

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

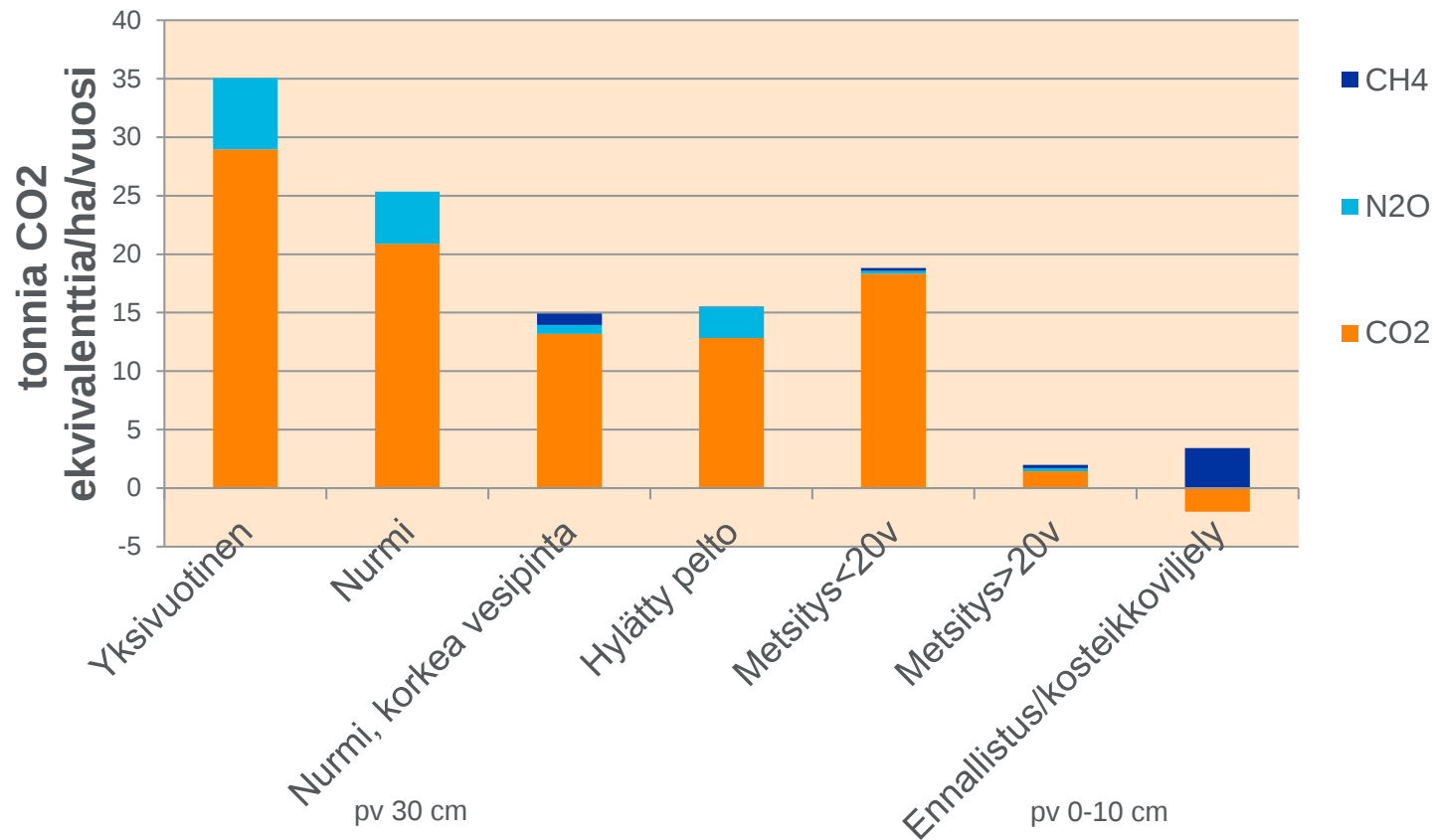
Työpaja, Pirkanmaan ja Satakunnan maakunnat
13.6.2024

Tutkimusprofessori Heikki Lehtonen
heikki.lehtonen@luke.fi

Sisältö

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

Maaperän päästö turvemaan eri käyttömuodoissa



Alkutilanne Pirkanmaalla 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Eläinyksiköitä	20607	13636,7	21441	9809	1398	3180	539	654,0	0,8	0	71265
Eläinyksiköitä/ha	0,83	0,70	3,79	3,95	0,72	0,03	0,03	0,25	0,01	0,00	0,41
Peltoala yhteensä	24749	19490	5659	2483	1931	95627	16975	2574	76	5240	174804
Kivennäismaita yht.	22936	18072	5355	2423	1833	91039	15983	2301	68	4866	164877
Kivennäismaiden osuus, %	93 %	93 %	95 %	98 %	95 %	95 %	94 %	89 %	89 %	93 %	94 %
"Soistumia", turvekerros 0-40 cm	414	345	119	20	29	1346	282	44	3	100	2701
Turveltoja 40-60 cm	447	358	77	18	26	1150	286	47	3	115	2526
Turveltoja yli 60 cm paksuisia	953	716	109	21	42	2092	425	182	3	158	4700
Turveltoja yht.	1813	1418	304	59	98	4588	992	273	8	374	9927
Turveltoja yksiv. kasveilla	425	172	136	24	5	1534	222	32	0	0	2550
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	30 %	16 %	73 %	60 %	8 %	47 %	31 %	14 %	0 %	0 %	35 %
Turveltoja moniv. kasveilla	906	845	32	11	51	1261	401	81	4	0	3592
Kesannot (Extensive-kasvit)	53	49	14	5	1	349	67	6	0	0	544
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	30	17	8	12	15	25	13	25	0	17	23
Vettämisen kokonaispotentialiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	637	393	76	13	26	1422	285	107	0	100	3061
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turveltoja	281	121	8	3	6	531	55	45	0	27	1078
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turveltoja	671	595	100	18	36	1561	369	0	3	0	3354
Tulvaherkällä alueella	44	28	5	7	10	143	26	4	0	17	284
Vesistökuormitusherkällä alueella	334	299	8	2	5	737	130	64	0	55	1634
KHK-päästöt turvepelloista, kt CO2 ekv. (yksiv. Kasvit 35, moniv.25 t CO2 ekv/ha)	50,8	37,7	9,8	1,8	2,5	136,4	27,9	7,2	0,2	9,3	284

Alkutilanne Satakunnassa 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Eläinyksiköitä	10198	10644,9	32296	32798	571	3234	858	225,9	0	0	90825
Eläinyksiköitä/ha	0,83	0,86	3,58	3,77	0,91	0,05	0,03	0,26	0,00	0,00	0,62
Peltoala yhteensä	12229	12323	9024	8705	630	71679	28865	867	135	2063	146521
Kivennäismaita yht.	9558	9663	7997	8012	441	63454	26544	698	125	1668	128159
Kivennäismaiden osuus, %	78 %	78 %	89 %	92 %	70 %	89 %	92 %	81 %	93 %	81 %	87 %
"Soistumia", turvekerros 10-40 cm	604	693	234	278	34	2401	681	35	3	122	5087
Turvepeltoja 40-60 cm	518	535	171	155	35	1714	549	30	2	96	3804
Turvepeltoja yli 60 cm paksuisia	1550	1432	623	261	120	4110	1090	103	4	177	9470
Turvepeltoja yht.	2672	2660	1028	693	189	8225	2321	169	10	395	18361
Turvepeltoja yksiv. kasveilla	717	567	546	346	47	3518	910	16	0	0	6667
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	35 %	29 %	69 %	83 %	30 %	60 %	56 %	12 %	0 %	0 %	50 %
Turvepeltoja moniv. kasveilla	1249	1261	139	54	101	1587	579	55	0	0	5023
Kesannot (Extensive-kasvit)	55	72	36	11	7	532	93	3	1	0	810
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	31	30	32	23	40	24	21	46	0	26	27
Vettämisen kokonaispotentiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	1158	1093	448	220	85	3193	864	74	0	126	7260
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvepeltoja	482	435	200	59	49	989	227	47	0	45	2534
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvepeltoja	1068	997	423	201	72	3121	864	0	4	0	6749
Tulvaherkällä alueella	3	36	76	31	0	160	17	0	4	2	328
Vesistökuormitusherkällä alueella	1163	1064	198	55	73	1863	348	61	0	50	4876
KHK-päästöt turvepelloista, kt CO2 ekv. (yksiv. Kasvit 35, moniv.25 t CO2 ekv/ha)	76,1	74,2	32,8	23,1	5,3	255,3	70,9	4,4	0,3	9,9	552

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 vähän Pirkanmaalla –Alustava arvio: 5 % kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli noin 490 ha. Näistä *ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia* peltoja 181 ha: hylätty pelto/metsitys Paksuturpeisia *vettämiskelpoisia* peltoja on 54 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 %

Tuotannosta rakennekehityksen myötä poistuvia turvepeltoja vähän Satakunnassa –Alustava arvio: 5 % kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli noin 900 ha. Näistä *ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia* peltoja 347 ha: hylätty pelto/metsitys

Tuotannosta poistuvia paksuturpeisia vettämiskelpoisia peltoja on 127 ha ja ne vetetään

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
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 1024 ha, ympäristötavoiteskenaario, Pirkanmaa: Kaikki korkean vedenpinnan vettämiseen (vedenpinnan tavoite -5-10 cm maan pinnan alla)

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasviv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	267	115	8	2	6	505	52	43	0	25	1024
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	267	115	8	2	6	505	52	43	0	25	1024
Säätösalaojitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Säätösalaojitukseen + 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	267	115	8	2	6	505	52	43	0	25	1024

Vaihe 2: Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot 9000 ha, vettämiskelpoiset 2400 ha, – Näiden jatkokäyttö Satakunnassa Ympäristötavoite -skenaariossa:

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammass-, vuohi	Vilja	Muu kasvin v.	Ei-Muut	aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	457	414	190	56	46	940	215	45	0	43	2407
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	457	414	190	56	46	940	215	45	0	43	2407
Säätösalaojitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Säätösalaojitukseen + altakasteluun, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	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	457	414	190	56	46	940	215	45	0	43	2407

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

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, Pirkanmaa. ymp.skenaario

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot	638	565	95	17	34	1483	351	130	3	125
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 %	40 %	55 %	75 %	65 %	38 %	38 %	40 %	40 %	40 %
Yhteensä	100 %	90 %	100 %	80 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Muu kasvinv.	Muu tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	64	57	0	0	3	0	0	0	0	124
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	64	57	14	3	3	445	105	32	1	755
Viljalta nurmelle	96	85	0	0	5	445	105	39	1	813
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	32	28	0	0	0	30	7	6	0	110
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	64	57	10	2	0	0	0	0	0	132
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	319	226	52	13	22	563	133	52	1	1432
Yhteensä	638	509	76	17	34	1483	351	130	3	3365

Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset (1130 ha), Satakunta, ymp.skenaario

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot	1015	947	402	191	68	2965	820	53	4	125
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 %	40 %	55 %	75 %	65 %	38 %	38 %	40 %	40 %	40 %
Yhteensä	100 %	90 %	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	101	95	0	0	7	0	0	0	0	0	203
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	101	95	60	29	7	889	246	13	1	31	1473
Viljalta nurmelle	152	142	0	0	10	889	246	16	1	38	1495
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	51	47	0	0	0	59	16	3	0	6	183
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	101	95	40	19	0	0	0	0	0	0	255
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	507	379	221	143	44	1127	312	21	2	50	2806
Yhteensä	1015	852	321	191	68	2965	820	53	4	125	6415

Vaihe 4: Säättösalaajitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100 (3061 ha); Turvepellot 40-60 cm (yht. 2400 ha), Pirkanmaa

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, ha
Säättösalaajitukseen, nurmi	212	136	0	0	12	109	27	0	0	0	497
Säättösalaajitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	15	4	0	273	27	0	0	0	318
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	21	17	0	0	2	0	54	9	0	22	126
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	21	17	7	2	2	164	27	4	0	11	256
Viljalta nurmelle	42	17	7	2	2	109	27	4	0	11	223
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	9
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	127	153	36	9	5	437	109	27	1	66	970
Yhteensä	424	340	73	18	25	1092	271	45	2	110	2400

Vaihe 4: Säättosalaojitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100 (360 ha); Turvepellot 40-60 cm (yht. 650 ha), Satakunta

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 40-60 cm, ha	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas -, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Säättosalaojitukseen, nurmi	344	356	0	0	20	326	52	0	0	0	1098
Säättosalaojitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	57	51	0	570	52	0	0	0	730
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	25	25	0	0	3	0	104	6	0	18	182
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	25	25	16	15	3	244	52	3	0	9	393
Viljalta nurmelle	49	25	16	15	3	163	52	3	0	9	336
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0	16	15	0	0	0	0	0	0	31
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	49	76	57	51	3	326	209	17	1	55	844
Yhteensä	492	508	162	147	33	1628	522	28	2	91	3614

Vaihe 5: Turvepellot 0-40 cm; siirtymä pois yksivuotisilta kasveilta (ne säätösalojitetuille turvepelloille, ks. edelliset diat): Pirkanmaa

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	40	33	0	0	3	0	0	0	0	0	76
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	40	33	11	2	3	129	27	4	0	10	259
Viljalta nurmelle	40	33	11	2	3	129	27	4	0	10	259
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	8	7	0	0	1	26	0	0	0	0	41
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	79	17	0	0	1	0	0	0	0	0	97
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	191	208	91	15	18	1008	216	35	2	77	1861
Yhteensä	397	331	114	19	28	1292	270	43	3	96	2594

Vaihe 5: Turvepellot 0-40 cm; siirtymä pois yksivuotisilta kasveilta (ne säätösalojitetuille turvepelloille, ks. edelliset diat): Satakunta

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus alle 40 cm	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Ei- Muutaktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	58	67	0	0	3	0	0	0	0	128
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	58	67	22	27	3	231	65	4	0	488
Viljalta nurmelle	58	67	22	27	3	231	65	4	0	488
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	12	13	0	0	1	46	0	0	0	72
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	145	100	0	0	2	0	0	0	0	246
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	249	366	180	214	21	1798	523	28	3	3475
Yhteensä	580	679	225	267	33	2305	654	35	3	4898

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Pirkanmaa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	24749	19490	5659	2483	1931	95627	16975	2574	76	5240	174804
Turvepeltoa yhteensä	1813	1418	304	59	98	4588	992	273	8	374	9927
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	281	6	0	0	0	27	3	2	0	1	321
Säätösalaajitukseen, ha	212	136	15	4	12	382	54	0	0	0	815
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	249	213	33	6	17	738	214	50	2	74	1597
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	483	292	56	12	20	1472	261	98	2	96	2791
Peltoala poistumien jälkeen, ha	24267	19198	5603	2471	1911	94155	16714	2476	75	5144	172013
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-2 %	-1 %	-1 %	0 %	-1 %	-2 %	-2 %	-4 %	-2 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,83	0,70	3,79	3,95	0,72	0,03	0,03	0,25	0,01	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,85	0,71	3,83	3,97	0,73	0,03	0,03	0,26	0,01	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,02	0,01	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	425	172	136	24	5	1534	222	32	0	0	2550
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	143	73	31	7	1	273	27	0	0	0	557
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	282	99	104	17	4	1261	195	32	0	0	1993
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-66 %	-58 %	-77 %	-70 %	-73 %	-82 %	-88 %	-100 %	0	0	-78 %

Vaikutukset turvepeltojen kasvihuonekaasupäästöihin, Ympäristötavoite-skenaario, Pirkanmaa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	51	38	10	2	3	136	28	7	0	0	283
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	38	30	7	1	2	101	23	6	0	0	217
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-13	-7	-3	0	0	-36	-5	-1	0	0	-67
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-25,4	-19,7	-28,5	-21,5	-14,2	-26,3	-17,6	-19,8	-1,3	0,0	-23,6

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Satakunta

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	12229	12323	9024	8705	630	71679	28865	867	135	2063	146521
Turvepeltoa yhteensä	2672	2660	1028	693	189	8225	2321	169	10	395	18361
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	482	22	10	3	2	49	11	2	0	2	584
Säätösalaajitukseen, ha	344	356	57	51	20	895	104	0	0	0	1828
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	368	373	99	70	27	1364	468	25	2	70	2867
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	775	733	341	161	69	2715	695	73	2	115	5679
Peltoala poistumien jälkeen, ha	11454	11589	8684	8544	561	68964	28170	794	133	1948	140841
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-6 %	-6 %	-4 %	-2 %	-11 %	-4 %	-2 %	-8 %	-2 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,83	0,86	3,58	3,77	0,91	0,05	0,03	0,26	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,89	0,92	3,72	3,84	1,02	0,05	0,03	0,28	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,06	0,05	0,14	0,07	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	717	567	546	346	47	3518	910	16	0	0	6667
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	246	194	113	85	2	570	52	0	0	0	1263
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	471	373	433	261	45	2948	858	16	0	0	5404
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-66 %	-66 %	-79 %	-75 %	-96 %	-84 %	-94 %	-100 %	0	0	-81 %

Vaikutukset turvepeltojen kasvihuonekaasupäästöihin, Ympäristötavoiteskenaario, Satakunta

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	76	74	33	23	5	255	71	4	0	0	551
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	54	53	20	16	3	178	52	3	0	0	388
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-22	-22	-13	-7	-2	-77	-19	-1	0	0	-164
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-28,4	-29,2	-40,3	-30,0	-35,3	-30,2	-26,9	-28,3	-1,5	0,0	-29,7

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, Tuotantotavoiteskenaario, Pirkanmaa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	24749	19490	5659	2483	1931	95627	16975	2574	76	5240	174804
Turvepeltoa yhteensä	1813	1418	304	59	98	4588	992	273	8	374	9927
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	148	6	0	0	0	27	3	2	0	1	188
Säätösalaajitukseen, ha	346	193	19	5	16	635	80	0	0	0	1293
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	249	213	26	5	17	574	173	41	2	74	1374
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	349	235	45	9	17	1056	222	96	2	96	2125
Peltoala poistumien jälkeen, ha	24400	19255	5614	2474	1914	94571	16753	2478	75	5144	172680
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-1 %	-1 %	-1 %	0 %	-1 %	-1 %	-1 %	-4 %	-2 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,83	0,70	3,79	3,95	0,72	0,03	0,03	0,25	0,01	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,84	0,71	3,82	3,96	0,73	0,03	0,03	0,26	0,01	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	425	172	136	24	5	1534	222	32	0	0	2550
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	359	141	113	19	3	1135	175	0	0	0	1947
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	67	31	23	4	2	399	47	32	0	0	603
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-16 %	-18 %	-17 %	-18 %	-43 %	-26 %	-21 %	-100 %	0	0	-24 %

Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta, tuotantotavoiteskenaario, Pirkanmaa

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	51	38	10	2	3	136	28	7	0	0	283
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	38	30	8	2	2	114	25	6	0	0	233
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-13	-8	-1	0	0	-23	-3	-2	0	0	-51
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-25,3	-20,2	-14,7	-13,2	-12,1	-16,8	-10,7	-23,0	-1,3	0,0	-17,9

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, Tuotantotavoiteskenaario, Satakunta

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteen sä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	12229	12323	9024	8705	630	71679	28865	867	135	2063	146521
Turvepeltoa yhteensä	2672	2660	1028	693	189	8225	2321	169	10	395	18361
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	253	22	10	3	2	49	11	2	0	2	355
Säätösalaajitukseen, ha	671	613	176	102	40	1284	264	0	0	0	3150
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	368	373	83	55	27	1120	390	20	2	70	2508
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	546	501	229	118	46	2001	561	72	2	115	4192
Peltoala poistumien jälkeen, ha	11683	11822	8795	8587	584	69678	28304	795	133	1948	142329
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-4 %	-4 %	-3 %	-1 %	-7 %	-3 %	-2 %	-8 %	-2 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,83	0,86	3,58	3,77	0,91	0,05	0,03	0,26	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,87	0,90	3,67	3,82	0,98	0,05	0,03	0,28	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,04	0,04	0,09	0,05	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	717	567	546	346	47	3518	910	16	0	0	6667
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	684	484	345	250	39	2503	533	0	0	0	4840
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	33	84	201	96	8	1015	377	16	0	0	1827
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-5 %	-15 %	-37 %	-28 %	-17 %	-29 %	-41 %	-100 %	0	0	-27 %

Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta, tuotantotavoiteskenaario, Satakunta

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei-aktiiviset	Ei tietoa	Yhteen sä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	76	74	33	23	5	255	71	4	0	0	551
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	61	59	25	19	4	206	57	3	0	0	444
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-15	-15	-8	-4	-1	-49	-14	-1	0	0	-108
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-20,3	-19,9	-22,9	-16,0	-22,5	-19,2	-19,7	-31,5	-1,5	0,0	-19,6

