

# SIA „Eko Pētnieks”

fakt.adrese: Nometņu 151, Daugavpils, LV-5414, tālr/fakss: 654 33787, mob.: 29227066, e-mail: [petnieks@apollo.lv](mailto:petnieks@apollo.lv)

## DERĪGO IZRAKTENŪ IEGUVES PROJEKTS OGRES RAJONA BIRZGALES PAGASTA SMILTS - GRANTS ATRADNĒ "GARKALNI" (ĪPAŠUMS "LĪČI-1")

Objekta adrese: Smilts –grants atradne “Garkalni” (īpašums „Līči-1”),  
Ogres rajons, Birzgales pagasts,  
nekustamais īpašums “Līči-1”,  
zemes gabals ar kadastra Nr.7444 010 0124

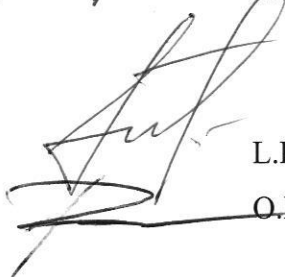
Pasūtītājs: SIA “TOME JK”  
Lāčplēša iela 62/66-34, Rīga,  
LV-1010, Latvija  
mob.tālr.29230689

Autore:  
projektu vadītāja



R. Golubeva

SIA “EKO-Pētnieks”  
valdes loceklis  
valdes priekšsēdētāja



L. Kondruss

O. Puriņa



Daugavpils, 2008.gads  
Kontrolējošā organizācija: Valsts vides dienests

## Satura rādītājs

### A TEKSTS

#### PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Vispārīgā daļa . . . . .	4
1.1. Vispārīgā informācija . . . . .	4
1.2. Atradnes ģeoloģiskās uzbūves raksturojums . . . . .	5
1.3. Atradnes hidroloģisko, hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums . . . . .	5
1.4. Derīgo izrakteņu kvalitātes raksturojums . . . . .	6
1.5. Informācija par ģeoloģiskajiem derīgo izrakteņu krājumiem . . . . .	6
2. Ieguves vietas sagatavošana ekspluatācijai . . . . .	7
2.1. Sagatavošanas darbi pirms atsegšanas darbiem . . . . .	7
2.2. Segkārtas noņemšanas secība, uzglabāšana un izmantošana . . . . .	7
2.3. Ieguves darbu uzsākšanas vietas ierīkošana . . . . .	8
3. Ieguves vietas ekspluatācija . . . . .	9
3.1. Izstrādes sistēma un tās pamatojums . . . . .	9
3.2. Derīgo izrakteņu ieguves paņēmieni apraksts . . . . .	9
3.3. Ekspluatācijas zudumi un rūpnieciski iegūstamo derīgo izrakteņu krājumu raksturojums . . . . .	10
4. Vides aizsardzība un sabojātās teritorijas rekultivācija. . . . .	11
5. Darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumi . . . . .	12

### B TEKSTA PIELIKUMI . . . . . 13

1. Projektēto darbu kopsavilkums . . . . .	14
2. Projektēšanas uzdevums . . . . .	15
3. Smilts-grants atradnes „Garkalni” (īpašums „Līči-1”) derīgo izrakteņu ieguves platības aprēķins . . . . .	17
4. SIA „EKO-PĒTNIEKS” komersanta reģistrācijas apliecība . . . . .	18
5. Zemes robežu plāns un zemesgrāmatu apliecība . . . . .	19
6. Derīgo izrakteņu atradnes pase . . . . .	21
7. Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.40/2007 . . . . .	28
8. Tehniskie noteikumi Nr.5-8/2692 . . . . .	31
9. Bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja Nr.4 . . . . .	34

10. Smilts-grants atradnes „Garkalni” izvietojuma plāns mērogā 1:10 000 . . . . .	39
11. Saskaņojumu saraksts . . . . .	40

**C GRAFISKIE PIELIKUMI . . . . . 41**

1. Topogrāfiskais plāns mērogā 1:500. . . . .	1
2. Sākotnējais ieguves vietas topogrāfiskais plāns. . . . .	2
3. Sagatavošanas darbu plāns. . . . .	3
4. Derīgo izrakteņu ieguves plāns . . . . .	4
5. Rekultivācijas darbu plāns. . . . .	5
6. Derīgo izrakteņu ieguves shematiskais plāns . . . . .	6

**D ĢEOLOĢISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS**

# PASKAIDROJUMA RAKSTS

## 1. VISPĀRĪGĀ DAĻA

### 1.1. Vispārīgā informācija

Saskaņā ar SIA „TOME JK” projektēšanas uzdevumu SIA „EKO-Pētnieks” izstrādāja derīgo izrakteņu ieguves projektu smilts – grants atradnē „Garkalni” (īpašums „Līči-1”). Smilts – grants atradne „Garkalni” (īpašums „Līči-1”) atrodas Ogres rajonā, Birzgales pagastā, nekustamā īpašuma „Līči-1” zemes gabala ar kadastra Nr.7444 010 0124 daļā, Daugavas kreisajā krastā.

Ogres rajonā Birzgales pagastā nekustamā īpašuma „Līči-1” zemes gabals ar kadastra Nr.7444 010 0124 4,18 ha kopējā platībā ir SIA „TOME JK” īpašums, pamats: 2006.gada 22.decembra pirkuma līgums (skatīt zemesgrāmatu apliecību).

SIA „TOME JK” ar bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju Nr.4 piešķirtā licences laukuma daļā ir karjers, pārējo teritorijas daļu aizņem mežs, krūmāji, servitūta ceļš un 20 kV elektropārdeves līnija.

Smilts – grants atradnes „Garkalni” N kategorijas derīgo izrakteņu ģeoloģisko izpēti 10 ha platībā veica Latvijas kolhozu projektēšanas institūta inženierizpētes nodaļa 1978.gadā.

Par pamatu derīgo izrakteņu ieguves projekta sastādīšanā tika izmantoti šādi materiāli:

- zemes gabala ar kadastra Nr.7444 010 0124 topogrāfiskā uzmērīšana mērogā 1:500. Topogrāfisko uzmērīšanu veica SIA “FBS Grupa” (licence Nr.102) 2006.gada septembrī. Topogrāfiskais plāns sastādīts Latvijas koordinātu 92 sistēmā un augstuma atzīmes Baltijas jūras sistēmā;
- atskaite par grants-smilts materiāla meklēšanas darbiem Ogres rajona kolhozā „Druva”, 1978.gads;
- derīgo izrakteņu atradnes pase;
- bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja Nr.4;
- tehniskie noteikumi Nr.5-8/2692.

## 1.2. Atradnes ģeoloģiskās uzbūves raksturojums

Pēc ģeomorfoloģiskā iedalījuma atradnes teritorija atrodas Viduslatvijas nolaidenumā ar lēzeni viļņotu reljefu, kuru saposmo Daugavā ietekošo upīšu samērā dziļās ielejas un Daugavas virspalu terases.

Pēc ģeoloģiskās izpētes darbu datiem derīgais izraktenis sastāv no smilts-grants materiāla un atrodas virs pazemes ūdens līmeņa. Smilts-grants slāņa biezums ir 2,5-5,6 m, vidēji – 4 m. Segkārtu veido augsne. Segkārtas biezums 0,2-0,5 m, vietām 1,2 m, vidēji atradnē – 0,4 m.

## 1.3. Atradnes hidroloģisko, hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums

Atradnei ir labas ekspluatācijas perspektīvas (plāna segkārtā, ideāli hidroģeoloģiskie un labi transportēšanas apstākļi).

Sākot izmantot atradni, jāsalabo pievedceļš (apmēram 1,5 km) līdz Ķeguma-Jaunjelgavas šosejai.

Derīgo izrakteņu ieguvei apgrūtina šādi faktori:

1. Gar atradnes austrumu robežu tek Vītkaupīte. Saskaņā ar aizsargjoslu likumu, jāatstāj 10 m plata josla katrā krastā (7.pants, 2.punkts).
2. Atradnes centrālajā daļā atrodas 20 kV elektropadeves līnija, kuru darbu pasūtītājs plāno pārnest atradnes malā. Saskaņā ar aizsargjoslas likumu, aizsargjosla gar gaisvadu līnijām ar nominālo spriegumu 20 kV ir 6,5 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas (16.pants, 2.punkts). Saskaņā ar aizsargjoslas likumu, aizsargjoslās gar elektriskajiem tīkliem aizliegts veikt jebkāda veida derīgo izrakteņu iegūšanas, iekraušanas un izkraušanas u.c. darbus (45.pants). 20 kV EPL pārneses shēmu skatīt rasējuma plānā Nr.3 „Sagatavošanas darbu plāns”.
3. Atradnes centrālajā daļā ir servitūta ceļš, kuru pēc derīgo izrakteņu ieguves pabeigšanas jāatjauno.
4. Jāņem vērā karjera nogāžu formēšana. Sakarā ar to, ka derīgo izrakteņu ieguve tiks veikta virs pazemes ūdens līmeņa, izstrādes nogāze būs apmēram 45° (1:1). Pēc derīgo izrakteņu ieguves pabeigšanas jāveic karjera rekultivācija. Pēc vienošanas ar pasūtītāju jāveic nogāžu izlīdzināšana ar slīpumu apmēram 18° (1:3).

## **1.4. Derīgo izrakteņu kvalitātes raksturojums**

Pēc Latvijas kolhozu projektēšanas institūta atskaites datiem, smilts-grants materiāla rupjo frakciju (> 5mm) saturs ir 10-40%, vietām sasniedz 60%. Atsevišķās vietās ir nedaudz paaugstināts (līdz 4,2%) mālaino daļiņu saturs smiltī. Pēc GOST 8736-67 un 10268-70 prasībām, smilts-grants materiālu pēc frakcionēšanas var izmantot betona maisījumos.

Sakarā ar to, ka atradnē „Garkalni” (īpašumā „Līči-1”) tika ierīkots tikai viens urbums Nr.22, kas tika uzņemts no 1978.gada Latvijas kolhozu projektēšanas institūta izpētes materiālu datiem, (sk. rasējuma lapu Nr.1 „Sākotnējais ieguves vietas topogrāfiskais plāns”) un derīgie izrakteņi izpētīti pēc N kategorijas, jāveic atradnes papildizpēte.

## **1.5. Informācija par ģeoloģiskajiem derīgo izrakteņu krājumiem**

Ģeoloģiskās izpētes rezultātā atradnē „Garkalni” (īpašums „Līči-1”) 3,15 ha platībā N kategorijas smilts – grants krājumi ir 126 tūkst.m<sup>3</sup> (vidējais biezums 4,0 m).

## **2. IEGUVES VIETAS SAGATAVOŠANA EKSPLUATĀCIJAI**

### **2.1. Sagatavošanas darbi pirms atsegšanas darbiem**

SIA „TOME JK” ar bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju Nr.4 piešķirtā licences laukuma platība ir 3,15 ha.

Pirms atsegšanas darbiem derīgo izrakteņu ieguvējam jānostiprina dabā licences laukuma robežpunktus saskaņā ar atļaujas 2.pielikumā noteiktajām robežām (sk. rasējuma lapu Nr.2 „Sākotnējais ieguves vietas topogrāfiskais plāns mērogā 1:500”).

Pirms atsegšanas darbiem jāveic koku un krūmu ciršana, celmu izlaišana un utilizācija (sk. sagatavošanas darbu daudzumu tabulu Nr.1 projektēto darbu kopsavilkumā).

Darbu pasūtītājs plāno pārnest 20 kV elektropadeves līniju (sk. rasējuma lapu Nr.3 „Sagatavošanas darbu plāns”). Elektropadeves līnijas pārneses shēmu saskaņot ar A/S „Latvenergo”.

Augstuma kontrolei jāuzstāda pagaidu reperi. Šim nolūkam var izmantot robežpunktu 2, jāierok šajā vietā metāla stienis vai caurule ar tās augšas absolūto augstuma atzīmi 41,5 m (Rp-1).

Sagatavošanas darbu apjomu skatīt projektēto darbu kopsavilkumā 1.tabulā.

### **2.2. Segkārtas noņemšanas secība, uzglabāšana un izmantošana**

Smilts-grants atradnē „Garkalni” (īpašums „Līči-1”) segkārtā sastāv no augsnes, segkārtas vidējais biezums ir 0,4 m. Segkārtas noņemšanas platība ir 18,0 tūkst.m<sup>2</sup>, segkārtas apjoms ir 7,2 tūkst.m<sup>3</sup>. Segkārtas noņemšanas robežas skatīt rasējuma lapā Nr.3 „Sagatavošanas darbu plāns”.

Segkārtā jānoņem ieguves laukuma ietvaros ieguves frontes virzienā, apsteidzot ieguves darbus vismaz par vienu ceturksni. Segkārtā jānoņem un jānovieto aiz atradnes robežām pagaidu uzglabāšanas vietā. Segkārtas pagaidu uzglabāšanas vietu skatīt rasējuma lapā Nr.3 „Sagatavošanas darbu plāns”.

Segkārtā obligāti saglabājama un izmantojama rekultivācijas vajadzībām pēc atradnes izstrādes.

### **2.3. Ieguves darbu uzsākšanas vietas ierīkošana**

Derīgo izrakteņu ieguvējam jānostiprina dabā ieguves vietas robežas. Jāņem vērā to, ka derīgo izrakteņu ieguvi var veikt tikai atradnes robežās. Obligāti jāievēro Vītkaupītes un 20 kV EPL aizsargjoslas. Robežzīmes saglabāt līdz ieguves darbu beigām.

Jāizlīdzina atstrādāta karjera dibens līdz absolūtajām augstuma atzīmēm 37,0-38,0 m un tā rietumu daļā 37,0 m absolūtajā augstuma atzīmē jāizvieto 20x30 m liels ieguves darbu uzsākšanas laukums (sk. rasējuma lapu Nr.3 „Sagatavošanas darbu plāns”).

Ieguvi var uzsākt pēc ieguves vietas sagatavošanas ekspluatācijai.

### **3. IEGUVES VIETAS EKSPLUATĀCIJA**

#### **3.1. Izstrādes sistēma un tās pamatojums**

Sakarā ar to, ka smilts – grants atradnes „Garkalni” (īpašums „Līči-1”) izstrādi var veikt biežumā līdz 4 m, derīgo izrakteņu ieguve veicama vienā pakāpē.

#### **3.2. Derīgo izrakteņu ieguves paņēmieni apraksts**

Derīgo izrakteņu ieguvi veikt ar ekskavatoru Komatsu PC210LC-7, strādājot tam ar apgriezto lāpstu. Derīgo izrakteņu ieguves shematisko plānu skatīt rasējuma lapā Nr.6. Derīgo izrakteņu ieguve uzsākama no atstrādātā karjera rietumu stūrī izveidotā darba uzsākšanas laukuma, pakāpeniski virzoties uz ziemeļiem un austrumiem. Sakarā ar to, ka smilts-grants materiāla rupjo frakciju saturs vietām sasniedz 60%, derīgo izrakteņu ieguve veicama šādā veidā: ar ekskavatoru Komatsu PC210LC-7 iegūtie derīgie izrakteņi jāiekrauj drupinātājā RK 1012T, kur notiek rupja materiāla drupināšana, pēc tam sadrupinātie derīgie izrakteņi nokļūst sējmašīnā Finlay 683 un tad fracionēts materiāls jāiekrauj kravas automašīnās un jāaizved.

Derīgo izrakteņu ieguves plānu skatīt rasējuma lapā Nr.4.

Derīgo izrakteņu izstrādes nogāze ir apmēram 45°.

### 3.3. Eksploatācijas zudumi un rūpnieciski iegūstamo derīgo izrakteņu krājumu raksturojums

3,15 ha platībā N kategorijas smilts – grants materiāla ģeoloģiskie krājumi ir 126 tūkst.m<sup>3</sup> (vidējais biezums 4,0 m).

Derīgo izrakteņu zudumu apjoma aprēķins:

1. vispārējie zudumi:

- 8,13 tūkst.m<sup>2</sup> platībā karjera daļā derīgie izrakteņi jau iegūti visā derīgo izrakteņu krājumu aprēķina dziļumā 32,5 tūkst.m<sup>3</sup>
- zudumi aizsargpalikšņos, t.i. neiegūstāmie derīgie izrakteņi elektropādeves līniju aizsargjoslās un Vītkaupītes aizsargjoslā 23,5 tūkst.m<sup>3</sup>

2. eksploatācijas zudumi

- zudumi slāņa virsmā (0,05 m, noņemot segkārtu ar buldozeru atradnēs ar nelielu derīgā slāņa biezumu) 1,0 tūkst.m<sup>3</sup>
- zudumi karjera bortos\* (veicot derīgo izrakteņu iegūvi ar izstrādes nogāzi apmēram 45°) 4,5 tūkst.m<sup>3</sup>

**Zudumi kopā: 61,5 tūkst. m<sup>3</sup>**

\* Zudumu apjoms karjera bortos tiks atkarīgs no ekskavatora mašīnista darba pieredzes.

Izstrādājot karjeru, saskaņā ar projektu, var iegūt 64,5 tūkst.m<sup>3</sup> derīgā materiāla.

#### **4. VIDES AIZSARDZĪBA UN SABOJĀTĀS TERITORIJAS REKULTIVĀCIJA**

Karjera ekspluatācijas laikā nepieļaut nelegālo izgāztuvju veidošanos, nepieļaut zaudējumu nodarīšanu blakus esošām teritorijām un zemes īpašniekiem, neierobežot servitūtu un citu apgrūtinājumu izmantošanu. Nodrošināt pazemes ūdens un iežu aizsardzību no piesārņošanas derīgo izrakteņu ieguves procesā. Veicot ieguves darbus, ekskavatorā, kā arī buldozerā, jābūt attiecīgam spainim, kur varētu uzglabāt atkritumus.

Pēc derīgo izrakteņu ieguves, karjera teritorija jārekultivē. Pēc vienošanās ar pasūtītāju un rekultivācijas veida saskaņošanas ar Birzgales pagasta padomi, pēc derīgo izrakteņu ieguves, rekultivētā teritorija tiks izmantota lauksaimniecībā.

Pēc vienošanas ar pasūtītāju nogāzes jāizlīdzina ar slīpumu apmēram  $18^\circ$  (1:3) un jānoklāj ar 0,20 m biezu augsnes slāni.

Karjera rekultivācijas plāns dots rasējuma lapā Nr.5 "Rekultivācijas darbu plāns".

Segkārtas gruntis, kas atrodas pagaidu uzglabāšanas vietā, izmantot karjera rekultivācijā.

Jāatjauno servitūta ceļš.

Rekultivācijas darbu apjomu skatīt projektēto darbu kopsavilkumā 3.tabulā.

## 5. DARBA AIZSARDZĪBAS UN UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Izstrādes darbi karjerā jāveic saskaņā ar 2006.gada 21.februāra MK noteikumu Nr.150 „Darba aizsardzības prasības derīgo izrakteņu ieguvē” un 2006.gada 19.septembra MK noteikumu Nr.779 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” prasībām.

Par darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumu ievērošanu ir atbildīgs darba devējs. Darba devējs nodrošina:

- iespēju nodarbinātajiem saņemt atbilstošu pirmo palīdzību;
- nodarbināto regulāru praktisko apmācību un instruēšanu darba aizsardzības jautājumos saskaņā ar Darba aizsardzības likumā noteiktajām prasībām;
- lai tiktu izstrādāts un atbilstoši izmaiņām darba procesā aktualizēts darba aizsardzības plāns, ņemot vērā Darba aizsardzības likumā noteiktos darba aizsardzības vispārīgos principus un darba devēja pienākumus, utt.

Aizsardzībai pret ugunsgrēka un veselībai kaitīga darba vides gaisa rašanās risku darba devējs, ņemot vērā darba specifiku, apjomu un iespējamo nodarbināto skaitu, nodrošina:

- nepieciešamos darba aizsardzības pasākumus, lai nepieļautu, atklātu un novērstu ugunsgrēku rašanos un izplatīšanos, kā arī novērstu veselībai kaitīga darba vides gaisa rašanos;
- evakuācijas un glābšanas pasākumus, lai nodarbinātajiem būtu iespējams droši un ātri atstāt darba vietas;
- brīvus evakuācijas ceļus un izejas;
- atbilstošu pirmās medicīniskās palīdzības, ugunsdzēsības un evakuācijas aprīkojumu pietiekamā daudzumā utt.

Darba devējs nodrošina nepieciešamos pasākumus nodarbināto drošībai un veselības aizsardzībai avārijas situācijās, arī attiecīgo avārijas un glābšanas dienestu informēšanu.

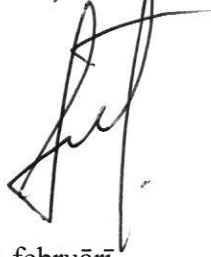
SIA „EKO-Pētnieks”

projektu vadītāja



R.Golubeva

valdes loceklis



L.Kondruss

Daugavpils, 2008.gada 11.februārī

*TEKSTA  
PIELIKUMI*

## PROJEKTĒTO DARBU KOPSAVILKUMS

### Sagatavošanas darbu apjoms

1.tabula

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Apjoms
1	SIA „Tome JK” derīgo izrakteņu ieguvei piešķirtā licences laukuma robežpunktu nospraušana	punkti	8
2	Pagaidu repera uzstādīšana	punkti	1
3	20 kV EPL pārnese	km	0,6
4	20 kV EPL aizsargjoslas robežu nospraušana	km	0,24
5	Vītkaupītes aizsargjoslas robežu nospraušana	km	0,23
6	Koku un krūmu izciršanas platība	tūkst.m <sup>2</sup>	25,2
7	Celmu izlaišanas un utilizācijas platība	tūkst.m <sup>2</sup>	25,2
8	Segkārtas noņemšanas platība	tūkst.m <sup>2</sup>	16,5
9	Segkārtas noņemšanas apjoms	tūkst.m <sup>3</sup>	6,6
10	Segkārtas pagaidu uzglabāšanas vietas robežu nospraušana	km	0,25
11	Atstrādātā karjera dibena virsmas izlīdzināšana un planēšana līdz absolūtajām augstuma atzīmēm 37,0-38,0 m	tūkst.m <sup>2</sup>	8,5

### Derīgo izrakteņu ieguves gaitas apjoms

2.tabula

Ģeoloģiskie krājumi, tūkst.m <sup>3</sup>	Zudumi, tūkst.m <sup>3</sup>					Rūpnieciski iegūstāmo derīgo izrakteņu krājums, tūkst.m <sup>3</sup>
	vispārējie		ekspluatācijas		kopā	
	jau atstrādātā karjera daļā	aizsargpalikšņos	slāņa virsmā	karjera bortos		
126,0	32,5	23,5	1,0	4,5	61,5	64,5

Piezīmes:

1. Saskaņā ar projektu var iegūt 64,5 tūkst.m<sup>3</sup> derīgā materiāla.
2. Derīgo izrakteņu ieguves laukuma platība ir 17,5 tūkst.m<sup>2</sup>.
3. Pēc derīgo izrakteņu atradnes pases datiem N kategorijas derīgais slānis nav apūdeņots.
4. Derīgo izrakteņu ieguve veicama vienā pakāpē, izmantojot ekskavatoru Komatsu PC210LC-7 ar apgriezto lāpstu. Derīgo izrakteņu ieguves shematisko plānu skatīt rasējuma lapā Nr.6.

### Rekultivācijas darbu apjoms

3.tabula

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Apjoms
1	Karjera dibena izlīdzināšana	tūkst.m <sup>2</sup>	20,4
2	Nogāžu izlīdzināšana, pārvietojot grunti ar buldozeru	tūkst.m <sup>2</sup>	7,7
3	Servitūta ceļa atjaunošana	tūkst.m <sup>2</sup>	1,1
4	Augu zemes atjaunošana	tūkst.m <sup>3</sup>	7,2

Piezīmes:

1. Karjera rekultivācija jāveic pēc derīgo izrakteņu ieguves pabeigšanas.
2. Rekultivējamās teritorijas platība ir 3,2 ha.
3. Pēc derīgo izrakteņu ieguves jāatjauno servitūta ceļš.
4. Pēc vienošanas ar pasūtītāju un rekultivācijas veida saskaņošanas ar Birzgales pagasta padomi, rekultivētā teritorija tiks izmantota lauksaimniecībā.
5. Pēc vienošanas ar pasūtītāju nogāzes jānolīdzina ar slīpumu apmēram 18° (1:3).
6. Pēc nogāžu izlīdzināšanas karjera dibens un nogāzes jānoklāj ar 0,20 m biezu augsnes slāni.

## PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

**Objekts:** Smilts-grants atradne „Garkalni” (īpašums „Līči-1”)

**Paredzētā darbība:** Smilts-grants ieguve

**Objekta adrese:** Ogres rajons, Birzgales pagasts, nekustamais īpašums „Līči-1”, zemes gabals ar kadastra Nr.7444-010-0124

**Pasūtītājs:** SIA „TOME JK”

**Izpildītājs:** SIA „EKO-Pētnieks”

Projekta saturs:

### PASKAIDROJUMA RAKSTS

#### 1. Vispārīgā daļa

1.1. Vispārīgā informācija

1.2. Atradnes ģeoloģiskās uzbūves raksturojums

1.3. Atradnes hidroloģisko, hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums

1.4. Derīgo izrakteņu kvalitātes raksturojums

1.5. Informācija par ģeoloģiskajiem derīgo izrakteņu krājumiem

#### 2. Ieguves vietas sagatavošana ekspluatācijai

2.1. Sagatavošanas darbi pirms atsegšanas darbiem

2.2. Segkārtas noņemšanas secība, uzglabāšana un izmantošana

2.3. Ieguves darbu uzsākšanas vietas ierīkošana

#### 3. Ieguves vietas ekspluatācija

3.1. Izstrādes sistēma un tās pamatojums

3.2. Derīgo izrakteņu ieguves paņēmieni apraksts

3.3. Ekspluatācijas zudumi un rūpnieciski iegūstamo derīgo izrakteņu krājumu raksturojums

#### 4. Vides aizsardzība un sabojātās teritorijas rekultivācija

#### 5. Darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumi

#### • TEKSTA PIELIKUMI

1. Projektēto darbu kopsavilkums

2. Projektēšanas uzdevums

3. Smilts-grants atradnes „Garkalni” (īpašums „Līči-1”) derīgo izrakteņu ieguves platības aprēķins
4. Smilts-grants atradnes „Garkalni” (īpašums „Līči-1”) segkārtas un iegūstamo derīgo izrakteņu krājumu apjoma aprēķins
5. SIA „EKO-Pētnieks” komersanta reģistrācijas apliecība
6. Zemes robežu plāns un zemesgrāmatu apliecība
7. Derīgo izrakteņu atradnes pase
8. Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.40/2007
9. Tehniskie noteikumi Nr.5-8/2692
10. Bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja Nr.4
11. Smilts-grants atradnes „Garkalni” izvietojuma plāns mērogā 1:10 000
12. Saskaņojumu saraksts

• GRAFISKIE PIELIKUMI

1. Sākotnējais ieguves vietas topogrāfiskais plāns mērogā 1:500
2. Sagatavošanas darbu plāns
3. Derīgo izrakteņu ieguves plāns
4. Rekultivācijas darbu plāns
5. Derīgo izrakteņu ieguves shematiskais plāns

Izpildītājs:

SIA „EKO-Pētnieks”


projektu vadītāja

R.Golubeva 

2008.gada 01. februāris

Pasūtītājs:

SIA „Tome JK”

V.Šabanovs 

2008.gada 01.02.2008.g.

**SMILTS-GRANTS ATRADNES "GARKALNI"**  
**(ĪPAŠUMS "LĪČI-1")**  
**DERĪGO IZRAKTEŅU IEGUVES**  
**PLATĪBAS APRĒKINS**

Nr.p.k.	Punkta Nr.	Koordinātas		Starpības		Reizinājumi	
		X	Y	pa y	pa x	x(y-y)	y(x-x)
				(y <sub>k+1</sub> -y <sub>k-1</sub> )	(x <sub>k-1</sub> -x <sub>k+1</sub> )		
1	a	275633,7	557101,6	194,42	-8,14	53588703,95	-4534806,70
2	b	275576,3	557225,6	58,37	168,09	16085390,97	93664046,06
3	c	275465,6	557159,9	-100,43	118,94	-27665011,21	66268602,07
4	d	275457,4	557125,1	-60,70	-1,86	-16720264,18	-1036252,76
5	e	275467,5	557099,2	-51,13	13,50	-14084651,74	7520839,61
6	f	275443,9	557074,0	-113,53	-58,43	-31271145,97	-32549834,40
7	g	275525,9	556985,7	-82,71	-87,25	-22788747,19	-48597002,33
8	h	275531,2	556991,3	18,28	15,80	5036709,42	8800462,54
9	i	275510,1	557004,0	48,10	44,45	13252035,81	24758826,91
10	j	275486,7	557039,4	50,47	28,70	13903813,75	15987030,78
11	k	275481,4	557054,5	28,41	5,35	7826426,57	2980241,31
12	l	275481,4	557067,8	43,85	-8,50	12079857,20	-4735076,39
13	m	275489,9	557098,3	60,39	3,05	16636835,06	1699149,81
14	n	275478,3	557128,2	42,00	-1,80	11570088,60	-1002830,76
15	o	275491,7	557140,3	6,09	-57,20	1677744,45	-31868425,16
16	p	275535,5	557134,3	-41,00	-41,90	-11296955,50	-23343926,75
17	r	275533,6	557099,3	-103,14	-32,70	-28418535,50	-18217147,11
18	s	275568,2	557031,2	2,26	-100,10	622784,13	-55758818,12
				noapaļots	17500	17500	m <sup>2</sup>
					<b>1,75</b>	<b>1,75</b>	<b>ha</b>



LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

# KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "EKO-PĒTNIEKS"**

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

**Vienotais reģistrācijas numurs: 41503040665**

**Reģistrācijas datums komercreģistrā: 23.01.2007**

**Reģistrācijas vieta: Daugavpilī**

**Apliecības izdošanas datums: 23.01.2007**

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra

Valsts notārs

Zelmene Rita

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs, Lāčplēša iela 20, Daugavpils, LV-5400, Latvija Tālr. 5428422, fakss 5429153, e-pasts: daugavpils@ur.gov.lv, internets: <http://www.ur.gov.lv>

K 035091



# LATVIJAS REPUBLIKA

Ogres rajons  
Birzgales pagasts

**Nekustamā īpašuma "Līči-1"  
Kadastra Nr. 7444 010 0124**

## ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši Birzgales pagasta padomes 2006. gada 27. jūlija sēdes protokola izrakstam Nr.8, 6.1. §

Robežu plāns izgatavots sakarā ar nekustamā īpašuma „Līču karjers” ar kadastra Nr.7444-010-0045 sadalīšanu un sastādīts pēc 2006. gada 06. septembra robežu uzmērīšanas materiāliem mērogā 1:2000

Zemes kopplatība 4.18 ha

VALSTS ZEMES DIENESTS  
Lielrīgas reģionālā nodaļa

Ogres biroja vadītāja

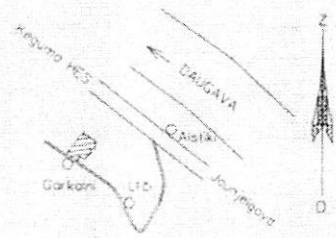
Jānis Ušpelis

20-09-2006

# EKSPLIKĀCIJA

Zemes vienības Nr.	ZEMES LIETOŠANAS VEIDI											Meliorāto lauksaimniecībā izmantojamā zeme				
	Kopplatība ha	Tajā skaitā					Meži	Krūmāji	Purvi	Zem ūdeņiem	t.sk.		Zem zivju dīķiem	Zem ēkām un pagalmiem	Zem ceļiem	Pārējās zemes
		Lauksaimniecībā izmantojamā zeme	Arānzeme	Augsļu dārzi	Plavas	Ganības										
418	—	—	—	—	—	2,23	0,14	—	0,07	—	—	—	0,16	156	—	

## ZEMES GABALA IZVIETOJUMA SHĒMA



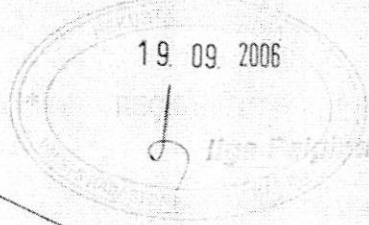
### ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTAS

Koordinātu sistēma LKS-92  
Mēroga koeficients 0,999640

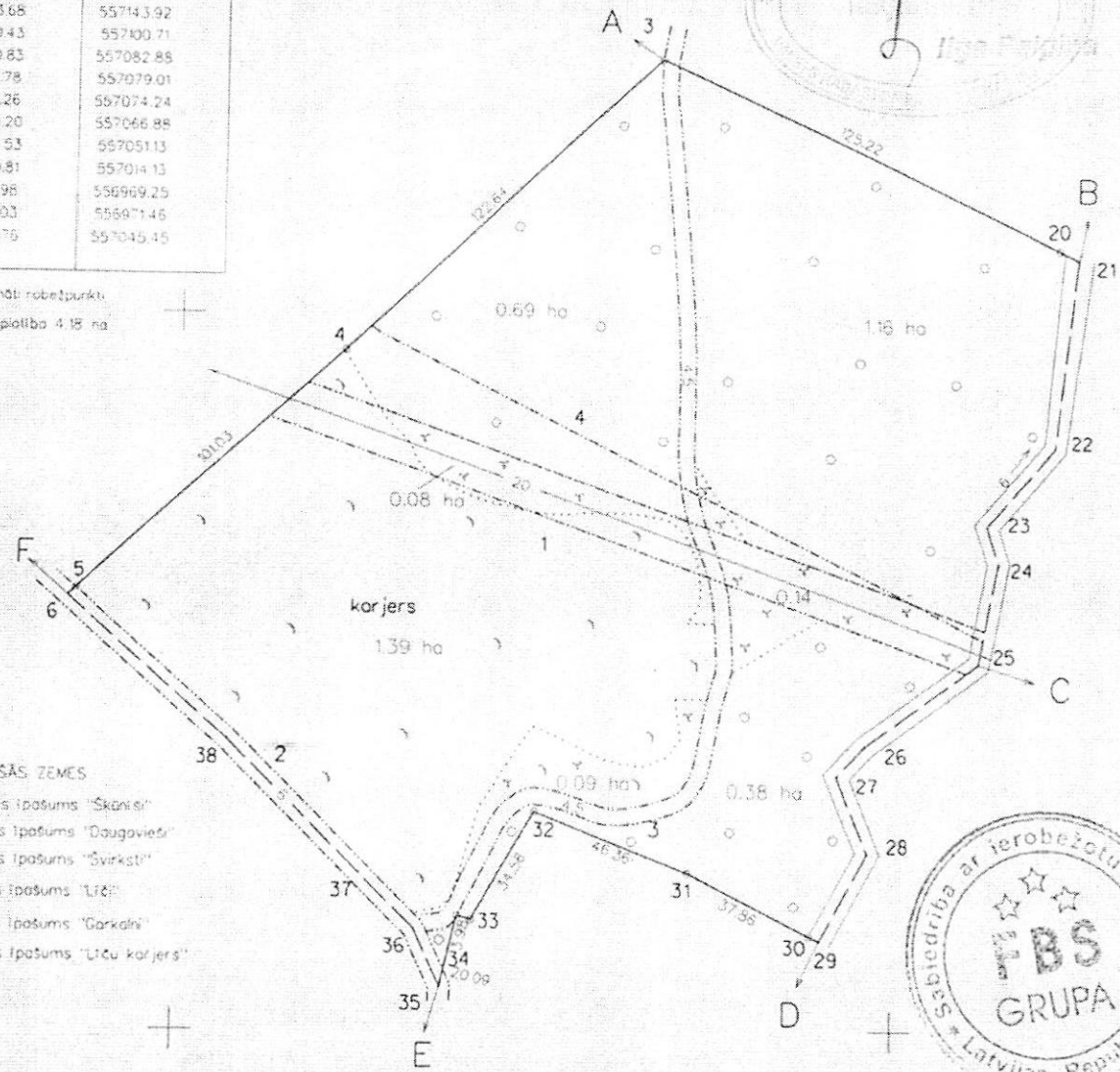
Nr.	X	Y
3	275673,20	557135,27
20	275620,72	557248,92
21	275618,08	557254,62
22	275563,85	557247,35
23	275546,98	557227,60
24	275530,24	557230,95
25	275502,19	557225,44
26	275479,22	557193,17
27	275470,75	557185,21
28	275449,54	557193,82
29	275425,14	557180,45
30	275426,55	557177,66
31	275443,68	557143,92
32	275460,43	557100,71
33	275430,83	557082,88
34	275431,78	557079,01
35	275412,26	557074,24
36	275428,20	557066,88
37	275443,53	557051,13
38	275479,81	557014,13
6	275518,98	556969,25
5	275521,03	556971,46
4	275589,76	557045,45

### NEKUSTAMA ĪPAŠUMA LIETOŠANAS TIESĪBU APORĒTINĀJUMI

- 0205002 - aizsargjostas teritorija gar elektrisko tīklu gaisvadu Friju ārpus pilsētām un ciemem ar nomēdņa spriegumu 20 kV - 0,27 ha
- 050301 - ceļa servitūta teritorija - 0,04 ha
- 050301 - ceļa servitūta teritorija - 0,14 ha
- 01020107 - Daugavas upes aizsargjostas teritorija tautu apvidos - 1,78 ha



apvidū nenastiprināti robežpunkti.  
Zemes īpašuma platība 418 ha



### ROBEŽDOŠĀS ZEMES

- No A līdz B zemes īpašums "Skārsi"
- No B līdz C zemes īpašums "Daugaviesi"
- No C līdz D zemes īpašums "Svirksti"
- No D līdz E zemes īpašums "Līči"
- No E līdz F zemes īpašums "Garkalni"
- No F līdz A zemes īpašums "Līču korjers"



		Licence Nr. 102	Cerību iela 14, Ogre LV-5001 tāl./fakss 5044008
Mērniecības biroja vad.	S.Fedosevics		06.09.2006
Mērnieks	V.Ostapenko		06.09.2006
Plānu zīmēja	V.Ostapenko		06.09.2006

Mērogs 1:2000

Kadastra Nr.	7444	010	0124
--------------	------	-----	------



## Zemesgrāmatu apliecība

Ogres zemesgrāmatu nodaļa

Birzgales pagasta zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 1000 0027 3453

Kadastra numurs: 7444 010 0124

Nosaukums: Līči-1

"Līči-1", Birzgales pag., Ogres raj.

I.dala 1.iedala			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma domājamā daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7444 010 0124. Atdalīts no nekustama īpašuma "Līču karjers", Birzgales pag., Ogres raj. (Birzgales pagasta zemesgrāmatas nodaļējuma Nr. 559).		4,18 ha
Žurnāls Nr. 300001680420 (04.10.2006), lēmuma datums: 17.10.2006, tiesnesis Arnis Naglis			
II.daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
2.1.	Persona: BIRZGALES PAGASTA PAŠVALDĪBA, nodokļu maksātāja kods 90000024506. Īpašuma tiesība izbeigusies.	0	
2.2.	Īpašnieks: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TOME JK", nodokļu maksātāja kods 50003408711.	1	
2.3.	Pamats: 2006. gada 22. decembra pirkuma līgums.		2000,00

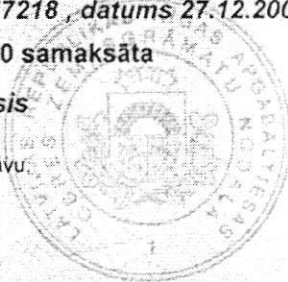
Žurnāla Nr. 300001857218, datums 27.12.2006

Lēmuma datums: 11.01.2007

Kancelejas nodeva Ls 9,00 samaksāta

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis

Zemesgrāmatu apliecība satur tiesneša lēmumu un informāciju par īpašuma sastāvu.



Arnis Naglis



## Derīgo izrakteņu (izņemot pazemes ūdeņus) atradnes pase

1. Derīgo izrakteņu atradnes nosaukums Garkalni (īpašums „Līči-1”)
2. Administratīvā piederība Ogriņu rajons, Bīrzgales pagasts
3. Derīgo izrakteņu veids smilts-grants
4. Atradne izpētīta Latvijas Kultūras pētniecības institūts 1978. gadā  
(nosaukt un apstiprināt atradni)
5. Valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes statuss nav
6. Ziņas par agrāk veikto atradnes izpēti atradnē veikta derīgo izrakteņu ieguve;  
datu par iegūto derīgo izrakteņu kopējo daudzumu nav
7. Derīgo izrakteņu krājumu daudzums nosauktā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un  
meteoroloģijas agentūras (LVĢMĻ) Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas  
06.07.1986. Izziņas protokols Nr. 28<sup>1</sup>

Derīgo izrakteņu veids	Krājumu sadalījums pa kategorijām					
	kopējais daudzums (tūkst.m <sup>3</sup> )			to skaits zem pazemes ūdeņu līmeņa (tūkst.m <sup>3</sup> )		
	A	N	P	A	N	P
<b>Smilts-grants</b>	-	430	-	-	-	-

<sup>1</sup> Pārējie pasē uzrādītie parametri atbilst Latvijas Kultūras pētniecības institūta 1978. gada pārskata par grants-smilts meklēšanas darbiem Ogriņu rajona kultūrtē „Dzīvā” datiem.

8. Derīgo izrakteņu iegūšanas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst.m <sup>2</sup> )	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	videji
<b>Smilts-grants</b>	100.8	3.0	5.6	4.0

## 9. Segkārtas un starpkārtas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst.m <sup>2</sup> )	Segkārtas biežums <sup>2</sup> (m)			Starpkārtas biežums starp derīgajiem slāņiem (m)			Ūdens slāņa biežums		
		no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
<b>Smilts-grants</b>	<b>100.0</b>	<b>0.2</b>	<b>1.2</b>	<b>0.4</b>	-	-	-	-	-	-

<sup>2</sup> Segkārtu veido augsne, vienā izstrādņē - morēnas smilšmāls un derīgo izrakteņu krājumu aprēķinā neieskaitīta smalka, mālaina smiltis.

## 10. Galvenie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji

Derīgo izrakteņu veids	Kvalitātes rādītājs	Mērvienība	Vērtība <sup>3</sup>		
			no	līdz	vidēji
1	2	3	4	5	6
<b>Smilts - grants</b>	<b>a) nesijāta:</b>				
	<i>frakcijas &gt;5 mm saturs</i>	%	13.9	85.0	
	<i>frakcijas &lt;5 mm saturs</i>	“-“	15.0	86.1	
	<i>putekļu un mālu daļiņu saturs</i>	“-“	0.4	0.9	
	<b>b) atsijāta smiltis:</b>				
	<i>daļiņu pilnais atlikums uz sietu Nr. 063</i>	“-“	34.1	75.5	
	<i>frakcijas, kas izsijājas caur sietu Nr. 014, saturs</i>	“-“	3.6	16.3	
	<i>putekļu un māla daļiņu saturs</i>	“-“	1.0	4.2	
	<i>rupjuma modulis</i>		2.3	2.9	
	<i>filtrācijas koeficients</i>	m/dienn	1.0	18.5	

<sup>3</sup> Minimālie un maksimālie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji raksturo smilts-grants slāni paraugu ņemšanas intervālos.

## 11. Derīgo izrakteņu iespējamā izmantošana

Derīgo izrakteņu veids	Izmantošanas iespējas pēc izpētes datiem <sup>4</sup>
<b>Smilts-grants</b>	<b>būvniecībā un betona izgatavošanai</b>

<sup>4</sup> Uzrādītās derīgā izrakteņa izmantošanas iespējas noteiktas atradnes ģeoloģiskās izpētes darbu pārskatā, ievērojot GOCT 8736-67 un 10268-70 prasības.

## 12. Derīgo izrakteņu atradnes hidroģeoloģiskie apstākļi

Derīgo izrakteņu veids	Derīgās slāņkopas iegulums attiecībā pret pazemes ūdens līmeni	Statistiskais ūdens līmenis no zemes virsmas <sup>5</sup> (m)	
		no	līdz
<b>Smilts-grants</b>	<b>virs pazemes ūdens līmeņa</b>	<b>6.2</b>	

<sup>5</sup> Gruntsūdens līmenis sasniegts vienā izpētes izstrādņē un tas mērīts 1978. gada septembrī.

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

13.1. derīgo izrakteņu krājumu daudzums pa kategorijām

Derīgo izrakteņu veids	A	N	P
-	-	-	-

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. Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas derīgo izrakteņu atradnes teritorijā

Īpaši aizsargājamā dabas teritorija	Platība (ha)
-	-

15. Papildus ziņas un nosacījumi, kas jāievēro, ekspluatējot atradni

*15.1. LVĢMA piešķirtais derīgo izrakteņu ieguves limits neatbrīvo zemes dzīļu izmantotāju no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu, kas reglamentē atradnes teritorijas un tajā, kā arī blakus esošo objektu izmantošanu un aizsardzību, prasību ievērošanas.*

*15.2. Tā kā atradnes smilts-grants krājumu izpētes detalitāte atbilst tikai N kategorijai (novērtētie krājumi), LVĢMA rekomendē veikt atradnes papildizpēti.*

*15.3. Uzsākt derīgo izrakteņu ieguvi atradnē drīkst tikai tad, ja vietējā pašvaldībā saņemta bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja un atbilstoši Ministru kabineta 19.09.2006. noteikumu Nr. 779 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība" prasībām sagatavots, saskaņots un apstiprināts derīgo izrakteņu ieguves projekts.*

*15.4. Izsniedzot bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju, ir jāievēro likumu "Par zemes dzīlēm" un "Par ietekmes uz vidi novērtējumu", kā arī Ministru kabineta 24.04.2007. noteikumu Nr. 280 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas un ģeoloģiskās informācijas izmantošanas vispārīgā kārtība" un 17.02.2004. noteikumu Nr. 91 "Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums" prasības.*

*15.5. Izsniedzamajā bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļaujā licences laukumu jānosaka tikai izpētītās atradnes robežās.*

15.6. Ekspluatējot atradni, jāievēro Ministru kabineta 19.09.2006. noteikumi Nr. 779

“Derīgo izrakteņu ieguves kārtība”, kā arī šādas prasības:

- nostiprinot dabā licences laukuma, kurā saskaņā ar atļauju notiks derīgo izrakteņu ieguve, robežpunktus, obligāti ievērot Latvijas kolhozu projektēšanas institūta 1978.gada pārskatā uzrādītās derīgo izrakteņu krājumu aprēķina robežas;
- atradnes izstrādes dziļums nedrīkst pārsniegt derīgo izrakteņu krājumu aprēķina dziļumu;
- ne retāk, kā reizi 5 gados un/vai pēc ieguves limita izbeigšanās, LVĢMA iesniegt licences laukumā esošā karjera topogrāfiskos plānus, kas jā sagatavo LKS 92 koordinātu un Baltijas augstumu sistēmā (plānā jāparāda 1978.gada izpētes urbumu izvietojums);
- bez speciālas izpētes un atļaujas karjerā aizliegts ierīkot atkritumu izgāztuvi.

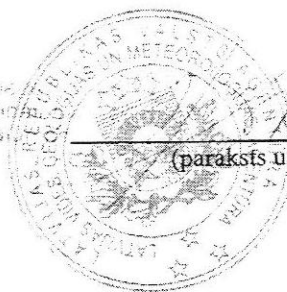
15.7. LVĢMA piešķirtais derīgo izrakteņu ieguves limits var tikt precizēts pēc licences laukumā esošā karjera topogrāfiskā plāna, kas izpildīts ievērojot 15.6. punkta prasības plāna sastādīšanai, un atlikušo derīgo izrakteņu krājumu aprēķina iesniegšanas LVĢMA (aprēķina metode iepriekš jā saskaņo ar aģentūru).

Pielikumā: 1. Izraksts no LVĢMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 06.07.2006. sēdes protokola Nr. 28.  
2. Smilts-grants atradnes „Garkalni” izvietojuma plāns.

Pase sastādīta	2007.	gada	26.	novembrī
Pase derīga līdz	2017.	gada	25.	novembrim

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras direktors

LVĢMA  
Direktora vietnieks  
informatīvā nodarbinātībā  
un atbildības veidā  
I. Stikulis



A. Leitass

(paraksts un tā atšifrējums)

1. pielikums  
smilts-grants atradnes "Garkalni" pasei

Izraksts no  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes  
protokola Nr.28

Rīgā

2006.gada 6.jūlijā

Sēdē piedalījās:

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja

A.Reuta, Fondu nodaļa

priekšsēdētājas vietnieks A. Lācis, Zemes dzīļu resursu nodaļa

sekretāre

D. Rutka, Ģeoloģiskās informācijas nodaļa

Komisijas locekļi:

S. Kondratjeva, Zemes dzīļu resursu nodaļa

V. Krutofals, Licencēšanas nodaļa

Uzaicinātie: A.Graudiņš, Licencēšanas nodaļa

Ā.Kampare, Licencēšanas nodaļa

V.Bauļina, Licencēšanas nodaļa

R.Muizniece, Licencēšanas nodaļa

**Darba kārtībā:**

...

3.Par Garkalnu smilts-grants atradnes krājumu akceptēšanu (Ogres rajons).

...

**3.Par Garkalnu smilts-grants atradnes krājumu akceptēšanu (Ogres rajons).**

Ziņojumu sniedz D.Rutka, Ģeoloģiskās informācijas nodaļas vadošā ģeoloģe.

Latvijas kolhozu projektēšanas institūts 1978.gadā veic Garkalnu atradnes izpēti Ogres rajona Birzgales pagastā. Derīgais izraktenis – smilts-grants. Atradnē izurbti 6 urbumi ar rokas urbšanas komplektu. No derīgā slāņa noņemti 4 paraugi, kuriem noteikts granulometriskais sastāvs, filtrācijas koeficients, māla un putekļu daļiņu saturs. Izpētes rezultātā 10 ha platībā aprēķināts 400 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants krājumu, kuru kategorija ģeoloģiskās izpētes pārskatā nav noteikta.

Ziņotāja ieteic akceptēt Garkalnu atradnes krājumus, klasificējot tos kā atbilstošus N kategorijai.

**Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:**

...

3. Akceptēt Garkalnu atradnes izpētītos N kategorijas krājumus 01.01.1978.:  
smilts-grants – 400 tūkst.m<sup>3</sup>.

...

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja:



A.Reuta

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

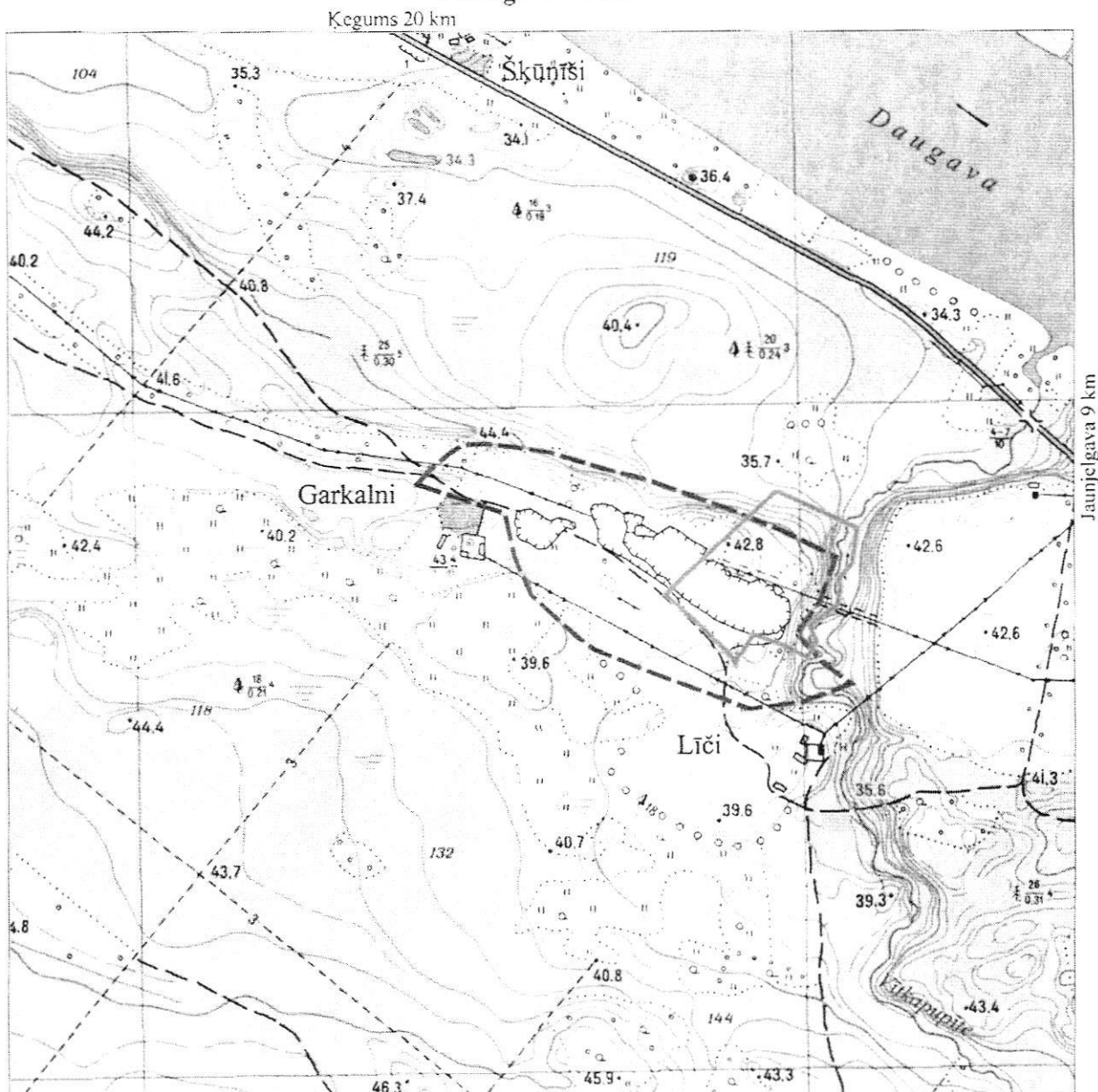


D.Rutka

2. pielikums  
smilts-grants atradnes "Garkalni" pasei

Smilts-grants atradnes "Garkalni" izvietojuma plāns

Mērogs 1:10 000



Apzīmējumi

- Smilts-grants atradnes "Garkalni" N kategorijas krājumu robeža (Latvijas kolhozu projektēšanas institūta 1978. gada derīgo izrakteņu krājumu aprēķina robeža)
- SIA "Tome JK" īpašuma "Līči-1" zemes gabala ar kadastra Nr.7444 010 0124 robeža

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras  
Licencēšanas nodaļas vadītājs

*A. Graudiņš*

A. Graudiņš

Sagatavoja ģeoloģe

*I. Temščuka*

I. Temščuka

2007.gada 26.novembrī

## BIRZGALES PAGASTA BŪVVALDE

Lindes 2, Birzgale, LV 5033, tālr. 5035983, E-pasts : pagasts@birzgale.oic.lv

### PLĀNOŠANAS UN ARHITEKTŪRAS UZDEVUMS Nr. 40/2007

Izsniegts:	Birzgale, 22.11.2007
	Birzgales pagasta būvvaldes 20.11.2007. lēmums ( prot izr. Nr. 11. ,2.§)
Objekts:	Karjera ierīkošana
Adrese:	„LĪČI 1”, Birzgales pagasts, Ogres rajons
Būvētājs:	SIA „Tome JK
Dzīvo:	Lāčplēša ielā 62/66 – 34, Rīga

#### 1. ZEMES GABALA RAKSTUROJUMS

1.1. Zemes gabala kadastra Nr.	7444 010 0124
1.2. Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „TOME JK”
1.3. Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecināošs dokuments	Zemesgrāmatu apliecība Nodalījuma Nr. 1000 0027 3453 Žurnāla Nr.300001857218 Datums 27.12.2006 Lēmuma datums 11.01.207
1.4. Zemes gabala platība	4,18
1.5. Zemes gabala novietne un situācija	Pie autoceļa Rīgas HES-Jaunjelgava (krustojums no „Alstiķiem”)
1.5.1. esošās ēkas un būves	Nav
1.5.2. inženiertīkli	Nav
1.6. īpaši apstākļi un apgrūtinājumi	Ceļa servitūts, elektrisko tīklu aizsargjoslas (sk. Zemes robežu plānu)
1.7. Zemes gabala apbūves( izmantošanas) veids	Karjers
1.8. Ierobežojumi	Pēc karjera izstrādes noteikumiem

#### 2.BŪVPROJEKTĒŠANAS NOSACĪJUMI

2.1. Būvniecības veids	Karjera ierīkošana
2.2. Projektēšanas stadijas	Tehniskais projekts
2.3. Apbūves pamatnosacījumi	Saskaņā ar Birzgales pagasta teritorijas plānojumu un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, izstrādāto zemes ierīcības projektu un ievērojot Civillikuma, Būvniecības likums, Vispārīgo būvnoteikumu un citu normatīvo aktu prasības
2.3.1. maksimālā apbūves intensitāte	-
2.3.2. maksimālais apbūves blīvums	-
2.3.3. minimālā brīvā teritorija	-
2.3.4. maksimālais stāvu skaits	-

2.3.5. autostāvvietu skaits	Tehniskām vajadzībām
2.3.6. īpaši nosacījumi	Saskaņā ar apgrūtinājumiem
2.4. Kompozīcijas pamatnosacījumi	
2.4.1. būvapjomu bloķēšana	-
2.4.2. apbūves līnija	-
2.4.3. augstuma ierobežojumi	-
2.4.4. iebrauktuves un ieejas	Projektējamas
2.5. Būvkonstrukciju projektēšanas pamatnosacījumi	
2.5.1. ugunsdrošības kategorija	-
2.5.2. nesošās konstrukcijas	-
2.5.3. tehniskās apsekošanas akts	Ģeoloģiskā urbuma piesaistes plāns
2.6. Ārējās apdares nosacījumi	-
2.6.1. sienu apdare	
2.6.2. jumta veids	
2.6.3. jumta iesegums	
2.6.4. logi un vitrīnas	
2.6.5. durvis	
2.7. Teritorijas iekārtošanas nosacījumi	Uzrādīt projektā, maksimāli saglabājot esošo dabisko ainavu un reljefu
2.7.1. apzaļumošana	Norādīt projektā
2.7.2. nožogošana	-
2.7.3. apgaismošana	-
2.7.4. vertikālā plānošana	-
2.7.5. brauktuvju un ietvju segums	-
2.7.6. būvgružu utilizācija, pārstrāde vai atļauja izmantot izgāztuvi	-
2.8. Ģenplāns	Ģenplānu izstrādāt uz topogrāfiskā plāna M 1:500

### 3. TEHNISKIE NOTEIKUMI

3.1. Ūdensapgāde	-
3.2. Kanalizācija	
3.3. Lietus ūdeņu novadīšana	-
3.4. Ietves un ceļi - BO VAS Latvijas autoceļu direkcija Dārza ielā 25, Ogre, LV 5001, t.5022003	Saņemt
3.4. Elektroapgāde – CET Ogres ETR Priežu ielā 3, Ogre, LV 5001 t.5050941	Saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem
3.5. Siltumapgāde	Nav
3.6. Gāzes apgāde	Nav
3.7. Telekomunikācijas	Nav
3.8. Īpašas prasības	Nav

### 4. ĪPAŠIE NOTEIKUMI

4.1. Vides aizsardzības prasības - Lielrīgas reģionālā vides pārvalde Rūpniecības ielā 23, Rīga, LV 1045 t.7323304, 7323105, Ogres nodaļa Dārza ielā	Saņemt
---	--------

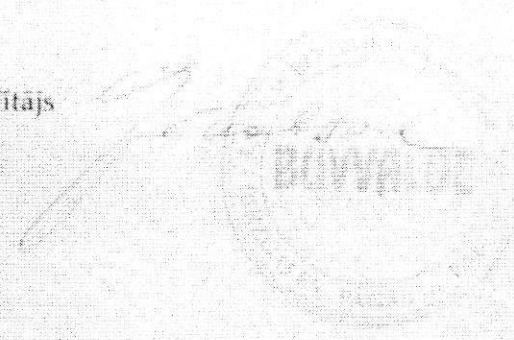
12. Lielvārde, LV 5070, t.5053590	
3.9.2. Higiēnas prasības – VA Sabiedrības veselības aģentūra, Rīgas filiāle, Kr. Barona ielā 115, Rīga, t.7314388	Saņemt
4.3. Ugunsdrošības prasības - Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas dienests – VUGD Ogres brigāde, Rīgas ielā 4, Ogrē, t.5071745	-
4.4. Konstruksiju drošības prasības	-
4.5. Pieminekļu aizsardzības prasības - Valsts Kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija, M.Pils ielā 19, Rīga, t.7229272, Ogres rajona inspektors T.29162009	-
4.7. Koku ciršanas atļauja- Valsts meža dienests, Rīgas-Ogres virsmežniecība, Brīvības ielā 129, Ogrē LV 5001, t.5035620	Saņemt, ja nepieciešama atsevišķu koku izciršana
4.8. Citas atļaujas – Valsts meža dienests, Rīgas – OGRES VIRSMEŽNIECĪBA, Brīvības ielā 129, Ogrē, LV 5001, tel.5035620	Saņemt
Lauksaimniecībā izmantojamās zemes transformācija- Lielrīgas reģionālā lauksaimniecības pārvalde, Peldu ielā 2, Ikšķile, t.5055255	
4.9. Citi nosacījumi	

Skiču projektu saskaņot un būvprojektu akceptēt Birzgales pagasta būvvaldē.  
Būvatļauju saņemt pie būvinspektora Birzgales pagasta būvvaldē.

Plānošanas un arhitektūras uzdevums derīgs divus gadus un atjaunojams pēc minēta termiņa.

Arhitekts – būvvaldes vadītājs

L. Jekabsons





Latvijas Republikas Vides ministrija  
Valsts vides dienesta

## LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Reģistrācijas Nr. 90000017078. PVN reģistrācijas kods LV 90000017078  
Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045 Latvija, tālr. 371-67084278; fakss 371-67084244  
e-pasts lielriga@lielriga.vvd.gov.lv

### Tehniskie noteikumi Nr.5-8/2692

(Izdoti saskaņā ar likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 4.panta otro daļu un 17.02.2004. MK noteikumu Nr. 91 „Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums” 1. pielikumu)

Derīgi līdz 2012.gada „09.” decembrim  
Zaudē spēku, ja darbība netiek uzsākta  
triju gadu laikā pēc izdošanas

Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs) SIA „TOME JK”, reģ. Nr. 50003408711

(fiziskās personas vārds, uzvārds,

Lāčplēša iela 62/66-34, Rīga, tālr.296256129123

personas kods, adrese un tālruna numurs vai juridiskās personas nosaukums,

reģistrācijas numurs, juridiskā adrese un tālruna numurs)

Paredzētā darbība

Smilts- grants un smilts ieguve 4,00a platībā un meža zemes transformācija

Paredzētās darbības norises vieta

„Līči-1”, Birzgales pagastā, Ogres rajonā

(adrese)

Pamatojums: iesniedzēja 2007.gada „26.” novembra iesniegtais pieteikums.

1. Vides aizsardzības prasības:
  - 1.1. Projektēšanas un atradnes izmantošanas darbus veikt atbilstoši 2007.gada 24. aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr.280 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas, kā arī ģeoloģiskās informācijas izmantošanas vispārīgā kārtība”, 2006.gada 19. septembra Ministru kabineta noteikumu Nr.779 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” un likuma „Par zemes dziļēm” prasībām.
  - 1.2. Paredzēt pazemes ūdeņu aizsardzību no virszemes piesārņojuma.
  - 1.3. Sadzīves-komunālos notekūdeņus no sadzīves telpām savākt hermētiski izolētā septiķī, ar tālāku to izvešanu uz bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām.
  - 1.4. Zemes auglīgo virskārtu savākt un uzglabāt tālākai izmantošanai.
  - 1.5. Ja smilts-grants tiek iegūts zem gruntsūdens līmeņa paredzēt nostādinātājdiķu izbūvi, kuros nostādināt ūdeni pirms izlaišanas meliorācijas grāvī.
  - 1.6. Nodrošināt attīrīto notekūdeņu parametrus, pirms izlaides meliorācijas grāvī, atbilstoši 2001.gada 22. janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām
  - 1.7. Ja paredzēts pazemināt gruntsūdens līmeni pieprasīt ūdens lietošanas atļauju VVD LRVP.
  - 1.8. Ja zemes gabals meliorēts, tad projekta risinājumus saskaņot ar Lauku atbalsta dienesta Lielrīgas reģionālās lauksaimniecības pārvaldes Zemes un ūdens resursu daļu.

- 1.10. Ja apkārtējo saimniecību akās pazeminās ūdens līmenis, tad jāpārtrauc gruntsūdens pazemināšana.
- 1.11. Paredzēt pasākumus putekļu lokalizācijai smilts-grants iekraušanas un transportēšanas laikā.
- 1.12. Derīgo izrakteņu ieguvu uzsākt pēc atradnes izstrādes projekta izstrādes saskaņā ar 2006. gada 19. septembra Ministru kabineta noteikumiem Nr.779 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība”.
- 1.13. Karjera izveidošana un gruntsūdens līmeņa pazemināšana nedrīkst pasliktināt ūdens režīmu un meliorācijas sistēmu darbību apkārtējās meliorētajās zemes.
- 1.14. Pieprasīt bieži sastopamo derīgo izrakteņu atļauju atbilstoši 2007. gada 24. aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 280 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas un ģeoloģiskās informācijas izmantošanas vispārīgā kārtība” prasībām.
- 1.15. Projektā jāparedz un realizējot projektu jānodrošina nepieciešamie tehniskie risinājumi, kas nodrošina Ministru kabineta 2004. gada 13. jūlija noteikumos Nr. 597 „Vides trokšņa novērtēšanas kārtība” noteiktās prasības.
- 1.16. Veikt meža zemes transformāciju atbilstoši 2004.gada 28. septembra Ministru kabineta noteikumu Nr. 806 „Meža zemes transformācijas noteikumi” prasībām.
- 1.17. Par paredzēto darbību informēt teritorijai pieguļošo zemesgabalu īpašniekus (valdītājus) atbilstoši 2004.gada 17. februāra Ministru kabineta noteikumu Nr.91 „Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums” 2. daļas 10. punkta prasībām.
- 1.18. Gadījumā, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt „būvprojekta tehniskos risinājumus saskaņot ar VVD LRVP, atbilstoši 1997.gada 1. aprīļa. Ministru kabineta noteikumu Nr.112 „Vispārīgie būvnoteikumi” 95. punkta prasībām.
- 1.19. Atbilstoši 1997.gada 1. aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 112 5. daļas 172. punktam būvdarbi organizējami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības. Dabas resursu patēriņam jābūt ekonomiski un sociāli pamatotam.

## 2. *Izvērtētā dokumentācija:*

- 2.1. paredzētās darbības pieteikums uz 1 lapas;
- 2.2. valsts un pašvaldības institūciju sagatavotā informācija uz 10 lapām.

## 3. *Piemērotās tiesību normas:*

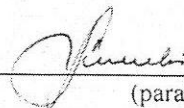
1. Administratīvā procesa likums.
2. Ministru kabineta 2004. gada 17. februāra noteikumi Nr.91 „Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums”.
3. Aizsargjoslu likums.
4. Likums „Par zemes dziļēm”.
5. Ministru kabineta 1997. gada 01. aprīļa noteikumi Nr.112 „Vispārīgie būvnoteikumi”.
6. Ministru kabineta 2001.gada 22. janvāra noteikumi Nr.34 „Noteikumu par piesārņojošu vielu emisiju ūdenī”.
7. Ministru kabineta 2005. gada 21. jūnija noteikumi Nr.448 „Noteikumi par valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnēm un to izmantošanas kārtību, valsts nozīmes derīgo izrakteņu izmantošanas kārtību, kā arī zemes dziļu izmantošanas atļauju vai licenču izsniegšanas konkursa vai izsoles kārtība”.
8. Ministru kabineta 2006. gada 19. septembra noteikumi Nr. 779 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība”.

9. Ministru kabineta 2004. gada 28. septembra noteikumi Nr. 806 „Meža zemes transformācijas noteikumi”.

Tehniskajos noteikumos noteiktās vides aizsardzības prasības var grozīt saskaņā ar Ministru kabineta 2004. gada 17. februāra noteikumiem Nr. 91 „Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums”.

Šos tehniskos noteikumus mēneša laikā, no saņemšanas brīža, var apstrīdēt *Vides pārraudzības valsts biroja*, adrese – Rūpniecības iela 23, Rīga.

Direktora vietnieks

  
(paraksts)

M. Strautmanis

Datums 2007. gada „7.” dec.

Vīksne 67084252



**LATVIJAS REPUBLIKA**  
**OGRES RAJONA BIRZGALES PAGASTA PADOME**  
Lindes iela 2, Birzgales pagastā, Ogres rajonā, LV-5033. Tālrunis Nr. 50-34212, 50-34125.  
Fakss Nr. 50-35980. Nodokļu maksātāju reģistra Nr. 90000024506

**BIEŽI SASTOPAMO DERĪGO IZRAKTEŅU IEGUVES**

**A T Ļ A U J A**

**Nr. 4**

**IZSNIEGTA**

SIA „Tome JK”,  
reģ.Nr.50003408711

(komersanta firma un reģistrācijas Nr. vai fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,  
pases Nr., izdošanas gads un vieta )

atradne „Garkalni”( īpašums “Līči-1”, kadastra Nr.7444-010-0124)

(derīgo izrakteņu atradnes nosaukums )

smilts – grants

(derīgo izrakteņu veids)

Atļauja izsniegta 2007.gada 17.septembrī

Un ir derīga līdz 2017.gada 16.septembrim

Birzgales pagasta padomes priekšsēdētājs

P.Kotāns

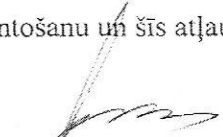
### Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

1. Bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja (turpmāk – atļauja) izsniegta SIA „TOME JK” (turpmāk – Atļaujas adresāts) saskaņā ar likuma „Par zemes dzīlēm” 4.panta 5.daļu.
2. Atļauja dod tiesības adresātam veikt smilts-grants ieguvi atradnē „Garkalni” (īpašums „Līči-1”) ieguves vietā, kas izvietota Atļaujas adresāta zemes īpašumā „Līči-1” zemes gabala kadastra Nr.7444 010 0124.
3. Eksploatējot atradni, Atļaujas adresātam jāievēro šādas prasības:
  - nostiprināt dabā ieguves vietas robežas saskaņā ar atļaujas 2.pielikumā noteiktajām robežām. Par robežu nospraušanu sastādīt aktu. Robežzīmes saglabāt līdz ieguves darbu beigām;
  - ieguves vietas sagatavošanas darbus un derīgo izrakteņu ieguvi veikt saskaņā ar derīgo izrakteņu ieguves projektu un citiem dokumentiem, kas noteikti normatīvajos aktos;
  - nepārsniegt derīgo izrakteņu ieguves limitu, kas ir noteikts atļaujas 3.pielikumā;
  - nepārsniegt atradnes derīgo izrakteņu krājumu aprēķina dziļumu;
  - nodrošināt iegūto derīgo izrakteņu uzskaiti un krājumu atlikuma ticamu noteikšanu;
  - ne retāk, kā reizi 5 gados un/vai pēc ieguvās limita izbeigšanās, Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrā iesniegt licences laukumā esošā karjera topogrāfisko plānu, kurš jā sagatavo LKS-92 koordinātu un Baltijas augstumu sistēmā; (plānā jāparāda 1978.gada izpētes urbumu izvietojums);
  - saskaņā ar normatīvajos aktos noteikto kārtību un nodokļu likmēm, maksāt nodokli par ieguves vietā iegūtajiem derīgajiem izrakteņiem;
4. Atļaujas adresātam ir pienākumi:
  - ievērot derīgo izrakteņu ieguves darbos vides aizsardzības un darbu drošības prasības, kas noteiktas Latvijas Republikas normatīvajos aktos;
  - ja ieguves darbus pārtrauc uz laiku, ilgāku par vienu gadu, nodrošināt licences laukuma konservāciju;
  - uz sava rēķina rekultivēt derīgo izrakteņu rezultātā radušos zemes gabala bojājumus. Rekultivācijas veidu saskaņot ar pašvaldību;
  - sniegt visu nepieciešamo informāciju tām valsts institūcijām, kurām ir tiesības pārraudzēt un kontrolēt darbību zemes dzīļu izmantošanā.
5. Atļaujas adresātam ir tiesības:
  - īpašuma tiesības uz iegūtajiem derīgajiem izrakteņiem;
  - palielināt vai samazināt licences laukumu, ja izpildījis vides aizsardzības regulējošo normatīvo aktu un atļaujas nosacījumu prasības;
  - atteikties no atļaujas, iesniedzot paziņojumu Birzgales pagasta padomei 6 mēnešus pirms darbības pārtraukšanas. Tas neatbrīvo Atļaujas adresātu no atļaujā paredzētām saistībām.
6. Atļaujas adresāta darbība var tikt ierobežota, apturēta vai pārtraukta normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.

7. Atļaujas adresāts ir atbildīgs par zemes dziļu izmantošanu un šīs atļaujas nosacījumu izpildi.

Birzgales pagasta padomes priekšsēdētājs Pāvils Kotāns

2007.gada ..

  
17. septembra



**Smilts-grants atradne "Garkalni"**

(derīgo izrakteņu atradnes nosaukums)

**Ogres rajons, Birzgales pagasts**

(atradnes atrašanās vieta)

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Tome JK"**

(zemes dzīļu izmantotāja vārds, uzvārds vai firma, kurai piešķirts ieguves limits)

no 2007.gada 26.novembra līdz 2017.gada 25.novembrim

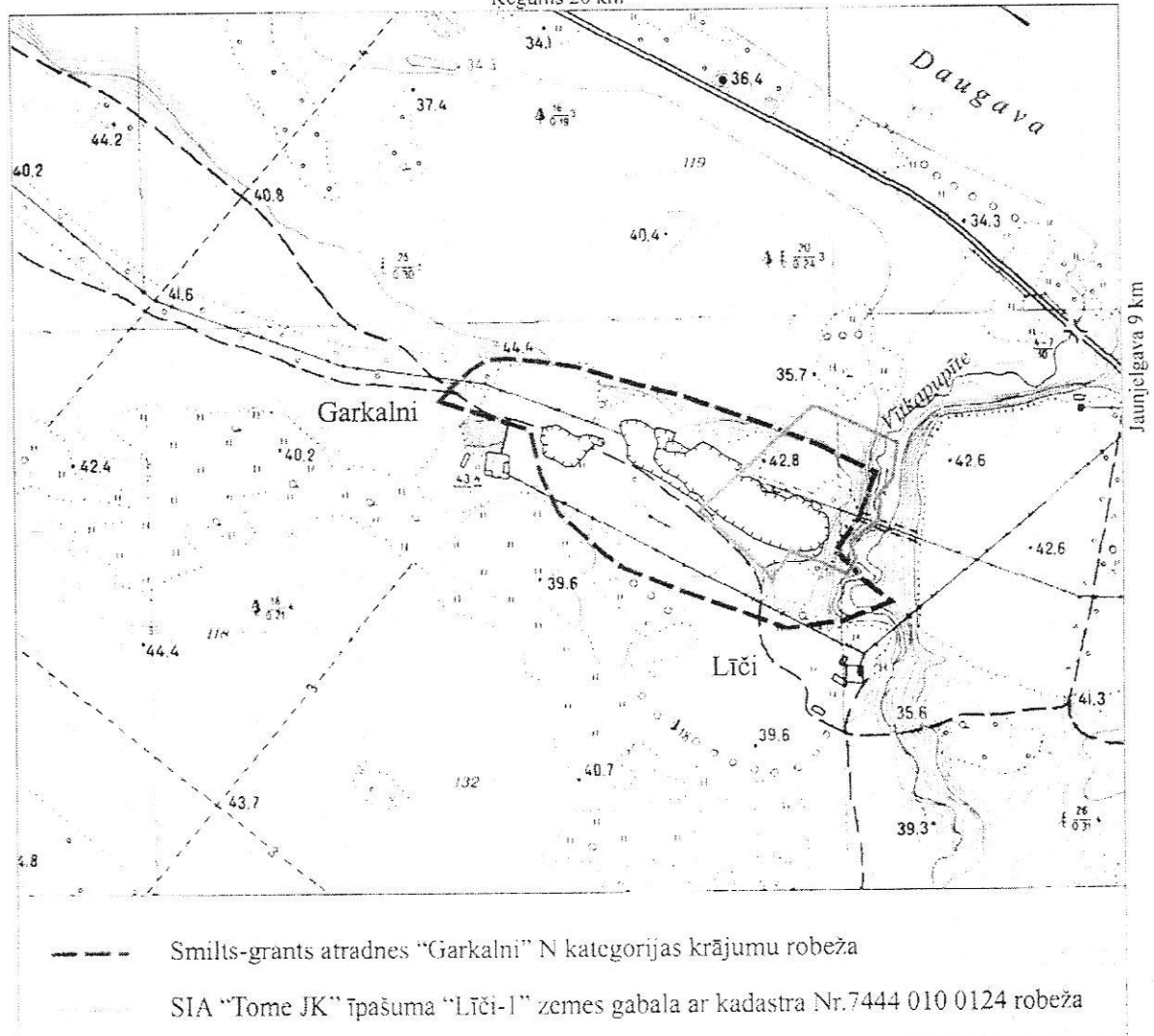
(termiņš, uz kādu piešķirts ieguves limits)

Derīgo izrakteņu veids	Mērvienība	Ieguves limita apjoms	Krājumu kategorija
<b>Smilts-grants</b>	<b>tūkst.m<sup>3</sup></b>	<b>70</b>	<b>N</b>

**Smilts-grants atradnes "Garkalni" izvietojuma plāns**

Mērogs 1:10 000

Kegums 20 km



Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras direktors

2007.gada 26.novembrī

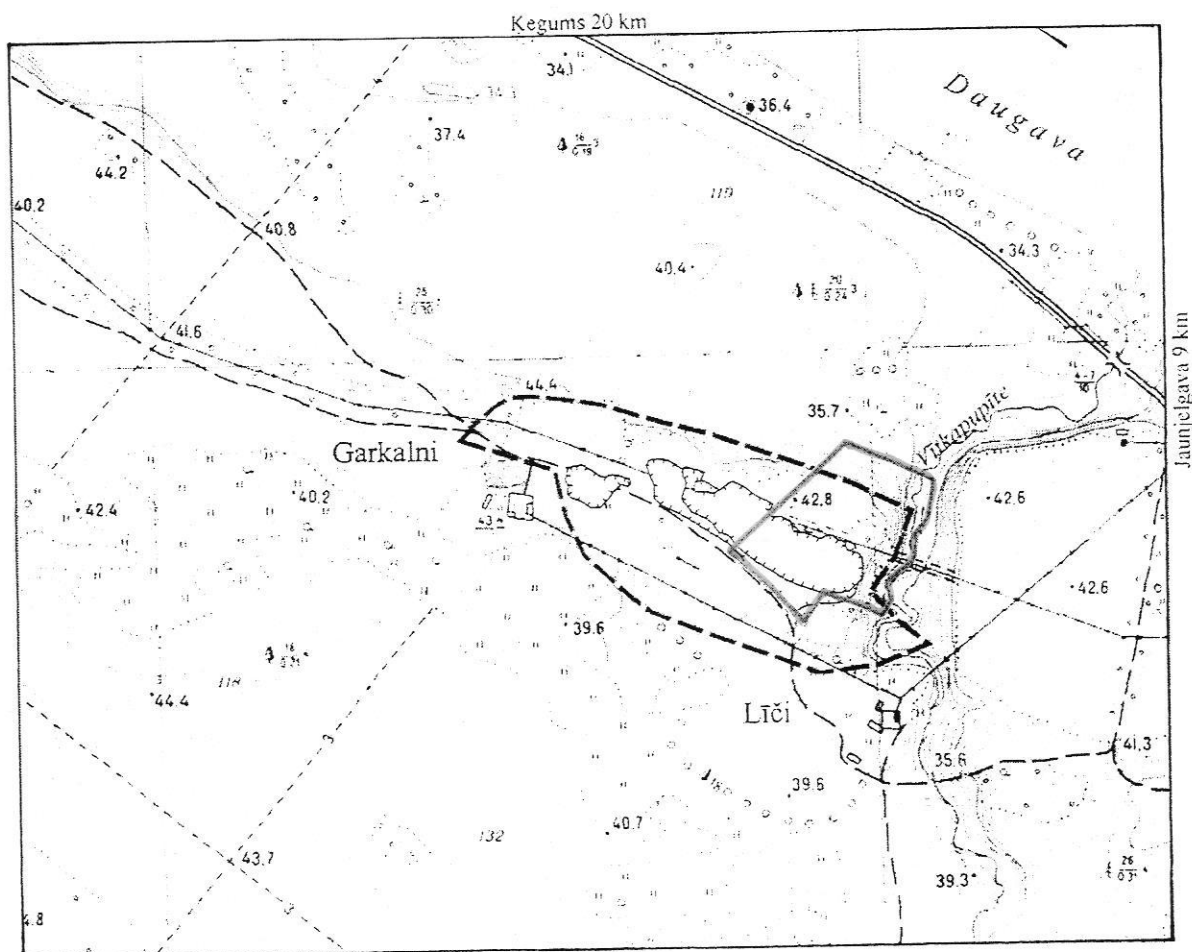
A. Leitass

(paraksts un tā atšifrējums)

Z.v.

# SMILTS-GRANTS ATRADNES „GARKALNI” IZVIETOJUMA PLĀNS

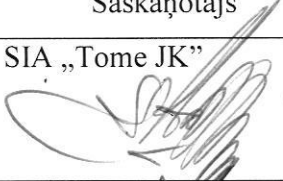
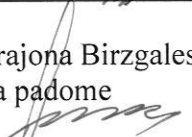
Mērogs 1:10 000



Apzīmējumi:

- Smilts-grants atradnes „Garkalni” N kategorijas krājumu robeža
- SIA „Tome JK” īpašuma „Līči-1” zemes gabala ar kadastra Nr.7444 010 0124 robeža

## SASKAŅOJUMU SARAKSTS

Saskaņojuma objekts	Saskaņotājs	Datums	Atrašanās vieta projektā
Derīgo izrakteņu ieguves projekts Ogres rajona Birzgales pagasta smilts-grants atradnē „Garkalni” (īpašums „Līči-1”)	SIA „Tome JK” 	14.01.2008	Derīgo izrakteņu ieguves projekts
Karjera rekultivācija	Ogres rajona Birzgales pagasta padome 	17.02.08.	rasējuma lapa Nr.5 „Rekultivācijas darbu plāns”
Derīgo izrakteņu ieguves projekts Ogres rajona Birzgales pagasta smilts-grants atradnē „Garkalni” (īpašums „Līči-1”)	Valsts vides dienests	22.02.2008	Derīgo izrakteņu ieguves projekts rasējuma lapa Nr.4

*GRAFISKIE  
PIELIKUMI*