

Atskaite
par AS “Sadales tīkls” un Latvijas Ornitoloģijas biedrības
projekta “Baltā stārķa monitorings” izpildi
2025. gadā



Foto: Ilze Priedniece

Projekta vadītāja: Bc. biol. Ance Priedniece

RĪGA 2025

Saturs

Ievads	3
Darba mērķi un uzdevumi	4
Materiāli un metodes	4
Rezultāti un analīze	6
Ligzdu blīvums	6
Ligzdu skaits un ligzdošanas sekmes	8
Ligzdu novietojums un pamatne	11
Kopsavilkums	12
Izmantotā literatūra	13
Pateicības	13
Pielikums	14

Ievads

Balto stārķu ligzdošanas sekmju monitorings uzsākts 2013. gadā. 2013. – 2018. gadā to finansiāli atbalstīja AS “Latvenergo”, bet kopš 2019.g. to finansē AS “Sadales tīkls”. Līdzīgos pētījumos dati par baltā stārķa ligzdošanu ievākti jau kopš 1989. gada – arī tie izmantoti monitoringa datu analīzē.

Baltais stārķis (*Ciconia ciconia* L., 1758) ir uzskatāms par biomonitoringa sugu – sugu, ko var izmantot kā indikatoru ilgtermiņa vides izmaiņu raksturošanai (Bjedov et al., 2025). Stārķis bieži uzturas lauksaimniecības zemēs un ūdeņu tuvumā, un tā atrašanās barības ķēdes augšdaļā ļauj stārķa populācijas stāvokļa izmaiņas izmantot vides stāvokļa novērtēšanai. Cilvēku skaits un līdz ar to arī ietekme uz dabu turpina pieaugt. Latvijā ligzdojošo balto stārķu populācijas stāvokli ietekmē arī vides stāvoklis to migrācijas ceļā un ziemošanas vietās – Eiropas un Āfrikas teritorijās. Papildus cilvēka zemes izmantošanai un radītajam piesārņojumam arvien aktuālākas kļūst klimata pārmaiņas, līdz ar to šāda veida ilgtermiņa pētījumu nozīme turpina pieaugt. Baltā stārķa monitorings ir viens no senākajiem monitoringiem Latvijā, kas ļauj sekot līdzi vides stāvokļa izmaiņām. Tā kā aptuveni 80% baltā stārķa ligzdu Latvijā atrodas uz elektrolīniju stabiem, likumsakarīga ir “AS Sadales tīkls” iesaistīšanās šī monitoringa veikšanā.

Saskaņā ar LR Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumu Nr. 396 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu” 1. pielikuma 2.68. apakšpunktu baltais stārķis *Ciconia ciconia* ir iekļauts īpaši aizsargājamo sugu sarakstā. Sugu un biotopu aizsardzības likums nosaka, ka Latvijā ir jānodrošina baltā stārķa aizsardzība un tā populācijas stāvokļa nepasliktināšanās.

Darba mērķi un uzdevumi

Saskaņā ar Biodaudzveidības monitoringa programmu, speciālā monitoringa mērķis ir sniegt informāciju par ekosistēmās notiekošiem sīkākiem procesiem un organismu savstarpējām atkarībām.

Projekta galvenie uzdevumi:

- 1) iegūt informāciju par baltā stārķa Latvijas populācijas stāvokli šobrīd un tā ilgtermiņa izmaiņām;
- 2) iegūt informāciju par balto stārķu ligzdu, kas atrodas uz elektrolīniju balstiem, īpatsvaru un tā izmaiņu tendencēm;
- 3) skaidrot ligzdošanas sekmju atšķirības ligzdās uz elektrolīniju stabiem no citur novietotajām ligzdām;
- 4) veicināt sabiedrības informēšanu par baltā stārķa aizsardzības jautājumiem.

Materiāli un metodes

Monitoringam izvēlēti desmit pastāvīgi apsekojami parauglaukumi (deviņi – kopš 2011.gada, viens kopš 2014.gada) dažādos Latvijas reģionos (1. tabula, 1. attēls), kas katrā ligzdošanas sezonā jāapseko divas vai trīs reizes (maijā, jūnijā, jūlijā un augustā). 2025. gada sezonā apsekoti deviņi no desmit pastāvīgajiem parauglaukumiem (netika apsekota Rucava). Datu iztrūkuma kompensācijai izmantoti dati no sešiem papildus apsekotajiem parauglaukumiem un atbilstošas statistiskās analīzes metodes. Papildus apsekoti parauglaukumi, kas atrodas monitoringa mazāk reprezentētajās teritorijās. No tiem Nīkrācē dati vākti 1999. – 2006. g., 2008. – 2023. g., Naujenē – kopš 2002. g., Inčukalnā – kopš 2023. g., Lazdukalnā – kopš 2022. g., Kārļos – kopš 2013. g., Bebros – 2014. – 2016., 2018., 2021. – 2024. g. Kopumā 2025. gada sezonā apsekoti 15 parauglaukumi.

Datu ievākšanai izmantota anketa, kurā jāatzīmē:

- 1) parauglaukuma nosaukums;
- 2) ligzdas ģeogrāfiskās koordinātas;
- 3) ligzdas numurs;
- 4) novietojums (stabs, ēka, koks u.c.);
- 5) pamatne (cilvēka veidota vai bez cilvēka palīdzības);
- 6) ligzdošanas statuss attiecīgajā gadā (apdzīvota/neapdzīvota, sekmīga/nesekmīga);
- 7) mazuļu skaits;
- 8) piezīmes (kaujas, olu/mazuļu izmešana, veco putnu bojāeja/tās cēloņi, ligzdas bojāeja/tās cēloņi; jebkādas citas ziņas, piemēram, atlidošanas/aizlidošanas datums).

Vēlamais monitoringa parauglaukuma izmērs ir ap 100 km², ligzdu skaits – ap 40. Daži parauglaukumi nesasniedz šos parametrus, toties vairāki citi ir ievērojami lielāki un ligzdām bagātāki (1. tabula). Divi monitoringa parauglaukumi ir mazāki par vēlamajiem izmēriem (Kombuļi un Jaunlaicene), toties citi ir ievērojami lielāki (Salnava, Snēpele, Zentene). Kopējā 2025. g. apsekotā pastāvīgā monitoringa parauglaukumu platība ir 1154 km², bet visu apsekoto parauglaukumu kopējā platība – 1458 km², t.i., apmēram 2,3% no Latvijas kopējās teritorijas.

Vidējais visu parauglaukumu lielums bija 97 km², bet vidējā lauksaimniecībā izmantojamo zemju (LIZ) platība tajos bija 59 km². 2025. gadā pastāvīgā monitoringa ietvaros apsekotas 363 ligzdas (2013. g. – 458 ligzdas, 2014. g. – 420 ligzdas, 2015. g. – 406 ligzdas, 2016. g. – 405 ligzdas, 2017. g. – 369 ligzdas, 2018. g. – 384, 2019. g. – 381, 2020. g. – 388, 2021. g. – 383, 2022. g. – 434, 2023. g. – 392 ligzdas, 2024. g. – 384). Sešos papildus parauglaukumos atrodas 131 ligzda, bet kopējais apsekoto ligzdu skaits sasniedz 494.

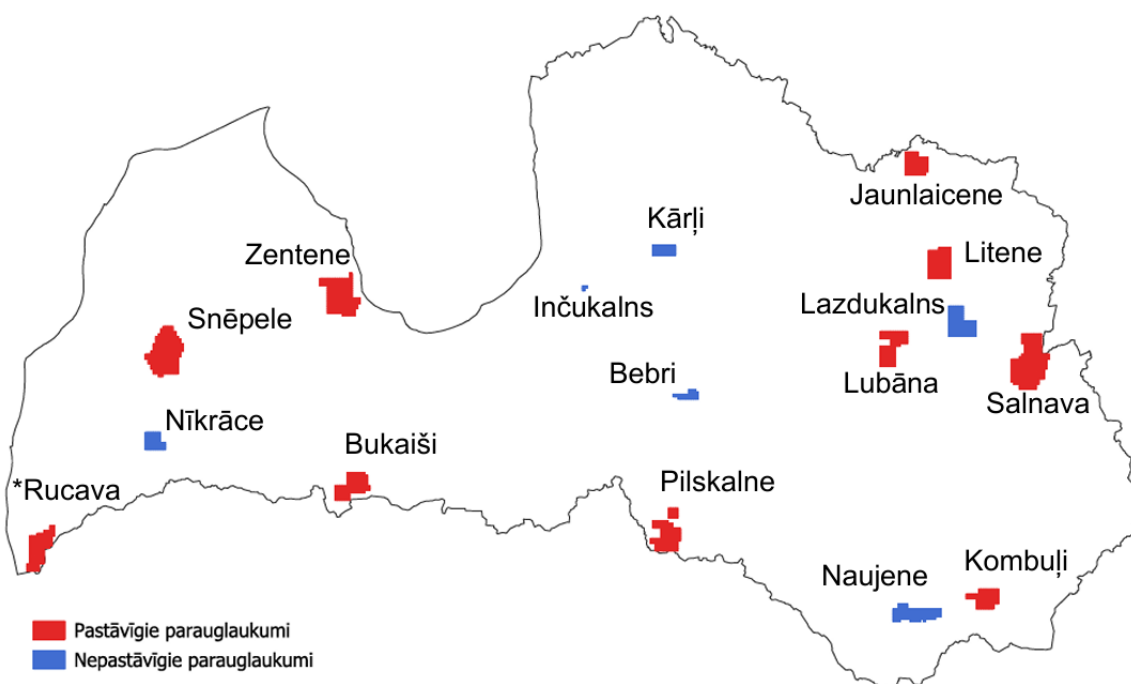
1. tabula. Projekta “Baltā stārķa monitorings” parauglaukumi 2025. gadā

Nr.	Novads	Nosaukums	Koordinātes		Platība km ²	
			X	Y	kopā	LIZ
1	Aizkraukles	Pilskalne	574000	6233000	120	50,2
2	Alūksnes	Jaunlaicene	671700	6379700	72	14,3
3	Dobeles	Bukaiši	451700	6252250	97	70,5
4	Gulbenes	Litene	681950	6343420	104	27,9
5	Krāslavas	Kombuļi	698500	6208000	74	22,8
6	Kuldīgas	Snēpele	375700	6306700	194	65,3
7	Ludzas	Salnava	717500	6302500	226	96,4
8	Madonas	Lubāna	665000	6311000	99	33,5
9	Tukuma	Zentene	443000	6328000	168	37,4
Kopā					1154	418,3
10	Cēsu	Kārļi*	574200	6345000	36	10,8
11	Aizkraukles	Bebri*	580000	6287000	25	7,4
12	Daugavpils	Naujene	669850	6202550	90	35,6
13	Balvu	Lazdukalns	472000	6280300	102	39,7
14	Kuldīgas	Nīkrāce	373317	6267530	48	18,6
15	Siguldas	Inčukalns	541580	6331160	3	0,5
Kopā					304	113,6
Pavisam kopā					1458	531,9

* A/S Sadales tīkls esošie vai bijušie darbinieki

Analizējot datus, ligzdas iedalītas kategorijās:

- 1) visas ligzdas, kas zināmas attiecīgajā parauglaukumā;
- 2) neapdzīvotas ligzdas – tādas, kurās šajā sezonā stārķi nav uzturējušies vispār, kā arī viens vai divi stārķi uzturējušies mazāk par diviem mēnešiem;
- 3) apdzīvotas ligzdas – tādas, kurās divi stārķi uzturējušies vairāk par diviem mēnešiem;
- 4) ligzdas ar nezināmu apdzīvotību - zināmas no iepriekšējiem gadiem, bet šajā sezonā dažādu iemeslu dēļ nav apmeklētas;
- 5) sekmīgas ligzdas – kurās izaudzis vismaz viens mazulis;
- 6) nesekmīgas ligzdas – divi stārķi uzturējušies vismaz divus mēnešus, bet mazuļi nav izauguši (vai to vispār nav bijis, vai bijuši, bet visi gājuši bojā);
- 7) apdzīvotas ligzdas, par kuru sekmību (mazuļu izaugšanu) ziņu nav.



**Pastāvīgais parauglaukums Rucava 2025. gadā nav apsekots*

1. attēls. Baltā stārķa monitoringa parauglaukumi 2025. gadā.

Tika reģistrēti arī ligzdu bojāejas gadījumi un iespēju robežās arī to iemesli. *Piezīmēs* sniegta dažāda papildus informācija (stārķu kaujas, izmestas/izkritušas olas/mazuļi, veco putnu bojāeja, putnu atlidošanas/aizlidošanas datumi, utt.).

Līdz šim iegūtie monitoringa dati izmantoti vairākās publikācijās (Janaus, 2025; Janaus, Dekants, 2024; Janaus, Dekants, 2023; Janaus, 2016; Janaus, 2015; Janaus, 2009; Janaus, 2000; Ķemlers, 1995), un izmantoti rezultātu analīzē. 2025. gada beigās publicēts raksts par rezultātiem 36 gados balto stārķu monitoringā (Janaus, 2025). 2023. gada beigās publicēts raksts par baltā stārķa skaita izmaiņām, ligzdošanas sekmēm un ligzdu raksturojumu kopš 1934. gada (Janaus, Dekants, 2023); tajā tika izmantoti arī šī projekta ietvaros iegūtie dati.

Datu analīzei izmantotas programmas QGIS v. 3.34.10 (QGIS, 2024), R v. 4.4.1 (R Core Team, 2024) un MS Excel. Ligzdu blīvuma lauksaimniecībā izmantojamās zemēs aprēķinam izmantoti Lauku atbalsta dienesta telpiskie dati par lauksaimnieku deklarētajām platībām 2015. – 2025. gadā.

Rezultāti un analīze

Ligzdu blīvums

Ligzdu blīvums attēlots 2. tabulā. Tajā ir sniegti dati gan par visu, gan tikai apdzīvotu ligzdu skaitu uz 100 km² parauglaukuma kopējās un lauksaimniecībā izmantojamo zemju teritorijas. Izmantoti dati no visiem apsekotajiem monitoringa parauglaukumiem. 2025. gada sezonā vidējais balto stārķu ligzdu blīvums bija 32,4 ligzdas/100 km² teritorijas (iepriekšējos astoņos gados šis daudzums ir bijis stabils: 2017.g. – 34,2, 2018.g. – 33,2, 2019.g. – 33,6, 2020.g. – 33,6, 2021.g. – 33,0, 2022.g. – 35,0, 2023.g. – 34,0, 2024. g. – 32,8 ligzdas/100 km² teritorijas).

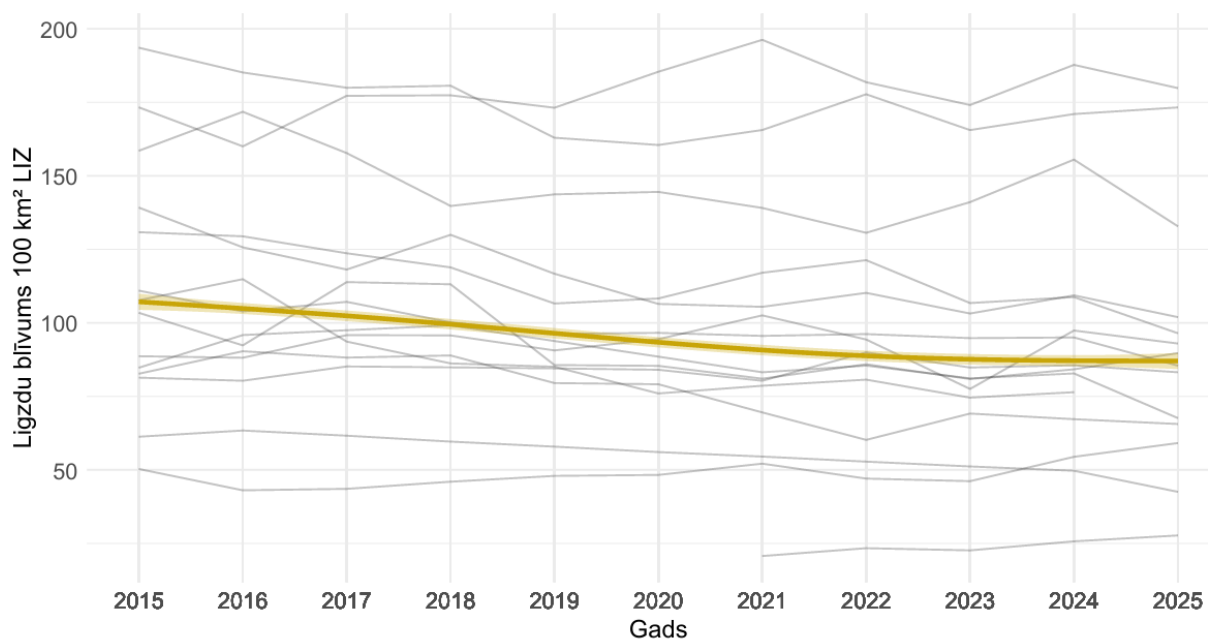
Lielāka ekoloģiskā nozīme ir apdzīvotu ligzdu blīvumam. Tāpat kā iepriekšējos gados, relatīvi visvairāk apdzīvotu balto stārķu ligzdu atrodas Aizkraukles novada Pilskalnes parauglaukumā (69,2 ligzdas/100 km² teritorijas). Otrajā vietā ir Daugavpils novada Naujenes parauglaukums (50 ligzdas/100 km² teritorijas). Viszemākais uz 100 km² teritorijas tas bijis Lazdukalna (9,8 ligzdas), Bebru (12 ligzdas) un Kombuļu (13,5 ligzdas) parauglaukumos.

Ligzdu izvietojuma blīvumu precīzāk raksturo to skaits attiecībā uz lauksaimniecībā izmantojamo zemes platībām (LIZ). Arī vislielākais ligzdu skaits lauksaimniecībā izmantojamo zemju teritorijā bija Pilskalnes parauglaukumā (165,3 ligzdas/ 100 km² LIZ), otrais lielākais Naujenes parauglaukumā (126,4 ligzdas/ 100 km² LIZ). Vismazākais ligzdu skaits lauksaimniecībā izmantojamo ligzdu teritorijā bija Lazdukalna parauglaukumā (25,2 ligzdas/ 100 km² LIZ). Vairāk apdzīvotu ligzdu uz 100 km² teritorijas (24,8 ligzdas) konstatēts valsts austrumu daļā, salīdzinot ar rietumu daļu (23,3 ligzdas; 2. tabula). Arī apdzīvotu ligzdu blīvums LIZ teritorijā bija lielāks valsts austrumu daļā (74,2 ligzdas/ 100 km² LIZ), salīdzinot ar rietumu daļu (64,6 ligzdas/ 100 km² LIZ).

2. tabula. Ligzdu blīvums baltā stārķa parauglaukumos 2025. gadā

Parauglaukums	Platība (km ²)		Ligzdas uz 100 km ²			
	kopā	lauks. zemes	teritorijas		lauks. zemes	
			visas ligzdas	apdzīv. ligzdas	visas ligzdas	apdzīv. ligzdas
Pilskalne	120	50.2	72.5	69.2	173.2	165.3
Jaunlaicene	72	14.3	26.4	25.0	132.8	125.8
Bukaiši	97	70.5	30.9	17.5	42.5	24.1
Litene	104	27.9	24.0	20.2	89.7	75.4
Kombuļi	74	22.8	25.7	13.5	83.2	43.8
Snēpele	194	65.3	32.5	24.7	96.5	73.5
Salnava	226	96.4	25.2	15.5	59.1	36.3
Lubāna	99	33.5	22.2	16.2	65.6	47.7
Zentene	168	37.4	19.0	15.5	85.5	69.4
Kopā/ vidēji pastāvīgajos parauglauk.	1154	418	30.9	24.1	92.0	73.5
Kārļi	36	10.8	27.8	16.7	93.0	55.8
Bebri	25	7.4	20.0	12.0	67.6	40.6
Naujene	90	35.6	71.1	50.0	179.8	126.4
Lazdukalns	102	39.7	10.8	9.8	27.7	25.2
Nīkrace	48	18.6	39.6	35.4	101.9	91.2
Kopā/ vidēji papildus parauglauk.*	301	112	33.9	24.8	94.0	67.8
KOPĀ/ vidēji	1455	531	32.4	24.5	93.0	70.7
Kopā/ vidēji Latvijas R daļā	507	192	30.5	23.3	81.6	64.6
Kopā/ vidēji Latvijas A daļā	948	339	32.6	24.8	97.2	74.2

*aprēķinos nav izmantots Inčukalna parauglaukums tā nelielās platības (3 km²) dēļ



2. attēls. Visu ligzdu blīvuma izmaiņas lauksaimniecībā izmantojamās zemēs (LIZ) 2015. – 2025. gadā. Ar pelēkām līnijām attēlotas ligzdu blīvuma izmaiņas katrā no parauglaukumiem. Zelta krāsas līnija un poligons ap to ir vispārējā aditīvā modeļa (*Generalized Additive Model*, GAM) populācijas līmeņa prognoze un tās ticamības intervāls par ligzdu blīvuma izmaiņām LIZ.

Balto stārķu ligzdu blīvumam parauglaukumos kopš 2015. gada ir novērojama neliela, taču statistiski būtiska samazināšanās tendence (GAM: $s(\text{gads})$, $\text{edf} = 2,94$, $F = 58,9$, $p < 0.001$; 2.attēls). GAM modelis izskaidro $\sim 95\%$ datu dispersijas ($R_{\text{adj}}^2 = 0,954$, $n = 11$).

Ligzdu skaits un ligzdošanas sekmes

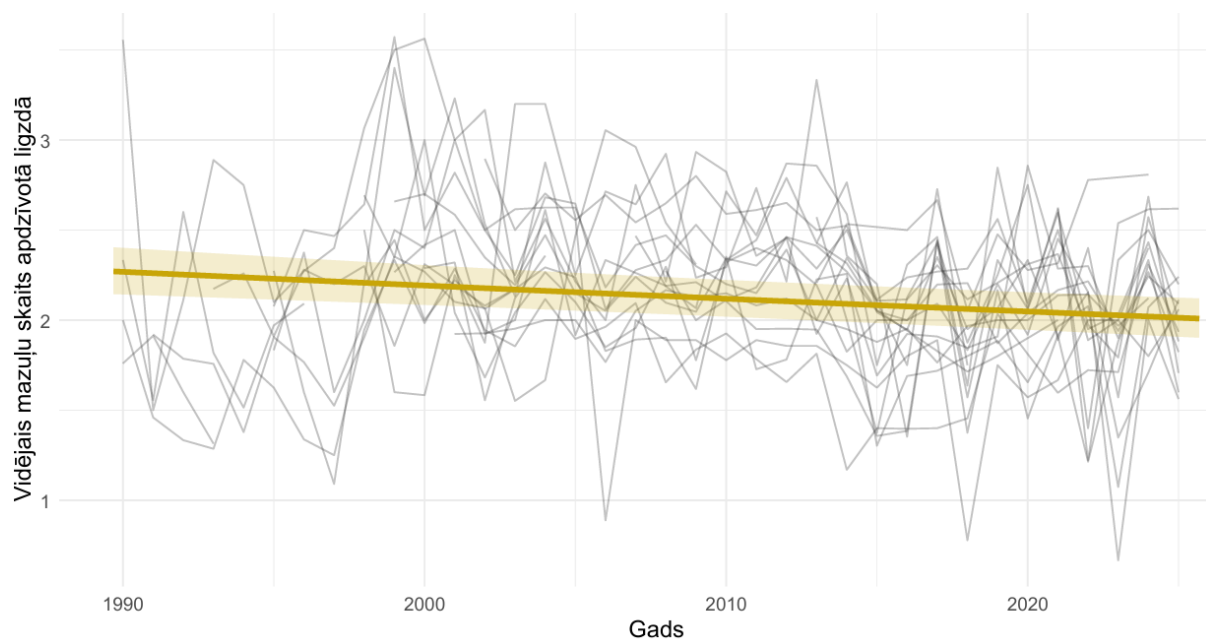
Monitoringa parauglaukumos 2025. gadā kopumā konstatētas 494 ligzdas, no kurām 400 bija apdzīvotas. Apsekotas arī 68 potenciālās ligzdu vietas, kur ligzdas bijušas iepriekš. Monitoringā apsekoto ligzdu skaits kategorijās un ligzdošanas sekmes apkopotas 3. tabulā.

Kā ligzdu bojāejas cēloņi minēta likvidācija (desmit gadījumos), nogāšanās (trīs gadījumos), ūdenstornā nogāšanās (vienā gadījumā). Sešos gadījumos minēta mazuļu izmešana no ligzdas, divos gadījumos – olu izmešana no ligzdas, bet vienā gadījumā – iespējama mazuļu nosalšana. Divos gadījumos pieaugušie putni gājuši bojā, ielidojot vados. Vienā gadījumā minēts, ka ligzdošana varētu būt bijusi traucēta, jo ligzdā ilgi atradies ūdens. Šajā gadā tika saņemtas arī sūdzības no Madonas pašvaldības par ligzdām, kas lielā nokrišņu daudzuma dēļ krītot lejā.

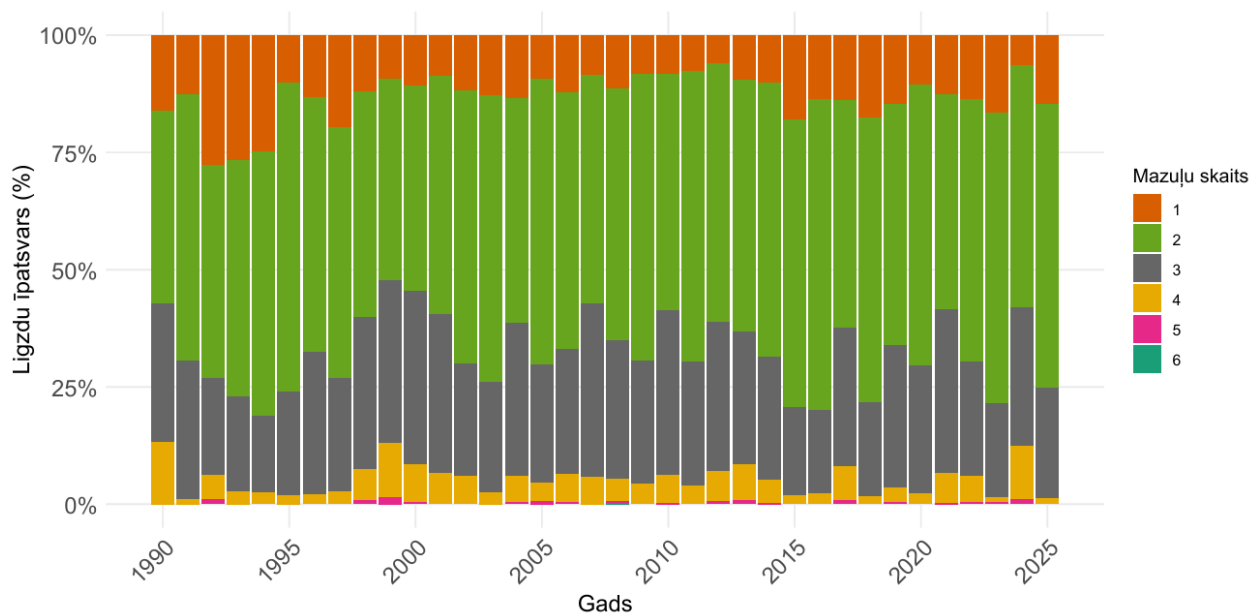
Baltā stārķa ligzdošanas sekmēm laika posmā no 1990. līdz 2025. gadam ir novērojama neliela, bet statistiski būtiska samazināšanās tendence ($\beta = 0,0082 \pm 0,0034 \text{ SE}$, $z = 2,44$, $p = 0,015$; 3. attēls). Citiem vārdiem, vidējais mazuļu skaits apdzīvotā ligzdā vidēji samazinājās par 0,8% gadā. Ligzdošanas sekmes 2025. gada sezonā (vidēji 1,89 mazuļi apdzīvotā ligzdā) ir bijušas sliktākas nekā 2024. gadā (vidēji 2,27 mazuļi apdzīvotā ligzdā), ko var skaidrot ar neparasti mitro un vēso vasaru 2025. gadā.

3.tabula. Baltā stārķa ligzdošanas sekmes parauglaukumos 2025. gadā

Parauglaukums	Ligzdas							Mazuļi		
	kopā	neapdz.	apdzīv. nezināma	apdzīv. kopā	apdzīv., sekmīgas	apdzīv., nesekmīgas	apdzīv., sekmība nezināma	kopējais mazuļu skaits	vidēji	
									sekmes apdz. ligzdā	sekmes sekmīgā ligzdā
Pilskalne	92	4	0	88	88	0	0	182	2.07	2.07
Jaunlaicene	19	1	0	18	15	2	1	35	2.06	2.33
Bukaiši	31	10	1	20	18	2	0	38	1.90	2.11
Litene	25	4	0	21	21	0	0	55	2.62	2.62
Kombuļi	19	8	1	10	8	2	0	16	1.60	1.75
Snēpele	63	15	0	48	42	6	0	91	1.94	2.22
Salnava	57	12	7	38	34	3	1	64	1.73	1.88
Lubāna	25	3	4	18	17	0	1	31	1.82	1.82
Zentene	33	6	0	26	26	0	0	56	2.24	2.24
Kopā	418	63	13	287	269	15	3	568	2.00	2.12
Vidēji, %		7.0		31.9	29.9					
Naujene	64	8	0	56	40	14	2	72	1.32	1.79
Inčukalns	23	1	1	21	14	6	1	26	1.44	2.17
Bebri	4	1	0	3	2	1	0	6	2.00	3.00
Kārļi	10	0	4	6	6	0	0	12	2.00	2.00
Lazdukalns	11	1	0	10	10	0	0	22	2.20	2.20
Nīkrāce	19	2	0	17	12	5	0	25	1.47	2.08
Kopā citi lauk.	131	13	5	113	84	26	3	163	1.78	2.19
Vidēji citi lauk., %		2.2		18.8	14.0					
KOPĀ	494	76	18	400	353	41	6	731	1.89	2.15
Vidēji %		4.6		25.4	22.0					



3. attēls. Baltā stārķa ligzdošanas sekmju izmaiņas parauglaukumos 1990. – 2025. gadā. Pelēkās līnijas attēlo vidējā mazuļu skaita apdzīvotās ligzdas izmaiņas parauglaukumos. Ar zelta līniju un poligonu ap to attēlota vispārējā lineārā jaukta efekta modeļa (*Generalized Linear Mixed-Effects model*; GLMM) populācijas līmeņa prognoze un tās ticamības intervāls.



4. attēls. Baltā stārķa ligzdās izaugušo mazuļu skaita īpatsvars (%) parauglaukumos 1990. – 2025. gadā.

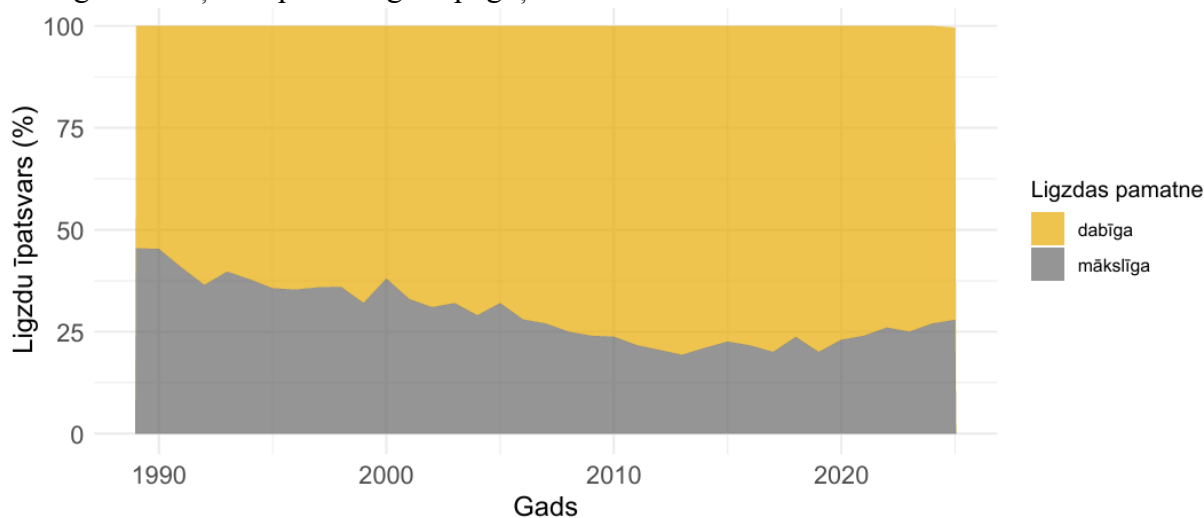
Par sliktākām ligzdošanas sekmēm 2025. gada sezonā nekā 2024. gadā var spriest arī pēc ligzdās izaugušo mazuļu skaita īpatsvara. Ja 2024. gada sezonā ligzdu skaits ar 4 vai 5 mazuļiem sasniedza 12%, tad 2025. gada sezonā tikai 1%. Arī ligzdu skaits ar 3 mazuļiem 2025. gada ligzdošanas sezonā bija mazāks – 24% salīdzinot ar 29% 2024. gadā. Visbiežāk ligzdās 2025. gada sezonā bija 2 mazuļi (kas tā ir bijis visus gadus kopš 1990. gada).

Salīdzinot baltā stārķa ligzdošanas sekmes starp dažādiem ligzdas novietojuma veidiem (stabā, uz mājas, kokā) ar Puasona saimes vispārējo lineāro jaukta efekta modeli (GLMM), statistiski

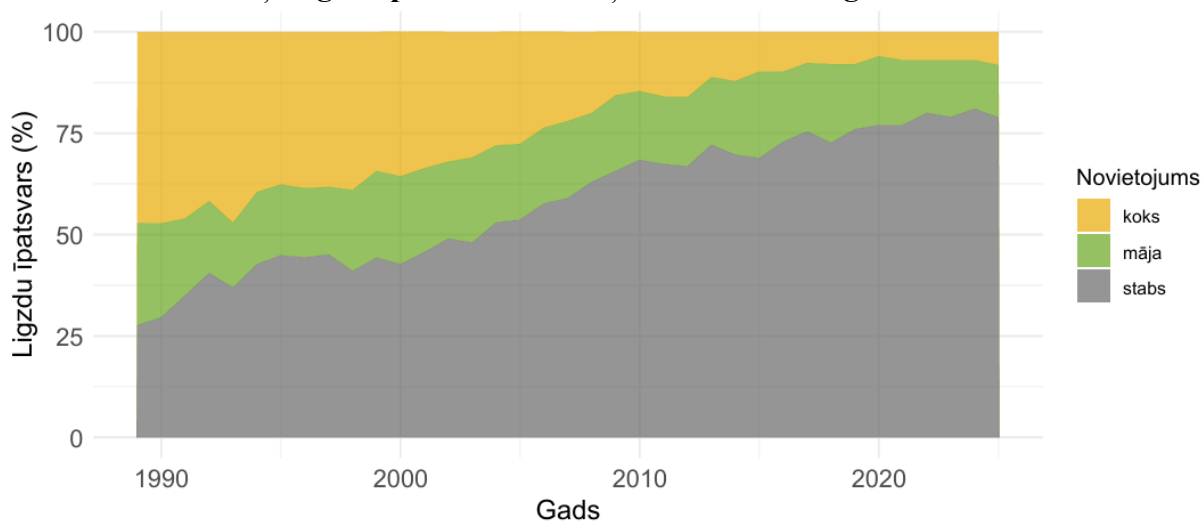
būtiskas atšķirības nav novērojamas (uz mājas – kokā: $\beta = 0,021$, $p = 0,624$; stabā – kokā: $\beta = -0,042$, $p = 0,180$; stabā – uz mājas: $\beta = -0,0206$, $p = 0,569$; $n = 4031$). Citiem vārdiem, ligzdošanas sekmes ligzdās uz stabiem bija ~4% lielākas nekā kokos un ~2% lielākas nekā uz mājām, bet sekmes ligzdās uz mājas bija ~2% lielākas nekā ligzdās kokā, taču šīs atšķirības nebija statistiski būtiskas.

Ligzdu novietojums un pamatne

Ligzdu novietojums (uz stabiem, ēkām, t.sk. ūdenstorņiem, kokos u.c.) un pamats (mākslīgs – to speciāli ierīkojuši cilvēki – vairumā gadījumu speciāla platforma, arī nozāģēta koka galotne, vai dabisks – ligzdu uzcēlis tikai stārķis pats bez cilvēku mērķtiecīgas palīdzības) 2025.g. un attiecīgās izmaiņas kopš 1989.g. atspoguļotas 5. un 6. attēlā.



5. attēls. Baltā stārķa ligzdu pamatnes izmaiņas 1989. – 2025. gadā.



6. attēls. Baltā stārķa ligzdu novietojuma izmaiņas 1989. – 2025. gadā.

Kopš 1989. gada novērojums mākslīgo ligzdas pamatņu īpatsvara samazinājums līdz 2013. gadam, bet neliels īpatsvara pieaugums no 2019. līdz 2025. gadam (6. attēls). Nelielu mākslīgo pamatņu īpatsvara pieaugumu pēdējos gados var skaidrot ar AS “Sadales tīkls” veiktajiem mākslīgo ligzdu pamatņu uzstādīšanas darbiem.

Kopš 1989. gada ir izteikti pieaudzis ligzdu novietojuma stabos īpatsvars (no 27,6% 1989. gadā līdz 78,9% 2025. gadā), bet izteikti samazinājies ligzdu novietojuma kokos īpatsvars (no 47,2% 1989. gadā līdz 8,2% 2025. gadā). Ligzdu novietojuma uz mājām īpatsvars ir nedaudz samazinājies (no 16,9% 1989. gadā līdz 12,9% 2025. gadā).

Kopsavilkums

Balto stārķu ligzdu blīvums 2025. gadā ir bijis 32,4 ligzdas/ 100 km² teritorijas – mazāk nekā pēdējos astoņos gados. Kopš 2015. gada novērojama neliela, taču statistiski būtiska ligzdu blīvuma samazinājuma tendence.

Ligzdošanas sekmes 2025. gada sezonā bija vidēji 1,89 mazuļi apdzīvotā ligzdā. 2024. gada sezonā tās bija ievērojami augstākas – 2,27 mazuļi apdzīvotā ligzdā. Sliktākas sekmes šī gada sezonā novērojamas arī mazuļu skaita īpatsvarā. Sliktākas ligzdošanas sekmes 2025. gada sezonā visticamāk skaidrojamas ar neparasti mitru un aukstu vasaru. Arī ilgtermiņā novērojama neliela, taču statistiski būtiska ligzdošanas sekmju samazinājuma tendence – vidēji mazuļu skaits apdzīvotā ligzdā samazinās par 0,8% gadā.

Ligzdu pamatņu īpatsvars ir salīdzinoši stabils. Kopš 1989. gada novērojums mākslīgo pamatņu īpatsvara samazinājums, kas skaidrojams ar sabiedrības iesaistes samazināšanos stārķu ligzdvieta nodrošināšanā. Kopš 2013. gada novērojams neliels mākslīgo pamatņu īpatsvara pieaugums, ko var skaidrot ar AS “Sadales tīkla” iesaisti ligzdu pamatņu uzstādīšanā, nodrošinot baltajiem stārķiem drošāku ligzdošanu uz elektropārvades līniju stabiem. AS “Sadales tīkls” iesaiste ir īpaši nozīmīga, ņemot vērā to, ka aptuveni 80% Latvijas balto stārķu populācijas ligzdas veido tieši uz elektropārvades līniju stabiem. Ligzdu novietojuma uz stabiem īpatsvars kopš 1989. gada ir pieaudzis gandrīz 3 reizes, bet novietojuma kokos īpatsvars būtiski samazinājies. Statistiski būtiskas atšķirības stārķu ligzdošanas sekmēs starp dažādiem ligzdu novietojuma veidiem (stabs, koks, māja) netika konstatētas.

Kopumā uzskatāms, ka Latvijas balto stārķu populācija ir stabila, neskatoties uz nelielo ligzdu blīvuma un ligzdošanas sekmju samazinājumu ilgtermiņā.

Izmantotā literatūra

- Janaus M. 2000. Balto stārķu ligzdošanas sekmes Latvijā no 1989. līdz 1999. gadam. *Putni dabā* 10/2: 14-21.
- Janaus M. 2001. Bruterfolg des Weißstorchs in Lettland, 1989-1999. – In: Kaatz C. und M. (Hrsg.). 2001: 2. Jubiläumsband Weißstorch: 43-47.
- Janaus M. 2009. 20 Jahre Weißstorchforschung in Lettland: Ergebnisse und Probleme. - Beiträge der 18. Sachsen-Anhaltische Storchentage: 12.
- Janaus M. 2015. Baltā stārķa ligzdošanas sekmju monitorings Latvijā 1989.-2013. *Putni dabā* 2015/1: 21-25.
- Janaus M. 2016. Monitoring of breeding success of the White Stork in Latvia, 1989-2014. The White Stork. *Studies in Biology, Ecology and Conservation*: 37-47.
- Janaus M., Dekants A. 2023. Number of White Stork 'Ciconia ciconia' Nests in Latvia Between 1934 and 2014. *Proc.of the Latvian Academy of Sciences, Section B. Vol.77, No.83/4*: 141-152.
- Janaus M., Dekants A. 2024. Balto stārķu ligzdu skaits Latvijā 2014. gadā un tā izmaiņas kopš 1934. gada. *Putni dabā* 93 (2024/1): 40-49.
- Janaus M. 2025. Balto stārķu ligzdošanas sekmju monitorings Latvijā 1989. – 2024. gadā. *Putni dabā* 96 (2025/2): 22-27.
- Ķemlers A. 1995. Baltie stārķi Kuldīgas apkārtnē 1984.-1995. g. *Putni dabā* 5.2: 87-90.
- QGIS.org. 2024. *QGIS Geographic Information System* (Version 3.34.10) Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13331695>
- R Core Team 2024. R: A language and environment for statistical computing.
- Strautzels T. 1942. Zusammenfassung der Ergebnisse der Storchbestandszählung in Lettland 1934. *Orn. Monatsberichte* 50, 3: 69-79.

Pateicības

Projekts 2011. – 2018. gadā īstenots ar AS “Latvenergo” finansējumu, bet kopš 2019. gada – ar AS “Sadales tīkls” finansējumu.

Paldies monitoringa dalībniekiem par ieguldīto darbu un laiku monitoringa datu ievākšanā. Monitoringu 2025. gadā veica **Dainis Nāburgs** (Pilskalne), **Māra Janaus** (Snēpele, Zentene, Jaunlaicene, Inčukalns), **Skaidrīte Urbāne** (Bukaiši), **Elvijs Kantāns** (Litene), **Ieviņa Zakrepska** (Kombuļi), **Juris Ločmelis** (Salnava), **Ilze Zvēra** (Lubāna), Boļeslavs Purmalis (Naujene), Aivis Tjagunovičs (Nīkrāce), Guntis Lapiņš (Bebri), Māris Virkavs (Kārļi) un Zigrīda Anča (Lazdukalns; izcelti dalībnieki, kas apseko pastāvīgos parauglaukumus).

Pielikums

Baltā stārķa ligzdu saraksts parauglaukumos 2025. gadā

Tabulas kolonnu apzīmējumi:

Nov.: ligzdas novietojums (1-jumts, 1a-apdzīvojamās ēkas jumts, 1b-saimniecības ēkas jumts; 2-ūdenstornis; 3-stabs, 3a-el.stabs, 3b-augstsprieguma elektrības stabs, 3c-telefona stabs, 3d-speciāls stabs; 4-skurstenis, 4a-ēkas skurstenis, 4b-cits skurstenis; 5-koks).

Pam.: ligzdas pamatne (0-ligzda uzbūvēta bez cilvēka palīdzības; 1-nozāgēta koka galotne; 4 – speciāla pamatne).

Apdz.: 1- apdzīvota, izaug vismaz 1 mazuļis; 2- apdzīvota, mazuļi bijuši, bet visi gājuši bojā; 2a- apdzīvota, dzīvo 2 stārķi ilgāk par 1 mēnesi, bet mazuļu nav bijis; 3- apdzīvota, nav nekādu ziņu par mazuļiem; 4 - uzturas 2 stārķi mazāk par 1 mēnesi (neapdzīvota); 5 – uzturas 1 stārķis (neapdzīvota); 6 – neapdzīvota; 7 – apdzīvotība nav zināma; 9 – ligzda gājusi bojā.

nr	x	y	vieta	noviet.	pamats	apdzivot.	mazuļi
2	585868	6288232	Skoliņas, mednieku bāze	3a	4	5	0
5	581390	6287920	Bebru pag. Rudiņi	3a	4	9	0
6	577824	6288383	Mazkalna Lubānieši	3a	0	9	0
8	581350	6288130	Ošāji	3a	4	1	3
9	584751	6288637	Jauneles	2	0	2	0
10	584000	6288250	Bullīši	3	4	1	3
b01a	450700	6252800	Ķeri	3a	0	1	3
b3	452950	6253050	Zaļumi	3a	4	9	0
b04	453950	6250300	Ciedras	5o	0	7	
b05a	452500	6251000	Vāveres	2	0	2a	0
b09	451300	6253900	Lusaiši	2	0	9	0
b11a	449750	6253300	Pogas	1	0	9	0
b12	448900	6253250	Kārklū muiža	3a	0	1	2
b18a	445000	6250700	Snīkere 2	3a	0	1	2
b28a	451700	6250800	Druķi	3a	4	1	1
b29	452100	6254500	Jaunrocīņas, Rocīņas	3a	0	9	0
b30	450100	6253500	Siseņi	1	4	9	0
b32	444000	6248900	Eglaiņi	3a	0	6	0
b32a	444400	6249400	Avotiņi	3a	0	6	0
b32b	444020	6248940	Eglaiņi 2	3a	0	6	0
b35	444700	6248800	Kāči	3a	0	6	0
b35a	444850	6248820	Kāči 2	3a	0	6	0
b37	448950	6253000	Prātnieki	4	0	1	2
b38a	444100	6248250	Pakalni	5	0	9	0
b39	444000	6247800	Laukgaļi	3a	0	1	2
b40	454350	6252500	Paipalas	3a	4	9	0
b42a	451150	6252350	Bukaišu skola 2	1	0	1	3
b46	449150	6255500	Gundegas	3a	0	1	2

b47	448950	6256050	Lāčplēši, Krejotava	3a	0	1	3
b50	454600	6250950	Straumes/Bukaišu centrs	3	4	1	2
b58	456150	6252250	Jānaiši	3a	0	1	3
b59	455700	6251500	Kadiķi	3	4	1	2
b60	443650	6251100	Auseklī	3a	0	1	1
b64	448400	6246950	Zemzari	3a	0	1	3
b65	454350	6253300	Pūces	3a	0	2a	0
b66	454960	6251490	Ceļmalas	3	4	1	2
b68	450990	6257140	Zeltiņi	3a	0	6	0
b69	450290	6256950	Krastmaļi	3a	0	6	0
b71	452400	6251320	Ģenteles	3a	0	1	3
b73	443930	6248070	Oši	3a	0	1	1
b74	447950	6252450	Kļavas	5b	4	6	0
b75	444640	6248660	Avotiņi-2	3a	0	6	0
b76	443940	6248810	Nesavas-Ukru krust.	3a	4	9	0
b77	454820	6252510	Griezes vai Veļas	3a	0	9	0
b04a	454080	6250180	Ozoliņi	5o	0	4	0
b74a	448440	6252970	Mežaiņi	3a	0	1	1
1	540960	6331110	Baiškalni	3	0	7	?
2	541740	6331230	Pešika 2-4	3a	4	2	0
4	541330	6331200	Indrānu brāļu kapi	6	0	1	3
5	541790	6331260	Dziļstrauti	3a	4	1	1
6	541660	6331280	Indrāni 2	5	0	1	1
6a	541660	6331280	Indrāni 2a	5	0	3	x
7	541560	6331170	Indrāni 3	3a	4	1	1
8	541540	6331210	Indrāni 4	5	0	1	3
9	541450	6331220	Indrāni 5	5	0	2	0
10	541440	6331220	Indrāni 6	5	0	2	0
11	541430	6331040	Indrāni 7 autoserviss	3a	4	1	x
12	541470	6331160	Bērzmalītes 1	3a	0	2	0
13	542660	6331280	Bij.kažokferma Gauja 1	3a	0	1	2
14	542660	6331270	Bij.kažokferma Gauja 2	3a	0	1	3
15	542670	6331250	Bij.kažokferma Gauja 3	3a	0	1	1
16	541420	6330000	0,5 km uz Inčukalns no 3.l.	3a	0	1	3
17	541600	6331220	Indrāni 3	4	0	6	0
18	541490	6331190	Bērzmalītes 2	5	0	1	2
19	541530	6331400	pie šosejas	5	0	1	x
20	541510	6331190	Bērzmalīts 3	5	0	2	0
21	541510	6331400	Bērzmalītes 4	5	0	1	3
22	542660	6331180	Bij.kažokferma Gauja 5	2	0	1	3

23	542720	6331170	Bij.kažokferma Gauja 6	3a	0	2	0
j3	675800	6378400	Vārņi	3a	0	1	3
j5	673400	6381750	Luguži	4	0	1	1
j9	671830	6379500	Ozoliņi, Zaķusalas	2	0	1	2
j11	675550	6381300	Tortuži	3a	0	1	3
j13	671700	6382600	Šlukumi	3a	4	1	2
j14	673100	6383500	Lielbrieži	3a	4	2	0
j15	670050	6384800	Jenši	3a	4	1	4
j16	669900	6377900	Rullīši	3a	0	1	3
j18	671410	6383990	Stiliņi Kuplejas	3a	4	1	2
j19	671650	6377050	Tilani	4	0	1	3
j32	672940	6382230	Vēciņi	3a	0	1	2
j35	671670	6381050	Kalniņi=Mālnieki	3	4	2	0
j37	672090	6381080	Skalbes	5b	0	1	2
j38	673770	6379070	Avoti 1	3a	0	1	2
j39	673950	6380040	Dzirkstelītes	4	0	1	2
j40	673460	6379920	cirsma	5	0	6	0
j42	673670	6379090	Avoti 2	3a	0	1	2
j43	673760	6378890	Avoti 3	3a	0	1	2
j44	671940	6379640	Dārziņi	6	0	3	x
1	577200	6345200	Drabešu internāts	1a	4	0	0
2	576710	6345725	Vējdzirnavas	3a	0	1	2
3	576315	6346410	Vecbetes	1b	4	0	0
4	574950	6344480	Iļakas	3a	0	1	2
5	574410	6344745	Ruļi	5x	4	X	X
6	573140	6344840	Viesunams Kārļamuiža	3a	0	1	2
7	569860	6346815	Krustkalni	3a	0	1	2
8	573230	6345565	Rogas	3a	0	1	2
9	573565	6347015	Vītegas	3a	4	X	X
10	575230	6346600	Lejasastes	3a	0	1	2
k3	698100	6209800	Pie bij. lopu kompl.	2	0	9	0
k6	702100	6205700	Čaupi	2	0	6	
k7	701900	6209500	Gaiļi 1	1	0	9	0
k8	701800	6209950	Gaiļi 2	5e	0	6	
k9	699600	6206800	Ludziši	2	0	9	0
k13	696500	6208700	Ašari 1	2	0	1	2
k14	693300	6208200	Rimšāni	5b	4	7	
k17	705800	6210650	Ļaksi	5e	0	6	
k18	703300	6206800	Plociņi 2	3	0	6	
k19	700700	6208400	Pitrāni	3	0	1	1
k22	702450	6210800	Boļinsku m.	3	0	6	
k25	699400	6204500	Mazie Griboļi	3	0	1	2
k26	698200	6206950	Kombuļu c.Garilovsku m.	1b	0	6	

k27a	697700	6204400	Kazanova	3a	0	1	2
k30	703750	6210100	Solimi	3	4	9	0
k31	700000	6204800	Pamesta māja	5	0	6	
k32	697440	6207920	Kombuļu ez. A krasts	5e	0	1	2
k29a	698500	6208700	Kombuļi, darbnīcas	3a	0	1	1
k33	702460	6210050	Sarkanais Rags, piestātne	3a	0	6	
k34	697390	6208790	Mačuļskas māja	2	0	2	2
k35	703750	6210100	Solimi 2	3	4	1	2
k36	696050	6209090	Skadiņi	3	0	2	0
k37	700710	6211120	Zubri	3	0	1	2
3	681550	6341400	Mierkalni	3a	4	1	3
10a	679060	6337930	Lugaži 2	3a	4	9	0
11	681150	6340250	Lešķi	2	0	1	2
12	681250	6340200	Apsītes	3a	4	1	2
14	682050	6340950	Līcīši	3a	4	9	0
15	682800	6341700	Silava, fermas ūdenstornis	2	0	1	3
20a	684100	6342600	Klāni	3a	0	1	3
21	684800	6342900	Atvaši, Vārpiņas ferma	2	0	1	3
24a	684300	6343950	Liepas 2	3a	4	1	2
26	683500	6343950	Gravenieki	3a	4	9	0
27	683550	6344000	Gravenieki 2	3a	4	9	0
29	684400	6345550	Mētras	3a	4	1	2
30	683250	6342950	Kārļi, skola	2	0	1	3
31	678000	6335250	Silenieki 1	3a	4	9	0
32	678000	6335250	Silenieki 2	3a	4	9	0
38a	681800	6341200	Strazdiņi	3a	0	6	0
42	679050	6337850	Lugaži	3a	4	1	3
44	683600	6344600	Gala Sprukuļi 1	3a	0	1	2
44a	683600	6344600	Gala Sprukuļi 2	3a	0	6	0
45	680000	6340000	Sopuļi	5l	0	1	2
46	681400	6340400	Austriņi	3a	4	6	0
48	684650	6342900	Vārpiņas	3a	0	1	3
49	682250	6342350	Litene, Ozolu iela 5	3a	0	1	2
51	682250	6341450	Jaunsilava	3a	4	1	3
52	680970	6340330	Jaunaudzes	3a	4	1	3
53a	680190	6340010	Sopuļi 2	1	4	6	0
54	681620	6341100	Lijas	3a	4	1	2
55	681530	6341290	Stūrīši	3a	0	1	3
56	681080	6341390	Dīķīši	3a	0	1	3
57	681150	6340930	Vītoliņi	3a	0	1	3
58	679390	6340950	Induļi ferma	3a	4	1	3
59	681830	6340750	Līcīšu krust. Transformators	3a	4	9	0
101	666000	6310000	Lubāna, centrs	5x	0	6	0

103a	669400	6311100	Staburagi	3a	0	1	2
105a	665000	6310900	Rugāji - 3	4a	0	1	1
109	660250	6313050	Baloži	1b	4	6	0
111	661550	6313250	Trimpoles	3c	0	1	2
114	664800	6309250	Lubāna, Ozoli 16	5o	0	7	0
117	660500	6312950	Ozolsalas	3a	0	7	0
119a	664960	6309960	Lubāna, Stacijas 7/2	3a	0	9	0
121	660150	6302050	Tālavās - Uzvaras	3a	0	1	2
126	659500	6302500	Rozas	3a	0	1	2
131	657310	6313990	Pelniņi	3a	0	7	0
132	656270	6314270	Liedeskrogs	3a	0	1	1
136	664700	6309550	Lubāna, Vidzemes 5	3a	0	1	2
139	658640	6300710	Upmaļi 2	3a	0	1	2
140	664090	6308540	Kanaviņas	3a	0	6	0
141	664090	6312750	Dambīši	3a	0	1	3
143	660460	6304030	Jaunbļodāni	3a	4	1	2
144	660180	6302120	Tālavas	3a	0	1	2
146	659500	6301240	Prauli	3a	0	1	2
148	659850	6301750	Upītes 2	3a	0	3	0
149	660250	6312900	Baloži 2	4a	0	1	1
150	664500	6313630	Jauncepurītes	5o	0	1	2
151	659430	6302560	Rozas 2	3a	0	1	1
152	659810	6301520	Upmaļi (iepr.nezin)	3a	0	7	0
153	661030	6302890	Ceplis (iepr.nezin)	3a	0	9	0
154	661550	6303580	Upeskrasti	3a	0	1	2
155	660890	6303100	Kraujas	3a	0	1	2
2	370220	6273400	Virši=Vecjaunzemji	3a	0	6	0
4	370500	6271800	Lankalnu desu cehs/Āboliņi	3a	0	2	0
6a	371300	6271700	Dzeldas ābeļdārzs	2	0	1	2
13	372900	6267850	Nīkrāce, kapi, aiz vecās psk.	3a	0	2	0
14a	373000	6267700	Pagastmājas	3a	0	1	2
16	373500	6268500	Vormsāta	1a	0	9	0
17	371800	6269700	Jaunšķilupji	2	0	9	0
18	368100	6271240	Dzelzgalnieki	3a	0	1	2
19a	369000	6271700	Bērziņi	3a	0	9	0
20a	373700	6267500	Nīkrāce graudu kalte	3a	0	2	0
24			Alturpe	3a	0	1	3
25	375300	6268300	Avoti	3a	0	1	1
29	372900	6267800	Straumes	3a	0	1	3
30	370500	6271400	Dzelda pie kūtiņām	3a	0	1	2
32	370320	6272100	Dzelda, Stepīņa diķis	3a	3a	9	0
31			Pie Dzeldas Hes	3a	0	1	4
35	370800	6271420	Dzelda starp lopu kūtim	3	0	1	2
40	370950	6271440	centrā pie pagastmājas	3a	0	1	1

41	370650	6271470	Aiz Dzeldas kūtiņām uz upes pusi	6	0	2	0
5a			centrā, ūdenstornī	5	0	6	0
42			Pie kūtiņām	3a	0	1	0
43			pie barakām/kaltes	3a	0	1	3
44			Līdumnieki	3a	0	2	0
p01	572690	6229510	Stārastāni	3a	0	1	2
p02	575600	6229050	Lāčplēši	3a	0	1	3
p03	574100	6228900	Eglaine 1	3a	4	9	0
p04	576360	6228470	Smilgas	3a	0	9	0
p05	572700	6228250	Pilskalne	3a	0	1	3
p06	571650	6228900	Dundūļi	3a	0	1	2
p07	577820	6232700	Pokuļi	3a	0	1	0
p08	572250	6230200	Skalbes	3a	0	1	2
p09	573150	6232000	Ceplīši	1b	4	1	3
p10	573150	6233250	Mičūnes	2	0	6	0
p11	573150	6234250	J.Stridzēni	1b	4	1	2
p12	573500	6235100	Vanagi 1	1b	4	6	0
p13a	577080	6243230	Zalve ciemats	3a	0	1	2
p14	577120	6243289	Zalve, ciemats pie darbnīcām	3a	0	1	2
p15	572750	6235250	V.Stridzēni 2	1a	4	1	2
p16	572000	6236150	Svalbāni	3a	0	1	2
p17	570550	6237250	Vīguļi	3a	4	1	2
p18	570250	6237100	Cinīši	3a	4	1	3
p20	572150	6237500	Čākuļi 1 pie skolas	3a	0	9	0
p21	577090	6243180	Zalve pie ūdenstorna	3a	0	1	2
p22	572600	6237200	Oškalni, kalte (Sproģi)	2	4	1	2
p23	574390	6234320	Strautmaļi 2	3a	0	1	2
p24	571180	6230490	Mazgi (Odiņi)	3a	0	9	0
p25	577450	6234690	Šnornieki 3 (drupas)	4	0	1	3
p27	578240	6233700	Aiz Drustiem 2	3a	0	1	2
p28	572210	6228340	Pilskalne pret darbnīcām	3a	0	1	1
p29	573650	6235810	Sproģi, ciemats 1	3a	0	1	2
p30	573860	6235670	Sproģi, ciemats 2	3a	0	1	2
p31	575980	6228810	Pumpuri	3a	0	1	1
p32	576040	6231560	Mežmaļi 2	3a	0	9	0
p33	576900	6232600	Viņaukas	3a	0	1	2
p34	575250	6233600	Bracēni	3a	4	1	2
p35	576700	6233800	Sprislavāni	3a	0	1	2
p36	569220	6230830	Mežvidi	3a	0	1	2
p37	577270	6232300	Palsāni	5	0	1	3
p38	574400	6234300	Strautmaļi 1	1b	4	1	2
p41a	577000	6229300	Pauperi	3a	0	1	2
p42	576900	6243100	Zalve, ciemats, kalte	2	4	9	0
p44a	577250	6227900	Pēteri	3a	0	1	2

p45a	579850	6228850	Kalnāres	3a	0	1	2
p49	576100	6231500	Mežmaļi 1	3a	0	1	2
p50	576800	6228450	Līņi	3	0	1	2
p53	575850	6234800	Stradiņi 1	3a	0	1	2
p56	571050	6237400	Jaunbaldenāni 1	3a	4	1	3
p58	578000	6233000	Lejas Pakuļi	3a	0	1	2
p64	575900	6228600	Censoņi	3a	0	9	0
p65a	577400	6242300	Kalni	5l	4	1	2
p71	579100	6227800	Liepnieki	3a	0	1	2
p74	569500	6230900	Ferma pie Gricgales	3a	0	1	2
p75	569000	6231250	Gricgales bazn.	1	4	6	0
p77	580750	6229000	Nereta pie bērnodārza	2	4	1	2
p78	576450	6234650	Aiz Stradiņiem	3a	0	1	2
p79	576250	6243800	Poceri	3a	0	1	2
p80	577900	6233250	Indulēni	3a	0	1	2
p81	576000	6236650	Irši, pret Neretas mežn.	3a	0	1	2
p82	578750	6232500	Svajāni	3a	0	1	2
p84	577250	6243300	Zalve pie pamatsk. 1	3a	0	1	2
p85	577200	6243250	Zalve pie pamatsk. 2	3a	0	1	2
p86	578900	6232400	Svajāni 2	3a	0	1	2
p88	571600	6238150	Krimtelēni	3a	0	1	2
p90	578900	6232200	Svajāni pie Traiņa	3a	0	1	2
p91	579100	6231400	Veldres	3a	0	9	0
p92	579000	6231700	Lejas Kāži	3a	0	1	2
p94	577500	6234800	Šnornieki 1	3a	0	1	2
p95	577550	6234600	Šnornieki 2	5e	0	9	0
p97	576000	6244400	Cīrulīši	3a	0	1	2
p98	570200	6230700	Grantiņi	3a	4	1	2
p99	579200	6232300	Svajāni 3 (pie Traiņa)	3a	0	1	2
p102	578600	6233600	Drusti	3a	0	1	2
p103	578700	6233500	Aiz Drustiem 1	3a	0	1	3
p106	572900	6233350	aiz Mičūnēm	3a	0	1	3
p107	577150	6243350	Uz ūdenstora	2	4	1	2
p111	569950	6230950	Vārpāni	3a	0	1	2
p113	573140	6227910	Pilskalne, pie stadiona, ciemats	3a	0	1	2
p115	577230	6243290	Zalve, aiz skolas pie dauddzīv.m.1	3a	0	1	2
p116	577200	6243270	Zalve, aiz skolas pie dauddzīv.m.2	3a	0	1	2
p117	577330	6243530	Zalve, pie dauzzīv.m.3	3a	0	1	2
p118	577190	6243540	Zalve, pie dauzzīv.m.4	3a	0	1	2
p121	572960	6233670	Štagares	3a	0	1	2
p51	578500	6227480	Rijnieki	3a	0	1	2
p54	571160	6230040	Odiņi (Mazgi) 2	3a	0	1	1
p55	576500	6234830	Stradiņi 2	3a	0	9	0

p57	575380	6234520	Indrāni	3a	0	1	2
p60	574560	6235200	Krūmiņi	3a	0	1	2
p40	575610	6234430	Ezeriņi	3a	0	1	2
p43	570970	6237250	Jaunbaldenāni 2	3a	0	1	2
p61	573580	6235640	Smeltāni	3a	0	1	2
p62	574130	6228910	Eglaine 2	3a	4	1	3
p63	574230	6228710	Alejas	3a	0	6	0
122	572890	6237100	Sproģi ciemats 2	3a	0	1	2
123	580530	6229050	Jaunzemi pie fermas	3a	0	1	3
124	578010	6227360	Brantāni	3a	0	1	2
125	576880	6242910	Ciemats	4	4	1	2
126	576610	6233540	Drusti 4	3a	0	1	2
19	578710	6232920	Svajāni 4	3a	0	1	2
39	578500	6232550	Svajāni 5	3a	0	1	2
46	581520	6229030	Nereta, aptuv.Dzirnavu/Ziedu iela	4	0	1	2
47	580860	6229810	Nereta Pasta/Rīgas ielu krust.	3a	0	1	2
48			Pirms Indulēniem	3a	0	1	2
52			Pie Īraiņa 3	3a	0	1	2
59			Salas	3a	0	1	2
66			Sproģi 3	3a	0	1	2
1	696730	6312890	Drudži	3	4	1	3
2	692730	6312510	Skujetnieki	3	4	1	2
3	687480	6313100	Beņislava	3a	0	1	1
4	686530	6317170	Kapūne 1	3a	0	1	2
4a	686600	6317100	Kapūne 2 50 m no 4.	1	0	1	2
5	687570	6320000	Vidussala	3a	0	1	3
6	689610	6321180	Eglupala	3a	0	6	0
7	690780	6327840	Rugāji, skola	4	0	1	2
8	695880	6315680	Pokrata	5	0	1	2
9	689820	6321900	Rugāji	5	0	1	2
10			Liepari	3	0	1	3
sa05	719300	6301200	Kaupuži	3a	4	9	0
sa13	717100	6306250	Vareiki	3a	0	1	2
sa23	720500	6311400	Pazlauga	3a	4	1	2
sa24	720600	6297400	Dzierkaļova 1	2	0	7	
sa26	722850	6301200	Blaši	3a	0	1	2
sa29	716550	6300550	Dekterova	3a	0	1	2
sa30	719500	6303150	Stendži	3a	4	9	0
sa31	718750	6301200	Kaupuži2	3a	0	3	
sa33	712050	6294750	Liuznīki	3a	4	1	3
sa34	717850	6300100	Uguļova	3a	0	1	2
sa36	720500	6299000	Svikļi	3a	4	9	0
sa38	720200	6295450	Pureņi	3a	0	7	
sa39	718940	6292700	Mežvidi 2	3a	0	1	2

sa41	713300	6295000	Rancāni	5	4	1	2
sa42	712100	6297700	Meikaļi 2	3a	0	6	
sa45	712200	6295650	Liuznīki 2	3a	4	6	
sa46	716000	6302000	Salnava	2	0	1	2
sa49	721900	6306100	Siliņi	3a	0	2a	
sa52	722700	6300700	Aizelkšņi	3a	4	9	0
sa53	716850	6304850	Kozukolns	3a	0	1	2
sa54	717950	6305400	Sausinīki, Nokalnieši	3a	0	1	2
sa55	713900	6294400	Rancāni 2	3a	0	6	
sa59	717000	6302400	Salnava 2	3	0	7	
sa61	719640	6292660	Mežvidi 3	3	4	1	3
sa62	722020	6293990	Bokši Ranči	3	0	6	
sa63	723670	6296280	Lāpova	3	4	2a	
sa64	724050	6301970	Rogi	3	0	1	2
sa65	724320	6302630	Orinski=Vilgi	3	0	6	
sa66	725530	6303630	Bozova	3	0	6	
sa67	722750	6307840	Borčāni	3a	0	7	
sa69	713560	6301180	Ruskulova 2	3a	0	1	1
sa71	720180	6292660	Mežvidi 2	3	0	1	2
sa73	715900	6310800	Svātūne	3	0	7	
sa74	717200	6312130	Obeļova 1	3	4	1	1
sa75	718100	6312200	Obeļova 2	3	0	1	1
sa76	723600	6300450	Kārsava 1	3	0	9	0
sa77	722170	6300400	Aizelkšņi 2	3	0	1	2
sa79	719929	6308100	Motrīna	3	4	9	0
sa80	715840	6294030	Strodu iela 3	3	0	1	2
sa81	715860	6294700	Griudinīši	3	4	1	1
sa82	724200	6300130	Kārsava 2	4	0	1	2
sa40	716960	6293640	Klonešņiki?	1	0	7	
sa83	720350	6292870	Mežvidi	3	0	6	
sa84	711790	6297450	Meikaļi 3	3	0	1	1
sa85	719270	6293710	Mežvidi 2	3a	0	6	
sa86	721930	6300700	Aizelkšņi 3	3	0	1	2
sa88	717100	6312130	Obeļova 3	3	4	1	2
sa89	717830	6311830	Obeļova 4	5	4	1	1
sa90	720790	6301780	Bieleņi	3	0	6	
sa91	720640	6298890	Svikļi	3	0	6	
sa92	717620	6311840	Obeļova 5	3	0	7	
sa93	720070	6292960	Mežvidi 3	3	0	1	2
sa94	711020	294039	Dekteri	3	0	1	2
sa95	712390	6293650	Korklinīki 1	3	0	1	1
sa96	712350	6293530	Korklinīki 2	3	0	1	2
sa97	719820	6292690	Mežvidi 4	3	0	1	3
sa98	725080	6304970	Orinski 2	3	0	1	1
sa99	716280	6291570	Liuzinīki	3	0	1	2
sa100			Salnava	3	0	1	2

sa101			Mežvidi (Druvas)	3	0	1	3
sa102			Mežvidi (Druvas)	3	0	5	0
sa103			Dekteri	3	0	2a	0
sa104			Korklinīki	3	0	6	
sn021	381200	6307150	Ratnieki	3a	0	1	1
sn024	379100	6305400	Kazvalki	5o	4	9	0
sn041	373950	6302400	Ērgļi	3d	4	6	0
sn049b	376200	6301500	Zvejas, Krastiņi	3a	4	1	2
sn078	379500	6304000	Viesalgi	3a	4	1	2
sn081	376250	6312200	Kalnāji, Kalnarāji	3	4	9	0
sn086	378200	6309250	Āres, Žagatas=Dziedoņi	5	0	6	0
sn093	378400	6297700	Lieģi	3a	0	1	2
sn093a	378430	6297730	Sauleskalni (Lieģi) otrpus ceļam	3a	4	9	0
sn149	375750	6315800	Kuldīga, Liepājas - Parka iela	4	0	1	3
sn155	379950	6299450	Dzirkaļi	3d	4	5	0
sn157	374600	6301200	Arkādijas W, Ziedīni, baptistu bazn.	3a	0	1	1
sn179a	375300	6309260	Kalnzemnieki	3a	0	1	3
sn200	377500	6301200	Allažas2, 150 m no ALLE	5s	4	6	0
sn208	379300	6310600	Krodznieki	3a	4	1	2
sn209	378100	6309800	Lieplejas	3	0	1	2
sn210	381950	6307500	Krasti, Mālarāji?	3a	4	9	0
sn212	376650	6300700	Sprīstīķi	3a	0	2	0
sn215a	378300	6301350	Kalnāzeri 2	3a	4	1	3
sn215a	378200	6301250	Vējkalni=Kalna Āzeri	3a	4	9	0
sn223	375950	6306050	Bērzkalni	3a	0	1	3
sn233	373450	6311250	Ceļmalas	3a	0	6	0
sn234	372850	6311000	Gaismas	3a	0	6	0
sn240	377750	6310000	Liepkalni	3	0	1	2
sn244	375350	6302350	Amatnieki=kapi	3a	4	1	3
sn253	375900	6305300	Lejas	3a	0	1	3
sn259	374700	6306600	Brūveri	3a	0	1	2
sn260	373600	6300900	Arnikas, Priednieki	3a	4	1	2
sn261a	374900	6307750	Knaķi 2	3a	4	9	0
sn267	378200	6315300	Kuldīga Putnu d. Vienības 46	5l	1	1	x
sn272	371950	6301650	Čubulti	3a	4	1	2
sn274	382300	6307100	Zariņi	3a	0	6	0
sn279	379250	6298200	Grieziņi	3a	0	6	0
sn280	374400	6303400	Sipas E	3a	0	2	0
sn281	369400	6302900	Kumbri	3a	4	1	2
sn284	378900	6298750	Padambji=Zariņi	3a	4	2	0
sn286	379000	6312400	Salmgrieži=Liepnieki	3a	0	1	1

sn290	374200	6300200	Čašas	3a	4	9	0
sn291	374000	6296150	Upeslejas	3a	0	6	0
sn291a	374050	6296200	Upeslejas 2 Bārauces	3a	0	6	0
sn293	380585	6308427	Līgotnes	3a	0	1	2
sn294	376000	6298600	Ūdri 1	3a	0	1	3
sn295	375000	6301600	Snēp.c.,Rasiņas	3a	0	1	2
sn298	377000	6300250	Alejas	3a	0	6	0
sn302	377020	6313700	Kuldīgas Dārziņi,Lazdu aleja 41	3a	4	9	0
sn306	380500	6308600	Birztalas	3a	0	1	3
sn308	376550	6298080	Bāliņi	3a	4	6	0
sn310	378040	6300990	Lejasāzeri	4	4	9	0
sn311	376840	6315610	Kuldīga,Jelgavas 22	5	4	1	4
sn313	368950	6303110	Kalnceļarāji	3a	4	6	0
sn314	376095	6307820	Mieziši Jasmīni	3	4	6	0
sn315	373250	6307270	Birzgaļi Segļi*	3a	0	1	3
sn316	368600	6304960	Kļavas (Zaļāmuiža)	3	4	1	2
sn317	368800	6303270	Pakalni	3a	4	9	0
sn319	368800	6304700	Veldzes=ferma Kļavas (Zaļāmuiža)	3a	0	1	2
sn320	373420	6305940	Strēļi	3	4	1	2
sn321	375240	6302430	Snēpele pret 244.Amatnieki2	3a	4	9	0
sn322a	373300	6300050	Trapas 2	3a	4	9	0
sn324	382100	6308000	Stūrīši	3a	4	1	2
sn325	382110	6308260	Ielejas	3a	0	1	2
sn325a	382120	6308270	Ielejas 2	3a	0	2	0
sn326	374730	6300080	Vīgrieži	3a	4	1	2
sn327	378560	6297200	Sauleskalni	3a	4	6	0
sn328	378200	6311030	Dzeņi	3a	0	1	2
sn329	375110	6301770	Snēpele,Smaidas	4	0	1	2
sn331	376640	6314550	Kuldīga Ķelšu/Ausekļa stūris	5l	0	1	2
sn333	377170	6313720	Kuldīga,Dārziņi,Lazdu aleja 25	3a	0	1	2
sn334	377110	6313780	Kuldīga,Dārziņi,Kļavu aleja 8	3a	0	1	2
sn335	367760	6305560	Iņņas	3a	4	1	2
sn336	368040	6305850	Antiņi 1	3a	4	1	2
sn336a	368000	6305760	Antiņi 2	3a	0	2	0
sn337	376430	6307050	Rudži	3a	4	1	3
sn338	374580	6301620	Snēpele centrs katlu māja	4	0	2	0
sn339	377995	6309180	Starp Ārēm un Dziedoņiem	3a	0	1	2
sn340	377170	6313950	Kuldīga,Dārziņi,Ievu aleja 45	3a	0	1	2

z002a	445850	6331650	Purnas	3a	0	1	3
z003a	445400	6332050	Smilškalni=Sprīdīši	3a	0	1	3
z008	441500	6333950	Pakuļi	3a	0	1	1
z010	437750	6332950	Zentene, centrs=Ievāji	2	0	1	2
z015	444600	6327500	Viesturi	3a	4	1	2
z018	442250	6324500	Induļi (pamesta?)	3a	0	6	0
z020	446200	6322200	Laipiņas (neapdzīvota)	3a	0	6	0
z047	443800	6324700	Lāpāni	1	4	1	1
z051a	441200	6324350	Glāznieki, Kaive	3a	0	1	2
z056	444700	6331850	Apriķi	3a	0	6	0
z057	449650	6336150	Liedagi	3a	0	1	1
z060	441100	6330400	Apsītes	3a	0	6	0
z063	443700	6326850	Dzelksnes	3a	4	9	0
z068	444450	6324250	Brīvzemnieki	3a	4	1	1
z073	440600	6334000	Klētnieki	3a	0	1	1
z078	446000	6329550	Bērzkalēji	3a	4	9	0
z079	440450	6331750	Dāmnieki	3a	0	1	3
z105	448950	6320200	Kaķēni	1b	4	9	0
z108	452300	6325800	Zaļmeži	3a	0	1	2
z109	443300	6323450	Dobeļi	3a	4	1	3
z154	448500	6322400	Meņģeļi	3a	4	1	4
z156	441400	6324650	Kaive	1	0	1	1
z158	441300	6322500	Sudmaļi	3a	4	1	3
z159	445500	6333200	Kalēji=Rideļi (kamera kopš2021)	3a	4	1	3
z163	447250	6322850	Sēme, Dzirnava	3a	4	1	3
z163a	447260	6322860	Sēme, Dzirnava 2	3a	0	9	0
z164	440500	6329500	Antiņi	3	4	6	0
z166a	449850	6321800	Lāči 1	3a	0	9	0
z167	437000	6335000	Braģi	5l	4	6	0
z171	446950	6322800	Sēme, vecais pats	3a	0	1	2
z172	445450	6324850	Sēmes Paegļi, Drēģi	3a	0	1	3
z173	442400	6329000	Penči	3	4	1	1
z174	446450	6332950	Sedas Avenes	3a	4	1	x
z175	448230	6320520	Brīvnieki	1	0	1	2
z176	443810	6324030	Meldriņi	3a	0	1	3
z300b	445540	6332130	Krustkalni	4	0	1	3
z302	445220	6332130	Ozolklņi	3a	4	1	3