



LR Ekonomikas ministrijas
Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr. 0081-R

Pasūtītājs: **SIA „Ogres Nami” nekustamie īpašumi**

Šifrs: 4373

**Rīgas rajona Ropažu novada
zemes īpašumā „ĀRĒNI” (kadastra Nr. 8084-017-0053)
ūdensnotekas LIĢERURGAS
(kods 41234544) trases maiņa**

TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA

VALDES PRIEKŠSĒDĒTĀJS

GRUPAS VADĪTĀJA v.i.

AUTORI



J. Kalniņš

G. Velbergs

G. Samiņa

J. Samiņš

*Šīs tehniskās dokumentācijas risinājumi
atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī
citu normatīvo aktu prasībām.*

*Būvprojekta vadītājs:
Būvprakses sertifikāts Nr. 45-106*

Inženieris hidrotehniķis
Guntars Velbergs
Būvprakses sertifikāts Nr.45-106

G. Velbergs

2009. gads

SATURA RĀDĪTĀJS

| | lpp. |
|--|---------|
| 1. Titullapa | 1 |
| 2. Būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija | 2 |
| 3. Būvprakses sertifikāta kopija | 3 |
| 4. Īpašuma tiesības apliecinājoši dokumenti | 4, 5 |
| 5. Apsekošanas atzinums, apliecinājuma karte | 6 – 10 |
| 6. Projektēšanas uzdevums | 11 |
| 7. Projekta pamatrādītāji | 12 |
| 8. Projekta saskaņojumu saraksts | 13 |
| 9. Tehniskie noteikumi, sarakste | 14 – 16 |
| 10. Paskaidrojuma raksts | 17 – 20 |
| 11. Hidroloģiskais aprēķins | 21 |
| 12. Hidrauliskais aprēķins | 22 |
| 13. Darbu apjomu aprēķini | 23 – 31 |

RASĒJUMI

| | |
|---|--------------------|
| 14. Objekta pārskata plāns M 1:50 000 | (1 lapa) 32 |
| 15. Projekta plāns M 1:2000 | (1 lapa) 33 |
| 16. Garenprofils | (1 lapa) 34 |
| 17. Teknes zīmējumi | (2 lapas) 35 – 36 |
| 18. „Arēni” – ģeoloģiskais griezumam | (12 lapas) 37 – 48 |



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

valsts sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

MELIORPROJEKTS

vienotais reģistrācijas numurs : 50003017621

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2005.gada 22.jūlijā
(lēmums Nr. 81) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0081-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 22.jūlijs

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs



LATVIJAS MELIORATORU BIEDRĪBA

LMTB

HIDROMELIORATĪVĀS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFIKĀCIJAS CENTRS

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS
HIDROMELIORATĪVAJĀ BŪVNICĪBĀ

Nr. 45-106

izdots saskaņā ar LMB 29.01.2004. "Hidromelioratīvās
būvniecības speciālistu sertificēšanas shēmu", un

apliecina, ka

GUNTARS VELBERGS, personas kods 310863-11012

ir kompetents veikt meliorācijas sistēmu
projektēšanu.

Sertifikāts piešķirts 1997. gada 18. jūnijā, tā darbības

termiņš pagarināts 2002. gada 10. jūlijā un
2005. gada 13. jūlijā

Sertifikāts derīgs līdz 2010. gada 13. jūlijam

Latvijas melioratoru biedrības
Sertifikācijas centra vadītājs



V. Kalniņš
V. Kalniņš



Zemesgrāmatu apliecība

Rīgas rajona zemesgrāmatu nodaļa

Ropažu pagasta zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 876

Kadastra numurs: 8084 017 0053

Nosaukums: Ārēni

"Ārēni", Ropažu nov., Rīgas raj.

| I.daļa 1.iedaļa | | | |
|---|---|---------------------|------------------------------------|
| Ieraksta Nr. | Nekustams īpašums, servitūti un reālostas | Kopīpašuma dom.daļa | Platība, lielumš |
| 1.1. | Nekustamais īpašums sastāv no 2 zemes gabaliem. | | 25 ha |
| 2.1. | Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta. | | |
| 3.1. | Zemes gabals ar kadastra numuru 8084- 017- 0053. | | 22,2 ha |
| 4.1. | Zemes gabals ar kadastra numuru 8084- 017- 0062. | | 2,8 ha |
| <i>Žurnāls Nr. 6658 (1998), lēmuma datums: 11.08.1998, tiesnesis Skaidrīte Temļakova</i> | | | |
| 5.1. | Pievienots zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 8084 018 0542. | | 3,53 ha |
| <i>Žurnāls Nr. 300000586528 (13.10.2003), lēmuma datums: 23.10.2003, tiesnesis Olīta Blūmfelde</i> | | | |
| 6.1. | Pēc atdalīšanas nekustamais īpašums sastāv no diviem zemes gabaliem. | | 25 ha |
| 6.2. | Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 8084 017 0053. | | 22,2 ha |
| 6.3. | Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 8084 017 0062. | | 2,8 ha |
| 6.4. | Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes kopplatība var tikt precizēta. | | |
| <i>Žurnāls Nr. 300001466222 (17.05.2006), lēmuma datums: 06.06.2006, tiesnesis Indra Kreicberga</i> | | | |
| I.daļa 2. iedaļa | | | |
| Ieraksta Nr. | No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūtu un reālāstu pārgrozījumi un dzēsumi | Kopīpašuma dom.daļa | Platība, lielumš |
| 1.1. | Atdalīts zemes gabals "Jaunārēni", Ropažu nov., Rīgas raj., kadastra apzīmējums: 8084 017 0053. Tam atvērta jauns zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 100000225108. Pamats: 2006. gada 16. maija Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "OGRES NAMI" nostiprinājuma lūgums nekustamā īpašuma sadalīšanai. | | 3,53 ha |
| <i>Žurnāls Nr. 300001466222 (17.05.2006), lēmuma datums: 06.06.2006, tiesnesis Indra Kreicberga</i> | | | |
| II.daļa 1. iedaļa | | | |
| Ieraksta Nr. | Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats | Domājamā daļa | Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls) |
| 1.1. | Īpašnieks: VIKTORS JĀNIS ĀRINŠ, personas kods 131145-11005, dzim. 13.11.1945. Aucē. | 1 | |
| 2.1. | Pamats: 1998. gada 7. augusta līgums ar Latvijas Hipotēku un zemes banku Nr.21/0602. | | 3695,18 |
| <i>Žurnāls Nr. 6658 (1998), lēmuma datums: 11.08.1998, tiesnesis Skaidrīte Temļakova</i> | | | |

| II.daļa 1. iedaļa | | |
|---|---|------------------------------------|
| Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats | Domājamā daļa | Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls) |
| 3.1. Pamats zemes pievienošanai: 2003. gada 15. septembra līgums ar Latvijas Hipotēku un zemes banku Nr. 21/P-1062. | | 588,00 |
| <i>Žurnāls Nr. 300000586528 (13.10.2003), lēmuma datums: 23.10.2003, tiesnesis Olita Blūmfelde</i> | | |
| 4.1. Persona: VIKTORS JĀNIS ĀRIŅŠ, personas kods 131145-11005. Īpašuma tiesība izbeigusies. | 0 | |
| 4.2. Īpašnieks: OGRES NAMI, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību, nodokļu maksātāja kods 40003494798. | 1 | |
| 4.3. Pamats: 2004. gada 17. maija pirkuma līgums. | | 19500,00 |
| <i>Žurnāls Nr. 300000782822 (07.06.2004), lēmuma datums: 14.06.2004, tiesnesis Skaidrīte Temļakova</i> | | |
| III.daļa 1. iedaļa | | |
| Ieraksta Nr. | Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu | Platība, lielums |
| 1.1. | Atzīme - CET - 20 kV EPL josla - 90 m/13 m - 0.1 ha; servitūta ceļš 0.03 km par labu saimniecībai Valgundas; servitūta ceļš - 0.1 km par labu Inčukalna virsmežniecībai; objekti ar ūdens aizsardzības piekrastes joslām Līgerurga - 1.1 km. Pamats: LR Valsts zemes dienesta Rīgas rajona nodaļas 1998.gada 12.jūnija lēmums Nr.1003. | |
| <i>Žurnāls Nr. 6658 (1998), lēmuma datums: 11.08.1998, tiesnesis Skaidrīte Temļakova</i> | | |
| 2.1. | Atzīme - centrālo elektrisko tīklu 20 kV gaisvadu līnijas aizsargjosla. | 0,06 ha |
| 2.2. | Pamats: 2003. gada 11. aprīļa Valsts zemes dienesta Rīgas rajona nodaļas lēmums Nr. 8.-13.84/39. | |
| <i>Žurnāls Nr. 300000586528 (13.10.2003), lēmuma datums: 23.10.2003, tiesnesis Olita Blūmfelde</i> | | |

Kancelejas nodeva Ls 23,00 samaksāta

Žurnāla Nr. 300001466222, datums 17.05.2006., lēmuma datums: 06.06.2006.

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis

Zemesgrāmatu apliecība satur nodalījuma spēkā esošos ierakstus un atzīmes



Indra Kreicberga



LATVIJAS REPUBLIKA

RĪGAS rajons

ROPAŽU pagasts

ĀRĒNI

Nekustamā īpašuma kadastra Nr. 8084 017 0053

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši *Rīgas rajona Ropažu pagasta padomes*
2004. gada 29. septembra sēdes protokola izrakstam Nr.9, 57.§.

Robežu plāns izgatavots sakarā ar nekustamā īpašuma Ārēni ar kadastra
Nr.80840170053 sadalīšanu un sastādīts pēc 1998.gada robežu ierādīšanas
materiāliem mērogā 1 : 10000 un mērogā 1 : 5000 ar mēroga 1 : 10000 noteiktību

Zemes kopplatība ir **25.0 ha**, izpildot robežu uzmērīšanu kopplatība var tikt precizēta



VALSTS ZEMES DIENESTS
Lielrīgas reģionālā nodaļa

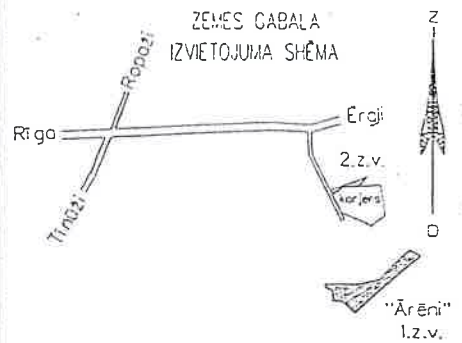
Kadastra pārvaldes
Rīgas reģionālā nodaļa
vietniece

E. Irāida

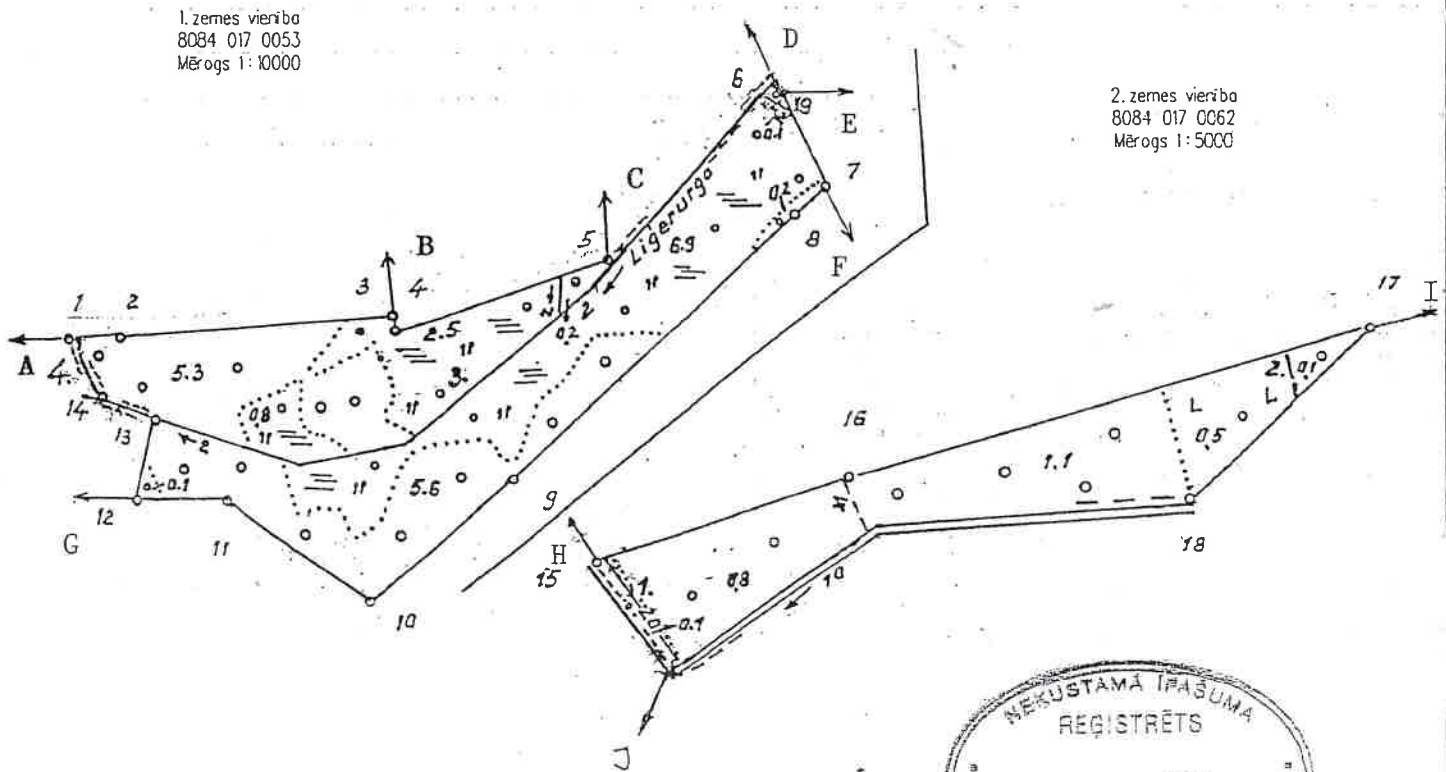
15 -11- 2004

EKSPLIKĀCIJA

| Zemes gabala Nr. | TAJĀ SKAITĀ | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------|------------------------------------|----------|---------------|--------|----------|------|---------|-------|-------------|---------------------------|-----------------------|--|------------|
| | Kopplatība ha | TAJĀ SKAITĀ | | | | | | | | | | | Melnorētā lauksaimniecībā izmantojamā zeme | |
| | | Lauksaimniecībā izmantojamās zemes | Arauzeme | Augļu dārzeņi | Pļavas | Gaiņības | Meži | Krūmāji | Purvi | Zem ūdeņiem | T.SK. Zem zivju dīkiem | Zem ēkām un pagalmiem | | Zem ceļiem |
| 1. | 22.2 | — | — | — | — | 11.5 | — | 0.2 | 0.5 | — | — | — | — | — |
| 2. | 2.8 | — | — | — | — | 2.5 | — | — | 0.2 | — | — | — | — | 0.1 |
| Kopd. | 25.0 | — | — | — | — | 14.0 | — | 0.2 | 0.7 | — | — | — | — | 0.1 |



Piezīme: robežas 06.02.1998. ierādīja VZD Rīgas rajona nodaļas mērnieks M.Miezāne



1.zemes vienība
8084 017 0053
Mērogs 1:10000

2.zemes vienība
8084 017 0062
Mērogs 1:5000



ROBEŽOJOŠĀS ZEMES

1.zemes vienība

- A-B VAS "Latvijas valsts meži"
 - B-C zemes īpašums Sējēji
 - C-D zemes īpašums Grāviši
 - D-E zemes īpašums Robežnieki
 - E-F zemes īpašums Krūmiņi
 - F-G VAS "Latvijas valsts meži"
 - G-A zemes īpašums Smuidriņš
- 2.zemes vienība
- H-I VAS "Latvijas valsts meži"
 - I-J zemes īpašums Tūrkalne
 - J-H Ropažu pagasta pašvaldības zeme

NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA LIETOŠANAS
TIESTBU APGRŪTINĀJUMI

1.zemes vienība

- 3.010201 - Līģerurgas upes aizsargjosla - 2.0 ha
 - 4.050203 - servitūts - tiesība uz braucamo ceļu - 0.0 ha
- 2.zemes vienība
- 1.020501 - aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 20 kV - 0.1 ha
 - 2.050203 - servitūts - tiesība uz braucamo ceļu - 0.0 ha

Kontūru fotoplāna Nr.5160

ZVĒRINĀTS MĒRNIĒKS
ALVIS LAPSA

Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju tehniskās apsekošanas atzinums

1. Meliorācijas sistēmas, hidrotehniskās būves (turpmāk – būvobjekts) nosaukums un atrašanās vieta LIGERURGA ĪPAŠNĪBA
ARĒNI ROPAZŪ NOVADĀ (K.N. 8084 017 0053)

2. Būvobjekta īpašnieks vai tiesiskais valdītājs SIA OGREI NAMĒ
R.N.º 40003494798, MĀLKALNET PR. 4-11 OGRE LV 5001
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese, tālruna numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, tālruna numurs)

3. Būvobjektu apsekoja un atzinumu sagatavoja:

3.1. pasūtītājs PĀRSTĀVŅI NORMUNDI LOČMANI
(vārds, uzvārds)

3.2. pieaicinātais speciālists OLINTARS VELBERGS; JERT. N.º 405-106
(vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs)

4. Vispārīgas ziņas par būvobjektu:

4.1. meliorācijas sistēma: viena īpašuma/koplietošanas/pašvaldības/valsts
(vajadzīgo pasvītrot)

4.2. būvprojekta nosaukums, ar kādu būvobjekts nodots ekspluatācijā
NAV DATU

4.3. gads, kurā būvobjekts nodots ekspluatācijā NAV DATU

4.4. zemesgabala kadastra numurs, meliorācijas objekta numurs
8084 017 0053

4.5. informācija par būvprojekta izpilddokumentāciju
NAV DATU

(nosaukums, glabāšanas vieta)

5. Būvobjekta galvenie tehniskie rādītāji (nosusinātā platība, līnijas būvju garums, atsevišķas būves un ierīces)

GRĀVJA GARUMS 1,89 KM.

6. Atsevišķu būvju tehniskā stāvokļa novērtējums un atbilstība normatīvo aktu prasībām BŪVJU NAV

7. Apsekošanā konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts ĢULTNE
JEKLA AIZJĒRĒJUMI TĪRTĪANĀS
DARBI NAV VEIKTI

8. Ieteikumi (vajadzīgo atzīmēt):

8.1. veikt turpmāku detalizētu (instrumentālu) izpēti

8.2. izpildīt inženierizpētes darbus un izstrādāt renovācijas/
 rekonstrukcijas tehnisko projektu

8.3. ierosināt meliorācijas sistēmas vienkāršotu renovāciju/
 vienkāršotu rekonstrukciju

8.4. _____

9. Aptuvenās būvobjekta renovācijas/rekonstrukcijas būvdarbu izmaksas latos
25 000

Pielikumā:

1. Būvobjekta pārskata plāns mērogā 1:10 000.

2. _____

3. _____

4. _____

Tehniskā apsekošana veikta 2009 gada 12. JANVĀRĪ

Pasūtītājs [paraksts] N. LOČMANS
 (vārds, uzvārds)

Pieaicinātais speciālists [paraksts] G. VELBERGS
 (vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs)

JĒRT. N. 45-106

**Apliecinājuma karte
meliorācijas sistēmas vienkāršotai rekonstrukcijai vai
vienkāršotai renovācijai**

Ieceres ierosinātājs (pilnvarotā persona): SIA OGRES NAHI
MĀLKALNEJ PROSPEKTS 4-11 OGRE, LV 5001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs)

R.N. - 40003494798 ; TEL. 65021188

(adrese, tālruna numurs)

1. Meliorācijas objekta nosaukums un adrese LIGERURGA (KODS 41234544)
ROPAŽU NOVADA TPAIĻUMS ĀRĒNI

2. Meliorācijas sistēmas kadastra numurs 8084 017 0053

3. Meliorācijas sistēmas īpašnieks vai tiesiskais valdītājs

SIA "OGRES NAHI"

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs)

(adrese, tālruna numurs)

4. Īpašuma tiesības apliecinājoši dokumenti: ZEMEĪGRĀMATU
APLIECĪBA (NODALĪTUMA N° 876)

5. Paredzēto būvdarbu veids: vienkāršota renovācija/vienkāršota rekonstrukcija
(vajadzīgo pasvītrot)

6. Meliorācijas sistēmas tehniskās apsekošanas datums 12.01.2009

7. Atbildīgais projektētājs

VALĪTS SIA MELIORPROJEKTS " R.N. - 50003017621

(fiziskās personas vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs, derīguma termiņš vai


juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā)


8. Pieaicinātais speciālists QUARTARS VELBERGS SERT. N° 45-106

(vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs, derīguma termiņš)

9. Atbildīgā projektētāja apliecinājums.

Viena īpašuma meliorācijas sistēma, tās būves atbilst pašreizējam/paredzētajam (vajadzīgo pasvītrot) lietošanas veidam. Tehniskais risinājums atbilst būvniecību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem un vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem. Iecerētie būvdarbi neietekmē citu būvju un inženierkomunikāciju darbību un uzturēšanas apstākļus, ūdens režīmu un meliorācijas sistēmu darbību citos zemes īpašumos.

Atbildīgais projektētājs J. JAMINS  12.01.2009.
(vārds, uzvārds, paraksts) (datums)

Pieaicinātais speciālists G. VELBERGS  12.01.2009.
(vārds, uzvārds, paraksts) (datums)


Pielikumā:

1. Tehniskās dokumentācijas teksta daļa uz 35 lapām.
2. Grafiskā daļa uz 5 lapām.

10. Ieceres ierosinātāja apliecinājums.

Apliecinu, ka pievienotie īpašumu apliecinātie dokumenti (kopijas) ir autentiski, patiesi un pilnīgi, attiecībā uz būvobjektu nav nekādu apgrūtinājumu, aizliegumu vai strīdu.

Aņņemos īstenot vienkāršotas renovācijas/vienkāršotas rekonstrukcijas (vajadzīgo pasvītrot) ieceri atbilstoši izstrādātajai ieceres tehniskajai dokumentācijai un pēc būvdarbu pabeigšanas iesniegt Lauku atbalsta dienesta teritoriālajā struktūrvienībā iesniegumu par darbu izpildi un izmaiņu izdarīšanu zemes īpašuma meliorācijas pasē.

Ieceres ierosinātājs N. LOČHANS  12.01.2009.
(vārds, uzvārds, paraksts) (datums)

(Aizpilda tikai Lauku atbalsta dienesta teritoriālās struktūrvienības eksemplārā)

11. Lauku atbalsta dienesta teritoriālās struktūrvienības iemums

Lielvārdes reģionālās lauksaimniecības
pārvaldes teritoriālās struktūrvienības
daļas vecākais eksperts

AKCEPTĒTS

I. Titovs

18

02

2009.g.

12. Nosūtīts pamatots atteikums Nr. _____

_____ gada _____

(atbildīgās amatpersonas amats, vārds, uzvārds, paraksts)

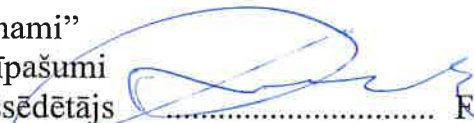
13. Lauku atbalsta dienesta teritoriālajā struktūrvienībā ____ .gada ____ . _____ saņemts ieceres ierosinātāja apstiprinājums par to, ka paredzētie būvdarbi ir pabeigti, un iesniegums par izmaiņu izdarīšanu zemes īpašuma meliorācijas pasē.

____ . gada ____ . _____ izdarītas izmaiņas zemes meliorācijas pasē.

(atbildīgās amatpersonas amats, vārds, uzvārds, paraksts)

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1. Objekta nosaukums: Rīgas rajona Ropažu novada zemes īpašuma „ĀRĒNI” (kad. Nr. 8084 017 0053) ūdensnotekas LIGERURGA (Lēģerurga) kods 41234544 trases maiņas tehniskās dokumentācijas izstrāde
2. Pasūtītājs: **SIA „Ogres nami” Nekustamie īpašumi**
3. Pamatojums projektēšanai: Līgums
4. Projektētājs: Valsts SIA “Meliorprojekts”
reģ. Nr. 50003017621
Būvkomersanta apliecība Nr. 0081-R
5. Projektēšanas stadija: Tehniskā dokumentācija
6. Būvniecības vieta: Rīgas rajona Ropažu novads
7. Projekta pamatrādītāji: Ūdensnotekas Līģerurga (Lēģerurga) kods 41234544
trases maiņa – 1,9 km.
8. Projekta eksemplāru skaits: 4 eksemplāri.
9. Projekta saskaņojumi: Jāveic nepieciešamie saskaņojumi atbilstoši tehnisko noteikumu prasībām.

PASŪTĪTĀJS: SIA „Ogres nami”
Nekustamie īpašumi
valdes priekšsēdētājs  F. Babāns

IZPILDĪTĀJS: VSIA “Meliorprojekts”
valdes priekšsēdētājs  J. Kalniņš



PROJEKTA PAMATRĀDĪTĀJI

| Nr. p.k. | Darbu veids | Mērvienība | Apjoms |
|----------|-------------------------------------|----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Trases piketāža (ass izlikšana) | km | 1,895 |
| 2. | Grunts rakšana (kopējā) | m ³ | 10435 |
| 3. | Gultnes pārtīrīšana 10% | m ³ | 944 |
| 4. | Pastāvošo grāvīšu pievienošana | m ³ | 60 |
| 5. | Virszemes ūdens noteces regulēšana: | | |
| | a) velēnas | m ² | 6,0 |
| | b) šķembas | m ³ | 1,0 |
| | c) ģeotekstils (NV-9) | m ² | 16 |
| | d) teknītes (noteces vadziņas) | m ³ | 15 |

Piezīme: Būvuzņēmējam jāievērtē tehniskajā dokumentācijā, projekta zīmējumos, darbu apjomu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli, kā arī papildus darbi, kas nav minēti darbu apjomu sarakstos, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza izpilde un pilnīga Liģerurgas trases izmaiņas izbūve tehniskās dokumentācijas projekta robežās.

PROJEKTA SASKAŅOŠANAS SARAKSTS

| Nr. p.k. | Institūcija vai persona, ar kuru saskaņots | Saskaņojums | | | Pie- zīmes |
|-------------|---|-------------|---------------------|---------------------------------|---------------|
| | | datums | derīguma termiņš | atrašanās vieta | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Lielrīgas reģionālā lauksaimniecības pārvaldes | | | Tehn. dok. plāns M 1:2000 | |
| 2. | A/S „Latvijas valsts meži” Rietumvidzemes mežsaimniecība (Ciedras mežs) | 11.02.2009. | - | Tehn. dok. plāns M 1:2000 | |
| 3. | Īpašums „Smuidriņas” | 11.02.2009. | - | Tehn. dok. plāns M 1:2000 | |
| 4. | Īpašums „Krūmiņi” 1.zem. gab. | 11.02.2009. | - | Tehn. dok. plāns M 1:2000 | |
| | | | | | |

Piezīme:

Saskaņojumi bez norādītā derīguma termiņa ir derīgi visu izmeklēšanas, projektēšanas un būvniecības darbu veikšanas laiku.



Lauku atbalsta dienests
Lielrīgas reģionālā lauksaimniecības pārvalde

Reģ.Nr. 90000856570 Brīvības iela 40, Ogrē, LV-5001, tālr. 50-22232, fakss 50-55260, e pasts: lielriga@lad.gov.lv

Ogrē

10.09.2008.Nr. 314/14
Uz 02.09.2008.Nr. b/n

SIA "Ogres nami"
Mālkalnes prospekts 4-11
Ogrē, LV-5001

Tehniskie noteikumi Nr.560

(izdoti pamatojoties uz Lauku atbalsta dienesta likuma 4. panta 1. daļas 5. punktu)

Derīgi līdz 2010.gada 10.septembrim

Objekta nosaukums: Valsts nozīmes ūdensnotekas Līģerurgas
(kods 41234544) trases maiņa

Objekta atrašanās vieta: Zemes īpašumā "Arēni"(kadastra Nr. 8084-017-
0053), Ropažu novadā, Rīgas rajonā

Paredzētā darbība: Hidromelioratīvā būvniecība

Pamatojums:
SIA "Ogres nami" iesniegums, saņemts 03.09.2008.

Tehnisko noteikumu prasības

1. Projektēšanas darbus veikt atbilstoši spēkā esošā Ropažu novada teritorijas plānojuma un apbūves noteikumu prasībām, kā arī arhitektūras un plānošanas uzdevumam.
2. Pēc meliorācijas kadastra datiem zemes īpašumā meliorācijas būvju (drenāžas) nav.
3. Zemes īpašnieka pienākums, mēneša laikā pēc hidromeliorācijas darbu pabeigšanas savā īpašumā rakstveidā informēt (Apliecinājums par būves gatavību ekspluatācijai) Lielrīgas reģionālo lauksaimniecības pārvaldi (Meliorācijas likuma 17. pants).

Projektēšanai un būvniecībai

4. Ūdens notekas tehniskā projekta izstrādāšanu un būvdarbus veikt atbilstoši LR MK 19.12.2006. noteikumiem Nr. 1018 "Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvniecības kārtība" prasībām.
5. Izstrādājot būvprojektu ievērot Latvijas būvnormatīva LBN 224-05 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves"(apstiprināts ar LR MK 23.08.2005. noteikumiem Nr. 631) prasības.

6. Ūdens notekas gultnes caurvades spējas aprēķināt pēc pavasara palu maksimālā caurplūduma ar pārsniegšanas varbūtību 10%, caurvades spēju pārbaudi veikt pēc vasaras –rudens plūdu maksimālā caurplūduma ar pārsniegšanas varbūtību 2%.

7. Būvprojekta realizācijas rezultātā nav pieļaujama melioratīvā stāvokļa pasliktināšanās objektam piegulošās un augšpusē esošajās platībās (Meliorācijas likuma 5 pants).

8. Ūdens notekas kreisā krasta gultnes krotas attālums no kaimiņu īpašuma robežas saskaņā ar Ropažu novada teritorijas plānojuma apbūves noteikumiem. Projekts saskaņojams ar kreisā krasta zemju īpašniekiem.

9. Ūdens notekas labajā krastā saglabājam 10 m platā (no gultnes krotas) ekspluatācijas aizsargjoslu saskaņā ar LR MK 13.05.2005. noteikumiem Nr. 258 “ Noteikumi par ekspluatācijas aizsargjoslu ap meliorācijas būvēm un ierīcēm noteikšanas metodika lauksaimniecībā izmantojamās zemēs un meža zemēs.

10. Nav pieļaujama nenostādinātu ūdeņu no derīgo izrakteņu atradnes ievadīšana valsts nozīmes ūdens notekā.

11. Būvprojektu akceptē un izsniedz būvatļauju būvdarbiem Lielrīgas reģionālā lauksaimniecības pārvalde.

Pamatojoties uz Lauku atbalsta dienesta likuma 13. panta 1. punktu, tehniskos noteikumus var apstrīdēt viena mēneša laikā no to saņemšanas dienas Zemkopības ministrijas Lauku atbalsta dienesta Lielrīgas reģionālajā lauksaimniecības pārvaldē pie vadītāja Ogrē, Brīvības ielā 40.

Zemes un ūdens resursu daļas vadītāja



Laima Gornostaja

PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Vispārējās ziņas

Rīgas rajona Ropažu novada zemes īpašuma „Ārēni” (kadastra Nr. 8084 017 0053) ūdensnotekas Liģerurgas (Lēģerurga), kods 41234544, trases maiņas tehniskās dokumentācijas projekts ir sastādīts pamatojoties uz 20.01.2009. līgumu Nr. 3-2009 starp SIA „Ogres Nami” Nekustamie īpašumi un Valsts SIA „Meliorprojekts”.

Projektēšanas darbos izmantoti SIA „Mērnieku birojs” (licence 350) topogrāfiskās uzmērīšanas materiāli. Uzmērīšana veikta 2008.gada novembrī. Mērogs M 1:2000. Objekts atrodas Liģerurgas (Lēģerurga) sateces baseinā, kura ir M.Juglas labā krasta pieteka, 18 km garumā.

Uzmērīšana veikta LKS-92 koordinātu sistēmā un Baltijas 1977.g. augstumu sistēmā.

Būvniecības veikšanai nepieciešamos pagaidu reperus SIA „Mērnieku birojs”, licence 350, ierīkos pēc SIA „Ogres Nami” Nekustamie īpašumu pieprasījuma.

2. Objekta hidromelioratīvais raksturojums

Objektā, kurš tiek plānots kā dolomīta izstrādes karjers, par noteku kalpo ūdensnoteka Liģerurga (Lēģerurga, Latvijas Universitātes zinātniski pētnieciskās daļas ģeogrāfijas nodaļa Latvijas upes, LU, Rīga, 1993.g.)

Liģerurga (Lēģerurga) atrodas Mazās Juglas sateces baseinā. Pasūtītājam 2008.g. 4.maijā Latvijas, Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra nosūtījusi ģeoloģisko griezumam materiālus. Pamatojoties uz šiem materiāliem secinām; objektā ir smilts un mālsmilts gruntis līdz 2,4÷3,6 m dziļumam, tālāk seko dolomīta slānis.

Liģerurgas (Lēģerurgas) trases maiņa dotajā posmā ir iespējama. Lauku atbalsta dienesta Lielrīgas reģionālās lauksaimniecības pārvaldes tehniskie noteikumi Nr. 560.

Projektējamais posms nav valsts nozīmes ūdensnoteku sarakstā. Tehniskā dokumentācija sastādīta pamatojoties uz MK noteikumiem Nr.1018 „Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvniecības kārtība” p.3.4.

3. Projektētie pasākumi

Tehniskā dokumentācijā paredzētā ūdensnotekas Liģerurgas (Lēģerurgas) trases maiņa tiek projektēta sakarā ar īpašuma „Ārēni” platību izmantošanu karjera ierīkošanai dolomīta ieguvei.

Liģerurga (Lēģerurga) īpašuma „Ārēni” teritorijā nav Zemkopības ministrijas valsts SIA „Nekustamie īpašumi” reģistrā. Pastāvošā notekas gultne pazūd zem karjera.

Objektā Liģerurgas (Lēģerurgas) trases maiņa ir projektēta, lai novadītu virsūdeņus no platībām, kā arī vaļējā nosusināšanas tīkla ievadīšanai no blakus esošajām platībām.

Izmainītās Liģerurgas (Lēģerurgas) trase tiek virzīta gar īpašuma „Ārēni” D malu.

Liģerurgas (Lēģerurgas) parametri šajā posmā projektēti sekojoši:

- gultnes nogāžu slīpums – 1:1,5;
- gultnes dibena platums – 0,6 m;
- gultnes minimālais garenslīpums ir 0,5‰.

Liģerurga (Lēģerurga) ir ar kopgarumu 18 km un sateces baseinu 35,4 km². Projektētajā trases maiņas vietā Liģerurga ir apmēram 12 km no ietekas ar sateces baseinu 10,6 km².

Notekas gultnes garenslīpumi un straumes ātrumi nepārsniedz šādām gruntīm pieļaujamo ātrumu, tāpēc gultnes un nogāžu nostiprinājumi nav projektēti. Apgauma novākšanu no grāvja (notekas) trases un atbērtnes parādīta tehniskās dokumentācijas plānā M 1:2000. Šos darbus veic pasūtītājs tāpēc darbu apjomu šiem darbu veidiem projektā nav.

Izrakto grunti atstāj atbērtnē.

4. Dabas aizsardzības pasākumi

Ūdensnotekas Liģerurgas (Lēģerurga) trases maiņas tehniskā dokumentācija izstrādāta, ievērojot Latvijas būvnormatīvu LBN-224-05 „Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves” un Lauku atbalsta dienesta Lielrīgas reģionālās lauksaimniecības pārvaldes tehniskos noteikumus Nr. 560, izsniegti 10.09.2008.

Ūdensnotekas rakšanas darbus vēlams veikt mazūdens periodā, rakšanu veicot no pik. 00/00 (notekas 12.km). Objektā dabisku biotopu un citu ierobežojumu nav. Pēc ūdensnotekas rakšanas darbu beigšanas, jāsakārto mehānismu stāvvietas, jāsavāc atkritumi un jāsakārto 10 m aizsargjosla.

5. Būvdarbu organizācija

Būvdarbi objektā jāveic atbilstoši tehniskās dokumentācijas risinājumam.

Ieteicamā būvdarbu izpildes secība:

- a) trases piketāžas (ass izlikšana), robežpunktu atjaunošana;
- b) gultnes pārtīrīšana, jaunās gultnes rakšana;
- c) izraktās grunts izlīdzināšana atbērtnē (atbērtnes sakārtošana aizsargjoslā);
- d) gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā.

Ūdensnotekas rakšanas trase parādīta projekta plānā, atbilstoši arī atbērtnes josla, lai varētu pārvietoties mehānismi, kā arī veidojot virszemes ūdeņu notekrenītes virsūdeņu ievadīšanai grāvī, kā arī pastāvošo grāvju pievienošanu notekai līdz projektētajām dibena atzīmēm. Šīs vietas parādītas plānā M 1:2000. Izbūves laikā to vietas precizē.

Būvdarbi jāveic sertificēta atbildīgā būvdarbu vadītāja vadībā saskaņā ar akceptētu šo tehniskās dokumentācijas projektu un būvatļaujas noteikumiem.

Būvdarbu izpildē jānodrošina darba drošības noteikumu un MK 2003.gada 25.februāra noteikumus Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” nosacījumus un prasības.

Paaugstinātas bīstamības būvdarbi, kuri var radīt risku darbinieku dzīvībai un veselībai ūdensnotekas izbūves (rakšanas) laikā un teritorijā ir:

- a) darbs ar motorzāģi;
- b) darbs ar un pie mehānismiem (to darbības zonā).

Jāveic stingra būvdarbu uzraudzība, veicot attiecīgās atzīmes būvdarbu vadītāja darbu veikšanas žurnālā.

6. Meliorācijas sistēmu ekspluatācija

Pēc ūdensnotekas Līģerurga (Lēģerurga) posma nodošanas ekspluatācijā, regulāri jāapseko notekas stāvoklis.

Lai noteka neaizaugtu ar krūmiem, tā regulāri jāizpļauj. Koncentrētu virsūdeņu ieplūšanas vietās grāvja nogāzes jānostiprina ar akmeņu krāvumu vai oļu bērumu.

Nepieciešamības gadījumā jāveic gultnes pārtīrīšana no sanešiem.

Nav pieļaujama bebru darbība jaunizraktajā ūdensnotekas posmā.

Autors



J. Samiņš

HIDROLOĢISKAIS APRĒKINS

$$Q_{p\%} = K_{1\%} \times \delta \times \delta_1 \times \delta_2 \times (A + 1)^{-0.14} \times A \quad (\text{m}^3/\text{s})$$

kur $K_{1\%}$ -- palu straujuma raksturojošais koeficients;
 δ – ūdenstilpju regulējošās ietekmes koeficients;
 δ_1 – mežainības samazināšana;
 δ_2 – purvainības samazināšana;
 A – sateces baseins.

| Aprēķina posms | Sateces baseins A, km ² | Meži, % | Purvi, % | $K_{1\%}$ | δ | δ_1 | δ_2 | $\frac{1}{(A + 1)^{0.14}}$ | Q , m ³ /sek |
|---|------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|------------|------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>PPŪL p = 1%</u> | | | | | | | | | |
| 00/00 | 10,6 | 98 | 14 | 1,0 | - | 0,26 | 0,71 | 0,70 | 1,37 |
| 18/95 | 6,8 | 98 | 14 | 1,0 | - | 0,26 | 0,71 | 0,74 | 0,93 |
| <u>PPŪL p = 10%</u> | | | | | | | | | |
| 00/00 | 10,6 | 98 | 14 | 0,63 | - | 0,26 | 0,71 | 0,70 | 0,86 |
| 18/95 | 6,8 | 98 | 14 | 0,63 | - | 0,26 | 0,71 | 0,74 | 0,59 |
| <u>Vasaras veģetācijas perioda 30d. minimālie caurplūdumi</u> | | | | | | | | | |
| 00/00 | 10,6 | 98 | 14 | - | - | - | - | - | 0,06 |
| 18/95 | 6,8 | 98 | 14 | - | - | - | - | - | 0,04 |

Vasaras – rudens p = 2%

| Aprēķina posms | Sateces baseins A, km ² | Meži, % | Purvi, % | $\lambda_{2\%}$ | q_{200} | δ_1 | δ_2 | $\left(\frac{200}{A + 1}\right)^{0.22}$ | Q , m ³ /sek |
|----------------|------------------------------------|---------|----------|-----------------|-----------|------------|------------|---|---------------------------|
| 00/00 | 10,6 | 98 | 14 | 0,85 | 0,15 | 0,26 | 0,71 | 1,74 | 0,43 |
| 18/95 | 6,8 | 98 | 14 | 0,85 | 0,15 | 0,26 | 0,71 | 2,02 | 0,32 |

HIDRAULISKAIS APRĒĶINS

| Gultnes nosaukums | Aprēķina posms | Caurplūdums, m ³ /sek | Gultnes | | | Palīgkoeficients | Ūdens | |
|---|----------------|----------------------------------|-----------|----------------|-------------------|------------------|------------|--------------------|
| | | | kritums % | nogāžu slīpums | dibena platums, m | | dziļums, m | teces ātrums m/sek |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| a) pavasara pali 10 % (gultnes raupjuma koeficients $n = 0,04$) | | | | | | | | |
| Liģerurga (Lēģerurga) | 00/00 | 0,86 | 0,5 | 1:1,5 | 0,6 | 0,54 | 1,17 | 0,40 |
| Liģerurga | 18/95 | 0,59 | 0,6 | 1:1,5 | 0,6 | 0,56 | 1,07 | 0,29 |
| b) vasaras veģetācijas perioda (gultnes raupjuma koeficients $n = 0,04$) | | | | | | | | |
| Liģerurga (Lēģerurga) | 00/00 | 0,06 | 0,5 | 1:1,5 | 0,6 | 3,75 | 0,16 | 0,22 |
| Liģerurga | 18/95 | 0,04 | 0,6 | 1:1,5 | 0,6 | 3,92 | 0,12 | 0,15 |
| c) vasaras – rudens 2% (gultnes raupjuma koeficients $n = 0,04$) | | | | | | | | |
| Liģerurga (Lēģerurga) | 00/00 | 0,43 | 0,5 | 1:1,5 | 0,6 | 0,67 | 0,89 | 0,38 |
| Liģerurga (Lēģerurga) | 18/95 | 0,32 | 0,6 | 1:1,5 | 0,6 | 0,91 | 0,66 | 0,30 |

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 1

LIGERURGA – ass izlikšana

| Nr. p.k. | Ligerurgas posma piketāža | Ass piketu izlikšana | Pie- zīmes |
|-------------|---------------------------------|--|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 00/00 | 1,67 m no grāvja vidus l.k. grāvja mala (krote) | |
| 2. | 00/40 | 2,75 m no grāvja vidus l.k. grāvja mala (krote) | |
| 3. | 01/00 | 3,03 m no grāvja vidus l.k. grāvja mala (krote) | |
| 4. | 01/25 | 2,54 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 5. | 02/00 | 2,13 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 6. | 02/25 | 2,13 m grāvja ass no robežlīnijas – kupica kreisajā krastā | |
| 7. | 02/50 | 2,36 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 8. | 03/00 | 3,23 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 9. | 03/25 | 3,50 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 10. | 04/25 | 2,94 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 11. | 05/00 | 3,11 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 12. | 06/00 | 3,20 m grāvja ass no robežlīnijas – kupica kreisajā krastā | |
| 13. | 07/00 | 3,02 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 14. | 07/50 | 3,20 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 15. | 08/00 | 2,93 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 16. | 09/00 | 2,90 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 17. | 10/00 | 2,81 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 18. | 10/25 | 2,82 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 19. | 11/00 | 2,63 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 20. | 11/50 | 2,58 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 21. | 11/75 | 3,30 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 22. | 12/00 | 2,58 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 23. | 13/00 | 2,45 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 24. | 13/25 | 2,28 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 25. | 13/50 | 3,12 m grāvja ass no robežlīnijas – kupica kreisajā krastā | |
| 26. | 13/75 | 3,62 m grāvja ass no robežlīnijas – kupica kreisajā krastā | |
| 27. | 14/50 | 2,66 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 28. | 15/00 | 2,75 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 29. | 15/50 | 2,31 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 30. | 16/00 | 2,52 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |

DAA Nr. 1

LIGERURGA – ass izlikšana turpinājums

| Nr. p.k. | Liģerurgas posma piketāža | Ass piketu izlikšana | Piezīmes |
|----------|---------------------------|---|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 31. | 16/50 | 2,70 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 32. | 17/00 | 2,64 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 33. | 17/25 | 3,12 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 34. | 17/75 | 2,73 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 35. | 18/25 | 2,40 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 36. | 18/50 | 2,55 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |
| 37. | 18/95 | 1,83 m grāvja ass no robežlīnijas kreisajā krastā | |

Piezīme:

Pirms notekas (Liģerurgas) ass izlikšanas dabā jāatjauno robežlīnija un jānosprauž no pik. 01/00÷18/95 dabā, pēc tam pēc projekta jāatliek ½ no grāvja virsplatuma uz īpašuma „Ārēni” pusi pēc samēru saraksta. Nekādā gadījumā Liģerurgas kreisais krasts nedrīkst šķērsot robežlīniju. Obligāti jā saglabā robežzīmes (kupicas) uz dabā izcirtās robežas starp īpašumiem. Pasūtītājam jāseko lai būvniecības laikā tiktu ievēroti šie noteikumi.

Pik. 09/80; 14/80; 17/30 no kreisā krasta ieplūst pastāvošie grāvīši, kuri jāpievieno Liģerurgai (Lēģerurgai).

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 2

**Apauguma novākšana no valsts ūdensnotekas LIGERURGA
(Lēģerurga) trases pārcelšanas joslas**

No trases pārcelšanas joslas (tas ir grāvja izrokamais virsplatums un atbērtnē novietojamās grunts (atbērtnes) platums – pasūtītājs novāks pašu spēkiem. Izrokamais Līģerurgas vidējais virsplatums ir no 4,0 – 6,00 – 7,23 m no šīs joslas jānovāc arī celmi (mežam) atbērtne ir min. 6 m. Tur jānovāc tikai apaugums. Jānodrošina mehānismu pārvietošanās atbērtnē (aizsargjoslā).

| | |
|--|---|
| a) Apaugums no trases: pēc projekta jānovāc | 1,58 ha – mežs biezs; 0,45 ha – mežs vidējais; <u>0,21 ha – krūmi biezi</u> |
| KOPĀ: | 2,24 ha |
| b) no trases jāizrauj celmi | 1,03 ha notekas rakšanas josla. |

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 3

LĪĢERURGA (Lēģerurga)

| PIKĒTI | Zemes virsmas atzīmes (m) | Nogāzu slīpums | Projektētā grāvja | | | | | | Pastāvošā grāvja | | | | | | Izrokamais (m ²) | Vidējais izrokamais šķērsriezums (m ²) | Attālums starp pikeļiem (m) | Izrokamā grunts kubatūra (m ³) | Piezīmes |
|--------|---------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|--|----------|
| | | | Dibena augstuma atzīme (m) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsmas platums (m) | Šķērsriezums (m ²) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsmas platums (m) | Šķērsriezums (m ²) | Izrokamais (m ²) | Virsmas platums (m) | Šķērsriezums (m ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | |
| 00/25 | 48,68 | 1:1,5 | 47,77 | 0,91 | 0,6 | 3,33 | 1,79 | 0,8 | 1,1 | 3,0 | 1,64 | 0,15 | | | | | | | |
| 00/40 | 49,13 | | 47,50 | 1,63 | | 5,49 | 4,96 | 1,1 | 1,0 | 3,3 | 2,37 | 2,59 | 1,37 | 15 | 21 | | | | |
| 00/75 | 49,20 | | 47,52 | 1,68 | | 5,64 | 5,24 | 1,0 | 1,0 | 3,2 | 2,10 | 3,14 | 2,87 | 35 | 101 | | | | |
| 01/00 | 49,35 | | 47,53 | 1,82 | | 6,06 | 6,06 | 1,0 | 1,0 | 5,0 | 3,00 | 3,06 | 3,10 | 25 | 78 | | | | |
| 01/25 | 49,03 | | 47,54 | 1,49 | | 5,07 | 4,23 | - | - | - | - | 4,23 | 3,65 | 25 | 91 | | | | |
| 01/75 | 48,97 | | 47,56 | 1,41 | | 4,83 | 3,83 | | | | | 3,83 | 4,03 | 50 | 202 | | | | |
| 02/00 | 48,80 | | 47,58 | 1,22 | | 4,26 | 2,96 | | | | | 2,96 | 3,40 | 25 | 85 | | | | |
| 02/25 | 48,82 | | 47,60 | 1,22 | | 4,26 | 2,96 | | | | | 2,96 | 2,96 | 25 | 74 | | | | |
| 02/50 | 48,98 | | 47,61 | 1,37 | | 4,71 | 3,64 | | | | | 3,64 | 3,30 | 25 | 83 | | | | |
| 03/00 | 49,58 | | 47,63 | 1,95 | | 6,45 | 6,88 | | | | | 6,88 | 5,26 | 50 | 263 | | | | |

96.

DAA Nr. 3 **LIGERURGA (Lēģerurga)** 1. turpinājums

| PIKĒTI | Zemes virsmas atzīmes (m) | Nogāžu slīpums | Projektētā grāvja | | | | | | Pastāvošā grāvja | | | | Izrokamais šķersgriezums (m ²) | Vidējais izrokamais šķersgriezums (m ²) | Attālums starp piketiem (m) | Izrokamā grunts kubatūra (m ³) | Piezīmes |
|--------|---------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|--|---|-----------------------------|--|----------|
| | | | Dibena augstuma atzīme (m) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsas platums (m) | Šķersgriezums (m ²) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsas platums (m) | Šķersgriezums (m ²) | Dziļums (m) | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| 03/00 | 49,58 | 1:1,5 | 47,63 | 1,95 | 0,6 | 6,45 | 6,88 | | | | | 6,88 | | | | | |
| 03/25 | 49,77 | | 47,64 | 2,13 | | 6,99 | 8,08 | | | | | 8,08 | 7,48 | 25 | 187 | | |
| 03/75 | 49,20 | | 47,67 | 1,53 | | 5,19 | 4,43 | | | | | 4,43 | 6,25 | 50 | 313 | | |
| 04/25 | 49,45 | | 47,69 | 1,76 | | 5,88 | 5,70 | | | | | 5,70 | 5,06 | 50 | 253 | | |
| 04/75 | 49,34 | | 47,72 | 1,62 | | 5,46 | 4,91 | | | | | 4,91 | 5,31 | 50 | 266 | | |
| 05/00 | 49,60 | | 47,73 | 1,87 | | 6,21 | 6,37 | | | | | 6,37 | 5,64 | 25 | 141 | | |
| 05/50 | 49,58 | | 47,75 | 1,83 | | 6,09 | 6,12 | | | | | 6,12 | 6,25 | 50 | 313 | | |
| 06/00 | 49,71 | | 47,78 | 1,93 | | 6,39 | 6,75 | | | | | 6,75 | 6,44 | 50 | 322 | | |
| 06/25 | 49,79 | | 47,79 | 2,00 | | 6,60 | 7,20 | | | | | 7,20 | 6,98 | 25 | 175 | | |
| 06/50 | 49,76 | | 47,81 | 1,95 | | 6,45 | 6,88 | | | | | 6,88 | 7,04 | 25 | 176 | | |
| 07/00 | 49,64 | | 47,83 | 1,81 | | 6,03 | 6,00 | | | | | 6,00 | 6,44 | 50 | 322 | | |
| 07/50 | 49,78 | | 47,85 | 1,93 | | 6,39 | 6,75 | | | | | 6,75 | 6,38 | 50 | 319 | | |

27

DAA Nr. 3 **LIGERURGA (Lēģerurga)** 2. turpinājums

| PIKĒTI | Zemes virsmas atzīmes (m) | Nogāžu slīpums | Projektētā grāvja | | | | | | Pastāvošā grāvja | | | | | Izrokamais (m ²) šķersgriezums (m ²) | Vidējais izrokamais šķersgriezums (m ²) | Attālums starp piketiem (m) | Izrokamā grunts kubatūra (m ³) | Piezīmes |
|--------|---------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--|---|-----------------------------|--|----------|
| | | | Dibena augstuma atzīme (m) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsas platums (m) | Šķersgriezums (m ²) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsas platums (m) | Šķersgriezums (m ²) | Dibena platums (m) | Virsas platums (m) | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| 07/50 | 49,78 | 1:1,5 | 47,85 | 1,93 | 0,6 | 6,39 | 6,75 | | | | | 6,75 | | | | | | |
| 07/75 | 49,58 | | 47,87 | 1,71 | | 5,73 | 5,42 | | | | | 5,42 | 6,09 | 25 | 152 | | | |
| 08/00 | 49,63 | | 47,88 | 1,75 | | 5,85 | 5,64 | | | | | 5,64 | 5,53 | 25 | 138 | | | |
| 08/50 | 49,57 | | 47,91 | 1,66 | | 5,88 | 5,13 | | | | | 5,13 | 5,39 | 50 | 270 | | | |
| 08/75 | 49,65 | | 47,92 | 1,73 | | 5,79 | 5,53 | | | | | 5,53 | 5,33 | 25 | 133 | | | |
| 09/00 | 49,67 | | 47,94 | 1,73 | | 5,79 | 5,53 | | | | | 5,53 | 5,53 | 25 | 138 | | | |
| 09/50 | 49,66 | | 47,97 | 1,69 | | 5,67 | 5,30 | | | | | 5,30 | 5,42 | 50 | 271 | | | |
| 10/00 | 49,67 | | 48,00 | 1,67 | | 5,61 | 5,19 | | | | | 5,19 | 5,25 | 50 | 263 | | | |
| 10/25 | 49,74 | | 48,06 | 1,68 | | 5,64 | 5,24 | | | | | 5,24 | 5,22 | 25 | 131 | | | |
| 10/75 | 49,69 | | 48,18 | 1,51 | | 5,13 | 4,33 | | | | | 4,33 | 4,79 | 50 | 240 | | | |
| 11/00 | 49,80 | | 48,25 | 1,55 | | 5,25 | 4,54 | | | | | 4,54 | 4,44 | 25 | 111 | | | |
| 11/50 | 49,90 | | 48,38 | 1,52 | | 5,16 | 4,38 | | | | | 4,38 | 4,46 | 50 | 223 | | | |

2B.

DAA Nr. 3 LIGERURGA (Lēģerurga) 3. turpinājums

| PIKĒTI | Zemes virsmas atzīmes (m) | Nogāzu slīpums | Projektētā grāvja | | | | | | Pastāvošā grāvja | | | | | | Izrokamais šķersgriezums (m ²) | Vidējais izrokamais šķersgriezums (m ²) | Attālums starp piketiem (m) | Izrokamā grunts kubatūra (m ³) | Piezīmes |
|--------|---------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--|---|-----------------------------|--|----------|
| | | | Dibena augstuma atzīme (m) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsas platums (m) | Šķersgriezums (m ²) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsas platums (m) | Šķersgriezums (m ²) | Dziļums (m) | Dibena platums (m) | Virsas platums (m) | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | |
| 11/50 | 49,90 | 1:1,5 | 48,38 | 1,52 | 0,6 | 5,16 | 4,38 | | | | | 4,38 | | | | | | | |
| 11/75 | 50,44 | | 48,44 | 2,00 | | 6,60 | 7,20 | | | | | 7,20 | 5,79 | 25 | 145 | | | | |
| 12/00 | 50,02 | | 48,50 | 1,52 | | 5,16 | 4,38 | | | | | 4,38 | 5,79 | 25 | 145 | | | | |
| 12/50 | 50,12 | | 48,63 | 1,49 | | 5,07 | 4,23 | | | | | 4,23 | 4,31 | 50 | 216 | | | | |
| 12/75 | 50,19 | | 48,69 | 1,50 | | 5,10 | 4,28 | | | | | 4,28 | 4,26 | 25 | 107 | | | | |
| 13/00 | 50,18 | | 48,75 | 1,43 | | 4,89 | 3,92 | | | | | 3,92 | 4,10 | 25 | 103 | | | | |
| 13/25 | 50,13 | | 48,81 | 1,32 | | 4,56 | 3,41 | | | | | 3,41 | 3,66 | 25 | 92 | | | | |
| 13/50 | 50,75 | | 48,87 | 1,88 | | 6,24 | 6,43 | | | | | 6,43 | 4,92 | 25 | 123 | | | | |
| 13/75 | 51,15 | | 48,94 | 2,21 | | 7,23 | 8,65 | | | | | 8,65 | 7,54 | 25 | 189 | | | | |
| 14/25 | 50,56 | | 49,02 | 1,54 | | 5,22 | 4,48 | | | | | 4,48 | 6,56 | 50 | 328 | | | | |
| 14/50 | 50,60 | | 49,03 | 1,57 | | 5,31 | 4,64 | | | | | 4,64 | 4,56 | 25 | 114 | | | | |
| 15/00 | 50,69 | | 49,06 | 1,63 | | 5,49 | 4,96 | | | | | 4,96 | 4,80 | 50 | 240 | | | | |

29.

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 4

Ietekošo grāvīšu uztveršana (noteces vadziņa)

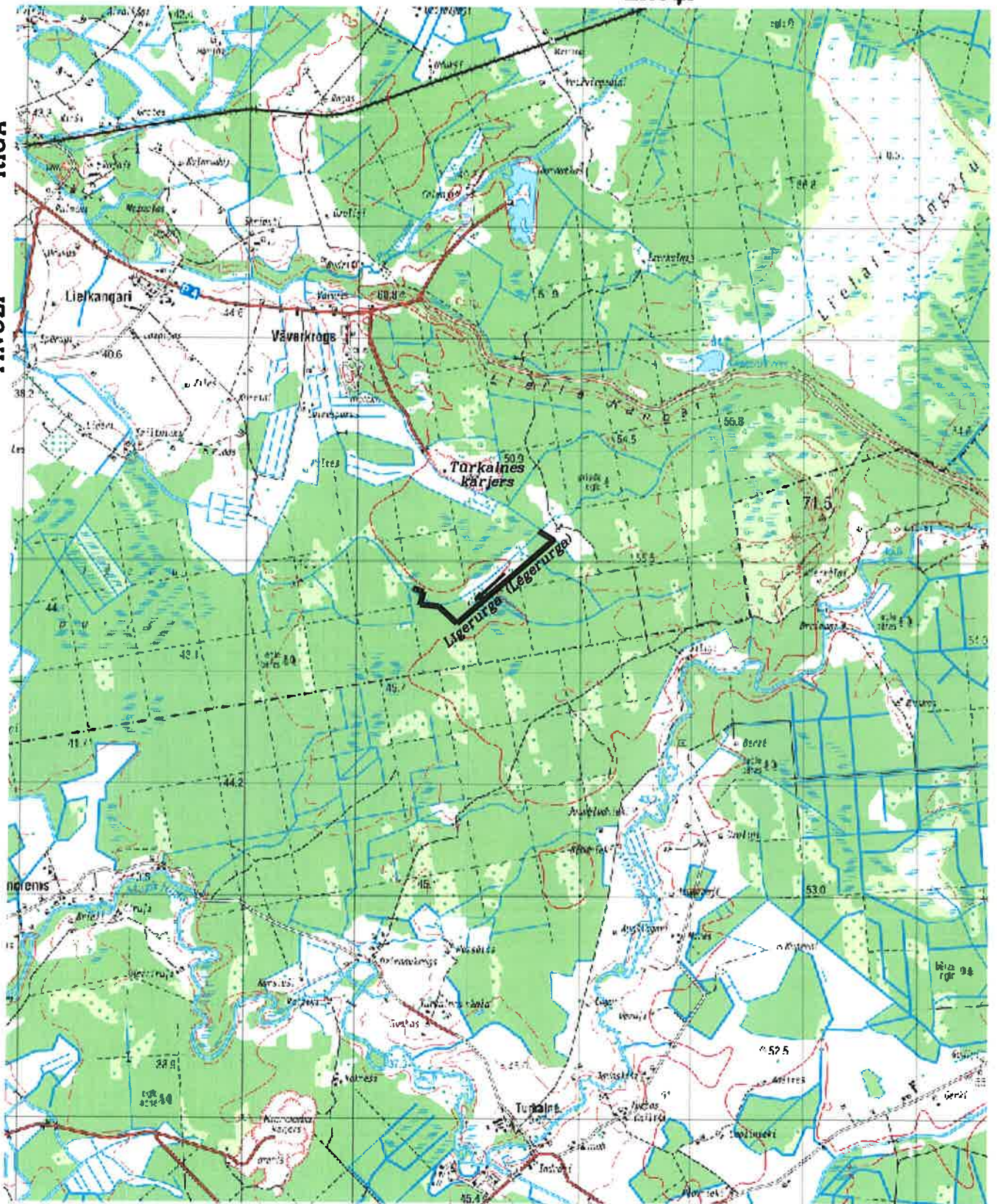
| Nr. p.k. | Teknes piketāža | Teknes garums, m | Šķemba, m ³ | Velēnas, m ² | Ģeotekstils, m ² |
|----------|---|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 01/00 – labais krasts | 3,0 | 0,17 | 1,2 | 3,60 |
| 2. | 02/15 – labais krasts | 2,0 | 0,11 | 0,8 | 2,00 |
| 3. | 12/15 – kreisais krasts | 2,5 | 0,14 | 1,0 | 2,80 |
| 4. | 13/80 – labais krasts | 3,5 | 0,19 | 1,4 | 4,40 |
| 5. | 18/15 – labais krasts | 3,0 | 0,17 | 1,2 | 3,60 |
| | KOPĀ: | 14 | 0,78 | 5,6 | 16,4 |
| | Noapaļojot: | 14 | 1 | 6 | 16 |
| 7. | Pastāvošo grāvīšu pievienošana pik. 09/80; 14/80; 17/30 – kreisais krasts | 10 m posmā 2 m ³ /m | 60 m ³ | | |
| 6. | Noteces vadziņu (tekņu) izveidošana 01/00; 02/15; 12/15; 13/80; 18/15; (5 m posmā – 3 m ³ /tekne) | 25 m | 15 m ³ | | |

ERĢĻI

RĪGA

TĪNŪZI


ERĢĻI



APZĪMĒJUMI

Līģerurga (Lēģerurga)

PROJEKTĒTA NOTEKA

 Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību
"MELIORPROJEKTS"
Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr.0081-R
Strukturu iela 14, Rīga LV-1039

PASŪTĪTĀJS: SIA "Ogres Nami" Nekustamie īpašumi

Rīgas rajona Ropažu novada
zemes īpašuma "ARENI" (kad. Nr.8084 017 0082)
ūdensnotekas Līģerurga (Lēģerurga) kods 41234544
trases maiņa

Gr. vadītājs  Z.ZĒNS 11.02.09.Autors  J.SAMIŅŠ 11.02.09.

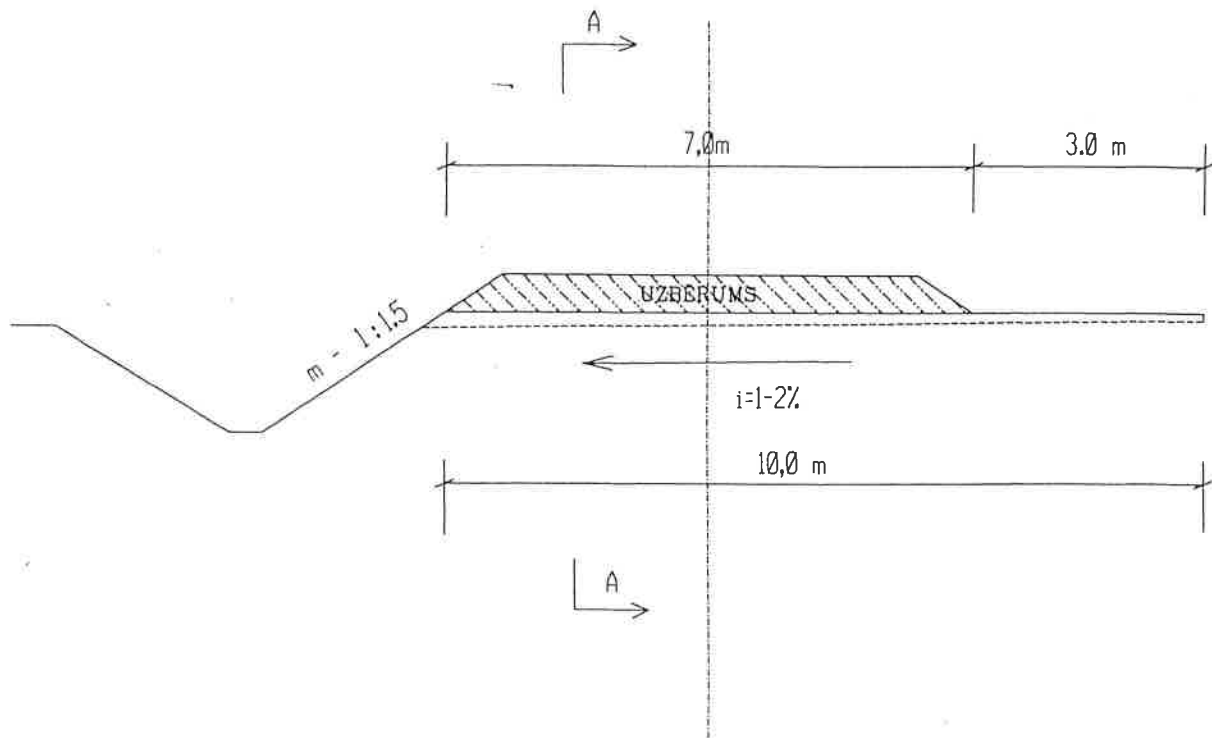
TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA

| Stadija | Lapas Nr. | Lapu sk. |
|---------|-----------|----------|
| T.P. | 1 | 1 |

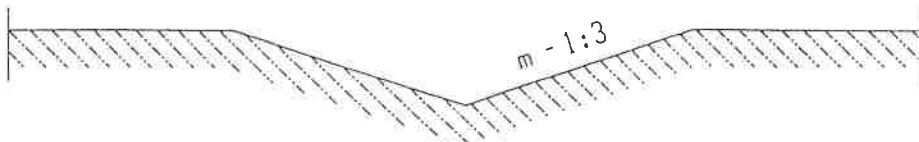
PĀRSKATA PLĀNS

| | | |
|------------|------------|-----------|
| 2009. gads | sifrs 4373 | M 1:50000 |
|------------|------------|-----------|

GARENĢRIEZUMS



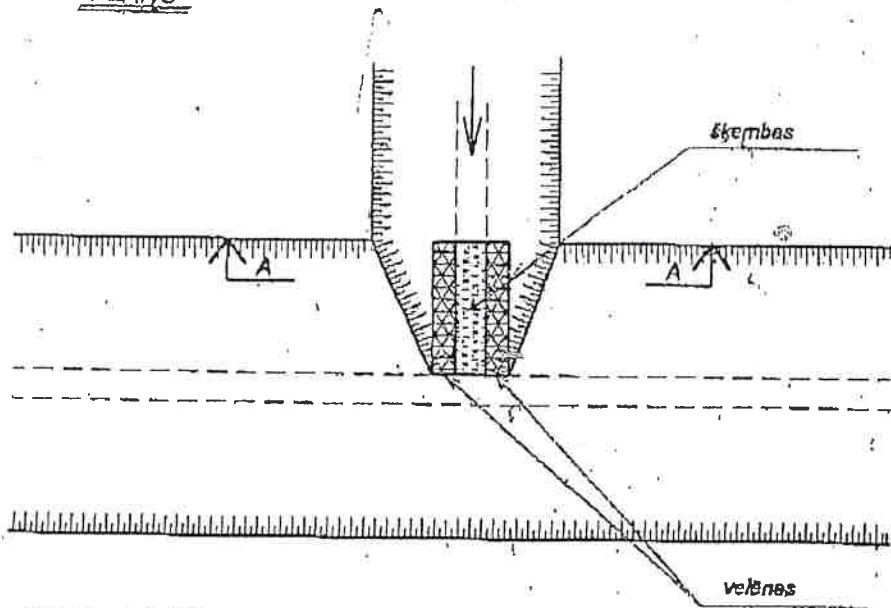
Griezums A-A



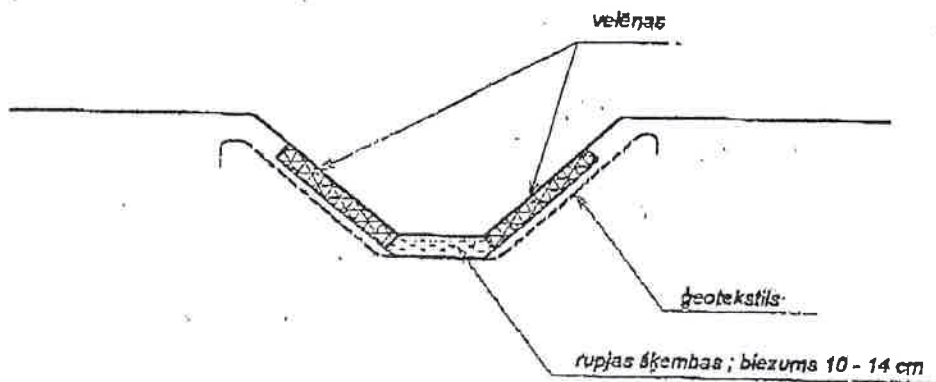
| | | | | | | | |
|--|----------|----------|-----------------------------------|--|--------------|------------------|-----------------|
| <p>Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību "MELIORPROJEKTS" Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr.0081-R Struktūru iela 14, Rīga LV1039</p> | | | | <p>PASŪTĪTĀJS: SIA "Ogres Nami" Nekustāmie īpašumi</p> | | | |
| <p>Rīgas rajona Ropažu novada zemes īpašuma Ārēni kad. Nr.80840170082 ūdensnotekas Līģerurga(Lēģerurga) kods 41234544 trases maiņa</p> | | | | <p>Stadija</p> | | <p>Lapas Nr.</p> | <p>Lapu sk.</p> |
| Gr. vadītājs | Z.ZENS | 11.02.09 | <p>tehniskā dokumentācija</p> | | T.D | 1 | 1 |
| Autors | J.SAMIŅS | 11.02.09 | <p>atbērtne izveidojamā tekne</p> | | 2009 gads | Šifrs: 4373 | |
| Zīmēja | G.SAMIŅA | 11.02.09 | | | | | |

36.
NOTECES VADZINA

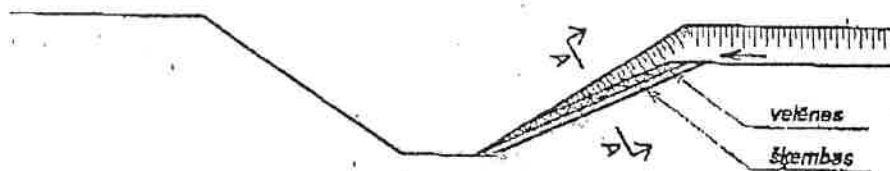
PLĀNS



GRIEZUMS A-A



GARENĢIEZUMS



Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību
"MELIORPROJEKTS"
Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr.0081-R
Strukturoru iela 14, Rīga, LV1039

PASŪTĪTĀJS: SIA "Ogres Nami" Nekustāmie īpašumi

Rīgas rajona Ropažu novada
zemes īpašuma Ārēni kad. Nr.80840170082
ūdensnotekas Līģerurga(Lēģerurga) kods 41234544
trases maiņa

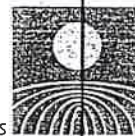
| | | | |
|--------------|--|-----------|----------|
| Gr. vadītājs | | Z. ZĒNS | 11.02.09 |
| Autors | | J. SAMIŅŠ | 11.02.09 |
| Zīmēja | | G. SAMIŅA | 11.02.09 |

tehniskā dokumentācija
atbērtnē izveidojamā tekne

| Stadija | Lapas Nr. | Lapu sk. |
|--------------|----------------|----------|
| T.D | 1 | 1 |
| 2009 gads | Šifrs: 4373 | |

3B.

karjers 001.jpg (1275x1740x24b jpeg)



LATVIJAS
VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN
METEOROLOĢIJAS AĢENTŪRA

2008. gada 2. aprīlī
Nr. 4-7/138
Uz 04.03.2008.

SIA "Ogresnami"

Mālkalnes prospekts 4 - 11, Ogre, LV- 5001

Atbildot uz Jūsu iesniegumu, Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra (LVGMA) nosūta Jums dolomīta atradnes "Turkalne" ģeoloģiskos griezumus zemes īpašumu "Kalnagrāviši" (kadastra nr. 80840170012) un "Ārēni" (kadastra nr. 80840170053) robežās. Griezumu izvietojuma shēma 1. pielikumā. Griezumiem izmantotas kopijas no Latvijas Ģeoloģijas pārvaldes pārskata par dolomīta atradnes "Turkalne" iepriekšējo izpēti 1982. gadā.

Pielikumā:

1. Zemes īpašumu "Kalnagrāviši" un "Ārēni" un dolomīta atradnes "Turkalne" izvietojuma shēma. Mērogs 1:10 000 - 1 lapa;
2. Dolomīta atradne "Turkalne". Ģeoloģiskais griezums I - I¹ - 1 lapa;
3. Dolomīta atradne "Turkalne". Ģeoloģiskais griezums II - II¹ - 1 lapa;
4. Dolomīta atradne "Turkalne". Ģeoloģiskais griezums III - III¹ - lapa;
5. Dolomīta atradne "Turkalne". Ģeoloģiskais griezums IV - IV¹ - 1 lapa;
6. Dolomīta atradne "Turkalne". Ģeoloģiskais griezums V - V¹ - 1 lapa;
7. Dolomīta atradne "Turkalne". Ģeoloģiskais griezums VI - VI¹ - 1 lapa.

Direktors

A. Leitass

S. Kondratjeva
67770019

LATVIJAS
VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN
METEOROLOĢIJAS AĢENTŪRA
Maskavas iela 165, Rīga, LV 1019

Tālrunis: +371 67032600
Fakss: +371 67145154
E-pasts: lvgma@lvgma.gov.lv

Reģ. Nr. 90001867482
Banka: Valsts Kase
Kods: TRELIV22
Konts: LV12 TREL 2210 5002 6000 0





123.urbuma apraksts

| Ģeoloģiskais indekss | Slāņa intervāls, m no - līdz | Slāņa biezums, m | Iežu ģeoloģiskais apraksts |
|--------------------------------|------------------------------|------------------|---|
| eQ ₄ | 0,0-0,3 | 0,3 | Augsne. |
| lgQ ₃ ltv | 0,3-2,1 | 1,8 | Smilts dzeltenpelēka, smalkgraudaina. |
| gQ ₃ ltv | 2,1-2,4 | 0,3 | Mālsmilts brūngani pelēka ar grants graudiem un oļiem līdz 10-15%. |
| D ₃ dg ₃ | 2,4-4,1 | 1,7 | Dolomīts tumši pelēks, vietām melni pelēks, plaisains ar sīkām kavernām, ļoti ciets. |
| | 4,1-5,8 | 1,7 | Dolomīts tumši pelēks, pelēks, masīvs, ļoti ciets; no 5,5 m – dolomītmilti. |
| | 5,8-8,2 | 2,4 | Dolomīts pelēks, gaiši pelēks ar zaļganu vai dzeltenīgu nokrāsu, vāji mālains, masīvs, ciets ar retām plaisām, slāņots. |
| | 8,2-9,6 | 1,4 | Dolomīts zaļgani pelēks, slāņots, ar merģeļa un zaļgani pelēka māla slāņiem, masīvs. |
| | 9,6-11,3 | 1,7 | Dolomīts zaļgani pelēks, mālains ar merģeļa un māla slāņiem. |
| D ₃ slp | 11,3-13,2 | 1,9 | Māls raibkrāsains – zaļš, sarkanīgi violets ar zaļgani pelēka merģeļa un dolomīta slāņiem. |

5,8

2.pielikums LVĢMA
2006.gada 7.maija
vēstulei Nr.4-6-1/5



Segkārtas un derīgā slāņa biezuma tabula

| Urbums | Segkārtas biezums, m | Derīgā slāņa biezums, m | Šķembu stiprība ¹ | | Piezīmes |
|--------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|----------|
| | | | masas zudums, % | marka | |
| 9 | 8,8 | 10,9 | 12,4-23,7 | 400-600 | |
| 27 | - | - | - | - | karsts |
| 123 | 2,4 | 5,8 | 14,2-16,3 | 400-800 | |
| 132 | 3,6 | 7,6 | 21,9-23,7 | 400 | |

¹ - Šķembu marka noteikta ar ūdeni piesūcinātā stāvoklī saskaņā ar GOST 8269-76, 23845-79.

49.

karjers 008.jpg (1275x1738x24b jpeg)



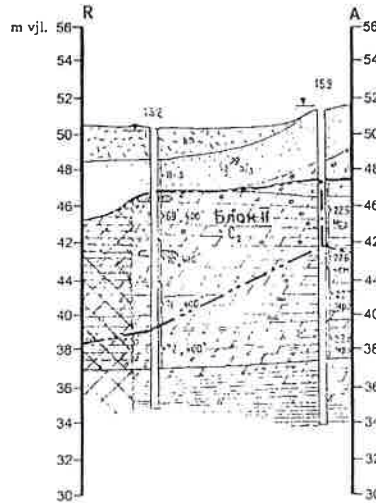
4. pielikums
 2008. gada 24. aprīļa
 vēstulei Nr. 4-7/2008-12

Dolomīta atradne "Turkalne"

Kopija

Ģeoloģiskais griezumš III - III'

Mērogs: hor. 1 : 5 000
 vert. 1 : 200



APZĪMĒJUMI

- Kūdra
- Smilts
- Smilts, mālains
- Smilts un grants materiāls
- Morēnas smilsmāls un mālsmilts
- Dolomīts
- Dolomīts, mālains
- Dolomīts, kavernozs
- Mergelis
- Māls
- Smilšakmens, smilšakmens mālains
- Dolomītmilti
- Karsta izplatības zona

| | | |
|-------------------------------|-------|-------|
| Urbuma absolūtais augstums, m | 59.42 | 51.30 |
| Urbuma dziļums, m | 15.7 | 17.3 |
| Segkārta biezums, m | 3.6 | 3.8 |
| Derīgā slāņķāp. biezums, m | 2.5 | 2.5 |
| Pazemes ūdens līmenis, m | 2.2 | 2.2 |
| Astāluņa stāp urbumiem, m | | 250 |

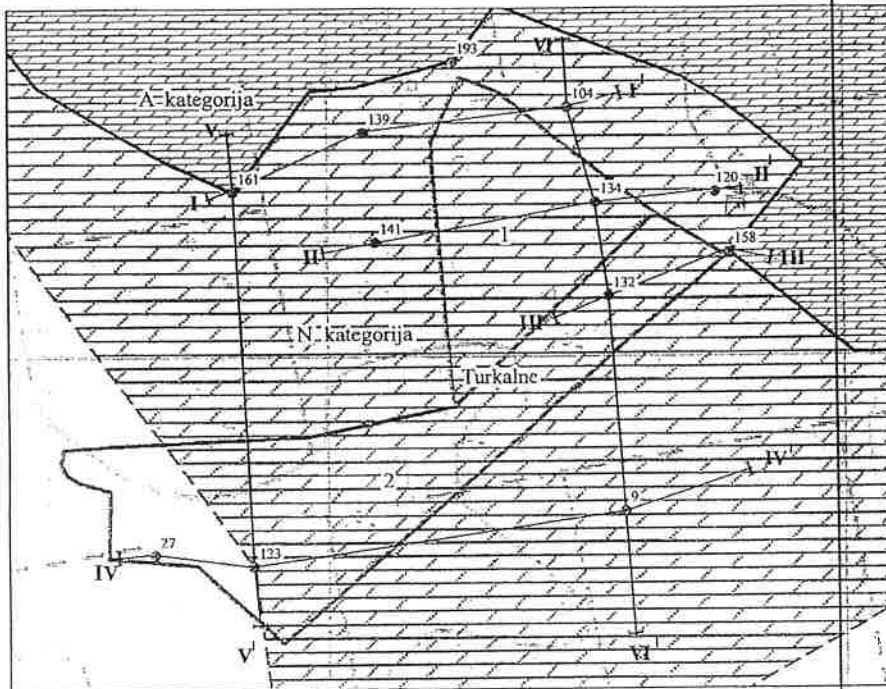
- 132
Mehāniskās urbšanas urbums un tā numurs
- Paraugu numuri to noņemšanas intervālos.
Šķembu drupināmības marķa, spiedes pretestība, kg/cm², salūturības marķa
- C, kategorijas dolomīta resursu robeža (A kategorija)
- C, kategorijas dolomīta resursu robeža (N kategorija)
- Gruntsūdens līmeņa dziļums, m








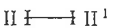
I. pielikums LVGMA
2008. gada 28. aprīļa
vēstulei Nr. 4-7/1342

Zemes īpašumu "Kalnagrāviši" un "Ārēni"
un dolomīta atradnes "Turkalne"
izvietojuma shēma

Mērogs 1:10000



APZĪMĒJUMI

-  Zemes īpašuma "Kalnagrāviši" (kadastra Nr. 8084 017 0012) robeža
-  Zemes īpašuma "Ārēni" (kadastra Nr. 8084 017 0053) robeža
- Dolomīta atradne "Turkalne":
-  A kategorijas krājumu laukums
-  N kategorijas krājumu laukums
-  123 Izpētes urbums un tā numurs
-  II-I' II-I' Ģeoloģiskā griezumuma līnija

43.

karjers 006.jpg (1275x1739x24b jpeg)



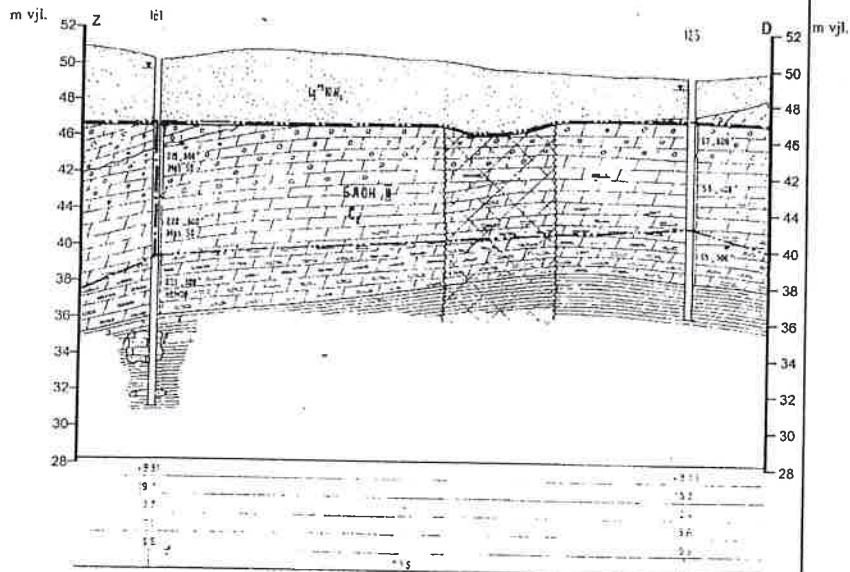
6. pielikums
LĢGMA
2008. gada 22. aprīļa
vēstulei Nr. 4/1512.

Dolomīta atradne "Turkalne"

Ģeoloģiskais griezumš V - V'

Mērogs: hor. 1 : 5 000
vert. 1 : 200

Kopija



Apzīmējumus skatīt 4. pielikumē



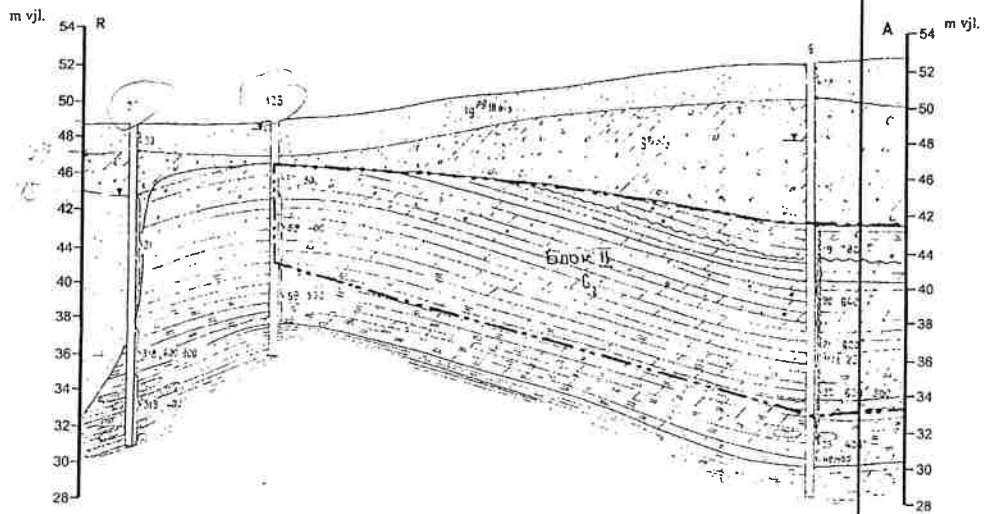
5. pielikums LVGMA
2008. gada 25. aprīļa
vēstulei Nr. 4-71582

Dolomīta atradne "Turkalne"

Ģeoloģiskais griezumš IV - IV'

Mērogs: hor. 1 : 5 000
vert. 1 : 200

Kopija



| | | |
|-------|-------|-------|
| 48 35 | 42 15 | 52 35 |
| B C | A | B C |
| 48 | 42 | 52 |
| 149 | 150 | 151 |

Apzīmējumus skatīt 4. pielikumā



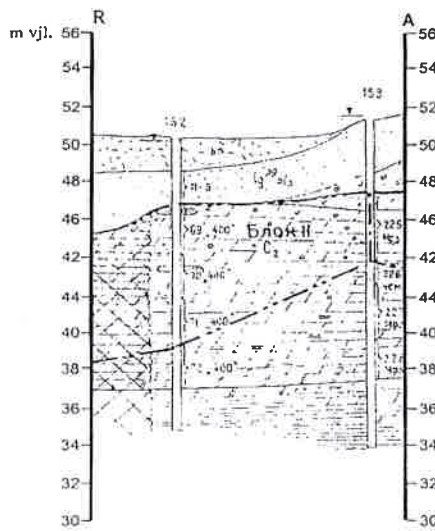
4. pielikums
 2008. gada 23. aprīļa
 vēstulei Nr. 4-7/2008

Dolomīta atradne "Turkalne"

Kopija

Ģeoloģiskais griezumš III - III'

Mērogs: hor. 1 : 5 000
 vert. 1 : 200



| | | |
|------------------------------|-------|-------|
| Urbuma absolūtais dziļums, m | 53,42 | 31,30 |
| Urbuma dziļums, m | 15,7 | 17,5 |
| Segkārtas biezums, m | 3,8 | 3,8 |
| Derīgās slāņkopas biezums, m | 1,2 | 1,3 |
| Pazemes ūdens līmenis, m | 5,2 | 6,2 |
| Attālums starp urbāniem, m | 150 | |

APZĪMĒJUMI

- Kūdra
- Smilts
- Smilts, mālains
- Smilts un grants materiāls
- Morēnas smilšmāls un mālsmilts
- Dolomīts
- Dolomīts, mālains
- Dolomīts, kavernozs
- Mergelis
- Māls
- Smilšakmens, smilšakmens mālains
- Dolomītmilti
- Karsta izplatības zona

- Mehāniskās urbšanas urbums un tā nūmurs
- Paraugu numuri to nogriežņu intervālos, šķembu drupināmības marķa, spiedes pretestība, kg/cm², sāturības marķa
- C, kategorijas dolomīta resursu robeža (A kategorija)
- C, kategorijas dolomīta resursu robeža (N kategorija)
- Gruntsūdens līmeņa dziļums, m



2. pielikums

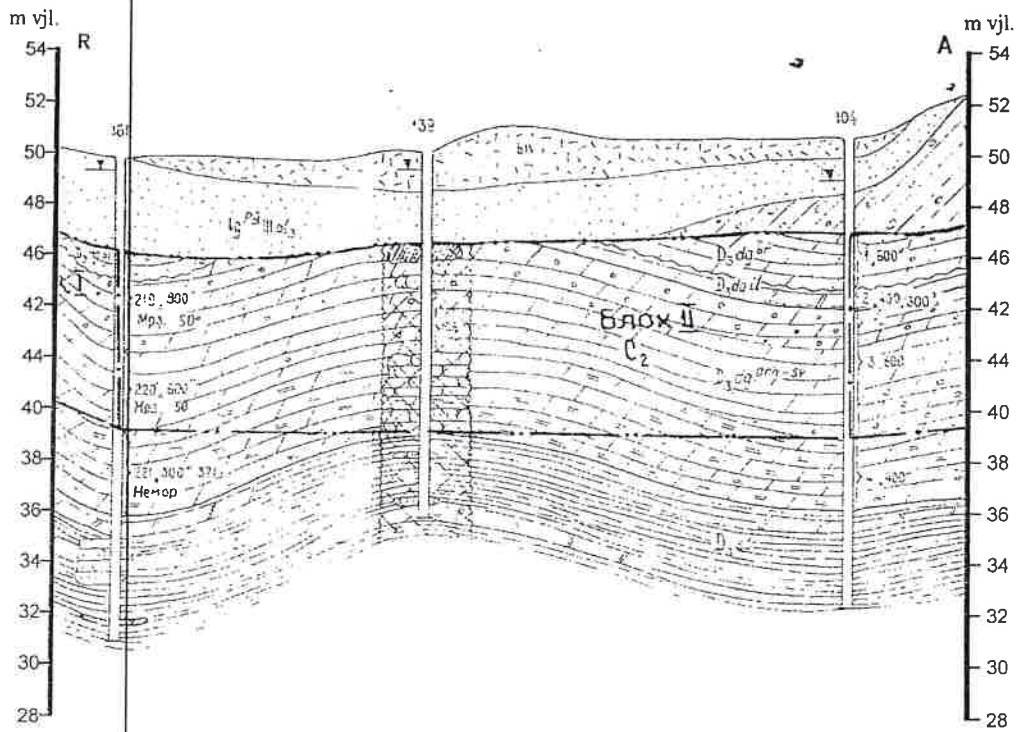
LVGMA
2008. gada 23. aprīļa
vēstulei Nr. 4-711382.

Dolomīta atradne "Turkalne"

Ģeoloģiskais griezumš 1-1'

Mērogs: hor. 1 : 5 000
vert. 1 : 200

Kopija



| | | |
|------|------|------|
| 48.8 | 50.0 | 50.0 |
| 43.5 | 44.5 | 43.5 |
| 42.7 | 42.7 | 42.7 |
| 41.1 | 41.1 | 41.1 |
| 39.5 | 39.5 | 39.5 |
| 38.7 | 38.7 | 38.7 |
| 37.1 | 37.1 | 37.1 |
| 35.5 | 35.5 | 35.5 |
| 34.7 | 34.7 | 34.7 |
| 33.1 | 33.1 | 33.1 |
| 31.5 | 31.5 | 31.5 |
| 30.7 | 30.7 | 30.7 |
| 29.1 | 29.1 | 29.1 |
| 27.5 | 27.5 | 27.5 |
| 26.7 | 26.7 | 26.7 |

Apzīmējumus skatīt 4. pielikumē

