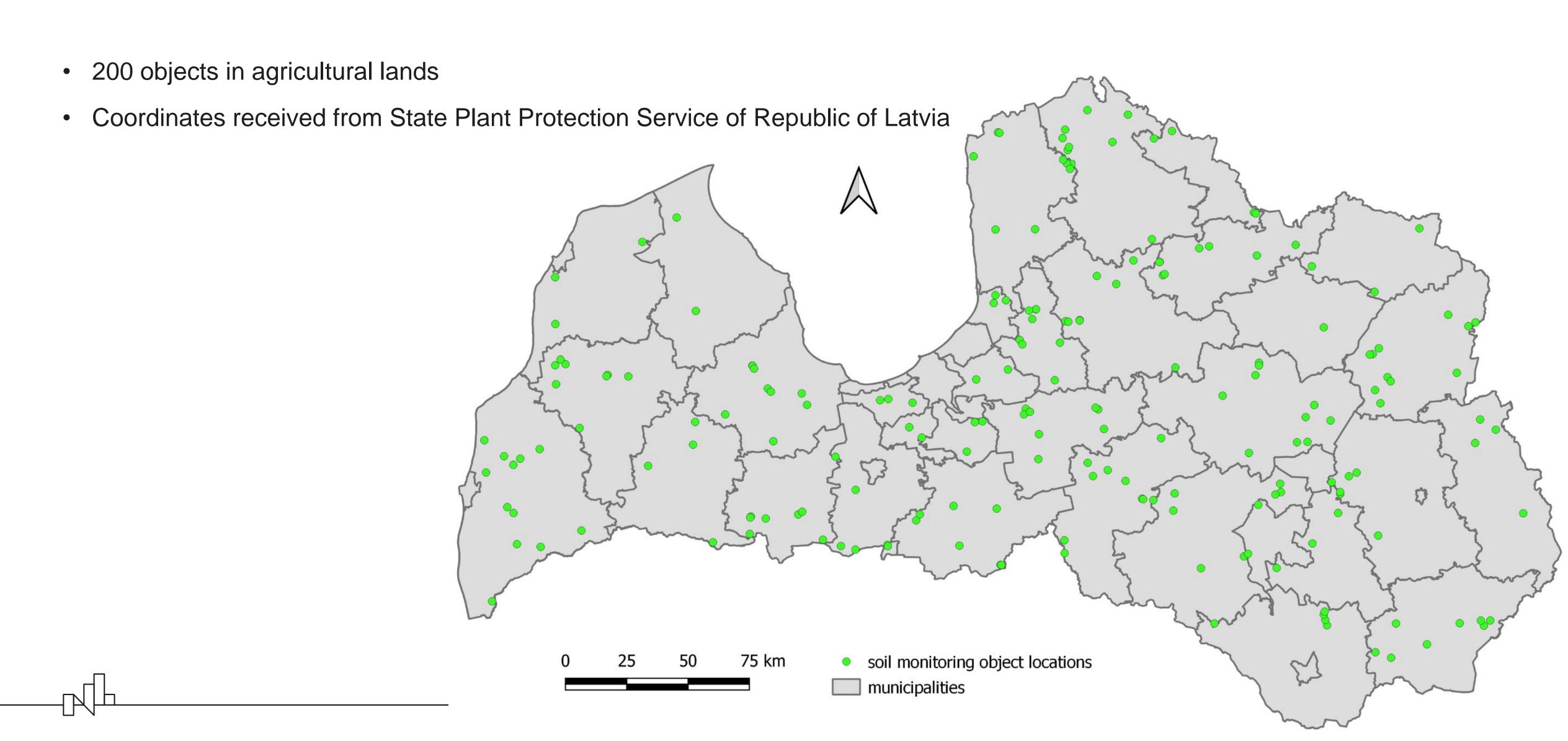


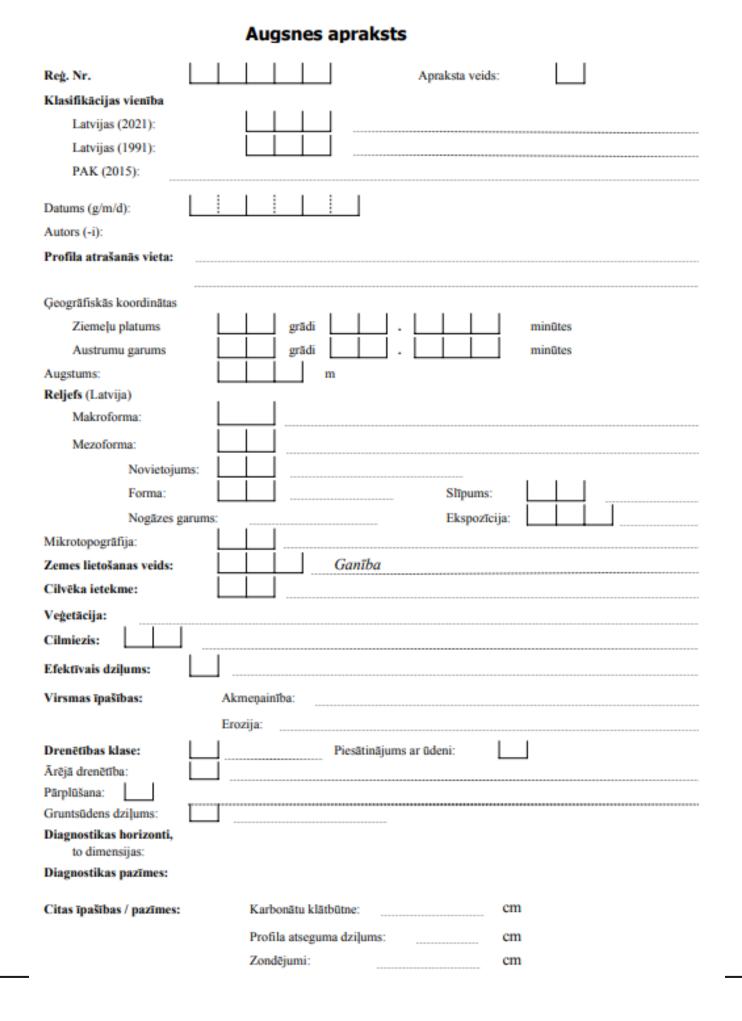
Activity 2.1. Establishment of soil carbon monitoring network in agricultural land

Distribution of soil monitoring objects

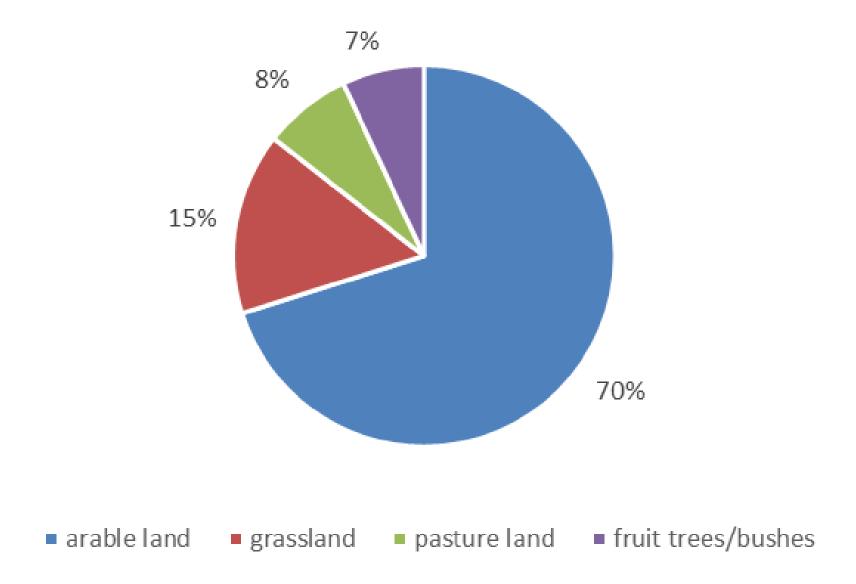


Description of objects

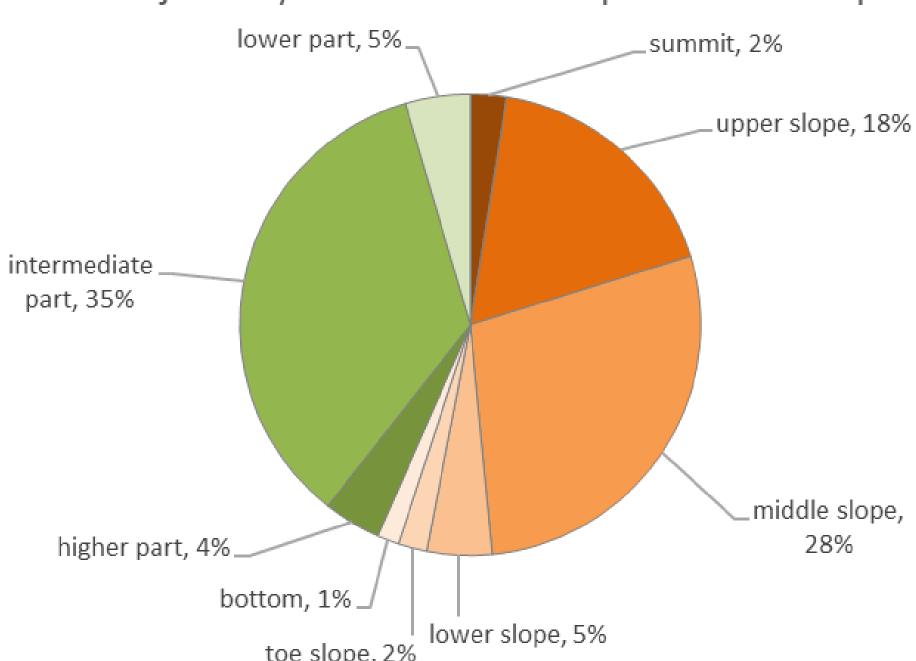
Form for describing object surroundings



Objects by land use types



Objects by terrain and their position on slope



Field research

\mathcal{A}	Α	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L	M	N	0	Р	Q
1	Date:	05.09.23.															
2	Object no.:	172															
3	Land use, vegetation:	grassland															
4	Location:	57.81729, 25.033940															
5			Depth			Parameters											
	Sample no.	Master horizons and layers		Lower	Soil	Organic matter, %	Main material color	Mottling color	Reductomorphic properties	Carbonates	pH KCl	Structure	Coatings	Nodules	Roots abundance	Roots	Notes
6			borter	borter	texture	matter, 70	COIOI		properties						пописансе	SILC	
7	1.	Ap	0	28	MS	0,8	7.5YR 4/1				7	AB+GR			V	FF	
8	2.	Eh	28	40	MS	0,3	10YR 5/4	7.5YR 4/1			7	AB+GR			V	VF	
9	3.	BEk	40	62	L	0,5	5YR 4/6	7.5YR 5/4		ST	7,5	BL			V	VF	
10	4.	Bk	62	101	SL	0,4	2.5YR 5/4			EX	7,5	SB					skeletic
11	5.																
12	6.																
13	7.																
14	Soil type, properties (provisional)																
15	Latvian (2021):	Carbonate soils															
16		Calcaric, aric, arenic, s	skeletic														
17	Notes:																
	12 4 10 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		THE PERSON NAMED IN	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	78	PERSONAL LIFE BUILDING TO SELECT AND SELECT	MARKET AND	The state of the s	一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ARM DOWN ACCOUNTS	THE RESERVE TO A STREET THE PARTY OF THE PAR	STATE OF THE PERSON NAMED IN	The Part of the Pa		







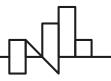












Examples of soil profiles



Albic Eutric Loamic REGOSOL (Aric, Loamic, Ochric)



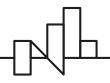
Brunic UMBRISOL (Arenic, Aric, Hyperhumic, Albic)



Albic LUVISOL (Arenic, Aric, Eutric)



Eutric Stagnic Mollic GLEYSOL (Aric, Humic, Loamic)



Data in SPSS database

Diagn. piezīmes:				argic, c	alcaric, abrupt, s	keletic, al	bic, molli	с											
Diagr	nostikas horiz	onti:		4	no, cm	li	līdz, cm		horizonts										
				/		0	0 28		Mollic										
				/		40		62	Argic										
											_								
	īpašības										-								
	onātu klātbūtr		I.	40															
Profil	a atseguma d	ziļum	s, cm:																
Zond	ējumi, cm:			101															
											_								
Hori:	zontu inform	nāciia																	
4	Horizonta numurs			Арр.	Granulometrija	Skeleta izplatība	Skeleta izmēri	Plankum	u Plankumu izmēri	Primārie karbonāti	pH KCI	-	Struktü		nsistence Isa	orainība	Virsma uzkl. izplatī	Jaunve	idojumu s
>	SnnV23- 0001/0001- Ap	Ар	0	28	MS(Vidēja smilts)						6,9	1,2							ı
>	SnnV23- 0001/0002- Bh	Bh	28	40	MS(Vidēja smilts)						6,8	0,3							ļ
>	SnnV23- 0001/0003- BEk	BEk	40	62	L(Smilšmāls)					Stipri karbonātiskas, CaCO3 = ~ 10-25%	6,9	0,5							İ
>	SnnV23- 0001/0004- Bk	Bk	62	101	SL(Smaga mālsmilts)					Loti stipri karbonātiskas, CaCO3 = ~ > 25%	7,8	0,4							
Parau	ļa paraugi - igu datums: žu datums:			17.08.2			r r												
Analīi	žu rezultāti:																		
≥	Parauga numurs Dabi		Mitrur Dabīgi mitrs- sauss(gi Dabīgi mitrs- ->Gaiss >Absolūti		Tilpummasa (g/cm3)		opējais	Ogleklis: Neorganiskais (g/kg)	Ogleklis: Organiska (g/kg)				eakcija H	Frakcija: Māla saturs(%)	Frakcija Putekļu saturs(§	ı S	rakcija: imilts aturs(%)	Frakcija: Fiz. māls
	SnnV23-0001/ 10cm	/0-		11,16	11,72		1,500	16,56	0,	.00 1	6,56		1,65	6,6	6,20		65,20	28,60	29,30
	SnnV23-0001/ 20cm	/10-		12,13	12,74		1,720	17,69	0,	.00 1	7,69		1,61	6,6	8,00)	66,90	25,10	34,20
	SnnV23-0001/ 40cm	/20-		12,17	12,78		1,870	18,69	0,	.00 1	8,69		1,42	6,7	8,00	:	73,90	18,10	36,30



ADB Profila pärskats

V		
Numurs:	SnnV23-0001	
Gads:	2023	-
Atlases datums:	01.01.2023.	+
Atrašanās vieta:	57.81729000, 25.03394000, 60 m.v.j.l. Skankalnes pag., Valmieras nov.	
Kadastra numurs:	96840040052	
Kartogrāfs:	Nora Kiverjaka × Evelina Niedrite ×	一
Pētnieks:	leva Ivbule × Emīls Mārtiņš Upenieks ×	T
Kritērija augsne:	Pgv - Velēnu podzolētā virspusēji glejotā	-
Kritērija gran.:	sM3 - Viegls morēnu smilšmāls	+
Punkta statuss:	Lauku darbi	7
Piezīmes:		
SAGLABĀT		
- Profila informācija		
Augsnes tips:	VK - Velēnu karbonātaugsnes	T
Augsnes apakštips:	Vki - Izskalotā velēnu karbonātaugsne	-
Latvijas (1991):	E1Vk - Vāji erodētā velēnu karbonātiskā augsne	*
Noteicošie modifikatori:	Calcaric	_
PAK (2015):	PH - Phaeozem	-
Papildus modifikatori:	Abruptic, Arenic, Aric, Skeletic	
Apraksta veids:	Zondējums	Ψ.
Apraksta datums:	05.09.2023.	+
- Reljefs		
Makroforma:	8.1. Burtnieku lidzenums- 08.Ziemeļvidzemes zemiene	Ŧ
Mezoforma:	ML - Morēnas līdzenumi	Ŧ
Novietojums:	HI - Augstākā daļa	+
Forma:	S - Taisna	-
Slipums:	02 - Lēzens	*
Nogāzes garums, m:	Augšpēdbedrei: 40 Lejuppēdbedrei: 200 Kopā: 240	
Nog. ekspozīcija, *:	83	
Mikrotopogrāfija:	LE - Mikroreljefa nav-virsma ir praktiski līdzena	Ŧ
Zemes liet. veids:	013 - Pjava	+
Cilvēka ietekme:		
Veģetācija:		
Cilmiezis:	GL - Glacigēnie nogulumi	+
Efektīvais dzilums:	3 - Viději dzilš 50-100 cm	_

Identified soil groups

Overview of Key to Reference Soil Groups										
Acrisol	AC	Cryosol	CR	Leptosol	LP	Regosol	RG			
Alisol	AL	Durisol	DU	Lixisol	LX	Retisol	RT			
Andosol	AN	Ferralsol	FR	Luvisol	LV	Solonchak	sc			
Anthrosol	AT	Fluvisol	FL	Nitisol	NT	Solonetz	SN			
Arenosol	AR	Gleysol	GL	Phaeozem	PH	Stagnosol	ST			
Calcisol	CL	Gypsisol	GY	Planosol	PL	Technosol	TC			
Cambisol	CM	Histosol	HS	Plinthosol	PT	Umbrisol	UМ			
Chernozem	СН	Kastanozem	KS	Podzol	PΖ	Vertisol	VR			



Thank you for your attention!

