

Derīgo izrakteņu (izņemot pazemes ūdeņus) atradnes pase

1. Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums Liepkalni
2. Administratīvā piederība, ja iespējams, adrese Inčukalna novads, Inčukalna pagasts
3. Derīgo izrakteņu veids Smilts
4. Atradne izpētīta SIA „Vides Konsultāciju Birojs” 2012. gadā
(kas un kad izpētījis atradni)
5. Valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes statuss nav
6. Ziņas par agrāk veikto atradnes izstrādi atradnē derīgo izrakteņu ieguve nav veikta
7. Derīgo izrakteņu krājumu daudzums saskaņā ar valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” lēmumu protokols Nr. 14 (11.03.2013.)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	573.20	-	446.59	-

¹ Pārējie parametri pasē atbilst SIA „Vides Konsultāciju Birojs” 2012. gada ģeoloģiskās izpētes pārskata datiem.

8. Derīgo izrakteņu iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst. m ²)	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji
Smilts	98,15	3,1	8,1	5,84

9. Segkārtas un starpkārtas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst. m ²)	Segkārtas ² biezums (m)			Starpkārtas biezums starp derīgajiem slāņiem (m)			Ūdens slāņa biezums		
		no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
Smilts	98,15	0,1	0,8	0,35	-	-	-	-	-	-

² Atradnē segkārtu veido augsne.

10. Galvenie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji

Derīgo izrakteņu veids	Kvalitātes rādītājs	Mērvienība	Vērtība ³		
			no	līdz	vidēji
1	2	3	4	5	6
Smilts ⁴	<i>Frakcijas >5,6 mm saturs</i>	%	0,0	9,9	0,8
	<i>Frakcijas 5,6-2,0 mm saturs</i>	- " -	0,0	21,5	3,0
	<i>Frakcijas 2,0-0,5 mm saturs</i>	- " -	0,4	58,8	16,9
	<i>Frakcijas 0,5-0,125 mm saturs</i>	- " -	26,8	88,7	67,1
	<i>Frakcijas 0,125-0,063 mm saturs</i>	- " -	1,0	28,9	5,7
	<i>Frakcijas <0,063 mm saturs</i>	- " -	1,2	17,5	6,6
	<i>Rupjuma modulis</i>	- " -	0,6	2,9	1,8
	<i>Filtrācijas koeficients (K_p) blīvai smiltij</i>	m/dnn	0,15	1,94	

³ Minimālie un maksimālie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji raksturo smilts slāņus paraugu ņemšanas intervālos.

⁴ Smilts pēc pārskata datiem ir smalkgraudaina. Dažādgraudaina un rupjgraudaina smilts veido atsevišķas lēcas un starpslāņus, bet aleirītiska smilts konstatēta tikai 13. un 16. urbumā.

11. Derīgo izrakteņu iespējamā izmantošana

Derīgo izrakteņu veids	Izmantošanas iespējas pēc izpētes datiem ⁵
Smilts	<i>Autoceļu uzbēruma veidošanā, laukumu planēšanai u.c. būvniecības darbiem</i>

⁵ Uzraudzītās derīgo izrakteņu izmantošanas iespējas sniegtas atbilstoši 2012.gada ģeoloģiskās izpētes pārskata datiem.

12. Derīgo izrakteņu atradnes hidroģeoloģiskie apstākļi

Derīgo izrakteņu veids	Derīgās slāņkopas iegulums attiecībā pret pazemes ūdens līmeni	Statiskais ūdens līmenis no zemes virsmas (m) ⁶	
		no	līdz
Smilts	<i>virs un zem pazemes ūdens līmeņa</i>	0,4	3,0

⁶ Gruntsūdens līmenis noteikts 2012.gada novembrī.

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. Piešķirtais derīgo izrakteņu ieguves limits neatbrīvo zemes dzīļu izmantotāju no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu (t.sk. Aizsargjoslu likums) prasību ievērošanas atradnes teritorijā un blakus esošo objektu izmantošanā un aizsardzībā.

14.3.2. Uzsākt derīgo izrakteņu ieguvi atradnē drīkst tikai tad, ja vietējā pašvaldībā saņemta bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja un atbilstoši Ministru kabineta 21.08.2012. noteikumu Nr. 570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība" prasībām sagatavots, saskaņots un apstiprināts derīgo izrakteņu ieguves projekts.

14.3.3. Izsniedzot bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju, ir jāievēro likumu "Par zemes dzīlēm" un "Par ietekmes uz vidi novērtējumu", kā arī Ministru kabineta 06.09.2011. noteikumu Nr. 696 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība" prasības.

14.3.4. Izsniedzamajā bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļaujā licences laukums jānosaka tikai izpētītās atradnes robežās.

14.3.5. Ekspluatējot atradni, jāievēro Ministru kabineta 21.08.2012. noteikumi Nr. 570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība", kā arī šādas prasības:

- nostiprinot dabā licences laukuma, kurā saskaņā ar atļauju notiks derīgo izrakteņu ieguve, robežpunktus, obligāti ievērot atradnes pasē uzrādītās derīgo izrakteņu krājumu aprēķina robežas;
- atradnes izstrādes dziļums nedrīkst pārsniegt derīgo izrakteņu krājumu aprēķina dziļumu;
- bez speciālas izpētes un atļaujas karjerā aizliegts ierīkot atkritumu izgāztuvi;

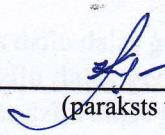
Pielikumā:

1. Izraksts no valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Derīgo izraksteņu krājumu akceptēšanas komisijas 11.03.2013. sēdes protokola Nr. 14
2. Smilts atradnes „Liepkalni” izvietojuma plāns

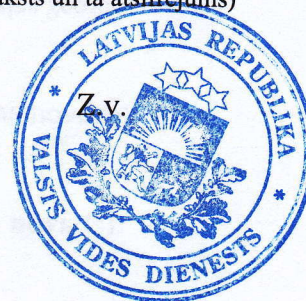
Pase sastādīta 2013. gada 17. aprīlī

Pase derīga līdz 2023. gada 16. aprīlim

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore


(paraksts un tā atšifrējums)

I. Kolegova



1.pielikums
Smilts atradnes „Liepkalni” pasei

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokols Nr.14

Rīgā, Maskavas ielā 165

2013.gada 11.martā

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs:	A.Graudiņš , LVĢMC Zemes dziļu daļas vadošais ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks:	A.Kregžde , LVĢMC Zemes dziļu daļas vadītāja
Komisijas sekretāre:	D.Rutka , LVĢMC Zemes dziļu daļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi:	A.Jansone , LVĢMC Zemes dziļu daļas ģeologs I.Piese , LVĢMC Zemes dziļu daļas ģeologs Z.Pavlovskā , LVĢMC Zemes dziļu daļas ģeologs

Darba kārtībā:

1.Par smilts atradnes “Liepkalni” krājumu akceptēšanu (Inčukalna novads).
[..]

1.Par smilts atradnes “Liepkalni” krājumu akceptēšanu (Inčukalna novads).
Ziņojumu sniedz A.Graudiņš, Zemes dziļu daļas vadošais ģeologs

Smilts atradnes “Liepkalni” Inčukalna novada Inčukalna pagastā ģeoloģisko izpēti 2012.gada oktobrī veica SIA „Vides konsultāciju birojs” saskaņā ar līgumu ar Sandru Ratnieces k-dzi (zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS12ZD0404, izsniegta 2012.gada 12.oktobrī). Izpēte veikta zemes gabala „Liepkalni” (kadastra numurs 8064 002 0160) zemes vienībā ar kadastra numuru 8064 002 0194.

Ģeomorfoloģiski objekts izvietots Viduslatvijas zemienē, Ropažu līdzenumā. Mūsdienu reljefs ir lēzeni viļņots ar neliels kritumu rietumu virzienā. Izpētes teritorijā reljefa absolūtās atzīmes svārstās no 32.8 m vjl. ziemeļos līdz aptuveni 37 m vjl. rietumu un dienvidrietumu daļā.

Izpētes darbi veikti, izmantojot Valsts SIA „Meliorprojekts” 2012. gadā sagatavoto topogrāfisko plānu (mērogs 1: 1000).

Urbšanas darbi veikti laika posmā no 2012. gada 14. līdz 22. novembrim, izmantojot firmas Nordmayer mehāniskās urbšanas agregātu DSB 1/3,5. Mehāniskā urbšana veikta ar serdes urbšanas metodi, serdes iznākums - no 75 līdz 95 %. Ierīkoti 17 urbumi, attālumi starp urbumiem - no 26 līdz 113 metriem. Visos urbumos sasniegts paslānis, urbumu dziļums - 5.0 - 9.0 m, kopējais apjoms - 125.0 metri.

Paraugu noņemšanas intervāls svārstās no 0,4 līdz 3,8 metriem, noņemti 55 smilts nogulumu paraugi. Noņemtie paraugi analizēti valsts akreditētā (LATAK - T - 292) SIA „Vides Konsultāciju Birojs” laboratorijā, noteikts granulometriskais sastāvs, blīvums un filtrācijas koeficients atbilstoši LVS EN 933-1:1997, GOST 5180-84 un GOST 25584 - 90 prasībām.

Licences laukuma platība - 10.6 ha. Krājumu aprēķina laukums samazināts līdz 9.81 ha, izslēdzot 20 kV kabeļa aizsargjoslu gar licences laukuma dienvidrietumu, rietumu un ziemeļaustrumu malām.

Atradnes ģeoloģiskā uzbūve ir vienkārša. Derīgo izrakteni veido glaciofluviālie (fQ_{3ltv}) nogulumi, savukārt glacigēnie nogulumi (morēna) veido derīgā izrakteņa paslāni un ir caururbti visos ierīkotajos izpētes urbumos. Morēnas virsma ir nelīdzena, tā fiksēta 4.1 līdz 8.3 metru dziļumā no zemes virsmas. Segkārtu veido 0.1 līdz 0.8 m biezs augsnes slānis. Gruntsūdens horizonts veidojas smilšaino nogulumu vidusdaļā un konstatēts visos urbumos 0,4 līdz 3.0 m dziļumā no zemes virsmas jeb 31.9 – 33.9 m vjl.

Atradnē pārsvarā ir smalkgraudaina smilts, dažādgraudaina smilts veido atsevišķas lēcas vai starpslāņus. Derīgais izraktenis vidēji satur 0.8 % grants frakcijas (> 5.6 mm). Frakciju, mazāku par 0.125 un 0.063 mm, saturs atbilstoši ir 5.7 un 6.6 %. Derīgā izrakteņa vidējais izsvērtais rupjuma modulis ir 1.8. Putekļu un māla daļiņu saturs vidēji – 6.6 %. Filtrācijas koeficients blīvā stāvoklī variē no 0.15 līdz 1.94 m/dienn.

Smilts slāņkopas biezums krājumu aprēķina laukumā mainās no 3.1 līdz 8.1 m, vidējais smilts slāņkopas biezums ir 5.84 m. Veikto darbu rezultātā atradnē „Liepkalni” 98.15 tūkst.m² platībā aprēķināti A kategorijas smilts krājumi 573.20 tūkst.m³ apjomā, t.sk. 446.59 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa.

Pārskats iesniegts atkārtoti, un pēc veiktajiem labojumiem un papildinājumiem ziņotājs rekomendē krājumu akceptēšanas komisijai akceptēt krājumus autoru variantā (16.01.2013.)

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

1. Akceptēt atradnē „Liepkalni” A kategorijas smilts krājumus 16.01.2013. - 573.20 tūkst.m³ apjomā, t.sk. 446.59 tūkst.m³ - zem pazemes ūdens līmeņa.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētājs:

A. Graudiņš

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

D. Rutka

IZRAKSTS PAREIZS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

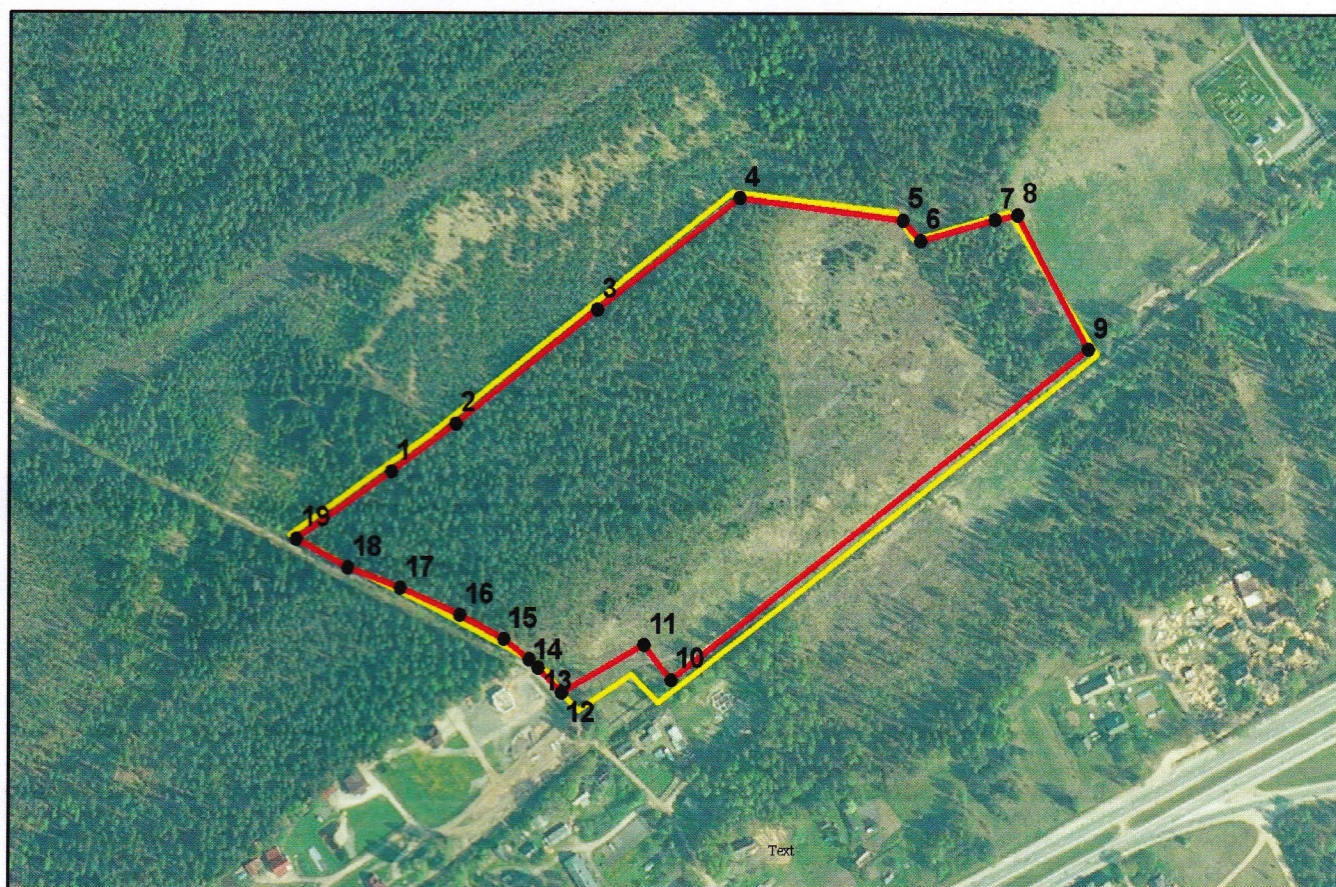
Rīgā 2013. gada 12. martā

 D. Rutka



Smilts atradnes "Liepkalni" izvietojuma plāns

Mērogs 1:5000



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

Apzīmējumi

- 1 Smilts atradnes "Liepkalni" robežpunkts un tā numurs
- Smilts atradnes "Liepkalni" A kategorijas krājumu laukums
- Zemes gabala "Liepkalni" zemes vienības ar kadastra nr. 80640020194 robeža

Smilts atradnes "Liepkalni" robežpunktu koordinātas LKS-92 sistēmā

Robežpunkta nr.	X	Y
1	537785.894	330605.918
2	537830.896	330639.064
3	537929.923	330717.455
4	538029.999	330794.309
5	538144.763	330779.479
6	538157.646	330765.435
7	538209.289	330779.693
8	538225.222	330783.298
9	538275.421	330691.000
10	537982.744	330463.235
11	537963.751	330487.073
12	537905.918	330454.338
13	537889.722	330471.327
14	537883.086	330477.178
15	537865.160	330490.843
16	537834.498	330507.335
17	537792.514	330525.711
18	537755.719	330539.847
19	537719.507	330559.668

Derīgo izrakteņu ieguves limits

Smilts atradne „Liepkalni”

(derīgo izrakteņu atradnes nosaukums)

Inčukalna novads, Inčukalna pagasts

(atradnes administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Sandra Ratniece

(zemes dzīļu izmantotājs)

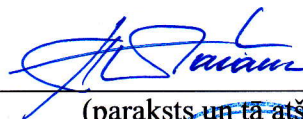
no 2013.gada 27.jūnija līdz 2023.gada 16.aprīlim

(termiņš, uz kādu piešķirts ieguves limits)

Derīgo izrakteņu veids	Mērvienība	Ieguves limita apjoms*	Krājumu kategorija
<i>Smilts</i>	<i>tūkst.m³</i>	<i>572,32</i>	<i>A</i>

Pielikumā: Smilts atradnes „Liepkalni” un derīgo izrakteņu ieguves limita laukuma izvietojuma plāns. Mērogs 1 : 5 000 – 1 lapa.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektores p.i.



A. Stašāne

(paraksts un tā atšifrējums)

Z.v.

2013. gada 27.jūnijā

