

# 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 IZRAKTENU IEGUVES PROJEKTS OGRES RAJONA BIRZGALES PAGASTA SMILTS - GRANTS UN SMILTS ATRADNĒ "GARKALNI"

Objekta adrese: Smilts – grants un smilts atradne “Garkalni”,  
Ogres rajons, Birzgales pagasts,  
saimniecība “Garkalni”,  
7.zemes gabals ar kadastra Nr.7444 011 0065

Pasūtītājs: SIA “Garkalni VV”  
Ogres rajons, Birzgales pagasts, „Garkalni”,  
LV-5100, Latvija  
tālr. 51 52664, fakss 51 52005

Autore:  
projektu vadītāja  
SIA „EKO-Pētnieks”  
valdes loceklis  
valdes priekšsēdētāja



R.Golubeva



L.Kondruss

O.Puriņa



Daugavpils, 2008.gads  
Kontrolējošā organizācija: Valsts vides dienests

## Satura rādītājs

### **A 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 . . . . .	6
1.4. Derīgo izrakteņu kvalitātes raksturojums . . . . .	8
1.5. Informācija par ģeoloģiskajiem derīgo izrakteņu krājumiem . . . . .	10
2. Ieguves vietas sagatavošana ekspluatācijai . . . . .	11
2.1. Sagatavošanas darbi pirms atsegšanas darbiem . . . . .	11
2.2. Segkārtas noņemšanas secība, uzglabāšana un izmantošana . . . . .	11
2.3. Ieguves darbu uzsākšanas vietas ierīkošana . . . . .	12
3. Ieguves vietas ekspluatācija . . . . .	13
3.1. Izstrādes sistēma un tās pamatojums . . . . .	13
3.2. Derīgo izrakteņu ieguves paņēmieni apraksts . . . . .	13
3.3. Ekspluatācijas zudumi un rūpnieciski iegūstamo derīgo izrakteņu krājumu raksturojums . . . . .	15
4. Vides aizsardzība un sabojātās teritorijas rekultivācija. . . . .	16
5. Darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumi . . . . .	18

### **B TEKSTA PIELIKUMI** . . . . . 19

1. Projektēto darbu kopsavilkums . . . . .	20
2. Projektēšanas uzdevums . . . . .	21
3. I bloka segkārtas noņemšanas platības aprēķins . . . . .	24
4. II bloka segkārtas noņemšanas platības aprēķins . . . . .	25
5. Uzbērtas grunts laukuma platības aprēķins I bloka ieguves robežās . . . . .	26
6. I bloka derīgo izrakteņu ieguves platības aprēķins . . . . .	27
7. II bloka derīgo izrakteņu ieguves platības aprēķins . . . . .	28
8. Putekļainas smilts laukuma platības aprēķins I bloka ieguves robežās . . . . .	29
9. I bloka rekultivējamās teritorijas platības aprēķins . . . . .	30
10. II bloka rekultivējamās teritorijas platības aprēķins . . . . .	31
11. Uzbērtas grunts vidējā biezuma aprēķins I bloka ieguves robežās . . . . .	32

12. I bloka segkārtas noņemšanas un iegūstamā derīgā materiāla biezuma aprēķins . . . . .	33
13. II bloka segkārtas noņemšanas un iegūstamā derīgā materiāla biezuma aprēķins . . . . .	34
14. I bloka segkārtas, uzbērtas grunts un iegūstāmo derīgā materiāla krājumu apjoma aprēķins . . . . .	35
15. II bloka segkārtas un iegūstāmo derīgā materiāla krājumu apjoma aprēķins . . . . .	36
16. I un II bloka derīgā materiāla ieguves zudumu apjoma aprēķins . . . . .	37
17. SIA „EKO-Pētnieks” komersanta reģistrācijas apliecība . . . . .	38
18. Zemes nomas līgums ar zemes robežu plānu, zemesgrāmatu apliecību un nodalījuma norakstu. . . . .	39
19. Birzgales pagasta padomes izziņa par atbilstību teritorijas plānojumam . . . . .	46
20. Tehniskie noteikumi Nr.5-8/2626 . . . . .	47
21. Bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļaujas Nr.2 kopija . . . . .	50
22. Derīgo izrakteņu atradnes pases kopija . . . . .	56
23. Smilts-grants atradnes „Garkalni” izvietojuma plāns mērogā 1:10 000 . . . . .	64
24. Saskaņojumu saraksts . . . . .	65
<b>C GRAFISKIE PIELIKUMI . . . . .</b>	<b>66</b>
1. Sākotnējais ieguves vietas topogrāfiskais plāns mērogā 1:500. . . . .	1
2. Sagatavošanas darbu plāns. . . . .	2
3. Derīgo izrakteņu ieguves plāns . . . . .	3
4. Rekultivācijas darbu plāns. . . . .	4
5. Hidroģeoloģiskais plāns . . . . .	5
6. Griezums A-A’ un B-B’. Ekskavatora EO-5119 darba drošības parametri . . . . .	6
7. Rekultivācijas griezum I-I’ . . . . .	7
8. Rekultivācijas griezum II-II’ . . . . .	8
9. Ģeoloģiskais griezum 1-1’ . . . . .	9
10. Ģeoloģiskais griezum 2-2’ un pieņemtie apzīmējumi . . . . .	10
11. Ģeoloģiskais griezum 3-3’ . . . . .	11
12. Ģeoloģiskais griezum A-B. . . . .	12
13. Ģeoloģiskais griezum C-D. . . . .	13

## **D ĢEOLOĢISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS**

# PASKAIDROJUMA RAKSTS

## 1. VISPĀRĪGĀ DAĻA

### 1.1. Vispārīgā informācija

Saskaņā ar SIA „Garkalni VV” projektēšanas uzdevumu SIA „EKO-Pētnieks” izstrādāja derīgo izrakteņu ieguves projektu smilts – grants un smilts atradnē „Garkalni”. Smilts – grants un smilts atradne „Garkalni” atrodas Ogres rajonā, Birzgales pagastā, saimniecības „Garkalni” 7.zemes gabala ar kadastra Nr.7444 011 0065 daļā.

Ogres rajonā Birzgales pagastā saimniecības „Garkalni” 7.zemes gabals ar kadastra Nr.7444 011 0065 15,5 ha kopējā platībā ir Vaira Veinberga īpašums (skatīt nodalījuma norakstu). Saskaņā ar 2002.gada 21.maijā noslēgto zemes nomas līgumu, apskatāmais zemes gabals nodots lietošanā SIA „Garkalni VV” (sk. zemes nomas līgumu).

Izpētītā zemes gabala esošais lietošanas mērķis ir lauksaimniecība.

Smilts – grants un smilts atradnes „Garkalni” A kategorijas derīgā materiāla ģeoloģisko izpēti divos blokos, 1,70 ha un 1,16 ha platībā, veica SIA „Pētnieks” 2006.-2007.gadā. Pēc ģeoloģiskās izpētes rezultātiem, atradnes „Garkalni” derīgais materiāls sastāv no smilts un smilts - grants maisījuma.

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

- 7.zemes gabala ar kadastra Nr.7444 011 0065 daļas topogrāfiskā uzmērīšana mērogā 1:500. Topogrāfisko uzmērīšanu veica SIA “GALILEJS” (licence Nr.079) 2006.gada augustā. Topogrāfiskais plāns sastādīts Latvijas koordinātu 92 sistēmā un augstuma atzīmes Baltijas jūras sistēmā;
- “Ogres rajona Birzgales pagasta smilts – grants un smilts atradnes “Garkalni” ģeoloģiskās izpētes pārskats”. Ģeoloģisko izpēti veica SIA „Pētnieks” 2006.-2007.gadā;
- derīgo izrakteņu atradnes pase;
- bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja Nr.2;
- tehniskie noteikumi Nr.5-8/2626.

## 1.2. Atradnes ģeoloģiskās uzbūves raksturojums

Izpētītā laukuma ģeoloģisko griezumā, no augšas uz leju līdz izpētītajam dziļumam, veido holocēna eluviālie nogulumu ( $eQ_4$ ) un tehnogēnas gruntis ( $tQ_4$ ), Latvijas svītas augšējā pleistocēna fluvioglaciālie ( $fQ_{3ltv}$ ) un glacigēnie ( $gQ_{3ltv}$ ) nogulumu.

### Holocēns ( $Q_4$ )

#### **Tehnogēnas gruntis ( $tQ_4$ )**

I bloka austrumu daļā atrodas uzbērtas grunts atbērtne, kas sastāv no smilts putekļainas un mālsmilts vieglas, dažreiz ar organisko vielu piejaukumu (kūdra, humuss), dažreiz ar granti un retiem oļiem (slānis 1a).

**Eluviālie nogulumi ( $eQ_4$ )** sastāv no augsnes, kas attīstīta zemes virsmā un sastāv no smilts humusētas, tumši pelēkas un mālsmilts vieglas (slānis 1). Augsnes slāņa biezums mainās no 0,1 m līdz 0,8 m reljefa pazeminājumos.

### Augšējā pleistocēna Latvijas svīta ( $Q_{3ltv}$ )

**Fluvioglaciālie nogulumi ( $fQ_{3ltv}$ )** sastāv, galvenokārt, no smilts dažāda rupjuma un smilts – grants materiāla, bet ģeoloģiskā griezuma augšējā daļā – no mālsmilts vieglas. Fluvioglaciālie nogulumi iedalās 4 slāņos:

- slānis 2a – **smilts** smalka, brūna, dzeltenbrūna, ar grants (frakcijas  $>5$  mm) saturu mazāk par 15%;
- slānis 2b – **smilts-grants maisījums**. Smilts granšaina un rupja, pelēkbrūna un pelēka, ar grants (frakcijas  $>5$ mm) saturu vairāk par 15%;
- slānis 2c – mālsmilts viegla, brūna, reti pelēka, ar smalkas un putekļainas, bieži ūdens piesātinātas smilts plāniem starpslāņiem; šis slānis ieguļ kā virs derīgās slāņkopas, tā arī tās pamatnē;
- slānis 2d – **smilts putekļaina**, dzeltena, ar grants saturu (frakcijas  $> 5$ mm) mazāk par 15% (šis slānis atsegts I bloka dienvidrietumu daļā, urbumā Nr.579-5; II bloka centrālajā daļā, urbumā Nr.579-1 un aiz krājumu aprēķina laukuma, urbumos Nr.Nr.579-3 un 579-9).

Fluvioglaciālo nogulumu biezums mainās no 0,5 m līdz 5,5 m.

**Glacigēnie nogulumi ( $gQ_{3ltv}$ )** iegulst izpētītā ģeoloģiskā griezuma pamatnē un sastāv no mālsmilts vieglas, reti smagas, plastiskas, brūnas, blīvas, ar grants (frakcijas  $>5$  mm) saturu līdz 5% un smilšmāla viegla, mīksti plastiska, brūna, ar grants (frakcijas  $>5$ mm) saturu līdz 5%. Glacigēnās mālsmilts un smilšmāla atsegtais biezums mainās no 0,5 m līdz 2,2 m.

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

Ģeoloģiskās izpētes darbu iecirknī gruntsūdeņi atsegti lielākajā urbumu daļā, dziļumā 1,0 m līdz 4,9 m, absolūtajās augstuma atzīmēs 53,0 ÷ 53,8 m, pie tam augstākās ūdens līmeņa atzīmes ir nogāzes pakājē darbu iecirkņa ziemeļu daļā, urbumos Nr.Nr.579-3, 579-8 un urbumā Nr.579-1 paugura virsotnē.

Jāatzīmē, ka II bloka paaugstinātajā ziemeļu daļā, gruntsūdeņi atsegti urbumos Nr.Nr.579-1 un 579-7, absolūtajās atzīmēs 53,8 m un 53,3 m, šeit derīgās slāņkopas lielākā daļa atrodas virs gruntsūdens līmeņa.

I blokā gruntsūdeņu līmenis atrodas absolūtajās augstuma atzīmēs 53,0 ÷ 53,2 m, praktiski visa derīgā slāņkopa ir apūdeņota.

Gruntsūdeņi ieslēgti derīgās slāņkopas fluvioglaciālos smilts un smilts – grants nogulumos un smilts plānos starpslāņos fluvioglaciālās mālsmiltīs.

Par zemāko sprostsāni kalpo blīvi morēnu smilšmāls un mālsmilts.

Gruntsūdeņu papildināšanās notiek infiltrējoties atmosfēras nokrišņiem, kā arī no pieguļošās dienvidu teritorijas pārteces. Jāatzīmē, ka atradnes gruntsūdeņi hidrauliski ir saistīti ar dīķu ūdeni, kuri atrodas austrumos un rietumos no iecirkņa, un kuru ūdens līmeņi ir tuvu pie 53,0 m atzīmes.

Atradnes iecirknis drenējas ar gravu, kura atrodas atradnes austrumu daļā, un pa kuru tek strauts, kurš ietek Daugavā.

Pēc derīgo izrakteņu ieguves, apūdeņotos karjeros gruntsūdeņi kļūst par virsūdeņiem vai ezeru ūdeņiem. Ūdenstilpnes ekspluatācijas procesā ezeru ūdens var piesārņoties ne tikai iekšējo piesārņojošo vielu dēļ, kas var nokļūt no tam pieguļošās teritorijas, bet arī pašas ūdenstilpnes bioloģiskās darbības dēļ. Tāpēc ūdenstilpnes rekultivācijas un aprīkošanas darbos jāiekļauj visi iespējamie pasākumi, lai novērstu piesārņojuma piekļuvi ūdenstilpnē.

Veicot apūdeņotu karjeru rekultivāciju un aprīkošanu, jāņem vērā, ka derīgo izrakteņu ieguvē jāveido karjera līdzens un plakans dibens un, lai turpmāk ūdenstilpni varētu izmantot ilgi un bez ūdens kvalitātes pasliktināšanās, karjera minimālajam dziļumam jābūt ne mazāk par 2 m.

Derīgo izrakteņu ieguvi apgrūtina šādi faktori:

1. Pie I bloka dienvidaustrumu robežas atrodas dīķis 90 m garumā ar absolūto ūdens līmeņa atzīmi 52,3 m. Sakarā ar to, ka derīgo izrakteņu ieguvējs neplāno savienot jau

esošo dīķi ar dīķi, kas izveidosies pēc I bloka derīgo izrakteņu ieguves, I bloka dienvidaustrumu daļā iedalīta dīķa aizsargjosla 10 m platumā. Dīķa aizsargjoslā netiks veikta derīgo izrakteņu ieguve.

2. II bloka ziemeļu daļā atrodas 20 kV EPL. Saskaņā ar aizsargjoslas likumu, aizsargjosla gar gaisvadu līnijām ar nominālo spriegumu 20 kV ir 20 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas (16.pants, 2.b.punkts). Saskaņā ar aizsargjoslas likumu, aizsargjoslās gar elektriskajiem tīkliem aizliegts veikt jebkāda veida derīgo izrakteņu iegūšanas, iekraušanas un izkraušanas u.c. darbus, kā arī veikt grunts planēšanu ar tehniku (45.pantu).
3. Jāņem vērā karjera nogāžu formēšana. Izstrādes nogāze virs ūdens līmeņa būs apmēram  $45^{\circ}$  (1:1), bet zem ūdens līmeņa – apmēram  $27^{\circ}$  (1:2).

## 1.4. Derīgo izrakteņu kvalitātes raksturojums

Pie atradnes „Garkalni” derīgā materiāla pieskaitīts smilts un smilts – grants materiāls (slāņi 2a, 2b un 2d).

Smilts - grants un smilts atradnes „Garkalni” I bloka derīgā slāņkopa sastāv no diviem slāņiem:

- slānis 2b – **smilts – grants maisījums**, ar grants (frakcijas >5mm) saturu > 15%;
- slānis 2d – **smilts putekļaina**, ar grants (frakcijas >5mm) saturu < 15%.

Kopumā atradnes I bloka smilšainas slāņkopus vidējo svērto granulometrisko sastāvu procentos skatīt 3.1. tabulā.

3.1.tabula

### I bloka derīgās slāņkopus grunšu vidējais svērtais granulometriskais sastāvs procentos

	<b>smilts-grants</b>	<b>smilts putekļaina</b>	<b>smilts un smilts-grants kopā</b>
Laukakmeņi, frakcijas >70mm, %	-	-	-
Grants, frakcijas 70-5mm, %	34,6	11,7	30,0
Smilts, frakcijas <5mm, %	65,4	88,3	70,0
Putekļu un māla daļiņas <0,05mm, %	8,4	8,0	8,4
Rupjuma modulis	2,41	1,33	2,20

Smilts un smilts-atsijas filtrācijas koeficients I blokā noteikts 4 paraugiem, un mainās no 0,16 m/dnn (sablīvētā stāvoklī) līdz 2,96 m/dnn (irdenā stāvoklī). Atradnes I bloka smilts - grants slāņkopus vidējais filtrācijas koeficients ir 1,0 m/dnn.

Smilts un smilts atsijas blīvums maksimāli irdenā un maksimāli blīvā stāvoklī noteikts 4 paraugiem laboratorijas apstākļos. Vidējais smilts blīvums I blokā ir 1,87 g/cm<sup>3</sup>.

I bloka derīgo materiālu var raksturot kā **smilti – granti** ar grants (frakcijas >5mm) saturu > 15%.

Smilts - grants un smilts atradnes „Garkalni” II bloka derīgā slāņkopa sastāv no trīs slāņiem:

- slānis 2a – **smilts**, ar grants (frakcijas >5mm) saturu < 15%;
- slānis 2b – **smilts – grants maisījums**, ar grants (frakcijas >5mm) saturu > 15%;
- slānis 2d – **smilts putekļaina**, ar grants (frakcijas >5mm) saturu < 15%.

Kopumā atradnes II bloka smilšainas slāņkopas vidējo svērto granulometrisko sastāvu procentos skatīt 3.2. tabulā.

3.2.tabula

**II bloka derīgās slāņkopas grunšu vidējais svērtais granulometriskais sastāvs procentos**

	<b>smilts</b>	<b>smilts-grants</b>	<b>smilts putekļaina</b>	<b>smilts un smilts-grants kopā</b>
Laukakmeņi, frakcijas >70mm, %	-	-	-	-
Grants, frakcijas 70-5mm, %	3,5	30,8	2,8	22,6
Smilts, frakcijas <5mm, %	96,5	69,2	97,2	77,4
Putekļu un māla daļiņas <0,05mm, %	8,8	4,0	12,0	5,6
Rupjuma modulis	1,31	2,58	0,53	2,15

Smilts un smilts atsijas filtrācijas koeficients II blokā noteikts 4 paraugiem, un mainās no 0,41 m/dnn (sablīvētā stāvoklī) līdz 2,88 m/dnn (irdenā stāvoklī). Atradnes II bloka smilts - grants slāņkopas vidējais filtrācijas koeficients ir 1,94 m/dnn.

Smilts un smilts atsijas blīvums maksimāli irdenā un maksimāli blīvā stāvoklī noteikts 4 paraugiem, laboratorijas apstākļos. Vidējais smilts blīvums II blokā ir 1,78 g/cm<sup>3</sup>.

II bloka derīgo materiālu var raksturot kā **smilti – granti** ar grants (frakcijas >5mm) saturu > 15%.

## 1.5. Informācija par ģeoloģiskajiem derīgo izrakteņu krājumiem

Ģeoloģiskās izpētes rezultātā atradnē, kuru veido viens no otra atdalīti divi bloki (1,7 un 1,16 ha platībā), aprēķināti A kategorijas derīgo izrakteņu krājumi (sk. derīgo izrakteņu atradnes pasi):

I blokā – 34,5 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants,

6,3 tūkst.m<sup>3</sup> smilts;

II blokā – 36,9 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants,

14,4 tūkst.m<sup>3</sup> smilts.

No kopējiem krājumiem 21,6 tūkst.m<sup>3</sup> atrodas aizsargjoslās. I bloka dīķa aizsargjoslā atrodas 0,9 tūkst.m<sup>3</sup> derīgā materiāla, bet II bloka 20 kV EPL aizsargjoslā – 20,7 tūkst.m<sup>3</sup> derīgā materiāla.

## **2. IEGUVES VIETAS SAGATAVOŠANA EKSPLOATĀCIJAI**

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

SIA „Garkalni VV” derīgo izrakteņu ieguvei piešķirtais licences laukums iedalīts divos blokos, kuros tiks veikta derīgo izrakteņu ieguve.

Pirms atsegšanas darbiem derīgo izrakteņu ieguvējam jānostiprina dabā licences laukuma, kurā, saskaņā ar atļauju, notiks derīgo izrakteņu ieguve, robežpunkti, ievērot SIA „Pētnieks” 2007.gada pārskatā uzrādītās atradnes robežas (sk. rasējuma lapu Nr.2 „Sākotnējais ieguves vietas topogrāfiskais plāns mērogā 1:500”).

Augstuma kontrolei jāuzstāda pagaidu reperi. Šim nolūkam I blokā var izmantot robežpunktu 10, jāierok šajā vietā metāla stienis vai caurule ar tās augšas absolūto augstuma atzīmi 54,5 m (Rp-1). II blokā var izmantot robežpunktu 6, jāierok šajā vietā metāla stienis vai caurule ar tās augšas absolūto augstuma atzīmi 59,5 m (Rp-2).

Tehnikas apkalpošanas laukums netika projektēts, jo netālu no atradnes „Garkalni”, zemes gabalā „Egliši” ar kadastra Nr.7444 011 0042, kas atrodas SIA „Garkalni VV” nomā, ir liels laukums, kurš paredzēts visas tehnikas glabāšanai un apkalpošanai.

I bloka teritorijā atrodas nojauktas celtnes būvgruži, kas jānoņem un jāaizved.

Sagatavošanas darbu apjomu skatīt projektēto darbu kopsavilkumā 1.tabulā.

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

Smilts-grants un smilts atradnē „Garkalni” segkārtā sastāv no augsnes (slānis 1) un mālsmilts vieglas un smagas (slānis 2c). I blokā segkārtā sastāv no augsnes (slānis1), bet II blokā – no augsnes (slānis 1) un mālsmilts (slānis 2c). I bloka segkārtas noņemšanas platība ir 1,61 ha, bet II bloka segkārtas noņemšanas platība ir 0,64 ha. Atradnes „Garkalni” I un II bloka 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. Augsne un segkārtas grunts jānoņem atsevišķi un jānovieto aiz atradnes robežām pagaidu uzglabāšanas vietās. Segkārtas pagaidu uzglabāšanas vietas skatīt rasējuma lapā Nr.3 „Sagatavošanas darbu plāns”.

I bloka teritorijā atrodas grunts atbērtne 2-5 m augstumā, kura veidojusies dīķa ierīkošanas rezultātā. Sagatavošanas darbu posmā uzbērtas grunts jānoņem un jāaizved pagaidu krautnē, kura arī atrodas aiz I bloka ziemeļu robežas. Uzbērtas grunts platība ir

0,28ha. Uzbērtas grunts pagaidu uzglabāšanas vietu skatīt rasējuma lapā Nr.3 „Sagatavošanas darbu plāns”.

Segkārtā un uzbērtā grunts obligāti saglabājama un izmantojama rekultivācijas vajadzībām pēc atradnes izstrādes. Uzbērtas gruntis var izmantot atstrādāta II bloka pazeminātu vietu aizbēršanai.

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

Derīgo izrakteņu ieguvējam jānostiprina dabā ieguves vietas robežas. Jāņem vērā, ka derīgo izrakteņu ieguvi var veikt tikai atradnes robežās. Par robežu nospraušanu sastādīt aktu. Robežzīmes saglabāt līdz ieguves darbu beigām.

I bloka ziemeļrietumu stūrī, 53,6 m absolūtajā augstuma atzīmē, pēc segkārtas noņemšanas jāizvieto 20x30 m liels ieguves darbu uzsākšanas laukums (sk.rasējuma lapu Nr.3 „Sagatavošanas darbu plāns”).

II bloka ziemeļrietumu stūrī, 58,5 m absolūtajā augstuma atzīmē, pēc segkārtas noņemšanas 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 EKSPLOATĀCIJA**

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

SIA „Garkalni VV” derīgo izrakteņu ieguvei piešķirtā licences laukumā derīgo izrakteņu ieguve veicama divos blokos.

Ņemot vērā atradnes reljefa, derīgā materiāla biezuma un sastāva īpatnības, I bloka izstrādi veikt divās pakāpēs. 1. pakāpē derīgo izrakteņu ieguvi veikt apmēram 0,5 m virs ūdens līmeņa, līdz 53,5 m absolūtajai augstuma atzīmei. 2. pakāpē derīgo izrakteņu ieguvi veikt zem ūdens līmeņa, visā izpētītajā derīgā materiāla biezumā. I bloka maksimālais derīgo izrakteņu ieguves biezums ir 4,30 m.

Ņemot vērā atradnes reljefa, derīgā materiāla biezuma un sastāva īpatnības, II bloka izstrādi veikt vienā pakāpē, līdz absolūtajām augstuma atzīmēm 50,5-53,5 m. II bloka maksimālais derīgo izrakteņu ieguves biezums ir 5,50 m.

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

##### **3.2.1. I bloks**

I bloka derīgo izrakteņu ieguve veicama divās pakāpēs.

1. pakāpē derīgo izrakteņu ieguvi veikt ar ekskavatoru EO 5119, strādājot tam ar taisno lāpstu (ekskavatora darba drošības parametrus skatīt rasējuma lapā Nr.7, griezumam B-B'). Derīgo izrakteņu ieguve uzsākama no I bloka ziemeļrietumu stūrī izveidotā darba uzsākšanas laukuma, pakāpeniski virzoties uz dienvidiem un austrumiem. Ar ekskavatoru iegūtie derīgie izrakteņi jāiekrauj kravas automašīnās un jāaizved.

2. pakāpē derīgo izrakteņu ieguvi veikt ar ekskavatoru EO 5119, strādājot tam ar apgriezto lāpstu. Sakarā ar to, ka 2. pakāpē ieguve veicama zem ūdens līmeņa, zem ūdens ieguve veicas šādā veidā: no ūdens iegūtie derīgie izrakteņi jānovieto pagaidu kavaljerā žāvēšanai, pa labi no ekskavatora. Pēc žāvēšanas ar ekskavatoru derīgie izrakteņi jāiekrauj automašīnās un jāaizved.

Derīgo izrakteņu ieguves plānu skatīt rasējuma lapā Nr.4.

Derīgo izrakteņu izstrādes nogāze virs ūdens līmeņa ir apmēram 45°, bet zem ūdens līmeņa – apmēram 27°.

### 3.2.2.II bloks

II bloka derīgo izrakteņu ieguvei veikt ar ekskavatoru EO 5119, strādājot tam ar apgriezto lāpstu (ekskavatora darba drošības parametrus skatīt rasējuma lapā Nr.7, griezum A-A'). Derīgo izrakteņu ieguve uzsākama no II bloka ziemeļrietumu stūrī izveidotā darba uzsākšanas laukuma, pakāpeniski virzoties uz austrumiem un dienvidiem. Ar ekskavatoru iegūtie derīgie izrakteņi jāiekrauj kravas automašīnās un jāaizved.

Derīgo izrakteņu ieguves plānu skatīt rasējuma lapā Nr.4.

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

I bloka putekļainas smilts ieguves kopējā platība ir 1,9 tūkst.m<sup>2</sup>, bet smilts-grants maisījuma ieguves kopējā platība ir 15,6 tūkst.m<sup>2</sup>. Izstrādājot karjeru, saskaņā ar projektu, var iegūt 38,9 tūkst. m<sup>3</sup> derīgā materiāla, tajā skaitā smilts (putekļainas) ar grants saturu <15% - 6,3 tūkst. m<sup>3</sup> un smilts - grants materiāla ar grants saturu >15% – 32,6 tūkst.m<sup>3</sup>.

II bloka derīgā materiāla ieguves kopējā platība ir 5,4 tūkst.m<sup>2</sup>. Izstrādājot karjeru, saskaņā ar projektu, var iegūt 25,5 tūkst. m<sup>3</sup> derīgā materiāla, tajā skaitā smilts ar grants saturu <15% - 8,9 tūkst. m<sup>3</sup> un smilts - grants materiāla ar grants saturu >15% – 16,6 tūkst.m<sup>3</sup>.

Derīgo izrakteņu zudumu apjoma aprēķinu skatīt 16.pielikumā:

1. vispārējie zudumi (zudumi aizsargpalikšņos, t.i. neiegūstāmie derīgie izrakteņi elektropādeves līniju aizsargjoslās un dīķa aizsargjoslā) 27,7 tūkst.m<sup>3</sup>
2. eksploatācijas zudumi
  - zudumi slāņa virsmā (0,05 m, noņemot segkārtu ar buldozeru atradnēs ar nelielu derīgā slāņa biezumu) 1,1 tūkst.m<sup>3</sup> 1%
  - zudumi pamatnē\* (karjera pamatne sakrīt ar derīgā slāņa pamatni, 2% no apjoma, jo derīgā slāņa biezums ir līdz 3 m) 1,3 tūkst.m<sup>3</sup>
  - zudumi karjera bortos\* (virs ūdens līmeņa derīgo izrakteņu ieguve tiks veikta ar slīpumu apmēram 45°, bet zem ūdens līmeņa – apmēram 27°) 8,0 tūkst.m<sup>3</sup>

**Zudumi kopā: 38,1 tūkst. m<sup>3</sup>**

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

Izstrādājot karjeru, saskaņā ar projektu, var iegūt **54,0 tūkst.m<sup>3</sup>** derīgā materiāla.

## 4. VIDES AIZSARDZĪBA UN SABOJĀTĀS TERITORIJAS REKULTIVĀCIJA

### 4.1. I bloks

I bloka derīgo izrakteņu ieguvi veikt līdz absolūtajām augstuma atzīmēm 48,5 - 51,9 m.

Karjera ekspluatācijas laikā nepieļaut nelegālo izgāztuvju veidošanos, nepieļaut zaudējumu nodarīšanu blakus esošām teritorijām un zemes īpašniekiem, neierobežot servitūtu un citu aprūtinājumu 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 I bloka derīgo izrakteņu ieguves, karjerā izveidosies ūdenskrātuve.

Vispārējie noteikumi paredz, ka, lai teritoriju rekultivētu ūdenskrātuves ierīkošanai, ir jāievēro šādi noteikumi:

- nogāžu slīpums virs ūdens līmeņa nedrīkst būt stāvāks par  $18^{\circ}$  (1:3);
- nogāžu slīpums zem ūdens līmeņa nedrīkst būt stāvāks par  $27^{\circ}$  (1:2);
- virs ūdens līmeņa rekultivējamās nogāzes jānolīdzina un jānoklāj ar 0,30 m biezu augsnes slāni.

Projektējamā karjera "Garkalni" I bloka rekultivācijā ievēroti visi šie noteikumi. Karjera rekultivācijas plāns dots rasējuma lapā Nr.5 "Rekultivācijas darbu plāns".

Pēc derīgā materiāla ieguves ūdens līmenis ūdenskrātuvē būs apmēram 53,0 m absolūtajā augstuma atzīmē.

Jāizlīdzina nogāzes, kuras atrodas virs ūdens līmeņa, ar slīpumu  $18^{\circ}$  (1:3), pēc tam nogāzes jāpārklāj ar 0,30 m biezu augsnes slāni.

Nogāžu slīpums zem ūdens līmeņa tiks izveidots dabiskā kārtā un sastādīs apmēram  $27^{\circ}$ .

Segkārtas un uzbērtas gruntis, kas atrodas pagaidu uzglabāšanas vietās, izmantot II bloka rekultivācijā.

Rekultivācijas griezumam I-I' skatīt rasējuma lapā Nr.8.

## 4.2. I bloks

II bloka derīgo izrakteņu ieguvī veikt līdz absolūtajām augstuma atzīmēm 50,5-53,5 m.

Karjera ekspluatācijas laikā nepieļaut nelegālo izgāztuvju veidošanos, nepieļaut zaudējumu nodarīšanu blakus esošām teritorijām un zemes īpašniekiem, neierobežot servitūtu un citu aprūtinājumu 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 II bloka derīgo izrakteņu ieguves, karjera teritorija tiks izmantota lauksaimniecībā.

Pēc vienošanas ar pasūtītāju nogāzes jāizlīdzina ar slīpumu apmēram  $11^{\circ}$  (1:5) un jānoklāj ar 0,5 m biezu augsnes slāni.

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

II bloka dienvidrietumu daļā derīgais materiāls 2,8 m biezumā iegulst zem ūdens līmeņa. Bet var prognozēt, ka pēc I bloka izstrādes gruntsūdens līmenis var pazemināties līdz absolūtajai augstuma atzīmei 52,5 m. Šajā vietā derīgais materiāls tiks iegūts līdz absolūtajai augstuma atzīmei 50,5 m.

Lai nesāktos teritorijas pārpurvošanās, pēc II bloka izstrādes karjera dibena pazeminātās vietās jāuzber grunts, kas glabājās uzbērtas grunts un segkārtas grunts pagaidu krautnēs, līdz absolūtajām augstuma atzīmēm 55,4-54,6 m.

Rekultivācijas griezumam II-II' skatīt rasējuma lapā Nr.9.

## 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

valdes loceklis

Daugavpils, 2008.gada 13.februārī

  
R.Golubeva

  
L.Kondruss

*TEKSTA  
PIELIKUMI*

## PROJEKTĒTO DARBU KOPSAVILKUMS

## Sagatavošanas darbu apjoms

1.tabula

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Apjoms	
			I bloks	II bloks
1	Stā „Garkalni VV” derīgo izrakteņu ieguvei piešķirtā licences laukuma robežpunktu nospraušana	punkti	6	6
2	Augsnes/segkārtas grunts noņemšanas robežu nospraušana	km	0,51	0,36
3	Uzbērtas grunts noņemšanas robežu nospraušana	km	0,22	-
4	Augsnes pagaidu uzglabāšanas vietu robežu nospraušana	km	0,54	0,3
5	Segkārtas grunts pagaidu uzglabāšanas vietu robežu nospraušana	km	0,21	-
6	Uzbērtas grunts pagaidu uzglabāšanas vietu robežu nospraušana	km	0,22	-
7	Augsnes noņemšanas apjoms	tūkst.m <sup>3</sup>	7,7	1,0
8	Segkārtas noņemšanas apjoms	tūkst.m <sup>3</sup>	5,5	-
9	Uzbērtas grunts noņemšanas apjoms	tūkst.m <sup>3</sup>	7,2	-
10	Noņemamo būvgružu platība	m <sup>2</sup>	123	-
11	Izstrādes darbu uzsākšanas laukuma virsmas planēšana	m <sup>2</sup>	600	600
12	Pieveceļa izbūve, pārvietojot grunti ar buldozeru	km	0,06	0,08
13	Pagaidu repera uzstādīšana	punkti	1	1

## Rūpnieciski iegūstāmo derīgo izrakteņu krājums

2.tabula

Bloka numurs	Krājumi - ģeoloģiskie			Ieguve - reālā									Zudumi, tūkst.m <sup>3</sup>							Rūpnieciski iegūstāmo derīgo izrakteņu krājums, tūkst.m <sup>3</sup>		
	Derīgā materiāla			Derīgā materiāla									vispārējie (aizsargpalikšņos)			ekspluatācijas					kopā	
	apjoms, tūkst.m <sup>3</sup>			platība, tūkst.m <sup>2</sup>			slāņa biezums, m			apjoms, tūkst.m <sup>3</sup>			apjoms, tūkst.m <sup>3</sup>			zudumi pamatnē (2% apmērā)						karjera bortos
	smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā	smilts	smilts-grants maisījums	smilts	smilts-grants maisījums	smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā	smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā	zudumi slāņa virsmā (0,05 m)	smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā	karjera bortos				
a	b	c	b+c	d	e	f	g	h	e*g	f*h	i+j	b-i	c-j	l+m	f*0,05	i*0,02	j*0,02	p+g	s	n+o+r+s	t	u
I	6,3	34,5	40,8	1,9	15,6	3,30	2,09	6,3	32,6	38,9	0,0	1,9	1,9	0,8	0,1	0,7	0,8	5,4	8,9	31,9		
II	14,4	36,9	51,3	5,4	5,4	1,65	3,08	8,9	16,6	25,5	5,5	20,3	25,8	0,3	0,2	0,3	0,5	2,6	29,2	22,1		
I un II bloka kopā	20,7	71,4	92,1	7,3	21,0	5,0	5,2	15,2	49,2	64,4	5,5	22,2	27,7	1,1	0,3	1,0	1,3	8,0	38,1	54,0		

Piezīmes:

- I bloka izstrāde veicama divās pakāpēs, bet II bloka izstrāde veicama vienā pakāpē.
- I bloka 1.pakāpi izstrādāt, izmantojot ekskavatoru „EO-5119” ar taisno lāpstu. Derīgo izrakteņu ieguvei veikt līdz 53,5 m absolūtajai augstuma atzīmei (apmēram 0,5 m virs ūdens līmeņa).
- I bloka 2.pakāpi izstrādāt, izmantojot ekskavatoru „EO-5119” ar apgriezto lāpstu. Derīgo izrakteņu ieguvei veikt visā izpētītajā derīgā slāņa biezumā.
- II bloku izstrādāt, izmantojot ekskavatoru „EO-5119” ar apgriezto lāpstu. Derīgo izrakteņu ieguvei veikt visā izpētītajā derīgā slāņa biezumā.
- I bloka smilts (puteļainas) ieguves vidējais biezums ir 3,30 m (0,19 ha platībā), bet smilts-grants materiāla – 2,09 m (1,56 ha platībā).
- II bloka smilts ieguves vidējais biezums ir 1,65 m (0,54 ha platībā), bet smilts-grants materiāla – 3,08 m (0,54 ha platībā).

## Rekultivācijas darbu apjoms

3.tabula

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Apjoms	
			I bloks	II bloks
1	Nogāžu izlīdzināšana, pārvietojot grunti ar buldozeru	m <sup>2</sup>	2300	3050
2	Pazeminātu vietu aizbēršana līdz absolūtajām atzīmēm 55,4-54,6 m ar uzbērtām un segkārtas gruntīm no pagaidu vietas	m <sup>3</sup>	-	12700
3	Karjera dibena izlīdzināšana	m <sup>2</sup>	-	3750
4	Augu zemes atjaunošana	m <sup>3</sup>	700	3400
5	Esošā ceļa grants segas izbūve, h=16 cm	m <sup>3</sup>	-	8

Piezīmes:

- I bloka rekultivējamās teritorijas platība ir 1,68 ha.
- II bloka rekultivējamās teritorijas platība ir 0,68 ha.
- Karjera rekultivācija jāveic pēc derīgo izrakteņu ieguves pabeigšanas.
- Pēc vienošanas ar pasūtītāju un rekultivācijas veida saskaņošanas ar Birzgales pagasta padomi, pēc I bloka derīgo izrakteņu ieguves, karjerā izveidosies ūdenskrātuve.
  - Nogāzes virs ūdens līmeņa jāizlīdzina ar slīpumu apmēram 18° (1:3) un jānoklāj ar 0,30 m biezu augsnes slāni.
  - Nogāzes zem ūdens līmeņa izveidosies dabiskā kārtā un sastādīs apmēram 27° (1:2).
- Pēc vienošanas ar pasūtītāju un rekultivācijas veida saskaņošanas ar Birzgales pagasta padomi, pēc II bloka derīgo izrakteņu ieguves karjera teritorija tiks izmantota lauksaimniecībā.
  - Pēc vienošanas ar pasūtītāju nogāzes jāizlīdzina ar slīpumu apmēram 11° (1:5) un jānoklāj ar 0,5 m biezu augsnes slāni.
- Segkārtas un uzbērtas gruntis jāizmanto II bloka rekultivācijā.
- Augsne jāizmanto I un II bloka rekultivācijā, ka arī citiem mērķiem pēc īpašnieka vēlēšanās.

## PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

**Objekts:** Smilts-grants un smilts atradne „Garkalni”

**Paredzētā darbība:** Smilts-grants un smilts ieguve

**Objekta adrese:** Ogres rajons, Birzgales pagasts, 7.zemes gabals ar kadastra Nr.7444-011-0065

**Pasūtītājs:** SIA „Garkalni VV”

**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. I bloka segkārtas noņemšanas platības aprēķins
4. II bloka segkārtas noņemšanas platības aprēķins
5. Uzbērtas grunts laukuma platības aprēķins I bloka ieguves robežās
6. I bloka derīgo izrakteņu ieguves platības aprēķins
7. II bloka derīgo izrakteņu ieguves platības aprēķins
8. Putekļainas smilts laukuma platības aprēķins I bloka ieguves robežās
9. I bloka rekultivējamās teritorijas platības aprēķins
10. II bloka rekultivējamās teritorijas platības aprēķins
11. Uzbērtas grunts vidējā biezuma aprēķins I bloka ieguves robežās
12. I bloka segkārtas noņemšanas un iegūstamā derīgā materiāla biezuma aprēķins
13. II bloka segkārtas noņemšanas un iegūstamā derīgā materiāla biezuma aprēķins
14. I bloka segkārtas, uzbērtas grunts un iegūstamo derīgā materiāla krājumu apjoma aprēķins
15. II bloka segkārtas un iegūstamo derīgā materiāla krājumu apjoma aprēķins
16. I un II bloka derīgā materiāla ieguves zudumu apjoma aprēķins
17. SIA „EKO-Pētnieks” komersanta reģistrācijas apliecība
18. Zemes nomas līgums ar zemes robežu plānu, zemesgrāmatu apliecību un nodalījuma norakstu
19. Birzgales pagasta padomes izziņa par atbilstību teritorijas plānojumam
20. Tehniskie noteikumi Nr.5-8/2626
21. Bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļaujas Nr.2 kopija
22. Derīgo izrakteņu atradnes pases kopija
23. Smilts-grants atradnes „Garkalni” izvietojuma plāns mērogā 1:10 000
24. 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. Hidroģeoloģiskais plāns
6. Griezums A-A' un B-B'. Ekskavatora EO-5119 darba drošības parametri
7. Rekultivācijas griezumam I-I'

8. Rekultivācijas griezums II-II'
9. Ģeoloģiskais griezums 1-1'
10. Ģeoloģiskais griezums 2-2' un pieņemtie apzīmējumi
11. Ģeoloģiskais griezums 3-3'
12. Ģeoloģiskais griezums A-B
13. Ģeoloģiskais griezums C-D

Izpildītājs:

SIA „EKO-Pētnieks”

projektu vadītāja

R.Golubeva 

2008.gada 1.februārī

Pasūtītājs:

SIA „Garkalni VV”

direktors

V.Veinbergs 

2008.gada 1.februārī



**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES GARKALNI"**  
**I BLOKA SEGKĀRTAS NOŅEMŠANAS**  
**LAUKUMA PLATĪBAS APRĒĶINS**

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	7	273167,5	562018,1	139,67	-118,81	38153299,14	-66773366,90	
2	8	273157,3	562129,2	140,35	33,70	38337627,06	18943755,05	
3	16	273133,8	562158,4	9,81	47,29	2679442,19	26584471,68	
4	15	273110,0	562139,0	-32,11	47,22	-8769562,42	26544205,47	
5	14	273086,5	562126,3	-24,59	40,44	-6715198,02	22732387,98	
6	13	273069,6	562114,5	-12,57	28,49	-3432484,49	16014640,68	
7	17	273058,1	562113,7	-99,71	49,92	-27226618,17	28060717,90	
8	11	273019,7	562014,7	-124,18	19,56	-33903580,14	10993008,31	
9	12	273038,5	561989,6	3,33	-147,81	909218,17	-83067676,86	
				noapaļots		16100	16100	m <sup>2</sup>
						<b>1,61</b>	<b>1,61</b>	<b>ha</b>

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI"**  
**II BLOKA SEGKĀRTAS NOŅEMŠANAS**  
**PLATĪBAS APRĒĶINS**

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	6	273324,8	562048,0	133,01	-39,34	36354936,97	-22110969,11	
2	28	273282,9	562166,1	121,44	59,28	33187479,02	33325205,82	
3	29	273265,6	562169,5	-21,62	21,96	-5908001,41	12345241,34	
4	4	273261,0	562144,5	-136,38	21,97	-37267331,09	12350314,01	
5	5	273243,6	562033,1	-96,45	-63,87	-26354344,26	-35897052,82	
				noapaļots		6400	6400	m <sup>2</sup>
						<b>0,64</b>	<b>0,64</b>	<b>ha</b>

**UZBĒRTAS GRUNTS LAUKUMA  
PLATĪBAS APRĒĶINS I BLOKA IEGUVES ROBEŽĀS**

Nr.p.k.	Punktu 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	273087,6	562119,0	-24,44	3,05	-6674260,46	1714462,95	
2	b	273083,5	562101,9	-28,97	14,43	-7911228,71	8111129,98	
3	c	273073,2	562090,0	-23,09	-5,61	-6305259,03	-3153325,07	
4	d	273089,1	562078,8	30,80	-66,53	8411144,28	-37395101,23	
5	e	273139,7	562120,8	46,41	-68,57	12676412,55	-38544625,31	
6	f	273157,7	562125,2	8,40	-17,62	2294524,43	-9904645,85	
7	8	273157,3	562129,2	33,23	23,91	9077017,08	13440509,89	
8	16	273133,8	562158,4	9,81	47,29	2679442,19	26584471,68	
9	15	273110,0	562139,0	-32,11	47,22	-8769562,42	26544205,47	
10	14	273086,5	562126,3	-20,04	22,43	-5472654,26	12608493,13	
noapaļots						2800	2800	m <sup>2</sup>
						<b>0,28</b>	<b>0,28</b>	<b>ha</b>

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES GARKALNI''**  
**I BLOKA DERĪGO IZRAKTEŅU IEGUVES**  
**PLATĪBAS APRĒĶINS**

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	h	273166,0	562017,7	141,68	-114,33	38702153,21	-64255487,07		
2	i	273155,3	562131,8	139,36	31,10	38066915,64	17482298,67		
3	j	273134,9	562157,1	5,58	44,11	1524092,52	24796749,24		
4	k	273111,1	562137,4	-44,34	64,61	-12109747,95	36319695,48		
5	l	273070,3	562112,8	-25,14	51,53	-6864986,09	28965670,01		
6	p.13	273059,6	562112,2	-98,01	50,60	-26762572,38	28442878,84		
7	11	273019,7	562014,7	-112,27	28,89	-30651916,11	16236605,84		
8	n	273030,7	562000,0	-24,63	-21,27	-6724746,63	-11953739,15		
9	o	273040,9	561990,1	17,77	-135,24	4851937,15	-76003542,48		
						noapaļots	15600	15600	m <sup>2</sup>
							<b>1,56</b>	<b>1,56</b>	<b>ha</b>

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI"**  
**II BLOKA DERĪGO IZRAKTEŅU IEGUVES**  
**PLATĪBAS APRĒĶINS**

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	r	273317,9	562051,8	128,17	-33,73	35031153,96	-18958008,56	
2	s	273278,2	562167,0	117,58	52,30	32132053,11	29401331,48	
3	29	273265,6	562169,4	-22,48	17,25	-6143010,46	9697422,50	
4	4	273261,0	562144,5	-130,64	21,10	-35698813,12	11861248,32	
5	t	273244,5	562038,8	-92,63	-56,92	-25310637,11	-31991247,36	
				noapaļots		5400	5400	m <sup>2</sup>
						<b>0,54</b>	<b>0,54</b>	<b>ha</b>

**PUTEKĻAINAS SMILTS**  
**LAUKUMA PLATĪBAS APRĒKINS**  
**I BLOKA IEGUVES ROBEŽĀS**

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	18	273068,6	561996,2	27,16	-22,76	7416542,90	-12791033,97	
2	19	273063,7	562017,3	41,83	10,80	11422253,73	6069786,52	
3	20	273057,8	562038,1	33,03	30,24	9019098,80	16996030,63	
4	21	273033,4	562050,3	-23,31	38,14	-6364409,49	21436598,44	
5	11	273019,7	562014,7	-50,34	2,72	-13743809,18	1528680,09	
6	n	273030,7	562000,0	-24,63	-21,27	-6724746,63	-11953739,15	
7	o	273040,9	561990,1	-3,74	-37,87	-1021173,04	-21282565,47	
noapaļots						1900	1900	m <sup>2</sup>
						<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>ha</b>

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI"  
I BLOKA REKULTIVĒJAMĀS TERITORIJAS  
PLATĪBAS APRĒĶINS**

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	1'	273167,71	562015,45	146,18	-115,00	39931655,85	-64631776,75		
2	2'	273157,05	562132,68	144,14	32,45	39372857,19	18241205,47		
3	3'	273135,26	562159,59	6,36	47,04	1737140,25	26443987,11		
4	15	273110,0	562139,0	-45,14	65,69	-12328185,85	36926913,54		
5	13	273069,6	562114,5	-25,30	51,96	-6908660,12	29207466,82		
6	17	273058,1	562113,7	-34,72	24,71	-9480575,50	13889830,52		
7	4'	273044,86	562079,73	-98,96	41,42	-27020519,35	23281342,42		
8	5'	273016,63	562014,78	-82,56	14,76	-22540252,97	8295338,15		
9	6'	273030,10	561997,17	-28,28	-25,42	-7721291,23	-14285968,06		
10	7'	273042,05	561986,50	18,28	-137,61	4991208,67	-77334962,27		
						noapaļots	16700	16700	m <sup>2</sup>
							<b>1,67</b>	<b>1,67</b>	<b>ha</b>

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI"  
II BLOKA REKULTIVĒJAMĀS TERITORIJAS  
PLATĪBAS APRĒĶINS**

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	6	273324,8	562048,0	139,55	-38,52	38142481,42	-21650089,73	
2	u	273280,7	562172,4	127,52	62,24	34848751,04	34989610,80	
3	v	273262,6	562175,5	-139,55	38,52	-38133795,83	21655001,80	
4	z	273242,2	562032,9	-127,52	-62,24	-34843838,97	-34980925,21	
				noapaļots		6800	6800	m <sup>2</sup>
						<b>0,68</b>	<b>0,68</b>	<b>ha</b>

**SMILTS - GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI"  
 UZBĒRTAS GRUNTS VIDĒJĀ BIEZUMA APRĒĶINS  
 I BLOKA IEGUVES ROBEŽĀS**

Nr.p.k.	Punkta Nr.	Uzbērtas grunts virsmas absolūtā atzīme, m	Uzbērtas grunts pamatnes absolūtā atzīme, m	Uzbērtas grunts biezums, m
1	p.1.	57,10	54,16	2,94
2	p.2.	56,08	54,14	1,94
3	p.3.	57,84	54,05	3,79
4	p.4.	54,18	53,20	0,98
5	p.5.	57,08	54,09	2,99
6	p.6.	54,70	53,90	0,80
7	p.7.	59,42	53,80	5,62
8	p.8.	57,30	54,13	3,17
9	p.9.	54,67	54,20	0,47
10	p.10.	58,81	53,90	4,91
11	p.11.	53,92	53,20	0,72
	<b>Kopā</b>			<b>28,33</b>
	<b>vid.</b>			<b>2,58</b>

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI" I BLOKA  
SE GKĀRTAS NOŅEMŠANAS UN  
IEGŪSTAMĀ DERĪGĀ MATERIĀLA BIEZUMA APRĒĶINS**

Nr. p.k.	Izstrādes Nr./ punkta Nr.	Zemes virsmas absolūtā atzīme, m	Slāņa biezums, m						
			segkārtas (slānis 1 un 2c)			derīgā materiāla			
						smilts (putekļaina) ar granti < 15% (slānis 2d)		smilts-grants maisījums ar granti >15% (slānis 2b)	
			kopā	t.sk.zem ūdens līmeņa	t.sk. augsnes (slānis 1 )	kopā	t.sk.zem ūdens līmeņa	kopā	t.sk.zem ūdens līmeņa
1	urb.579-4	54,00	1,20	0,20	0,60	–	–	1,80	1,80
2	urb.579-5	54,70	0,80	0,00	0,25	3,30	3,30	0,90	0,00
3	urb.579-6	55,40	0,20	0,00	0,20	–	–	4,30	2,10
4	urb.579-10	54,80	1,20	0,00	0,80	–	–	1,80	1,40
5	urb.579-11	54,30	0,60	0,00	0,60	–	–	2,00	1,40
6	urb.579-13	54,00	1,00	0,00	0,60	–	–	2,50	2,50
7	p.12	53,80	0,55	0,00	0,55	–	–	1,80	1,10
8	p.13	53,75	1,00	0,00	0,20	–	–	1,60	1,30
	Kopā		6,55	0,20	3,80	3,30	3,30	16,70	11,60
	<b>vid.</b>		<b>0,82</b>	<b>0,03</b>	<b>0,48</b>	<b>3,30</b>	<b>3,30</b>	<b>2,09</b>	<b>1,45</b>

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI" II BLOKA  
SE GKĀRTAS NOŅEMŠANAS UN  
IEGŪSTAMO DERĪGO IZRAKTEŅU BIEZUMA APRĒĶINS**

Nr. p.k.	Izstrādes Nr. / punkta Nr.	Zemes virsmas absolūtā atzīme, m	Slāņa biezums, m							
			segkārtas (slānis 1 un 2c)		derīgā materiāla					
					smilts ar granti < 15% (slānis 2a un 2d)		smilts-grants maisījums ar granti >15% (slānis 2b)		smilts un smilts - grants maisījums kopā (slānis 2a, 2b un 2d)	
			kopā	t.sk. augsnes (slānis 1 )	kopā	t.sk.zem ūdens līmeņa	kopā	t.sk.zem ūdens līmeņa	kopā	t.sk.zem ūdens līmeņa
1	urb.579-1	58,70	0,20	0,20	1,10	0,00	3,90	0,30	5,00	0,30
2	urb.579-7	56,20	0,20	0,20	3,10	0,20	2,40	2,40	5,50	2,60
3	p.14	58,75	0,10	0,10	1,10	0,00	3,60	0,00	4,70	0,00
4	p.15	56,75	0,20	0,20	1,30	0,90	2,40	0,00	3,70	0,90
	Kopā		0,70	0,70	6,60	1,10	12,30	2,70	18,90	3,80
	<b>vid.</b>		<b>0,18</b>	<b>0,18</b>	<b>1,65</b>	<b>0,28</b>	<b>3,08</b>	<b>0,68</b>	<b>4,73</b>	<b>0,96</b>

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI" I BLOKA  
SEGKĀRTAS, UZBĒRTAS GRUNTS UN IEGŪSTĀMO DERĪGĀ MATERIĀLA KRĀJUMU  
APJOMA APRĒĶINS**

Slāņa Nr.	Slāņa nosaukums	Platība	Vidējais slāņa biezums		Slāņa apjoms		Izmantošana
			kopā	t.sk. zem ūdens līmeņa	kopā	t.sk. zem ūdens līmeņa	
		tūkst.m <sup>2</sup>	m	m	tūkst. m <sup>3</sup>	tūkst. m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8
1, 2c	Segkārtā kopā	16,1	0,82	0,03	13,2	0,5	Saglabājama rekultivācijas vajadzībām
1	Augsne	16,1	0,48	0,0	7,7	0,0	
1a	Uzbērtā grunts	2,8	2,58	0,0	7,2	0,0	
2d	Smilts ar grants (frakcijas >5mm) saturu <15%	1,9	3,30	3,30	6,3	6,3	Autoceļu būvniecībā un remontā
2b	Smilts-grants maisījums ar grants (frakcijas >5mm) saturu >15%	15,6	2,09	1,45	32,6	22,6	
<b>Derīgais materiāls kopā: slāņi 2b un 2d</b>					<b>38,9</b>	<b>28,9</b>	

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI" II BLOKA  
SEGKĀRTAS UN IEGŪSTĀMO DERĪGĀ MATERIĀLA KRĀJUMU  
APJOMA APRĒĶINS**

Slāņa Nr.	Slāņa nosaukums	Platība	Vidējais slāņa biezums		Slāņa apjoms		Izmantošana
			kopā	t.sk. zem ūdens līmeņa	kopā	t.sk. zem ūdens līmeņa	
			m <sup>2</sup>	m	m	tūkst.m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8
1, 2c	Segkārtā kopā	6400	0,18	0,00	1,2	0,0	Saglabājama rekultivācijas vajadzībām
1	Augsne	6400	0,18	0,0	1,2	0,0	
2a, 2d	Smilts ar grants (frakcijas >5mm) saturu <15%	5400	1,65	0,28	8,9	1,5	Autoceļu būvniecībā un remontā
2b	Smilts-grants maisījums ar grants (frakcijas >5mm) saturu >15%	5400	3,08	0,68	16,6	3,7	
<b>Derīgais materiāls kopā: slāņi 2a, 2b un 2d</b>			<b>4,73</b>	<b>0,96</b>	<b>25,5</b>	<b>5,2</b>	

**SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES "GARKALNI" I UN II BLOKA  
DERĪGĀ MATERIĀLA IEGUVES ZUDUMU APJOMA APRĒĶINS**

Bloka numurs	Krājumi - ģeoloģiskie			Ieguve - reālā							Zudumi, tūkst.m <sup>3</sup>										Rūpnieciski iegūstāmo derīgo izrakteņu krājums, tūkst.m <sup>3</sup>
	Derīgā materiāla			Derīgā materiāla							vispārējie (aizsargpalikšņos)			eksploatācijas				karjera bortos	kopā		
	apjoms, tūkst.m <sup>3</sup>			platība, tūkst.m <sup>2</sup>		slāņa biezums, m		apjoms, tūkst.m <sup>3</sup>			apjoms, tūkst.m <sup>3</sup>			zudumi slāņa virsmā (0,05 m)	zudumi pamatnē (2% apmērā)						
	smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā	smilts	smilts-grants maisījums	smilts	smilts-grants maisījums	smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā	smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā		smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā	smilts	smilts-grants maisījums	smilts un smilts-grants maisījums kopā	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	d-t	
I	6,3	34,5	40,8	1,9	15,6	3,30	2,09	6,3	32,6	38,9	0,0	1,9	1,9	0,8	0,1	0,7	0,8	5,4	<b>8,9</b>	<b>31,9</b>	
II	14,4	36,9	51,3	5,4	5,4	1,65	3,08	8,9	16,6	25,5	5,5	20,3	25,8	0,3	0,2	0,3	0,5	2,6	<b>29,2</b>	<b>22,1</b>	
I un II blokā kopā	20,7	71,4	<b>92,1</b>	7,3	21,0	5,0	5,2	15,2	49,2	<b>64,4</b>	5,5	22,2	27,7	<b>1,1</b>	0,3	1,0	1,3	8,0	<b>38,1</b>	<b>54,0</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

Zelmeņa 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

## ZEMES NOMAS LĪGUMS

Jaunjelgavā, 2002.gada 21.maijā.

**Vairis Veinbergs**, p.k. 230159-11029, dzīvo Ogres rajona Birzgales pag. „Vīnkalni”, turpmāk saukts **Patapinātājs**, no vienas puses, un **SIA „Garkalni VV”** (Reģ. Nr. LV 40003579836), tās direktora Vaira Veinberga personā, kurš rīkojas uz Statūtu pamata, turpmāk saukts **Pieņēmējs**, no otras puses, noslēdza savā starpā sekojošu zemes patapinājuma līgumu, turpmāk sauktu Līgums:

### 1. LĪGUMA PRIEKŠMETS.

- 1.1. **Patapinātājs** nodod **Pieņēmējam** lietošanā zemes īpašuma “Garkalni” 7.zemes gabalu ar kadastra Nr.7444 011 0065 ar platību 15,5ha, kas atrodas Ogres rajonā, Birzgales pagastā, turpmāk līguma tekstā saukta **Zemes gabals**.
- 1.2. **Zemes gabals** tiek nodots **Pieņēmējam** tajās robežās, kas noteikti LR Valsts zemes dienesta Ogres nodaļas Zemes robežu plānā. **Pieņēmējs** apliecina, ka ir iepazīstināts ar zemes gabala robežām pirms šī līguma parakstīšanas.

### 2. LĪGUMA IZPILDES KĀRTĪBA UN NOSACĪJUMI.

- 2.1. **Zemes gabals** tiek nodots **Pieņēmējam** šī līguma parakstīšanas dienā.
- 2.2. **Pieņēmējs** apņemas lietot **zemes gabalu** atbilstoši šajā līgumā paredzētajam mērķim un saskaņā ar šī līguma nosacījumiem tādās robežās, kas noteiktas šī līguma 1.2.punktā.  
**Zemes gabala iznomāšanas mērķis ir uzņēmējdarbības veikšana, kas ietver bieži sastopamo derīgo izrakteņu smilts-grants un smilts atradnes geoloģisko izpēti, izveidošanu, izstrādi un rekultivācija.**
- 2.3. **Pieņēmējam** jāsavēd un jāuztur kārtībā visa **zemes gabala** teritorija. Viņš nedrīkst pieļaut tā piesārņošanu ar ražošanas atkritumiem, ķīmiskās un radioaktīvām vielām, kā arī citus procesus, kas var izpostīt zemi.  
**Pieņēmējs** arī apņemas nepieļaut darbību, kuras rezultātā var rasties augstāk norādītās sekas attiecībā uz blakus zemes gabaliem.
- 2.4. **Pieņēmējam** jāaizsargā **zemes gabals** pret ūdens un vēja radīto eroziju un viņš nedrīkst pieļaut savas darbības rezultātā tā appludināšanu ar notekūdeņiem, kā arī tā pārpurvošanos un sacietējumu.
- 2.5. **Pieņēmējam** jāievēro elektrotīklu, tālsakaru kabeļu, cauruļvadu, attīrīšanas un citu iekārtu, kas atrodas **zemes gabalā**, uzturēšanas un ekspluatācijas noteikumus.

### 3. LĪGUMSLĒDZĒJPUŠU ATBILDĪBA.

3.1. Gadījumā, ja puse neizpilda vai nepienācīgi izpilda šī līguma nosacījumus, vainīgā puse atlīdzina otrai pusei visus tai radītus zaudējumus.

3.2. **Pieņēmējs** atsevišķi atbild trešo personu priekšā par šī līguma 2.3. un 2.5. punktu pienācīgu izpildīšanu.

3.3. Gadījumos, kad **Pieņēmējs** nepienācīgi izpilda šī līguma 2.2.punkta nosacījumus, viņš maksā iznomātājam līgumsodu 25 Ls (divdesmit piecu latu) apmērā par katru pārkāpumu.

### 4. LĪGUMA DARBĪBA.

4.1. Līgums stājas spēkā no tā parakstīšanas brīža un darbojas līdz **2015.gada 28.decembrim**.

4.2. Šo līgumu var pārtraukt, kā arī grozīt tā nosacījumus tikai līgumslēdzējusēm savstarpēji rakstiski vienojoties.

Pušu vienošanās par līguma pārtraukšanu vai tā nosacījumu grozījumiem kļūst par šī līguma neatņemamo sastāvdaļu.

### 5. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI.

5.1. No šī līguma abpusējas parakstīšanas brīža visas agrāk sasniegtās mutiskās un rakstiskās vienošanās par šī līguma priekšmetu un nosacījumiem zaudē savu spēku.

5.2. Strīdus, kas rodas šī līguma izpildes gaitā, puses risina pārrunu ceļā. Ja strīdu neiespējams noregulēt pārrunās, tas tiek nodots tiesas izskatīšanai.

5.3. Līgums sastādīts un parakstīts divos eksemplāros latviešu valodā, kuriem ir vienāds juridiskais spēks.

Katras puses rīcībā ir viens šī līguma eksemplārs.

### 6. LĪGUMSLĒDZĒJPUŠU JURIDISKĀS ADRESES:

#### PATAPINĀTĀJS

Vairis Veinbergs  
p.k.230159-11029  
Dzīvo Ogres raj. Birzgales

Pag. „Vīnakalni”

/V.Veinbergs/

#### PIEŅĒMĒJS

SIA „Garkalni VV”  
Reģ.Nr. LV 40003579836  
Garkalni, Birzgales pag., Ogres raj.,  
AKB BTB Jaunjelgavas NG  
Kods BATRLV2X  
Konts 023467064

/V.Veinbergs/





LATVIJAS REPUBLIKA  
OGRES RAJONA

BIRZGALES PAGASTA

saimniecības "GARKALNI"

Zemes kadastra Nr. 7444-011-0065

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši Birzgales pagasta zemes komisijas

1996.gada 1.novembra lēmumam Nr.42.

1996.gada 18.oktobra lēmumam Nr.39.

Plāns sastādīts pēc 1998. gada robežu noteikšanas materiāliem

mērogā 1: 10 000.

Zemes kopplatība ir 15.5 ha

Izpildot robežu uzmērīšanu, zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta.



Zemes īpašums reģistrēts Ogres zemes

grāmatu nodaļas Birzgales p. zemes grāmatā

1998. gada 6. oktobrī

Nodalījuma (folija) Nr. 53

Nodalas priekšnieks: Arnis Naglis

VALSTS ZEMES DIENESTS  
OGRES RAJONA NODAĻA

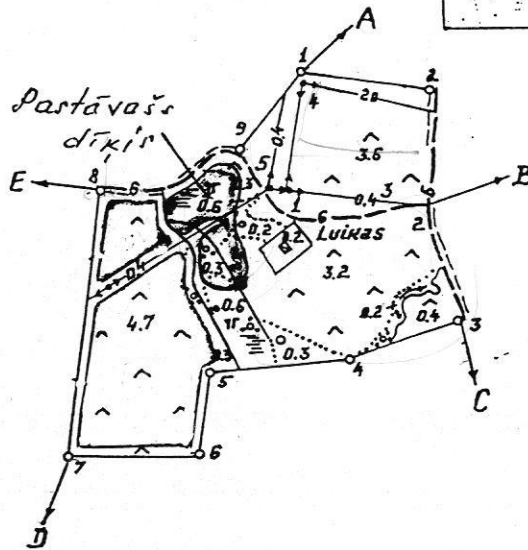
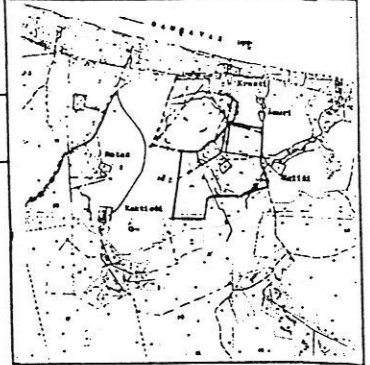
Nodaļas  
vadītājs

J. Bite

J. Bite

2.10.98.

EKSPLIKĀCIJA													No l/s z.	Nosusinātas	Kadastra Nr.	ZEMES IZVIETOJUMA SHĒMA
Zemes gabals Nr.	TAI SKAITĀ															
Kopplatība ha	Zem. pagalm.	Tirumi	Augļu dārzi	Plavas	Ganības	Meži	Krūmāji	Purvi	Ceļi	Ūdeņi	Pārējās zemes					
7.	1550.2	-	-	-	1220.50.81	20.4	0.2	-	-	-	-	-				



APGRŪTINĀJUMI

- 1 - Servitūta ceļš - 0.5 km
- 2 - Servitūta ceļš - 0.3 km
- 3 - Centrālie elektrotīkli 0.4 kV EPL - 0.2 km
- 4 - Centrālie elektrotīkli 20 kV EPL - 0.3 km
- 5 - Centrālie elektrotīkli 0.4 kV EPL - 0.4 km

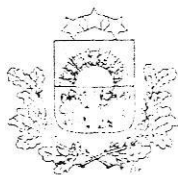
NO	LĪDZ	ROBEŽU APRAKSTS
"A"	"B"	saimn. "Āmuri" zeme
"B"	"C"	saimn. "Eglīši" zeme
"C"	"D"	saimn. "Vecluikas" zeme
"D"	"E"	saimn. "Strauti" zeme
"E"	"A"	Pirzgales pag. pašv. saimn. "Zizānu karjers" zeme

\_\_\_\_\_ ha lielā platībā nepieciešams meliorācijas sistēmu remonts vai rekonstrukcija.

Kontūru fotokartes Nr. I8I8, I8I9.

Nr. zemes ierīcības projektā 3422 - 7

VALSTS ZEMES DIENESTS OGRES RAJONA NODALAS MĒRNICĪBAS BIROJS			
Biroja vadītājs	15.09.98	J. Šembels	<i>[Signature]</i>
Robežas noteica	3.08.98	A. Keniņš	<i>[Signature]</i>
Plānu zīmēja	10.09.98	A. Keniņš	<i>[Signature]</i>



## Zemesgrāmatu apliecība

Ogres zemesgrāmatu nodaļa

Birzgales pagasta zemesgrāmatas nodaļums Nr. 53

Kadastra numurs: 7444 010 0003

Nosaukums: Garkalni

"Garkalni", Birzgales pag., Ogres raj.

I. daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma domājamā daļa	Platība, lielums
1.1.	Nekustamais īpašums sastāv no diviem zemes gabaliem ar kopējo platību 20.1ha, no tās 9.9ha lauksaimniecībā izmantojamā zeme un 3.8ha meži, izpildot kadastrālo uzmērīšanu zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta. Pirmais zemes gabals - 19.4ha; otrais zemes gabals - 0.7ha.  <i>Žurnāls Nr. 632 (1995), lēmuma datums: 11.05.1995, tiesnesis Arnis Naglis</i>		20,1 ha
2.1.	Nekustamais īpašums sastāv no 6 zemes gabaliem ar kopējo platību 51,6ha no tās 10,6ha lauksaimniecībā izmantojamā zeme un 33,5ha meži; izpildot kadastrālo uzmērīšanu īpašuma platība var tikt precizēta. Pirmā zemes gabala platība ir 19,4ha; otrā zemes gabala platība ir 0,7ha; trešā zemes gabala platība ir 4,3ha; ceturtā zemes gabala platība ir 5,9ha; piektā zemes gabala platība ir 19,9ha; sestā zemes gabala platība ir 1,4ha.  <i>Žurnāls Nr. 2223 (1996), lēmuma datums: 16.10.1996, tiesnesis Arnis Naglis</i>		51,6 ha
3.1.	Pievienots zemes gabals ar kadastra numuru 7444-011-0065. Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta.		15,5 ha
4.1.	Pēc pievienošanas nekustamais īpašums sastāv no septiņiem zemes gabaliem.  <i>Žurnāls Nr. 3874 (1998), lēmuma datums: 06.10.1998, tiesnesis Arnis Naglis</i>		67,1 ha
5.1.	Pievienots zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7444 004 0145. Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes kopplatība var tikt precizēta.		19 ha
5.2.	Pēc pievienošanas nekustams īpašums sastāv no astoņiem zemes gabaliem.  <i>Žurnāls Nr. 300000291148 (22.07.2002), lēmuma datums: 25.07.2002, tiesnesis Antra Lastiņa</i>		86,1 ha
6.1.	Zemes kopplatība pēc atdalīšanas.		85.3538 ha

## I.daļa 1.iedaļa

Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma domājamā daļa	Platība, lielums
6.2.	Mainīts īpašuma kadastra numurs no 7444 011 0002 uz 7444 010 0003. <i>Žurnāls Nr. 300000534688 (05.08.2003), lēmuma datums: 11.08.2003, tiesnesis Antra Lastiņa</i>		17,13 ha
7.1.	Pievienoti divi zemes gabali.		102,4838 ha
7.2.	Pēc pievienošanas nekustams īpašums sastāv no desmit zemes gabaliem. <i>Žurnāls Nr. 300000920310 (13.11.2004), lēmuma datums: 17.11.2004, tiesnesis Arnis Naglis</i>		8,54 ha
8.1.	Pievienots zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7444 008 0124.		111,0238 ha
8.2.	Pēc pievienošanas nekustams īpašums sastāv no 11 zemes gabaliem.		

## I.daļa 2. iedaļa

Ieraksta Nr.	No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūti un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Kopīpašuma domājamā daļa	Platība, lielums
1.1.	Atdalīts zemes gabals "Daugavas Vīnkalni", Birzgales pagasts, Ogres rajons, kadastra apzīmējums: 7444 011 0002. Tam atvērta jauns zemesgrāmatas nodalījums Nr. 100000107294. Pamats: 2003.gada 4.augusta nostiprinājuma lūgums nekustamā īpašuma sadalīšanai. <i>Žurnāls Nr. 300000534688 (05.08.2003), lēmuma datums: 11.08.2003, tiesnesis Antra Lastiņa</i>		0,7462

## II.daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
7.1.	Pamats zemes pievienošanai: 2004. gada 5. novembra Valsts zemes dienesta Lielrīgas reģionālās nodaļas lēmums, 2004. gada 16. novembra līgums ar Latvijas Hipotēku un zemes banku Nr. 50/P- 0053.		

## III.daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielums
14.1.	Taļķes upes aizsargjosla.	1,8 ha
14.2.	Elektrisko tīklu 0,4 KV gaisvadu līnijas aizsargjosla.	0,01 ha

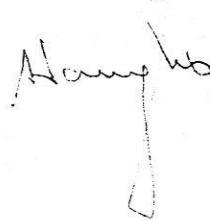
Žurnāla Nr. 300000927436 , datums 23.11.2004

Lēmuma datums: 29.11.2004

Kancelejas nodeva Ls 9,00 samaksāta

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis

Zemesgrāmatu apliecība satur tiesneša lēmumu un informāciju par īpašuma sastāvu.



Arnis Naglis

## Nodalījuma noraksts

Ogres zemesgrāmatu nodaļa

Birzgales pagasta zemesgrāmatas nodalījums Nr. 53

Kadastra numurs: 7444 010 0003

Nosaukums: Garkalni

"Garkalni", Birzgales pag., Ogres raj.

### I. daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma daļa	Platība
1.1.	Nekustamais īpašums sastāv no diviem zemes gabaliem ar kopējo platību 20.1ha, no tās 9.9ha lauksaimniecībā izmantojamā zeme un 3.8ha meži, izpildot kadastrālo uzmērīšanu zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta. Pirmais zemes gabals - 19.4ha; otrais zemes gabals - 0.7ha.		20,1 ha
2.1.	Žurnāls Nr. 632 (1995), lēmuma datums: 11.05.1995, tiesnesis Arnis Naglis Nekustamais īpašums sastāv no 6 zemes gabaliem ar kopējo platību 51,6ha no tās 10,6ha lauksaimniecībā izmantojamā zeme un 33,5ha meži; izpildot kadastrālo uzmērīšanu īpašuma platība var tikt precizēta. Pirmā zemes gabala platība ir 19,4ha; otrā zemes gabala platība ir 0,7ha; trešā zemes gabala platība ir 4,3ha; ceturtā zemes gabala platība ir 5,9ha; piektā zemes gabala platība ir 19,9ha; sestā zemes gabala platība ir 1,4ha.	<i>kad. Nr 7444-010-0017</i>	51,6 ha
3.1.	Žurnāls Nr. 2223 (1996), lēmuma datums: 16.10.1996, tiesnesis Arnis Naglis Pievienots zemes gabals ar kadastra numuru 7444-011-0065.		15,5 ha
	Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta.		
4.1.	Pēc pievienošanas nekustamais īpašums sastāv no septiņiem zemes gabaliem.		67,1 ha
5.1.	Žurnāls Nr. 3874 (1998), lēmuma datums: 06.10.1998, tiesnesis Arnis Naglis Pievienots zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7444 004 0145. Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes kopplatība var tikt precizēta.		19 ha
5.2.	Pēc pievienošanas nekustams īpašums sastāv no astoņiem zemes gabaliem.		86,1 ha
6.1.	Žurnāls Nr. 300000291148 (22.07.2002), lēmuma datums: 26.07.2002, tiesnesis Antra Lastiņa Zemes kopplatība pēc atdalīšanas.		85,3538 ha
6.2.	Mainīts īpašuma kadastra numurs no 7444 011 0002 uz 7444 010 0003.		
	Žurnāls Nr. 300000534688 (05.08.2003), lēmuma datums: 11.08.2003, tiesnesis Antra Lastiņa		

### I. daļa 2. iedaļa

Ieraksta Nr	No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūti un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Kopīpašuma daļa	Platība lielums
1.1.	Atdalīts zemes gabals "Daugavas Vīnkalni", Birzgales pagasts, Ogres rajons, kadastra apzīmējums 7444 011 0002.		0.7462

Ieraksta  
Nr.

I daļa 2. iedaļa  
No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali  
servitūtu un reānastu pārgrozījumi un dzēsumi

Platība  
mēģums

Tam atvērts jauns zemesgrāmatas nodaļējums Nr.  
100000107294.

Pamats: 2003. gada 4. augusta nostiprinājuma lūgums  
nekustamā īpašuma sadalīšanai.

Žurnāls Nr. 300000534688 (05.08.2003), lēmuma datums: 11.08.2003, tiesnesis Antra Lastiņa

II daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājama daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.1.	Uz Ogres rajona Birzgales pagasta padomes 1995. gada 2. marta lēmuma Nr.148 un protokola izraksta r. 9.p.3.p. un 1995. gada 11. aprīļa līguma par zemes izpiršanu Nr 1/6659 pamata ir nostiprinātas īpašuma tiesības VAIRIM VEINBERGĀM personas kods 230159- 11029. Īpašuma vērtība: zemes gabals Ls 1082,35. Žurnāls Nr. 632 (1995), lēmuma datums: 11.05.1995, tiesnesis Arnis Naglis	1	
2.1.	Uz Ogres rajona Birzgales pagasta Zemes komisijas 1996. gada 2. septembra lēmuma Nr. 29 un 1996. gada 2. oktobra līguma par papildus zemes 31,5ha platībā izpiršanu Nr 1/17254 pamata persona, kurai nostiprinātas īpašuma tiesības uz zemi, ir: VEINBERGS VAIRIS personas kods 230159-11029. Īpašuma vērtība par papildus 31,5ha izpirktās zemes Ls 22324,79. Žurnāls Nr. 2223 (1996), lēmuma datums: 16.10.1996, tiesnesis Arnis Naglis	1	
3.1.	Īpašnieks: VAIRIS VEINBERGS, personas kods 230159-11029, dzim. 23.01.1959. Bauskas rajons.		590,42
4.1.	Īpašuma tiesības nostiprinātas uz papildu izpirkto zemi. Pamats: 1998. gada 10. septembra Valsts zemes dienesta Ogres rajona nodaļas lēmums Nr. 1-31, 1998. gada 6. oktobra līgums ar Latvijas Hipotēku un zemes banku Nr. 50/1747. Žurnāls Nr. 3874 (1998), lēmuma datums: 06.10.1998, tiesnesis Arnis Naglis		
5.1.	Pamats: 2002. gada 12. jūlija Valsts zemes dienesta Lielrīgas reģionālās nodaļas lēmums Nr.4.4-29/1-22, 2002. gada 22. jūlija līgums ar Latvijas Hipotēku un zemes banku Nr.50/3446. Žurnāls Nr. 300000291148 (22.07.2002), lēmuma datums: 26.07.2002, tiesnesis Antra Lastiņa		

II daļa 2. iedaļa

Ieraksta Nr.	Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vērsanu, aizliegumiem, pē mantinieku iecelšanu un mantojuma līgumiem		
1.1.	Atzīme - noteikts aizliegums bez A/S "LATVIJAS UNIBANKA", nodokļu maksātāja kods 40003151743 rakstiskas piekrišanas atsavināt un apgrūtināt ar lietu tiesībām. Pamats: 1999. gada 12. marta ķīlas/hipotēkas līgums Nr. 1. Dzēsts Žurnāls Nr. 3276 (1999), lēmuma datums: 09.06.1999, tiesnesis Antra Lastiņa		
2.1.	Ieraksts ar Nr. 1 dzēsts. Pamats: 2000. gada 2. marta nostiprinājuma lūgums. Žurnāls Nr. 1291 (2000), lēmuma datums: 07.03.2000, tiesnesis Antra Lastiņa		

II. daļa 2. iedaļa

Ieraksta  
Nr.

Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vērsanu, aizliegumiem, pēcmantinieku iecelšanu un mantojuma līgumiem

- 3.1. Atzīme - noteikts aizliegums bez AKCIJU KOMERCBANKA "BALTIJAS TRANZĪTU BANKA", nodokļu maksātāja kods 40003166486 rakstiskas piekrišanas atsavināt. Pamats: 2000. gada 16. februāra nostiprinājuma lūgums, 2000. gada 2. februāra hipotēkas līgums.

Dzēsts

Žurnāls Nr. 1292 (2000), lēmuma datums: 07.03.2000, tiesnesis Antra Lastiņa

- 4.1. Atzīme Nr. 3.1 (žurnāla Nr. 1292, 2000) dzēsts.

Pamats: 2002. gada 8. februāra nostiprinājuma lūgums.

Žurnāls Nr. 300000210846 (07.03.2002), lēmuma datums: 12.03.2002, tiesnesis Arnis Naglis

- 5.1. Atzīme - noteikts aizliegums bez BALTIJAS TRANZĪTU BANKAS, Akciju komercbanka, nodokļu maksātāja kods 40003090171, rakstiskas piekrišanas nekustamu īpašumu atsavināt, dāvināt, izīrēt, iznomāt, sadalīt un apgrūtināt ar lietu tiesībām. Pamats: 2002. gada 1. februāra hipotēkas līgums.

Žurnāls Nr. 300000210868 (07.03.2002), lēmuma datums: 12.03.2002, tiesnesis Arnis Naglis

III. daļa 1. iedaļa

Ieraksta  
Nr.

Lietu tiesības, kas apgrūtinā nekustamu īpašumu

Platība,  
lietums

- 1.1. Centrālie elektrotīkli - 0,4 KV EPL - 0,2ha.  
2.1. Servitūta ceļš 0,6km saimniecībai "Līči"

Žurnāls Nr. 632 (1995), lēmuma datums: 11.05.1995, tiesnesis Arnis Naglis

- 3.1. Papildus apgrūtinājumi - Centrālie elektrotīkli 20 KV EPL josla 0,15km /13m - 0,2ha un 0,4KV EPL josla 0,32km /5m - 0,2ha.  
Servitūta ceļi - 0,6km, 0,3km, 0,5km, 0,3km un 0,4km.

Žurnāls Nr. 2223 (1996), lēmuma datums: 16.10.1996, tiesnesis Arnis Naglis

- 4.1. Ceļa servitūts. 0,5 km  
5.1. Ceļa servitūts. 0,3 km  
6.1. Centrālie elektrotīkli 0,4 KV EPL josla. 0,2 km  
7.1. Centrālie elektrotīkli 20 KV EPL josla. 0,3 km  
8.1. Centrālie elektrotīkli 0,4 KV EPL josla. 0,4 km

Žurnāls Nr. 3874 (1998), lēmuma datums: 06.10.1998, tiesnesis Arnis Naglis

- 9.1. Ceļa servitūts 5 m - 0,45 km. 0,22 ha

Žurnāls Nr. 300000291148 (22.07.2002), lēmuma datums: 26.07.2002, tiesnesis Antra Lastiņa

- 10.1. Zemes gabalam ar kadastra numuru 7444 010 0003 - elektrisko tīklu 0,2 ha  
gaisvadu līnijas ar nominālo spriegumu 0,4 kV aizsargjosla.  
11.1. Zemes gabalam ar kadastra numuru 7444 010 0003 - ceļa servitūts 0,2 ha

Žurnāls Nr. 300000534688 (05.08.2003), lēmuma datums: 11.08.2003, tiesnesis Antra Lastiņa

IV. daļa 1. 2. iedaļa

Ieraksta  
Nr.

Ķīlas tiesība un tās pamats

Summa (Ls)

- 1.1. Nostiprināta hipotēka. 14943 00  
Kreditors: A/S "LATVIJAS UNIBANKA", nodokļu maksātāja kods 40003151743.  
Atmaksas termiņš - 2002. gada 11. marts.  
Procentu likme - mainīgā, kas sastāv no -1) pastāvīgās (nemainīgās) daļas, kas ir 7,0% gadā; 2) mainīgā daļa tiek noteikta vienu reizi līguma darbības gadā uz nākošo pusgadu 12. septembrī, tā ir vienāda ar USD trīs

## IV.daļa 1.,2. iedaļa

Kārtas tiesība un tās pamats

Ieraksta  
Nr.

Summa Ls.

mēnešu LIBOR likmi (likme, kura parādās attiecīgajos datumos TELERATE 3750.lappusē. Ja attiecīgie datumi iekrīt brīvdienās vai svētku dienās, tad LIBOR likme tiek pieņemta nākošajā pirmajā Londonas banku darba dienā). Līguma noslēgšanas dienā procentu likmes mainīgā daļa ir 5,00 % gadā.

No 1999.gada 12.marta līdz 1999.gada 11.septembrim banka aprēķina un aizņēmējs maksā procentus par aizdevuma lietošanu 12,00 % gadā no aizdevuma summas par faktisko tā lietošanas laiku.

Līgumsods - 0,5% - dienā par termiņā nenomaksātu aizdevumu, kā arī par termiņā nenomaksātiem aizdevuma procentiem.

Pamats: 1999. gada 12. marta aizdevuma līgums Nr. JK99076.

## Dzēsts

Žurnāls Nr. 3276 (1999), lēmuma datums: 09.06.1999, tiesnesis Antra Lastiņa.

2.1. Nostiprināta hipotēka.	35000,00
Kreditors: AKCIJU KOMERCBANKA "BALTIJAS TRANZĪTU BANKA",	
nodokļu maksātāja kods 40003166486	
Atmaksas termiņš - 2001. gada 2. februāris.	
Procentu likme - 15% gadā.	
Līgumsods - Ls 175.-	
Pamats: 2000. gada 16. februāra nostiprinājuma līgums, 2000. gada 2. februāra hipotēkas līgums, 2000. gada 2. februāra kredīta līnijas līgums Nr. 12.	

## Dzēsts

Žurnāls Nr. 1292 (2000), lēmuma datums: 07.03.2000, tiesnesis Antra Lastiņa

3.1. Nostiprināta kā pirmā hipotēka.	50000,00
Procentu likme: 12% gadā.	
Līgumsods: par šajā līgumā noteikto maksājumu termiņu neievērošanu no nenomaksātās summas - 0,5 % apmērā par katru kavējuma ienu pirmās 15 dienas un turpmāk 3 % apmērā par katru nākošo kavējuma dienu.	
Samaksas termiņš - 2003. gada 2. februāris.	
Kreditors: BALTIJAS TRANZĪTU BANKA, Akciju komercbanka, nodokļu maksātāja kods 40003090171.	
Pamats: 2002. gada 1. februāra aizdevuma līnijas līgums Nr. 2002-2, 2002. gada 1. februāra hipotēkas līgums.	

## Grozīts

Žurnāls Nr. 300000210868 (07.03.2002), lēmuma datums: 12.03.2002, tiesnesis Arnis Naglis

## IV.daļa 3. iedaļa

Ieraksta  
Nr.

Pārgrozījumi 1., 2. iedaļu ierakstos, pārgrozījumu dzēsumi

Summa (Ls)

1.1. Grozīts 1. un 2. iedaļas ieraksts Nr. 3.1 (žurnāla Nr. 300000210868, 07.03.2002) - prasījuma summa 50000,00 LVL, aizdevuma likme mainīga RIGIBOR +4,41% gadā, termiņš - 2004.gada 28.februāris.	
Pamats: 2002. gada 28. februāra vienošanās par izmaiņām aizdevuma līgumā Nr.2002-2.	

Žurnāls Nr. 300000576864 (01.10.2003), lēmuma datums: 02.10.2003, tiesnesis Antra Lastiņa

2.1. Grozīts 1. un 2. iedaļas ieraksts Nr. 3.1 (žurnāla Nr. 300000210868, 07.03.2002) - Aizdevuma atmaksas termiņš - 2005.gada 28.februāris.	
Pamats: 2004. gada 27. janvāra pielikums Nr.1 2003.gada 28.februāra vienošanās par izmaiņām aizdevuma līnijas līgumā Nr.2002-2.	

Žurnāls Nr. 300000689122 (23.02.2004), lēmuma datums: 24.02.2004, tiesnesis Ligita Ertmane

ieraksta  
Nr

IV. daļa 4.5. iedaļa

1. 2. iedaļas dzēsumi, pinnībā veidoti

Sūmīte: 1/3

1.1. Dzēsts 1., 2. iedaļas ieraksts Nr.1 (1999. gada žurnāla Nr.3276, 09.06.99).

Pamats: 2000. gada 2. marta nostiprinājumā lūgums

Žurnāls Nr. 1291 (2000), lēmuma datums: 07.03.2000, tiesnesis Antra Lastiņa

2.1. Dzēsta hipotēka (1., 2. iedaļas ieraksts Nr. 2.1, žurnāla Nr. 1292, 2000).

Pamats: 2002. gada 8. februāra nostiprinājuma lūgums.


Žurnāls Nr. 300000210846 (07.03.2002), lēmuma datums: 12.03.2002, tiesnesis Arnis Naglis

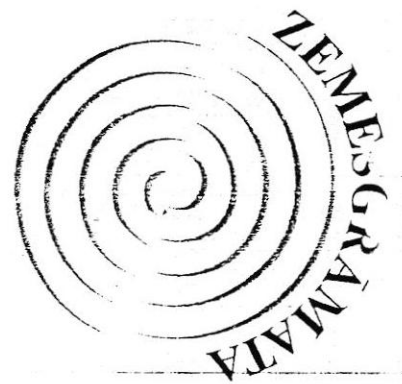
Citu ierakstu daļās un iedaļās nav.

Noraksts pareizs

Ogres zemesgrāmatu nodaļas priekšnieks

24.02.2004.

  
**Ligita Linnane**



*lms*

*Ligita Ertmane*  
Ligita Ertmane



**LATVIJAS REPUBLIKA**  
**OGRES RAJONA BIRZGALES PAGASTA PADOME**

Lindes iela 2, Birzgales pagastā, Ogres rajonā, LV-5033. Tālrunis Nr. 50-34212, 50-34125.  
Fakss Nr. 50-34127. Reģ. Nr. 90000024506. E-pasts : pagasts@birzgale.oic.lv

---

Ogres rajona Birzgales pagastā  
09.05.2006., Nr.1-14/109

**IZZIŅA**

**par nekustamu īpašumu atbilstību teritorijas plānojumam**

Birzgales pagasta padome apliecina, ka zivju dīķi un karjeri nekustamos īpašumos "Garkalni", kadastra Nr.7444-011-0065, "Eglīši", kadastra Nr.7444-011-0042, un "Īsiņi", kadastra Nr.7444-010-0017, atbilst Birzgales pagasta teritorijas plānojumam.

Izziņa izdota iesniegšanai Valsts ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrai.

Padomes priekšsēdētājs  
Sniedze 9140854



P.Kotāns



Latvijas Republikas Vides ministrija  
Valsts vides dienesta

## LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

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

### Tehniskie noteikumi Nr.5-8/2626

Tehniskie noteikumi izdoti 2007. gada 8. novembra tehnisko noteikumu Nr.5-8/2543 vietā

(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 „29.” novembrim  
Zaudē spēku, ja darbība netiek uzsākta  
triju gadu laikā pēc izdošanas

Personu, kuru gatavojas veikt darbību (iesniedzējs) Vairis Veinbergs

(fiziskās personas vārds, uzvārds)

„Vīnkalni”, Birzgales pagasts, Ogres rajons, tālr.29129123

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

reģistrācijas numurs, juridiskā adrese un tālruna numurs)

Paredzētā darbība Smilts- grants un smilts ieguve 2,9ha platībā un lauksaimniecībā izmantojamās zemes transformācija

Paredzētās darbības norises vieta „Čarkalni”, Birzgales pagastā, Ogres rajonā

(adrese)

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

1. Vides aizsardzības prasības:
  - 1.1. Projektēšanas un atradnes izmantošanas darbus veikt atbilstoši 24.04.2007. MK noteikumu Nr.280 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas, kā arī ģeoloģiskās informācijas izmantošanas vispārīgā kārtība” , 19.09.2006. MK noteikumu Nr.779 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” un likuma „Par zemes dzīlēm” prasībām.
  - 1.2. Paredzēt pazemes ūdeņu aizsardzību no virszemes piesārņojuma.
  - 1.3. Sadzīves-komunālos notekūdeņus no sadzīves telpām savākt hermētiski izolētā septiņī, 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 nostādīnātājdiķu izbūvi, kuros nostādīnāt ūdeni pirms izlaišanas meliorācijas grāvī.
  - 1.6. Nodrošināt attīrīto notekūdeņu parametrus , pirms izlaides meliorācijas grāvī, atbilstoši 22.01.2001 MK 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. Parcdzēt pasākumus putekļu lokalizācijai smilts-grants iekraušanas un transportēšanas laikā
- 1.12. Derīgo izrakteņu ieguvei uzsākt pēc atradnes izstrādes projekta izstrādes saskaņā ar 19.09.2006. MK 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 24.04.2007 MK 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 lauksaimniecībā izmantojamās zemes transformāciju atbilstoši 20.07.2004. MK noteikumu Nr. 619 „Kārtība, kādā lauksaimniecībā izmantojamu zemi transformē par lauksaimniecībā neizmantojamu zemi un izsniedz zemes transformācijas atļaujas” prasībām
- 1.17. Par paredzēto darbību informēt teritorijai pieguļošo zemesgabalu īpašniekus (valdītājus) atbilstoši 17.02.2004.MK 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 30.09.2003. MK noteikumu Nr.112 „Vispārīgie būvnoteikumi” 95. punkta prasībām.
- 1.19. Atbilstoši 01.04.1997. MK 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

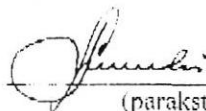
1. Administratīvā procesa likums.
2. Ministru kabineta 2004. gada 17. februāra noteikumi Nr.91 „ Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums”.
3. Aizsargjoslu likums
4. Likums „Par zemes dziļēm”
5. Ministru kabineta 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 20. jūlija noteikumi Nr. 619 „Kārtība, kādā lauksaimniecībā izmantojamu zemi transformē par lauksaimniecībā neizmantojamu zemi un izsniedz zemes transformācijas atļaujas”.

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 var apstrīdēt *Vides pārraudzības valsts birojā*, adrese - Rūpniecības iela 23, Rīga.

Direktora vietnieks



(paraksts)

M. Strautmanis

Datums 2007. gada „30.” \_\_\_\_\_

Vīksne 67084252



**LATVIJAS REPUBLIKA**  
**OGRES RAJONA BIRZGALES PAGASTA PADOME**

Lindes iela 2, Birzgales pagastā, Ogres rajonā, LV-5033. Tālrunis Nr. 65034212, 65034125  
Fakss Nr. 65035980. Reģ. Nr. 90000024506. E-pasts: [pagasts@birzgale.oiic.lv](mailto:pagasts@birzgale.oiic.lv)

**Bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja**  
**Nr. 2**

Izsniegta **SIA „Garkalni VV”, reģ. Nr. LV 40003579836**

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

**Smilts – grants un smilts atradne „Garkalni”**

(derīgo izrakteņu atradnes nosaukums)

Smilts – grants maisījuma, smilts

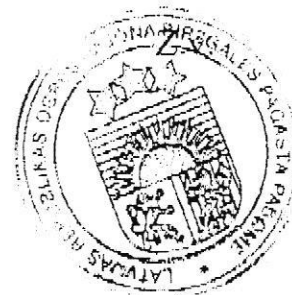
(derīgo izrakteņu veids)

Atļauja izsniegta 2007. gada 28. jūnijā  
Un ir derīga līdz 2015. gada 28. decembrim

Šī atļauja derīga kopā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas  
aģentūras izsniegto derīgo izrakteņu atradnes pasi vai tās kopiju un dokumentu,  
kurā noteikti derīgo izrakteņu ieguves limiti, un karti vai plānu, vai robežaprakstu,  
ievērojot zemes dzīļu izmantošanas nosacījumus.

Birzgales pagasta padomes priekšsēdētājs

(paraksts un tā atšifrējums)



**1. pielikums**

Bieži sastopamo derīgo izrakteņu atļaujai Nr.2

**Zemes dziļļu izmantošanas nosacījumi**

1. Bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja (turpmāk – atļauja) izsniegta SIA „Garkalni VV” (turpmāk – Atļaujas adresāts) saskaņā ar likumu „Par zemes dziļēm” 4.panta 5.daļu.
2. Atļauja dod tiesības adresētam veikt smilts – grants ieguvi atradnē „Garkalni”, kas izvietota zemes īpašumā „Garkalni” zemes gabala kadastra Nr.74440110065.
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 darba 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 krājuma aprēķina dziļumu;
  - Nodrošināt iegūto derīgo izrakteņu uzskaiti un krājumu atlikuma ticamu noteikšanu;
  - Ne retāk, kā reizi 5 gados un/vai pēc ieguves 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 SIA Pētnieks 2006.-2007.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 radušos zemes gabala bojājumus. Rekultivācijas veidu saskaņot ar pašvaldību;
  - Sniegt visu nepieciešamo informāciju tām valsts institūcijām, kurām ir tiesības pārraudzīt un kontrolēt darbību zemes dziļļu 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.

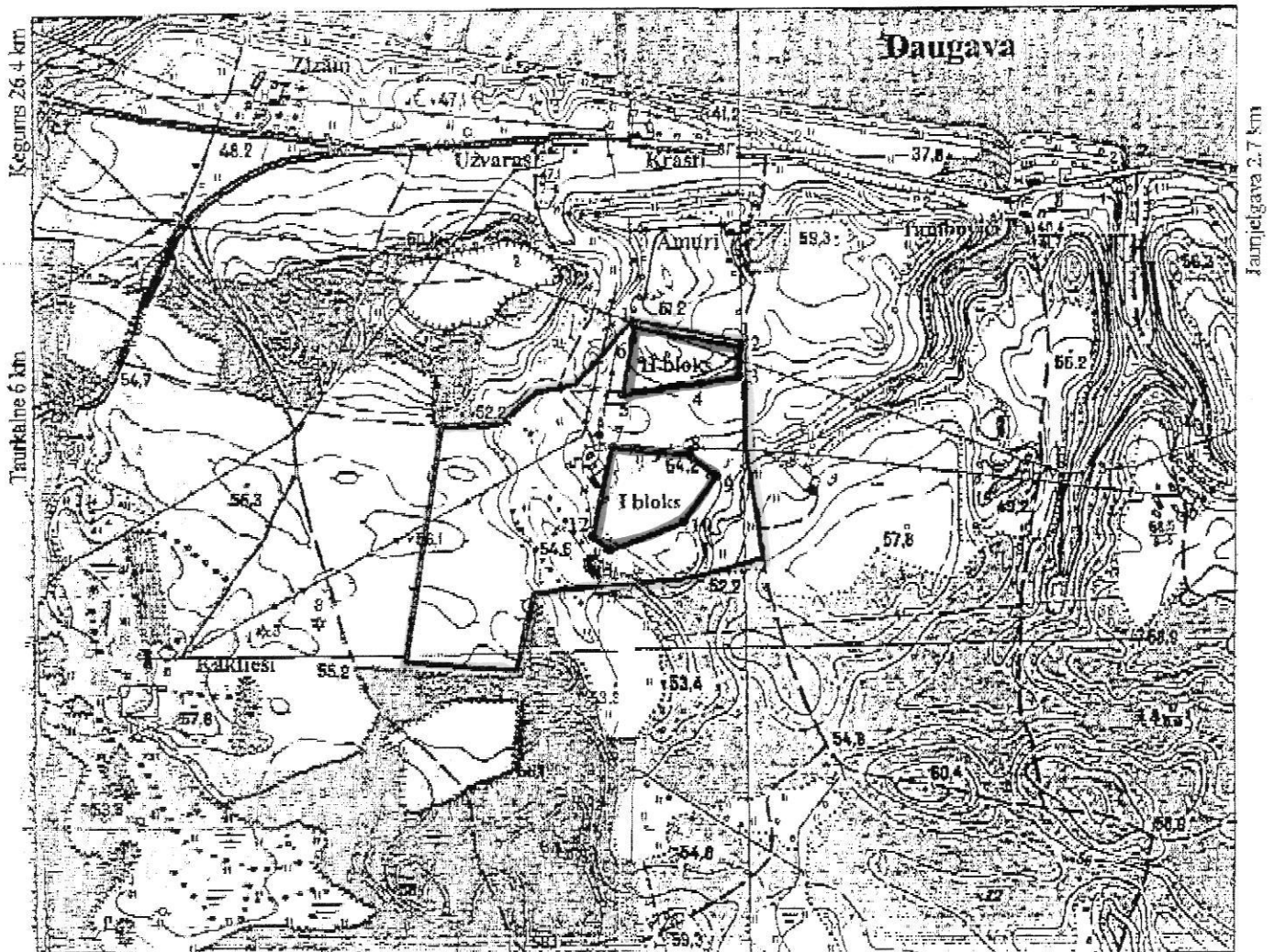
7. Atļaujas adresāts ir atbildīgs par zemes dziļu izmantošanu un šīs atļaujas nosacījumu izpildi.

Birzgales pagasta padomes priekšsēdētājs Pāvels Kotāns

2007.gada 28. jūnijs

## Smilts-grants un smilts atradnes "Garkalni" izvietojuma plāns

Mērogs 1:10 000



### Apzīmējumi

- Smilts-grants un smilts atradnes "Garkalni" krājumu aprēķina bloka robeža atbilstoši SIA "Pētnieks" 2007. gada izpētes rezultātiem
- 18 Smilts-grants un smilts atradnes "Garkalni" krājumu aprēķina bloka robežpunkts un tā numurs
- SIA "Garkalni VV" nomātā (21.05.2002. zemes nomas līgums ar Vairi Veinbergu) īpašuma "Garkalni" zemes gabala ar kadastra Nr. 7444 011 0065 robeža atbilstoši VZD Ogres rajona nodaļas 02.10.1998. sagatavotam zemes robežu plānam

2.pielikums  
smilts-granta un smilts atradnes „Garkalni”  
bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļaujai  
Nr.2  
2.lapa

Atradnes laukuma robežpunktu koordinātas  
(LKS 92)

Robež- punkta Nr.	x	y
I bloks		
7	6273168	562018
8	6273157	562129
9	6273127	562167
10	6273061	562121
11	6273020	562015
12	6273039	561990
II bloks		
1	6273345	562052
2	6273316	562201
3	6273271	562199
4	6273261	562145
5	6273244	562033
6	6273325	562048

3.pielikums  
 smilts-granta un smilts atradne „Garkalni”  
 bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļaujai  
 Nr.2

## Derīgo izrakteņu ieguves limits

**Smilts-grants un smilts atradne "Garkalni"**

(derīgo izrakteņu atradnes nosaukums)

**Ogres rajons, Birzgales pagasts**

(atradne atradšanās vieta)

**SIA "Garkalni VV"**

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

**no 2007. gada 12. marta līdz 2015. gada 28. decembrim\***

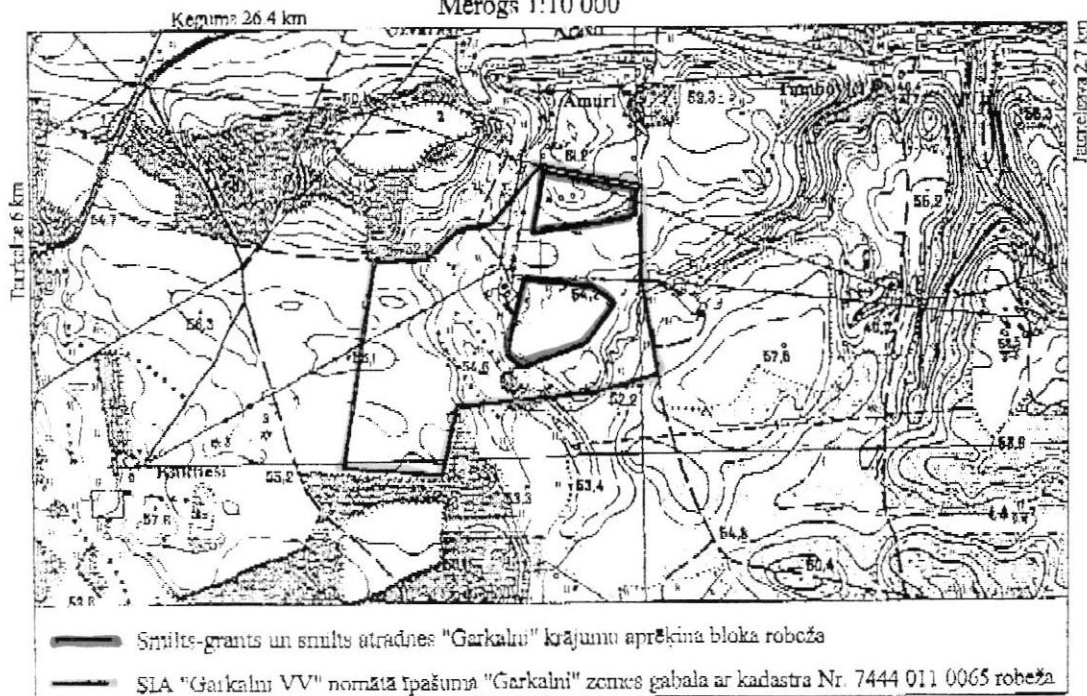
(termiņš, uz kādu piešķirts ieguves limits)

Derīgo izrakteņu veids	Mērvienība	Ieguves limita apjoms	Krājumu kategorija
<b>I bloks</b>			
<i>Smilts-grants</i>	<i>tūkst.m<sup>3</sup></i>	<i>34,5</i>	<i>A</i>
<i>Smilts</i>	<i>tūkst.m<sup>3</sup></i>	<i>6,3</i>	<i>A</i>
<b>II bloks</b>			
<i>Smilts-grants</i>	<i>tūkst.m<sup>3</sup></i>	<i>20,9</i>	<i>A</i>
<i>Smilts</i>	<i>tūkst.m<sup>3</sup></i>	<i>9,7</i>	<i>A</i>

\* Ar šī limita noteikšanu nav spēkā LVĢMA 12.03.2007. SIA "Garkalni VV" noteiktais derīgo izrakteņu limits atradot

### Smilts-grants un smilts atradnes "Garkalni" izvietojuma plāns

Mērogs 1:10 000



Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras direktors

(paraksts un tā atbilstošs zīmogs)



2008. gada 10. janvārī

## Derīgo izrakteņu (izņemot pazemes ūdeņus) atradnes pase

1. Atradnes nosaukums Garkalni
2. Atradnes atrašanās vieta Ogres rajons, Birzgales pagasts
3. Derīgo izrakteņu veids smilts-grants un smilts
4. Atradne izpētīta SIA "Pētnieks" 2006.-2007. gadā  
(kas un kad izpētījis atradni)
5. Valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes statuss nav
6. Ziņas par agrāk veikto atradnes izstrādi derīgo izrakteņu ieguve atradnē nav veikta;  
karjers uz rietumiem no atradnes I bloka un dīķis, kas austrumos robežojas ar  
atradnes II bloku, ierīkots pirms ģeoloģiskās izpētes veikšanas
7. Derīgo izrakteņu krājumu daudzums saskaņā ar SIA "Pētnieks" 2007. gada pārskatu  
par atradnes ģeoloģisko izpēti<sup>1</sup> un Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas  
aģentūras (LVGMA) Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 05.03.2007.  
lēmumu (protokols Nr. 10)

Derīgo izrakteņu veids	Krājumu sadalījums pa kategorijām					
	kopējais daudzums <sup>2</sup> (tūkst.m <sup>3</sup> )			to skaitā zem pazemes ūdeņu līmeņa (tūkst.m <sup>3</sup> )		
	A	N	P	A	N	P
<b>I bloks</b>						
<i>Smilts-grants</i>	34,5	-	-	23,3	-	-
<i>Smilts</i>	6,3	-	-	6,3	-	-
<b>II bloks</b>						
<i>Smilts-grants</i>	36,9	-	-	2,1	-	-
<i>Smilts</i>	14,4	-	-	6,9	-	-

<sup>1</sup> Pārējie pasē uzrādītie parametri atbilst minētā pārskata datiem.

<sup>2</sup> No I bloka krājumiem 0,95 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants 0,1 ha platībā atrodas dīķa aizsargjoslā; no II bloka krājumiem 16 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants un 4,7 tūkst.m<sup>3</sup> smilts 0,5 ha platībā atrodas aizsargjoslā gar 20 kV EPL.

8. Derīgo izrakteņu iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst.m <sup>2</sup> )	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji
<b>I bloks</b>				
<i>Smilts-grants</i>	17,0	0,9	4,3	2,03
<i>Smilts</i>	1,9	-	-	3,3 <sup>3</sup>
<b>II bloks</b>				
<i>Smilts-grants</i>	11,6	2,7	3,9	3,18
<i>Smilts</i>		0,0	2,4	1,24

<sup>3</sup> I blokā vienā izpētes urbumā konstatēts 3,3 m biezs smilts slānis.

### 9. Segkārtas un starpkārtas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība (tūkst.m <sup>2</sup> )	Segkārtas <sup>4</sup> biezums (m)			Starpkārtas biezums starp derīgajiem slāņiem (m)			Ūdens slāņa biezums		
		no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
<b>I bloks<sup>5</sup></b>										
<b>Smilts-grants un smilts</b>	17,0	0,2	1,2	0,78	-	-	-	-	-	-
<b>II bloks</b>										
<b>Smilts-grants un smilts</b>	11,6	0,1	0,3	0,2	-	-	-	-	-	-

<sup>4</sup> Segkārtu veido augsne un mālsmilts.

<sup>5</sup> I laukuma austrumu daļā izvietota grunts atbērtnē, kas sastāv no putekļainas smilts un mālsmilts ar granti, retiem oļiem un organisko vielu piejaukumu; atbērtnes augstums no 0,47 līdz 5,62 m (vid. - 2,58 m), platība - 3 tūkst.m<sup>2</sup>, apjoms 7,7 tūkst.m<sup>3</sup>.

### 10. Galvenie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji

Derīgo izrakteņu veids	Kvalitātes rādītājs	Mērvienība	Vērtība <sup>6</sup>		
			no	līdz	vidēji
1	2	3	4	5	6
<b>Smilts-grants</b>	<b>a) nesijāta - frakcijas &gt; 5 mm saturs</b>	%	20,9	45,5	
	<b>b) atsijāta smilts:</b>				
	<b>daļiņu pilnais atlikums uz sietu 0,63 mm</b>	- " -	37,5	60,7	
	<b>frakcijas, kas izsijājas caur sietu 0,14 mm, saturs</b>	- " -	5,8	37,0	
	<b>putekļu un māla daļiņu saturs</b>	- " -	3,0	16,0	
	<b>rupjuma modulis</b>		1,9	2,9	
	<b>filtrācijas koeficients</b>	m/dienn	0,2	2,4	
<b>Smilts<sup>7</sup></b>	<b>a) nesijāta - frakcijas &gt; 5 mm saturs</b>	%	2,1	11,7	
	<b>b) pēc frakcijas &gt; 5 mm atsijāšanas:</b>				
	<b>daļiņu pilnais atlikums uz sietu 0,63 mm</b>	- " -	1,7	15,3	
	<b>frakcijas, kura izsijājās caur sietu 0,14 mm, saturs</b>	- " -	19,4	56,1	
	<b>putekļu māla daļiņu saturs</b>	- " -	6,0	19,0	
	<b>rupjuma modulis</b>		0,5	1,35	
	<b>filtrācijas koeficients</b>	m/dienn	0,2	2,2	

<sup>6</sup> Minimālie un maksimālie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji raksturo smilts-grants un smilts slāņus paraugu ņemšanas intervālos.

<sup>7</sup> Pēc ģeoloģiskā pārskata datiem atradnē smilts no putekļainas līdz rupjai.

### 11. Derīgo izrakteņu iespējamā izmantošana

Derīgo izrakteņu veids	Izmantošanas iespējas pēc izpētes datiem
<b>Smilts-grants un smilts</b>	<b>autoceļu būvniecībā un remontā<sup>8</sup></b>

<sup>8</sup> Uzrādītās derīgo izrakteņu izmantošanas iespējas atbilst atradnes ģeoloģiskās izpētes darbu pārskatā noteiktajam ņemot vērā LVS 180-1999 prasības.

12. Derīgo izrakteņu atradnes hidrogeoloģiskie apstākļi

Derīgo izrakteņu veids	Derīgās slāņkopas iegulums attiecībā pret pazemes ūdens līmeni	Statiskais ūdens līmenis no zemes virsmas <sup>9</sup> (m)	
		no	līdz
<b>Smilts-grants un smilts</b>	<b>virs un zem pazemes ūdens līmeņa</b>	<b>1,0</b>	<b>4,9</b>

<sup>9</sup> Gruntsūdens līmeņa mērījumi veikti 2006. gada novembrī un decembrī.

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	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	Laukums ( ha )
-	-

15. Papildu 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. Uzsākt derīgo izrakteņu ieguvi atradnē drīkst tikai tad, ja vietējā pašvaldībā saņemta bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauja.

15.3. Izsniedzot bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju, ir jāievēro likumu "Par zemes dzīlēm" un "Par ietekmes uz vidi novērtējumu", kā arī Ministru kabineta 21.06.2005. noteikumu Nr. 449 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas, kā arī 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.

15.4. 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 SIA “Pētnieks” 2007. gada pārskatā uzrādītās atradnes robežas;
- gadījumā, ja derīgie izrakteņi zem gruntsūdens līmeņa tiks iegūti pielietojot ūdens atsūkņēšanu (novadīšanu) no karjera - nodrošināt atsūkņēto (novadīto) ūdeni kvalitātes kontroli un kvantitatīvos mērījumus saskaņā ar reģionālās vides pārvaldes izsniegtās ūdens resursu lietošanas atļaujas nosacījumiem;
- atļaujā noteiktajā licences laukumā atsevišķi uzskaitīt ieguves apjomus un krājumu atlikumus smiltij-grantij (grants un smilts maisījumā frakcijas > 5 mm saturs > 15 %) un smiltij;
- ne retāk, kā reizi 5 gados un pēc ieguves limita izbeigšanās, LVĢMA iesniegt licences laukumā esošā karjera topogrāfisko plānu, kurš jā sagatavo LKS 92 koordinātu un Baltijas augstumu sistēmā (plānā jāparāda 2006.-2007.gada izpētes urbumu izvietojums).
- bez speciālas izpētes un atļaujas karjerā aizliegts ierīkot atkritumu izgāztuvi.

Pielikumā: 1. Izraksts no LVĢMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 05.03.2006. sēdes protokola Nr. 10.

2. Smilts-grants un smilts atradnes “Garkalni” izvietojuma plāns.

Pase sastādīta	<u>2007.</u>	gada	<u>12.</u>	<u>martā</u>
Pase derīga līdz	<u>2015.</u>	gada	<u>28.</u>	<u>decembrim</u>

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras direktors

LVĢMA  
Direktora vietniece  
informatīvā nodrošināšanā  
un attīstības jautājumos  
I.Sīkate



1. pielikums  
smilts-grants un smilts atradnes "Garkalni" pasei

Izraksts no  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes

protokola Nr. 10

Rīgā

2007. gada 5. martā

Sēdē piedalījās:

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja

A. Reuta, Fondu nodaļa

sekretāre D. Rutka, Ģeoloģiskās informācijas nodaļa

Komisijas locekļi:

A. Graudiņš, Licencēšanas nodaļa

V. Krutofals, Licencēšanas nodaļa

S. Kondratjeva, Zemes dziļņu resursu nodaļa

Ā. Kampare, Licencēšanas nodaļa

Uzaicinātie: V. Bauļina, Licencēšanas nodaļa.

I. Temščuka, Licencēšanas nodaļa

R. Muizniece, Licencēšanas nodaļa

**Darba kārtībā.**

...

3.Par smilts-grants un smilts atradnes "Garkalni" krājumu akceptēšanu (Ogres rajons).

...

**3.Par smilts-grants un smilts atradnes "Garkalni" krājumu akceptēšanu (Ogres rajons).**  
Ziņojumu sniedz A.Reuta, Fondu nodaļas Valsts ģeoloģijas fonda daļas vadītāja.

SIA "Pētnieks" 2006.gada novembrī – decembrī veica ģeoloģiskās izpētes darbus smilts-grants un smilts atradnē "Garkalni" Ogres rajona Birzgales pagastā. Izpētes laukums dienvidaustrumos piesienas dīķim, ziemeļrietumos robežojas ar Zizānu karjeru, vēl viens dīķis ir pie laukuma rietumu robežas.

Izpētes laukumā ar mehāniskās urbšanas agregātu UGB –1VS ierīkoti 13 urbumi dziļumā no 3 līdz 7 m, ar ekskavatoru izrakti divi trīs metrīgi šurfi, dīķa nogāzē izveidoti divi attīrījumi. Attālums starp urbumiem mainās no 34 līdz 78 m. Urbumos derīgā slāņkopa atsegta visā biezumā, iedziļinoties paslānī – morēnas mālsmiltī. Atradnes derīgie izrakteņi – smilts-grants un smilts. No derīgā slāņa paņemti 16 paraugi, kas testēti izpētes firmas laboratorijā, nosakot granulometrisko sastāvu, putekļu un māla daļiņu daudzumu, aprēķinot rupjuma moduli. 9 atsiju smilts paraugiem ir denā un sablīvētā stāvoklī noteikts blīvums sausā stāvoklī un filtrācijas koeficients.

Izpētes rezultātā atradnē, kuru veido viens no otra atdalīti divi bloki (1,7 un 1,16 ha platībā), aprēķināti A kategorijas derīgo izrakteņu krājumi:

1.blokā – 34,5 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants,

- 6,3 tūkst.m<sup>3</sup> smilts,
- 2.blokā – 36,9 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants,
- 14,4 tūkst.m<sup>3</sup> smilts.

No kopējiem krājumiem 21,6 tūkst.m<sup>3</sup> atrodas aizsargjoslās (dīķis, 20 kV gaisa elektropārvades līnija).

Izskatot ģeoloģiskās izpētes pārskatu, konstatēts, ka paraugu testēšana nav veikta akreditētā laboratorijā, atradnes derīgo izrakteņu aprakstam un novērtēšanai nav piemērots termins "gruntis", 1.bloka vidējo biezumu aprēķinos kļūdaini iekļauts 1.attīrījums, kas atrodas ārpus kontūras.

Nemot vērā urbumu tīklu, paraugu un testēšanas apjomus, ziņotāja ieteic akceptēt atradnes "Garkalni" krājumus kā atbilstošus A kategorijai.

...

### **Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:**

...

3. Akceptēt atradnē "Garkalni" A kategorijas krājumus 01.01.2007.:

- 1.blokā – 34,5 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants,
  - 6,3 tūkst.m<sup>3</sup> smilts,
- 2.blokā – 36,9 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants,
  - 14,4 tūkst.m<sup>3</sup> smilts.

...

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja:

*A.Reuta* A.Reuta

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

*D.Rutka* D.Rutka



2. pielikums  
smilts-grants un smilts atradnes "Garkalni" pasei  
2. lapa

Atradnes laukuma robežpunktu koordinātas  
(LKS 92)

Robež- punkta Nr.	x	y
I bloks		
7	6273168	562018
8	6273157	562129
9	6273127	562167
10	6273061	562121
11	6273020	562015
12	6273039	561990
II bloks		
1	6273345	562052
2	6273316	562201
3	6273271	562199
4	6273261	562145
5	6273244	562033
6	6273325	562048

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras  
Licencēšanas nodaļas vadītājs



A. Graudiņš

Sagatavoja ģeoloģe

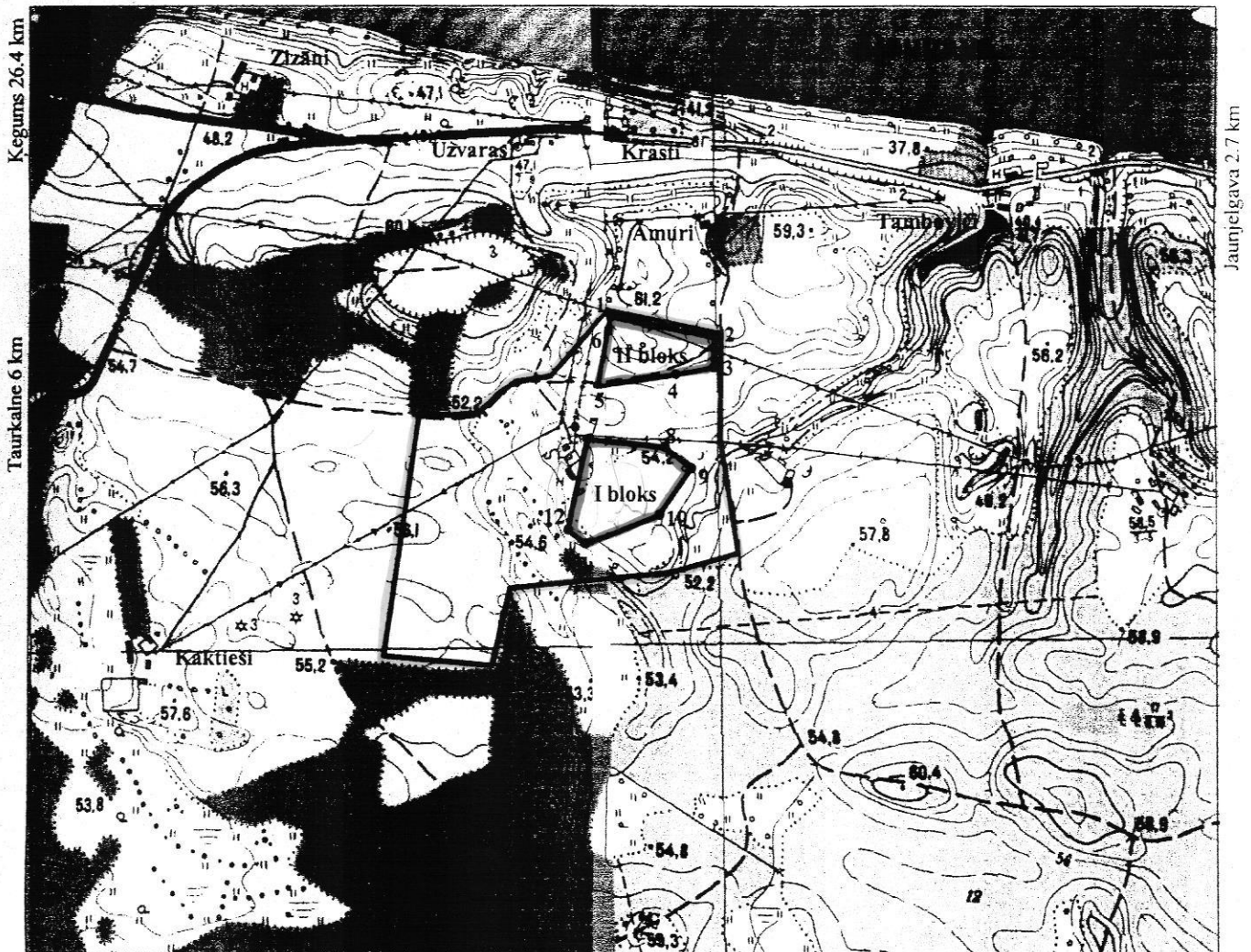


D. Zica

2007. gada 12. martā

# SMILTS-GRANTS UN SMILTS ATRADNES „GARKALNI” IZVIETOJUMA PLĀNS

Mērogs 1:10 000


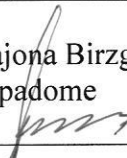


## Apzīmējumi:

———— SIA „Garkalni VV” nomātā īpašuma „Garkalni” 7.zemes gabala  
ar kadastra Nr.7444 011 0065 robeža

———— Smilts-grants un smilts atradnes „Garkalni” krājumu  
aprēķina bloka robeža

## SASKAŅOJUMU SARAKSTS

Saskaņojuma objekts	Saskaņotājs	Datums	Atrašanās vieta projektā
Derīgo izrakteņu ieguves projekts Ogres rajona Birzgales pagasta smilts-grants un smilts atradnē „Garkalni”	SIA „Garkalni VV” 	14.02.2008.	Derīgo izrakteņu ieguves projekts
Karjera rekultivācija	Ogres rajona Birzgales pagasta padome 	14.02.08.	Rasējuma lapa Nr.5 „Rekultivācijas darbu plāns”
Derīgo izrakteņu ieguves projekts Ogres rajona Birzgales pagasta smilts-grants un smilts atradnē „Garkalni”	Valsts vides dienests	21.02.2008.	Derīgo izrakteņu ieguves projekts Rasējums Nr. 4

*GRAFISKIE  
PIELIKUMI*