

**Mežirbes aizsardzības plāns 2017.–2026. gadam**

**1. pielikums**

**Pētījumu rezultāti**

1. tabula. Mežirbju uzskaišu maršruti, sakārtoti pa novadiem

Novads	Maršruta nosaukums	Atk.	No	Līdz	Skaitītāja	Mež-irbes	Garums
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Aizputes	Ūpi	1	2015.07.09 12:03	2015.07.09 12:19	M. Strazds	0	643
Aknīstes	Lielais purvs 2	1	2015.05.15 9:53	2015.05.15 10:11	A. Avotiņš (j.)*	0	315
Alojas	Ozolmuiža	1	2015.04.06 9:00	2015.04.06 12:00	A. Meinards	2	2307
Alojas	Ozolmuiža	2	2015.05.02 8:00	2015.05.02 11:00	A. Meinards	0	**
Alojas	Ozolmuiža	3	2015.06.12 8:00	2015.06.12 11:00	A. Meinards	0	
Alojas	Tēvgārša	1	2015.04.01 17:20	2015.04.01 17:40	M. Strazds	0	1024
Alojas	Tēvgārša	2	2015.05.28 12:58	2015.05.28 13:08	M. Strazds	0	
Alūksnes	Vēžu strauts	1	2015.05.23 9:12	2015.05.23 12:00	A. Avotiņš (j.)*	1	2907
Alūksnes	Avotu mežs	1	2015.05.18 19:10	2015.05.18 19:40	M. Strazds	0	910
Alūksnes	Avotu mežs	2	2015.07.04 18:00	2015.07.04 18:20	M. Strazds	0	
Alūksnes	Avotu mežs GG	1	2015.04.11 10:15	2015.04.11 11:50	G. Grandāns	2	2641
Alūksnes	Bēterupīte	1	2015.05.18 17:18	2015.05.18 17:46	M. Strazds	0	396
Alūksnes	Bēterupīte	2	2015.07.04 16:10	2015.07.04 16:58	M. Strazds	0	689
Alūksnes	Jaunanna	1	2015.05.21 5:40	2015.05.21 9:30	G. Grandāns	0	6522
Alūksnes	Krasiks	1	2015.05.21 5:40	2015.05.21 9:00	E. Kantāns	0	5650
Alūksnes	Linezera ceļš	1	2015.04.12 7:12	2015.04.12 8:35	G. Grandāns	3	3571
Alūksnes	Mellekaļu pūrs	1	2015.04.30 5:30	2015.04.30 8:00	G. Grandāns	0	5083
Alūksnes	Muratagals	1	2015.04.12 7:00	2015.04.12 10:10	T. Langer	2	5743
Alūksnes	Palpieris	1	2015.04.11 13:20	2015.04.11 14:30	T. Langer	1	1950
Alūksnes	Raipala ez.	1	2015.04.12 7:00	2015.04.12 10:00	U. Ļoļāns	0	4809
Alūksnes	Riesta pūrs	1	2015.05.21 5:20	2015.05.21 9:00	U. Ļoļāns	1	6498
Amatas	Amatas paleja	1	2015.07.05 16:22	2015.07.05 17:01	M. Strazds	0	586
Amatas	Caunītes	1	2015.07.05 17:29	2015.07.05 18:17	M. Strazds	0	463
Amatas	Caunītes	2	2015.07.05 18:30	2015.07.05 18:50	M. Strazds	0	572
Amatas	Dambukalns	1	2015.04.03 11:36	2015.04.03 12:02	M. Strazds	0	748
Auces	Dundurīši	1	2015.06.29 19:38	2015.06.29 19:54	M. Strazds	0	874
Auces	Kārklumuižas m.	1	2015.04.28 16:48	2015.04.28 17:32	M. Strazds	0	1980
Auces	Mazēnu mežs	1	2015.07.21 17:31	2015.07.21 18:28	M. Strazds	0	1858
Babītes	Cena	1	2015.06.26 12:30	2015.06.26 12:58	M. Strazds	0	390
Babītes	Cūkaploks	1	2015.06.26 14:02	2015.06.26 15:07	M. Strazds	0	737
Babītes	Labais purvs †	1	2015.04.17 5:00	2015.04.17 9:30	G. Grandāns	3	6801
Bauskas	Bitenieku mežs	1	2015.05.11 9:11	2015.05.11 10:40	M. Strazds	0	3088
Bauskas	Spiģu mežs	1	2015.05.11 10:50	2015.05.11 11:10	M. Strazds	0	732
Brocēnu	Stuļģi	1	2015.04.28 10:35	2015.04.29 10:47	M. Strazds	0	809
Brocēnu	Tušķu mežs	1	2015.06.09 9:12	2015.06.09 9:30	M. Strazds	0	773
Brocēnu	Tušķu mežs	2	2015.06.09 9:30	2015.06.09 9:50	M. Strazds	0	738
Brocēnu	Tušķu mežs	3	2015.06.20 16:54	2015.06.20 18:23	M. Strazds	0	1443
Cesvaines	Olgu p. mežs	1	2015.04.09 12:14	2015.04.09 14:52	A. Avotiņš (j.)*	2	5720
Dagdas	Konstantinova	1	2015.06.16 19:05	2015.06.16 20:13	M. Strazds un F. Veinante	1	1199
Daugavpils	Grebļi	1	2015.03.19 10:13	2015.03.19 15:58	A. Avotiņš (j.)*	2	9684
Daugavpils	Kumbuļu mežs	1	2015.06.16 13:15	2015.06.16 13:53	M. Strazds	0	1999
Daugavpils	Kumbuļu mežs	1	2015.07.13 11:28	2015.07.13 11:56	M. Strazds	0	1405
Daugavpils	Latveļu ez.	1	2015.03.25 12:00	2015.03.25 13:48	A. Avotiņš (j.)*	1	2425
Daugavpils	Laucesa 1	1	2015.06.06 8:39	2015.06.06 9:00	A. Avotiņš (j.)*	0	305
Daugavpils	Laucesa 2	1	2015.06.06 9:00	2015.06.06 9:34	A. Avotiņš (j.)*	0	1774
Daugavpils	Ozolaine	1	2015.03.25 14:19	2015.03.25 17:18	A. Avotiņš (j.)*	0	3112
Daugavpils	Pičuļi	1	2015.06.06 6:10	2015.06.06 7:05	A. Avotiņš (j.)*	1	2566
Daugavpils	Rauda 2	1	2015.03.26 8:44	2015.03.26 10:38	A. Avotiņš (j.)*	0	2264
Daugavpils	Sventes ez.	1	2015.03.26 13:16	2015.03.26 15:58	A. Avotiņš (j.)*	0	4309
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Dobeles	Degu mežs	1	2015.06.21 12:04	2015.06.21 12:20	M. Strazds	0	242
Dobeles	Mucenieki	1	2015.05.11 14:02	2015.05.11 14:56	M. Strazds	0	2100

## 1. pielikums

Dobeles	Pakaisu mežs	1	2015.07.08 16:13	2015.07.08 16:23	M. Strazds	0	246
Dobeles	Pakaisu mežs	2	2015.07.21 15:15	2015.07.21 15:25	M. Strazds	0	
Dobeles	Ropēni	1	2015.06.21 11:35	2015.06.21 12:05	M. Strazds	0	359
Dundagas	Emarkalnvalks	1	2015.05.22 20:06	2015.05.22 20:40	M. Strazds	0	764
Dundagas	Emarkalnvalks	2	2015.07.02 5:44	2015.07.02 6:25	M. Strazds	0	648
Dundagas	Kaļķupes oz.	1	2015.05.29 11:33	2015.05.29 12:10	M. Strazds	0	461
Dundagas	Mazbānītis	1	2015.04.12 7:52	2015.04.12 9:11	M. Strazds	2	5109
Dundagas	Pēterezera ceļš	1	2015.04.12 9:28	2015.04.12 11:09	M. Strazds	1	6720
Dundagas	Siliņi	1	2015.04.11 13:29	2015.04.11 16:51	M. Strazds	0	7124
Dundagas	Stirniņas	1	2015.04.30 12:35	2015.04.30 13:20	M. Strazds	0	2809
Dundagas	Stirniņas	2	2015.07.02 6:25	2015.07.02 7:13	M. Strazds	1	1027
Dundagas	Stirniņas	3	2015.07.02 7:13	2015.07.02 7:35	M. Strazds	0	919
Dundagas	Valki	1	2015.04.21 17:34	2015.04.21 18:25	M. Strazds	2	2440
Durbes	Aisteres mežs	1	2015.05.23 16:24	2015.05.23 16:48	M. Strazds	0	623
Grobiņas	Gaviezes stac.	1	2015.06.09 17:06	2015.06.09 17:26	M. Strazds	0	1077
Grobiņas	Gaviezes stac.	2	2015.06.30 16:10	2015.06.30 16:29	M. Strazds	0	
Grobiņas	Šustas stac.	1	2015.06.30 14:31	2015.06.30 14:42	M. Strazds	0	650
Grobiņas	Šustas stac.	2	2015.06.30 14:42	2015.06.30 15:07	M. Strazds	0	742
Gulbenes	Luksts	1	2015.03.12 9:00	2015.03.12 11:00	G. Grandāns	3	3299
Gulbenes	Luksts	2	2015.03.14 8:30	2015.03.14 10:30	G. Grandāns	3	
Gulbenes	Tirzmalas	1	2015.04.12 7:00	2015.04.12 9:30	A. Freibergs	0	3253
Gulbenes	Tīro purvs	1	2015.07.14 12:40	2015.07.14 13:06	M. Strazds	0	638
Gulbenes	Velēna	1	2015.05.19 9:35	2015.05.19 10:30	M. Strazds	0	1268
Gulbenes	Velēna	2	2015.07.04 14:26	2015.07.04 14:50	M. Strazds	0	924
Gulbenes	Ziemeļu ceļš	1	2015.04.04 8:30	2015.04.04 10:15	G. Grandāns	1	2381
Ilūkstes	Lielais purvs	1	2015.05.15 7:19	2015.05.15 9:20	A. Avotiņš (j.)*	1	4634
Ilūkstes	Majaks	1	2015.06.15 18:09	2015.06.15 19:28	M. Strazds	0	1028
Ilūkstes	Rauda	1	2015.03.20 9:11	2015.03.20 13:34	A. Avotiņš (j.)*	3	9247
Jaunjelgavas	Baltezers	1	2015.07.03 11:01	2015.07.03 11:32	M. Strazds	0	571
Jaunjelgavas	Staburags	1	2015.03.31 12:15	2015.03.31 19:59	M. Strazds	1	257
Jaunjelgavas	Staburags	2	2015.06.12 13:27	2015.06.12 13:54	M. Strazds	0	
Jaunjelgavas	Staburags	3	2015.07.14 15:40	2015.07.14 16:00	M. Strazds un		
Jaunjelgavas	Staburags	4	2015.07.14 16:49	2015.07.14 17:30	R. Kāpostiņš	0	496
Jaunjelgavas	Ubaga kalniņš	1	2015.04.03 17:29	2015.04.03 18:55	M. Strazds	0	881
Jaunjelgavas	Ubaga kalniņš	2	2015.04.03 18:55	2015.04.03 19:10	M. Strazds	0	743
Jaunjelgavas	Ubaga kalniņš	1	2015.06.12 5:00	2015.06.12 6:04	H. Hofmanis	0	2991
Jaunpiebalgas	Baši	1	2015.05.19 13:41	2015.05.19 14:29	M. Strazds	0	491
Jaunpiebalgas	Baši	2	2015.07.04 11:12	2015.07.04 11:49	M. Strazds	0	682
Jaunpiebalgas	Lielmežs	1	2015.05.19 16:11	2015.05.19 17:27	M. Strazds un R. Kāpostiņš	1	3177
Jaunpils	Bērzupe	1	2015.06.29 16:32	2015.06.29 17:10	M. Strazds	0	1327
Jelgavas	Dravnieki	1	2015.06.08 16:47	2015.06.08 17:20	M. Strazds	0	821
Jelgavas	Labais purvs †	1	2015.04.17 5:00	2015.04.17 9:30	G. Grandāns	2	4150
Jelgavas	Mangaļu mežs	1	2015.07.08 14:13	2015.07.08 14:25	M. Strazds	0	746
Jelgavas un Tukuma	Sumragu puss. 1	1	2015.06.02 14:17	2015.06.02 17:00	M. Strazds	4	7993
Jelgavas	Sumragu puss. 2	1	2015.06.02 18:30	2015.06.02 19:02	M. Strazds	1	1796
Jelgavas	Sumragu puss. 2	2	2015.07.08 12:24	2015.06.08 12:24	M. Strazds	0	909
Jelgavas	Zāmelis	1	2015.05.10 17:26	2015.05.10 18:19	M. Strazds	0	1203
Jelgavas	Zāmelis	1	2015.05.10 18:19	2015.05.10 18:28	M. Strazds	0	339
Jēkabpils	Vāzrgūnes ez. RK	1	2015.06.15 14:43	2015.06.15 16:18	R. Kāpostiņš	2	4185
Jēkabpils	Vāzrgūnes ez. MS	1	2015.06.15 14:26	2015.06.15 16:18	M. Strazds un F. Veinante	2	3477
Kandavas	Vegri	1	2015.07.01 12:56	2015.07.01 13:17	M. Strazds	0	276
Kārsavas	Bolku sils	1	2015.07.14 9:27	2015.07.14 10:25	M. Strazds	0	1853
Kocēnu	Meždandari	1	2015.05.28 13:43	2015.05.28 13:54	M. Strazds	0	546
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Krāslavas	Leibgora	1	2015.06.16 15:27	2015.06.16 16:11	M. Strazds	0	504
Krāslavas	Leibgora	2	2015.07.13 13:27	2015.07.13 13:38	M. Strazds	0	305

## 1. pielikums

Krāslavas	Šaltupes mežs	1	2015.07.13 15:40	2015.07.13 16:24	M. Strazds	0	717
Kuldīgas	Avenes	1	2015.03.23 11:38	2015.03.23 12:23	M. Strazds	0	697
Kuldīgas	Avenes	2	2015.03.23 12:23	2015.03.23 12:57	M. Strazds	0	695
Kuldīgas	Lapupe	1	2015.05.12 14:57	2015.05.12 15:20	M. Strazds	0	476
Kuldīgas	Reķi	1	2015.06.20 11:10	2015.06.20 11:19	M. Strazds	0	313
Kuldīgas	Reķi	2	2015.06.22 9:52	2015.06.22 10:27	M. Strazds	0	468
Ķeguma	Aviekste	1	2015.05.14 17:25	2015.05.14 17:52	M. Strazds	0	2081
Ķekavas	Smerdūklis	1	2015.05.21 14:40	2015.05.21 15:35	M. Strazds	0	341
Limbažu	Aiļi	1	2015.05.28 16:33	2015.05.28 16:42	M. Strazds	0	311
Limbažu	Čužu gārša	1	2015.06.28 8:57	2015.06.28 9:38	M. Strazds	0	599
Limbažu	Urgaskalni	1	2015.05.28 10:56	2015.05.28 11:34	M. Strazds	0	635
Limbažu	Urgaskalni	2	2015.06.27 17:43	2015.06.27 18:03	M. Strazds	0	
Madonas	Deguma pļava	1	2015.06.18 14:18	2015.06.18 15:16	M. Strazds	0	606
Madonas	Krustkalni IM	1	2015.05.02 12:00	2015.05.02 14:40	I. Mārdega	2	3919
Madonas	Krustkalni MS	1	2015.05.02 11:50	2015.05.02 13:56	M. Strazds	0	4376
Madonas	Krustkalni AA	1	2015.06.09 9:12	2015.06.09 9:29	A. Avotiņš (j.)*	1	879
Madonas	Krustkalni AA	2	2015.06.09 9:29	2015.06.09 9:57	A. Avotiņš (j.)*	1	888
Madonas	Ķimstnieki	1	2015.06.18 9:19	2015.06.18 10:45	M. Strazds	0	1209
Madonas	Niedruška	1	2015.06.09 4:51	2015.06.09 5:23	A. Avotiņš (j.)*	1	1443
Madonas	Niedruška	2	2015.06.09 5:23	2015.06.09 5:51	A. Avotiņš (j.)*	0	1446
Madonas	Sila kalns	1	2015.04.08 10:19	2015.04.08 11:35	A. Avotiņš (j.)*	2	2575
Madonas	Svētes ez.	1	2015.06.09 8:26	2015.06.09 9:05	A. Avotiņš (j.)*	1	2083
Madonas	Svētupe	1	2015.06.09 7:31	2015.06.09 8:21	A. Avotiņš (j.)*	0	2371
Madonas	Pulcenes	1	2015.06.17 18:12	2015.06.17 19:45	M. Strazds	0	2279
Madonas	Vilkātes mežs	1	2015.05.02 16:29	2015.05.02 17:22	M. Strazds	0	1748
Neretas	Mazzalves purvs	1	2015.07.22 16:42	2015.07.22 18:18	M. Strazds	0	971
Neretas	Mazzalves purvs	2	2015.07.22 18:18	2015.07.22 19:01	M. Strazds	0	878
Neretas	Balodeņu tūrelis	1	2015.05.01 7:00	2015.05.01 9:00	I. Mārdega	2	3325
Neretas	Mežvidi 1-5	1	2015.04.04 8:38	2015.04.04 9:10	M. Strazds	1	1105
Neretas	Mežvidi 1-5	2	2015.05.01 8:05	2015.05.01 8:32	M. Strazds	0	
Neretas	Mežvidi 1-5	3	2015.05.21 7:26	2015.05.21 7:55	M. Strazds	0	1165
Neretas	Mežvidi 1-5	4	2015.06.12 6:40	2015.06.12 7:08	M. Strazds	0	1112
Neretas	Mežvidi 4-1	1	2015.04.04 6:36	2015.04.04 8:38	M. Strazds	0	2270
Neretas	Mežvidi 4-1	2	2015.05.01 6:21	2015.05.01 8:05	M. Strazds	0	
Neretas	Mežvidi 4-1	3	2015.05.21 6:06	2015.05.21 7:26	M. Strazds	0	2077
Neretas	Mežvidi 4-1	4	2015.06.12 4:36	2015.06.12 6:40	M. Strazds	0	2152
Neretas	Mežvidi 5-8	1	2015.04.04 9:07	2015.04.04 10:15	M. Strazds	0	2072
Neretas	Mežvidi 5-8	2	2015.05.01 8:32	2015.05.01 9:38	M. Strazds	0	
Neretas	Mežvidi 5-8	3	2015.05.21 7:55	2015.05.21 9:15	M. Strazds	0	2089
Neretas	Mežvidi 5-8	4	2015.06.12 7:08	2015.06.12 8:34	M. Strazds	0	2102
Neretas	Sūnas	1	2015.05.15 11:56	2015.05.15 12:32	M. Strazds	0	2527
Neretas	Sūnas	2	2015.06.13 16:50	2015.06.13 18:34	M. Strazds		
Nīcas	Bernāti	1	2015.05.24 6:55	2015.05.24 10:16	M. Strazds	0	7538
Nīcas	Bernāti HH	1	2015.06.10 7:54	2015.06.10 9:50	H. Hofmanis	0	6326
Nīcas	Īves	1	2015.06.10 10:30	2015.06.10 10:42	M. Strazds	0	475
Nīcas	Īves	2	2015.06.30 19:27	2015.06.30 19:57	M. Strazds	0	623
Ogres	Akmeņsalas	1	2015.06.14 17:10	2015.06.14 18:00	M. Strazds	0	487
Ogres	Akmeņsalas	2	2015.07.15 8:17	2015.07.15 9:00	M. Strazds	0	472
Ogres	Kazupīte	1	2015.07.23 14:19	2015.07.23 14:31	M. Strazds	0	633
Ogres	Vērene	1	2015.04.03 13:49	2015.04.03 15:09	M. Strazds	0	1243
Olaines	Ēbeļmuižas purvs	1	2015.05.21 16:23	2015.05.21 17:30	M. Strazds	0	657
Olaines	Ēbeļmuižas purvs	2	2015.06.28 15:10	2015.06.28 16:40	M. Strazds	0	1656
Ozolnieku	Silmaču mežs	1	2015.06.28 18:49	2015.06.28 19:14	M. Strazds	0	420
Pārgaujas	Daibes purvs	1	2015.06.11 17:05	2015.06.11 17:53	M. Strazds	0	153
Pārgaujas	Daibes purvs	2	2015.07.24 6:05	2015.07.24 7:07	M. Strazds un	0	454
Pārgaujas	Daibes purvs	3	2015.07.24 7:07	2015.07.24 7:46	D. Jurciņš	0	373
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Pārgaujas	Skalu purvs	1	2015.04.23 8:55	2015.04.23 9:26	A. Avotiņš (j.)*	0	421
Pārgaujas	Skalu purvs 2	1	2015.04.23 9:29	2015.04.23 9:45	A. Avotiņš (j.)*	0	622

Pāvilostas	Akmenrags	1	2015.04.21 6:42	2015.04.21 11:00	M. Strazds	0	6694
Pāvilostas	Grīņi HH	1	2015.04.21 9:06	2015.04.21 10:50	H. Hofmanis	0	3204
Pāvilostas	Grīņi TL	1	2015.04.21 6:44	2015.04.21 11:20	T. Langer	0	5499
Pāvilostas	Kristapene	1	2015.06.22 11:56	2015.06.22 13:04	M. Strazds	0	1932
Pāvilostas	Laiki HH	1	2015.04.21 6:56	2015.04.21 8:50	H. Hofmanis	0	5303
Pāvilostas	Ulmale	1	2015.06.22 14:28	2015.06.22 14:38	M. Strazds	0	547
Pāvilostas	Ziemeupe RK	1	2015.07.01 7:34	2015.07.01 9:27	R. Kāpostīņš	0	4376
Plaviņu	Apalkalns	1	2015.05.20 11:14	2015.05.20 11:59	M. Strazds	0	484
Plaviņu	Briežāres	1	2015.05.20 12:08	2015.05.20 12:48	M. Strazds	0	467
Plaviņu	Briežāres	2	2015.07.14 19:34	2015.07.14 19:40	M. Strazds	0	510
Plaviņu	Zvēri	1	2015.07.04 9:05	2015.07.04 9:16	M. Strazds	0	384
Priekules	Dāmas mežs	1	2015.06.30 11:28	2015.06.30 11:37	M. Strazds	0	529
Priekules	Paplakas stac.	1	2015.06.09 16:01	2015.06.09 16:24	M. Strazds	0	450
Priekules	Zviedri	1	2015.06.09 14:45	2015.06.09 14:56	M. Strazds	0	1002
Priekules	Zviedri	2	2015.06.30 12:50	2015.06.30 13:27	M. Strazds	0	1016
Raunas	Liepkalni	1	2015.05.19 11:09	2015.05.19 11:38	M. Strazds	0	879
Rēzeknes	Iršova	1	2015.06.19 18:31	2015.06.19 18:50	A. Avotiņš (j.)*	1	616
Rēzeknes	Tīrumnieku mežs	1	2015.04.25 10:20	2015.04.25 11:00	M. Strazds	0	2310
Riebiņu	Gudļevas ez.	1	2015.06.17 12:13	2015.06.17 13:05	M. Strazds	0	260
Riebiņu	Gudļevas ez.	2	2015.07.13 17:25	2015.07.13 17:35	M. Strazds	0	289
Rojas	Dravas	1	2015.05.22 19:13	2015.05.22 19:30	M. Strazds	0	643
Rojas	Dravas	2	2015.06.11 11:06	2015.06.11 11:16	M. Strazds	0	466
Rojas	Dravas	3	2015.07.09 16:25	2015.07.09 16:34	M. Strazds	0	277
Rojas	Kaltene	1	2015.05.29 12:47	2015.05.29 13:40	M. Strazds	0	646
Rundāles	Pilsrundāle	1	2015.05.10 19:26	2015.05.10 19:50	M. Strazds	0	1225
Salacgrīvas	Zariņi	1	2015.05.28 9:16	2015.05.28 10:00	M. Strazds	0	1931
Salacgrīvas	Zariņi	2	2015.06.27 18:56	2015.06.27 19:50	M. Strazds	0	
Salcgrīvas	Seķu purvs	1	2015.04.01 13:34	2015.04.01 14:11	M. Strazds	0	2437
Salcgrīvas	Seķu purvs	2	2015.06.27 13:30	2015.06.27 14:27	M. Strazds	0	
Saldus	Brancu mežs	1	2015.06.10 16:46	2015.06.10 17:07	M. Strazds	0	583
Saldus	Brancu mežs	2	2015.07.01 14:20	2015.07.01 14:43	M. Strazds	0	609
Saldus	Brancu mežs	3	2015.07.01 14:43	2015.07.01 14:52	M. Strazds	0	574
Saldus	Dzeņu mežs	1	2015.05.22 14:13	2015.05.22 15:00	M. Strazds	0	562
Saldus	Eži	1	2015.06.10 15:34	2015.06.10 15:38	M. Strazds	0	255
Saldus	Podnieku lieknis	1	2015.06.30 9:47	2015.06.30 10:00	M. Strazds	0	390
Saldus	Puķes	1	2015.05.11 17:42	2015.05.11 19:03	M. Strazds	0	2116
Saldus	Zaļais mežs	1	2015.05.22 12:53	2015.05.22 13:04	M. Strazds	0	1258
Sējas	Ķivuļurgas	1	2015.05.28 17:14	2015.05.28 17:47	M. Strazds	0	841
Sējas	Šekumi	1	2015.06.11 15:45	2015.06.11 16:23	M. Strazds	0	1557
Sējas	Šekumi	2	2015.07.24 10:38	2015.07.24 10:46	M. Strazds	0	
Skrundas	Airītes	1	2015.05.12 10:15	2015.05.12 10:47	M. Strazds	0	510
Skrundas	Mednieki	1	2015.05.12 10:51	2015.05.12 12:02	M. Strazds	0	1939
Skrundas	Savenieki	1	2015.04.29 13:43	2015.04.29 15:06	M. Strazds	0	3008
Strenču	Gulbišu mežs	1	2015.07.05 9:04	2015.07.05 9:24	M. Strazds	0	372
Strenču	Strencis	1	2015.07.05 11:52	2015.07.05 11:59	M. Strazds	0	456
Talsu	Dižmežciems	1	2015.04.10 9:09	2015.04.10 10:03	M. Strazds	1	1911
Talsu	Dižmežciems	1	2015.04.10 9:13	2015.04.10 10:03	H. Hofmanis	1	1615
Talsu	Dižmežciems	2	2015.07.02 7:13	2015.07.02 8:02	M. Strazds	0	847
Talsu	Dižmežciems	3	2015.07.02 8:02	2015.07.02 9:57	M. Strazds	0	952
Talsu	Dižmežciems	4	2015.07.20 18:12	2015.07.20 18:56	M. Strazds	1	1494
Talsu	Inču dambis	1	2015.05.22 18:19	2015.05.22 18:30	M. Strazds	0	532
Talsu	Kalvenes mežs	1	2015.06.20 9:55	2015.06.20 10:15	M. Strazds	0	430
Talsu	Kāķīši	1	2015.05.22 17:08	2015.05.22 17:52	M. Strazds	0	1338
Talsu	Valgale	1	2015.06.20 12:02	2015.06.20 12:32	M. Strazds	0	1386
Tērvetes	Zīles	1	2015.06.21 14:30	2015.06.21 15:12	M. Strazds	0	931
Tērvetes	Zīles	2	2015.06.21 15:12	2015.06.21 15:40	M. Strazds	0	758
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Tērvetes	Zīles	3	2015.06.29 10:57	2015.06.29 11:30	M. Strazds	0	513
Tukuma	Dubļpurvs	1	2015.07.02 13:43	2015.07.02 14:02	M. Strazds	0	967

Tukuma	Vizlas	1	2015.07.02 16:24	2015.07.02 16:39	M. Strazds	0	500
Vaiņodes	Cāļu mežs	1	2015.06.10 13:09	2015.06.10 13:39	M. Strazds	0	694
Vaiņodes	Lidlauks	1	2015.06.09 13:10	2015.06.09 13:48	M. Strazds	0	1235
Valkas	Saules purvs	1	2015.07.05 9:53	2015.07.05 10:05	M. Strazds	0	402
Varakļānu	Smelteri	1	2015.06.18 11:21	2015.06.18 12:40	M. Strazds	0	1986
Vecumnieku	Buku purvs	1	2015.07.03 12:05	2015.07.03 12:35	M. Strazds	0	1025
Vecumnieku	Buku purvs	2	2015.07.22 14:59	2015.07.22 15:45	M. Strazds	0	650
Vecumnieku	Seržu tīrelis	1	2015.05.15 13:55	2015.05.15 14:40	M. Strazds	0	1527
Vecumnieku	Seržu tīrelis	2	2015.07.03 15:23	2015.07.03 15:50	M. Strazds un H.Hofmanis	1	
Vecumnieku	Stelpes karjers	1	2015.06.12 10:05	2015.06.12 10:26	M. Strazds	0	267
Vecumnieku	Vāveres ezers	1	2015.05.01 11:40	2015.05.01 12:39	M. Strazds	0	1094
Ventspils	Aga	1	2015.05.24 15:43	2015.05.24 16:30	M. Strazds	0	881
Ventspils	Aga	2	2015.06.22 17:26	2015.06.22 17:51	M. Strazds	0	1149
Ventspils	Ances DL1	1	2015.04.26 5:07	2015.04.26 6:36	H. Hofmanis	0	3592
Ventspils	Ances DL2	1	2015.04.27 5:14	2015.04.27 6:17	H. Hofmanis	0	3837
Ventspils	Ances liegums	1	2015.03.24 11:55	2015.03.24 12:27	M. Strazds	0	3100
Ventspils	Ances purvs	1	2015.04.09 12:00	2015.04.09 12:22	M. Strazds	0	1097
Ventspils	Ābolkalni HH	1	2015.04.09 15:30	2015.04.09 16:23	H. Hofmanis	0	3660
Ventspils	Ābolkalni MS	1	2015.04.09 15:27	2015.04.09 16:23	M. Strazds	1	2323
Ventspils	Ābolkalni MS	2	2015.05.29 8:45	2015.05.29 9:15	M. Strazds	0	
Ventspils	Īrbes krasts	1	2015.03.24 7:45	2015.03.24 11:55	M. Strazds	0	8163
Ventspils	Jāki HH	1	2015.04.09 9:57	2015.04.09 11:25	H. Hofmanis	0	3523
Ventspils	Jāki MS	1	2015.04.09 9:45	2015.04.09 11:25	M. Strazds	0	2054
Ventspils	Kolnieki	1	2015.05.29 9:44	2015.05.29 10:15	M. Strazds	0	1150
Ventspils	Lonaste	1	2015.05.29 10:27	2015.05.29 10:38	M. Strazds	0	459
Ventspils	Lonaste	2	2015.07.02 10:30	2015.07.02 10:40	M. Strazds	0	
Ventspils	Peniņi HH	1	2015.04.11 9:53	2015.04.11 10:37	H. Hofmanis	2	2379
Ventspils	Peniņi MS	1	2015.04.11 10:29	2015.04.11 10:37	M. Strazds	0	1519
Ventspils	Peniņi MS	2	2015.06.23 10:27	2015.06.23 10:36	M. Strazds	0	511
Ventspils	Raķupe	1	2015.07.01 10:38	2015.07.01 11:35	H. Hofmanis	0	5209
Ventspils	Trumpe	1	2015.04.16 8:47	2015.04.16 12:30	H. Hofmanis	1	9792
Viesītes	Brežģu purvs	1	2015.06.15 11:37	2015.06.15 11:53	M. Strazds	0	744
Viesītes	Plostiņi	1	2015.05.20 19:22	2015.05.20 20:41	M. Strazds	0	2570
Viļānu	Matjušovka	1	2015.06.17 14:36	2015.06.17 15:07	M. Strazds	0	705
Viļānu	Matjušovka	2	2015.06.17 15:07	2015.06.17 15:30	M. Strazds	0	1426
Viļānu	Zverince	1	2015.06.17 16:40	2015.06.17 17:00	M. Strazds	0	500

\* A. Avotiņš (juniors) ir apkopojis datus un sagatavojis analizēm arī citu maršrutu veicēju datus.

\*\* Ar pelēku fonu iekrāsoti tie maršruti un / vai to posmi, kas skaitīti atkārtoti. Ja atkārtoti veiktais maršruts / tā posms ir identisks sākotnējam, tad posma garums nav norādīts.

† Tā kā Labā purva maršruta viens posms iet pa Babītes un Jelgavas novada robežu, abās vietās dots kopējais maršruta veikšanas laiks, to nesadalot.

### Meža atjaunošanas novērtēšanai izmatotā matrice

Izejas dati: Kopšanu vecums, kopējās krājas, koku vidējais caurmērs attiecīgajā vecumā ņemts no analīzei izmantoto datu kopas, izvēloties visu parametru faktiskās vidējās vērtības nogabaliem (n = 5034), kuros valdošā suga ir egles, grupējot atkarībā no tā, vai audze ir atjaunota mākslīgi vai tā atjaunojusies pati. Dabīgi atjaunojušāmies audzēm no šiem datiem ņemts arī vidējais egles īpatsvars audzes sastāvā katrā attiecīgajā vecumā.

Mākslīgi atjaunotām audzēm sastāvs atjaunošanas brīdī ir 100% egles. Lai novērtētu kā un vai sastāvs mainās, salīdzināta platība un sastāvs mākslīgi atjaunotām audzēm pēc 1983.–1990. gada mežaudžu plāniem par tagadējā datu kopā iekļautajām teritorijām, kas ierīcības (t.i., karšu sastādīšanas) gadā ir bijuši izcirtumi, nesaslēgušās kultūras vai I un II vecumklases egļu jaunaudzes (n = 95). Katrai audzei noteikts pārmaiņu periods gados (vid. 25,6 gadi, 13–28) un notikusī pārmaiņa pārrēķināta uz vienu gadu. No kartēm izmantota tajās rakstītā noapaļotā platības vērtība, kas dažos gadījumos bija acīmredzami nepareiza (mazāka nekā poligona platība). Tā rīkojāties tādēļ, ka mūsu rīcībā bija tikai šo karšu kopijas, kas kopēšanas gaitā varētu būt

izkropļotas, tāpēc poligonu „pārreķināšana” pēc tām nebūtu korekta. Par pašreizējo brīdi izmantota poligonu faktiskā platība. Tādēļ daudzos gadījumos tagadējā platība izrādījās lielāka. Gadījumos, kad tagadējā nogabalu forma un sadalījums, apvienojot dažādu agrāko nogabalu daļas, ļoti atšķirās no sākotnējā, pieņemts, ka platība nav mainījies un izmantota tikai tagadējā, tā, iespējams, samazinot faktisko pārmaiņu pakāpi. Kopējā platība tomēr izrādījās samazinājusies par 4,5 ha, jeb 0,0019 ha gadā. Savukārt egļu īpatsvars audzēs bija samazinājies par 0,004 gadā. Nevienā no analizētajām audzēm nebija notikušas nozīmīgas vējgāzes, vismaz ne pēc zināmiem datiem (*ESWD*)<sup>1</sup>. Tādēļ notikušās pārmaiņas varētu būt dabiskās sukcesijas un tajās veikto kopšanas ciršu rezultāts, bet ticamākais kociņu bojā ejas iemesls varētu būt dažādu meža dzīvnieku nodarītie bojājumi. Šie dati izmantoti varbūtējās pārmaiņas noteikšanai nākotnē, pieņemot, ka tā ir lineāra.

**2. tabula. Egļu sastāva un platības samazināšanās stādītās jaunaudzēs dažādā vecumā**

Vecums	Platība	Sastāvs	Kopā
47	91,1%	81,0%	73,8%
60	88,7%	75,8%	67,2%
81	84,7%	67,3%	57,0%

Atbilstošā egļu krāja izrēķināta, ņemot vērā egļu sastāva aprēķināto īpatsvaru katrā vecumā, bet starpība starp to attiecināta uz citām koku sugām (pārsvārā bērzu un / vai priedi). Visas aprēķinā izmatotās cenas, ir cenas kas minētas 2015. gada statistikas pārskatā, bez pvn (*Jirgensone, Graudiņa, 2016*).

**3. tabula. Atjaunošana, stādot eglītes (M) un tās trīs reizes kopjot**

x	Gads	Vec.	V	V <sub>E</sub>	D <sub>E</sub>	V <sub>citi</sub>	Izdevumi	Ieņēmumi	Par E	Citi
Atjaunošana	2016	2					732,21			
1. jaunaudžu kopšana	2024	10					120,73			
2. jaunaudžu kopšana	2032	18		36	4,1		120,73			
Sastāva kopšana (M)	2061	47	274	203	18,5	71	5926,61	3545,00	3545,00	
Sastāva kopšana (D)	2074	60								
Kailcirte	2095	81	424	241	29,8	139	6285,25	26746,91	17234,44	9512,47
Kopā							13185,53	30291,91		
Ieguvums								17106,38		
Ietekmējošie faktori un varbūtējā ieguvuma pārmaiņas										
Kopšanas cirtes		3	Vējgāžu riska gadi		71	Krājas iznākums (spekulācija)*		0,83		
Kailcirte (2)*				201	29,8	115	5222,95	22226,31	14321,58	7904,73
Kopā (2)*							12123,23	25771,31		
Ieguvums (2)*								13648,07		

\* Šis parametrs izmantots tikai tādēļ, lai salīdzinātu vējgāžu riska palielināšanos „uz 3–5 gadiem” pēc jebkuras notikušas kopšanas cirtes (*Quine, 1994, Mitchel, 2000, Dvōrak et al., 2001, Bāders, 2016* u.c.). Šeit izmantota vidējā vērtība – 4. Pieņemot, ka kopējais vējgāžu riska periods – no 10 gadu vecuma līdz kailcirtei 81 gada vecumā (71 gads) ir 100%, no tā atņemti paaugstināta riska gadi (šajā gadījumā 12 x 1,41%, kas ir viena gada vērtība procentos). Faktiskas vējgāzes gadījumā krājas zudumi, protams, var būt ievērojami lielāki, atkarībā no vēja stipruma, pat līdz 100%. Pēdējās trīs rindas tabulā ar „indeksu” (2) ataino attiecīgo parametru vērtības, ņemot vērā šo samazinājumu.

**4. tabula. Dabiska atjaunošana ar vienu sastāva kopšanu**

x	Gads	Vec.	V	V <sub>E</sub>	D <sub>E</sub>	V <sub>citi</sub>	Izdevumi	Ieņēmumi	Par E	Citi
Atjaunošana	2016	2								
1. jaunaudžu kopšana	2024	10								
2. jaunaudžu kopšana	2032	18		33	4,4					
Sastāva kopšana (M)	2061	47								
Sastāva kopšana (D)	2074	60	309	198	21,9	111	6683,58	3545,00	3545,00	
Kailcirte	2095	81	360	231	27,8	129	5950,00	25325,47	16452,28	8873,20
Kopā							12633,58	28870,47		
Ieguvums								16236,90		

<sup>1</sup> (*European Severe Weather Database*). Latvijā par 2006.–2017. g. reģistrēti 74 gadījumi; <http://www.eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>

Ietekmējošie faktori un varbūtējā ieguvuma pārmaiņas										
Kopšanas cirtes		1	Vējgāžu riska gadi		71	Krājas iznākums (spekulācija)			0,97	
Kailcirte (2)			224	27,8	126	5782,39	24612,07	15988,83	8623,24	
Kopā (2)						12465,97	28157,07			
Ieguvums (2)							15691,10			

Ja pieņem, ka vējgāzes neko neietekmēs, starpība starp sagaidāmo ieguvumu 2095. gadā ir €869,49 (EUR) par labu stādītām jaunaudzēm ar trim kopšanām, bet tā ir €2043,02 (EUR) par labu dabiski atjaunojušām jaunaudzēm, kur veikta tikai viena kopšana, ja vējgāžu risku ņem vērā. Protams, pilnīgi visus šādi aplēstos skaitļus var apšaubīt, pamatojot, ka tik ilgā laikā daudzkārt var mainīties cenas, naudas vērtība, pieprasījums pēc dažādiem sortimentiem un, galu galā, pat valsts iekārta, kas var padarīt jebkādas šodienas aprēķinus nepamatotus un neloģiskus. Tas viss tā ir, taču tikpat nepamatoti ir apgalvojumi, ka veicot kopšanas cirtes īpašnieks gūs lielākus ienākumus. Koku caurmērs un krāja pateicoties kopšanai **var** palielināties, taču gadījumos, kad īpašumā ir nevis ļoti lielas teritorijas ar daudz audzēm, bet tikai dažas šādas audzes, risks, ka sagaidāmajā ciršanas vecumā no konkrētās audzes ienākumi var būt samazināti, vai pat nekādi (atkarībā no stohastiskiem faktoriem) ir daudz lielāka.