

KOPIJA

1.pielikums

Naujenes pagasta padomes

2007.gada 10.janvāra

saistosājiem noteikumiem

Nr. 1 (protokols Nr. 1., 2. &)

**Naujenes pagasta Stropu ciema
zemesgabala „Elksņi” detālplānojuma
paskaidrojuma raksts**

SATURS

Saturs	2
Ievads	3
1. Teritorijas pašreizējās izmantošanas apraksts.....	4
2. Teritorijas attīstības nosacījumi.....	6
3. Detālplānojuma risinājumu apraksts un pamatojums.....	6
4. Teritorijas attīstības mērķis un uzdevumi.....	9
1.pielikums. Daugavpils rajona Naujenes pagasta zemes gabala „Elkšņi” ģeotehniskās izpētes pārskats.....	10
2. pielikums. Hidroģeoloģiskais slēdziens un aizsargjoslu aprēķins ūdensapgādes artēziskajam urbumam.	31

Ievads

Naujenes pagasta Stropu ciema zemesgabalam „Elkšņi”, kadastra nr.4474-005-0095 detālplānojums (*turpmāk tekstā – plānojums*) ir Daugavpils rajona Naujenes pagasta administratīvās teritorijas savrupmāju apbūvei paredzēta zemesgabala plānojums, atbilstoši mēroga noteiktībai detalizējot un precizējot tajā noteiktās teritorijas daļas plānoto (atļauto) izmantošanu un izmantošanas aprobežojumus.

Plānojums sastāv no sekojošām sastāvdajām:

1. I.sējums „Naujenes pagasta Stropu ciema zemesgabalam „Elkšņi” detālplānojuma paskaidrojuma raksts”;
2. II.sējums „Naujenes pagasta Stropu ciema zemesgabalam „Elkšņi” detālplānojuma Grafiskā daļa”;
3. III.sējums „Naujenes pagasta Stropu ciema zemesgabala „Elkšņi” detālplānojuma teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi”;
4. IV.sējums „Pārskats par Detālplānojuma izstrādi Naujenes pagasta Stropu ciema zemesgabalam „Elkšņi” detālplānojuma izstrādi”.

Plānojums izstrādāts, pamatojoties uz Naujenes pagasta padomes 2006. gada 22. februāra sēdes lēmumu Nr. 107 „Par detālplānojuma izstrādes darba uzdevumu”, saskaņā ar saistošiem noteikumiem Nr.6 „Par Naujenes pagasta teritorijas plānojumu 2004.-2015. gadam”, Latvijas Republikas (*turpmāk tekstā - LR*) likumu “Teritorijas plānošanas likums” no 12.06.2002. un LR Ministru kabineta (*turpmāk tekstā - MK*) noteikumiem Nr.883. “Vietējas pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi” no 19.10.2004.

Detālplānojuma pasūtītājs un arī īpašnieks ir Naujenes pagasta padome, kas detālplānojumu izstrādā ar mērķi attīstīt un veicināt jaunu mājokļu būvniecību pagasta teritorijā, saskaņā ar apstiprināto teritorijas plānojumu.

Plānojuma izstrādei tika izmantoti sekojoši materiāli: Latvijas ģeodēziskajā koordinātu sistēmā LKS 92 TM Inženieropogrāfijas plāns ar pazemes komunikācijām, M 1: 500, (Izstrādātājs SIA „GEO OK”, licence Nr.143, topogrāfs: Č.Jurkjans, saskaņots ar SIA „Naujenes pakalpojumu servisu”, ar SIA „Lattelekom”, Dienvidlatgales reģionālo lauksaimniecības pārvaldes Zemes un ūdens resursu daļu, DAETR, uzmērījums ievadīts Dienvidlagales reģiona digitālajā kartē); ortofoto ainas (2006.gada marts); zemes kadastra plāns, inženierēoloģisko izpētes pārskata (izstrādājis SIA „Latgranīts”, licence Nr.1/796) informācija; Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras veiktais Hidroēoloģiskais slēdziens un aizsargjoslu aprēķins plānotajam ūdensapgādes artēziskajam urbumam un sekojošu institūciju sniegtie nosacījumi un atzinumi:

- Daugavpils reģionālajās vides pārvaldes;
- Daugavpils rajona padomes būvvaldes;
- Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas;
- Valsts akciju sabiedrībai „Latvijas valsts ceļi” Latgales reģiona Daugavpils nodaļas;
- Valsts aģentūras „Sabiedrības veselības aģentūra”;
- Valsts zemes dienesta Dienvidlatgales reģionālajai nodaļas;
- Valsts akciju sabiedrības „Latvenergo” filialei “Austrumu elektriskie tīkli”
Daugavpils apvidus elektrisko tīklu rajona;
- Akciju sabiedrības „Latvijas gāze”;
- Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību “Latvijas propāna gāze”;
- Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Daugavpils brigādes;
- Latgales plānošanas reģiona attīstības padomes;
- Lauku atbalsta dienesta Dienvidlatgales reģionālajai lauksaimniecības pārvaldes;
- Valsts meža dienesta Daugavpils virsmežniecības;
- telekomunikāciju objektu turētājiem – Lattelekom, LMT, BITE.
- Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras.

Vides pārraudzības valsts birojs 2006. gada 9. augustā ir pieņēmis Nr.104-p- lēmumu „Par stratēģisko ietekmi uz vidi novērtējuma procedūras nepiemērošanu detālplānojumam nekustamā īpašuma „Elkšņi” teritorijai Naujenes pagasta (kadastra Nr. 44740050095).

Plānojuma sabiedriskās apspriešanas 1. posms ir noritējis no 2004.gada 5.maijam – 2004.gada 19. maijam, pamatojoties uz Naujenes pagasta padomes 2004. gada 31. marta sēdes lēmumu Nr.112(protokols Nr.3.22. §).

Pēc sabiedriskās apspriešanas detālplānojuma turpmākā izstrāde tika apturēta uz laiku.

Naujenes pagasta padome 2006.gada 11.janvārī ar sēdes lēmumā Nr. 2. „Par detālplānojuma izstrādes turpināšanu pašvaldības zemesgabalam” pieņēma lēmumu turpināt detālplānojuma izstrādi, paredzot tam 2006.gada budžetā līdzekļus.

Naujenes pagasta padome 2006.gada 22.februārī ar sēdes lēmumā Nr.107 „Par detālplānojuma izstrādes darba uzdevumu” apstiprināja darba uzdevumu, kurš ietver arī izstrādes laika grafiku. Pamatojoties uz to detālplānojuma 1.redakcija tiek iesniegta sabiedriskai apspriešanai un valsts institūcijām atzinumu sniegšanai.

Plānojuma sabiedriskās apspriešanas 2. posms ir noritējis no 2006.gada 12.oktobra – 2006.gada 9.novembrim, pamatojoties uz Naujenes pagasta padome 2006.gada 27.septembrī ar sēdes lēmumā Nr.752 (protokols Nr.19.32.č).

Pēc iesniegtajiem atzinumiem tika veikti nepieciešamie labojumi un izstrādāta detālplānojuma galīgā redakcija.

Sadarbībā ar Naujenes pagasta padomi detālplānojuma izstrādi un noformēšanu atbilstoši likumdošanas un normatīvo aktu prasībām veica SIA „LK projektu grupa” (V.Lukjančiks, D.Bērziņa) saskaņā ar noslēgto iepirkuma līgumu Nr.38/06-1.1.4. no 2006. gada 22. marta.

Sēdes vadītāja

V. Pudovkina



1.Teritorijas pašreizējās izmantošanas apraksts

1.1. Teritorijas vēsture un ģeogrāfiskais raksturojums

1.1.1. Ģeogrāfiskais novietojums

Detālplānojums teritorija - zemesgabals „Elkšņi” atrodas Daugavpils rajona Naujenes pagasta Stropu ciemā, blakus valsts nozīmes autoceļam V 680 Krauja – Gaļas kombināts pa kuru kursē Daugavpils pilsētas autobuss. Tas atrodas stratēģiski labā vietā, blakus ceļam ar melno (asfalta) segumu, aptuveni 500 m attālumā no Stropu ezera un Daugavpils pilsētas robežas.

1.1.2. Teritorijas kultūrvēsturiskā attīstība

80- 90 gados uz šī zemesgabala bija plānots siltumnīcu kombināts un līdz ar to zemes auglīgā virskārta ir noņemta. Sakarā ar PSRS sabrukumu darbi ir apstājušies un pašlaik bijušā lauksaimniecības izmantojama zemē aug krūmi.

1.2. Dabas apstākļu un resursu raksturojums

1.2.1. Geoloģiskā uzbūve un reljefs

Geomorfoloģiski dotais detālplānojuma zemesgabals atrodas Jersikas līdzenumā, ar reljefa abs.atz. 115-116 m. Pēc ģeoloģiskās uzbūves grunts vērojama mālsmilts, viegla ar retu granti un oļiem. Ar sīkāku informāciju var iepazīties Pielikumā Nr.1. Daugavpils rajona, Naujenes pagasta zemesgabala „Elkšņi” ģeotehniskās izpētes pārskats.

1.2.2. Virszemes ūdeņi (ūdensteces un ūdenstilpes)

Uz zemes gabala nav virszemes ūdeņu. Tuvākā ūdenstilpne, rietumos no zemesgabala – Stropu ezers, ūdenstece, ziemeļos aptuveni 300 m attālumā no zemesgabala – upe Stropica (Strope).

1.2.3. Pazemes ūdeņi

Artēzisko urbamu uz dotā zemesgabala nav un tuvākie artēziskie urbumi ir virzienā uz ziemeļiem pie SIA „Daugavpils dzirnavnieka” un virzienā uz Dienvidaustrumiem ir artēziskais urbums Stropu ciemā Egļu ielā, kas atrodas aiz valsts autoceļa A6. Šai teritorijā artēziskām akām galvenokārt tiek izmantoti Burtnieku un Gaujas ūdeņu horizonti.

1.2.4. Inženierinfrastruktūra

Visas inženierkomunikācijas centralizētas ūdensapgādes un kanalizācijas, kā arī siltumapgādes un dabas gāzes tuvākā vieta ir Naujenes pagasta Vecstropu ciema teritorijā pie mājas pēc adreses 18. Novembra iela 428.

- (1) Ūdensapgāde, kanalizācija un siltumapgāde - Naujenes pagastā tiek realizēts ūdenssaimniecības rekonstrukcijas projekts, kuru jauda ir atbilstoša jaunu pieslēgumu izveidošanai un kas nodrošina kvalitatīvu pakalpojumu sniegšanu pašvaldības iedzīvotajiem. Individuālās mājas Stropu ciemā lieto individuālās ūdens akas un lokālas kanalizācijas bedres. Kanalizācijas noteikūdeņu savākšanas un novadišanas projekti izstrādājami, saskaņā ar Daugavpils rajona būvvaldi. Pagasta teritorijā ir arī veikts siltumapgādes rekonstrukcijas projekts un Vecstropu ciemā apkure tiek nodrošināta ar dabas gāzi.
- (2) Gāzes apgāde - gar detālplānojuma teritoriju SIA „Latvijas gāze” sava attīstībās projektā bija plānojusi perspektīvē izbūvēt dabas gāzes vadu gar autoceļa V680 labo pusī un līdz ar to arī nosacījumos tā informē, ka detālplānojuma teritorijai gāzes apgāde ir iespējama no esošā vidējā spiediena ($P = 4$ bar) sadales gāzes vada PE 200 mm, kas izbūvēts gar 18.Novembra ielu līdz ēkai 428 un līdz paredzēt perspektīvā vidējā spiediena SGRP (gāzes regulēšanas punkta) novietni esošās un projektējamās ielas krustojuma rajona.
- (3) Elektroapgāde - dotajam zemesgabalam elektroenerģiju piegādā VAS “Latvenergo”. Gar valsts autoceļu V680 kreisā izvietota gaisvadu elektrolīnija 20 KV. Bet nav transformatora. Tuvākais transformators A - 6035 atrodas uz ziemeļu daļā robežojošā zemesgabala ar kadastra nr. 4474 005-003. Velkot kabeli aptuveni 200 m attālumā var nodrošināt katru zemesgabalu ar 380 V elektrību.

1.2.5. Atkritumu saimniecība

Gar detālplānojuma teritoriju iet garām atkritumu savākšanas maršruts, kas izved atkritumus no Naujenes pagasta Stropu ciema katru sestdienu – savācot: atkritumu kontainerus, bet otrā un ceturtā mēneša svētdienā atkritumi maisus no individuālo māju sektora, līdz ar to atkritumu apsaimniekošanas mašīnas var iebraukt šai teritorijā un izvest arī no savrupmāju apbūves teritorijas.

1.2.6. Meliorācija

Dotais zemesgabals ir bijusī lauksaimniecības zeme, kas kādreiz tīrītās un ir aizsērējušas. Zemesgabals ir aizaudzis ar krūmiem. Bez meliorācijas darbības atjaunošanas vietām var attīstīties nevienmērīgi ģeokrioloģiskie(sasalšanas) procesi.

1.2.7. Sakaru sistēma

Stacionāro telekomunikāciju tīklu Naujenes pagastā nodrošina SIA „Lattelekom”, bet dotajā teritorijā komunikāciju nav. Nepieciešams paredzēt pieslēgumu pie esošā (pieslēguma punkta) sakaru kanalizācijas Viršu ielas un Rēzeknes ceļu krustojumā.

Tuvākais mobilo sakaru LMT un TELE 2 tornis atrodas pie SIA „Daugavpils dzirnavnieka” ziemeļos no dotā zemesgabala.

1.2.8. Sabiedriskais transports.

Gar doto zemes gabalu kursē Daugavpils pilsētas sabiedriskais autobuss Nr.12, kas nodrošina labu satiksni ar pilsētu. Skolēnu pārvadājumus uz Naujenes pamatskolu un Lāču pamatskolu nodrošina Naujenes pagasta padomes autobuss.

2. Teritorijas attīstības nosacījumi.

Stropu ciema teritorija gar valsts autoceļu V680, kur 2003. gadā Naujenes pagasta apstiprinātā teritorijas plānojumā bija plānota savrupmāju apbūve. Jau tagad ir vērojama tendence jaunu māju būvniecība un augsta tirgus cenas vērtība īpašniekiem pērkot un pārdodot zemesgabalu.

Zemesgabals attīstība noritēs, ja tiks ieguldīti un piesaistīti līdzekļi inženierinfrastruktūras tehnisko projektu izstrādē un realizācijā, lai nodrošinātu kvalitatīvus dzīves apstākļus un ilgspējīgas attīstības priekšnosacījumus šīs teritorijas esošiem un perspektīviem iedzīvotājiem, jo arī pieguļošo teritoriju zemes īpašniekiem būs iespēja pieslēgties tām.

3. Detālplānojuma risinājumu apraksts un pamatojums.

3.1. Detālplānojuma izstrādes principi

Detālplānojums izstrādāts saskaņā ar LR Teritorijas attīstības plānošanas likuma 3.pantā noteiktiem sekojoši principiem:

- (1) ilgspējīgas attīstības princips, kas paredz nodrošināt nākamajām paaudzēm kvalitatīvu vidi, līdzsvarotu ekonomisko attīstību, racionālu dabas, cilvēku un materiālo resursu izmantošanu un kultūras mantojuma saglabāšanu;
- (2) interešu saskaņotības princips, kas paredz ikvienu teritorijas attīstības plānu izstrādāt saskaņā ar citiem teritorijas attīstības plāniem, kā arī saskaņot tajā valsts, pašvaldību un privātās intereses;
- (3) atklātības princips, kas paredz teritorijas attīstības plānus izstrādāt, iesaistot sabiedrību un nodrošinot informācijas un lēnumu pieņemšanas atklātumu.

Pamatojoties uz iedzīvotāju interesēm un pašreizējo situāciju, ka dotais zemesgabals nav lauksaimniecībā izmantojama zeme, tad detālplānojums paredz no krūmiem aizaugušu zemes izveidot skaistu savrupmāju apbūves teritoriju.

3.2. Konkrēti risinājumi

Plānojumā ir paredzēti konkrēti inženiertehniskie risinājumi ir 16 zemes gabaliem: 14 zemes gabali A1, A3, A5, A7, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, C8, C10 - savrupmāju apbūvei, B4 -koplietošanas teritorija, kur izvietots artēziskais urbums, bērnu rotaļu laukums , pagaidu autostāvieta un atkritumu konteineru laukums un D zemesgabals zem ceļiem (*Skatīt 1. tabulu*).

(1) Elektroapgāde.

Pieprasāmi tehniskie noteikumi paredzot jaunus pieslēgumus. Pamatojoties uz A/S Latvenergo filiāle Austrumu elektriskie tīkli Daugavpils elektrisko tīklu rajons izsniegumiem un sniegtiem priekšlikumiem. Plānojumā paredzēta vieta augstsprieguma un zemsprieguma elektrokabeļiem ielu sarkano līniju robežas. Transformatora apakšstacijai paredzēta D teritorijā starp C4 un B4 zemesgabaliem un piebraucamā ceļa krustojumā ar valsts autoceļu V680, lai nodrošinātu operatīvajam personālam pieeju tai jebkura diennakts laikā.

(2) Ūdensapgāde.

Ūdensapgāde paredzēta no artēziskā urbuma, kas tiks izvietots apbūves teritorijas vidū, vidēji augstākā zemes gabala punktā, lai nodrošinātu aizsargjoslu aizsardzību un rastu iespēju arī apkārtējiem zemes īpašniekiem pieslēgties tam, jo ūdens kvalitāte privātajās akās ir zema. Izstrādājot ūdensapgādes projektu saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem paredzēts ūdensvads ielu sarkanajās līnijās.

Pamatojoties uz LBN 222-99 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves” un Latvijas valsts vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras veikto hidrogeoloģisko slēdzienu(*pielikumā Nr.2.*) un aizsargjoslu aprēķinu ūdensapgādes artēziskajam urbumam, kas saskaņots ar “Sabiedrības veselības aģentūra” Daugavpils filiāli nepieciešams izstrādāt ūdensapgādes tehnisko projektu.

Kanalizācija tiks savākta centralizēti uz kopēju noteikūdeņu krājrezervuāru ar tilpumu līdz 15 m³, kas ieplānots zemesgabala dienvidos, kur ir zemāk vietā nekā ūdensapgādes urbuma teritorijā, pamatojoties uz vides apsvērumiem ūdens kvalitātes nodrošināšanai. No krājrezervuāriem noteikūdeņi tiks izsūknēti un ar specializētu autotransportu aizvesti uz bioloģiskām attīrišanas iekārtām. (*tuvākās „Lociku „ ciemā*).

Lietus kanalizācijai izstrādājams tehniskais projekts saskaņā ar LBN 223-99 „Kanalizācijas ārējie tīkli un būves.”. Par artēziskā urbuma apkopi un aizsargjoslu uzturēšanu, ka arī ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas apkalpošanu un kanalizācijas ūdeņu regulāru izvešanu atbildīgs ir zemes īpašnieks vai perspektīvais šīs ūdenssaimniecības īpašnieks.

(3) Ugunsdrošība

Ugunsdzēsības ūdenspēmšanas akas atrodas pie A un B ielas krustojuma un diviem ūdens hidrantiem uz projektējamā ūdensvada pie B4 un pretī kanalizācijas krājrezervuāram. Tā pilnībā varētu nodrošināt ugunsdzēsēju vajadzības ugunsgrēka gadījumā. Ūdensapgādes tehniskais projekts jāizstrādā saskaņā ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Daugavpils brigādes izsniegtiem nosacījumiem.

(4) Dabas gāzes pieslēgums

Ielas sarkanajā līnijās paredzēta vieta vidēja spiediena gāzes vadam. Tehniskie projekti izstrādājami saskaņā ar LBN 242-02 „Gāzes sadales un lietotāju ārējie tīkli”.

Paredzēta vieta vidēja spiediena gāzes vadam ielu sarkanu līniju robežās. Gāzes regulēšanas punktam paredzēta vieta starp C4 un B4 zemesgabaliem un arī piebraucamā ceļa krustojumā ar valsts autoceļu V680.

Projekts paredz nākotnē iespēju gazificēt projektējamo teritoriju no esošā gāzesvada. Izstrādājot atsevišķu projektu un pasūtītājam (zemes gabala īpašniekiem) nepieciešams slēgt ar akciju sabiedrību” Latvijas gāze” atsevišķu vienošanos par gāzesvadu izbūvi projektējamo ielu sarkanu līniju robežas pirms tehnisko noteikumu saņemšanas (tālr. 7369955 vai mob. tālr. 9150720).

(5) Propāna gāzes piegāde

Ja ekonomisku apsvērumu dēļ nebūs iespējama dabas gāzes pieslēgšana pie dotā zemes gabala, tad sašķidrinātas naftas gāzes tvertņu novietojums jāaplāno katram gruntsgabalam atsevišķi, pamatojoties uz SIA ”Latvijas propāna gāze” izvirzītajiem nosacījumiem.

(6) Apkure

Apkure vietējā katrai mājai. Kurināmā veids pēc iespējas draudzīgāks videi: malka, šķelda vai cits vietējs apkures risinājums.

Perspektīvā ja dabas gāzes pieslēgums būs projektējamai teritorijai, tad var izskatīt iespēju par centralizētu siltumapgādi, jo ielas sarkanās līnijās rezervēta vieta siltumtrasei. Tehniskais projekts izstrādājams saskaņā ar LBN 231-03 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija” un LBN 241-03 „Iekšējās gāzes vadu sistēmas un iekārtas”.

(7) Telefonizācija

Telefona kanalizācijai paredzēta vieta ielu sarkanu līniju robežās. No esošas SIA „Lattelekom” sakaru sadales punkta, autoceļa V680 un Rēzeknes ceļa krustojuma, līdz plānotajam apbūves ēkām ir nepieciešams tehniskā koridora paredzēšana, lai nodrošinātu telekomunikāciju pakalpojumus. Jaunu pieslēgumu projektēšanai jāpieprasa tehniskie nosacījumi SIA „Lattelekom”.

Visiem inženierkomunikāciju pieslēgumiem izstrādājami tehniskie projekti saskaņā ar organizāciju izdotajiem tehniskajiem noteikumiem.

(8) Meliorācija

Paredzēta novadgrāvja 10 m aizsargjosla. Esošā meliorācijas sistēma nedarbojas un nepieciešams to pārkārtot, izstrādājot atsevišķu projektu, lai neatīstītos nevienmērīgi sasalšanas procesi, pamatojoties uz Geotehniskās izpētes pārskatu.

(9) Aizsargjoslas

Iezīmēta novadgrāvja 10 m aizsargjosla. Citu aizsargjoslu šajā zemes gabalā nav. Plānotā aizsargjoslas ap ūdensapgādes urbumu- stingra režīma -10 m un ķīmiskā- 200 m. Ekspluatācija aizsargjoslas ir plānotas ap inženierkomunikācija tīkliem un objektiem, pamatojoties uz aizsargjoslu likumu un nosakāmas pēc objekta izbūves.

(10) Detālpļānojuma sadalīto zemesgabalu numuri, platība, apgrūtinājumi un aprobežojumi

N.p.k.	Zemes gabala Nr.	Platība, kv.m	Zemes gabalu platība sarkano līniju robežas kv.m	Novadgrāvja 10 m aizsargjosla kv.m.	Artēziskā urbuma 10 m stingrā režīma aizsargjosla kv.m.	Artēziskā urbuma 200 m ķīmiskā aizsargjosla kv.m
1.	A1	2512	-	-	-	2512
2.	A3	2510	-	-	-	2510
3.	A5	2611	-	-	-	2611
4.	A7	2598	-	-	-	2598
5.	B1	2521	-	-	-	2521
6.	B3	2501	-	-	-	2501
7.	B2	2668	-	-	-	2668
8.	B4	2099	-	-	314	2099
9.	C1	2515	-	-	-	2515
10.	C3	2517	-	-	-	2517
11.	C5	2574	-	-	-	2574
12.	C2	2500	-	-	-	2500
13.	C4	2502	-	-	-	2502
14.	C8	2673	-	-	-	2673
15.	C10	2668	-	-	-	2668
16.	D	9282	9282	3316	-	9282
	Kopā	47252	9282	3316	314	47251

1.tabula.

Priekšlikums ielu adresācijai

Ielu nosaukumi:

- A – Elkšņu iela
- B - Priežu iela
- C - Čiekuru iela

2.tabula.

N.p.k.	Zemesgabala Nr.	Platība kv.m	Adrese
1.	A1	2512	Elkšņu iela 1, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
2.	A3	2510	Elkšņu iela 3, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
3.	A5	2611	Elkšņu iela 5, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
4.	A7	2598	Elkšņu iela 7, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
5.	B1	2521	Priežu iela 1, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
6.	B3	2501	Priežu iela 3, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
7.	B2	2668	Priežu iela 2, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
8.	B4	2099	
9.	C1	2515	Čiekuru iela 1, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
10.	C3	2517	Čiekuru iela 3, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
11.	C5	2574	Čiekuru iela 5, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
12.	C2	2500	Čiekuru iela 2, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
13.	C4	2502	Čiekuru iela 4, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
14.	C8	2673	Čiekuru iela 8, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.
15.	C10	2668	Čiekuru iela 8, Stropi, Naujenes pagasts, Daugavpils raj.

4. Teritorijas attīstības mērķis un uzdevumi.

Saskaņā ar Naujenes pagasta teritorijas plānojumu, ņemot vērā dabas vides, resursu, sociālos un ekonomiskos (Daugavpils tuvums) faktorus, kā ar lielo pieprasījumu pēc apbūves zemesgabaliem Naujenes pagasta pašvaldība savai piederošai teritorijai izstrādā detālplānojumu, izvirzot zemes gabala „ELKSNI” mērķi – attīstīt un veicināt jaunu mājokļu būvniecību sabalansējot cilvēka vēlmes ar ilgspējīgas attīstības principiem.

Detālplānojumā nosakāms:

- Detalizēta teritorijas atlautā izmantošana;
- Būvlaides un citas aizsargjoslas;
- Nekustamā īpašuma lietošanas tiesību aprobežojumi;
- Apbūves novietojums;
- Adresācija
- Zemes gabalu robežas – zemes gabalu apvienošana, sadalīšana vai cita robežu pārkārtošana;
- Detalizēti apbūves noteikumi.

Zemes gabala „ELKSNI” attīstības uzdevumi:

1. celtniecības materiālus izvēlēties pēc iespējas draudzīgākus videi un cilvēkam pašam, lai tie nepaaugstinātu vides piesārņojumu ar nesadalāmiem un otreiz neizmantojamiem materiāliem;
2. Organizēt centralizētu ūdenssaimniecību, samazinot grunts piesārņojumu ;
3. Iekļauties kopējā Naujenes pagasta atkritumu apsaimniekošanas sistēmā;
4. Attīstīt inženierinfrastruktūru.

V. Pudovkina



Pasūtītājs: Naujenes pagasta padome
Izpildītājs: SIA „LK Projektu grupa”

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

LatGranīts[®]

Reģ. Nr. LV-41503032808

18.novembra ielā 414, Vecstropi, Naujenes pagasts, Daugavpils rajons, LV-5413. Tālr. 9255041,
tālr./fakss. 5431412, e-pasts: latgranits@apollo.lv

Autors, ģeologs

J.Jušķevičs

DAGAVPILS RAJONA,
NAUJENES PAGASTA
ZEMES GABALA „ELKŠŅI”
GEOTEHNISKĀS IZPĒTES
PĀRSKATS

SIA "LatGranīts"
Valdes loceklis

J.Jušķevičs



DAUGAVPILS 2006.GADS

Saturs

Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr. 1/796.....	3
1. Ievads.....	6
2. Vispārīgās ziņas par dabas apstākļiem.....	6
3. Geoloģiskā uzbūve. Hidroloģiskie apstākļi. Ģeoloģiskie procesi.....	6
4. Geotehniskie apstākļi.....	7
5. Secinājumi un ieteikumi.....	7
• Tabula nr. 1 Mehānisko īpašību raksturlielumi.....	8
• Tabula nr. 2 Grunts tilpumsvara noteikšana ar gredzena metodi.....	9
• Tabula nr. 3 Granulometriskā grunts sastāva noteikšana ar sieta metodi.....	10
• Tabula nr. 4 Lauku grunts laboratorija – testēšanas pārskats nr. T 90p.....	11
• Tabula nr. 5 Vibrozondēšanas datu pārrēķins.....	12
Grafiskie pielikumi.....	13
• Lapa nr. 1 Faktiskā materiāla plāns M 1: 1000.....	14
• Lapa nr. 2 Ģeoloģiski – litoloģiskais griezums 3 – 2 – 1.....	15
• Lapa nr. 3 Ģeoloģiski – litoloģiskais griezums 6 – 5 - 4	16
• Lapa nr. 4 Ģeoloģiski – litoloģiskais griezums 3 -6	17
• Lapa nr. 5 Ģeoloģiski – litoloģiskais griezums 1 - 4	18
• Lapa nr. 6 Urbuma nr. 1 un 2 ģeoloģiskais griezums.....	19
• Lapa nr. 7 Urbuma nr. 3 un 4 ģeoloģiskais griezums.....	20
• Lapa nr. 8 Urbuma nr. 5 un 6 ģeoloģiskais griezums.....	21

ZEMES DZĪLU IZMANTOŠANAS LICENCE

Nr. I/796

IZSNIETGA

SIA "LatGranīts"; reg. Nr. 41503032808

(komersanta firma vai reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un
personas kods)

Inženiergeoloģiskā (ģeotehniskā) izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

I ģeotehniskās kategorijas būves

(licencēšanas objekts)

Latvijas Republika

(licencētā objekta atrašanās vieta)

Licence izsniegta Rīgā 2005. gada

3. oktobrī

un ir derīga līdz 2006. gada

2. oktobrim

Licences piešķumi ir tās neatņemama sastāvdaļa (.....2....lpp.)

Latvijas Vides, ģeoloģijas un
meteoroģijas aģentūras direktors

A. Leitass/
(paraksts un tā atšifrējums)

Atbildīgais sekretārs

G. Grušins/
(paraksts un tā atšifrējums)





Pielikums licencei Nr. 1/796
1. lapa

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS NOSACĪJUMI

1. Zemes dzīļu izmantošanas licence dod tiesības SIA "LatGranīts" laikā no 2005. gada 3. oktobra līdz 2006. gada 2. oktobrim Latvijas Republikas teritorijā veikt inženier-ģeoloģiskās (ģeotehniskās) izpētes darbus apbūves laukumos, kas paredzēti I ģeotehniskās kategorijas būvēm (vieglas būves, 1-5 stāvu dzīvojamās vai ražošanas ēkas, lauksaimnieciskas būves vienkāršos dabas apstākjos, atbalsta sieniņas būvbedrēm līdz 2 m dzīļumam, apakšzemes komunikācijas, elektropārvades līnijas, kā arī, ja zemes darbi notiek virs pazemes ūdeņu līmeņa un nav novērojamas nelabvēlīgu ģeoloģisko procesu izpausmes) un vīrszemes ūdensobjektu ierīkošanai, ja to iespējamais apjoms nepārsniegs 20 tūkst. m³ grunts.
2. Atsevišķa licence zemes dzīļu izmantošanai nepieciešama, ja:
 - izpētes darbu gaitā paredzēts atsegī pirmskvartāra nogulumus;
 - izpētes darbi paredzēti II un III ģeotehniskās kategorijas būvēm;
 - izpēte tiks veikta atkritumu izgāztuvju, naftas bāzu, bijušās PSRS armijas objektu teritorijā;
 - izpēte tiks veikta būvlaukumos, kas paredzēti pazemes būvju (pazemes autostāvvietu u.c.) un hidrotehnisko būvju (ostu piestātnu, molu, mazo hidroelektrostaciju, u.c.) ierīkošanai;
 - paredzēts veikt perspektīva derīgo izraktenu laukuma izpēti un krājumu aprēķinu;
 - vīrszemes ūdensobjekta iespējamais apjoms pārsniegs 20 tūkst. m³ grunts.
3. Zemes dzīļu izmantošana veicama nemot vērā šos nosacījumus un LR MK 02.05.2000. noteikumu Nr. 168 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-99 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā"" un 29.04.2003. un 01.06.2004. MK noteikumus Nr. 220 un 515 "Grozījumi Ministru kabineta 2000. gada 2. maija noteikumos Nr. 168 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-99 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā""".
4. *Ik pēc trim mēnešiem Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Licencešanas nodaļai jāiesniedz saraksts par veiktajiem izpētes darbiem, uzrādot darbu pasūtītāju, izpētes objektu, tā atrašanās vietu un zemes dzīļu izmantošanas licences derīguma termiņu izbeigšanās.*
5. Izpētes darbu rezultāti pārskata veidā jāiesniedz Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrā 1 mēneša laikā pēc zemes dzīļu izmantošanas licences derīguma termiņa izbeigšanās.
6. Izņēmuma gadījumos pārskati par izpētes darbu rezultātiem pēc Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras pieprasījuma iesniedzami ātrāk nekā norādīts šo nosacījumu 5. punktā.

7. Nododot pārskatu/-us par veiktajiem izpētes darbiem, *noteikti jāpievieno zemes dzīļu izmantošanas licences kopija.*
8. *Licences adresātam darbu pasūtītājam un attiecīgajai reģionālās Vides pārvaldei obļūgūti jāuzrāda arī zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi, kas ir licences neatņemama sastāvdaļa.*
9. Ja netiek ievērots šo nosacījumu 2., 4., 6., 8. punkts, zemes dzīļu izmantošanas licences darbību var apturēt vai arī licenci var anulēt.
10. Saskaņā ar MK 21.06.2005. noteikumu Nr. 449 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atlauju izsniegšanas, kā arī ģeoloģiskās informācija izmantošanas vispārīgā kārtība" 14.4. katras objekta darbu programma jāsaskaņo ar Valsts vides dienesta attiecīgo reģionālo Vides pārvaldi. Darbu programmai jāpievieno ipašuma tiesības uz zemi apliecināša dokumenta kopija vai līguma ar zemes īpašnieku kopija (iepriekš minēto noteikumu 14.2. punkts).
11. Ja *Komersants* licences darbības laikā neizpildīs licences Nr. 1/796 nosacījumu prasības, turpmāk licence uz 1 gadu vairs netiks izsniegtā (MK 21.06.2005. noteikumu Nr. 449 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atlauju izsniegšanas, kā arī ģeoloģiskās informācija izmantošanas vispārīgā kārtība" 19. punkts).
12. Geoloģiskās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību, konfidencialitātes līmeni un termiņu nosaka informācijas īpašnieks vai tā pilnvarotā persona, slēdzot atsevišķu līgumu ar *Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūru*.
13. Izsniegtā licence neatbrīvo Licenciātu no Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktām saskaņošanām un ekspertīzēm.
14. Lai savlaicīgi varētu saņemt zemes dzīļu izmantošanas licenci nākošajiem sešiem mēnešiem, pieteikumu tās saņemšanai *Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras* Licencēšanas nodaļai jāiesniedz 10 dienas pirms iepriekšējās licences derīguma termiņa izbeigšanās. Licences pieteikumam *noteikti jāpievieno iepriekšējās licences darbības laikā veikto darbu saraksts*. Sarakstu var iesniegt arī elektroniskā veidā, sūtot uz šādu adresi:

Vilma.Venska@vgd.gov.lv

Aģentūras direktora vietnieks
ģeoloģijas jautājumos

M.Segliņš

2005. gada 28. septembrī

1. Ievads

1.1. Izpētes darbu pamatojums un uzdevums.

SIA "LatGranīts", pēc 2006.gada 11.aprīļi noslēgtā līguma nr.30-06 ar SIA „LK projektu grupu”, veica ģeotehnisko izpēti zemes gabalā „Elkšņi”, Naujenes pagastā, Daugavpils rajonā. Projektējamās ēkas - individuālā apbūve.

1.2. Būves izvietojums un tehniskais raksturojums.

Izpētei paredzētais zemes gabals atrodas „Elkšņos”, Naujenes pagastā, Daugavpils rajonā. Tuvākā apkārtne raksturojama kā pamesta apbūve ar attīstītu pazemes komunikāciju meliorācias tīklu, kas daļēji aizsērējusi.

1.3. Būves ģeotehniskā kategorija.

Projektējamās ēkas atbilst I. ģeotehniskai kategorijai.

1.4 Agrāk veiktie ģeoloģiskās un ģeotehniskās izpētes darbi un būvniecības prakse, kas izmantojama ģeotehnisko apstākļu precīzēšanai.

Nav izmantoti.

1.5 Zinas par ģeotehniskās izpētes darbu veidiem, metodēm un apjomiem, kā arī par atbildīgajiem izpildītājiem.

Izpētes procesā tika izurbti 6 urbumi ar kopmetrāžu 36 m. Izpētes, laboratorijas, kamerālos darbus vadīja ģeologs, J.Juškevičs.

Izpildītie darbi veikti vadoties pēc šādu normatīvu prasībām:

1. LBN 005-99
2. LBN 207-01
3. LBN 207-99
4. DIN 4021
5. CP 11-10597
6. GOST 25100-82
7. SNiP- 2.03.11-85

1.3. Atkāpes no paredzētās ģeotehniskās izpētes darbu programmas un to iemesli.

2. Vispārīgās ziņas par dabas apstākļiem

2.1. Zemes virsmas reljefs un ģeomorfoloģiskās īpatnības.

Geomorfoloģiski dotais objekts atrodas Jersikas līdzenumā, ar reljefa abs.atz. 115-116 m.

2.2. Izpētes laukuma dabiskie un apbūves apstākļi

Zemes gabala centrā atrodas citam īpašiekam piederošā nepebeigtā ēka. Dots zemes gabals kādreiz tīcīs meliorēts, taču daudz gadu laikā meliorācijas akas netika tīrītas un ir aizsērējušās.

3. Geoloģiskā uzbūve. Hidrogeoloģiskie apstākļi. Geoloģiskie procesi

Visos izpētes urbumbos atsegti augšpleistocēna Latvijas svītas (g Q₃ ltv) glacigēnie nogulumi no 2,0-4,0 m dziļuma, kuri sastāv no mālsmiltīm, vieglām ar retu granti un oliem. Nelīdzeno glacigēno nogulumu virsmu pārklāj (lg Q₃ ltv) limnoglaciālie nogulumi.

Fluvioglaciālos nogulumus veido smilšu un mālsmilts slāņmija un smiltis, kuras nogulsnējās lēnu straumju iespaidā (Nīcgales pieledāja baseins), slānis atsegts līdz 2,0-4,0 m dziļumam. Ģeoloģisko griezumu vainago augsnes slānis.

Gruntsūdens atsegts visos urbumos, kuru veido limnoglaciālo smilšu slānis. Ieguļ dziļumā 1,4-0,4 m uz abs.atz. 114,5-115,3 m ar neizteiktu kritumu ziemeļu virzienā. Gruntsūdens līmenis saistīts ar atmosfēras nokrišņu intensitāti un var mainīties par 0,5 m. Dotā teritorija kādreiz tikusi meliorēta, taču ilgo gadu dēļ meliorācijas akas aizsērējušās un atjaunojies dabīgais gruntsūdens līmenis.

4. Geotehniskie apstākļi

Analizējot vibrourbšanas-zondēšanas rezultātus, ģeoloģisko griezumu, dinamiskās zondēšanas rezultātus un iegūtos laboratoriskos datus, tika izdalīti šādi ģeotehniskie elementi (GE):

GE nr. 1 – Augsne, detāli netika pētīta.

GE nr. 2 – smalka, rupja smilts, limnoglaciālas ($lg Q_3 ltv$) izcelsmes, var izmantot par pamatni. Vidēji blīva saguluma, $c = 1 \text{ kPa}$, $\phi = 30$, $E = 23,8 \text{ Mpa}$, atsegts līdz 0,6-1,2 m dziļumā, vietām urbuma nr. 1. rajonā veido līnzas līdz 4,0 m dziļumam.

GE nr. 3 – slāņmija; smilts, mālsmilts, limnoglaciālas ($lg Q_3 ltv$) izcelsmes. Var izmantot par pamatni. Vidēji blīva saguluma, $c = 17 \text{ kPa}$, $\phi = 19$, $E = 21,9 \text{ Mpa}$, atsegts līdz 2 m dziļumam.

GE nr. 4 – Mālsmilts, cieta, ar retu granti un oļiem, glacigēnas ($g Q_3 ltv$) izcelsmes. Var izmantot par pamatni. Vidēji blīva saguluma, $c = 21 \text{ kPa}$, $\phi = 30$, $E = 609 \text{ Mpa}$, atsegts no 2,0 – 4,0 m dziļuma.

5. Secinājumi un ieteikumi

1. Par pamatnes nesošiem slāņiem var izmantot ģeotehniskos elementus nr. 2 – 4.
2. Bez meliorācijas darbības atjaunošanas vietām var attīstīties nevienmērīgi ģeokrioloģiskie (sasalšanas) procesi.
3. Gruntsūdeņi barojas no atmosfēras nokrišņiem un drenējas ar ierīkotajiem novadgrāvjiem virzienā uz ziemeļiem.
4. Intensīvas sniega kušanas rezultātā, teritorija vietām pārplūst.
5. Celtniecības laikā nepārsaldēt pamatni.

Ģeologs

J.Juškevičs

Eikšķi, Naujenes pag, Daugavpils

Mehānisko īpašību raksturielumi

Tabula nr. 1

Geotehniskā elementa nosaukums	Mitrums	Grunts bīrvums			Konsistences skaitlis	Plastiskuma koeficients	Toraibības koeficients	Grunšu pretestība	Mehānisko īpašību normatīvie raksturielumi (LBN 207-01)		
		dabiskais	minerālo daļu	sausās grunts					Sassaiuste	Iekšējais berzes leirkis	Deformācijas modulis
	W	q	qs	qd	e	Ip	IL	Cn	n	En	Ro
		g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³				kPa	grādi	Mpa	kPa
1	Augsne										
2	Smilis smalka, rupja	0,06	1,70	2,66	1,60	0,655					
3	Smilis un mālsmilts, plastiska, slāņmīja limnoglaciālās izceismes	0,18	1,94	2,70	1,64	0,349	0,04	0,20	4,82	17	300
4	Mālsmilts, cieta glaciģēnas izceismes	0,10	1,94	2,70	1,76	0,378	0,04	-0,20	16,99	21	200
Sastādīja											
J.Jušķevičs											

Objekta nosaukums:
Zemes īpašums "Elkšņi"

Grunts tilpumsvara noteikšana ar gredzena metodi
testēšanas pārskats nr. T 88b

Tab.nr.2

Parauga laboratorijas skais nr.	Izstrādes nosaukums un nr.	Parauga nemšanas dzīlums m	Grunts nosaukums	Geotehniskā elementa nr.	Svars, g		Gredzena iekšējais tilpums cm ³	Grunts blīvums g/cm ³	Grunts mitrums W	Ipatnējais blīvums g/cm ³	Porainības koeficients	Piezīmes
					tara ar grunti g	tara grunts g						
1-1	Urb.1.	0,7-1,0	rupja	2	265,00	47,20	217,8	166,85	1,31	0,00	2,66	1,038
1-2		1,5-2,0	smilts	2	265,00	47,20	217,8	142,43	1,53		2,66	0,740
1-3		3,0-3,5	vidēji rupja	2	315,00	47,20	267,8	223,82	1,20	0,00	2,66	1,223
2-1	Urb.2.	0,5-1,0	smilts	2	420,00	47,20	372,8	268,58	1,39	0,00	2,66	0,900
2-1		smalka	2	420,00	47,20	372,8	236,03	1,58			2,66	0,916
3-1	Urb.3.	0,8-1,2	smalika	2	360,00	47,20	312,8	244,17	1,28	0,00	2,66	0,684
5-1	Urb.5.	0,8-1,2	vidēji rupja	2	260,00	47,20	212,8	183,12	1,16	0,00	2,66	1,076
6-1	Urb.6.	0,2-0,6	smilts	3	250,00	47,20	202,8	146,50	1,45		2,66	0,765
6-2		2,5-3,0	smalka	2	220,00	47,20	212,8	118,01	1,46	0,00	2,66	1,289
			vidēji rupja	2	390,00	47,20	342,8	240,10	1,70		2,66	0,831
					390,00	47,20	342,8	207,54	1,65		2,66	0,922
											2,66	0,655
											2,66	0,817
											2,66	0,566
											2,66	0,863
											2,66	0,610
												blīvs

Izpildītājs: tehnīķis
I.Zute

Objekta nosaukums:
Zemes īpašums "Elkšņi"

Granulometriskā grunts sastāva noteikšana ar sietā metodi
testēšanas pārskats nr. T 90gs

Tab.nr.3

Datums	Parauga labaratoriskais nr.	Geotehniskā elementa nr.	Izstrādes nosaukums un nr.	Parauga ķemšanas dzīlums, m	Daiļju svars, g un %	Daiļju diametrs, mm						Laboratoriskais nosaukums	
						>10	10 - 5	5 - 2	2 - 1	1 - 0,5	0,5 - 0,25	0,25 - 0,10	
18.04.06	1-1	2	Urb.nr.1	0,7-1,0	svars	0,00	0,00	23,50	8,70	12,10	10,00	3,70	rūpja smilts
	1-2	2	Urb.nr.1	1,5-2,0	%	0,0	0,0	40,5	15,0	20,9	17,2	6,4	rūpja smilts
	1-3	2	Urb.nr.1	3,0-3,5	svars	0,00	0,00	2,4	15,2	12,0	20,7	12,80	vidēji rūpja smilts
	2-1	2	Urb.nr.2	0,5-1,0	svars	0,00	0,00	0,0	4,50	4,00	6,40	27,8	smilts
	3-1	2	Urb.nr.3	0,8-1,2	svars	0,00	0,00	0,0	1,4	8,1	7,2	11,4	smalaka
	5-1	2	Urb.nr.5	0,8-1,2	%	0,0	0,0	0,0	0,0	10,40	4,50	9,00	24,9
	6-1	2	Urb.nr.6	0,2-0,6	svars	0,00	0,00	0,0	0,0	1,20	4,75	11,40	smilts
	6-2	2	Urb.nr.6	2,0-2,5	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,70	12,70	vidēji rūpja smilts

Izpildītājs: tehniskis

I.Zute

SIA "LatGranīts" lauku grunts laboratorija

Objekts: Zemes īpašums "Elkšņi"

ležu analīzes pārskats nr. T90p

Tab.nr. 4

Nr.p.k.	Intervalis,m		Parauģga nr.	Geoteh-niskā elementa nr.	Parauga apraksts	Dabiskais grunts blīvums *	Sausās grunts blīvums	WL	WP	Grunts skaitlis skātītā stāvoklī	Porainības koeficients	Laboratoriskais nosaukums	
	no	līdz											
1	1-4	5,5	6,0	4	Mālsmīts, vieglā	1,94	0,100	1,76	0,153	0,117	0,036	-0,5	Mālsmīts, vieglā, cieta
2	2-3	3,5	4,0	4		1,94	0,098	1,77	0,146	0,102	0,044	-0,1	Mālsmīts, smaga, cieta
3	3-2	1,2	1,7	3		1,94	0,180	1,64	0,172	0,211	0,039	0,2	Mālsmīts, vieglā, plastiska
4	4-2	3,5	4,0	4		1,94	0,095	1,77	0,140	0,108	0,031	-0,4	Mālsmīts, vieglā, cieta
5	5-2	2,5	3,0	4		1,94	0,104	1,76	0,141	0,103	0,038	0,02	Mālsmīts, vieglā, plastiska
	vidēji			4		1,94	0,126	1,765	0,145	0,108	0,037	-0,2	Mālsmīts, vieglā, cieta

* ; pēc literatūras datiem

Izpildītājs: tehniskās

I.zute

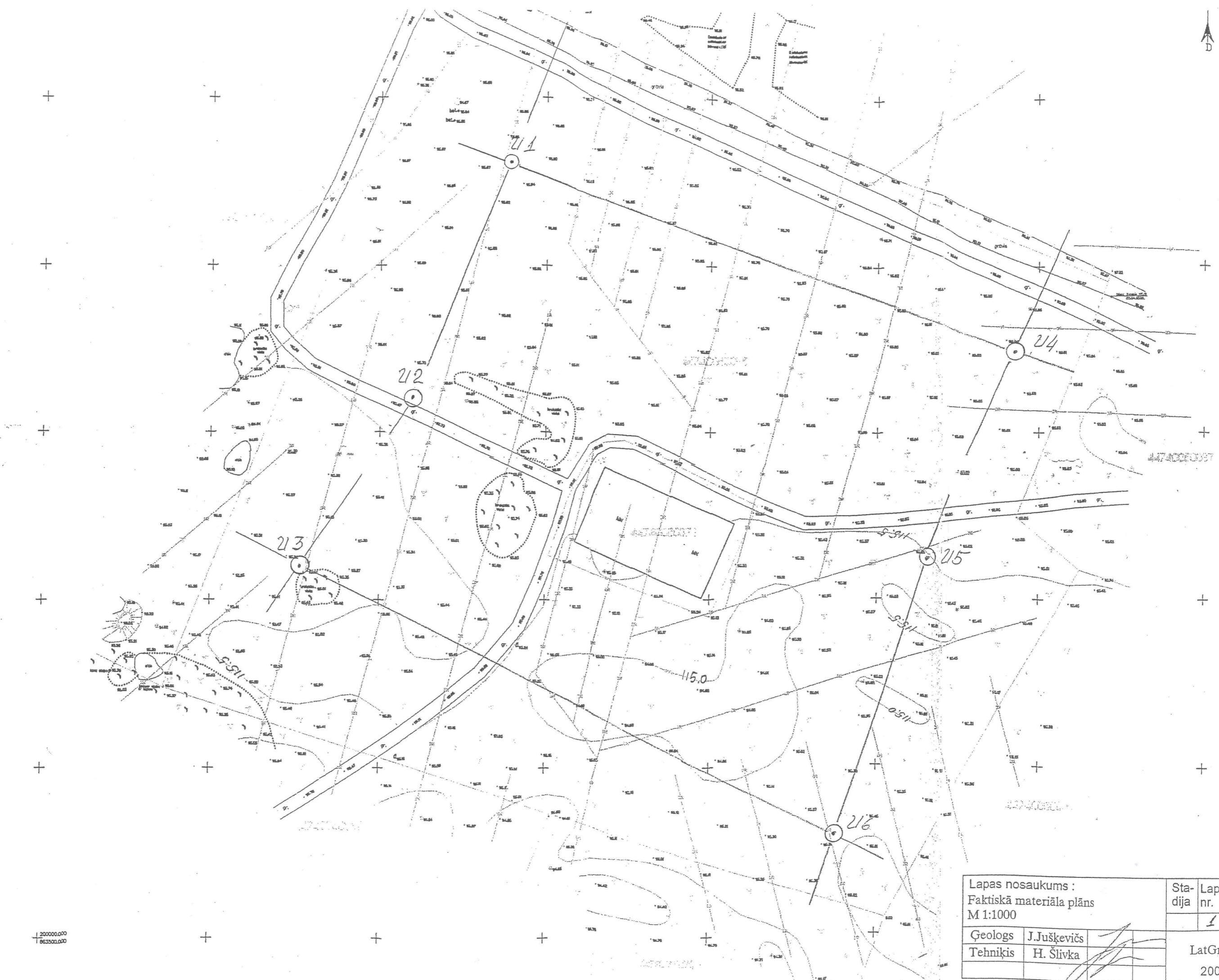
Vibrozondēšanas datu pārrēķins uz
dinamiskās zondēšanas pretestību (LBN-005-99, GOST 19912-81)

tab.5

Objekts: Elkšņi

Urbuma nr.	Intervāls m	Geotehniskā elementa nr.	Zondēšanas	Dzīļuma	Iekārtas	Dinamiskās zondēšanas pretestība	Grunts blīvums	Deformācijas modulis
				koeficients	koeficients			
				ilgums s	ātrums m/s	Kb	Kp	pd Mpa
1	2	3	4	5	6	7	9	10
1	0,0-1,0	2,3	10	0,10	0,74	0,4	2,96	18,8
	1,0-2,0	3,2	14	0,07	0,73	0,4	4,09	19,6
	2,0-3,0	2	31	0,03	0,72	0,4	8,93	36,7
	3,0-4,0	2	25	0,04	0,72	0,4	7,20	31,5
	4,0-5,0	4	43	0,02	0,7	0,4	12,04	44,5
	5,0-6,0	4	97	0,01	0,7	0,4	27,16	91,9
2	0,0-1,0	2	15	0,07	0,74	0,4	4,44	23,2
	1,0-2,0	3	21	0,05	0,73	0,4	6,13	26,0
	2,0-3,0	4	33	0,03	0,72	0,4	9,50	36,6
	3,0-4,0	4	58	0,02	0,72	0,4	16,70	59,1
	4,0-5,0	4	54	0,02	0,7	0,4	15,12	54,2
	5,0-6,0	4	80	0,01	0,7	0,4	22,40	77,0
3	0,0-1,0	2	12	0,08	0,74	0,4	3,55	20,6
	1,0-2,0	2,3	17	0,06	0,73	0,4	4,96	22,4
	2,0-3,0	4	30	0,03	0,72	0,4	8,64	33,9
	3,0-4,0	4	90	0,01	0,72	0,4	25,92	88,0
	4,0-5,0	4	92	0,01	0,7	0,4	25,76	87,5
	5,0-6,0	4	94	0,01	0,7	0,4	26,32	89,2
4	0,0-1,0	2	15	0,07	0,74	0,4	4,44	23,2
	1,0-2,0	3	20	0,05	0,73	0,4	5,84	25,1
	2,0-3,0	3,4	12	0,08	0,72	0,4	3,46	17,7
	3,0-4,0	4	39	0,03	0,72	0,4	11,23	42,0
	4,0-5,0	4	44	0,02	0,7	0,4	12,32	45,4
	5,0-6,0	4	50	0,02	0,7	0,4	14,00	50,7
5	0,0-1,0	2	13	0,08	0,74	0,4	3,85	21,5
	1,0-2,0	2,3	15	0,07	0,73	0,4	4,38	20,5
	2,0-3,0	4	20	0,05	0,72	0,4	5,76	24,9
	3,0-4,0	4	66	0,02	0,72	0,4	19,01	66,3
	4,0-5,0	4	82	0,01	0,7	0,4	22,96	78,7
	5,0-6,0	4	90	0,01	0,7	0,4	25,20	85,7
6	0,0-1,0	2,3	6	0,17	0,74	0,4	1,78	15,3
	1,0-2,0	3	12	0,08	0,73	0,4	3,50	17,8
	2,0-3,0	3,4	19	0,05	0,72	0,4	5,47	24,0
	3,0-4,0	4	50	0,02	0,72	0,4	14,40	51,9
	4,0-5,0	4	60	0,02	0,7	0,4	16,80	59,4
	5,0-6,0	4	120	0,01	0,7	0,4	33,60	112,0
Vidēji	2	smilts smalka					4,64	vid.blīvs
	3	Mālsmilts, limnoglaciālas izceļsmes					4,82	vid.blīvs
	4	Mālsmilts, glacīgēnas izceļsmes					16,99	blīvs
								60,02

GRAFISKIE PIELIKUMI



Lapas nosaukums :
Faktiskā materiāla plāns
M 1:1000

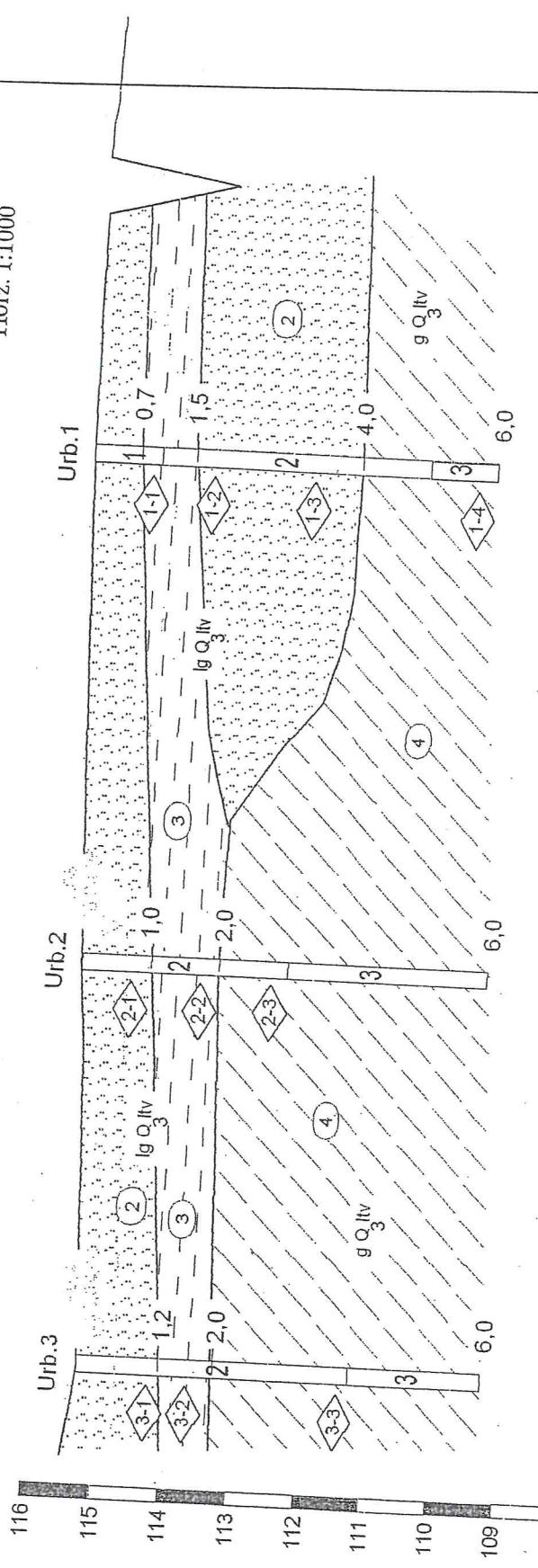
Sta-dija	Lapas nr.	Lapu skaits
1		8

Geologs J.Juškevičs
Tehnikis H. Šlivka

LatGranīts
2006

GEOLOGISKI - LITOLOGISKAI
GRIEZUMS 3 - 2-1

MĒROGS Vert. 1:100
Horz. 1:1000



Detālpānojums zemesgabalam „Elkšņi”, I. sējums

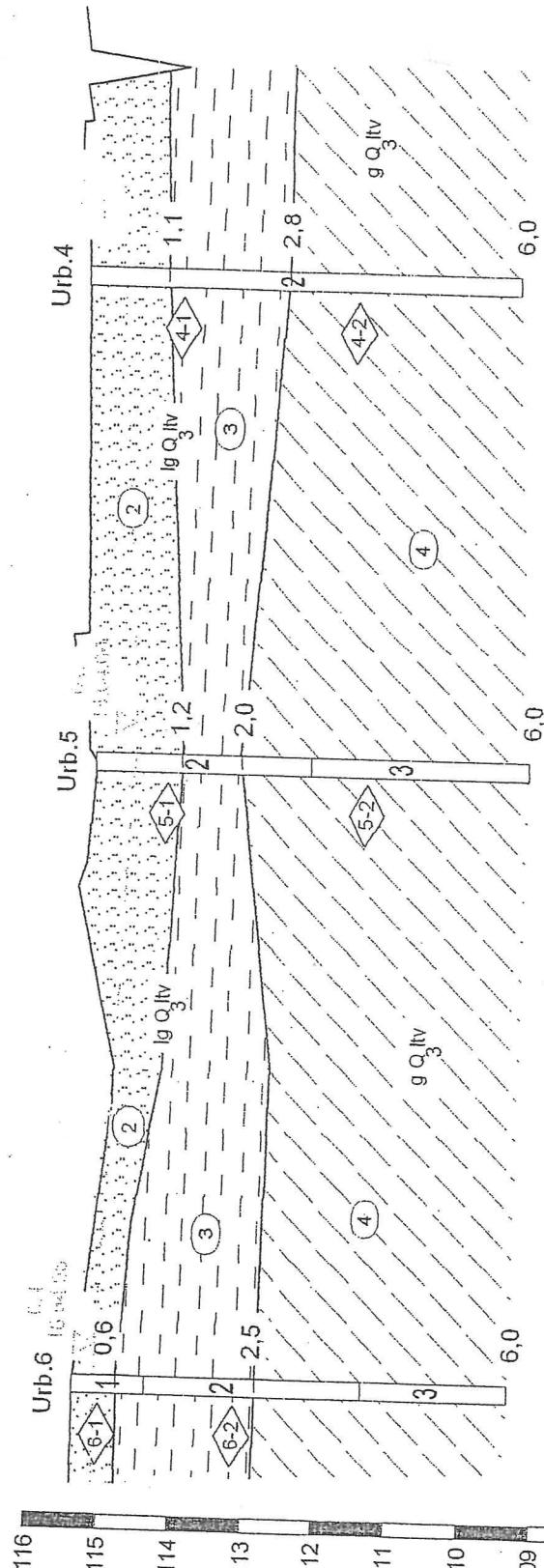
Paskaidojums rāksts

Lapas nosaukums :	
Ģeoloģiskais griezums	
Ģeologs J.Juskevičs	Stādija 2
Tehnikis H. Šlīvka	Lapas skaita rāksts 8
	Latvianitīds 2006

Piezīme: nosacītos apzīmējumus skat. lapā nr. 5

GEOLOGISKI - LITOLOGISKAI
GRIEZUMS 6 - 5 - 4

MÉROGS Vert. 1:100
Horz. 1:1000



Urbuma nr.
Gruntsüdens abs. atz., m
Zemes vīrsas abs. atz., m
Attalums, m

Piezīme: nosacītos apzīmējumus skat. lapā nr. 5

Lapas nosaukums :		„Ekskursijas”		I. sējums	
Ģeoloģiskais griezums		Paskaitas projekta raksts			
Geologs	Stāv dija	Lapas nr.	LatGraniit	LatGraniit	
J. Jusķevičs	6 - 5 - 4	3			
Tehnikis	H. Šlīvka				2006

Pasūtītājs: Naujēnes pagasta pārvalde
Izpildītājs: SIA „LK Projektu grupa”

GEOLOGISKI - LITOLOGISKĀS
GRIEZUMS 3 - 6

116

Urb.3

115
114
113

Q₁
0,1
1,2

2
2,0

3
3,2

2
2,0

112
111
110

Q₂
g Q₃
g Q₄

3
3,3

2
2,0

3
3,3

2
2,0

109

6,0

Urbuma nr.
Gruntsūdens abs. atz., m
Zemes virsas abs. atz., m
Attālums, m

Urbuma nr.

Gruntūdens abs. atz., m

Zemes virsas abs. atz., m

Attālums, m

Detālplānojums zemesgabalam „Elkāpī”, I. sējums
Paskārēja ietve raksts

2006

Lapas nosaukums :
Ģeoloģiskais griezums
3 - 6

Sta-
dija

Lap-
as
nr.

Lat-
Graniči

MĒROGS Vert. 1:100
Horz. 1:1000

Urb.6

6-1

1 0,6

2 2,5

3 6,0

4 6,0

6-2

g Q₁
g Q₂
g Q₃
g Q₄

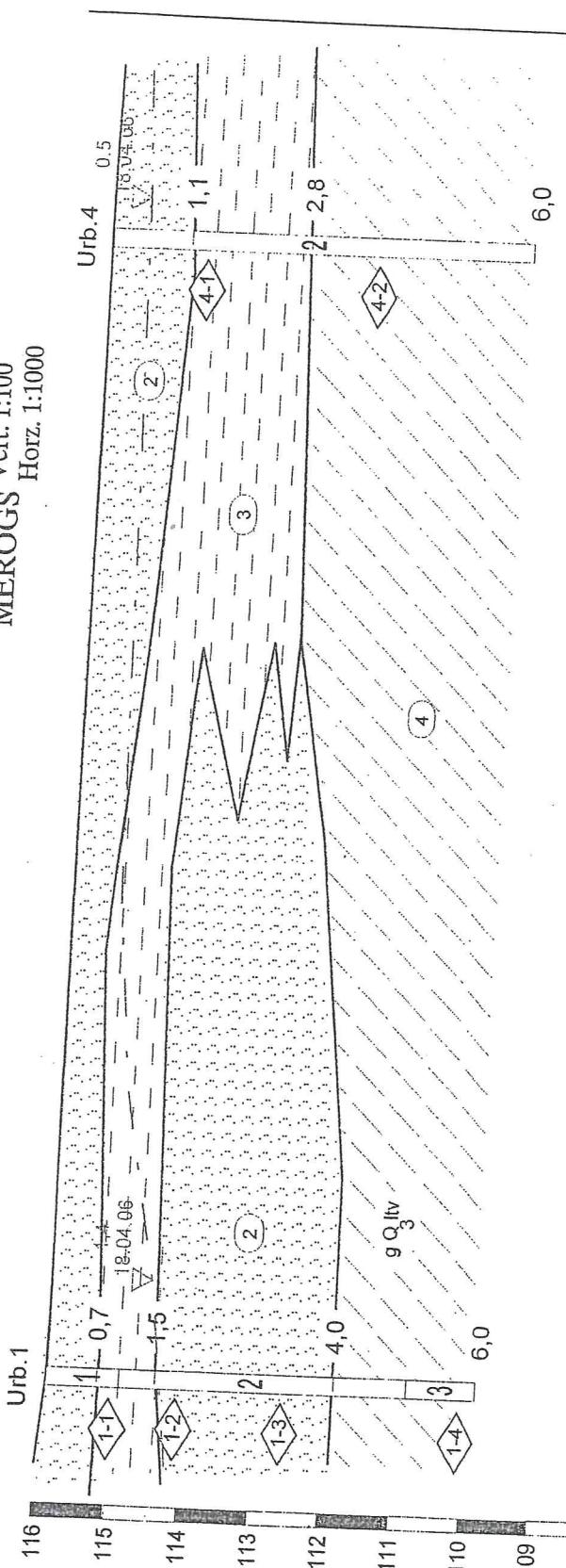
Urb.6

115,4

D

OLOGISKI - LITOLOGISKAI
GRIEZUMS 1 - 4

MĒROGS Vert. 1:100
Horz. 1:1000



Urbuma nr.	Urb.1	Urb.4
Gruntsūdens abs. atz., m	114,5	
Zemes virsas abs. atz., m	115,9	
Attālums, m		

Pieņemtie apzīmējumi:

- (1) Augsne
- (2) Smilts smalka, vietām rupja
- (3) Slāņmīja; smilts, mālsmilts
- (4) Mālsmilts

- Vibrozondes iedzišanas ātrums :
- 1 - ātrs (īndens)
 - 2 - vidējs (vidēji blīvs),
 - 3 - lēns (blīvs),
- Paraugu
ķemšanas
vieta un nr.
- 0,55
- ▽ 18.04.06
- Gruntsūdens
līmenis un
datums

Detālplānojums zemesgabalam „ Paskaidrojuma rāsts		LatGrafs 2006
Lapas nr.	Lapu sējums	
5		

Lapas nosaukums :
Ģeoloģiskais griezums
1 - 4

Geologs J.Juškevičs	
Tehnikis H.Šliyka	

Urbuma nr. 1 ģeoloģiskais griezums

Objekts:

Nekustamais īpašums
"Elkšņi"

Zemes nos.atz. 115,9 m
Dziļums - 6,0 m
Mērogs 1:100

Detālplānojums zemesgabalam „Elkšņi”, I. sējums

Urbšanas datums: 2006.gada 18.Paskaņdrojuma raksts
Urbšanas iekārta: RKS
Urbšanas veids: vibrozondēšana

Vibrozondēšanas ātrums, s	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa nr.	Slāņa pamatnes			Litoloģiskais griezums	Ūdens atsegša- nas un līmeņa nostāšanās dziļums, m	Parauga		
			Dziļums, m	abs.atz., m	Slāņa biezums, m			nr.	intervāls	tips
no	līdz									
0	10	1	0,7	115,2	0,7	(2)				
1	14	2	1,5	114,4	0,8	(3)				
2	31					(2)				
3	25	3	4,0	111,9	3,5					
4	43									
5	97	5	6,0	109,9	2,0	(4)				

Urbuma nr. 2 ģeoloģiskais griezums

Objekts:

Nekustamais īpašums
"Elkšņi"

Zemes nos.atz. 115,6 m
Dziļums - 6,0 m
Mērogs 1:100

Urbšanas datums: 2006.gada 18. aprīlis.

Urbšanas iekārta: RKS

Urbšanas veids: vibrozondēšana

Vibrozondēšanas ātrums, s	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa nr.	Slāņa pamatnes			Litoloģiskais griezums	Ūdens atsegša- nas un līmeņa nostāšanās dziļums, m	Parauga		
			Dziļums, m	abs.atz., m	Slāņa biezums, m			nr.	intervāls	tips
no	līdz									
0	15	1	1,0	114,6	1,0	(2)				
1	21	2	2,0	113,6	1,0	(3)				
2	33									
3	58	3	6,0	109,6	4,0	(4)				
4	54									
5	80									

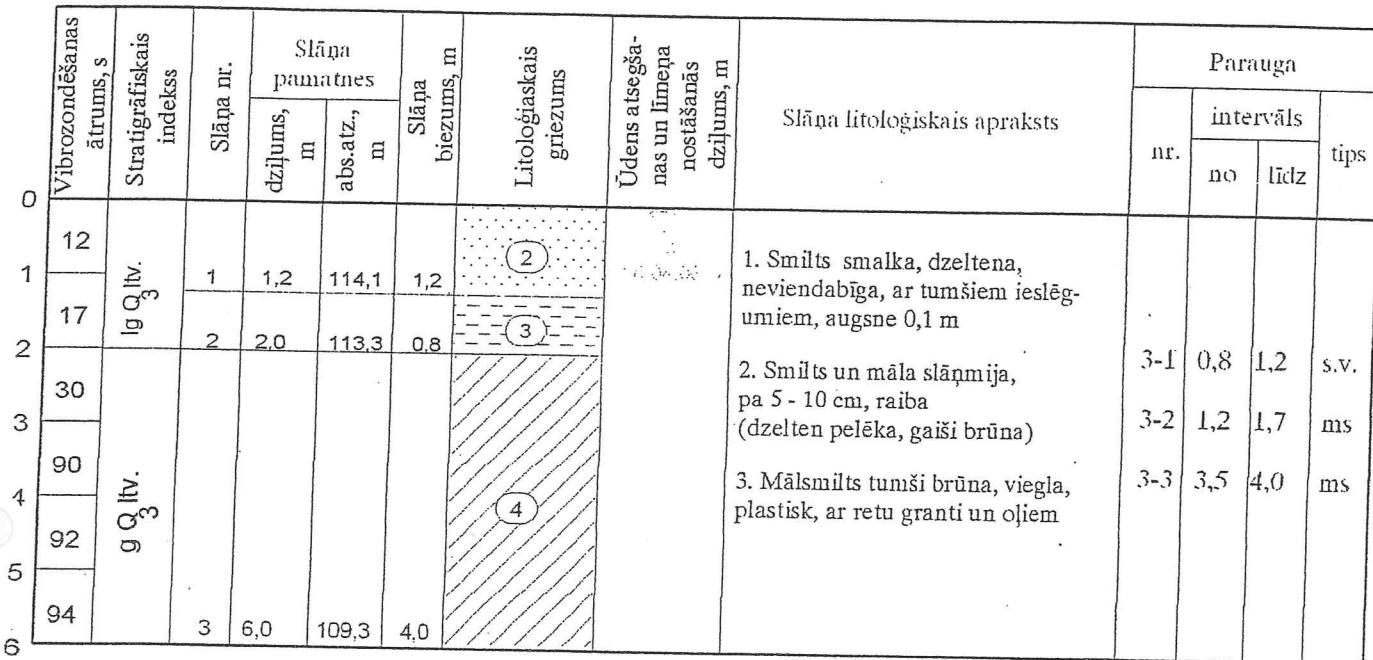
Piezīme: nosacītos apzīmējumus skat. lapā nr. 5

Lapas nosaukums Urbuma nr.1 un 2 ģeoloģiskais griezums				Sta- dija	Lapas nr.	Lapu skaits
Geologs	J.Juškevičs				6	8
Tehnikis	H. Šlivka					
				LatGranīts		
						2006

Pasūtītājs: Naujenes pagasta padome
Izpildītājs: SIA „LK Projekta grupa”

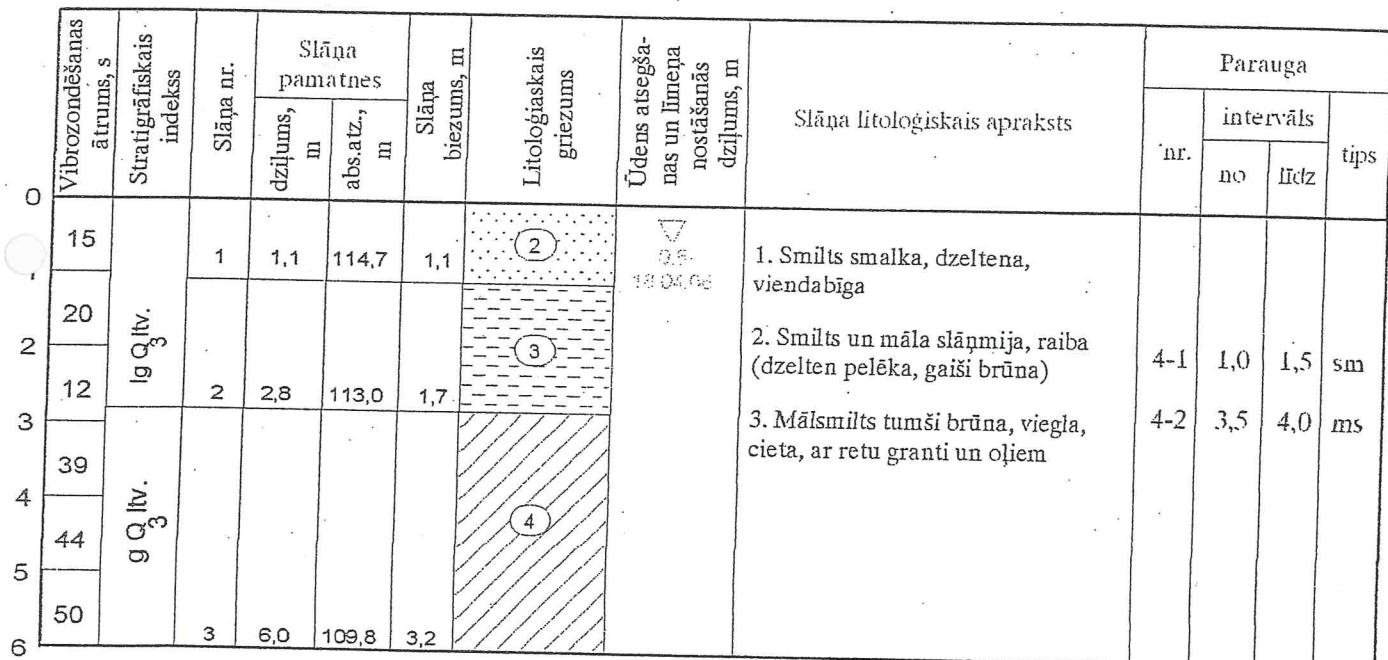
Urbuma nr. 3 ģeoloģiskais griezums

Objekts: Nekustamais īpašums "Elkšņi" Zemes nos.atz. 115,3 m Dzīlums - 6,0 m Mērogs 1:100 Detālplānojums zemesgabalam „Elkšņi”, I. sējums
Urbšanas datums: 2006.gada 18.aprīlis. Pēckrijojuma raksts Urbšanas iekārta: RKS Urbšanas veids: vibrozondēšana



Urbuma nr. 4 ģeoloģiskais griezums

Objekts: Nekustamais īpašums "Elkšņi" Zemes nos.atz. 115,8 m Dzīlums - 6,0 m Mērogs 1:100 Urbšanas datums: 2006.gada 18. aprīlis. Urbšanas iekārta: RKS Urbšanas veids: vibrozondēšana



Piezīme: nosacītos apzīmējumus skat. lapā nr. 5

Lapas nosaukums Urbuma nr.3 un 4 ģeoloģiskais griezums			Sta-	Lapas	Lapu
Geologs	J.Juškevičs		dija	nr.	skaits
Tehnikis	H. Šlivka			7	8
				LatGranīts	2006

Pasūtītājs: Naujenes pagasta padome
Izpildītājs: SIA „LK Projektu grupa”

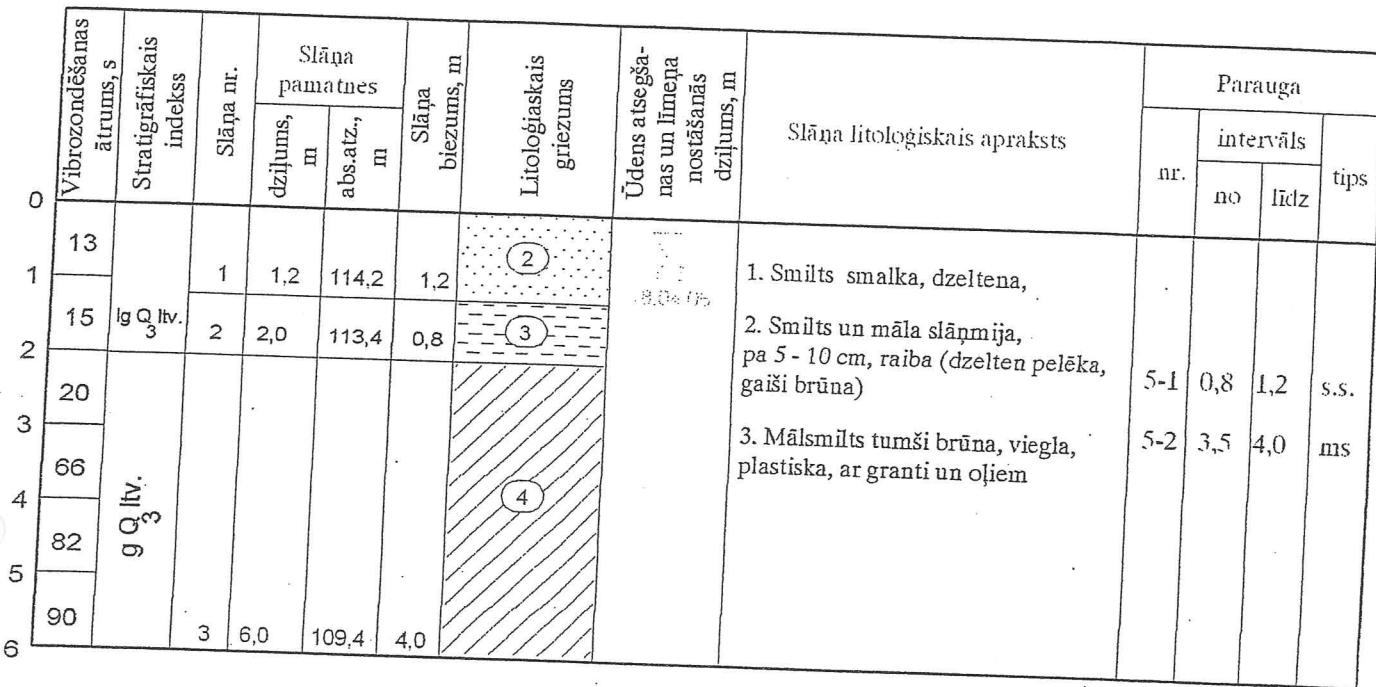
Urbuma nr. 5 geoloģiskais griezums

-21-

Objekts:
Nekustamais īpašums
"Elkšņi"

Zemes nos.atz. 115,4 m
Dziļums - 6,0 m
Mērogs 1:100

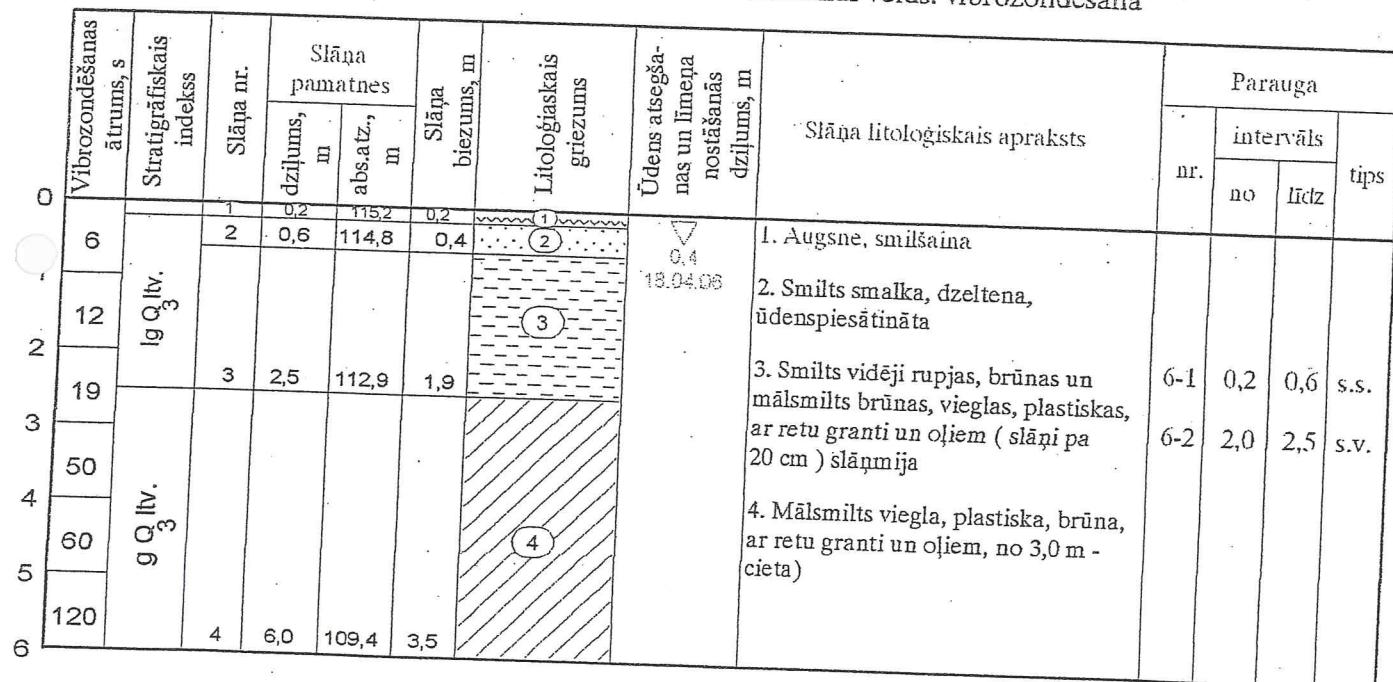
Detālpļanojums zemesgabalam „Elkšņi”, I. sējums
Urbšanas datums: 2006.gada 18.Paskārtrojuma raksts
Urbšanas iekārta: RKS
Urbšanas veids: vibrozonēšana



Urbuma nr. 6 geoloģiskais griezums

Objekts: Zemes nos.atz. 115,4 m
 Nekustamais īpašums Dzīlums - 6,0 m
 "Elkšņi" Mērogs 1:100

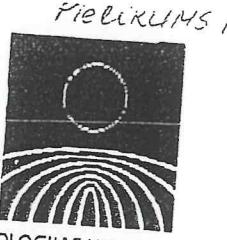
Urbšanas datums: 2006.gada 18. aprīlis.
Urbšanas iekārta: RKS
Urbšanas veids: vibrozondēšana



Piezīme: nosacītos apzīmējumus skat. Japā nr. 5

Lapas nosaukums Urbuma nr.5 un 6 ģeoloģiskais griezums			Sta- dija	Lapas nr.	Lapu skaits
Ģeologs	J.Jušķevičs			8	8
Tehnikis	H. Šlivka			LatGranīts 2006	

Pasūtītājs: Naujenes pagasta padome
Izpildītājs: SIA „LK Projektu grupa”



LATVIJAS
VIDES, ĢEOLĢIJAS UN
METEOROLOGIJAS AĢENTŪRA

2006.gada 07. novembrs
Nr. 4-6-1/2439
Uz 30.10.2006. iesniegumu

SIA "LK projektu grupa"
Valdes priekšsēdētājam
V. Lukjančika kungam

Muitas ielā 3c, Daugavpilī,
LV-5403

Hidrogeoloģiskais slēdziens un aizsargjoslu aprēķins
Nekustamā īpašuma "Elkšņi" ūdensapgādes arīziskajam urbūnām
Daugavpils rajona Naujenes pagastā Stropu ciemā (kadasra Nr. 4474 005 0095)

"Aizsargjoslu likums" paredz aizsargjoslu katrai ūdens pamšanas vietai. To noteikšanu regulē 2004. g. 20. 01. MK Noteikumi Nr. 43. "Aizsargjoslu ap ūdens pamšanas vietām noteikšanas metodika".

Stingra režīma aizsargjosla domāta pazemes ūdeņu aizsardzībai no tiešas piesārpojuma iekļūšanas urbūnā. Tajā noteikts stingrs ekspluatācijas režīms, joslas rādiuss no 10 m līdz 50 m. Neaizsargātam ūdens horizontam, stingra režīma aizsargjoslu aprēķina tādu, lai ūdens filtrācijas ilgums no aizsargjoslas robežas līdz ūdens ieguves urbūniem būtu ne mazāks par gadu, bet aizsargjosla ir vismaz 50 metru platumā.

Bakterioloģiskā aizsargjosla paredzēta pazemes ūdeņu aizsardzībai no bakterioloģiskā piesārpojuma. Tās rādiusa aprēķinam laiku nosaka pazemes ūdeņos nokļuvušo slimību izraisītāju baktēriju dzīvotspēja - arīziskajos ūdens horizontos tā noteikta 200 dnn., gruntsūdeņos - 400 dnn. Šajā joslā aizliegts izdarīt sanitārās labiekārtosanas pasākumus - ierīkot kanalizācijas ūdeņu nosēdlaukus vai filtrācijas laukus, iekārtot kapus, lopu kapsētas, apūdepojamos laukus, skābsiena bedres, lopkopības fermas u. c. objektus, kas veicina pazemes ūdeņu bioloģisko piesārpošanu, kā arī lietot mēslojumus un ķīmiskās indes un veikt rūpniecisku meža izciršanu un citus darbus.

Ķīmiskā aizsargjosla paredzēta pazemes ūdeņu aizsardzībai no ķīmiskā piesārpojuma.

Naujenes pagasta "Elkšņu" rajonā ūdensapgādei ar ūdens patēriņu $35 \text{ m}^3/\text{dnn}$. var izmantot starpmorēnu ūdeņus un Arukilas-Burtnieku (D_{2ar+br}) ūdens horizontu.

Starpmorēnu ūdeņi šajā rajonā atrodas smilts-grants-oļu nogulumu dažādos intervālos no 35 līdz 98-125 m dziļumam no zemes virsmas. Precīzēt smilšu slāņu biezumus un stāvokli griezumā var tikai urbānas gaitā. Netālu esošie urbūni ierīkoti kvartāra smilts-grants-oļu nogulmos intervālā 106-124 m. Ūdens mineralizācija ir

LATVIJAS
VIDES, ĢEOLĢIJAS UN
METEOROLOGIJAS AĢENTŪRA
Maskavas iela 165, Rīga, LV 1019

Tāl.: +371 7032600
Fakss: +371 7145154
E-pasts: lvgma@lvgma.gov.lv
lhma@meteo.lv

Reg. N° 90001867482
Banka: Valsts Kase
Kods: TREL LV21
Konts: LV12 TREL 2210 5002 6000 0

līdz 0,3 g/l, kopējā cietība – līdz 4,0 mekv/l, iespējams paaugstināts dzelzs saturs. Ekspluatācijas urbamu debiti ir 0,5-6 l/sek., īpatnējie debiti – 0,2-0,4 l/sek., ir iespējama urbamu smilšošana.

Arukilas-Burtnieku ūdens horizonta virsma šajā rajonā atrodas no 98 m un dziļāk par 135 m (divos urbumos 135 m dziļumā vel nav atsegti Arukilas-Burtnieku horizonta nogulumi). Horizontu veido terigēnas izceļsmes ieži – smilšakmeņi ar māla un aleirolīta starpkārtām. Ekspluatājamais intervāls atrodas līdz 152-156 m dziļumam. Ūdens mineralizācija ir līdz 0,4 g/l, kopējā cietība – līdz 5,7 mekv/l, paaugstināts dzelzs saturs. Ekspluatācijas urbamu debiti ir 1-2,6 l/sek., īpatnējie debiti – 0,05-0,2 l/sek., ir iespējama urbamu smilšošana.

Pazemes ūdeņus no piesārņošanas neaizsargātajiem gruntsūdeņiem atdala ūdens vāji caurlaidīgie kvaritāta nogulumi – smilšmāli un mālsmiltis (35 m, ja ekspluatājamais intervāls sākas no 35 m; 51 m, ja ekspluatājamais intervāls sākas no 70 m).

Pēc LVĢMA arhīva datiem starpmorēnu ūdeņu līmenis atrodas 14-15 m dziļumā no zemes virsmas, Arukilas-Burtnieku horizonta statiskais līmenis atrodas 35-37 m no zemes virsmas un gruntsūdepu līmenis – līdz 1-1,5 m no zemes virsmas. Horizontu līmeņu starpība ir 12,5-14 un 22-23 m. Ūdens līmeņa pazeminājums izmantojamajā horizontā ekspluatācijas laikā var sasniegt 2-4 m, atkarībā no urbuma īpatnējā debita.

Stingra režīma aizsargjoslu lielumi noteikti, nemot vērā ūdens horizontu aizsargātības pakāpi. Bakterioloģiskās un ķīmiskas aizsargjoslas aprēķinam ir izmantotas Institūta "VODGEO" izstrādātas metodes.

Starpmorēnu ūdeņi ir joti labi aizsargāti, jo ūdens vāji caurlaidīgo iežu biezums ir lielāks par 20 m (kvartāra smilšmāli, mālsmiltis – 35-51 m), stingra režīma aizsargjoslas rādiuss ir 10 m, bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, jo vertikālās filtrācijas laiks līdz starpmorēnu ūdeņiem ir lielāks par 200 dnn., ķīmiskās aizsargjoslas rādiuss – 200-203 m (ūdens patēriņš – 35 m³/dnn.). Produktīvā slāņa biezums aprēķinam pieņemts 20 m. Ūdeni saturošo iežu porainība – 0,12.

Arukilas-Burtnieku ūdens horizonts ir joti labi aizsargāts, jo ūdens vāji caurlaidīgo iežu biezums ir lielāks par 20 m (kvartāra smilšmāli un aleiņi – 61 m). Stingra režīma aizsargjoslas rādiuss – 10 m, bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, ķīmiskās aizsargjoslas rādiuss – 200 m (ūdens patēriņš – 35 m³/dnn.). Produktīvā slāņa biezums aprēķinam pieņemts 20 m. Ūdeni saturošo iežu porainība – 0,12.

Direktors

G.Agarkova
7770025



A.Leitass