

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

Työpaja, Etelä-Pohjanmaan maakunta 18.6.2024

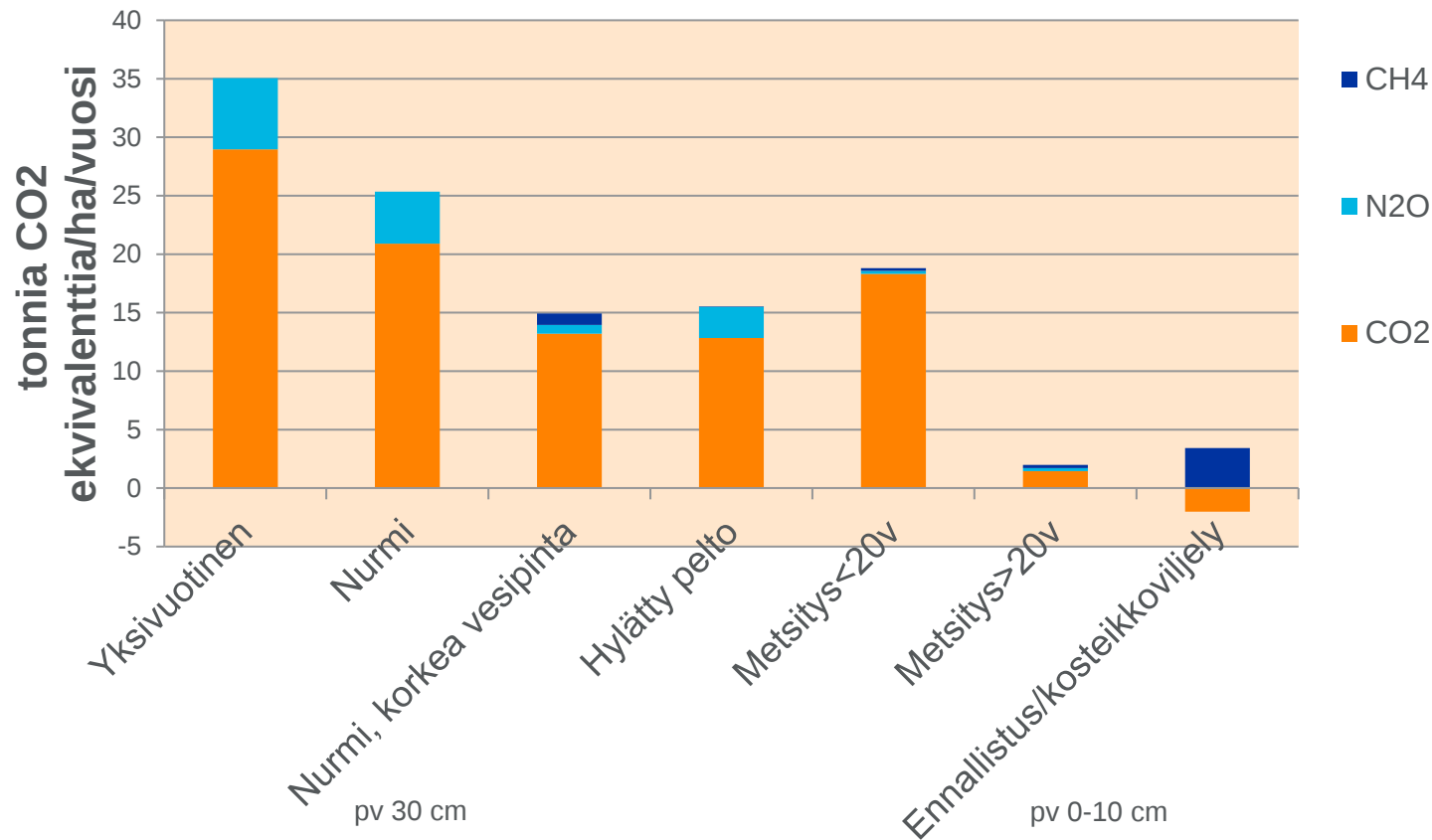
Tutkimusprofessori Heikki Lehtonen

heikki.lehtonen@luke.fi

Sisältö

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

Maaperän päästö turvemaan eri käyttömuodoissa



Alkutilanne Etelä-Pohjanmaalla 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Eläinyksiköitä	50767	29764,0	59362	38441	1052	5553	962	503,9	0	0	186406
Eläinyksiköitä/ha	0,85	1,06	3,03	3,70	0,83	0,05	0,04	0,29	0,00	0,00	0,69
Peltoala yhteensä	59476	28151	19571	10387	1261	119761	26833	1754	67	3326	270588
Kivennäismaita yht.	44401	20695	17247	8820	951	100910	21208	1362	57	2079	217729
Kivennäismaiden osuus, %	75 %	74 %	88 %	85 %	75 %	84 %	79 %	78 %	85 %	62 %	80 %
"Soistumia", turvekerros 10-40 cm	3728	1843	772	467	79	5751	1387	80	3	282	14393
Turvepeltoja 40-60 cm	3449	1726	549	333	82	4411	1218	79	5	263	12114
Turvepeltoja yli 60 cm paksuisia	7898	3887	1004	768	149	8689	3021	233	2	702	26352
Turvepeltoja yht.	15076	7456	2324	1567	310	18851	5625	392	10	1247	52859
Turvepeltoja yksiv. kasveilla	4483	1752	1176	716	68	7482	1258	50	0	0	16987
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	40 %	31 %	76 %	65 %	29 %	57 %	30 %	16 %	0 %	0 %	44 %
Turvepeltoja moniv. kasveilla	6443	3452	251	263	153	4177	2366	185	6	0	17296
Kesannot (Extensive-kasvit)	318	211	114	86	10	1189	393	14	0	0	2335
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	30	27	21	26	27	25	26	47	0	19	27
Vettämisen kokonaispotentiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	4946	2373	623	420	83	5460	1862	165	0	259	16190
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvepeltoja	2406	1031	207	201	41	2129	800	109	0	136	7060
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvepeltoja	5492	2856	797	566	108	6560	2221	0	2	0	18602
Tulvaherkällä alueella	388	192	128	180	5	1192	109	12	0	7	2214
Vesistökuormitusherkällä alueella	6502	3326	546	368	60	5253	2278	175	0	634	19143
KHK-päästöt turvepelloista, kt CO2 ekv. (yksiv. Kasvit 35, moniv.25 t CO2 ekv/ha)	436,4	209,7	75,7	49,4	8,7	578,9	157,3	10,4	0,3	31,2	1558

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 poistuvia turvepeltoja Etelä-Pohjanmaalla –Alustava arvio: 5 % kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli noin 2643 ha. Näistä ***ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia*** peltoja 965 ha: hylätty pelto/metsitys

Paksuturpeisia *vettämiskelpoisia* peltoja on 353 ha ja ne otetaan Ympäristötavoiteskenaariossa kaikki vettämistoimien piiriin:

Tuotannosta rakennekehityksen myötä poistuvat paksuturpeiset pellot	t CO2 ekv./ha	Osuus, %
Vetetään pysyvästi, korkea vedenpinta, ei viljelyssä		3 100 %
Säätöpadotukseen, nurmi, ei viljelyssä: 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
Säätösalaojitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	Ensisijaisesti vedenpintaa nostetaan maltillisesti säätösalaojituksen avulla, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit
Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit. Altakasteluun kannustetaan ympäristötuin ja hiilikrediitein	Hyödynnetään altakastelua säätösalaojitetuilla 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 6707 ha, ympäristötavoiteskenaario, Etelä-Pohjanmaa: 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	2286	980	196	191	39	2022	760	104	0	129	6707
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	2286	980	196	191	39	2022	760	104	0	129	6707
Säätösalaajitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Säätösalaajitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvulla, osin viljelyssä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yhteensä, osuus / yhteensä, vastaavuus riville 44	2286	980	196	191	39	2022	760	104	0	129	6707

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, Etelä-Pohjanmaa. ymp.skenaario

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot	5217	2713	757	538	103	6232	2110	117	2	538
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	10 %	10 %	0 %	0 %	10 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	10 %	10 %	15 %	15 %	10 %	30 %	30 %	25 %	25 %	25 %
Viljalta nurmelle	15 %	15 %	0 %	0 %	15 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	5 %	5 %	0 %	0 %	0 %	2 %	2 %	5 %	5 %	5 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	10 %	10 %	10 %	10 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	50 %	50 %	55 %	75 %	65 %	38 %	38 %	40 %	40 %	40 %
Yhteensä	100 %	100 %	100 %	80 %	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	522	271	0	0	10	0	0	0	0	0	803
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	522	271	114	81	10	1870	633	29	1	135	3664
Viljalta nurmelle	783	407	0	0	15	1870	633	35	1	162	3905
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	261	136	0	0	0	125	42	6	0	27	596
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	522	271	76	54	0	0	0	0	0	0	923
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	2609	1357	416	404	67	2368	802	47	1	215	8285
Yhteensä	5217	2713	606	538	103	6232	2110	117	2	538	18176

Vaihe 4: Säättösalaajitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100, tämä ala säättösalaajitetaan 90-prosenttisesti: 1962 ha. Turvepellot 40-60 cm, Etelä-Pohjanmaa. Ympäristötavoiteskenaario.

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 40-60 cm, %	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei-aktiiviset	Ei tietoa
Säättösalaajitukseen, nurmi	25 %	25 %	10 %	10 %	30 %	5 %	5 %	5 %	0 %	0 %
Säättösalaajitukseen, yksivuotiset kasvit	0 %	0 %	10 %	10 %	0 %	5 %	5 %	5 %	0 %	0 %
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	5 %	5 %	0 %	0 %	10 %	0 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	5 %	5 %	10 %	10 %	10 %	15 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Viljalta nurmelle	10 %	5 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojittettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0 %	0 %	30 %	30 %	0 %	10 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojittettuna peltona, monivuotiset kasvit	55 %	60 %	30 %	30 %	40 %	35 %	40 %	50 %	60 %	60 %

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 40-60 cm, ha	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei-aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Säättösalaajitukseen, nurmi	819	410	52	32	23	210	58	4	0	0	1607
Säättösalaajitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	52	32	0	210	58	4	0	0	355
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	164	82	0	0	8	0	231	15	1	50	551
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	164	82	52	32	8	0	116	7	0	25	486
Viljalta nurmelle	328	82	52	32	8	419	116	7	0	25	1069
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojittettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0	156	95	0	419	0	0	0	0	670
Viljely jatkuu entisellään ojittettuna peltona, monivuotiset kasvit	1802	984	156	95	31	2305	578	37	3	150	6141
Yhteensä	3277	1639	521	316	78	3562	1157	75	5	250	10879

Vaihe 5: Turvepellot 10-40 cm; siirtymä pois yksivuotisilta kasveilta (ne säätösalojitetuille turvepelloille, ks. edelliset diat): Etelä-Pohjanmaa. Ympäristötavoiteskenaario.

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus alle 40 cm	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei-aktiiviset	Ei tietoa
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	10 %	10 %	0 %	0 %	10 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Viljalta nurmelle	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	2 %	2 %	0 %	0 %	2 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	35 %	25 %	20 %	20 %	40 %	20 %	10 %	10 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	33 %	43 %	60 %	60 %	28 %	58 %	70 %	70 %	80 %	80 %

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	358	177	0	0	8	0	0	0	0	0	542
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	358	177	74	45	8	552	133	8	0	27	1382
Viljalta nurmelle	358	177	74	45	8	552	133	8	0	27	1382
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	72	35	0	0	2	110	0	0	0	0	219
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	1253	442	148	90	30	1104	133	8	0	0	3208
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	1181	761	445	269	21	3202	932	56	2	217	7086
Yhteensä	3579	1769	741	448	76	5521	1332	80	3	271	13819

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Etelä-Pohjanmaa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarjavuohi	Lammas-, Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä	
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	59476	28151	19571	10387	1261	119761	26833	1754	67	3326	270588
Turvepeltoa yhteensä	15076	7456	2324	1567	310	18851	5625	392	10	1247	52859
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	2406	52	10	10	2	106	40	5	0	7	2639
Säätösalaajoitukseen, ha	819	410	104	63	23	419	116	7	0	0	1962
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	2087	1060	240	157	51	2422	1113	60	2	237	7429
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	4083	1883	552	427	80	5387	1923	168	2	378	14882
Peltoala poistumien jälkeen, ha	55393	26268	19019	9961	1181	114374	24910	1586	65	2948	255705
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-7 %	-7 %	-3 %	-4 %	-6 %	-4 %	-7 %	-10 %	-3 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,85	1,06	3,03	3,70	0,83	0,05	0,04	0,29	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,92	1,13	3,12	3,86	0,89	0,05	0,04	0,32	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,06	0,08	0,09	0,16	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	4483	1752	1176	716	68	7482	1258	50	0	0	16987
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	1774	714	432	270	30	1733	191	12	0	0	5156
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	2709	1039	744	446	38	5749	1067	38	0	0	11830
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-60 %	-59 %	-63 %	-62 %	-56 %	-77 %	-85 %	-77 %	0	0	-70 %

Vaikutukset turvepeltojen kasvihuonekaasu-päästöihin, Ympäristötavoite-skenaario, Etelä-Pohjanmaa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	436	210	76	49	9	579	157	10	0	0	1555
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	329	165	52	36	7	416	122	7	0	0	1163
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-107	-45	-23	-13	-2	-162	-35	-3	0	0	-395
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-24,6	-21,5	-30,8	-26,3	-21,1	-28,1	-22,4	-29,1	-1,4	0,0	-25,4

Tuotantotavoiteskenaario: Tuotannosta rakennekehityksen myötä poistuvia turvepeltoja Etelä-Pohjanmaalla –Alustava arvio: 5 % kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli noin 2643 ha. Näistä *ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia* peltoja 965 ha: hylätty pelto/metsitys

Paksuturpeisia *vettämiskelpoisia* peltoja on 353 ha ja ne otetaan Tuotantotavoiteskenariossa kaikki vettämistoimien piiriin:

	t CO2 ekv./ha	Osuus, %
Tuotannosta rakennekehityksen myötä poistuvat paksuturpeiset pellot		
Vetetään pysyvästi, korkea vedenpinta, ei viljelyssä		3 100 %
Säätöpadotukseen, nurmi, ei viljelyssä: 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 vettämiskelp. paksuturp. pellot 6707 ha, Tuotantotavoite-skenaario, Etelä-Pohjanmaa: Vain 30% korkean vedenpinnan vettämiseen (pohjaveden pinta -5-10 cm)

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä:										
kosteikkokasvit esim. ruokohelpi	30 %	30 %	20 %	20 %	30 %	20 %	30 %	30 %	30 %	30 %
Säätösalaojitukseen, viljelyssä nurmikasvit	50 %	50 %	0 %	0 %	50 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0 %	0 %	50 %	50 %	0 %	50 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvilla, osin viljelyssä	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0 %	0 %	20 %	20 %	0 %	20 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	20 %	20 %	10 %	10 %	20 %	10 %	40 %	40 %	40 %	40 %
Yhteensä, osuus / yhteensä,	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä:											
Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	686	294	39	38	12	404	228	31	0	39	1771
Säätösalaojitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	1143	490	0	0	19	0	0	0	0	0	1652
Säätösalaojitukseen+altakasteluun, rehu- ja ruokakasv	0	0	98	96	0	1011	152	21	0	26	1403
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvilla, osin viljelyssä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0	39	38	0	404	76	10	0	13	581
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	457	196	20	19	8	202	304	42	0	52	1299
Yhteensä, osuus / yhteensä, vastaavuus riville 44	2286	980	196	191	39	2022	760	104	0	129	6707

Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset, Etelä-Pohjanmaa. tuotantoskenaario

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot	5217	2713	757	538	103	6232	2110	117	2	538
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	10 %	10 %	0 %	0 %	10 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	10 %	10 %	15 %	15 %	10 %	30 %	30 %	25 %	25 %	25 %
Viljalta nurmelle	15 %	15 %	0 %	0 %	15 %	15 %	25 %	30 %	30 %	30 %
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	5 %	10 %	0 %	0 %	0 %	2 %	2 %	5 %	5 %	5 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	40 %	35 %	50 %	50 %	50 %	50 %	40 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	20 %	20 %	35 %	35 %	15 %	3 %	3 %	40 %	40 %	40 %
Yhteensä	100 %	100 %	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	522	271	0	0	10	0	0	0	0	0	803
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	522	271	114	81	10	1870	633	29	1	135	3664
Viljalta nurmelle	783	407	0	0	15	935	527	35	1	162	2864
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	261	271	0	0	0	125	42	6	0	27	732
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	2087	950	379	269	51	3116	844	0	0	0	7695
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	1043	543	265	188	15	187	63	47	1	215	2568
Yhteensä	5217	2713	757	538	103	6232	2110	117	2	538	18327

Vaihe 4: Säättosalaojitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100, tämä ala säättosalaojitetaan 90%-sti: 1962 ha. Turvepellot 40-60 cm, Etelä-Pohjanmaa. Tuotantotavoiteskenaario.

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 40-60 cm, %	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei-aktiiviset	Ei tietoa
Säättosalaojitukseen, nurmi	25 %	25 %	10 %	10 %	30 %	5 %	5 %	5 %	0 %	0 %
Säättosalaojitukseen, yksivuotiset kasvit	0 %	0 %	10 %	10 %	0 %	5 %	5 %	5 %	0 %	0 %
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	5 %	10 %	0 %	0 %	10 %	0 %	10 %	5 %	20 %	20 %
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	5 %	0 %	0 %	0 %	10 %	0 %	5 %	5 %	10 %	10 %
Viljalta nurmelle	0 %	0 %	0 %	0 %	10 %	0 %	5 %	10 %	10 %	10 %
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	5 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	20 %	15 %	60 %	60 %	10 %	60 %	40 %	10 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	45 %	50 %	20 %	20 %	30 %	30 %	25 %	60 %	60 %	60 %
Yhteensä	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 40-60 cm, ha	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei-aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä, ha
Säättosalaojitukseen, nurmi	819	410	52	32	23	210	58	4	0	0	1607
Säättosalaojitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	52	32	0	210	58	4	0	0	355
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	164	164	0	0	8	0	116	4	1	50	506
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	164	0	0	0	8	0	58	4	0	25	259
Viljalta nurmelle	0	0	0	0	8	0	58	7	0	25	99
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	58
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	655	246	313	190	8	2514	463	7	0	0	4396
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	1475	820	104	63	23	1257	289	45	3	150	4229
Yhteensä	3277	1639	521	316	78	4190	1157	75	5	250	11508

Vaihe 5: Turvepellot 10-40 cm; siirtymä pois yksivuotisilta kasveilta (ne säätösalaajitetuille turvepelloille): Etelä-Pohjanmaa, Tuotantotavoiteskenaario

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 10-40 cm	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	10 %	10 %	0 %	0 %	10 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Viljalta nurmelle	10 %	10 %	0 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	2 %	2 %	0 %	0 %	2 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	15 %	10 %	30 %	20 %	0 %	15 %	5 %	5 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	53 %	58 %	60 %	60 %	68 %	63 %	75 %	75 %	80 %	80 %
Yhteensä	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

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	358	177	0	0	8	0	0	0	0	0	542
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	358	177	74	45	8	552	133	8	0	27	1382
Viljalta nurmelle	358	177	0	45	8	552	133	8	0	27	1308
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	72	35	0	0	2	110	0	0	0	0	219
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	537	177	222	90	0	828	67	4	0	0	1925
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	1897	1026	445	269	51	3478	999	60	2	217	8444
Yhteensä	3579	1769	741	448	76	5521	1332	80	3	271	13819

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, Tuotantotavoiteskenaario, Etelä-Pohjanmaa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	59476	28151	19571	10387	1261	119761	26833	1754	67	3326	270588
Turvepeltoa yhteensä	15076	7456	2324	1567	310	18851	5625	392	10	1247	52859
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	806	52	10	10	2	106	40	5	0	7	1039
Säätösalaojitukseen, ha	1962	900	202	159	43	1430	268	28	0	26	5018
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	2087	1060	188	126	51	2422	940	45	2	237	7157
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	2483	1115	343	242	53	3769	1333	92	2	288	9719
Peltoala poistumien jälkeen, ha	56993	27036	19228	10145	1208	115992	25500	1662	65	3038	260869
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-4 %	-4 %	-2 %	-2 %	-4 %	-3 %	-5 %	-5 %	-3 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,85	1,06	3,03	3,70	0,83	0,05	0,04	0,29	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,89	1,10	3,09	3,79	0,87	0,05	0,04	0,30	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,04	0,04	0,05	0,09	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	4483	1752	1176	716	68	7482	1258	50	0	0	16987
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	3279	1372	1005	618	59	6234	1160	26	0	13	13757
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	1204	380	171	98	9	1247	98	25	0	-13	3229
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-27 %	-22 %	-15 %	-14 %	-13 %	-17 %	-8 %	-49 %	0	0	-19 %

Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta, tuotantotavoiteskenaario, Etelä-Pohjanmaa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	436	210	76	49	9	579	157	10	0	0	1555
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	368	181	65	43	8	508	143	9	0	0	1354
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-68	-28	-11	-7	-1	-71	-15	-1	0	0	-204
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-15,7	-13,5	-14,3	-13,4	-13,2	-12,3	-9,3	-13,4	-1,4	0,0	-13,1

