

SIA "EnviroEnGen"

REKULTIVĀCIJAS METS LIELOGU MELLEŅU STĀDĪŠANA KAIGU PURVĀ

Pasūtītājs:

LIFE REstore "Degradēto purvu atbildīga
apsaimniekošana un ilgtspējīga izmantošana
Latvijā"



Latvijas
vides
aizsardzības
fonds



BALTĪJAS KRĀSTI

Pasūtītāja pārstāvis:

Biedrība "Baltijas krasti"
Projekta vadītājs
Juris Pētersons

Īpašnieks:

SIA "AROSA R"
Valdes priekšsēdētāja
Māra Rudzāte

2017.04.

SATURA RĀDĪTĀJS

		lpp
1.	Rekultivācijas meta izstrādes pamatojums	3
2.	Zemes gabala topogrāfija	4
3.	Zemes gabala novietojums teritorijā	7
4.	Darba uzdevums melleņu stādīšanai	8
5.	Aprēķinātie darbu apjomi	9
7.	Melleņu stādīšanas rasējums	14

1.Rekultivācijas meta izstrādes pamatojums

IEVADS

2015. gada septembrī ir uzsākta LIFE projekta „Degradēto purvu atbildīga apsaimniekošana un ilgtspējīga izmantošana Latvijā” (LIFE14 CCM/LV/001103) ieviešana. Projekta realizāciju nodrošina četri projekta partneri - Dabas aizsardzības pārvalde, biedrība “Baltijas krasti”, Latvijas Valsts mežzinātnes institūts “Silava” un Latvijas Kūdras ražotāju asociācija. Projekta galvenais mērķis ir izstrādāt lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmu atbildīgai degradēto purvu teritoriju apsaimniekošanai un ilgtspējīgai izmantošanai Latvijā. Projekts tiek īstenots līdz 2019.gada 30.augustam.

Projekta ietvaros ir paredzēts izstrādāt kūdras lauku teritoriju atkārtotas izmantošanas optimizācijas modeli, kā arī veikt tā pārbaudi, noteiktās degradētu kūdrāju teritorijās (turpmāk tekstā – izmēģinājuma teritorijas) īstenojot noteiktu rekultivācijas veidu ieviešanu.

Projekta ietvaros izvēlētās Projekta izmēģinājuma teritorijas un īstenojamie rekultivācijas veidi ir:

Laugas purvs - Limbažu un Krimuldas novads. Īpaši aizsargājamā dabas teritorija dabas liegums “Laugas purvs”. Dabīgā purva mitruma režīma uzlabošana;

Ķemeru tīrelis – Babītes novads, Ķemeru nacionālais parks. Izstrādāta kūdras lauka renaturalizācija;

z/s Gundegas – Limbažu novads. Lielogu dzērveņu audzēšana

SIA “Arosa R” – Jelgavas novads. Lielogu krūmmelleņu audzēšana.

SIA “Laflora” – Jelgavas novads. Kokaugu ieaudzēšana izstrādātās kūdras atradnēs.

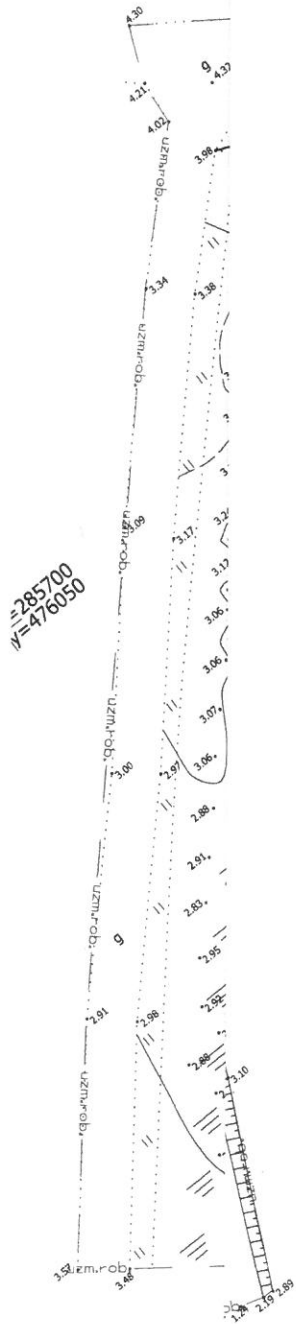
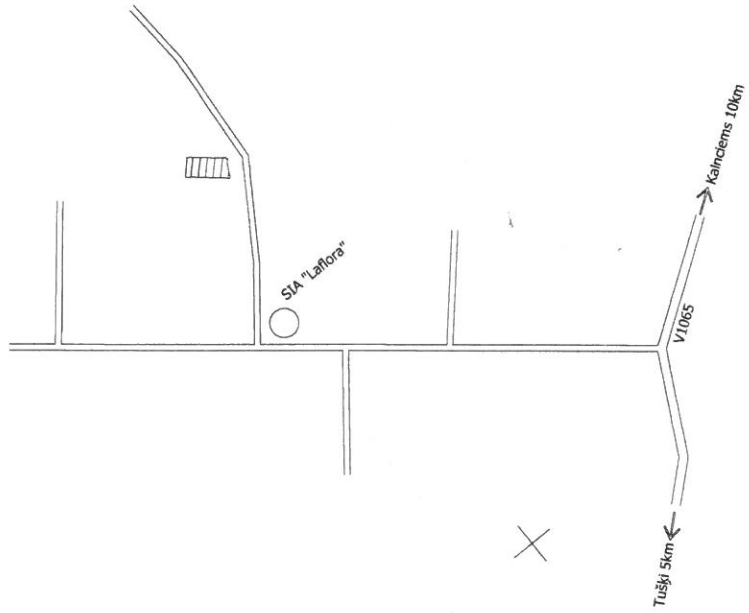
MĒRĶIS

Sagatavot rekultivācijas metu dokumentāciju saskaņā ar tehnisko specifikāciju un saistošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem. Nodrošināt to saskaņošanu ar iesaistītajām un ieinteresētajām pusēm, lai būtu iespējams veikt plānotās rekultivācijas aktivitātes izmēģinājuma teritorijās.

VISPĀRĪGĀS ZIŅAS

SIA “Aros R” veic lielogu krūmmelleņu audzēšanu Jelgavas novada Līvberzes pagasta “Kaigu” purva bijušajos kūdras ieguves laukos. Saskaņā ar Līvberzes pagasta padomes 2002.gada 17.decembra sēdes lēmumu (protokols Nr.14) 124,27 ha izstrādāto platību pastāvīgā lietošanā nodota SIA “Arosa R”.

Objekta novietojuma shēma



X=285700
Y=476050

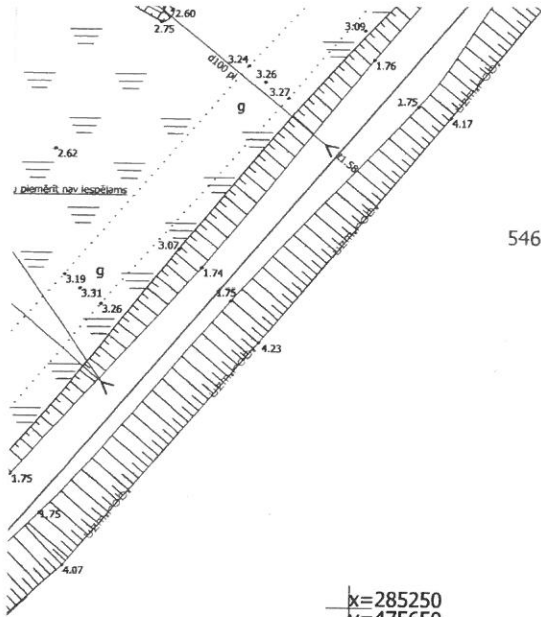
X=285550
Y=476200

Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).

Mērogs 1:500



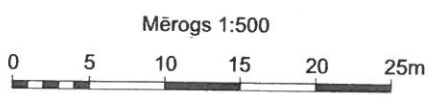
Objekts : Mellenes z/s "Arosa R". Jelgavas novads. Lielogu melleņu audzēšana.					
Pasūtītājs : SIA Arosa-r					
Uzmērīšanā izmantoti RTK režīmā uzmērīti GPS punkti: izmantojot bāzes staciju Ojārs: Nr.A1, X=285656.128, Y=476161.872, H=4.360m Nr.A2, X=285697.060, Y=476057.272, H=3.070m					
Topogrāfiskais plāns	Valdes loceklis		R. Pijka	13.02.2017	
	Mērnīeks		R. Pijka AC000000013	13.02.2017	
	Mērnīeka palīgs		K. Ansons	13.02.2017	
SIA "VINOKO" Reģ. Nr. 42403024273 ADRESE: Pasta iela 28, Jelgava Tālr. 63011200, Mob.26605290 e-mail: raitis@vinoko.lv					
		Reg.Nr.	Lapa	Lapas	Mērogs
		V026/2017	1	1	1 : 500



54620040031

x=285250
y=475650

Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).



Objekts : Mellenes z/s "Arosa R". Jelgavas nov., Līvberzes pagasts.
Lielogu melleņu audzēšana.

Pasūtītājs : SIA Arosa-r

Uzmērīšanā izmantoti RTK režīmā uzmērīti GPS punkti:
izmantojot bāzes staciju Ojārs:
Nr.A1, X=285244.243, Y=475610.868, H=2.905m
Nr.A2, X=285345.902, Y=475634.614, H=4.387m
Nr.A3, X=285350.350, Y=475729.720, H=2.738m

Topogrāfiskais plāns	Valdes loceklis	<i>[Signature]</i>	R.Pijka	29.03.2017
	Mēmieks	<i>[Signature]</i>	R.Pijka AC000000013	29.03.2017
	Mēmieka palīgs	<i>[Signature]</i>	Ē.Viliņš	29.03.2017


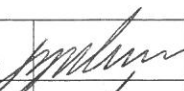


SIA "VINOKO"
Reģ. Nr. 42403024273
ADRESE: Pasta iela 28, Jelgava
Tālr. 63011200, Mob.26605290
e-mail: raitis@vinoko.lv

Reģ.Nr.	Lapa	Lapas	Mērogs
V072/2017	1	1	1 : 500

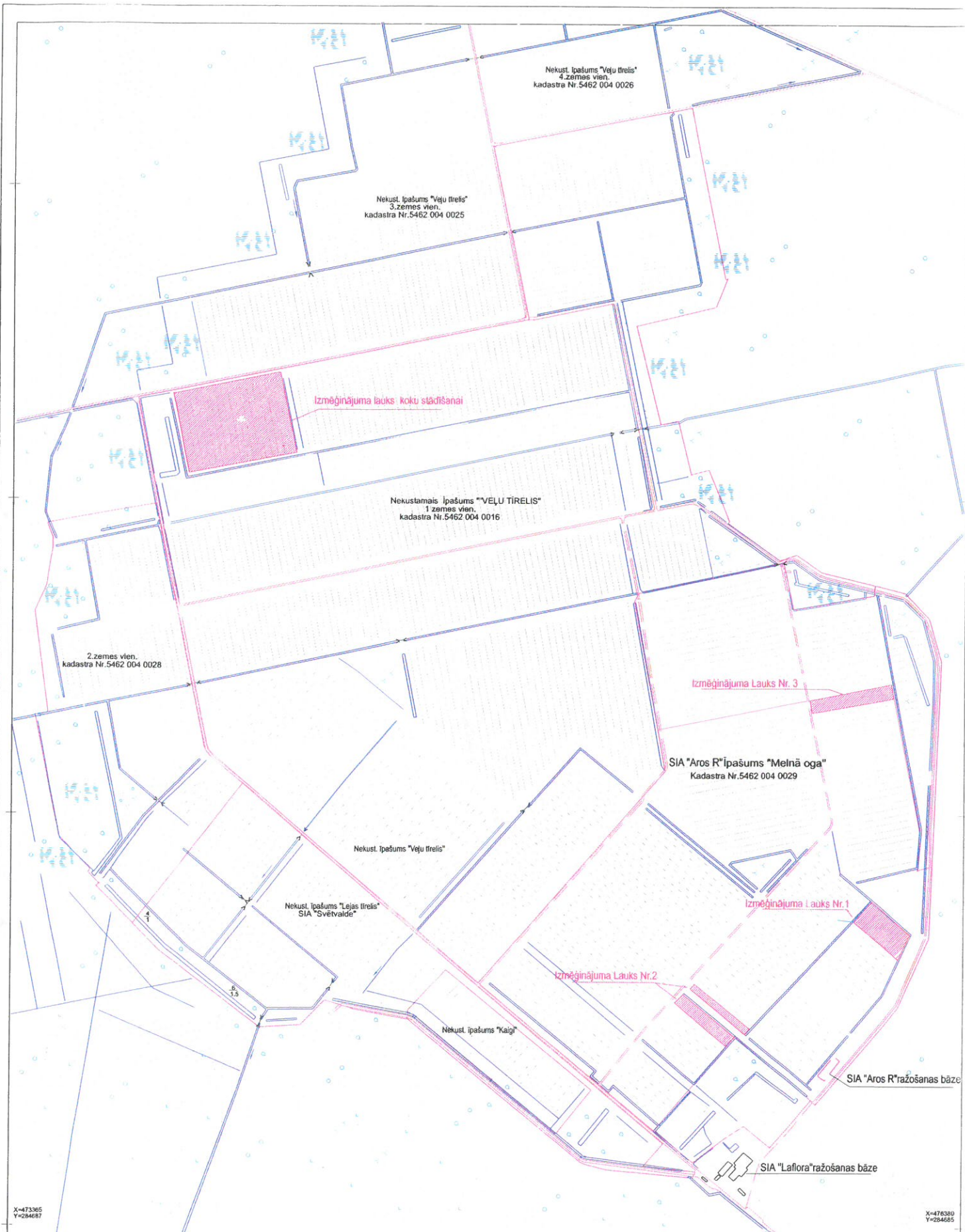
Uzmanību!
 Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).

Mērogs 1:500

0 5 10 15 20 25m

Objekts : Mellenes z/s "Arosa R". Jelgavas nov., Līvberzes pagasts. Lielogu melleņu audzēšana.							
Pasūtītājs : SIA Arosa-r							
Uzmērīšanā izmantoti RTK režīmā uzmērīti GPS punkti: izmantojot bāzes staciju Ojārs: Nr.A1, X=286371.660, Y=476150.460, H=2.892m Nr.A2, X=286464.369, Y=476132.031, H=2.965m							
Topogrāfiskais plāns	Valdes loceklis	 R.Pijka	29.03.2017	SIA "VINOKO" Reģ. Nr. 42403024273 ADRESE: Pasta iela 28, Jelgava Tālr. 63011200, Mob.26605290 e-mail: raitis@vinoko.lv			
	Mērnīeks	 R.Pijka AC000000013	29.03.2017	Reģ.Nr.	Lapa	Lapas	
	Mērnīeka palīgs	 Ē.Viliņš	29.03.2017	V071/2017	1	1	Mērogs 1:500





- APZĪMĒJUMI
- IZMĒĢINĀJUMU LAUKS
 - GRĀVJI
 - KARTU GRĀVJI
 - CEĻI

Projektētājs: SIA Enviro En Gen	Pasūtītājs: Biedrība "Baltijas krasti",
LIFE 14CCM/LV/001103 LIFE restore	Jelgavas novada, Līvberzes pagasta KAIGU PURVS
LIELOGU MELLEŅU UN KOKU STĀDĪJUMU LAUKU PĀRSKATA PLĀNS Mērogs 1:15000	

Ceļš Jelgava - Kaigi - 1,2 km

DARBA UZDEVUMS LIELOGU MELLEŅU KRŪMU STĀDĪŠANAI

SIA "AROSA R" SAIMNIECĪBĀ

IEVADS

SIA "Arosa R" reģ.nr. 47402001917 atrodas Jelgavas novada, Līvberzes pagasta Kaigu purva austrumu malā. Uzņēmums ir dibināts 2000. gadā. Darbības nozare ir lielogu krūmmelleņu audzēšana. Uzņēmums kopā apsaimnieko 117 ha LIZ, t.sk. 60 ha ir ilggadīgie stādījumi. Saimniecībā iegūtā raža galvenokārt tiek pārdota ogu kooperatīvam "Baltijas ogu kompānija", kurš tālāk ogas piegādā Latvijas lielveikalu ķēdēm, bet daļu ogu arī eksportē, nelielu daļu ražas uzņēmums pārdod arī fiziskām personām.

Darba ietvaros plānots apstādīt trīs atsevišķus laukus. Ogu audzēšanai paredzētie lauki atrodas blakus jau apstādītajiem laukiem. Melleņu audzēšanas vietās ir izveidota funkcionējoša grāvju sistēma, kas stādīšanas laikā netiek skarta. Pie lauka ir izveidots piebraucamais ceļš (skat.pārskata shēmu)

VEICAMO DARBU APRAKSTS

Lai veiktu jaunu krūmmelleņu stādījumu ierīkošanu, ir jāveic šādi darbi:
1. augsnes sagatavošana (nezāļu iznīcināšana, lauka virsmas līdzināšana, kultivēšana, šļūķšana).

Melleņu stādīšanas lauki ir kādreizējie kūdras izstrādes lauki. Vairākus gadus tie ir stāvējuši neapsaimniekoti, līdz ar to ir aizauguši ar dažādām zālēm (smilgas, gārsas, spilvas), sīkkrūmiem vai kociņiem. Pirms augsnes sagatavošanas lauks ir jāatbrīvo no apauguma un celmu paliekām.

Pēc tam izpildītājam ir jāveic lauka līdzināšana. Pēc kūdras izstrādes pabeigšanas, lauki ir ar dažādu reljefu, mikroieplakām un bedrēm. Pēc kūdras izstrādes ir palikuši kartogrāvji. Izpildītājam jāveic teritorijas virsmas līdzināšana, panākot visas teritorijas vienmērīgu, līdzenu pārklājumu.

Pēc lauka izlīdzināšanas ir jāveic kūdrainās augsnes kultivēšana līdz 0,4 m dziļumam ar kultivatoru vienmērīgi apstrādājot visu lauku.

2. Lauka mēslošana, marķēšana un vagu veidošan;

Pirms vagu izveidošanas ir jāveic augsnes mēslošana ar minerālmēsliem. Mēslošanai jāizmanto superfosfāts un kālija magnēzijs (apmēram 160k/ha superfosfāta un 160kg/ha kālija magnēzija). Tad veido vagas un nomēslo to virsmu sastumj vagās.

Kad lauks ir sagatavots, ir jāveido melleņu stādīšanas vagas. Vagas jāveido taisnas un paralēlas. Lauka galos un pa vidu ir jānoliek atzīmes, vagu veidošanai. Vagas jāveido ar speciālu vagu veidotāju. Vagai jābūt ar 0,50 m pacēlumu un 0,7 m platumā. Atstatums starp vagām – 3 m. Tā kā kartu grāvju savstarpējie attālumi nav precīzi, tad vagu attālumus izlīdzina vadoties pēc fakta ievērojot dotos nosacījumus.

3. Stādīšana, pirmreizējā laistīšana;

Ogu krūmus stāda ar rokām. Vagā tiek izveidota iedobe, kurā tiek iestādīts vien vesels krūms un iedobe aizbērta. Atstatums starp ogu krūmiem 1 – 1,2 m. Uzreiz pēc stādīšanas ir jāveic jauno krūmu laistīšana.

OGU KRŪMU STĀDĪŠANAS VIETAS UN DAUDZUMS

Ogu krūmu stādīšana tiks veikta trīs dažādos laukos.

Pirmā lauka garums ir 170 m, bet platums 70 m. Kopējā lauka (bruto) platība ir 1,2 ha. Laukā tiks stādītas viengadīgās mellenes Nord Blue. Kopējais aprēķinātais stādu daudzums 3275.

Otrā lauka garums ir 200 m bet platums 108 m ieskaitot vienu kartu – 24 m plata, ko izmanto kā ceļu. Kopējā lauka (bruto) platība ir 1,8 ha (bez ceļa). Laukā tiks stādītas divgadīgās mellenes Reka. Kopējais aprēķinātais stādu daudzums 4002.

Trešā lauka garums ir 263 m bet platums 44 m. Kopējā lauka (bruto) platība ir 1.2 ha. Laukā tiks stādītas divgadīgās mellenes Reka. Kopējais aprēķinātais stādu daudzums 2500.

DARBU APJOMI

Kopā trīs lauki

Nr.p.k.	Darbu un izmaksu veids	Mērvienība	Daudzums
1	Nezāļu novākšana	ha	4.2
2	Lauku virsas līdzināšana	ha	4.2
3	Lauku virsas kultivēšana	ha	4.2
4	Vagu nospraušana	m	11078
5	Vagu veidošana	m m ³	11078 3877
6	Pamatmēslojuma iestrāde	kg	1302
7	Stādīšana	gab	9231
8	Pirmreizējā laistīšana	m ³	130

1.lauks

Nr.p.k.	Darbu un izmaksu veids	Mērvienība	Daudzums
1	Nezāļu novākšana	ha	1.2
2	Lauku virsas līdzināšana	ha	1.2
3	Lauku virsas kultivēšana	ha	1.2
4	Vagu nospraušana	m	3275
5	Vagu veidošana	m m ³	3275 1146
6	Pamatmēslojuma iestrāde	kg	384
7	Stādīšana	gab	2729
8	Pirmreizējā laistīšana	m ³	35

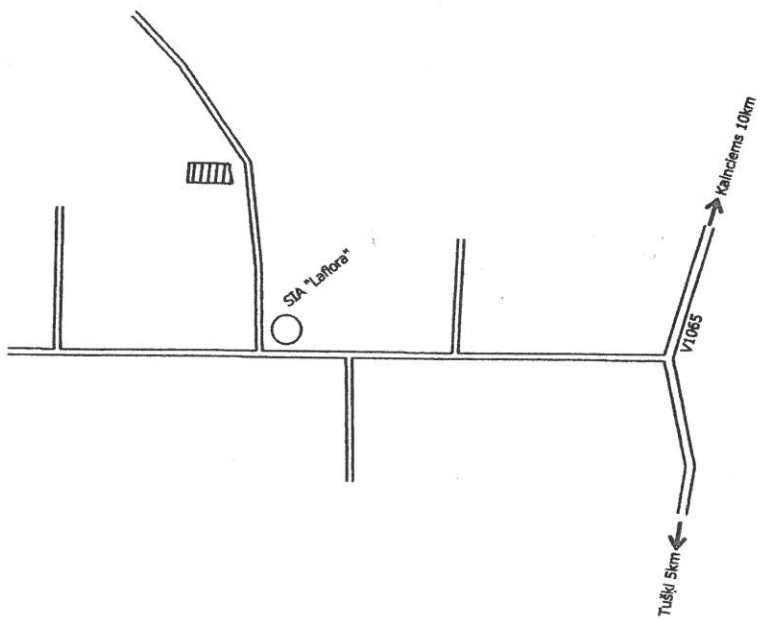
2.lauks

Nr.p.k.	Darbu un izmaksu veids	Mērvienība	Daudzums
1	Nezāļu novākšana	ha	1,8
2	Lauku virsas līdzināšana	ha	1,8
3	Lauku virsas kultivēšana	ha	1,8
4	Vagu nospraušana	m	4803
5	Vagu veidošana	m m ³	4803 1681
6	Pamatmēslojuma iestrāde	kg	166
7	Stādīšana	gab	4002
8	Pirmreizējā laistīšana	m ³	15

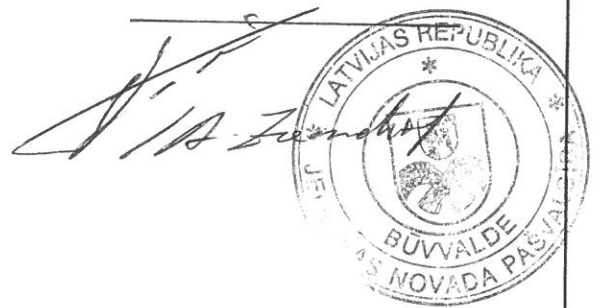
3.lauks

Nr.p.k.	Darbu un izmaksu veids	Mērvienība	Daudzums
1	Nezāļu novākšana	ha	1.2
2	Lauku virsas līdzināšana	ha	1.2
3	Lauku virsas kultivēšana	ha	1.2
4	Vagu nospraušana	m	3000
5	Vagu veidošana	m m ³	3000 1050
6	Pamatmēslojuma iestrāde	kg	522
7	Stādīšana	gab	2500
8	Pirmreizējā laistīšana	m ³	55

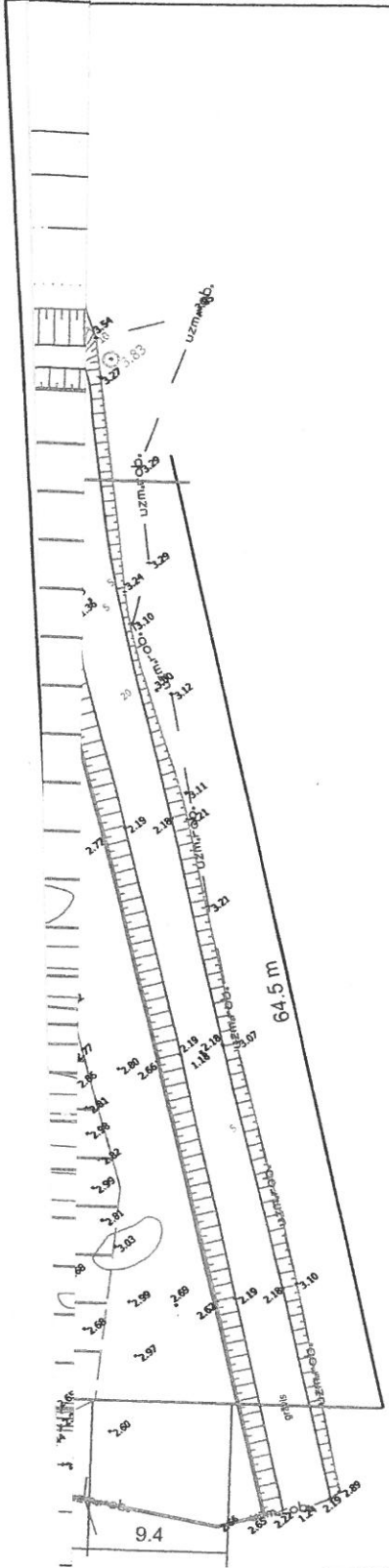
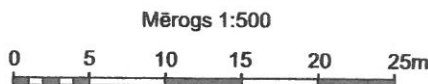
Objekta novietojuma shēma



SASKAŅOTS
Jelgavas novada būvvaldē
20.12.2018. "25" APATV



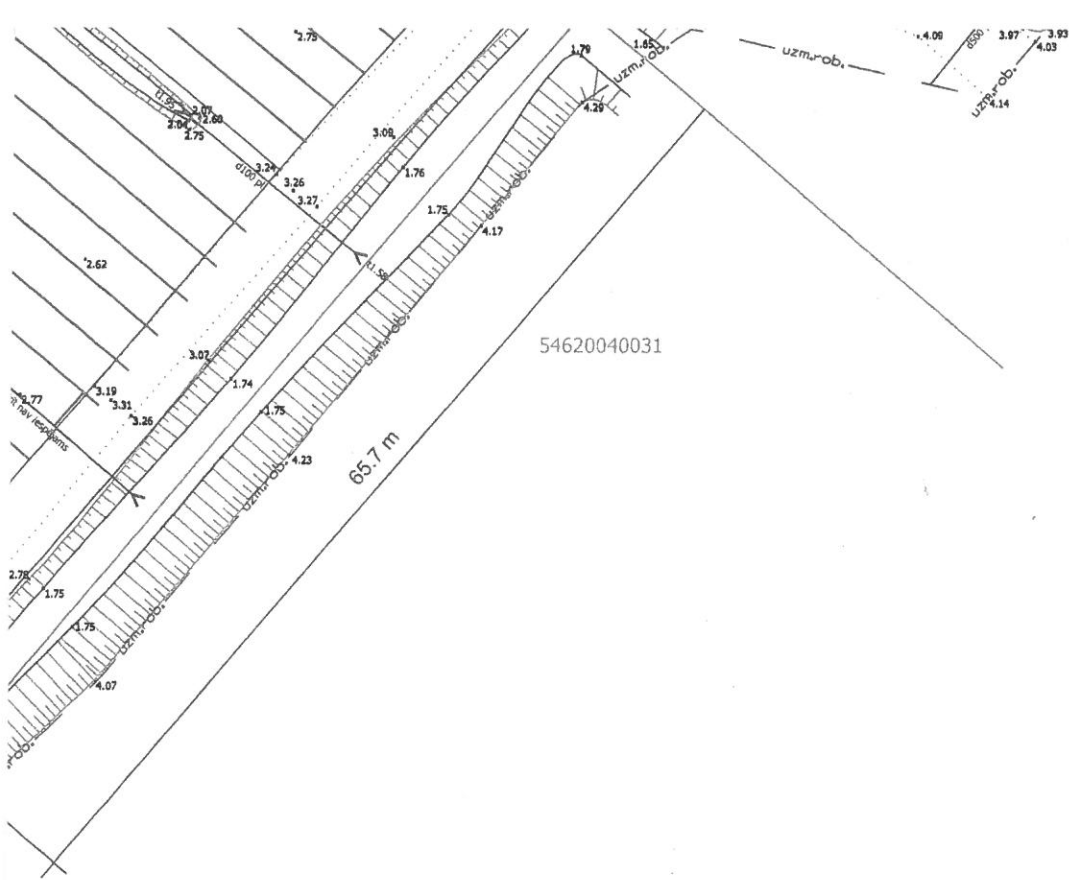
Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).



je
si
17.
U
S-2000,5)

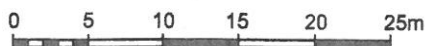
Objekts : Mellenes z/s "Arosa R". Jelgavas novads. Lielogu melleņu audzēšana.		 VINOKO		
Pasūtītājs : SIA Arosa-r				
Uzmērīšanā izmantoti RTK režīmā uzņēmīti GPS punkti: izmantojot bāzes staciju Ojārs: Nr.A1, X=285656.128, Y=476161.872, H=4.360m Nr.A2, X=285697.060, Y=476057.272, H=3.070m				
Topogrāfiskais plāns	Valdes loceklis	R.Pijka	13.02.2017	SIA "VINOKO" Reģ. Nr. 42403024273 ADRESE: Pasta iela 28, Jelgava Tālr. 63011200, Mob.26605290 e-mail: raitis@vinoko.lv
	Mēmiēks	R.Pijka AC00000013	13.02.2017	
	Mēmiēka palīgs	K. Ansons	13.02.2017	
Reg.Nr.	Lapa	Lapas	Mērogs	
V026/2017	1	1	1 : 500	

11



Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu
sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).

Mērogs 1:500

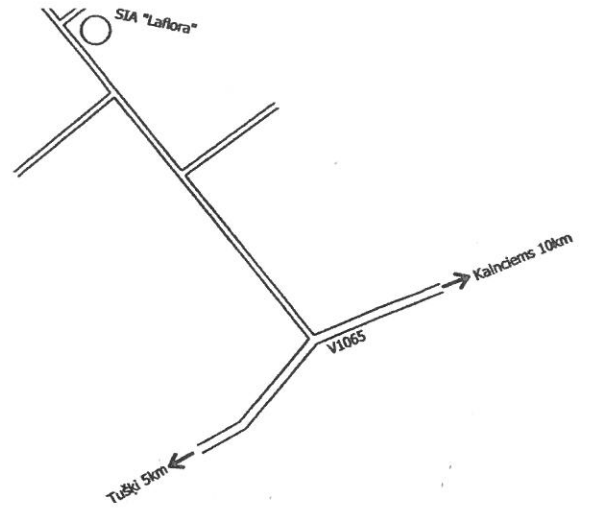
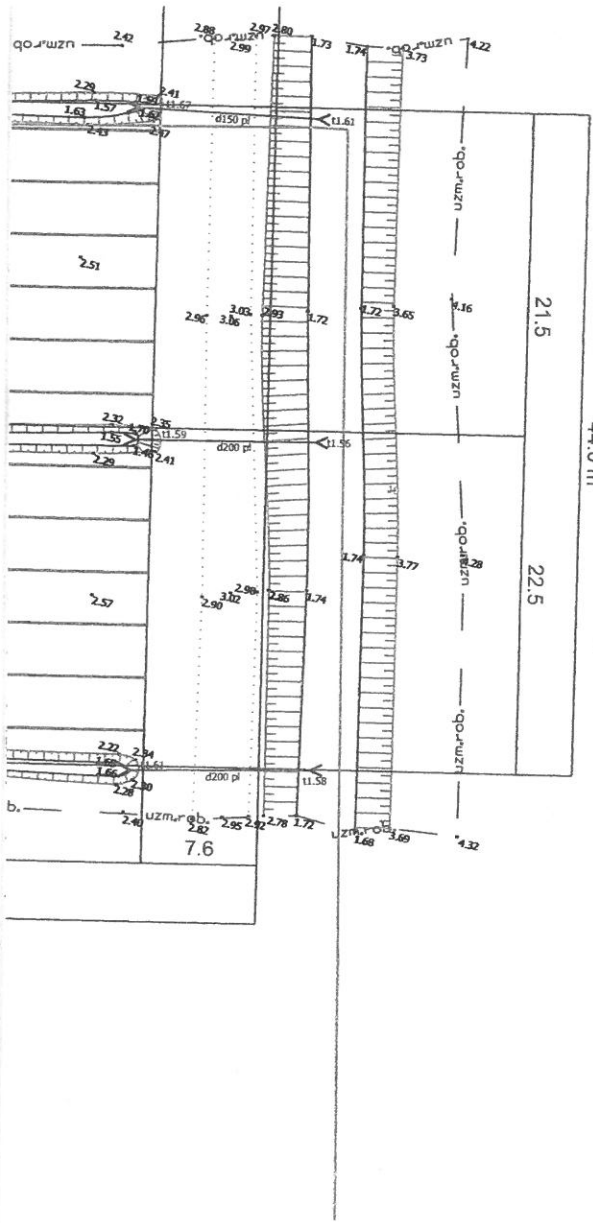


Plāns LV - 1003		
Izstrādātais lauka sagatavošana		
Izstrādātājam: nekustamais īpašums Ģ.nr.47402001917 5462 004 0029		
Lapa	Lapas	Mērogs
1	1	1:500

Objekts : Mellenes z/s "Arosa R". Jelgavas novads. Lielogu melleņu audzēšana.			
Pasūtītājs : SIA Arosa-r			
Uzmērīšanā izmantoti RTK režīmā uzņēmīti GPS punkti: izmantojot bāzes staciju Ojārs:			
Nr.A1, X=285244.243, Y=475610.868, H=2.905m			
Nr.A2, X=285345.902, Y=475634.614, H=4.387m			
Nr.A3, X=285350.350, Y=475729.720, H=2.738m			
Topogrāfiskais plāns	Valdes loceklis	R.Pijka	29.03.2017
	Mērnīeks	R.Pijka AC000000013	29.03.2017
	Mērnīeka palīgs	Ē.Viliņš	29.03.2017

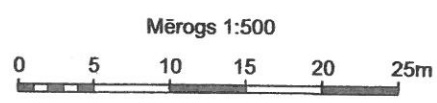


SIA "VINOKO" Reg. Nr. 42403024273 ADRESE: Pasta iela 28, Jelgava Tālr. 63011200, Mob.26605290 e-mail: raitis@vinoko.lv			
Reg.Nr.	Lapa	Lapas	Mērogs
V072/2017	1	1	1 : 500




54620040053

Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).



ka
1917
Mērogs
1:500

Objekts : Mellenes z/s "Arosa R". Jelgavas novads. Lielloģu melleņu audzēšana.							
Pasūtītājs : SIA Arosa-r							
Uzmērīšanā izmantoti RTK režīmā uzņemti GPS punkti: izmantojot bāzes staciju Ojārs: Nr.A1, X=286371.660, Y=476150.460, H=2.892m Nr.A2, X=286464.369, Y=476132.031, H=2.965m							
Topogrāfiskais plāns	Valdes loceklis		R.Piļka	29.03.2017	SIA "VINOKO" Reģ. Nr. 42403024273 ADRESE: Pasta iela 28, Jelgava Tālr. 63011200, Mob.26605290 e-mail: raitis@vinoko.lv		
	Mēmiēks		R.Piļka AC000000013	29.03.2017			
	Mēmiēka palīgs		Ē.Viliņš	29.03.2017			
			Reģ.Nr.	Lapa	Lapas	Mērogs	
			V071/2017	1	1	1 : 500	