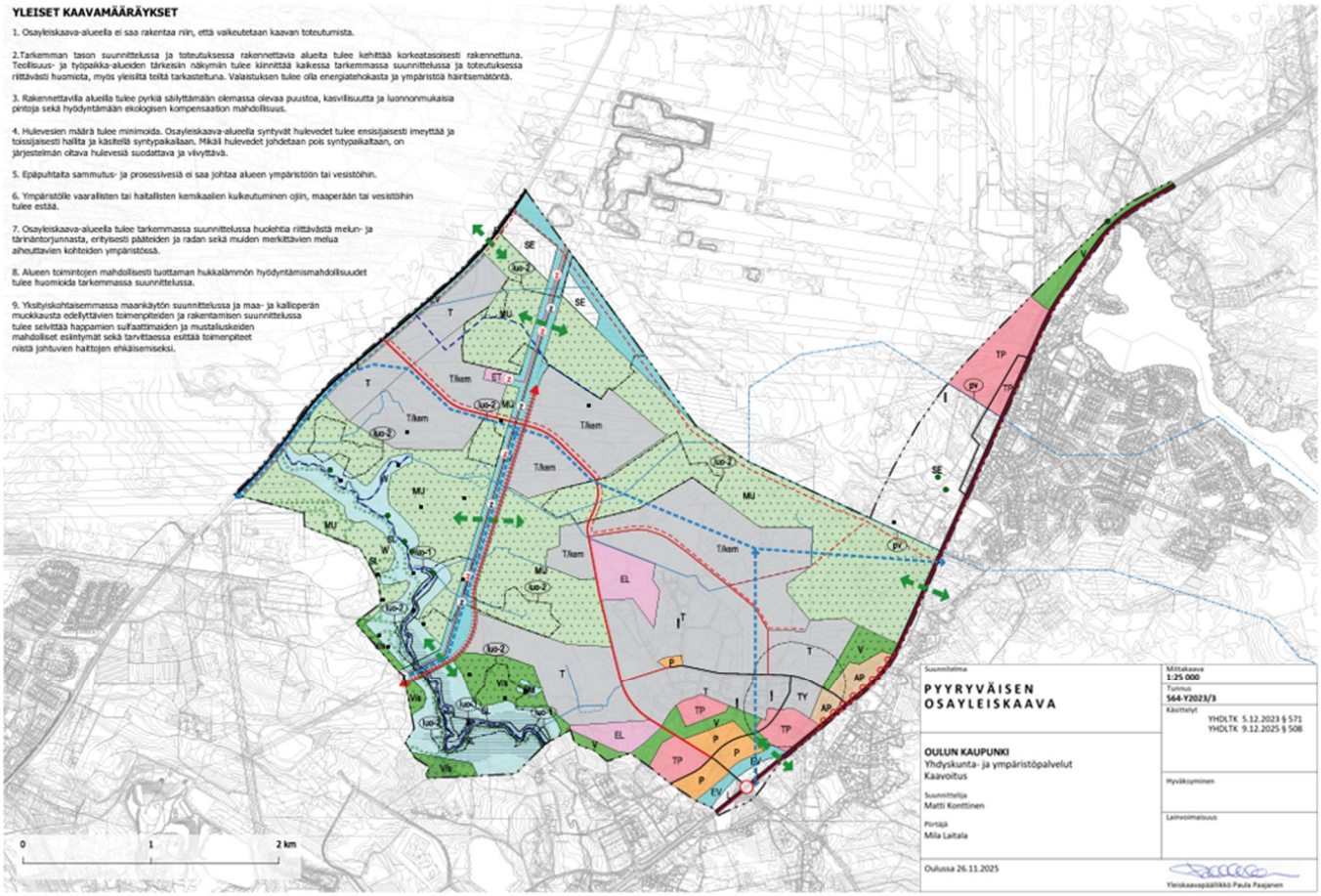
Oulun kaupunki

Pyyryväisen luontohaittalaskenta

Pyyryväisen osayleiskaavan luonnos
8.6.2026



SISÄLLYSLUETTELO

1 Johdanto 2

2 Lähtötiedot ja menetelmät 2

3 Tulokset 2

4 Epävarmuustekijät 4

5 Jatkotoimenpiteet ja suositukset 4

6 Lähteet 4

7 Liitteet 4

COPYRIGHT © A-Insinöörit Suunnittelu Oy

Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä asiakirjaa tai osaa siitä ei saa kopioida tai jäljentää missään muodossa ilman A-Insinöörit Suunnittelu Oy:n antamaa kirjallista lupaa.

1 JOHDANTO

Työ liittyi Oulun kaupungin Pyyryväisen osayleiskaavahankkeeseen, joka on kaavaehdotuksen valmisteluvaiheessa.

Työn sisältönä oli kuviokohtainen laskenta luontohaitasta perustuen Aallokas OY:n tekemään raporttiin ”Pyyryväisen osayleiskaavan alueen luonnonarvojen määrittäminen ekologista kompensaatiota varten 23.10. 2025” perusteella.

Oleellisena työkaluna olivat BOOST-hankkeen luontohaittalaskurit, joiden virheettömään käyttöön saatiin myös asiantuntija-apua Helsingin yliopiston tutkijatohtori Joel Jalkaselta.

Selvityksen tekivät vanhempi erikoissuunnittelija (FM) Satu Kalpio sekä ympäristöasiantuntija (FM) Tia Halonen A-Insinöörit Suunnittelu Oy:stä.

2 LÄHTÖTIEDOT JA MENETELMÄT

Lähtötietoina käytettiin Aallokas Oy:n raportin Pyyryväisen osayleiskaavan alueen luonnonarvojen määrittäminen ekologista kompensaatiota varten 23.10.2025 (Aallokas 2025) tuloksia sekä paikkatietoaineistoja (kuvioaineisto ja ekologisen tilan arviot). Laskenta tehtiin maksimaalisena arviona luontohaitasta Pyyryväisen osayleiskaava, luonnos kaavakartan 26.11.2025 perusteella. Paikkatietona osayleiskaavasta oli käytettävissä kaavakartan varausalueiden rajat, mutta luo-kohteiden rajoja ei paikkatietona ollut käytettävissä.

Haitan laskenta (ja siitä suoraan saatava hyvityslaskelma) on tehty BOOST-hankkeen tuottamalla laskentataulukolla (Moilanen et al. 2025), välilehdellä ”haitan laskenta prosentteina”.

Tarkastelu on tehty luontotyyppikohtaisesti. Tarkastelusta on jätetty pois kuviot, jotka eivät ole kaava-alueen rajauksen sisäpuolella. Osittain sisäpuolella olevat kuviot on huomioitu.

Haittatarkastelussa on arvioitu välittömien ja välillisten haittojen voimakkuus prosentteina. Arviointia on tehty asiantuntija-arviona luontotyyppikohtaisesti ns. maksimaalisena haittana kaavamääräysten perusteella. Mikäli luontotyyppi sijaitsee esim. T/Kem kaavoitetulla alueella on haitaksi arvioitu 100 %. Lisäksi on otettu huomioon välilliset haitat kuten esim. mahdollinen kuivahtaminen, pirstoutuminen ja reunavaikutus.

Tässä tarkastelussa ei huomioitu Allokas Oy:n raportissa erillisenä tehtyä hyvityslaskelmaa, jossa huomioon oli otettu kolme uhanalaista lintulajia hömötiainen, töyhtötiainen sekä pyy. Mahdollinen lajikohtainen haittatarkastelu tulisi tehdä kattavampien aineistojen perusteella, sisältäen sekä linnut että kasvit ja nisäkkäät.

3 TULOKSET

Suurimmalla osalla kaava-alueen kuvioita välittömän ja/tai välillisen haitan voimakkuus on yli 50 %.

0–5 % haittakohteita oli 31 kpl, yhteensä noin 120 ha, joista enemmistö metsiä ja turvekankaita, soista tässä vähäisen haitan ryhmässä vain metsäluhdat sekä yksi isovarpurämekuvio. Vähäisellä haittaprosentilla ovat myös suojelualueella sijaitsevat tulvametsät.

95–100 % haittakuvioita oli 105 kpl yhteensä noin 133 ha.

Haitan voimakkuudet kuviokohtaisesti esitettynä ovat liitteenä 1.

Taulukko 1. BOOST Haitan laskenta prosentteina – excel-laskurin automaattisesti esittämä yhteenveto Pyyryväisen osayleiskaavan haittalaskennasta. Lha= luonnonarvohehtaari.

Luonnonarvo	Uhanalaisuusluokka	Hyvitettävää yhteensä [lha]
Sisämaan tulvametsät	VU	0,73
Ruohokorvet	VU	1,20
Isovarpurämeet	NT	2,6
Aitokorvet	EN	1,33
Rahkaräme	LC	18,57
Aitokorpi	EN	4,25
Isovarpuräme	NT	48,69
Tupasvillaräme	NT	0,17
Metsäkorte-korpi	EN	10,56
Metsäluhta	DD	0
Tuore kangas	VU	98,72
Kuivahko kangas	EN	104,40
Turvekangas	Muu	73,76
Lehtomainen kangas	VU	16,29

Taulukko 2. BOOST Haitan laskenta prosentteina – excel-laskurin automaattisesti esittämä yleispiirteinen koonti Pyyryväisen osayleiskaavan haittalaskennasta.

Hyvitettävää yhteensä, kun huomioidaan luontotyyppeihin kohdistuva haitta ja uhanalaisuus		
Luontotyypit:	381,29	lha
Tarkasteltuja kuvioita yhteensä:	285	kpl

4 EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Osaa kaava-alueesta (koillisosa) ei ole kartoitettu Aallokkaan raportissa, joten haittalaskenta ei ole täysin kattava kaava-alueen osalta. Joitakin Aallokkaan raportin kuvioista on myös jätetty pois koska ne ovat kaava-alueen ulkopuolella (lounaassa). Tämä vaikuttaa hivenen kaava-alueen laskennan kattavuuteen.

Kaavan Luo-alueiden osalta ei ollut käytettävissä paikkatietorajauksia, joten jonkin verran pienempää epätarkkuutta voi niiden osalta olla kuvioiden haitta-arvioinnin tarkkuudessa.

Aallokkaan työ perustuu isolta osin vanhempiin luontoselvityksiin, jolloin ekologisen tilan määrittämiseen tarvittavat mittarit eivät ole olleet vielä käytettävissä. Tämän seurauksena suurimmalla osalla kuvioista jonkin mittarin arvo on kirjattu todellisuutta korkeampaan luokkaan. Tämä on toisaalta myös ekologisen tilan maastotyöohjeiden sekä ekologista kompensaatiota koskevan lainsäädännön mukaista (933/2023 2 §).

5 JATKOTOIMENPITEET JA SUOSITUKSET

Lajien osalta voisi mahdollisesti tehdä vielä erillisen haittatarkastelun, johon kootaan kaikki tiedossa olevat uhanalaisten ja silmälläpidettävien lajien tiedot yhteistarkasteluun. Mahdollisesti on tarpeen tehdä lajistokartoituksia, mikäli sellaisia ei ole kaavoituksen eri vaiheissa tehty.

6 LÄHTEET

Aallokas Oy 2025. Pyyryväisen osayleiskaavan alueen luonnonarvojen määrittäminen ekologista kompensaatiota varten 23.10.2025.

Atte Moilanen, Eini Nieminen & Joel Jalkanen. 2025. Haittalaskuri. Versio 2.0–2025. Ekologisen kompensaation Excel-laskurit. https://doi.org/10.5281/zenodo.17877008

Oulun kaupunki 2025. Pyyryväisen osayleiskaava, luonnos kaavakartta 26.11.2025

7 LIITTEET

Liite 1. Haitan voimakkuudet kuviokohtaisesti esitettynä.

Liite 2. Kuviokartta kuviotunnuksineen.

Liite 1. Haitan voimakkuudet kuviokohtaisesti esitettynä. Kuvionumerot ovat Aallokas Oy:n raportin ja paikkatietoaineiston mukaiset. Kuviokartta kuvionumeroineen **liitteenä 2**.

Kuviotunnukset kartalla ja taulukossa:

punainen = tulvametsät, sininen = turvemaat, musta=kangasmaat.

Kuvionumerointi Aallokas Oy 2025 raportin mukainen.

Kuvion tunnus	Luonnonarvo	Uhanalaisuusluokka ["CR", "EN", "VU", "NT", "LC", "DD", "NE", "Muu"]	Pinta-ala [ha]	Ekologinen lähtötila [lha/ha]	Välittömän tai välillisen haitan voimakkuus [%]	apusarake: uhanalaisuuden kerroin	Haitta, kun uhanalaisuutta ei ole huomioitu [lha]	Haitta kerrottuna uhanalaisuudella [lha]
1	Sisämaan tulvametsät	VU	9,7	0,71	5	1,03	0,34435	0,354681
2	Sisämaan tulvametsät	VU	0,9	0,43	5	1,03	0,01935	0,019931
3	Sisämaan tulvametsät	VU	2,3	0,56	5	1,03	0,0644	0,066332
4	Sisämaan tulvametsät	VU	5,8	0,56	5	1,03	0,1624	0,167272
5	Sisämaan tulvametsät	VU	4	0,61	5	1,03	0,122	0,12566
6	Ruohokorvet	VU	4,9	0,24	99	1,03	1,16424	1,199167
15	Isovarpurämeet	NT	6,5	0,4	100	1	2,6	2,6
18	Ruohokorvet	VU	6	0,3	70	1,03	1,26	1,2978
19	Isovarpurämeet	NT	3,8	0,26	100	1	0,988	0,988
21	Aitokorvet	EN	3,6	0,65	50	1,14	1,17	1,3338
22	Rahkaräme	LC	4,7	0,64	ei kaava-alueella	1	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella

23	Aitokorpi	EN	13,9	0,41	ei kaava-alueella	1,14	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
24	Aitokorpi	EN	1,6	0,36	ei kaava-alueella	1,14	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
25	Aitokorpi	EN	0,2	0,44	ei kaava-alueella	1,14	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
30	Isovar-puräme	NT	3,1	0,28	100	1	0,868	0,868
31	Aitokorpi	EN	9,3	0,26	91	1,14	2,20038	2,508433
33	Isovar-puräme	NT	11,9	0,4	81	1	3,8556	3,8556
34	Rahkaräme	LC	4,7	0,62	50	1	1,457	1,457
35	Isovar-puräme	NT	8,8	0,56	23	1	1,13344	1,13344
36	Rahkaräme	LC	23,2	0,63	50	1	7,308	7,308
38	Isovar-puräme	NT	2,7	0,43	50	1	0,5805	0,5805
41	Rahkaräme	LC	14,1	0,57	100	1	8,037	8,037
42	Isovar-puräme	NT	19,1	0,32	90	1	5,5008	5,5008
43	Isovar-puräme	NT	0,7	0,31	100	1	0,217	0,217
44	Aitokorpi	EN	0,8	0,32	50	1,14	0,128	0,14592
50	Tupasvilla-räme	NT	0,6	0,57	50	1	0,171	0,171
52	Isovar-puräme	NT	1,6	0,36	50	1	0,288	0,288
55	Isovar-puräme	NT	1	0,32	50	1	0,16	0,16
57	Isovar-puräme	NT	1,2	0,53	100	1	0,636	0,636
58	Isovar-puräme	NT	1	0,49	50	1	0,245	0,245
59	Isovar-puräme	NT	6,4	0,39	50	1	1,248	1,248
60	Metsä-korte-korpi	EN	21,5	0,48	80	1,14	8,256	9,41184
61	Metsä-korte-korpi	EN	1,9	0,53	100	1,14	1,007	1,14798
62	Rahkaräme	LC	1	0,47	100	1	0,47	0,47
65	Isovar-puräme	NT	15,1	0,26	100	1	3,926	3,926
66	Isovar-puräme	NT	37,3	0,29	100	1	10,817	10,817
67	Rahkaräme	LC	2,4	0,54	100	1	1,296	1,296
68	Aitokorpi	EN	4,1	0,42	50	1,14	0,861	0,98154
69	Isovar-puräme	NT	2,3	0,45	50	1	0,5175	0,5175

70	Isovar-puräme	NT	4,1	0,71	50	1	1,4555	1,4555
71	Isovar-puräme	NT	43,7	0,49	25	1	5,35325	5,35325
72	Isovar-puräme	NT	12,9	0,36	100	1	4,644	4,644
73	Isovar-puräme	NT	4,7	0,38	100	1	1,786	1,786
74	Isovar-puräme	NT	18,2	0,3	100	1	5,46	5,46
75	Isovar-puräme	NT	1	0,38	0	1	0	0
76	Metsäluhta	DD	6,7	0,29	0	1	0	0
77	Aitokorpi	EN	1,2	0,64	70	1,14	0,5376	0,612864
78	Metsäluhta	DD	7	0,41	0	1	0	0
1	Tuore kangas	VU	0,4	0,55	50	1,03	0,11	0,1133
3	Tuore kangas	VU	0,2	0,55	50	1,03	0,055	0,05665
5	Tuore kangas	VU	1,7	0,69	50	1,03	0,5865	0,604095
6	Tuore kangas	VU	1	0,49	50	1,03	0,245	0,25235
7	Tuore kangas	VU	0,4	0,44	50	1,03	0,088	0,09064
8	Tuore kangas	VU	13,9	0,38	50	1,03	2,641	2,72023
9	Tuore kangas	VU	0,7	0,51	50	1,03	0,1785	0,183855
10	Kuivahko kangas	EN	5,9	0,67	50	1,14	1,9765	2,25321
12	Tuore kangas	VU	0,5	0,41	50	1,03	0,1025	0,105575
13	Tuore kangas	VU	0,1	0,51	50	1,03	0,0255	0,026265
14	Kuivahko kangas	EN	2,7	0,51	50	1,14	0,6885	0,78489
15	Kuivahko kangas	EN	1,7	0,45	50	1,14	0,3825	0,43605
16	Tuore kangas	VU	0,3	0,54	50	1,03	0,081	0,08343
17	Tuore kangas	VU	0,2	0,43	50	1,03	0,043	0,04429
18	Tuore kangas	VU	0,2	0,45	50	1,03	0,045	0,04635
19	Tuore kangas	VU	0,2	0,47	50	1,03	0,047	0,04841
20	Tuore kangas	VU	3,4	0,61	50	1,03	1,037	1,06811

21	Tuore kangas	VU	0,5	0,61	60	1,03	0,183	0,18849
22	Tuore kangas	VU	3	0,37	100	1,03	1,11	1,1433
23	Kuivahko kangas	EN	8,8	0,33	100	1,14	2,904	3,31056
24	Kuivahko kangas	EN	6,6	0,58	59	1,14	2,25852	2,574713
25	Kuivahko kangas	EN	0,5	0,39	50	1,14	0,0975	0,11115
26	Kuivahko kangas	EN	0,8	0,45	50	1,14	0,18	0,2052
27	Kuivahko kangas	EN	0,2	0,47	100	1,14	0,094	0,10716
28	Kuivahko kangas	EN	0,5	0,46	100	1,14	0,23	0,2622
29	Kuivahko kangas	EN	0,7	0,48	100	1,14	0,336	0,38304
30	Kuivahko kangas	EN	7	0,54	10	1,14	0,378	0,43092
31	Kuivahko kangas	EN	0,1	0,49	50	1,14	0,0245	0,02793
32	Kuivahko kangas	EN	0,2	0,57	50	1,14	0,057	0,06498
33	Kuivahko kangas	EN	0,1	0,58	60	1,14	0,0348	0,039672
34	Kuivahko kangas	EN	16,3	0,44	100	1,14	7,172	8,17608
35	Kuivahko kangas	EN	1,5	0,57	100	1,14	0,855	0,9747
36	Kuivahko kangas	EN	1,3	0,55	100	1,14	0,715	0,8151
37	Kuivahko kangas	EN	0,6	0,42	100	1,14	0,252	0,28728
38	Kuivahko kangas	EN	1,2	0,36	100	1,14	0,432	0,49248
40	Kuivahko kangas	EN	7,1	0,41	100	1,14	2,911	3,31854
41	Turvekangas	Muu	3,8	0,41	100	1	1,558	1,558
42	Kuivahko kangas	EN	0,4	0,48	100	1,14	0,192	0,21888
43	Turvekangas	Muu	0,3	0,57	100	1	0,171	0,171
44	Turvekangas	Muu	4,2	0,48	100	1	2,016	2,016
46	Kuivahko kangas	EN	0,5	0,43	100	1,14	0,215	0,2451
47	Kuivahko kangas	EN	0,4	0,57	100	1,14	0,228	0,25992

48	Kuivahko kangas	EN	0,4	0,5	75	1,14	0,15	0,171
49	Tuore kangas	VU	0,3	0,59	100	1,03	0,177	0,18231
50	Tuore kangas	VU	2,8	0,43	60	1,03	0,7224	0,744072
52	Kuivahko kangas	EN	0,8	0,61	60	1,14	0,2928	0,333792
53	Tuore kangas	VU	0,8	0,56	70	1,03	0,3136	0,323008
54	Tuore kangas	VU	4,4	0,72	50	1,03	1,584	1,63152
55	Kuivahko kangas	EN	0,8	0,49	100	1,14	0,392	0,44688
56	Turvekangas	Muu	1	0,3	100	1	0,3	0,3
57	Tuore kangas	VU	1,7	0,43	100	1,03	0,731	0,75293
58	Tuore kangas	VU	0,3	0,32	100	1,03	0,096	0,09888
59	Tuore kangas	VU	3,9	0,56	100	1,03	2,184	2,24952
62	Kuivahko kangas	EN	13,3	0,4	100	1,14	5,32	6,0648
63	Turvekangas	Muu	9,2	0,4	100	1	3,68	3,68
64	Kuivahko kangas	EN	13,3	0,37	100	1,14	4,921	5,60994
65	Kuivahko kangas	EN	4	0,39	100	1,14	1,56	1,7784
66	Kuivahko kangas	EN	1,1	0,42	10	1,14	0,0462	0,052668
67	Kuivahko kangas	EN	3,5	0,55	10	1,14	0,1925	0,21945
68	Kuivahko kangas	EN	34	0,5	99	1,14	16,83	19,1862
69	Kuivahko kangas	EN	3,8	0,4	100	1,14	1,52	1,7328
70	Turvekangas	Muu	1	0,68	0	1	0	0
71	Kuivahko kangas	EN	21,4	0,42	0	1,14	0	0
72	Turvekangas	Muu	0,4	0,39	0	1	0	0
73	Turvekangas	Muu	4,4	0,59	0	1	0	0
74	Turvekangas	Muu	1,2	0,52	0	1	0	0
75	Turvekangas	Muu	7,6	0,54	10	1	0,4104	0,4104

76	Turvekangas	Muu	1,8	0,48	75	1	0,648	0,648
77	Tuore kangas	VU	1,8	0,44	75	1,03	0,594	0,61182
78	Turvekangas	Muu	1,1	0,38	0	1	0	0
79	Turvekangas	Muu	1,1	0,52	75	1	0,429	0,429
80	Tuore kangas	VU	5,1	0,63	20	1,03	0,6426	0,661878
81	Turvekangas	Muu	5,4	0,45	40	1	0,972	0,972
82	Kuivahkokangas	EN	5,9	0,42	50	1,14	1,239	1,41246
83	Kuivahkokangas	EN	9,2	0,49	60	1,14	2,7048	3,083472
84	Kuivahkokangas	EN	4,5	0,43	60	1,14	1,161	1,32354
85	Kuivahkokangas	EN	1,1	0,39	75	1,14	0,32175	0,366795
86	Kuivahkokangas	EN	0,3	0,46	60	1,14	0,0828	0,094392
87	Kuivahkokangas	EN	0,9	0,48	60	1,14	0,2592	0,295488
88	Kuivahkokangas	EN	2,5	0,58	100	1,14	1,45	1,653
89	Kuivahkokangas	EN	0,8	0,58	100	1,14	0,464	0,52896
90	Kuivahkokangas	EN	0,8	0,58	5	1,14	0,0232	0,026448
91	Tuore kangas	VU	0,3	0,58	50	1,03	0,087	0,08961
92	Tuore kangas	VU	0,5	0,51	55	1,03	0,14025	0,144458
93	Tuore kangas	VU	35,8	0,7	50	1,03	12,53	12,9059
94	Tuore kangas	VU	5,4	0,72	55	1,03	2,1384	2,202552
95	Lehtomainen kangas	VU	5,1	0,66	10	1,03	0,3366	0,346698
96	Tuore kangas	VU	10,5	0,28	100	1,03	2,94	3,0282
97	Tuore kangas	VU	0,7	0,56	100	1,03	0,392	0,40376
98	Tuore kangas	VU	0,6	0,56	99	1,03	0,33264	0,342619
99	Kuivahkokangas	EN	0,5	0,67	100	1,14	0,335	0,3819
100	Tuore kangas	VU	1,4	0,73	100	1,03	1,022	1,05266

101	Tuore kangas	VU	1	0,62	100	1,03	0,62	0,6386
102	Tuore kangas	VU	1,6	0,47	100	1,03	0,752	0,77456
103	Tuore kangas	VU	2,5	0,66	50	1,03	0,825	0,84975
104	Tuore kangas	VU	0,7	0,57	50	1,03	0,1995	0,205485
105	Tuore kangas	VU	0,5	0,49	50	1,03	0,1225	0,126175
106	Tuore kangas	VU	2	0,49	95	1,03	0,931	0,95893
107	Tuore kangas	VU	0,4	0,49	100	1,03	0,196	0,20188
108	Tuore kangas	VU	1	0,49	99	1,03	0,4851	0,499653
109	Tuore kangas	VU	0,8	0,47	50	1,03	0,188	0,19364
110	Tuore kangas	VU	1,8	0,69	50	1,03	0,621	0,63963
111	Kuivahko kangas	EN	0,6	0,45	50	1,14	0,135	0,1539
112	Kuivahko kangas	EN	1,3	0,44	99	1,14	0,56628	0,645559
113	Tuore kangas	VU	5,5	0,54	99	1,03	2,9403	3,028509
114	Kuivahko kangas	EN	2,9	0,61	100	1,14	1,769	2,01666
115	Tuore kangas	VU	7,4	0,54	100	1,03	3,996	4,11588
116	Tuore kangas	VU	1,6	0,57	100	1,03	0,912	0,93936
117	Tuore kangas	VU	4,9	0,37	100	1,03	1,813	1,86739
118	Kuivahko kangas	EN	4,3	0,5	100	1,14	2,15	2,451
119 C	Kuivahko kangas	EN	0,4	0,59	100	1,14	0,236	0,26904
120	Tuore kangas	VU	3,4	0,7	100	1,03	2,38	2,4514
121	Tuore kangas	VU	0,9	0,37	100	1,03	0,333	0,34299
122	Tuore kangas	VU	0,8	0,39	100	1,03	0,312	0,32136
123	Tuore kangas	VU	1,6	0,52	100	1,03	0,832	0,85696
124	Tuore kangas	VU	0,8	0,4	100	1,03	0,32	0,3296
125	Kuivahko kangas	EN	10	0,46	100	1,14	4,6	5,244

126	Kuivahko kangas	EN	3,7	0,47	100	1,14	1,739	1,98246
127	Turvekangas	Muu	2,8	0,39	100	1	1,092	1,092
128	Turvekangas	Muu	7	0,62	95	1	4,123	4,123
129	Tuore kangas	VU	0,9	0,36	100	1,03	0,324	0,33372
130	Kuivahko kangas	EN	0,9	0,59	100	1,14	0,531	0,60534
131	Tuore kangas	VU	1,5	0,33	60	1,03	0,297	0,30591
132	Tuore kangas	VU	2,9	0,43	100	1,03	1,247	1,28441
133	Turvekangas	Muu	1,9	0,46	100	1	0,874	0,874
134	Kuivahko kangas	EN	0,3	0,42	100	1,14	0,126	0,14364
135	Kuivahko kangas	EN	2,3	0,56	100	1,14	1,288	1,46832
136	Kuivahko kangas	EN	0,7	0,56	100	1,14	0,392	0,44688
137	Kuivahko kangas	EN	0,5	0,5	100	1,14	0,25	0,285
138	Kuivahko kangas	EN	1,9	0,39	80	1,14	0,5928	0,675792
139	Tuore kangas	VU	1,3	0,55	100	1,03	0,715	0,73645
140	Tuore kangas	VU	12,1	0,47	95	1,03	5,40265	5,56473
141	Tuore kangas	VU	4,8	0,62	75	1,03	2,232	2,29896
142	Tuore kangas	VU	2,2	0,58	100	1,03	1,276	1,31428
143	Tuore kangas	VU	1,8	0,39	100	1,03	0,702	0,72306
144	Tuore kangas	VU	1,3	0,57	100	1,03	0,741	0,76323
145	Turvekangas	Muu	2,7	0,56	100	1	1,512	1,512
146	Tuore kangas	VU	0,9	0,36	100	1,03	0,324	0,33372
147	Tuore kangas	VU	2,5	0,4	95	1,03	0,95	0,9785
148	Tuore kangas	VU	0,6	0,56	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
149	Tuore kangas	VU	0,9	0,4	50	1,03	0,18	0,1854
150	Tuore kangas	VU	1,8	0,48	100	1,03	0,864	0,88992

151	Turvekangas	Muu	4,7	0,48	100	1	2,256	2,256
152	Tuore kangas	VU	1,7	0,51	50	1,03	0,4335	0,446505
153	Tuore kangas	VU	0,8	0,38	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
154	Tuore kangas	VU	2,5	0,47	75	1,03	0,88125	0,907688
155	Tuore kangas	VU	1,7	0,39	50	1,03	0,3315	0,341445
156	Tuore kangas	VU	1	0,36	100	1,03	0,36	0,3708
157	Tuore kangas	VU	3,7	0,55	95	1,03	1,93325	1,991248
158	Tuore kangas	VU	4,8	0,5	70	1,03	1,68	1,7304
159	Lehtomainen kangas	VU	2,6	0,59	75	1,03	1,1505	1,185015
160	Kuivahko kangas	EN	20,5	0,56	50	1,14	5,74	6,5436
161	Kuivahko kangas	EN	5,5	0,42	100	1,14	2,31	2,6334
162	Kuivahko kangas	EN	0,9	0,62	100	1,14	0,558	0,63612
163	Kuivahko kangas	EN	1,7	0,4	85	1,14	0,578	0,65892
164	Kuivahko kangas	EN	2,1	0,31	60	1,14	0,3906	0,445284
165	Kuivahko kangas	EN	0,3	0,63	60	1,14	0,1134	0,129276
166	Tuore kangas	VU	3,3	0,52	5	1,03	0,0858	0,088374
167	Tuore kangas	VU	6,1	0,73	5	1,03	0,22265	0,22933
168	Kuivahko kangas	EN	15	0,45	50	1,14	3,375	3,8475
171	Tuore kangas	VU	3,7	0,4	5	1,03	0,074	0,07622
172	Tuore kangas	VU	0,8	0,3	0	1,03	0	0
174	Tuore kangas	VU	0,4	0,3	5	1,03	0,006	0,00618
178	Lehtomainen kangas	VU	5,7	0,73	0	1,03	0	0
180	Turvekangas	Muu	10,9	0,48	ei kaava-alueella	1	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
181	Tuore kangas	VU	6,4	0,63	0	1,03	0	0
182	Tuore kangas	VU	4,5	0,5	5	1,03	0,1125	0,115875

183	Tuore kangas	VU	4,7	0,46	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
184	Tuore kangas	VU	4	0,42	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
185	Tuore kangas	VU	1,3	0,52	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
186	Kuivahko kangas	EN	16,7	0,42	ei kaava-alueella	1,14	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
187	Tuore kangas	VU	0,5	0,39	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
188	Tuore kangas	VU	0,9	0,44	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
190	Tuore kangas	VU	5,6	0,57	10	1,03	0,3192	0,328776
191	Tuore kangas	VU	0,4	0,45	10	1,03	0,018	0,01854
192	Tuore kangas	VU	5,8	0,62	10	1,03	0,3596	0,370388
193	Tuore kangas	VU	3,4	0,48	65	1,03	1,0608	1,092624
194	Tuore kangas	VU	2,7	0,41	10	1,03	0,1107	0,114021
195	Tuore kangas	VU	3,2	0,67	10	1,03	0,2144	0,220832
198	Tuore kangas	VU	5	0,49	5	1,03	0,1225	0,126175
199	Tuore kangas	VU	3,1	0,33	0	1,03	0	0
201	Tuore kangas	VU	3,4	0,7	0	1,03	0	0
202	Tuore kangas	VU	1,6	0,36	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
204	Tuore kangas	VU	7,2	0,45	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
205	Tuore kangas	VU	2,9	0,49	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
206	Tuore kangas	VU	1,7	0,49	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
207	Tuore kangas	VU	4,1	0,71	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
208	Tuore kangas	VU	0,4	0,69	50	1,03	0,138	0,14214
209	Tuore kangas	VU	0,7	0,71	50	1,03	0,2485	0,255955
210	Tuore kangas	VU	0,2	0,57	50	1,03	0,057	0,05871
211	Tuore kangas	VU	4,2	0,42	98	1,03	1,72872	1,780582
212	Tuore kangas	VU	2,4	0,28	75	1,03	0,504	0,51912

213	Tuore kangas	VU	0,9	0,33	75	1,03	0,22275	0,229433
214	Tuore kangas	VU	0,7	0,47	75	1,03	0,24675	0,254153
215	Tuore kangas	VU	2	0,51	75	1,03	0,765	0,78795
216	Tuore kangas	VU	0,7	0,69	75	1,03	0,36225	0,373118
217	Tuore kangas	VU	1,6	0,47	75	1,03	0,564	0,58092
220	Tuore kangas	VU	4,1	0,63	50	1,03	1,2915	1,330245
221	Tuore kangas	VU	0,5	0,61	50	1,03	0,1525	0,157075
222	Turvekangas	Muu	3,6	0,48	100	1	1,728	1,728
224	Turvekangas	Muu	50	0,44	100	1	22	22
225	Tuore kangas	VU	0,8	0,48	50	1,03	0,192	0,19776
226	Tuore kangas	VU	1,2	0,46	50	1,03	0,276	0,28428
227	Kuivahko kangas	EN	3,6	0,72	55	1,14	1,4256	1,625184
228	Turvekangas	Muu	22,3	0,51	10	1	1,1373	1,1373
229	Turvekangas	Muu	24,9	0,45	50	1	5,6025	5,6025
230	Turvekangas	Muu	24,3	0,51	60	1	7,4358	7,4358
231	Turvekangas	Muu	2,9	0,44	10	1	0,1276	0,1276
232	Turvekangas	Muu	13,3	0,52	40	1	2,7664	2,7664
233	Turvekangas	Muu	0,3	0,27	50	1	0,0405	0,0405
234	Turvekangas	Muu	3	0,38	50	1	0,57	0,57
235	Turvekangas	Muu	0,9	0,47	100	1	0,423	0,423
236	Turvekangas	Muu	15,8	0,5	100	1	7,9	7,9
237	Turvekangas	Muu	0,7	0,35	100	1	0,245	0,245
238	Turvekangas	Muu	10,6	0,56	60	1	3,5616	3,5616
239	Turvekangas	Muu	1,3	0,29	50	1	0,1885	0,1885
240	Lehtomainen kangas	VU	0,2	0,37	5	1,03	0,0037	0,003811

241	Tuore kangas	VU	0,2	0,29	ei kaava-alueella	1,03	ei kaava-alueella	ei kaava-alueella
242	Tuore kangas	VU	6,1	0,66	0	1,03	0	0
243	Tuore kangas	VU	2,3	0,8	0	1,03	0	0
245	Tuore kangas	VU	0,4	0,31	0	1,03	0	0
246	Kuivahko kangas	EN	2,1	0,4	70	1,14	0,588	0,67032
247	Tuore kangas	VU	1,1	0,51	99	1,03	0,55539	0,572052
248	Tuore kangas	VU	3,2	0,46	75	1,03	1,104	1,13712
249	Lehtomainen kangas	VU	20,1	0,72	20	1,03	2,8944	2,981232
250	Tuore kangas	VU	3,1	0,44	80	1,03	1,0912	1,123936
251	Tuore kangas	VU	1,3	0,37	1	1,03	0,00481	0,004954
252	Tuore kangas	VU	3	0,42	90	1,03	1,134	1,16802
253	Tuore kangas	VU	4,9	0,44	99	1,03	2,13444	2,198473
254	Tuore kangas	VU	2,1	0,47	80	1,03	0,7896	0,813288
255	Tuore kangas	VU	6,8	0,52	100	1,03	3,536	3,64208
256	Tuore kangas	VU	5,6	0,55	60	1,03	1,848	1,90344
257	Tuore kangas	VU	1,6	0,39	50	1,03	0,312	0,32136
258	Kuivahko kangas	EN	0,6	0,35	50	1,14	0,105	0,1197
259	Tuore kangas	VU	1,4	0,36	40	1,03	0,2016	0,207648
260	Tuore kangas	VU	4,1	0,5	40	1,03	0,82	0,8446
261	Kuivahko kangas	EN	0,5	0,38	75	1,14	0,1425	0,16245

Liite 2. *Kartta 1. Pyyryväisen alue, jolta luonnonarvojen laskenta on laadittu ja luontotyyppien kuviojako. Kangasmetsien mukaan lukien turvekankaiden kuviot on numeroitu mustin numeroin. Puustoisten soiden kuviot on numeroitu sinisin numeroin. Sisämaan tulvametsien kuviot on numeroitu punaisin numeroin. /Aallokas Oy 2025*

