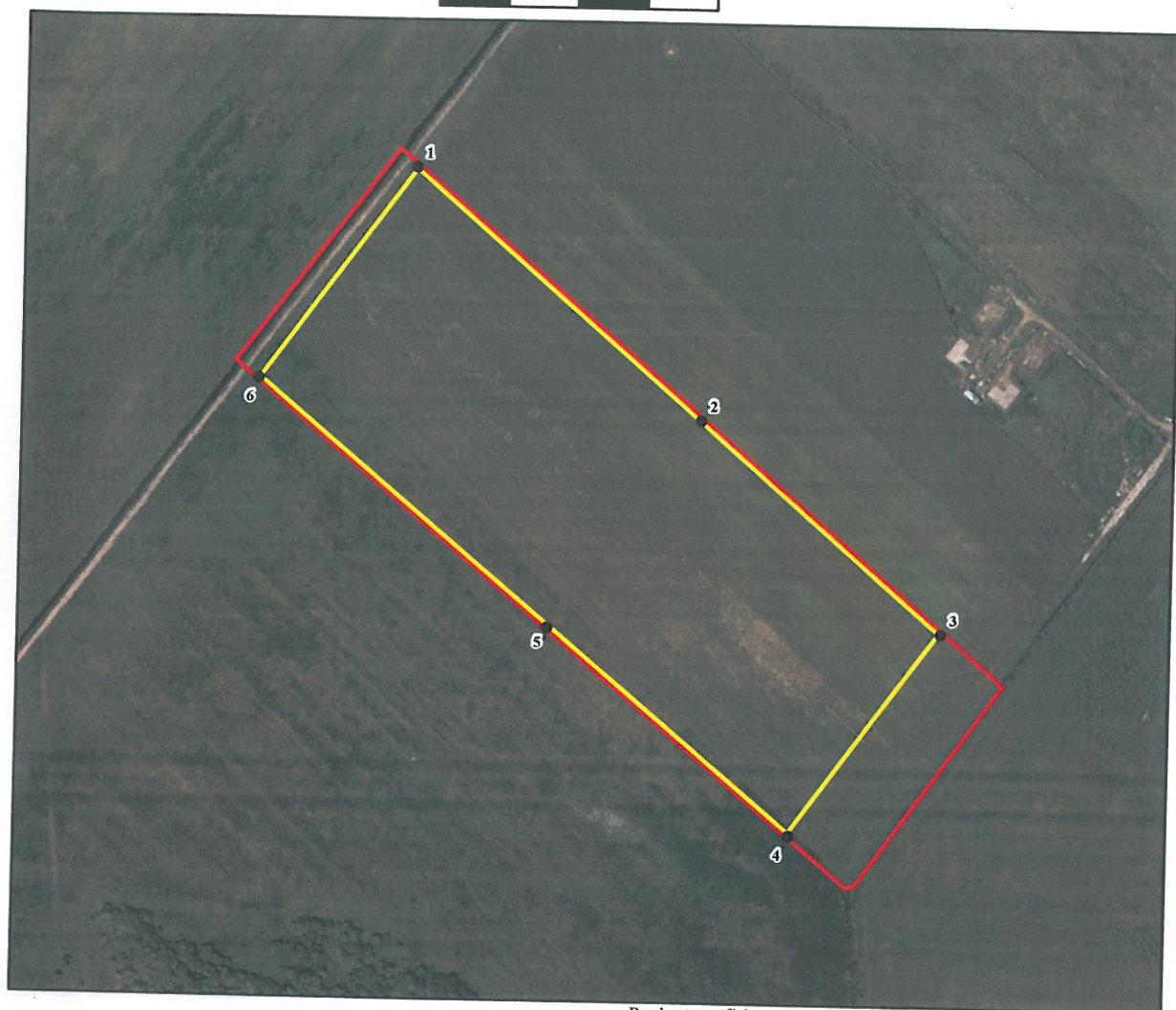


Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas  
2018.gada 24.janvāra sēdes protokola Nr.6



# Smilts atradnes "Liellauki" izvietojuma plāns

0 50 100 150 200 Metri



Par kartogrāfisko pamatni izmantota Ortofotokarte mērogā 1:10 000  
© Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

## Apzīmējumi

- Smilts atradnes "Liellauki" robeža
- <sup>1</sup> Atradnes robežpunkts un tā numurs
- Nekustamā īpašuma (kadastra Nr.8076 011 1455) zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 8076 011 0699 robeža

## Smilts atradnes "Liellauki" robežpunktu koordinātas LKS-92 sistēmā

Robežpunkta Nr.	X	Y
1	302192.2557	493746.0012
2	302012.9890	493954.2280
3	301862.3249	494129.2323
4	301715.9515	494022.4562
5	301862.4690	493846.3540
6	302038.7663	493634.4611

Sanumurētas un caursūtas

4 (septiņās) lapas

Valsts vides dienesta

Administratīvā departamenta

Lietvedības daļas vecākā lietvede

Ei. J. Kļavinska

Rīgā, 27.04.2018.