

Turvepeltojen muutospolut vuoteen 2050: esittelyssä ympäristötavoitteita painottava ja tuotantomahdollisuuksia painottava muutospolku

Työpaja, Kainuun ja Pohjois-Karjalan maakunnat
24.4.2024

Tutkimusprofessori Heikki Lehtonen
heikki.lehtonen@luke.fi

Alkutilanne Kainuussa 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei-aktiiviset	Yhteensä
Eläinyksiköitä	11636	4290	216	151	1475	371	518	109	70	18836
Eläinyksiköitä/ha	0,89	1,17	5,47	2,96	2,86	0,22	0,06	0,27	0,31	0,67
Peltoala yhteensä	13129	3657	39	51	515	1707	8558	404	225	28285
Kivennäismaita yht.	7711	2395	31	37	343	1088	5348	298	153	17404
Kivennäismaiden osuus, %	59 %	65 %	79 %	72 %	67 %	64 %	62 %	74 %	68 %	62 %
"Soistumia", turvekerros 0-40 cm	1069	275	6	3	23	242	669	25	6	2317
Turvelpeltoja 40-60 cm	852	207	1	3	28	98	518	19	9	1736
Turvelpeltoja yli 60 cm paksuisia	3497	781	2	8	122	279	2022	62	57	6828
Turvelpeltoja yht.	5418	1262	8	14	172	619	3209	106	72	10881
Turvelpeltoja yksiv. kasveilla	614	73	2	4	10	123	152	0	0	979
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	11 %	6 %	22 %	26 %	6 %	20 %	5 %	0 %	0 %	9 %
Turvelpeltoja moniv. kasveilla	3437	838	1	4	109	205	1917	48	36	6595
Kesannot (Extensive-kasvit)	92	32	0	0	7	28	78	4	0	240
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	25	21	0	13	35	19	26	57	0	
Vettämisen kokonaispotentiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	1767	420	0	3	80	165	1155	85	0	3676
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvelpeltoja	1339	266	0	2	61	116	841	60	0	2686
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvelpeltoja	4078	996	8	12	112	503	2368	46	72	8195
Tulvaherkällä alueella	777	171	0	0	5	155	454	26	2	1588
Vesistökuormitusherkällä alueella										
KHK-päästöt turvepelloista, kt CO2 ekv. (yksiv. Kasvit 35, moniv.25 t CO2 ekv/ha)	137,6	31,4	0,2	0,3	3,8	16,7	72,2	1,9	1,1	265

Alkutilanne Pohjois-Karjalassa 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Yhteensä
Eläinyksiköitä	23666	19004	3741	288	1888	482	1313	329	127	50838
Eläinyksiköitä/ha	1	0	0	1	3	0	0	0	0	5
Peltoala yhteensä	26173	17860	1259	384	666	20053	21709	1153	894	90151
Kivennäismaita yht.	20191	12546	900	233	551	15727	16872	904	698	68622
Kivennäismaiden osuus, %	77 %	70 %	71 %	61 %	83 %	78 %	78 %	78 %	78 %	76 %
"Soistumia", turvekerros 0-40 cm	1926	1213	173	36	41	1755	1462	65	42	6713
Turvepeltoja 40-60 cm	1258	866	65	33	25	879	1001	42	43	4212
Turvepeltoja yli 60 cm paksuisia	2798	3235	121	82	49	1692	2374	142	111	10604
Turvepeltoja yht.	5982	5314	359	151	115	4326	4837	249	196	21529
Turvepeltoja yksiv. kasveilla	1311	1189	112	93	7	1090	440	16	9	4267
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	22 %	22 %	31 %	62 %	6 %	25 %	9 %	6 %	5 %	20 %
Turvepeltoja moniv. kasveilla	2583	2225	73	15	56	1258	2459	94	77	8840
Kesannot (Extensive-kasvit)	103	95	0	2	0	172	223	4	5	604
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	28	29	37	47	17	26	29	81	0	294
Vettämisen kokonaispotentiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	1813	1826	107	56	38	1213	1529	184	0	6766
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvepeltoja	781	940	44	39	8	437	697	116	0	3062
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvepeltoja	2017	2295	77	44	41	1255	1676	27	111	7543
Tulvaherkällä alueella	420	702	6	0	6	799	681	21	50	2685
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloista, kt CO2 ekv.	163	145	10	5	3	119	125	6	5	581

Pyritään tietyissä rajoissa muuttamaan turvepeltojen käyttöä, tavoitteena khk-päästöjen vähentäminen

Ympäristötavoitteita painottava muutospolku: Haetaan isoa vähennystä turvepeltojen kasvihuonekaasupäästöissä, mutta niin, että siitä ei aiheudu kohtuuttomia vaikeuksia maataloustuotannolle: Oletus että MAKSAJA toimille löytyy, joko yksityisiltä markkinoilta (EU:n hiilisertifiointipäätös 2024; arvoketjujen sitoumukset ja kannustimet) tai julkisista varoista (esim. Ennallistamisasetus, tulosperusteiset ohjaukset monihyötyisistä toimista: kasvihuonekaasupäästöt, vesiensuojelu, luonnon monimuotoisuus. OLETUS että toimet eivät aiheuta menetyksiä ainakaan verrattuna siihen, että pelto säilyy maataloustukien piirissä => vettäminen eri keinoin etusijalla, sitten yksivuotisten kasvien (viljan) vähentäminen mahdollisimman pitkälle turvepelloilla

Tuotantomahdollisuuksia painottava muutospolku: Keinoina ensisijassa säätösalaojitus, joka sallii vedenpinnan noston, sekä säätösalaojitus+altakastelu, osin myös yksivuotisten kasvien vähentäminen turvemailla. MAKSAJAn löytyminen toimille epävarmaa, siksi ensisijassa toimia, jotka sopusoinnussa tuotannon kanssa.

Muutospolkujen periaatteet: Ympäristötavoitteita tai tuotantomahdollisuuksia painottaen

Vaihe 1: Mitä tehdään rakennekehityksen vuoksi tuotannosta pois jääville turvepelloille?

	Ympäristötavoitteet	Tuotantomahdollisuudet
Rakennekehityksen vuoksi poistuvat paksuturpeiset pellot, vettämiskelpoiset	Vetetään suurimmaksi osaksi, tavoitellen laajoja kokonaisuuksia ja korkeaa vedenpintaa: sarkaojien ja valtaojien säätöpadotukset. Osa hylätyksi pelloksi, jos vedenpinnan nosto ei onnistu eri syistä	Vetetään jos ei haittaa tuotantoa muilla lohkoilla, osa jätetään ”huonojen aikojen” varalle niin, että pelto voidaan ottaa tarvittaessa viljelykäyttöön
Rakennekehityksen vuoksi poistuvat paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset	Metsitystä yritetään osalla aloista, vaikka se on vaikeaa paksun turvekerroksen vuoksi. Muuten hylätty pelto.	Metsitystä ei yritetä, hylätty pelto

Tuotannosta rakennekehityksen myötä poistuvat paksuturpeiset pellot Kainuussa – liian pitkä matka tilakeskukseen, jotta voitaisiin viljellä. Alustava arvio: 10 % kaikista turvepelloista jää tämän vuoksi pois viljelystä 2050 mennessä. Näistä paksuturpeisia pelloja eri toimien piiriin seuraavasti:

		t CO2 ekv./ha	Osuus, %	
Vetetään pysyvästi, korkea vedenpinta, ei viljelyssä, %, ha		3	80 %	257
Säätöpadotukseen, nurmi, ei viljelyssä: tuotannosta poistuvat vettämiskelpoiset, osuus		15	10 %	32
Hylätty pelto, vettäminen ei käytännössä onnistu eri syistä		16	5 %	16
Tulvasuojelun puskuriksi, aina kasvipeitteinen		25	5 %	16
Yhteensä, osuus, %, ha			100 %	321

Tuotannosta rakennekehityksen myötä poistuvat paksuturpeiset pellot Pohjois-Karjalassa – liian pitkä matka tilakeskukseen, jotta voitaisiin viljellä. Alustava arvio: 10 % kaikista turvepelloista jää tämän vuoksi pois viljelystä 2050 mennessä. Näistä paksuturpeisia pelloja eri toimien piiriin seuraavasti:

		t CO2 ekv./ha	Osuus, %	
Vetetään pysyvästi, korkea vedenpinta, ei viljelyssä, %, ha		3	80 %	257
Säätöpadotukseen, nurmi, ei viljelyssä: tuotannosta poistuvat vettämiskelpoiset, osuus		15	10 %	32
Hylätty pelto, vettäminen ei käytännössä onnistu eri syistä		16	5 %	16
Tulvasuojelun puskuriksi, aina kasvipeitteinen		25	5 %	16
Yhteensä, osuus, %, ha			100 %	321

Vaihe 2: Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, vettämiskel- poiset

Säätöpadotukseen sarka- ja valtaojia padottamalla, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	Ensin varmistetaan riittävät peltoalat ennakoitu tuotannon kehitys ja rakennekehitys huomioiden – sitten vetetään maltillisesti pieni osa korkean vedenpinnan kosteikoiksi
Säätösalaajitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	Ensisijaisesti vedenpintaa nostetaan maltillisesti säätösalaajituksen avulla, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit
Säätösalaajitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit. Altakasteluun kannustetaan ympäristötuin ja hiilikrediitein	Hyödynnetään altakastelua säätösalaajitetuilla pelloilla, jos se edistää tuotantomahdollisuuksia ja se on kannattavaa
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, mutta mahdollisimman vähän yksivuotisia kasveja turvemailla	Siirretään yksivuotisten kasvien viljelyä kivennäismaille mahdollisuuksien mukaan
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	Viljellään monivuotisia kasveja turvepeltojen hyvät ominaisuudet hyödyntäen, että saadaan hyviä satoja

Vaihe 2: Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot (%), vettämiskelpoiset – ympäristötavoiteskenaario, Kainuu

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	735	140	0	1	37
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: kosteikkokasvit esim. ruokohelpi	70 %	70 %	40 %	40 %	70 %
Säätösalaojitukseen, viljelyssä nurmikasvit	10 %	15 %	5 %	5 %	15 %
Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	5 %	0 %	10 %	10 %	5 %
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvulla, osin viljelyssä	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	5 %	5 %	40 %	40 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	5 %	5 %	0 %	0 %	5 %
Yhteensä, osuus / yhteensä, vastaavuus riville 44	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei-aktiiviset tilat	Yhteensä	
45	451	30	0	1768	Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot
85 %	85 %	80 %	80 %		Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit
0 %	0 %	0 %	5 %		Säätösalaojitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit
5 %	5 %	5 %	5 %		Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit
5 %	5 %	5 %	5 %		Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvulla, osin viljelyssä
0 %	0 %	0 %	5 %		Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit
5 %	5 %	10 %	0 %		Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit
100 %	100 %	100 %	100 %		Yhteensä, osuus / yhteensä, vastaavuus riville 44

Vaihe 2: Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, vettämiskelpoiset (ha) – ympäristötavoiteskenaario, Kainuu

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot	5976	4075	146	39	309
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	4183	2853	58	15	216
Säätösalaojitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	598	611	7	2	46
Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	299	0	15	4	15
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvilla, osin viljelyssä	299	204	7	2	15
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	299	204	58	15	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	299	204	0	0	15
Yhteensä, osuus / yhteensä, vastaavuus riville 44	5976	4075	146	39	309

Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei-aktiiviset	Yhteensä	
4166	3324	366	0	18400	Tuotantoon jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot
3541	2825	293	0	13985	Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit
0	0	0	0	1264	Säätösalaojitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit
208	166	18	0	725	Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit
208	166	18	0	920	Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvilla, osin viljelyssä
0	0	0	0	576	Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit
208	166	37	0	929	Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit
4166	3324	366	0	18400	

Vaihe 3: Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset - ympäristötavoiteskenaario

Tuotannosta poistuu rakennekehityksen vuoksi 4085 ha (hylätty pelto/metsitys), jää tuotantoon 36696 ha

Ympäristötavoite-polku

Tuotantomahdollisuudet

Mahdollisimman suuri osa pysyväksi nurmeksi, joko rehuksi tai kuivikkeeksi	Heikkotuottoisia turvepeltoja pysyväksi nurmeksi, missä se on mahdollista heikentämättä maatilan tuotantoa ja taloutta
Ei lainkaan yksivuotisia kasveja kuten viljaa turvemailla	Yksivuotisten kasvien osuus turvemailla vähenee, mutta osa jää
Viljely jatkuu entisellään jos nurmituotanto	Nurmituotanto entisellään suurella osalla ei-vettämiskelpoisia turvepeltoja

Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset (ha) – ympäristötavoiteskenaario

- Tuotannollisista syistä on realistista olettaa, että tietty osa turvepelloista käytetään yksivuotisille kasveille

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas -, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Yhteens ä
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	224	52	0	0	7	0	0	0	0	283
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	224	52	0	1	7	48	317	6	12	667
Viljalta nurmelle	336	79	0	0	10	58	380	7	14	884
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0	0	0	0	10	63	1	2	77
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	112	26	0	1	3	29	63	0	1	236
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	1119	314	1	4	40	48	444	9	18	1997
Yhteensä	2014	524	1	6	67	192	1268	23	48	4143

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Kainuu

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei-aktiiviset	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	13129	3657	39	51	515	1707	8558	404	225	32205
Turvepeltoa yhteensä	5418	1262	8	14	172	619	3209	106	72	12339
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	618	20	0	0	5	6	64	4	0	257
Säätösalaajitukseen, ha	110	21	0	0	7	2	23	1	0	166
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	800	211	2	2	25	112	535	14	15	1929
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	1764	391	2,12	4	65221,19	1357	53	25	3628	
Peltoala poistumien jälkeen, ha	11365	3266	37,34	47	4511485,6	7201	351	200	27629	
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-13 %	-11 %	-5 %	-8 %	-13 %	-13 %	-16 %	-13 %	-11 %	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,89	1,17	5,474	3,0	2,86	0,22	0,06	0,27	0,31	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	1,02	1,31	5,785	3,2	3,27	0,25	0,07	0,31	0,35	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,14	0,14	0,311	0,25	0,41	0,03	0,01	0,04	0,04	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	614	731	846	4	10123,11	152	0	0	979	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	237	550	812	2	648,948	85	0	1	470	
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	377	181	034	2	474,165	67	0	-1	509	
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-61 %	-25 %	-56 %	-55 %	-44 %	-60 %	-44 %	-100 %		-52 %

Vaikutukset kasvihuonekaasupäästöihin

Ympäristötavoiteskenaario, Kainuu

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	142	32	0	0	4	17	82	3	2	318
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	113	29	0	0	4	15	70	2	2	263
Kasihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-29	-4	0	0	-1	-2	-12	-1	0	-55
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-20,2	-11,2	-1,8	-10,1	-20,2	-10,4	-14,9	-24,9	-3,5	-17,4

Yhteenveto pellonkäyttömuutoksista, tuotantotavoiteskenaario, Kainuu

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut	Ei- aktiiviset tilat	Yhteen sä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	13129	3657	39	51	515	1707	8558	404	225	32205
Turvepeltoa yhteensä	5418	1262	8	14	172	619	3209	106	72	12339
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	173	33	0	0	12	21	204	14	0	607
Säätösalaojitukseen, ha	478	63	0	0	18	22	90	1	0	706
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	576	158	1	1	18	61	215	7	4	1148
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	1396	321	1,987	3	50	150,13	834	34	14	2553
Peltoala poistumien jälkeen, ha	11733	3336	37,47	48	465	1556,7	7723	370	211	28944
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-11 %	-9 %	-5 %	-6 %	-10 %	-9 %	-10 %	-8 %	-6 %	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,89	1,175	474	3,0	2,86	0,22	0,06	0,27	0,31	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,99	1,295	764	3,2	3,17	0,24	0,07	0,29	0,33	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,11	0,11	0,29	0,20	0,31	0,02	0,01	0,02	0,02	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	614	731	846	4	10	123,11	152	0	0	979
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	532	691	201	3	10	87,027	150	0	0	853
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	82	50,645	0	0	0	36,087	2	0	0	126
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-13 %	-7 %	%	-11 %	0 %	-29 %	-1 %	-100 %		-13 %

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei-aktiiviset	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	142	32	0	0	4	17	82	3	2	318
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	126	29	0	0	4	16	69	2	2	280
Kasihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-16	-3	0	0	-1	-1	-13	0	0	-38
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-11,0	-8,9	-0,1	-5,0	-13,4	-6,5	-15,6	-14,3	-4,1	-12,0

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Pohjois-Karjala

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Yhteen sä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	26173	17860	1259	384	666	20053	21709	1153	894	97191
Turvepeltoa yhteensä	5982	5314	359	151	115	4326	4837	249	196	22871
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	558	113	5	5	1	52	84	14	0	390
Säätösalaajitukseen, ha	100	120	6	5	1	19	30	5	0	285
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	930	847	54	18	21	757	810	25	39	3738
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	1860	1782	102,9	49	32	1569,3	1928	140	64	6050
Peltoala poistumien jälkeen, ha	24313	16078	1156	335	634	18484	19781	1013	830	89178
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-7 %	-10 %	-8 %	-13 %	-5 %	-8 %	-9 %	-12 %	-7 %	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,90	0,11	0,101	0,8	2,83	0,02	0,06	0,29	0,14	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,97	1,18	3,236	0,9	2,98	0,03	0,07	0,32	0,15	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,07	1,08	3,135	0,11	0,14	0,00	0,01	0,04	0,01	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	1311	1189	112	93	7	1090	440	16	9	4267
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	544	424	67,6	27	5	490,14	185	0	3	1776
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	767	765	44,4	66	2	599,86	255	16	6	2491
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-58 %	-64 %	-40 %	-71 %	-32 %	-55 %	-58 %	-100 %		-58 %

Vaikutukset kasvihuonekaasupäästöihin

Ympäristötavoiteskenaario, Pohjois-Karjala

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Yhteen sä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO ₂ ekv.	163	145	10	5	3	119	125	6	5	614
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO ₂ ekv.	141	120	9	4	3	105	109	4	5	530
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO ₂ ekv.	-22	-25	-1	-1	0	-14	-17	-2	0	-84
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-13,5	-17,2	-8,2	-24,0	-6,2	-11,8	-13,4	-35,0	-3,8	-13,7

Yhteenveto pellonkäyttömuutoksista, tuotantotavoiteskenaario, Pohjois-Karjala

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	26173	17860	1259	384	666	20053	21709	1153	894	97191
Turvepeltoa yhteensä	5982	5314	359	151	115	4326	4837	249	196	22871
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	359	113	5	5	1	52	84	14	0	390
Säätösalaajitukseen, ha	299	359	6	5	1	19	30	5	0	724
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	930	847	54	18	21	757	810	25	39	3738
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	1661	1542	102,9	50	31	1495,1	1809	140	64	5418
Peltoala poistumien jälkeen, ha	24512	16318	1156	334	635	18558	19900	1013	830	89809
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-6 %	-9 %	-8 %	-13 %	-5 %	-7 %	-8 %	-12 %	-7 %	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,90	0,11	0,101	0,8	2,83	0,02	0,06	0,29	0,14	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,97	1,16	3,236	0,9	2,98	0,03	0,07	0,32	0,15	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,06	1,06	3,135	0,11	0,14	0,00	0,01	0,04	0,01	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	1311	1189	112	93	7	1090	440	16	9	4267
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	1025	713	119,7	60		5916,01	375	3	3	3251
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	286	476	-7,7	33		2173,99	65	13	6	1016
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-22 %	-40 %	7 %	-36 %	-32 %	-16 %	-15 %	-80 %		-24 %

Vaikutukset kasvihuonekaasupäästöihin

Tuotantotavoiteskenaario, Pohjois-Karjala

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Yhteen sä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	163	145	10	5	3	119	125	6	5	614
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	148	125	10	4	3	111	108	4	5	548
Kasihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-15	-20	0	-1	0	-8	-18	-2	0	-66
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-9,0	-13,7	-3,0	-17,1	-5,7	-6,8	-14,0	-34,3	-3,8	-10,8

