



SIA "Alidāde" vien. reģ. Nr. 40103748779
Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309
Brīvlauku iela 11, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169
Tālr.29462338, siaalidade@inbox.lv

PASŪTĪTĀJS: Meža pētīšanas stacija
Reģ. Nr. 90010256120
Pārupes iela 5, Jaunkalsnava, Kalsnavas pag., Madonas nov., LV-4860

Dīķa izbūve īpašumā "Vētraine"

(Būvprojekta nosaukums)

Jaunbūve

(būves veids)

**Madonas nov., Kalsnavas pag., „Vētraine” (īpašuma kadastra numurs
70620110177, zemes vienības kadastra apzīmējums 70620110177)**

(Objekta adrese)

TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA

Līguma Nr. MPS 2026/32

Pasūtījuma šifrs: M 2026_2

Valdes priekšsēdētājs: _____ Guntars Brils
(paraksts)

Būvprojekta vadītājs: _____ Guntars Brils
(paraksts)

Salaspils, 2026. gads

SATURA RĀDĪTĀJS

Nr. p.k.	Dokumenta nosaukums	Lapas Nr.
1.	Titullapa	
2.	Saturs	2
3.	Civiltiesiskās apdrošināšanas polise	3-4
4.	Paskaidrojuma raksts	5-7
5.	Projektēšanas uzdevums	8-10
6.	Skaidrojošs apraksts	11-12
7.	Plāns	13
8.	Darbu apjomu daudzumu kopsavilkums	14
9.	Pielikumi:	
9.1.	SIA GEO IDEJA pārskats par ģeotehnisko izpēti	15-28
9.2.	Topogrāfiskais plāns	29

ARHITEKTU/INŽENIERU PROFESIONĀLĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE Nr. 35/000/006767/25

Apdrošinājuma ņēmējs:		Apdrošinātais:	
Nosaukums:	ALIDĀDE SIA	Nosaukums:	ALIDĀDE SIA
Reģistrācijas Nr.:	40103748779	Reģistrācijas Nr.:	40103748779
Adrese:	Sporta iela 20, Skrīveri, Skrīveru nov., LV-5125, Latvija	Adrese:	Sporta iela 20, Skrīveri, Skrīveru nov., LV-5125, Latvija
Tālr./fakss:	65046802	Tālr./fakss:	65046802

Retroaktīvais datums:	No 30.07.2022 plkst. 00:00
Apdrošināšanas periods:	No 08.08.2025 plkst. 00:00 līdz 07.08.2026 plkst. 23:59
Pagarinātais paziņošanas periods līdz:	Līdz 06.08.2029 plkst. 23:59

Apdrošinātā profesija:	Projektēšana
-------------------------------	--------------

Apdrošināšanas objekts	Atbildības limits	Pašrisks*
Profesionālā civiltiesiskā atbildība Par vienu atsevišķu apdrošināšanas gadījumu: Par vairākiem apdrošināšanas gadījumiem kopā apdrošināšanas perioda laikā:	2 500.00 EUR 15 000.00 EUR	150.00 EUR
Kopā:	15 000.00 EUR	

* par katru apdrošināšanas gadījumu

Apdrošinātie riski:	Profesionālā atbildība saskaņā ar apdrošināšanas noteikumiem Apdrošināšanas noteikumi: <i>Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.PIW 19</i>
----------------------------	---

<p>Papildus nosacījumi:</p> <p>1. Šīs polises neatņemama sastāvdaļa ir visi tās pielikumi un pieteikuma forma.</p> <p>2. Nevienam pārapdrošinātājam vai apdrošinātājam nav jānodrošina segums, un neviens pārapdrošinātājs vai apdrošinātājs nav atbildīgs par jebkādu atlīdzību vai labumu piešķiršanu saskaņā ar šo apdrošināšanas līgumu, ciktāl šāda seguma nodrošināšana, šādas prasības samaksa vai šāda labuma nodrošināšana pakļautu pārapdrošinātāju vai apdrošinātāju jebkādam sankciju riskam, aizliegumiem vai ierobežojumiem saskaņā ar Apvienoto Nāciju Organizācijas rezolūcijām vai tirdzniecības vai ekonomiskām sankcijām, Eiropas Savienības, Latvijas Republikas, Apvienotās Karalistes vai Amerikas Savienoto Valstu likumiem un noteikumiem (ar nosacījumu, ka tas nepārkāpj vietējos valsts tiesību aktus, kas piemērojami konkrētajam pārapdrošinātājam vai apdrošinātājam). Apdrošinātājam ir pienākums nekavējoties, bez iepriekšēja brīdinājuma, izbeigt šo apdrošināšanas līgumu, ja apdrošinātais uzņēmums, tā amatpersonas vai patiesie labuma guvēji ir iekļauti kādā no iepriekš minētajiem sankciju sarakstiem.</p> <p>3. Apdrošināšanas prēmija tiek aprēķināta pamatojoties uz Apdrošinātā plānoto apgrozījumu 15000,00 EUR.</p> <p>4. Apdrošināšanas izplatīšanā tieši iesaistīts Compensa darbinieks vai apdrošināšanas starpnieks, ar kuru Compensa ir noslēgts sadarbības līgums, par polises pārdošanu saņem atalgojumu un/vai komisiju, kura ir ietverta polises apdrošināšanas prēmijā.</p> <p>5. Apdrošināšanas segums attiecas uz Apdrošinātā darbiniekiem: Dzintara Ikasa (pk 260467-122370); Guntars Brila (pk.041166-11865); Mārtiņš Brokāns (p.k. 1806871-2983).</p> <p>6. Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir BŪVSPECIĀLISTU PROFESIONĀLĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS NOTEIKUMI NR.BVS20</p>
--

Kopējā apdrošināšanas prēmija	95.85 EUR
--------------------------------------	-----------

Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle

Vienības gatve 87h
Rīga, LV-1004

Reģ. Nr. 40103942087
info@compensa.lv, www.compensa.lv

Klientu atbalsta tālrunis: 8888
Zvanot no ārzemēm: +371 67558888

ARHITEKTU/INŽENIERU PROFESIONĀLĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE
Nr. 35/000/006767/25

Ja polisē norādītā apdrošināšanas prēmija vai tās pirmā daļa netiek samaksāta polisē norādītajā termiņā un apmērā, tad apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā no tā noslēgšanas brīža. **Atsevišķs paziņojums par to, ka apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā, apdrošinājumaņēmējam nosūtīts netiek.**

Veicot apdrošināšanas prēmijas vai tās pirmās daļas (ja prēmijas samaksa ir noteikta vairākās daļās) samaksu apdrošināšanas polisē noteiktajā kārtībā, termiņā un apmērā, apdrošinājumaņēmējs/apdrošinātais apstiprina, ka ir iepazinies ar apdrošināšanas noteikumiem un nosacījumiem, privātuma politikas noteikumiem attiecībā uz personas datu apstrādi, kā arī ir informēts, ka personas dati tiks glabāti un apstrādāti tik ilgi, cik tas ir nepieciešams attiecīgā nolūka sasniegšanai. Apdrošinājumaņēmējs, veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu apliecina, ka visi norādītie dati apdrošināšanas līgumā, tā pielikumos un pieteikumā, lai noslēgtu apdrošināšanas līgumu, ir pareizi un patiesi, kā arī ir informēts par apdrošināšanas informācijas dokumenta pieejamību mājas lapā www.compensa.lv vai jebkurā klientu apkalpošanas centrā. Apdrošināšanas līgums noslēgts saskaņā ar apdrošinājumaņēmēja/apdrošinātā prasībām un vajadzībām

Maksājuma Nr.:	Apmaksas datums līdz:	Maksājuma summa:
1	15.08.2025	95.85 EUR

Izdošanas vieta: **Centrālais birojs**

Datums: **07.08.2025**

Laiks: **14:36**

Apdrošinātājs:

Apdrošinājumaņēmējs:

Apdrošināšanas līguma noteikumus saņēmu, man tie ir saprotami, apņemos tos ievērot un izpildīt

MARIUS GAĻKEVIČS
Compensa Vienna Insurance Group ADB
Latvijas filiāle

/ _____ /
SIA ALIDĀDE

Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle

Vienības gatve 87h
Rīga, LV-1004

Reģ. Nr. 40103942087
info@compensa.lv, www.compensa.lv

Klientu atbalsta tālrunis: 8888
Zvanot no ārzemēm: +371 67558888

Adresāts: MADONAS NOVADA BŪVVALDE

Paskaidrojuma raksts hidrotehniskai un meliorācijas būvei (lēmums)

Nr. BIS-BV-2.6-2026-192

I. Ieceres dokumentācija

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs): **Meža pētīšanas stacija 90010256120**

Lūdzu izskatīt iesniegumu **Dīķis** būvniecību.

1. Ziņas par būvēm:

Kadastra apzīmējums **70620110177012**

Kadastra numurs -

1.	Objekta veids	Inženierbūve
2.	Nosaukums	Dīķis
3.	Būvniecības veids	Jauna būvniecība
4.	Būves grupa	1. grupa
5.	Adrese	"Vētraine", Kalsnavas pag., Madonas nov., LV-4860
6.	Galvenā zemes vienība	70620110177
7.	Īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs	Zemkopības ministrija, 90000064161, Republikas laukums 2, Rīga, LV-1010
8.	Paredzētais galvenais lietošanas veids	2153 Akvedukti, apūdeņošanas un meliorācijas hidrobūves

2. Ziņas par zemes gabaliem:

Kadastra apzīmējums **70620110177**

Kadastra numurs **70620110177**

1.	Adrese	"Vētraine", Kalsnavas pag., Madonas nov., LV-4860
2.	Īpašnieks	-
3.	Būvniecība paredzēta mežā	Nē

3. Ziņas par būvniecības finansējuma avotu: publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi

4. Pilnvarotā persona: Meža pētīšanas stacija 90010256120

Lietas numurs: BIS-BL-933125-9086

Dokumenta numurs: BIS-BV-2.6-2026-192

Sistēmas reference: 5f2e296f0f2c80e19b9a82af658666db6e6f805bf7f6e4d05d7f503f85fda492

1.lpp no 3 lpp

5. Ieceres izstrādātājs: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ALIDĀDE", reģ. Nr. 11309

6. Būvspeciālists(-i):

7. Atkritumu apsaimniekošana:

8. Būvprojekta izstrādātāja un būvspeciālista(-u) apliecinājumi:

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem, saņemtajiem tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem, un tie neietekmēs citas būves vai tās daļas konstrukciju noturību, inženiertīklu funkcionēšanu, kā arī trešo personu īpašuma tiesības ir ievērotas.

Būvprojekta izstrādātājs:

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ALIDĀDE", reģ. Nr. 11309

(vārds, uzvārds)

(paraksts, datums)

Būvspeciālists(-i):

9. Būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) apliecinājumi un paraksts:

Apliecinu, ka pievienotie īpašuma tiesību apliecinājuma dokumenti (kopijas) ir autentiski, patiesi un pilnīgi, attiecībā uz objektu nav nekādu apgrūtinājumu, aizliegumu vai strīdu.

Aņņemos īstenot inženierbūves ierīkošanu, nojaukšanu, novietošanu vai pārbūvi (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši izstrādātajam būvprojektam.

Apliecinu robežzīmju esību apvidū.

Meža pētīšanas stacija, reģ. Nr. 90010256120

(vārds, uzvārds)

(paraksts, datums)

10. Pielikumā – iesniegtie dokumenti:

Nr. p.k.	Dokumenta veids	Dokumenta nosaukums	Apraksts
1		dokumentācijas_dalas.pdf	
2		iecere_322507.pdf	

02.06.2026 Nr.BIS-BV-5.23-2026-5392

Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

1.	Informācija par būvdarbu veicēju (nosaukums, reģistrācijas nr., līguma Nr., datums)
1.1.	atbildīgāis būvdarbu vadītājs sert.Nr.
1.2.	būvdarbu veicēja civiltiesiskās apdrošināšanas polise

Atzīme par būvniecības ieceres akceptu 01.06.2026 vienkāršotās būvniecības iecerē Nr.BIS-BV-2.6-2026-192.

Lietas numurs: BIS-BL-933125-9086

Dokumenta numurs: BIS-BV-2.6-2026-192

Sistēmas reference: 5f2e296f0f2c80e19b9a82af658666db6e6f805bf7f6e4d05d7f503f85fda492

2.lpp no 3 lpp

Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana (papildizmantošana):

Ieceres realizācijas termiņš: **02.06.2031**

Atzinums par būves pārbaudi:

Šo lēmumu (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tā spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā Madonas novada pašvaldība.

Dokumentu elektroniski parakstīja būvvaldes vai institūcijas, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

Everita Ģērmāne, Būvvaldes arhitekta, MADONAS NOVADA
BŪVVALDE

02.06.2026 09:00

(vārds, uzvārds, amats, organizācija)

(datums)

Dokuments ir parakstīts BIS ar elektroniskās parakstīšanas rīku saskaņā ar Būvniecības likuma 24.panta 9. un 10. daļu.

Šis dokuments ir apliecināts ar Būvniecības valsts kontroles biroja eZīmogu un to var pārbaudīt portālā eParaksts.lv.

Izrakstu sagatavoja: Būvniecības informācijas sistēma

02.06.2026. 09:00

Everita Ģērmāne, MADONAS NOVADA BŪVVALDE

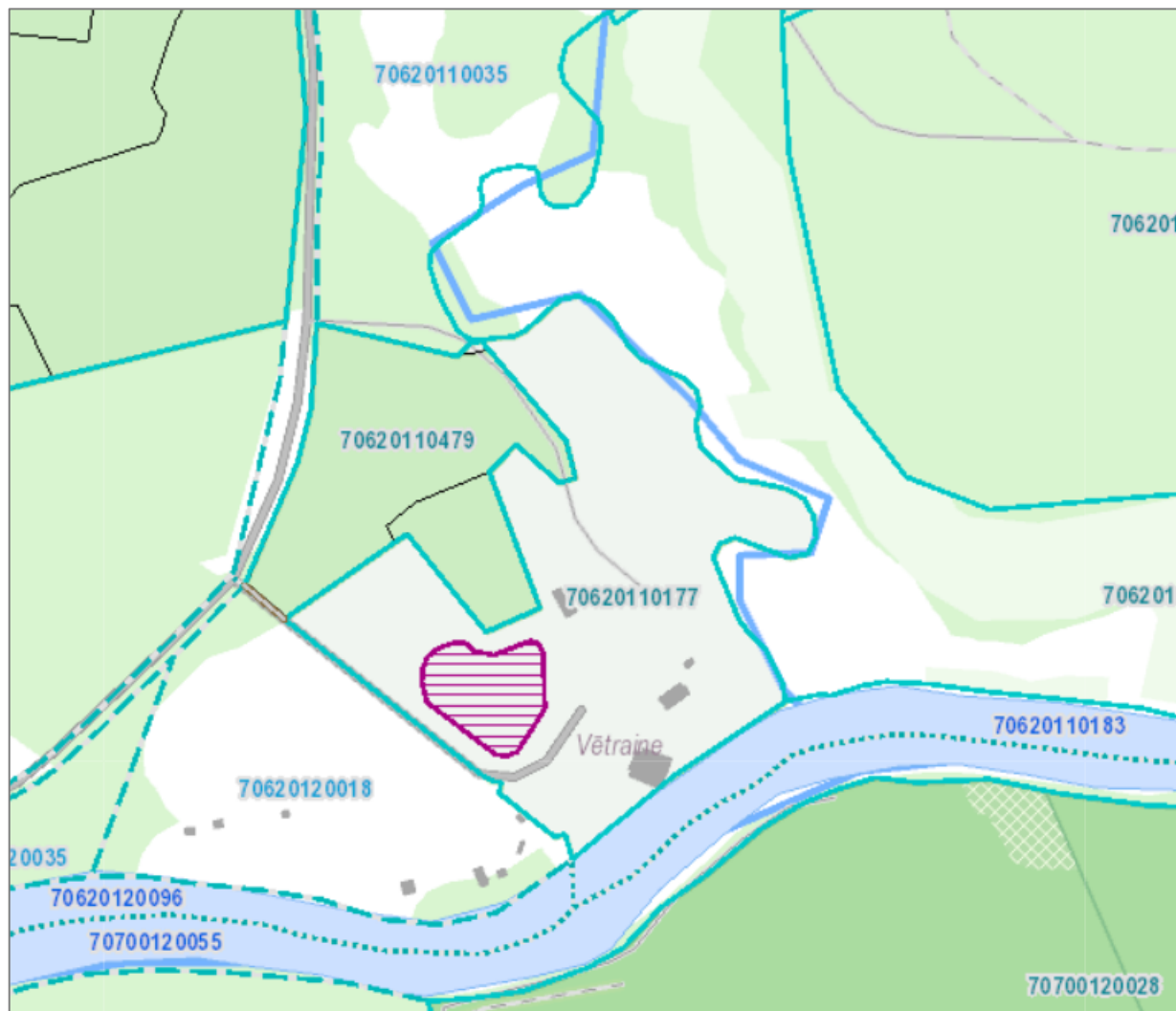
PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1. Pakalpojuma mērķis: atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām saskaņota un apstiprināta dīķa izbūves tehniskā dokumentācija.
2. Objekts, kuram tiek izgatavota tehniskā dokumentācija: dīķa izbūve īpašumā „Vētraine”, Kalsnavas pag., Madonas nov., īpašuma kadastra numurs 70620110177, zemes vienības kadastra apzīmējums 70620110477, saskaņā ar atrašanās vietas shēmu (pielikumā), turpmāk – Objekts.
3. Pakalpojuma darba uzdevums:
 - 3.1. Izpildītājs izgatavo un nodod Pasūtītājam saskaņotu Objekta būvprojektu, tehnisko dokumentāciju, kuras izgatavošana un gala rezultāts atbilst būvprojektēšanu reglamentējošo normatīvo aktu prasībām.
 - 3.2. Tehniskās pamatprasības Objektam un projektēšanai:
 - 3.2.1. projektēšanas stadija: tehniskā dokumentācija;
 - 3.2.2. būves lietošanas veids: dīķis (ūdenskrātuve);
 - 3.2.3. dīķa virsmas laukums: mazāks par 0,5 ha;
 - 3.2.4. dīķis projektējams, veicot grunts izpēti un paredzot noturīgu ūdens daudzumu ūdenskrātuvē;
 - 3.2.5. projektēšanā paredzēt, ka dīķa izbūves rezultātā iegūtā grunts un melnzeme tiek izvietota Pasūtītāja valdījumā esošā zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 70620110477;
 - 3.2.6. projektēšanu veikt saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un saskaņotiem individuāliem risinājumiem;
 - 3.2.7. izvērtēt dīķa pārplūdes nodrošināšanas nepieciešamību. Pārplūdes nodrošināšanas nepieciešamības gadījumā ar Pasūtītāju saskaņotu tehnisko risinājumu iekļaut tehniskajā dokumentācijā;
 - 3.2.8. tehniskās dokumentācijas izgatavošanas gaitā Izpildītājs saskaņo projektēto darbu apjomus ar Pasūtītāju.
 - 3.3. Izpildītājs veic visu ar būvprojekta izgatavošanu saistīto dokumentu sagatavošanu un saskaņojumu saņemšanu, tajā skaitā kā Pasūtītāja pilnvarotā persona:
 - 3.3.1. Pasūtītāja vārdā veic visas nepieciešamās darbības būvniecības informācijas sistēmā (turpmāk – BIS):
 - 3.3.2. uz Pasūtītāja izveidota būvniecības objekta pamata ierosina būvniecības ieceri, sagatavojot un iesniedzot BIS saistošajai būvvaldei būvniecības iesniegumu (Paskaidrojuma rakstu) un citus dokumentus, kurus kopā ar būvniecības iesniegumu (Paskaidrojuma rakstu) jāiesniedz saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu prasībām vai to iesniegšanu nosaka saistošā būvvalde;
 - 3.3.3. saņem Paskaidrojuma rakstā būvvaldes atzīmi par projektēšanas nosacījumu izpildi;
 - 3.3.4. pieprasa un saņem institūciju tehniskos vai īpašos noteikumus, ja tādi nepieciešami saskaņā ar normatīvo aktu prasībām vai to nepieciešamību nosaka būvvalde;
 - 3.3.5. nodrošina projektēšanai nepieciešamo topogrāfisko un situācijas plānu izgatavošanu, ja tādi nepieciešami;
 - 3.3.6. saskaņo tehnisko dokumentāciju ar institūcijām, ja tās izsniegušas tehniskos vai īpašos noteikumus un ja tāda ir šo institūciju prasība, kā arī saskaņo tehnisko dokumentāciju ar Pasūtītāju, ja nepieciešams – ar citiem pazemes un virszemes komunikāciju īpašniekiem, pierobežniekiem un citām būvvaldes norādītajām institūcijām.
 - 3.4. Prasības tehniskajai dokumentācijai:
 - 3.4.1. tehniskās dokumentācijas daļas un saturs atbilst būvprojektēšanu reglamentējošo normatīvo aktu prasībām;

- 3.4.2. no tehniskās dokumentācijas atsevišķi sagatavo projektēto būvdarbu tāmi ar izmaksām;
- 3.4.3. Izpildītājs saskaņotu tehniskās dokumentācijas oriģinālu elektroniskā formātā iesniedz BIS;
- 3.4.4. Izpildītājs nodod Pasūtītājam:
 - 3.4.4.1. tehniskās dokumentācijas kopiju papīra formātā trīs eksemplāros;
 - 3.4.4.2. tehnisko dokumentāciju elektroniski PDF datnes formātā, neietverot tajā projektēto būvdarbu tāmes izmaksu sadaļu;
 - 3.4.4.3. būvdarbu plānu DWG datnes formātā;
 - 3.4.4.4. projektēto būvdarbu tāmi:
 - 3.4.4.4.1. parakstītu oriģinālu elektroniskā vai papīra formātā;
 - 3.4.4.4.2. elektroniski XLSX datnes formātā.

Pielikumā: Objekta atrašanās vietas shēma.

Objekta – dīķa izbūve īpašumā “Vētraine”, atrašanās vietas shēma



 - Objekta atrašanās vieta

Skaidrojošs apraksts.

Vispārīgā daļa.

Dīķa Madonas nov., Kalsnavas pag., „Vētraine” (īpašuma kadastra numurs 70620110177, zemes vienības kadastra apzīmējums 70620110177) būvniecības ieceres dokumentācija sagatavota pamatojoties uz Meža pētīšanas stacijas pasūtījumu.

Esošā situācija.

Projektētais dīķis atrodas zemes gabala Madonas nov., Kalsnavas pag., „Vētraine” teritorijā. Zemes gabala „Vētraine” kopplatība ir 6.33ha. Dīķis paredzēts zemes gabala D daļā.

Situācijas fotofiksācija.



Projekta risinājums, vides aizsardzības pasākumi, būvdarbu organizēšana

Dīķi paredzēts veidot kā ainavu/rekreācijas dīķi, kas piemērots arī pašpatēriņa zivju audzēšanai. Dīķis izveidojams teritorijas D daļā, iebraucamā ceļa ielokā. Saskaņā ar VSIA ZMNI meliorācijas kadastra datiem (<https://www.melioracija.lv>), teritorija, kurā paredzēts dīķis nav meliorēta ar drenāžas sistēmām. Saskaņā ar Dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" (<https://ozols.gov.lv/pub>) datiem, dīķa būvniecībai pakļautajā teritorijā nav aizsargājama dabas objektu. Teritorija, kurā ir paredzēts dīķis ir pārmitra pļava/krūmājs. Realizējot būvniecības ieceri, teritorija tiks labiekārtota un apsaimniekota.

Dīķis projektēts kā ieraktais dīķis. Ūdens uzkrāšanai paredzēts izmantot virsūdeņus un gruntsūdeņus. Dīķim projektēta neregulāra, plānotajā teritorijā iekļaujoša aplveida forma, platība 4600m². No dīķa izrokamais grunts apjoms 9800m³. Dīķis projektēts ar nemainīgu dziļumu – 2.50m, ar nogāžu slīpumu 1:2, A puses peldvietas ieejas daļas slīpums 1:3. Ūdens virsmas laukums (pie NŪL 84.00m) 4300m². Normālais ūdens līmenis (NŪL) projektēts uz atzīmi 84.00m. (skat. plāns, griezum).

Būvdarbi objektā jāveic atbilstoši tehniskajiem risinājumiem, ievērojot darba drošības noteikumus, mehānismu apkalpes un ekspluatācijas instrukcijas. Būvdarbu sākums un izpildes grafiks saskaņojams ar pasūtītāju vai tās pilnvarotajām, atbildīgajām personām.

Pirms rakšanas darbu uzsākšanas no būvdarbu skartās teritorijas: plānotās dīķa vietas un teritorijas, kur novietojama izraktā grunts, nostumjama augsnes virskārta, kas novietojama pagaidu krautnēs (skat. plāns). Lai attīrītu augsni no krūmu saknēm, veicama tās sijāšana. Augsne pēc būvdarbu pabeigšanas izmantojama dīķa apkārtnes labiekārtošanā. Krūmu saknes utilizējamas.

Pirms rakšanas uzsākšanas, veicama dīķa kontūras nospraušana (nospraušanas parametrus skat. plānā). Izraktā grunts pilnā apjomā tiks izmantota savām vajadzībām. Rakšanas darbi veicami sākot no dīķa vidus maksimālajā attālumā un dziļumā, ko nosaka izmantojamā tehnika. Grunts izvedama un izmantojama pasūtītāja teritorijas labiekārtošanai: reljefa planēšanai dīķim pieguļošajā apkārtņē, blakus esoša neliela dīķa aizbēršanai, pārējā grunts izvedama uz teritoriju zemes gabala robežās attālumā līdz 300m ieplaku/bedru aizbēršanai- reljefa izlīdzināšanai. Pirms blakus esošā dīķa aizbēršanas, ūdens no tā pārsūkņejams uz tuvējo kanālu vai izrokams grāvis līdz kanālam un dīķis aizberams pakāpeniski, izpiežot ūdeni. Dīķī esošās dzīvotnes pārvietojamas uz kanālu. ZR daļā izbūvējams pārplūdes ievalks uz esošo caurteku. Ievalks būvējams ar dibena platumu 2.0m un nogāžu slīpumu 1:5. Dīķa nogāzes papildus nostiprināt nav paredzēts. Pēc rakšanas un planēšanas darbu pabeigšanas, teritorija apsējama ar zāļu sējumu uz vidēji 20cm biezas augsnes kārtas. (skat.plāns)

Projektēto sistēmu ekspluatācija

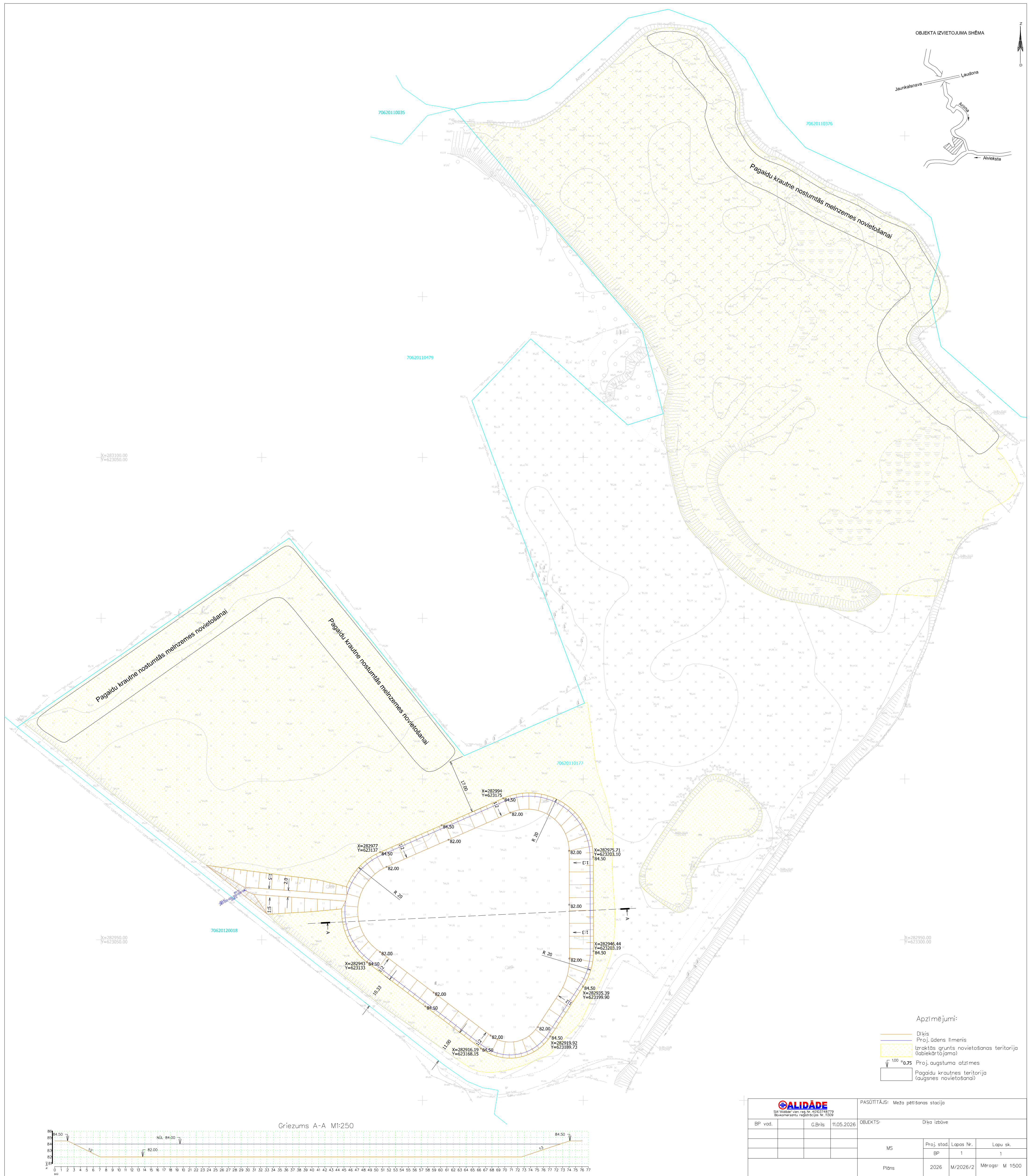
Ekspluatācijas pasākumus nosaka MK noteikumi Nr. 272. „Meliorācijas sistēmu ekspluatācijas un uzturēšanas noteikumi”. Ekspluatācijas laikā jāpievērš uzmanība ūdens līmenim dīķī, nepieciešamības gadījumā papildinot. Pēc plūdiem un paliem veic dīķa vizuālu pārbaudi un novērš radušos defektus.

Sākot uzpildīt dīķi, nav pieļaujama strauja ūdens celšanās.

Viens no svarīgākajiem dīķa ekspluatācijas pasākumiem ir nepieļaut tā aizaugšanu.

Aizaugšanas novēršanas svarīgākie pasākumi ir:

- regulāra zāļu izpļaušana gar ūdenskrātuves krastu un pieguļošo teritoriju,
- pastāvīga ūdens līmeņa uzturēšana,



DARBU APJOMU DAUDZUMU KOPSAVILKUMS

Nr.p.k.	Darbu veidi	Mērvienība	Apjoms	Piezīmes
1	Augsnes virskārtas noņemšana no būvdarbu teritorijas un novietošana pagaidu krautnē.	m ² /m ³	30500/7600	
2	Augsnes sijāšana un atlasīto krūmu sakņu utilizācija	m ³	7600	
3	Dīķa kontūras nospraušana	gab	1	Nospraušanas parametrus skat. plānā
4	Grunts rakšana -minerālgrunts	m ³	9800	
5	Izraktās grunts novietošana dīķa apkārtnes teritorijā un izlīdzināšana	m ³	3000	
6	Izraktā grunts dīķa aizbēršanai	m ³	1800	Pirms dīķa aizbēršanas, ūdens no tā pārsūknējams uz tuvējo kanālu vai izrokams grāvis līdz kanālam un dīķis aizberams pakāpeniski, izpiežot ūdeni.
7	Izraktās grunts izvešana attālumā līdz 300m un izlīdzināšana	m ³	5000	
8	Pārplūdes ievalka izbūve	m ³	180	
9	Teritorijas planēšana	m ²	26700	
10	Teritorijas apzaļumošana-zāļu sēja uz augsnes piebēruma vidēji 20cm	m ²	26700	

Sastādīja

G.Brils

SIA "GEO IDEJA"

Reģ. Nr. LV40203531828, Roņu iela 11, Vētras, Mārupes novads, LV21671, Latvija. Tālr. 26697700, ints.indans@gmail.com

PASŪTĪTĀJS: SIA "ALIDĀDE"

OBJEKTS: „Vētraine”, Kalsnavas pagasts, Madonas novads.

PĀRSKATS

par ģeotehnisko izpēti projektējamajam
dīķim īpašumā „Vētraine”, Madonas novads

Valdes priekšsēdētājs

I. Indāns

Rīgā, 2026. g.

S A T U R S

1. Ievads	3
2. Ģeotehniskās izpētes darbu sastāvs, metodika un rezultāti.....	3
3. Secinājumi, rekomendācijas un hidroģeoloģiskie apstākļi.....	4
4. Grunšu fizikāli – mehānisko īpašību tabula.....	5
5. Pielikumi (no 6 – 14 lpp.)	
5.1 Ģeotehnisko izstrādņu izvietoējuma shēma	1 lapa
5.2 Ģeotehniskie urbumi un apzīmējumi	1 lapa
5.3 Dinamiskās zondes (DPL) grafiki	1 lapa
5.4 Ģeotehnisko urbumu apraksti	2 lapas
5.5 Laboratorijas protokols	3 lapas
5.6 Būvprakses sertifikāts Nr. 2–00008 Intam Indānam	1 lapa

1. Ievads

Izpētes laukuma īpašumā „Vētraine”, Kalsnavas pagastā, Madonas novadā novadā ģeotehniskā izpēte veikta 2026. gada aprīļa mēnesī saskaņā ar pasūtītāja SIA “ALIDĀDE” un SIA „GEO IDEJA” savstarpējo vienošanos.

Darba mērķis: Noteikt esošo grunšu ģeotehniskos/ģeoloģiskos parametrus dīķa projektēšanai, rakšanai un ekspluatācijai. Darbu sastāvs un apjomi saskaņoti ar pasūtītāju.

Darbus vadija: Sertificēts ģeotehniķis – Ints Indāns (LBS būvprakses sertifikāta Nr. 2-00008), kamerālos darbus veica Ints Indāns.

2. Ģeotehniskās izpētes darbu sastāvs, metodika un rezultāti

Darbu sastāvā ietilpa:

- ģeotehnisko datu bāzes materiālu apzināšana un analīze, t. skaitā, informācija par apkārtnes ģeoloģiskiem apstākļiem, iepriekšējās izpētes un ģeotehniskās datu bāzes materiālu apzināšana, novērtēšana un piesaiste;
- grunts izpēte veikta ar vītņurbšanas metodi, izurbti 3 urbumi 2,8 līdz 3,8 m dziļumam, kopējā urbšana metrāža 9,4 m;
- grunts stiprības un deformējamības pārbaudes, lauka apstākļos tika veiktas, izmantojot zondēšanas iekārtu Stitz aprīkotu ar pneimatisko dinamiskās zondēšanas iekārtu ar āmura svaru 10,00 kg, kas pēc EN ISO 22476-2 1.tabulas atbilst 1. tipam jeb vieglā tipa zondei (DPL-light). Zondējums veikts vienā vietā līdz 2,8 m dziļumam;
- noņemti divi traucēta saguluma grunts paraugi kvartāra ģenēzes gruntīm (paraugus testēja akreditētās SIA „Vides konsultāciju birojs” laboratorijā);
- iegūto materiālu apstrāde, analīze, secinājumu un rekomendāciju izstrāde, darba apjoms un metodika atbilst LBN 005-15 un LVS EN 1997-2 prasībām konkrētos I kategorijas ģeotehniskās izpētes apstākļos;
- lai novērstu grunts un zemes dzīļu piesārņošanu un iespējamo ģeoloģisko procesu attīstību pēc darbu veikšanas, veikta ģeotehnisko izstrādņu (urbuma) likvidācija, aizberot un pieblīvējot ar izurbto materiālu.

Pēc iegūtajiem materiāliem:

- uzzīmēti trīs ģeotehniskie urbumi ar grunšu simboliem pēc Latvijas tradicionāliem un pēc LVS EN ISO 14688-2 standartiem, absolūto augstuma atzīmju LAS 2000,5 sistēmā;
- ģeotehniskajā urbumā lietotie Latvijas tradicionālie ĢTE apzīmējumi – ģeotehnisko datu bāzes izmantošanas tehniskām ērtībām;
- pēc kompleksās izpētes rezultātiem, kā prioritāti nosakot, urbšanas un zondēšanas darbus, laboratorijas analīžu rezultātus un ģeotehnisko datu bāzes informāciju gruntis sadalītas 13 ģeotehniskos elementos (ĢTE), to fizikāli – mehānisko īpašību normatīvie un aplēses vidējie raksturlielumi, ievērojot vietējo pieredzi, atsevišķi noteikti 1. tabulā teksta noslēgumā;
- izpētes darbu veidi un to apjomi atbilst spēkā esošiem ģeotehniskās izpētes normatīviem;
- ģeotehniskās izpētes normatīvi – informatīvā bāze:
 - LBN 207-15 – Ģeotehniskā projektēšana;

- LBN 005-15 – Inženierizpētes noteikumi būvniecībā;
- LVS EN 1997-1 – 7. Eirokodekss: Ģeotehniskā projektēšana – 1. Daļa: Vispārīgie noteikumi;
- LVS EN 1997-2 – 7. Eirokodekss: Ģeotehniskā projektēšana – 2. daļa: Būvpamatnes izpēte un pārbaudes;
- LVS EN 206-1:2014 – Betons, tehniskie noteikumi;
- LVS EN ISO 14688-1 – Identificēšana un aprakstīšana;
- LVS EN ISO 14688-2 – Klasificēšanas principi.

3. Secinājumi, rekomendācijas

- 3.1 Pētāmās teritorijas augšējo daļu klāj kūdra un augsne (ĢTE – 3 un 2) līdz 0,4 m dziļumam. Zem tām iegul gan mālainas, gan smilšainas grunts dažādās relatīvā blīvuma pakāpēs un plasticitātēs. Visi urbumi atdūrās pret dolomīta virsmu.
- 3.2 Normatīvais grunts caursalšanas dziļums pēc LBN 003-19 („Būvklimatoloģija”) ar varbūtību 50, 10 un 1% ar $k=1,2$ kā smilšainajām gruntīm, normatīvais sasalums reizi 2 gados ir 0,85 m, reizi 10 gados ir 1,15 m, reizi 100 gados ir 1,25 m.
- 3.3 No ģeoloģiskā viedokļa dīķa būvniecības apstākļi projektējamajam dīķim ir labvēlīgi būvniecībai. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā 17.04.2026 tika konstatēts 0,0 līdz 0,3 m dziļumā no zemes virsmas jeb pie absolūtās augstuma atzīmes LAS 84,1 līdz 84,3 m v.j.l. Maksimālais gruntsūdens līmenis sagaidāms līdz $\pm 0,4$ m augstāks vai zemāks par konstatēto. Pazemes ūdeņu barošanās notiek ar atmosfēras nokrišņiem, infiltrējoties gruntī gravitācijas ietekmē. Pēc ģeotehniskās datu bankas informācijas gruntsūdens nav agresīvs pret W_4 markas betonu no parastā portlandcimenta (LVS EN 206:20104 (E)). Izpētes teritorijā konstatēta ūdens piesātināta vidēji rupja smilts un grants, kurām ir labas filtrācijas īpašības, tās nodrošinās ūdens apmaiņu projektējamā dīķī.

Pamatnes grunšu fizikāli mehānisko īpašību normatīvie un aplēses raksturlielumi

OBJEKTS: Ģeotehniskā izpēte "Vētraine", Madonas novads

tabula Nr.1

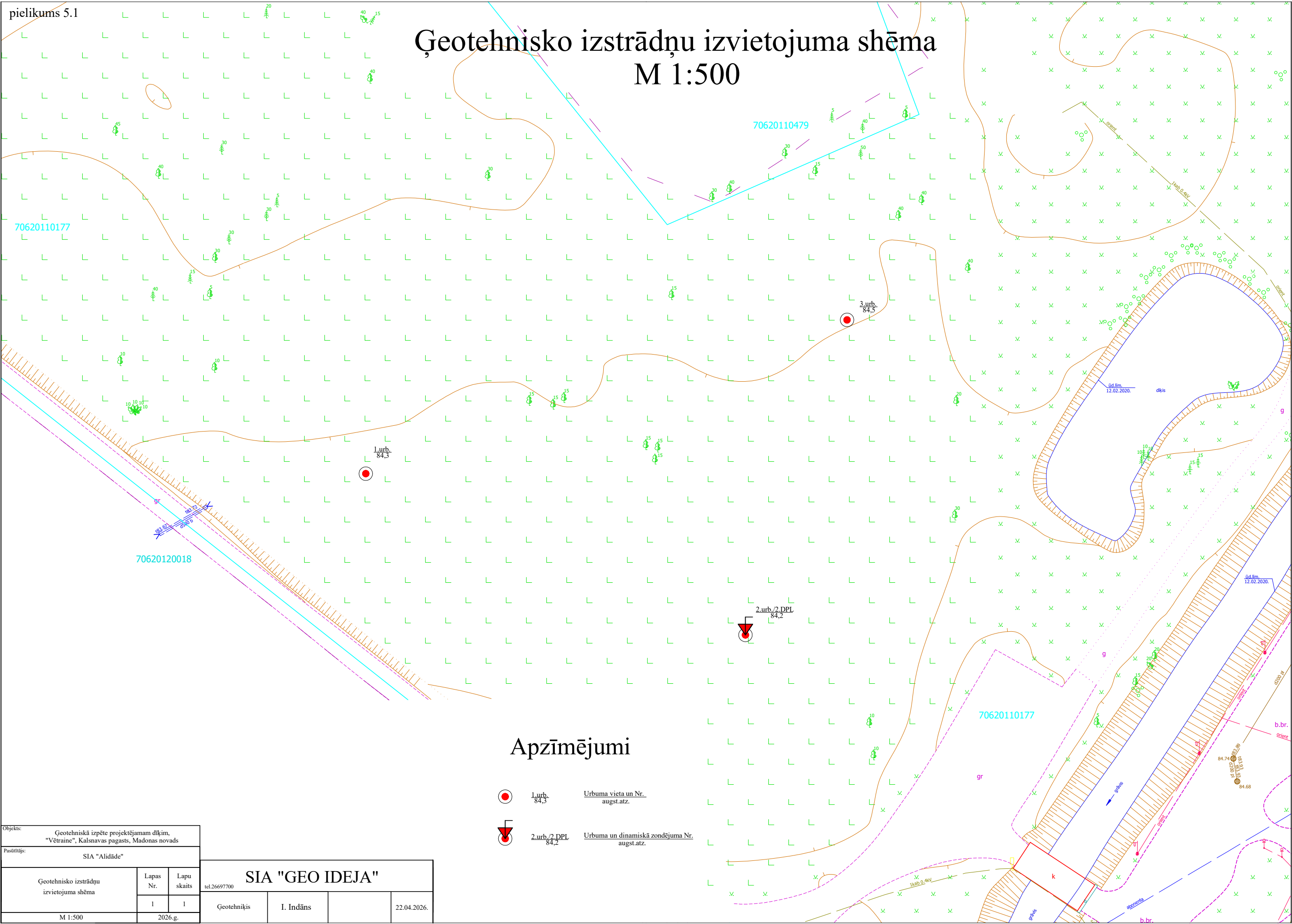
Ģeoteh- nisko elementu Nr.	Eirokeksa indekss	Grunšu nosaukums	Grunts daļiņu blīvums p.g/cm ³	Grunts blīvums p.g/cm ³ normatī- vais ρ _n	konsisten- ces indekss I _c	plūstamīb- as indekss I _L	Porainības koef. e	Filtrācijas koeficients k.f m/dn vidējais	Grunts pretestība dinamiskajai zondēšanai q _d vid	Stiprības raksturlielumi		Deformācijas modulis E' MPa (Eirokekss D pielikums)	Piezīmes
										Saiste, C KPa	Iekšējās berzes leņķis		
										normatīvais C _n	normatīvais (φ) (Eirokekss D pielikums)		
1		2	3	4	5	6	7	8	10	14	15	16	17
2	xMg	Augsne, mālaina, tumši brūna.	2.63	1.51			0.95		0.35		27	2	Virs gruntsūdens līmeņa
3	Or	Kūdra, amofra, tumši brūna.	1.78	1.04			5.50	<0.1	0.10	15*	8	0.08	Zem gruntsūdens līmeņa
5 ²	orsasiCl	Organiskas izcelsmes smilšmāls (dūņas), mīksts, tumši brūns.	2.53	1.65	0.2	0.8	1.40	<0.1	0.60	15	16	2.5	Zem gruntsūdens līmeņa
6 ⁴	siSa	Smilts puteklaina, vietām mālaina, blīva, brūna.	2.66	1.98			0.60	0.6	9.00	6*	37	29	Zem gruntsūdens līmeņa
7 ¹	FSa	Smilts smalka, ļoti irdena, pelēcīgi brūna.	2.65	1.87			0.85	4.5	1.05	1*	31	8	Zem gruntsūdens līmeņa
8 ²	MSa	Smilts vidēji rupja, ar retiem grants graudiem, irdena, pelēcīgi brūna.	2.65	1.93			0.75	6.0	1.74		33	14	Zem gruntsūdens līmeņa
12 ³	FGr	Garnts, smalka, ar smilts starpslāņiem, vidēji blīva, pelēka (1,2-1,3 ar augu atliekām).	2.66	1.95			0.70	8.0	3.85		36	25	Zem gruntsūdens līmeņa
12 ⁵	FGr	Garnts, smalka, ar smilts starpslāņiem, ļoti blīva, brūna.	2.66	2.02			0.50	4.0	18.10	1*	37	35	Zem gruntsūdens līmeņa
15 ²	siCl	Puteklaini mālaina grunts (smilšmāls), mīksta, brūna.	2.67	1.96	0.5	0.5	0.85	<0.1	0.93	25	21	8	Zem gruntsūdens līmeņa
15 ³	siCl	Puteklaini mālaina grunts (smilšmāls), sīksta, brūna.	2.67	1.98	0.7	0.3	0.68	<0.1	4.21	34	24	16	Zem gruntsūdens līmeņa
21 ⁴	Cl	Pamatiežu māls, ciets, zilganpelēks.	2.68	2.10	1.15	-0.15	0.30	<0.1		36	29	30	Zem gruntsūdens līmeņa
23		Dolomīta šķembas, pelēkas.	2.70									>30	Zem gruntsūdens līmeņa
25		Dolomīts, ar lūzumiem, viegli sadēdējis.	2.72									>50	Zem gruntsūdens līmeņa

1. tabula sastādīta uz kompleksas izpētes rezultātiem kā prioritāti nosakot laboratorijas analīzes,
urbšanas un zondēšanas rezultātus un ģeotehnisko datu bāzes piesaistīto informāciju

* pēc vietējās pieredzes un analogiem slāņu sagulumu apstākļiem

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma

M 1:500

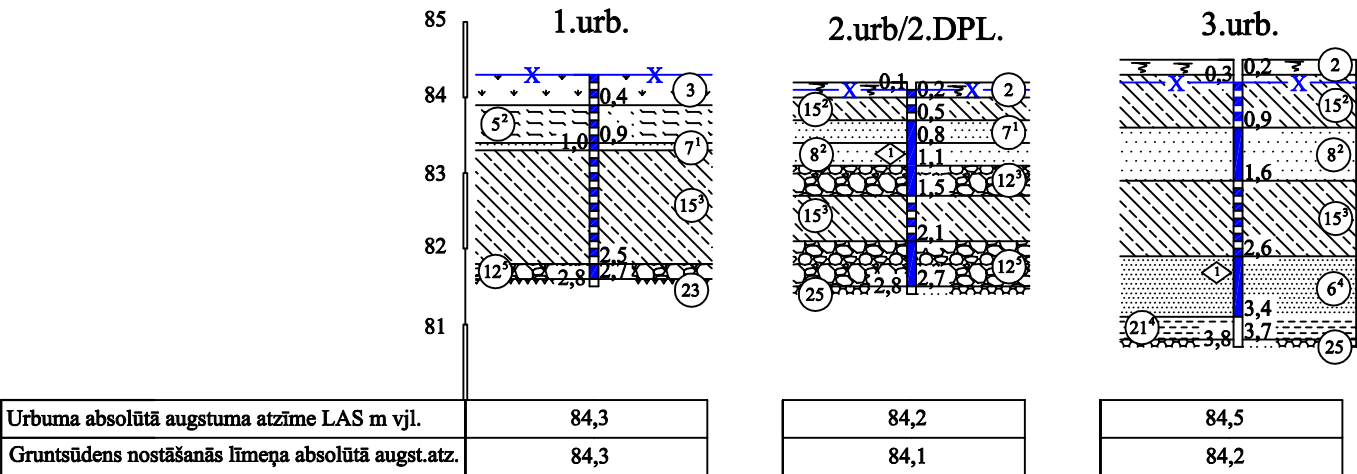


Apzīmējumi

-  1.urb. 84,3 Urbuma vieta un Nr. augst.atz.
-  2.urb./2.DPL 84,2 Urbuma un dinamiskā zondējuma Nr. augst.atz.

Objekts: Ģeotehniskā izpēte projektējamam dīķim, "Vētraine", Kalsnavas pagasts, Madonas novads					
Pasūtītājs: SIA "Alidāde"					
Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma	Lapas Nr.	Lapu skaits	SIA "GEO IDEJA" tel.26697700		
	1	1			
M 1:500	2026.g.		Ģeotehniķis	I. Indāns	22.04.2026.

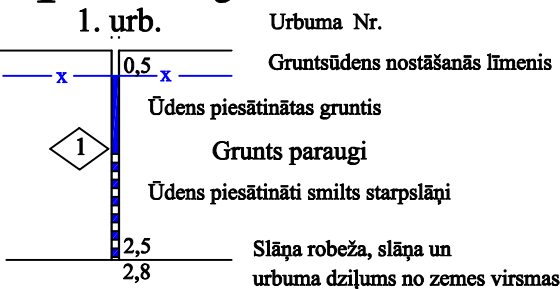
Ģeotehniskie urbumi



Apzīmējumi

Grunts apzīmējums	ĢTE Nr.	Grunts indekss Eirokodeks	Grunts apraksts
	2	xMg	Augsne, mālaina, tumši brūna.
	3	Or	Kūdra, amofra, tumši brūna.
	5 ²	orsasiCl	Organiskas izcelsmes smilšmāls (dūņas), mīksts, tumši brūns.
	6 ⁴	siSa	Smilts puteklaina, vietām mālaina, blīva, brūna.
	7 ¹	FSa	Smilts smalka, ļoti irdena, pelēcīgi brūna.
	8 ²	MSa	Smilts vidēji rupja, ar retiem grants graudiem, irdena, pelēcīgi brūna.
	12 ³	FGr	Garnts, smalka, ar smilts starpslāņiem, vidēji blīva, pelēka (1,2-1,3 ar augu atliekām).
	12 ⁵	FGr	Garnts, smalka, ar smilts starpslāņiem, ļoti blīva, brūna.
	15 ²	siCl	Puteklaini mālaina grunts (smilšmāls), mīksta, brūna.
	15 ³	siCl	Puteklaini mālaina grunts (smilšmāls), sīksta, brūna.
	21 ⁴	Cl	Pamatiežu māls, ciets, zilganpelēks.
	23		Dolomīta šķembas, pelēkas.
	25		Dolomīts, ar lūzumiem, viegli sadedējies.

Apzīmējumi



SIA "GEO IDEJA"			
tel.26697700			
Ģeotehniķis	I. Indāns		23.04.2026

Objekts:	Ģeotehniskā izpēte dīķa projektam īpašumā "Vētraine", Kalsnavas pagasts, Madonas novads		
Pasūtītājs:	SIA "ALIDĀDE"		
Ģeotehniskie urbumi	Lapas Nr.	Lapu skaits	
	1	1	
M h 1:500 v 1:100			2026.g.

<div><div>KAM</div><div>ENGINEERING</div></div>	Objekts:	Vētraīne, Kalsnavas pagasts, Madonas novads															
	Projekts:	Projektējamās būves būvlaukums															
	IZPĒTES PUNKTA ID			KOORDINĀTAS			IZPILDE										
	PUNKTA ID	DPL-2		Projekcija:	LKS-92		Kompānija:	KAM Engineering		Sākuma Datums:	17.04.2026						
	Tvērums:	D-tips		EPŠG kods:	3059		Ekspējums:	STI2 Pneumatic		Beigu Datums:	17.04.2026						
	Atbrašanās Vieta:	2		X - Garums:	623 174,00		Zondēšanas Metode:	DPL		Apraksta Datums:							
	Izpētes Tips:	Dinamiskā zonde		Y - Platums:	282 946,00		GŪL:	84,13 LAS-2000,5		GŪL Datums:	17.04.2026						
	Standarts:	EN ISO 22476-2		Z - Augstums:	84,18 LAS-2000,5		Urbēja / Geologs:	Agriņš Ziemeļi		Kalibrācijas Datums:	-						
												Lapa	3	no	10		
	EN ISO 22476-2: DINAMISKĀ ZONDĒŠANA																
Veiktā izpēte:																DPL	
Izpētes rezultāti:																N ₁₀	
Lietotā iekārta:																STITZ Pneimatisks darbināms viegls penetrometrs	
Trieciengalvas veids:																Fiksēts	
Konusa veids:																Fiksēts	
Amortizācijas lietojums:																Nē	
Berzes samazināšanas pasākumi stīpiem:																Ūdens	
Ierakuma dziļums pirms zondēšanas (ja nepieciešams):																Nē	
Triecienu biežums:																Nº 45/min	
Konusa uzgala ģeometrija, izmēri un leņķis:																10,0 cm ² 0,55 kg 60 grādi, 5 cm2	
Iedzišanas stīpu svars un garums:																1,0 m 2,20 kg	
Vesera svars / Laktas svars:																10,0 kg 1,28 kg	
Vesera krišanas augstums:																0,5 m	
Sītienu skaita mērījums:																0,1 m	
GŪ līmenis:																0,1 m	
Komentāri																	

Ģeotehnisko urbumu apraksts

Projekts: Ģeotehniskā izpēte dīķa projektam “Vētraine”, Kalsnavas pagasts, Madonas novads

Izstrādes Nr.: 1. **Izstrādes virsmas absolūtā LAS atz., m:** 84,3

Urbšanas datums: 17.04.2026 **Izstrādes dziļums, m no zemes virsmas:** 2,8

Metode: Perkusijas **Gruntsūdens nostāšanās līmenis, m no zemes virsmas (absolūtā atzīme):** 0,0(84,3)

Ģeol. indekss	Slāņa							Grunts apraksts	Parauga №/dziļ., m
	virsmas dziļ., m	pamat. dziļ., m	virsmas dziļ., m, abs.atz.	pamatnes dziļ., m, abs.atz.	biezums, m	ĢTE griezumā	Grunts indekss Eirokodekss		
bQ ₄	0,0	0,4	84,3	83,9	0,4	3	Or	Kūdra, amofra, tumši brūna.	-
	0,4	0,9	83,9	83,4	0,5	5 ²	orsasiCl	Organiskas izcelsmes smilšmāls (dūņas), mīksts, tumši brūns.	-
lgQ ₄	0,9	1,0	83,4	83,3	0,1	7 ¹	FSa	Smilts smalka, ļoti irdena, pelēka.	-
	1,0	2,5	83,3	81,8	1,5	15 ³	siCl	Putekļaini mālaina grunts (smilšmāls), sīksta, ar retām augu atliekām, brūna.	-
	2,5	2,7	81,8	81,6	0,2	12 ⁵	FGr	Garnts, smalka, ar smilts starpslāņiem, ļoti blīva, brūna.	-
D ₃	2,7	2,8	81,6	81,5	0,1	23		Dolomīta šķembas, pelēkas.	-

Atdure pret dolomīta virsmu!

Izstrādes Nr.: 2. **Izstrādes virsmas absolūtā LAS atz., m:** 84,2

Urbšanas datums: 17.04.2026 **Izstrādes dziļums, m no zemes virsmas:** 2,8

Metode: Perkusijas **Gruntsūdens nostāšanās līmenis, m no zemes virsmas (absolūtā atzīme):** 0,1 (84,1)

Ģeol. indekss	Slāņa							Grunts apraksts	Parauga №/dziļ., m
	virsmas dziļ., m	pamat. dziļ., m	virsmas dziļ., m, abs.atz.	pamatnes dziļ., m, abs.atz.	biezums, m	ĢTE griezumā	Grunts indekss Eirokodekss		
eQ ₄	0,0	0,2	84,2	84,0	0,2	2	xMg	Augsne, mālaina, tumši brūna.	-
lgQ ₄	0,2	0,5	84,0	83,7	0,3	15 ²	siCl	Putekļaini mālaina grunts (smilšmāls), mīksta, brūna.	-
	0,5	0,8	83,7	83,4	0,3	7 ¹	FSa	Smilts smalka, ļoti irdena, pelēcīgi brūna.	-
	0,8	1,1	83,4	83,1	0,3	8 ²	MSa	Smilts vidēji rupja, ar reti grants graudiem, irdena, pelēcīgi brūna.	1/0,8-1,0m
	1,1	1,5	83,1	82,7	0,4	12 ³	FGr	Garnts, smalka, ar smilts starpslāņiem, vidēji blīva, pelēka (1,2-1,3 ar augu atliekām).	-
	1,5	2,1	82,7	82,1	0,6	15 ³	siCl	Putekļaini mālaina grunts (smilšmāls), sīksta, brūna.	-
	2,1	2,7	82,1	81,5	0,6	12 ⁵	FGr	Garnts, smalka, ar smilts starpslāņiem, ļoti blīva, brūna.	-
D ₃	2,7	2,8	81,5	81,4	0,1	25		Dolomīts, ar lūzumiem, viegli sadēdējis.	-

Atdure pret dolomīta virsmu!

Pielikums 5.4

Izstrādes Nr.: 3. Izstrādes virsmas absolūtā LAS atz., m: 84,5

Urbšanas datums: 17.04.2026 Izstrādes dziļums, m no zemes virsmas: 2,8

Metode: Perkusijas Gruntsūdens nostāšanās līmenis, m no zemes virsmas (absolūtā atzīme): 0,3 (84,2)

Ģeol. indekss	Slāņa							Grunts apraksts	Parauga №/dziļ., m
	virsmas dziļ., m	pamat. dziļ., m	virsmas dziļ., m, abs.atz.	pamatnes dziļ., m, abs.atz.	biezums, m	ĢTE griezumā	Grunts indekss Eirokodekss		
eQ ₄	0,0	0,2	84,5	84,3	0,2	2	xMg	Augsne, mālaina, tumši brūna.	-
lgQ ₄	0,2	0,9	84,3	83,6	0,7	15 ²	siCl	Putekļaini mālaina grunts (smilšmāls), mīksta, brūna.	-
	0,9	1,6	83,6	82,9	0,7	8 ²	MSa	Smilts vidēji rupja, ar reti grants graudiem, irdena, brūna.	-
	1,6	2,6	82,9	81,9	1,0	15 ³	siCl	Putekļaini mālaina grunts (smilšmāls), sīksta, brūna.	-
	2,6	3,4	81,9	81,1	0,8	6 ⁴	siSa	Smilts putekļaina, vietām mālaina, blīva, brūna.	1/2,7-3,0m
D ₃	3,4	3,7	81,1	80,8	0,3	21 ⁴	Cl	Pamatiežu māls, ciets, zilganpelēks.	-
	3,7	3,8	80,8	80,7	0,1	25		Dolomīts, ar lūzumiem, viegli sadēdējis.	-

Atdure pret dolomīta virsmu!

Pasūtītājs: SIA "GEO IDEJA", Mārupes nov., Mārupes pag., Vētras, Roņu iela 11. LV-2167

 Objekta šifrs: Vētraine, Kalsnavas pagasts, Madonas novads

 Paraugus iesniedza: A. Ziemeņš

 Pēc pasūtītāja informācijas testējama materiāls: vidēji rupja smiltis, puteklaina smiltis

 Iesniegšanas datums: 23.04.2026.

 Pēc pasūtītāja informācijas: paraugus ņēma A. Ziemeņš 17.04.2026.

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Urbuma Nr.	Parauga Nr.	Paraugošanas intervāls, m	Granulometriskais sastāvs, %										Grunts nosaukums				
					grants (zvīrgzdi)					rupja smiltis	vidēji rupja smiltis	smalka smiltis		putekļi			māls		
					>63 mm	>31,5 mm	>20 mm	20-6,3 mm	6,3-2 mm	2-0,63 mm	0,63 -0,2 mm	0,2 - 0,125 mm	0,125 - 0,063 mm	0,063-0,02 mm			0,02-0,0063 mm	0,0063-0,002 mm	< 0,002 mm
1.	120-1	PD-2	P-1	0,80-1,00	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	3,1	75,2	10,2	5,7	4,6			Vidēji rupja SMILTS (mSaP)	vāji frakcionēta	
2.	120-2	PD-3	P-1	2,70-3,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	1,2	10,6	40,2	46,7			Puteklaina smalka SMILTS (sifSa)	-	
Testēšanas metode:					LVS EN ISO 17892-4:2017										LVS EN ISO 14688-1:2020		LVS EN ISO 14688-2:2020		

Piezīme: testēšanas pārskatam 2 pielikumi - granulometriskā sastāva puslogaritmiskie grafiki.

 Testēšana veikta: no 23.04.2026. līdz 28.04.2026.

 Datums: 28.04.2026.

Signature not validated



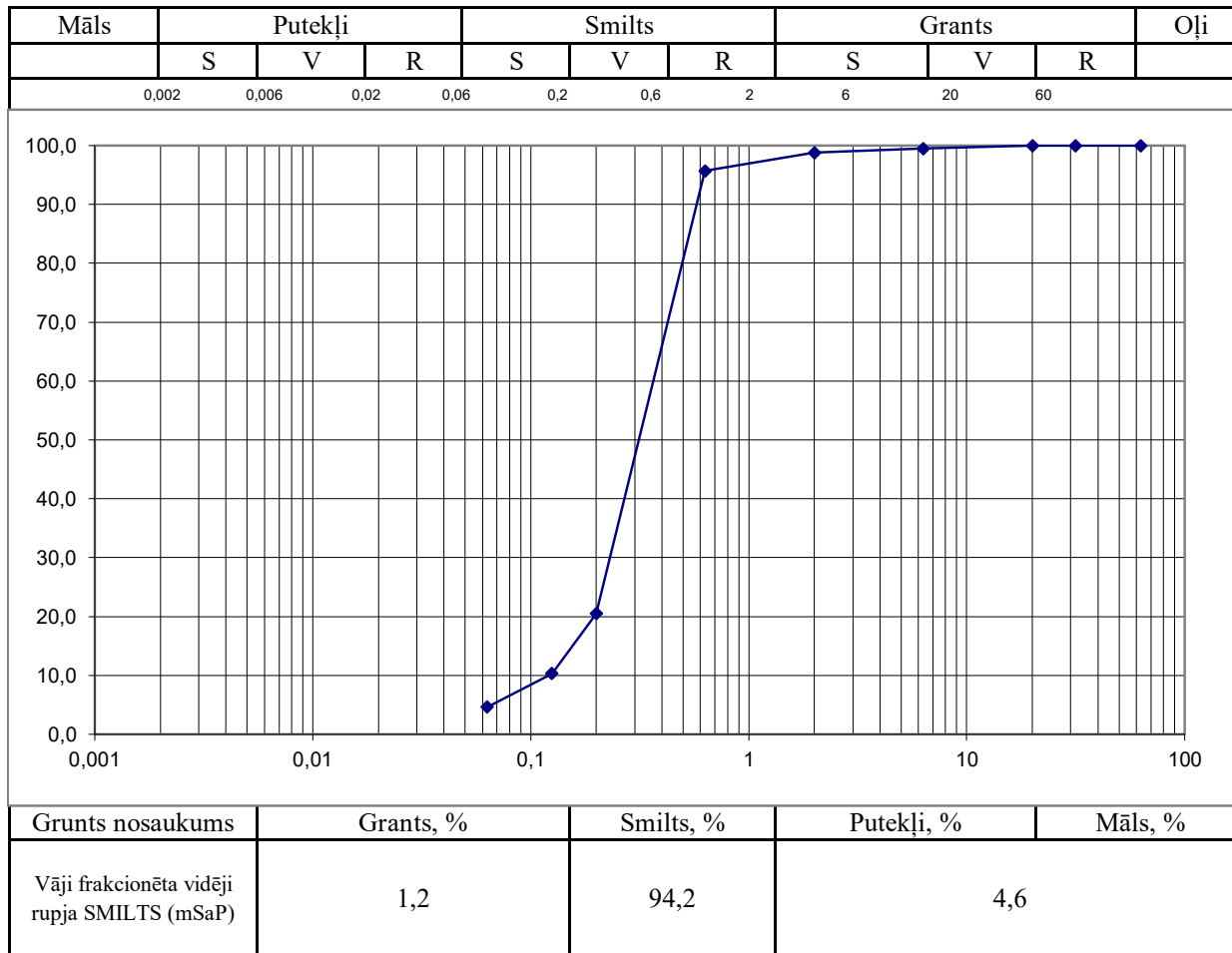
 Digitally signed by ARITA PECKA
 Date: 2026.04.28 13:28:07 EEST

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

VL. TEST PĀRSK ĀR-1-1

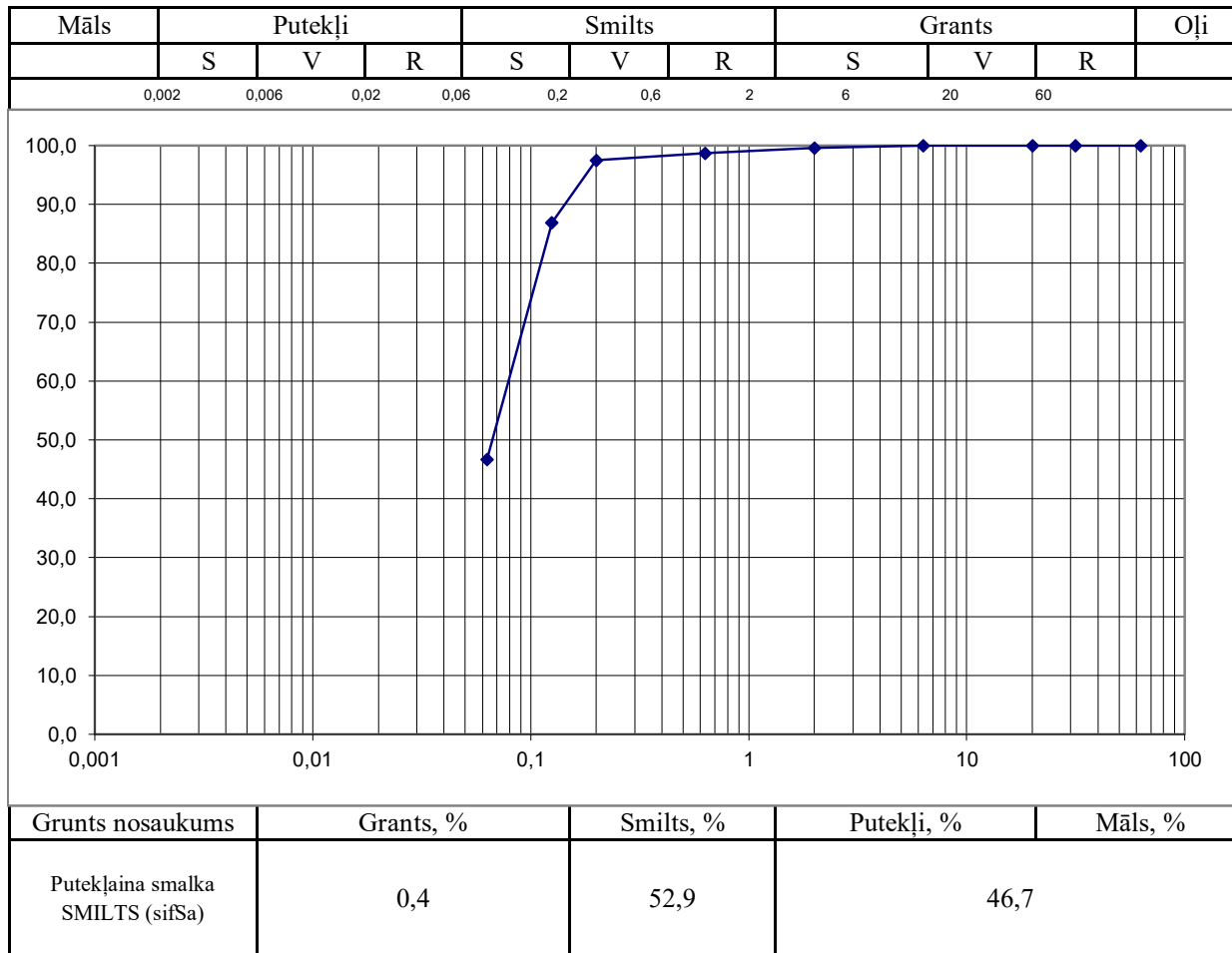
Pasūtītājs: SIA "GEO IDEJA", Mārupes nov., Mārupes pag., Vētras, Roņu iela 11. LV-2167				
Objekta šifrs: Vētraine, Kalsnavas pagasts, Madonas novads				
Urbuma numurs:	PD-2	Parauga numurs:	P-1	Dziļums, m: 0,80-1,00 Lab Nr. 120-1

GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS


Testēšanas metode:
LVS EN ISO 17892-4:2017
 (sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Pasūtītājs: SIA "GEO IDEJA", Mārupes nov., Mārupes pag., Vētras, Roņu iela 11. LV-2167				
Objekta šifrs: Vētraine, Kalsnavas pagasts, Madonas novads				
Urbuma numurs:	PD-3	Parauga numurs:	P-1	Dziļums, m: 2,70-3,00 Lab Nr. 120-2

GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS


Testēšanas metode:
LVS EN ISO 17892-4:2017
 (sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

KOPIJA

LBS



KOPIJA

LATPAK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

**INTAM INDĀNAM
PK 191181-10716**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības
Būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcijas
2016. gada 17. februāra lēmumu Nr. 414,
ar kuru Intam Indānam, p.k. 191181-10716, ir piešķirts un
reģistrēts Būvniecības informācijas sistēmā būvprakses sertifikāts:*

1) inženierizpētē – ģeotehniskā inženierizpētē Nr. 2-00008

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

*Ar informāciju par būvspeciālistu reģistrā iekļautajām ziņām var iepazīties
BIS tīmekļa vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.*

LBS BSSI galvenais administrators

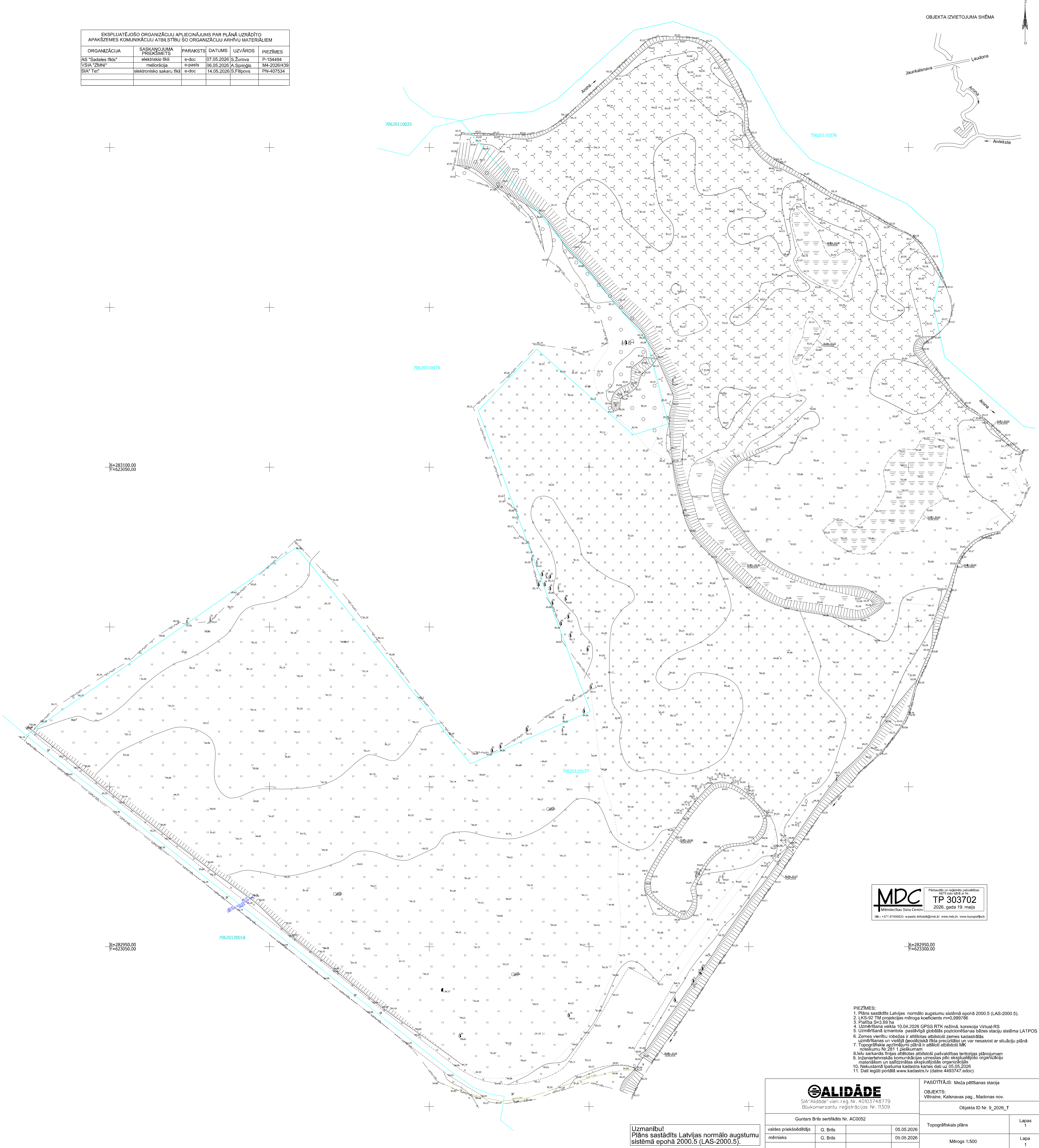


Mārtiņš Straume

KOPIJA

KOPIJA

EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀŅA UZRADĪTO APAKŠZĒMES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM					
ORGANIZĀCIJA	SASKAŅOJUMA PRIEKŠMETS	PARAKSTS	DATUMS	UZVārds	PIEZĪMES
AS "Sadales tīkls"	elektriskie tīkli	e-doc	07.05.2026	S.Žurova	P-154494
VSIA "ZMN"	melliorācija	e-pasts	06.05.2026	A.Springis	M4-2026/439
SIA "Tēl"	elektronisko sakaru tīkli	e-doc	14.05.2026	S.Filipovs	PN-407534



MDC

Mēriecības Datu Centrs

Parbaudīts un reģistrēts patērētājs
NĒT datu bāzē ar Nr.

TP 303702

2026. gada 19. maijs

tālrunis +371 67496832

e-pasts info@mdc.lv

www.mdc.lv

www.topografija.lv

- PIEZĪMES:
- Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000.5 (LAS-2000.5).
 - LKS-92 TM projekcijas mēroga koeficients m=0.999786
 - Platība S=3.09 ha
 - Uzmērīšana veikta 10.04.2026 GPSS RTK režīmā, korekcija Virtual-RS
 - Uzmērīšanā izmantota paslāpīgā globālās pozicionēšanas bāzes staciju sistēma LATPOS
 - Zemes virsmu robežas ir atbilstošas atbilstošas zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā
 - Topogrāfiskie apzīmējumi plānā ir atbilstoši atbilstošajam MK noteikumu Nr.281 1.pielikumam
 - Ielu sarkanās līnijas atbilstošas atbilstošas pašvaldības teritorijas plānojumam
 - Inženierietehniskās komunikācijas uzskaites pēc ekspluatējošo organizāciju materiāliem un saistošās ekspluatējošās organizācijas
 - Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 05.05.2026
 - Dati iegūti portālā www.kadastars.lv (datums 4493747.docx)

ALIDĀDE SIA "Alidade" vien. reģ.Nr. A0103748779 Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309		PASŪTĪTĀJS: Mēža pārtīšanas stacija	
Guntars Brīlis sertifikāts Nr. AC0052		OBJEKTS: Vētraine, Kalsnava pag., Madonas nov.	
valdības priekšsākotnējais		Objekta ID Nr. 9_2026_T	
mērnieks		Topogrāfiskais plāns	
G. Brīlis		Mērogs 1:500	
05.05.2026		Lapas 1	
05.05.2026		Lapa 1	

Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000.5 (LAS-2000.5).