

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

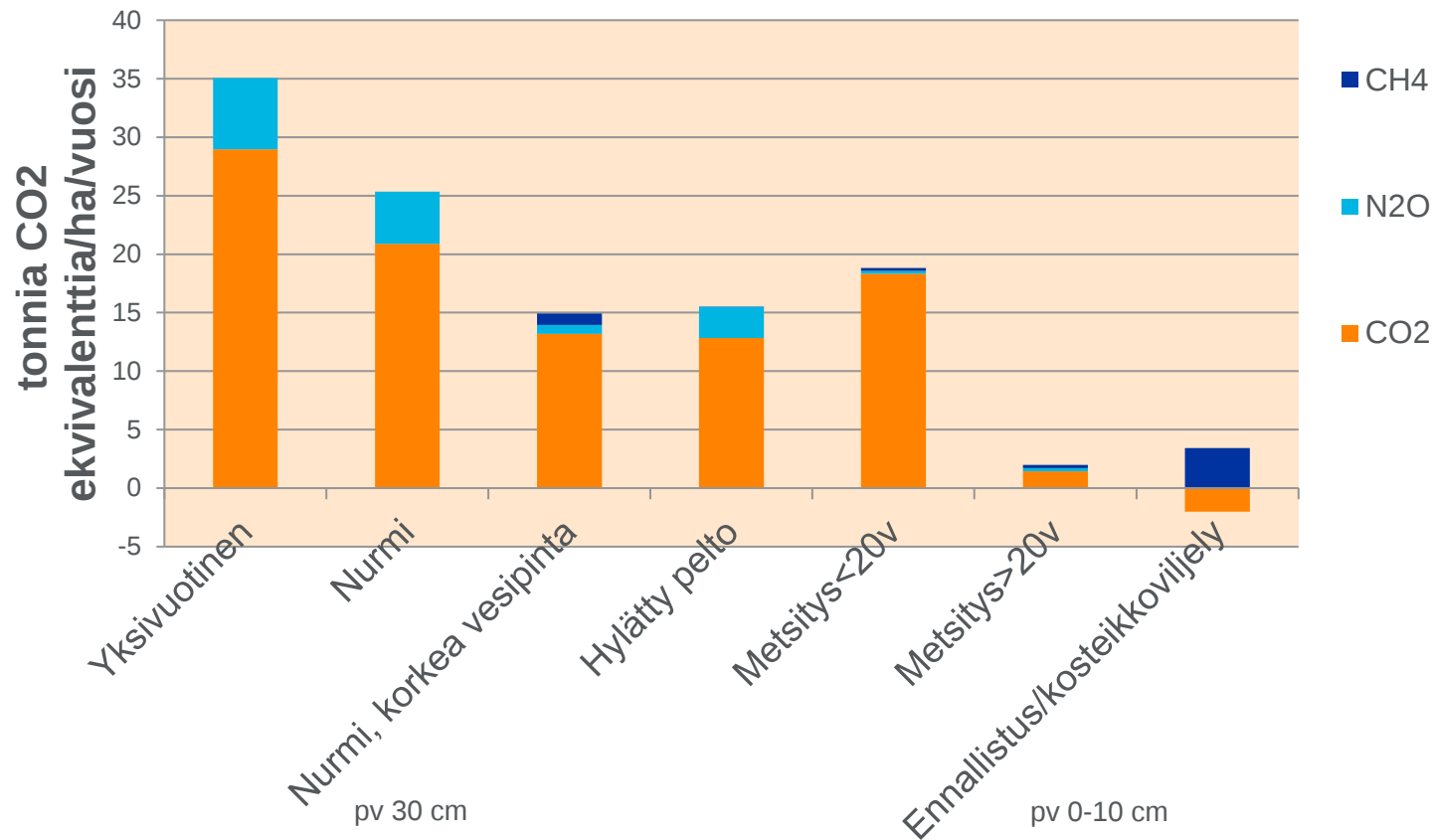
Työpaja, Kanta-Hämeen ja Päijät-Hämeen
maakunnat 13.6.2024

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 Kanta-Hämeessä 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä
Eläinyksiköitä	8704	5552,3	8997	2693	835	435	488	301,6	0	0	28007
Eläinyksiköitä/ha	0,75	0,72	1,23	1,71	0,94	0,01	0,02	0,26	0,00	0,00	0,26
Peltoala yhteensä	11614	7690	7292	1571	892	51879	24154	1163	42	1513	107811
Kivennäismaita yht.	10898	7019	6953	1535	825	48869	22678	1095	38	1333	101243
Kivennäismaiden osuus, %	94 %	91 %	95 %	98 %	92 %	94 %	94 %	94 %	89 %	88 %	94 %
"Soistumia", turvekerros 0-40 cm	214	173	135	17	14	1048	510	14	1	50	2177
Turvepeltoja 40-60 cm	227	205	98	10	17	861	415	22	2	58	1915
Turvepeltoja yli 60 cm paksuisia	274	292	107	9	37	1101	551	32	2	72	2476
Turvepeltoja yht.	716	671	339	36	67	3011	1476	68	5	180	6568
Turvepeltoja yksiv. kasveilla	179	92	115	14	29	1050	518	2	0	0	1999
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	36 %	18 %	56 %	73 %	55 %	54 %	54 %	3 %	0 %	0 %	46 %
Turvepeltoja moniv. kasveilla	290	366	57	2	22	572	268	42	0	0	1620
Kesannot (Extensive-kasvit)	26	32	30	3	0	293	159	9	0	0	551
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	20	18	2	0	35	13	15	4	0	21	15
Vettämisen kokonaispotentiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	212	207	71	7	23	836	430	26	0	51	1863
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvepeltoja	55	53	2	0	13	143	84	1	0	15	367
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvepeltoja	219	239	104	9	24	958	466	0	2	0	2022
Tulvaherkällä alueella	8	0	0	0	0	20	23	0	0	2	52
Vesistökuormitusherkällä alueella	50	39	6	3	1	192	68	5	0	18	382
KHK-päästöt turvepelloista, kt CO2 ekv. (yksiv. Kasvit 35, moniv.25 t CO2 ekv/ha)	20,5	18,0	10,4	1,2	2,0	91,4	44,8	1,7	0,1	4,5	195

Alkutilanne Päijät-Hämeessä 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Eläinyksiköitä	9554	3892,9	7019	0	414	212	259	142,3	0	0	21493
Eläinyksiköitä/ha	0,68	0,57	4,02	0,00	0,73	0,00	0,01	0,16	0,00	0,00	0,22
Peltoala yhteensä	14066	6795	1747	111	569	52069	20301	907	341	1630	98536
Kivennäismaita yht.	13352	6561	1660	103	550	50805	19893	885	331	1526	95667
Kivennäismaiden osuus, %	95 %	97 %	95 %	93 %	97 %	98 %	98 %	98 %	97 %	94 %	97 %
"Soistumia", turvekerros 0-40 cm	174	75	24	2	6	358	120	5	2	35	800
Turvepeltoja 40-60 cm	150	53	24	2	4	314	99	5	2	31	683
Turvepeltoja yli 60 cm paksuisia	390	107	39	3	9	592	188	11	6	39	1385
Turvepeltoja yht.	714	235	87	7	20	1264	407	21	10	105	2869
Turvepeltoja yksiv. kasveilla	256	67	44	4	1	490	134	5	0	0	1000
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	47 %	42 %	71 %	66 %	5 %	54 %	47 %	32 %	4 %	0 %	48 %
Turvepeltoja moniv. kasveilla	237	77	11	0	6	276	95	7	6	0	714
Kesannot (Extensive-kasvit)	37	15	7	2	6	125	38	1	0	0	230
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	14	9	0	40	24	17	4	0	0	4	13
Vettämisen kokonaispotentiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	272	81	30	3	8	431	116	10	0	36	989
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvepeltoja	55	10	0	1	2	100	8	0	0	2	178
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvepeltoja	335	97	39	2	7	492	181	0	6	0	1158
Tulvaherkällä alueella	45	0	10	0	0	159	3	0	0	8	225
Vesistökuormitusherkällä alueella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHK-päästöt turvepelloista, kt CO2 ekv. (yksiv. Kasvit 35, moniv.25 t CO2 ekv/ha)	21,2	6,8	2,8	0,2	0,5	38,4	12,1	0,6	0,2	2,6	86

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 Kanta-Hämeessä –Alustava arvio: 5 %
kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli noin 328 ha.
Näistä *ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia* peltoja 105 ha: hylätty pelto/metsitys
Paksuturpeisia *vettämiskelpoisia* peltoja on 18 ha ja ne otetaan
Ympäristötavoiteskenaariossa 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 %

Tuotannosta rakennekehityksen myötä poistuvia turvepeltoja vähän Päijät-Hämeessä –Alustava arvio: 5 %
kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli noin 183 ha.
Näistä *ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia* peltoja 35 ha: hylätty pelto/metsitys
Tuotannosta poistuvia paksuturpeisia vettämiskelpoisia peltoja on 9 ha ja ne vetetään

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 634 ha, ympäristötavoiteskenaario, Kanta-Häme: Kaikki korkean vedenpinnan vettämiseen (vedenpinnan tavoite -5-10 cm maan pinnan alla)

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiivise	Ei tietoa	Yhteensä
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	52	51	2	0	12	136	80	1	0	14	349
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	52	51	2	0	12	136	80	1	0	14	349
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

Vaihe 2: Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot 1316 ha, vettämiskelpoiset 169 ha, – Näiden jatkokäyttö Päijät-Hämeessä Ympäristötavoite -skenaariossa:

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	53	9	0	1	2	95	7	0	0	2	169
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	53	9	0	1	2	95	7	0	0	2	169
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	53	9	0	1	2	95	7	0	0	2	169

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 , Kanta-Häme. ymp.skenaario

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot	208	227	99	9	23	911	443	29	1	54
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	21	23	0	0	2	0	0	0	0	0	46
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	21	23	15	1	2	273	133	7	0	13	489
Viljalta nurmelle	31	34	0	0	3	273	133	9	0	16	500
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	10	11	0	0	0	18	9	1	0	3	53
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	21	23	10	1	0	0	0	0	0	0	54
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	104	91	54	6	15	346	168	12	1	22	819
Yhteensä	208	205	79	9	23	911	443	29	1	54	1961

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

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot	318	92	37	2	6	467	171	10	6	36
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	32	9	0	0	1	0	0	0	0	0	42
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	32	9	6	0	1	140	51	3	1	9	252
Viljalta nurmelle	48	14	0	0	1	140	51	3	2	11	270
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	16	5	0	0	0	9	3	1	0	2	36
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	32	9	4	0	0	0	0	0	0	0	45
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	159	37	20	1	4	178	65	4	2	14	485
Yhteensä	318	83	30	2	6	467	171	10	6	36	1130

Vaihe 4: Säättösalaojitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100 (752 ha); Turvepellot 40-60 cm (yht. 1312 ha), Kanta-Häme

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
Säättösalaojitukseen, nurmi	173	146	0	0	8	164	79	0	0	0	570
Säättösalaojitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	19	2	2	286	79	0	0	0	387
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	11	10	0	0	2	0	79	4	0	11	117
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	11	10	9	1	2	123	39	2	0	6	202
Viljalta nurmelle	22	10	9	1	2	82	39	2	0	6	172
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	10
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	0	20	46	5	5	164	79	12	1	33	364
Yhteensä	216	195	93	9	19	818	394	21	2	55	1822

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

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
Säättösalaojitukseen, nurmi	114	38	0	0	2	60	19	0	0	0	232
Säättösalaojitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	5	0	0	104	19	0	0	0	128
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	7	3	0	0	0	0	19	1	0	6	36
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	7	3	2	0	0	45	9	1	0	3	70
Viljalta nurmelle	14	3	2	0	0	30	9	1	0	3	62
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	0	5	11	1	1	60	19	3	1	17	118
Yhteensä	142	50	23	2	5	298	94	5	2	29	650

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

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	21	17	0	0	1	0	0	0	0	0	39
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	21	17	13	2	1	101	49	1	0	5	209
Viljalta nurmelle	21	17	13	2	1	101	49	1	0	5	209
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	4	3	0	0	0	20	0	0	0	0	28
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	41	8	0	0	1	0	0	0	0	0	50
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	99	105	103	13	8	785	392	11	1	38	1556
Yhteensä	206	166	129	16	13	1006	490	14	1	48	2090

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

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	17	7	0	0	1	0	0	0	0	0	25
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	17	7	2	0	1	34	11	1	0	3	77
Viljalta nurmelle	17	7	2	0	1	34	11	1	0	3	77
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	3	1	0	0	0	7	0	0	0	0	12
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	33	4	0	0	0	0	0	0	0	0	37
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	80	46	18	1	4	268	92	4	2	27	541
Yhteensä	167	72	23	2	6	344	115	5	2	33	769

Yhteenveto pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Kanta-Häme

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	11614	7690	7292	1571	892	51879	24154	1163	42	1513	107811
Turvepeltoa yhteensä	716	671	339	36	67	3011	1476	68	5	180	6568
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	55	3	0	0	1	7	4	0	0	1	71
Säätösalaajitukseen, ha	173	146	19	2	9	450	158	0	0	0	957
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	104	98	37	4	10	497	300	15	1	35	1101
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	140	133	56	6	21	783	375	15	1	47	1577
Peltoala poistumien jälkeen, ha	11474	7557	7236	1565	871	51097	23779	1147	42	1466	106233
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-1 %	-2 %	-1 %	0 %	-2 %	-2 %	-2 %	-1 %	-2 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,75	0,72	1,23	1,71	0,94	0,01	0,02	0,26	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,76	0,73	1,24	1,72	0,96	0,01	0,02	0,26	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	179	92	115	14	29	1050	518	2	0	0	1999
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	62	31	38	4	2	286	79	0	0	0	502
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	117	61	77	10	27	764	439	2	0	0	1497
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-65 %	-66 %	-67 %	-74 %	-92 %	-73 %	-85 %	-100 %	0	0	-75 %

Vaikutukset turvepeltojen kasvihuonekaasupäästöihin, Ympäristötavoite-skenaario, Kanta-Häme

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	20	18	10	1	2	91	45	2	0	0	194
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	15	14	8	1	1	70	34	2	0	0	149
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-5	-4	-2	0	-1	-22	-11	0	0	0	-46
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-24,9	-24,1	-22,8	-22,0	-32,4	-23,9	-24,6	-3,8	-1,3	0,0	-23,7

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Päijät-Häme

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	14066	6795	1747	111	569	52069	20301	907	341	1630	98536
Turvepeltoa yhteensä	714	235	87	7	20	1264	407	21	10	105	2869
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	55	0	0	0	0	5	0	0	0	0	62
Säätösalaajitukseen, ha	114	38	5	0	2	164	38	0	0	0	360
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	111	38	10	1	3	219	91	5	2	21	501
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	144	40	14	2	5	377	100	5	2	22	712
Peltoala poistumien jälkeen, ha	13922	6756	1732	108	565	51691	20201	902	339	1608	97824
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-1 %	-1 %	-1 %	-2 %	-1 %	-1 %	0 %	-1 %	-1 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,68	0,57	4,02	0,00	0,73	0,00	0,01	0,16	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,69	0,58	4,05	0,00	0,73	0,00	0,01	0,16	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,01	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	256	67	44	4	1	490	134	5	0	0	1000
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	65	13	11	1	0	104	19	0	0	0	213
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	190	54	34	3	0	385	115	5	0	0	787
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-75 %	-81 %	-76 %	-78 %	-48 %	-79 %	-86 %	-100 %	0	0	-79 %

Vaikutukset turvepeltojen kasvihuonekaasupäästöihin, Ympäristötavoiteskenaario, Päijät-Häme

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	21	7	3	0	0	38	12	1	0	0	86
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	16	5	2	0	0	28	10	1	0	0	65
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-5	-2	-1	0	0	-10	-2	0	0	0	-21
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-25,0	-25,5	-27,6	-32,7	-12,4	-26,1	-19,8	-12,0	-3,1	0,0	-24,0

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, Tuotantotavoiteskenaario, Kanta-Häme

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	11614	7690	7292	1571	892	51879	24154	1163	42	1513	107811
Turvepeltoa yhteensä	716	671	339	36	67	3011	1476	68	5	180	6568
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	29	3	0	0	1	7	4	0	0	1	45
Säätösalaajitukseen, ha	199	172	29	3	12	477	198	4	0	0	1094
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	104	98	28	3	10	374	241	11	1	35	905
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	114	108	46	5	15	592	316	14	1	47	1257
Peltoala poistumien jälkeen, ha	11500	7582	7246	1566	877	51287	23839	1149	42	1466	106553
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-1 %	-1 %	-1 %	0 %	-2 %	-1 %	-1 %	-1 %	-2 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,75	0,72	1,23	1,71	0,94	0,01	0,02	0,26	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,76	0,73	1,24	1,72	0,95	0,01	0,02	0,26	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	179	92	115	14	29	1050	518	2	0	0	1999
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	106	94	113	11	6	878	365	1	0	0	1575
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	73	-3	2	3	23	172	154	1	0	0	424
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-41 %	3 %	-2 %	-21 %	-80 %	-16 %	-30 %	-43 %	0	0	-21 %

Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta, tuotantotavoiteskenaario, Kanta-Häme

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	20	18	10	1	2	91	45	2	0	0	194
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	16	15	9	1	1	77	37	2	0	0	163
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-4	-3	-1	0	-1	-14	-7	0	0	0	-31
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-21,2	-15,8	-11,5	-16,6	-29,4	-15,7	-16,7	-5,6	-1,3	0,0	-16,2

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, Tuotantotavoiteskenaario, Päijät-Häme

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	14066	6795	1747	111	569	52069	20301	907	341	1630	98536
Turvepeltoa yhteensä	714	235	87	7	20	1264	407	21	10	105	2869
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	29	0	0	0	0	5	0	0	0	0	35
Säätösalaajitukseen, ha	140	42	7	1	2	196	42	1	0	0	431
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	111	38	8	0	3	175	77	4	2	21	439
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	118	35	12	1	4	285	92	4	2	22	576
Peltoala poistumien jälkeen, ha	13948	6760	1734	109	566	51783	20209	902	339	1608	97960
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	0 %	0 %	-1 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,68	0,57	4,02	0,00	0,73	0,00	0,01	0,16	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,68	0,58	4,05	0,00	0,73	0,00	0,01	0,16	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	256	67	44	4	1	490	134	5	0	0	1000
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	197	52	32	3	1	279	79	0	0	0	642
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	59	15	13	1	0	211	55	5	0	0	358
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-23 %	-22 %	-29 %	-33 %	-12 %	-43 %	-41 %	-95 %	0	0	-36 %

Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta, tuotantotavoiteskenaario, Päijät-Häme

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Ei- Muut aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä	
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	21	7	3	0	0	38	12	1	0	86	
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	18	6	2	0	0	31	10	1	0	71	
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-4	-1	0	0	0	-7	-2	0	0	-14	
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-17,3	-15,6	-14,2	-21,9	-10,4	-19,0	-14,3	-13,3	-3,1	0,0	-16,9

