

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

Työpaja, Keski-Suomen maakunta 29.8.2024

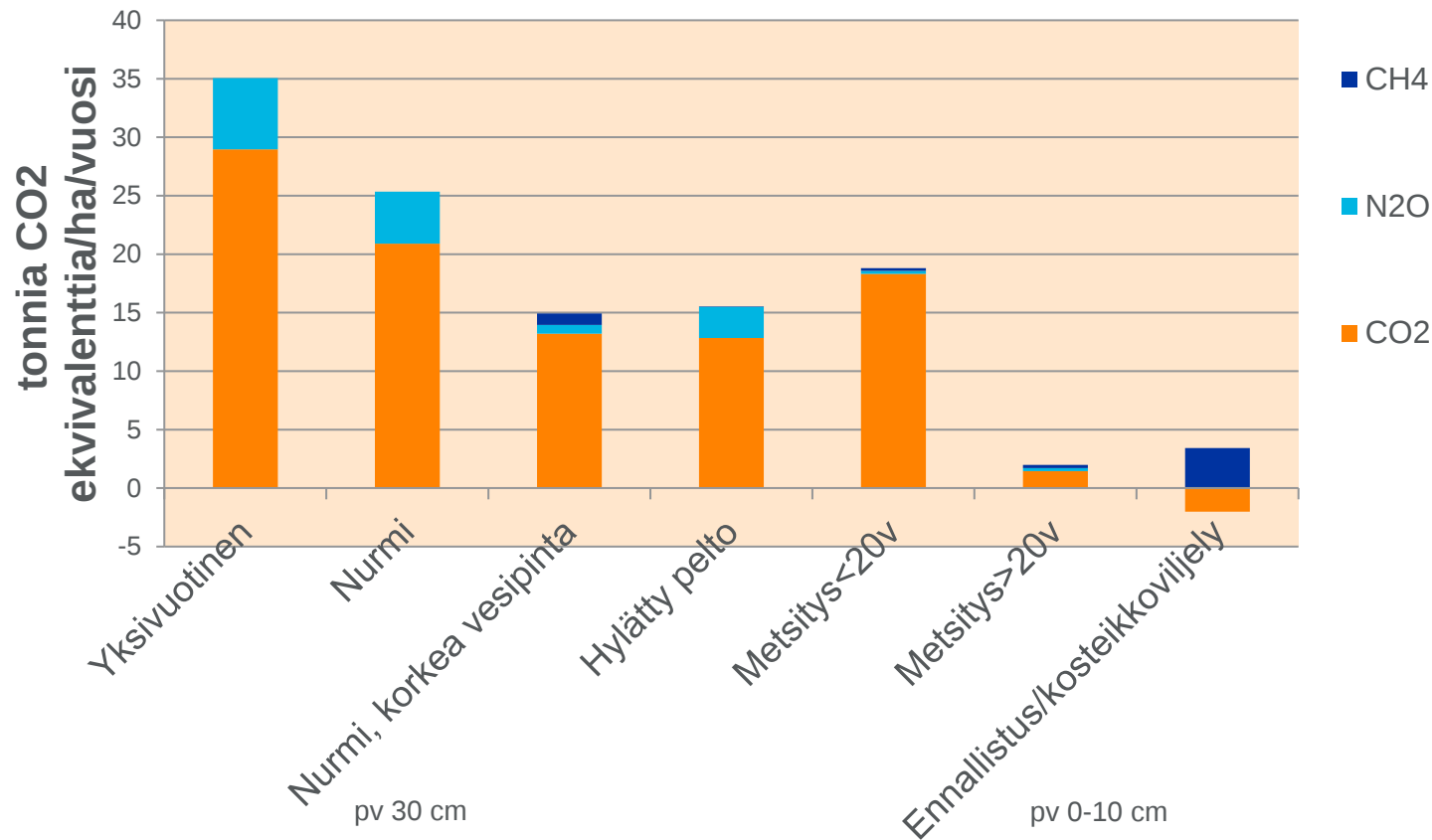
Tutkimusprofessori Heikki Lehtonen

heikki.lehtonen@luke.fi

Sisältö

- Turvepeltojen päästöt pellon eri käyttömuodoissa
- Maataloustuotannon ja pellonkäytön alkutilanne 2022 Keski-Suomessa
- Muutospolkujen periaatteet: Ympäristötavoitteita ja tuotantomahdollisuuksia painottavat muutospolut vuoteen 2050
- Muutospolkujen periaatteet
- Muutokset turvepeltojen käytössä vuoteen 2050
- Kasvihuonekaasupäästöjen muutos muutospoluissa

Maaperän päästö turvemaan eri käyttömuodoissa



Alkutilanne Keski-Suomessa 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä
Eläinyksiköitä	15764	12976,9	2175	684	1198	319	483	356,4	4,8	0	33960
Eläinyksiköitä/ha	0,70	0,75	2,67	1,37	0,94	0,01	0,02	0,19	0,03	0,00	0,33
Peltoala yhteensä	22369	17221	814	500	1276	31791	20226	1900	178	6851	103126
Kivennäismaita yht.	18590	15081	754	469	1166	29204	17594	1736	155	5965	90713
Kivennäismaiden osuus, %	83 %	88 %	93 %	94 %	91 %	92 %	87 %	91 %	87 %	87 %	88 %
"Soistumia", turvekerros 10-40 cm	791	470	21	7	27	661	607	31	6	228	2849
Turvepeltoja 40-60 cm	756	464	11	7	32	487	583	36	4	217	2597
Turvepeltoja yli 60 cm paksuisia	2232	1206	28	17	52	1439	1441	97	14	441	6967
Turvepeltoja yht.	3779	2140	60	31	111	2587	2632	164	23	886	12413
Turvepeltoja yksiv. kasveilla	826	324	17	11	6	747	253	6	0	0	2190
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	28 %	19 %	44 %	46 %	7 %	39 %	12 %	4 %	0 %	0 %	23 %
Turvepeltoja moniv. kasveilla	1981	1214	11	11	58	872	1466	71	15	0	5699
Kesannot (Extensive-kasvit)	130	98	10	1	16	228	196	6	0	0	685
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	25	20	5	41	19	23	27	15	0	19	23
Vettämisen kokonaispotentiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	1447	742	23	11	42	825	940	52	0	283	4365
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvepeltoja	550	244	1	7	10	326	387	14	0	86	1625
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvepeltoja	1682	962	27	10	42	1114	1054	0	14	0	4904
Tulvaherkällä alueella	2	1	0	0	0	2	4	0	0	5	14
Vesistökuormitusherkällä alueella	1420	463	4	5	32	606	720	25	0	148	3424
KHK-päästöt turvepelloista, kt CO2 ekv. (yksiv. Kasvit 35, moniv.25 t CO2 ekv/ha)	104,9	57,7	1,8	0,9	2,8	74,7	69,1	4,2	0,6	22,1	339

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: sarkaojen 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 poistuvia turvepeltoja jonkin verran Keski-Suomessa –Alustava arvio: 10 % kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli paksuturpeisista jäisi pois noin 697 ha. Näistä *ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia* peltoja 534 ha: hylätty pelto/metsitys. Paksuturpeisia *vettämiskelpoisia* peltoja on 162 ha ja ne otetaan Ympäristötavoiteskenaariossa kaikki vettämistoimien piiriin

Tuotannosta rakennekehityksen myötä poistuvat paksuturpeiset pellot	t CO2 ekv./ha	Osuus, %
Vetetään pysyvästi, korkea vedenpinta, ei viljelystä		3 100 %
Säätöpadotukseen, nurmi, ei viljelystä: tuotannosta poistuvat vettämiskelpoiset, osuus	15	0 %
Hylätty pelto, vettäminen ei käytännössä onnistu eri syistä	16	0 %
Tulvasuojelun puskuriksi, aina kasvipeitteinen	25	0 %
Yhteensä, osuus		100 %

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 vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot 1462 ha,
 ympäristötavoiteskenaario, Keski-Suomi: Kaikki korkean vedenpinnan vettämiseen
 (vedenpinnan tavoite -5-10 cm maan pinnan alla)**

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	495	219				293	349	13	0	77	1462
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	495	219				293	349	13	0	77	1462
Säätösalaojitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0	0				0	0	0	0	0	0
Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0	0				0	0	0	0	0	0
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvilla, osin viljelyssä	0	0				0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0				0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	0	0				0	0	0	0	0	0

Vaihe 2: Tuotannossa säilyvät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot 1462 ha, *tuotantotavoiteskenaario*, Keski-Suomi: enintään puolet korkean vedenpinnan vettämiseen (vedenpinnan tavoite -5-10 cm maan pinnan alla)

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvin v.	Muut tilat	Ei-aktiiviset tilat	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	495	219				293	349	13	0	77
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: kosteikkokasvit esim. ruokohelpi	50 %	50 %				30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
Säätösalaojitukseen, viljelyssä nurmikasvit	30 %	30 %				0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0 %	0 %				40 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvilla, osin viljelyssä	0 %	0 %				0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0 %	0 %				20 %	10 %	5 %	10 %	10 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	20 %	20 %				10 %	40 %	45 %	40 %	40 %
Yhteensä, osuus / yhteensä, vastaavuus riville 44	100 %	100 %				100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Vaihe 2: Tuotannossa säilyvät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot 1462 ha, *tuotantotavoiteskenaario*, Keski-Suomi: Enintään puolet korkean vedenpinnan vettämiseen (vedenpinnan tavoite -5-10 cm maan pinnan alla)

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinviljely	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot yht., ha	495	219				293	349	13	0	77	1462
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	247	110				88	105	4	0	23	581
Säätösalaajoitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	148	66				0	0	0	0	0	219
Säätösalaajoitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0	0				117	70	3	0	15	209
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvulla, osin viljelyssä	0	0				0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0				59	35	1	0	8	103
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	99	44				29	139	6	0	31	351

Vaihe 3: Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset

Ympäristötavoite-polku

Tuotantomahdollisuudet

Mahdollisimman suuri osa pysyväksi nurmeksi, joko rehuksi tai kuivikkeeksi	Heikkotuottoisia turvepeltoja pysyväksi nurmeksi, missä se on mahdollista heikentämättä maatalan 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, Keski-Suomi, ymp.skenaario

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä , ha
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	1514	866			38	1002	948	75	12	319	4808
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	10 %	10 %			10 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	15 %	15 %			10 %	30 %	30 %	25 %	25 %	25 %	
Viljalta nurmelle	15 %	15 %			15 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	5 %	5 %			0 %	2 %	2 %	5 %	5 %	5 %	
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	5 %	5 %			0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	50 %	50 %			65 %	38 %	38 %	40 %	40 %	40 %	
Yhteensä	100 %	100 %			100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	151	87	0	0	4	0	0	0	0	0	242
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	227	130	4	1	4	301	284	19	3	80	1053
Viljalta nurmelle	227	130	0	0	6	301	284	22	4	96	1070
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	76	43	0	0	0	20	19	4	1	16	178
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	76	43	7	1	0	0	0	0	0	0	127
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	757	433	13	7	25	381	360	30	5	128	2138
Yhteensä	1514	866	24	9	38	1002	948	75	12	319	4808

Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset (2034 ha), Keski-Suomi, tuotantotavoiteskenaario – selvästi enemmän alaa yksivuotisilla kasveilla kuin ympäristöskenaariossa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset, ha	1514	866				1002	948	75	12	319
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	10 %	10 %				0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	10 %	10 %				30 %	30 %	25 %	25 %	25 %
Viljalta nurmelle	15 %	15 %				15 %	25 %	30 %	30 %	30 %
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	5 %	10 %				2 %	2 %	5 %	5 %	5 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	20 %	20 %				20 %	10 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	40 %	35 %				33 %	33 %	40 %	40 %	40 %
Yhteensä	100 %	100 %				100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	151	87	0	0	4	0	0	0	0	0	242
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	151	87	4	1	4	301	284	19	3	80	934
Viljalta nurmelle	227	130	0	0	6	150	237	22	4	96	872
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	76	87	0	0	0	20	19	4	1	16	222
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	303	173	11	4	2	200	95	0	0	0	788
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	606	303	10	4	23	331	313	30	5	128	1751
Yhteensä	1514	866	24	9	38	1002	948	75	12	319	4808

Vaihe 4: Säättösalaojitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100 ; Turvepellot 40-60 cm, Keski-Suomi, ympäristötavoiteskenaario

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 40-60 cm, ha	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Säättösalaojitukseen, nurmi	238	146				44	53	2	0	0	492
Säättösalaojitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0				22	26	2	0	0	51
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	34	21				0	105	6	1	39	209
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	34	21				0	53	3	0	20	135
Viljalta nurmelle	68	21				44	53	3	0	20	213
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0				0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitetuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0				44	0	0	0	0	49
Viljely jatkuu entisellään ojitetuna peltona, monivuotiset kasvit	306	209				219	236	16	2	117	1122
Yhteensä	681	418				372	525	32	4	196	2272

Vaihe 4: Säättosalaojitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100 ; Turvepellot 40-60 cm, Keski-Suomi, tuotantotavoiteskenaario

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 40-60 cm, ha	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Säättosalaojitukseen, nurmi	170	104	1	1	9	66	79	2	0	0	431
Säättosalaojitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	1	1	0	22	26	2	0	0	51
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	34	42	0	0	3	0	53	2	1	39	173
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	34	0	0	0	3	0	26	2	0	20	85
Viljalta nurmelle	0	0	0	0	3	0	26	3	0	20	52
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	26
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	136	63	2	3	3	131	26	2	0	0	366
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	306	209	6	2	9	219	263	21	2	117	1154
Yhteensä	681	418	10	6	28	438	525	32	4	196	2337

Vaihe 5: Turvepellot 10-40 cm (2623 ha); Paljon ennallistamista, jonkin verran yksivuotisia kasveja pois turvepelloilta Keski-Suomi, Ympäristötavoiteskenaario

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus alle 40 cm	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	145	87				0	0	0	0	0	235
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	218	87				61	56	3	1	21	451
Viljalta nurmelle	73	43				61	56	3	1	21	262
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	15	9				12	0	0	0	0	36
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	36	22				122	56	3	0	0	257
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	240	186				353	391	21	4	168	1382
Yhteensä	727	433				608	559	31	5	210	2623

Vaihe 5: Turvepellot 10-40 cm (2623 ha); Selvästi, noin 50 % vähemmän ennallistamista, mutta jonkin verran turvepeltoa pois yksivuotisilta kasveilta Keski-Suomi, Tuotantotavoiteskenaario

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 10-40 cm	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei-aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	73	43				0	0	0	0	0	119
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	73	43				61	56	3	1	21	262
Viljalta nurmelle	73	43				61	56	3	1	21	260
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	15	9				12	0	0	0	0	36
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	109	43				91	28	2	0	0	276
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	386	251				383	419	23	4	168	1670
Yhteensä	727	433				608	559	31	5	210	2623

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Keski-Suomi

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannossa 2022, ha	22369	17221	814	500	1276	31791	20226	1900	178	6851	103126
Turvepeltoa yhteensä	3779	2140	60	31	111	2587	2632	164	23	886	12413
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	550	24	0	1	1	33	39	1	0	9	657
Säätösalojituksen, ha	238	146	2	1	9	66	79	3	0	0	544
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	810	431	7	3	18	362	498	31	5	160	2324
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	1352	671	14	12	29	913	1005	54	6	286	4342
Peltoala poistumien jälkeen, ha	21017	16550	800	488	1247	30877	19222	1846	172	6565	98784
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-6 %	-4 %	-2 %	-2 %	-2 %	-3 %	-5 %	-3 %	-4 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,70	0,75	2,67	1,37	0,94	0,01	0,02	0,19	0,03	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,75	0,78	2,72	1,40	0,96	0,01	0,03	0,19	0,03	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,05	0,03	0,05	0,03	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	826	324	17	11	6	747	253	6	0	0	2190
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	112	65	15	8	10	187	82	5	0	0	484
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	714	259	2	3	-4	560	171	1	0	0	1705
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-86 %	-80 %	-12 %	-29 %	79 %	-75 %	-68 %	-18 %	0	0	-78 %

Vaikutukset kasvihuonekaasupäästöihin

Ympäristötavoiteskenaario, Keski-Suomi

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO ₂ ekv.	105	58	2	1	3	75	69	4	1	0	339
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO ₂ ekv.	79	46	2	1	2	56	56	4	1	0	265
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO ₂ ekv.	-26	-12	0	0	0	-19	-13	0	0	0	-74
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-24,9	-20,2	-11,2	-27,2	-12,4	-25,6	-19,3	-10,3	-2,8	0,0	-21,8

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, Tuotantotavoiteskenaario, Keski-Suomi

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	22369	17221	814	500	1276	31791	20226	1900	178	6851	103126
Turvepeltoa yhteensä	3779	2140	60	31	111	2587	2632	164	23	886	12413
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	302	24	0	1	1	33	39	1	0	9	410
Säätösalaajitukseen, ha	319	170	3	4	13	205	175	6	0	15	910
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	516	301	5	2	18	362	419	25	5	160	1813
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	884	454	12	6	23	708	734	44	6	232	3103
Peltoala poistumien jälkeen, ha	21485	16767	802	494	1253	31082	19492	1857	172	6619	100023
Tuotantoon käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-4 %	-3 %	-1 %	-1 %	-2 %	-2 %	-4 %	-2 %	-4 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,70	0,75	2,67	1,37	0,94	0,01	0,02	0,19	0,03	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,73	0,77	2,71	1,38	0,96	0,01	0,02	0,19	0,03	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,03	0,02	0,04	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	826	324	17	11	6	747	253	6	0	0	2190
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	548	279	16	10	5	504	210	5	0	8	1579
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	278	45	1	1	1	244	43	0	0	-8	611
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-34 %	-14 %	-7 %	-10 %	-14 %	-33 %	-17 %	-6 %	0	0	-28 %

Kasvihuonekaasupäästöt, tuotantotavoiteskenaario, Keski-Suomi

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei-aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	105	58	2	1	3	75	69	4	1	0	339
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	88	50	2	1	3	64	62	4	1	0	294
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-17	-7	0	0	0	-11	-7	0	0	0	-44
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-16,3	-12,8	-9,7	-14,3	-10,9	-14,3	-10,6	-5,7	-2,8	0,0	-13,1

Kiitos!