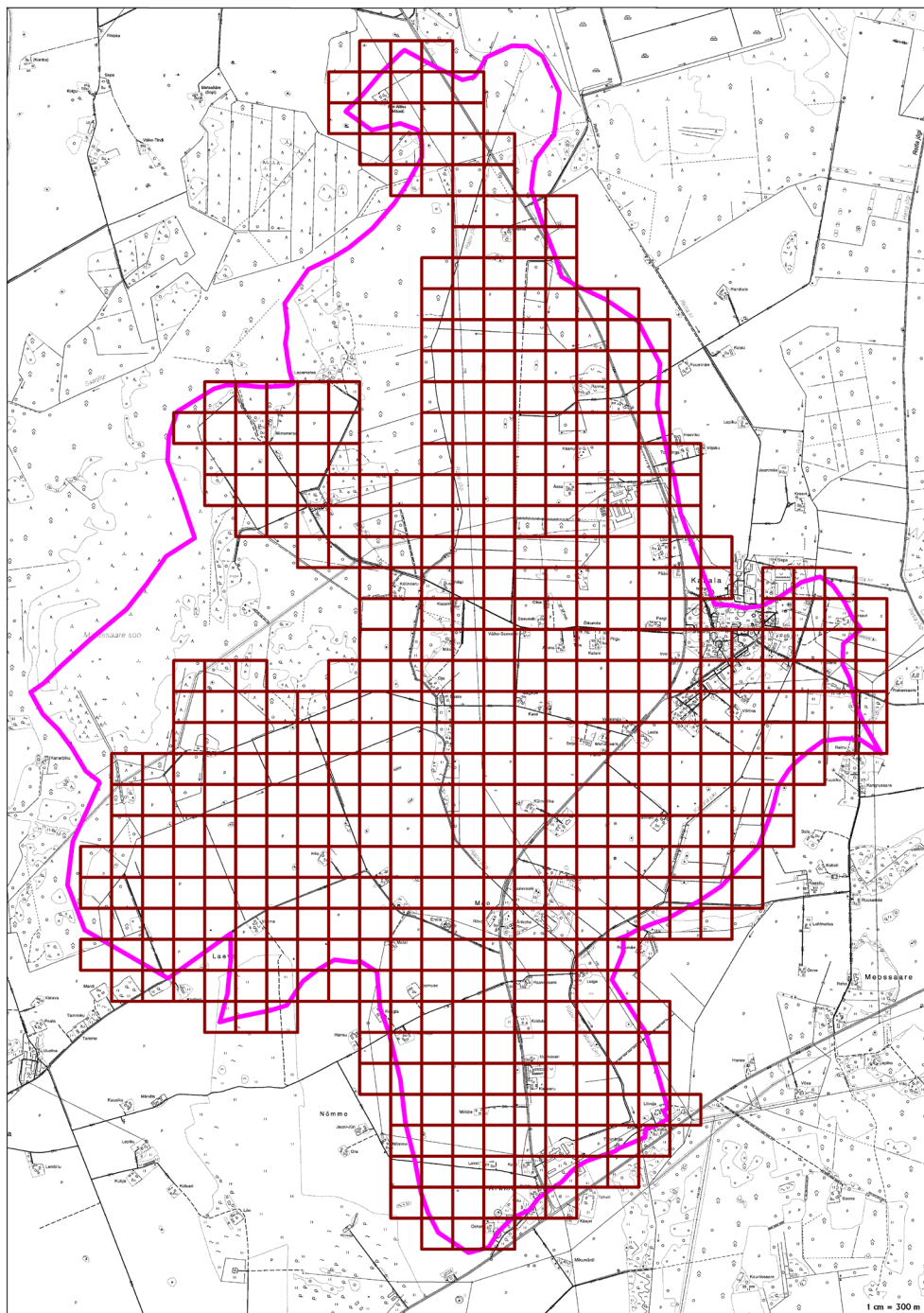


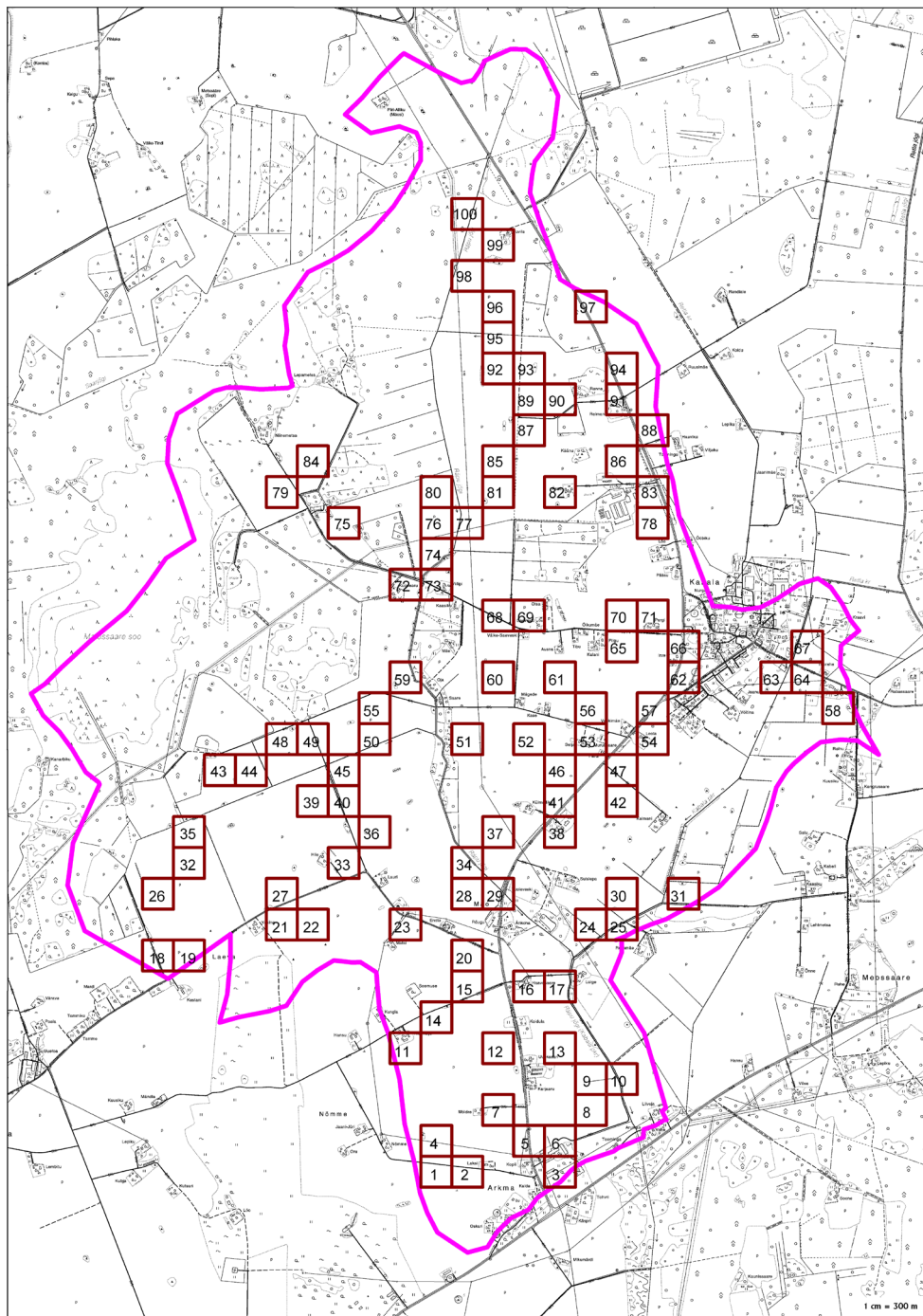
Lisa 1. Ruutude võrgustik Räpu veekaitsealal (ruudu mõõtmed 200×200 m).

Appendix 1. Square netting of Räpu river catchment protected area (squares size 200×200 m).



Lisa 2. Juhuslikult valitud uurimisruudud Räpu veekaitsealal (ruudu mõõtmed 200×200 m).

Appendix 2. Randomly selected research squares in Räpu river catchment protected area (squares size 200×200 m).



Lisa 3. Liikide keskmine arvukus ja standardhälve kraavituse ja mullaniiskuse kaupa.**Appendix 3.** Species mean abundance and standard deviation based on type of ditches and soil water regime.

Liik Species	Kraavi ei ole Liigniiske			Kraavi ei ole Parasniiske			Põõsasteta Liigniiske			Põõsasteta Parasniiske			Põõsastega Liigniiske			Põõsastega Parasniiske		
	No ditches Hydromorphic			No ditches Automorphic			Ditches without bushes and trees Hydromorphic			Ditches without bushes and trees Automorphic			Ditches with bushes and trees Hydromorphic			Ditches with bushes and trees Automorphic		
	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD
	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>
Põldlõoke <i>Alauda arvensis</i>	43	2,19	1,24	92	2,04	1,15	18	1,67	1,03	6	1,67	1,37	33	1,58	1,23	8	0,88	0,99
Kadakatäks <i>Saxicola rubetra</i>	43	0,35	0,57	92	0,51	0,65	18	0,61	0,78	6	0,50	0,55	33	0,21	0,48	8	0,75	1,04
Kiivitaja <i>Vanellus vanellus</i>	43	0,23	0,53	92	0,22	0,55	18	0,44	0,92	6	1,00	1,67	33	0,12	0,42	8	0,13	0,35
Linavästrik <i>Motacilla alba</i>	43	0,00	0,00	92	0,04	0,25	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Suitsupääsuke <i>Hirundo rustica</i>	43	0,02	0,15	92	0,12	0,53	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Suurkoovitaja <i>Numenius arquata</i>	43	0,07	0,34	92	0,14	0,41	18	0,06	0,24	6	0,17	0,41	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Aed-põõsalind <i>Sylvia borin</i>	43	0,05	0,21	92	0,03	0,18	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,12	0,33	8	0,13	0,35
Hallrästas <i>Turdus pilaris</i>	43	0,00	0,00	92	0,21	0,58	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,12	0,33	8	0,88	1,36
Kuldnokk <i>Sturnus vulgaris</i>	43	0,00	0,00	92	0,30	0,69	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,50	1,07
Käosulane <i>Hippolais icterina</i>	43	0,00	0,00	92	0,04	0,21	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,06	0,24	8	0,25	0,46
Metsvint <i>Fringilla coelebs</i>	43	0,19	0,45	92	0,24	0,54	18	0,06	0,24	6	0,50	0,55	33	0,42	0,50	8	0,88	0,99
Ohakalind <i>Carduelis carduelis</i>	43	0,00	0,00	92	0,07	0,29	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,13	0,35
Pruunselg-põõsalind <i>Sylvia communis</i>	43	0,37	0,49	92	0,34	0,54	18	0,61	0,50	6	0,50	0,55	33	0,67	0,60	8	0,25	0,46

Liik Species	Kraavi ei ole Liigniiske <i>No ditches Hydromorphic</i>			Kraavi ei ole Parasniiske <i>No ditches Automorphic</i>			Põõsasteta Liigniiske <i>Ditches without bushes and trees Hydromorphic</i>			Põõsasteta Parasniiske <i>Ditches without bushes and trees Automorphic</i>			Põõsastega Liigniiske <i>Ditches with bushes and trees Hydromorphic</i>			Põõsastega Parasniiske <i>Ditches with bushes and trees Automorphic</i>		
	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD
	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>
Põldvarblane <i>Passer montanus</i>	43	0,00	0,00	92	0,23	0,52	18	0,17	0,71	6	0,17	0,41	33	0,00	0,00	8	0,25	0,46
Rukkirääk <i>Crex crex</i>	43	0,09	0,29	92	0,05	0,23	18	0,11	0,32	6	0,00	0,00	33	0,12	0,33	8	0,13	0,35
Soo-roolind <i>Acrocephalus palustris</i>	43	0,07	0,26	92	0,18	0,39	18	0,39	0,50	6	0,17	0,41	33	0,36	0,49	8	0,13	0,35
Võsaraat <i>Prunella modularis</i>	43	0,00	0,00	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,13	0,35
Võsa-ritsikind <i>Locustella naevia</i>	43	0,07	0,26	92	0,08	0,31	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,09	0,29	8	0,50	1,07
Kivitäks <i>Oenanthe oenanthe</i>	43	0,07	0,26	92	0,08	0,31	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Sookiur <i>Anthus pratensis</i>	43	0,23	0,48	92	0,07	0,29	18	0,17	0,38	6	0,17	0,41	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Talvike <i>Emberiza citrinella</i>	43	0,16	0,37	92	0,13	0,37	18	0,17	0,38	6	1,00	0,89	33	0,61	0,56	8	0,13	0,35
Metskiur <i>Anthus trivialis</i>	43	0,02	0,15	92	0,02	0,15	18	0,11	0,32	6	0,00	0,00	33	0,30	0,47	8	0,00	0,00
Kõrkja-roolind <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,22	0,43	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Põldvutt <i>Coturnix coturnix</i>	43	0,00	0,00	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,17	0,41	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Ööbik <i>Luscinia luscinia</i>	43	0,02	0,15	92	0,02	0,15	18	0,06	0,24	6	0,33	0,52	33	0,21	0,42	8	0,13	0,35
Hallvares <i>Corvus corone cornix</i>	43	0,02	0,15	92	0,04	0,25	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Metskurvits <i>Scolopax rusticola</i>	43	0,00	0,00	92	0,01	0,10	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Harakas <i>Pica pica</i>	43	0,00	0,00	92	0,02	0,15	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,06	0,35	8	0,00	0,00

Liik Species	Kraavi ei ole Liigniiske			Kraavi ei ole Parasniiske			Põõsasteta Liigniiske			Põõsasteta Parasniiske			Põõsastega Liigniiske			Põõsastega Parasniiske		
	<i>No ditches Hydromorphic</i>			<i>No ditches Automorphic</i>			<i>Ditches without bushes and trees Hydromorphic</i>			<i>Ditches without bushes and trees Automorphic</i>			<i>Ditches with bushes and trees Hydromorphic</i>			<i>Ditches with bushes and trees Automorphic</i>		
	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD
	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>
Käblik <i>Troglodytes troglodytes</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,09	0,38	8	0,00	0,00
Hakk <i>Corvus monedula</i>	43	0,02	0,15	92	0,13	0,89	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Mets-lehelind <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Väike-põõsalind <i>Sylvia curruca</i>	43	0,02	0,15	92	0,05	0,23	18	0,06	0,24	6	0,17	0,41	33	0,15	0,36	8	0,00	0,00
Salu-lehelind <i>Phylloscopus trochilus</i>	43	0,02	0,15	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,18	0,39	8	0,25	0,46
Nurmkana <i>Perdix perdix</i>	43	0,00	0,00	92	0,02	0,15	18	0,00	0,00	6	0,17	0,41	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Mustpea-põõsalind <i>Sylvia atricapilla</i>	43	0,00	0,00	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Laulurästa <i>Turdus philomelos</i>	43	0,05	0,21	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,13	0,35
Musträsta <i>Turdus merula</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,09	0,29	8	0,13	0,35
Rasvatihane <i>Parus major</i>	43	0,02	0,15	92	0,07	0,25	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,06	0,24	8	0,13	0,35
Vainurästa <i>Turdus iliacus</i>	43	0,00	0,00	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Kanepilind <i>Carduelis cannabina</i>	43	0,00	0,00	92	0,10	0,39	18	0,00	0,00	6	0,17	0,41	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Must-kärbsenäpp <i>Ficedula hypoleuca</i>	43	0,02	0,15	92	0,02	0,15	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,13	0,35
Sinitihane <i>Parus caeruleus</i>	43	0,00	0,00	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,13	0,35
Rohevint <i>Carduelis chloris</i>	43	0,00	0,00	92	0,05	0,23	18	0,00	0,00	6	0,17	0,41	33	0,00	0,00	8	0,25	0,71

Liik Species	Kraavi ei ole Liigniiske <i>No ditches Hydromorphic</i>			Kraavi ei ole Parasniiske <i>No ditches Automorphic</i>			Põõsasteta Liigniiske <i>Ditches without bushes and trees Hydromorphic</i>			Põõsasteta Parasniiske <i>Ditches without bushes and trees Automorphic</i>			Põõsastega Liigniiske <i>Ditches with bushes and trees Hydromorphic</i>			Põõsastega Parasniiske <i>Ditches with bushes and trees Automorphic</i>		
	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD	n	keskmine	SD
	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>	<i>n</i>	<i>mean</i>	<i>SD</i>
Väike-lehelind <i>Phylloscopus collybita</i>	43	0,02	0,15	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,17	0,41	33	0,15	0,36	8	0,25	0,46
Sinikael-part <i>Anas platyrhynchos</i>	43	0,00	0,00	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Punarinid <i>Erithacus rubecula</i>	43	0,05	0,21	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,12	0,33	8	0,00	0,00
Aed-roolind <i>Acrocephalus dumetorum</i>	43	0,02	0,15	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Hall-kärbsenäpp <i>Muscicapa striata</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,13	0,35
Väänkael <i>Jynx torquilla</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00
Rootsiitsitaja <i>Emberiza schoeniclus</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,06	0,24	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Põhjatihane <i>Parus montanus</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,13	0,35
Peoleo <i>Oriolus oriolus</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,13	0,35
Nõmmelõoke <i>Lullula arborea</i>	43	0,00	0,00	92	0,00	0,00	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,13	0,35
Lepalind <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	43	0,00	0,00	92	0,01	0,10	18	0,00	0,00	6	0,00	0,00	33	0,00	0,00	8	0,00	0,00
Karmiinleevike <i>Carpodacus erythrinus</i>	43	0,00	0,00	92	0,02	0,15	18	0,17	0,38	6	0,00	0,00	33	0,03	0,17	8	0,00	0,00