

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

Työpaja, Etelä-Karjalan ja Kymenlaakson maakunnat 11.6.2024

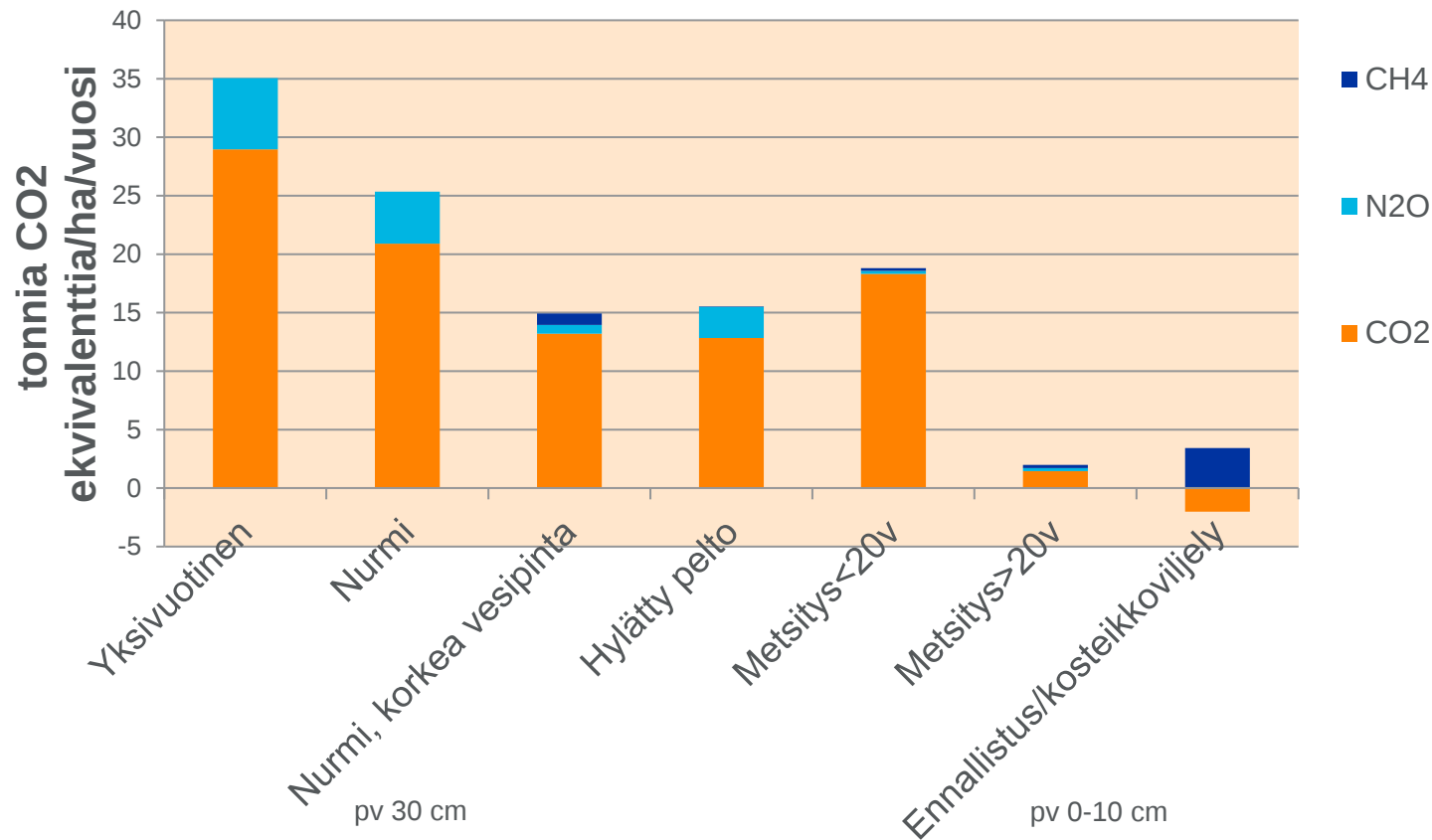
Tutkimusprofessori Heikki Lehtonen

heikki.lehtonen@luke.fi

Sisältö

- Turvepeltojen päästöt pellon eri käyttömuodoissa
- Maataloustuotannon ja pellonkäytön alkutilanne 2022 Etelä-Karjalassa ja Kymenlaaksossa
- 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 Etelä-Karjalassa 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä
Eläinyksiköitä	7512	4289,4	1133	229	252	244	80	120,2	2	0	13864
Eläinyksiköitä/ha	0,74	0,71	1,56	1,34	0,63	0,01	0,01	0,15	0,00	0,00	0,24
Peltoala yhteensä	10086	6025	725	172	398	28415	7738	795	575	2846	57775
Kivennäismaita yht.	8777	5365	651	151	350	26015	7069	755	538	2574	49670
Kivennäismaiden osuus, %	87 %	89 %	90 %	88 %	88 %	92 %	91 %	95 %	94 %	90 %	90 %
"Soistumia", turvekerros 0-40 cm	266	171	9	3	12	604	153	13	13	98	1244
Turvepeltoja 40-60 cm	307	173	8	3	12	623	162	12	13	68	1312
Turvepeltoja yli 60 cm paksuisia	736	316	56	15	24	1173	355	15	12	106	2703
Turvepeltoja yht.	1309	660	74	21	48	2400	670	40	37	272	5531
Turvepeltoja yksiv. kasveilla	341	128	58	11	8	1011	170	3	2	0	1730
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	33 %	26 %	89 %	59 %	21 %	56 %	33 %	11 %	8 %	0 %	41 %
Turvepeltoja moniv. kasveilla	504	331	1	7	29	493	194	18	5	0	1581
Kesannot (Extensive-kasvit)	183	22	6	1	0	229	125	4	0	0	569
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	28	30	1	72	4	20	28	29	0	9	24
Vettämisen kokonaispotentialiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	513	258	30	14	23	907	249	23	0	72	2089
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvepeltoja	208	96	1	11	1	237	100	4	0	10	667
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvepeltoja	528	220	56	4	23	936	255	11	12	0	2045
Tulvaherkällä alueella	84	18	0	0	0	47	42	0	6	21	218
Vesistökuormitusherkällä alueella	32	38	0	0	0	23	4	0	0	2	98
KHK-päästöt turvepelloista, kt CO2 ekv. (yksiv. Kasvit 35, moniv.25 t CO2 ekv/ha)	37,0	18,2	2,5	0,7	1,3	73,5	18,9	1,0	1,0	6,8	161

Alkutilanne Kymenlaaksossa 2022

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei-aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä
Eläinyksiköitä	6218	2482,4	800		389	391	23	157,0	0	0	10568
Eläinyksiköitä/ha	0,77	0,55	0,94		0,61	0,01	0,00	0,16	0,00	0,00	0,14
Peltoala yhteensä	8095	4492	852		637	51352	6115	972	634	1782	74939
Kivennäismaita yht.	7774	4385	830		611	49981	5876	942	590	1674	72669
Kivennäismaiden osuus, %	96 %	98 %	97 %		96 %	97 %	96 %	97 %	93 %	94 %	97 %
"Soistumia", turvekerros 0-40 cm	91	45	6		6	473	70	10	7	47	757
Turvepeltoja 40-60 cm	85	27	6		9	310	69	9	9	30	554
Turvepeltoja yli 60 cm paksuisia	146	35	10		11	588	101	11	27	31	959
Turvepeltoja yht.	321	107	22		26	1371	239	30	43	108	2271
Turvepeltoja yksiv. kasveilla	87	10	14		0	461	86	2	2	0	663
yksivuotisten kasvien osuus turvepelloilla	38 %	17 %	87 %		0 %	51 %	51 %	8 %	6 %	0 %	44 %
Turvepeltoja moniv. kasveilla	135	41	1		20	312	59	10	2	0	581
Kesannot (Extensive-kasvit)	7	10	0		0	107	18	2	3	0	148
Vettämiskelpoisten prosentti % yli 60 cm paksuisista	7	28	53		0	35	5	100	0	13	27
Vettämisen kokonaispotentialiaali (PT-ala, jossa DTW<100)	111	28	9		6	503	83	35	0	19	794
Vettämiskelpoisia (vedenpinnan nosto mahdollista) paksuturpeisia turvepeltoja	10	10	5		0	205	5	17	0	4	257
Ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia turvepeltoja	135	25	5		11	382	96	0	27	0	681
Tulvaherkällä alueella	31	11	0		16	117	21	0	0	3	199
Vesistökuormitusherkällä alueella	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)	9,2	2,8	0,7		0,7	41,3	7,2	0,8	1,1	2,7	67

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 löytäminen 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 Etelä-Karjalassa –Alustava arvio: 5 % kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli noin 340 ha. Näistä *ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia* peltoja 107 ha: hylätty pelto/metsitys
Paksuturpeisia *vettämiskelpoisia* peltoja on 33 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 Kymenlaaksossa –Alustava arvio: 5 % kaikista turvepelloista jää pois viljelystä 2050 mennessä, eli noin 151 ha. Näistä *ei-vettämiskelpoisia paksuturpeisia* peltoja 35 ha: hylätty pelto/metsitys

Tuotannosta poistuvia paksuturpeisia vettämiskelpoisia peltoja on 13 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, Etelä-Karjala: Kaikki korkean vedenpinnan vettämiseen (vedenpinnan tavoite -5-10 cm maan pinnan alla)

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei- aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	197	91	1	10	1	225	95	4	0	9	634
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	197	91	1	10	1	225	95	4	0	9	634
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	197	91	1	10	1	225	95	4	0	9	634

Vaihe 2: Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot 2463 ha, vettämiskelpoiset 238 ha, – Näiden jatkokäyttö Kymenlaaksossa Ympäristötavoite -skenaariossa:

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Muu vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei-aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä
Viljelyyn jäävät vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot, ha	10	9	5		0	195	5	10	0	4	238
Säätöpadotukseen, korkea vedenpinta, viljelyssä: Ruokohelpi, muut kosteikkokasvit	10	9	5		0	195	5	10	0	4	238
Säätösalaajitukseen, viljelyssä rehu- ja ruokakasvit	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
Tulvasuojelun puskuriksi, aina monivuotisella kasvulla, osin viljelyssä	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
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0

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 maatilan tuotantoa ja taloutta
Ei lainkaan yksivuotisia kasveja kuten viljaa turvemailla	Yksivuotisten kasvien osuus turvemailla vähenee, mutta osa jää
Viljely jatkuu entisellään jos nurmituotanto	Nurmituotanto entisellään suurella osalla ei-vettämiskelpoisia turvepeltoja

Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset (2034 ha), Etelä-Karjala. ymp.skenaario

					Lammas-		Muu	Muut	Ei-aktiiviset	Ei	Yhteensä,
	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	, vuohi	Vilja	kasvinv.	tilat	tilat	tietoa	ha
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelpoiset paksuturpeiset pellot	501	209	53	4	22	889	243	10	11	91	2034
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 %	20 %	20 %	5 %	10 %	10 %	0 %	0 %	0 %	
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	50 %	50 %	65 %	65 %	60 %	28 %	28 %	40 %	40 %	40 %	
Yhteensä	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	

					Lammas-		Muu	Muut	Ei-aktiiviset	Ei	Yhteensä
	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	, vuohi	Vilja	kasvinv.	tilat	tilat	tietoa	
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	50	21	0	0	2	0	0	0	0	0	73
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	50	21	8	1	2	267	73	3	3	23	450
Viljalta nurmelle	75	31	0	0	3	267	73	3	3	27	483
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	25	10	0	0	0	18	5	1	1	5	64
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	50	21	11	1	1	89	24	0	0	0	197
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	251	105	34	3	13	249	68	4	4	37	768
Yhteensä	501	209	53	4	22	889	243	10	11	91	2034

Tuotannossa säilyvät paksuturpeiset pellot, ei-vettämiskelpoiset (673 ha), Kymenlaakso. ymp.skenaario

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei-aktiiviset tilat	Ei tietoa
Viljelyyn jäävät ei-vettämiskelp. Paksuturp. pellot, ha	128	24	4		10	363	91	0	25	26
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	10 %	10 %	0 %		10 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	10 %	10 %	15 %		10 %	30 %	30 %	25 %	25 %	25 %
Viljalta nurmelle	15 %	15 %	0 %		15 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	5 %	5 %	0 %		0 %	2 %	2 %	5 %	5 %	5 %
Viljely jatkuu ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	20 %	15 %	20 %		0 %	10 %	10 %	0 %	0 %	0 %
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	40 %	45 %	65 %		65 %	28 %	28 %	40 %	40 %	40 %
Yhteensä	100 %	100 %	100 %		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei-aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	13	2	0		1	0	0	0	0	0	16
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike) tai muu nurmi	13	2	1		1	109	27	0	6	6	166
Viljalta nurmelle	19	4	0		2	109	27	0	8	8	176
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	6	1	0		0	7	2	0	1	1	19
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	26	4	1		0	36	9	0	0	0	76
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	51	11	3		7	102	25	0	10	10	220
Yhteensä	128	24	4		10	363	91	0	25	26	673

Vaihe 4: Säättösalaajitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100 (752 ha); Turvepellot 40-60 cm (yht. 1312 ha), Etelä-Karjala

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
Säättösalaajitukseen, nurmi	234	123	0	0	2	0	0	0	0	0	359
Säättösalaajitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	2	1	2	325	61	2	0	0	393
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	15	8	0	0	1	0	31	2	2	13	72
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	15	8	1	0	1	89	15	1	1	6	138
Viljalta nurmelle	29	8	1	0	1	59	15	1	1	6	123
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	1	0	0	0	0	0	0	2
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	0	16	3	1	3	118	31	4	7	39	224
Yhteensä	292	164	8	3	11	592	153	11	12	65	1312

Vaihe 4: Säättösalaojitusta lopuille pelloille, joilla DTW < 100 (276 ha); Turvepellot 40-60 cm (yht. 526 ha), Kymenlaakso

Viljelyyn jäävät turvepellot, turpeen paksuus 40-60 cm, ha	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammass-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut tilat	Ei-aktiiviset tilat	Ei tietoa	Yhteensä, ha
Säättösalaojitukseen, nurmi	64	19	0		3	0	0	0	0	0	87
Säättösalaojitukseen, yksivuotiset kasvit	0	0	1		0	162	26	0	0	0	189
Pysyväksi nurmeksi, rehuksi nautakarjalle	4	1	0		1	0	13	2	2	6	28
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	4	1	1		1	44	7	1	1	3	62
Viljalta nurmelle	8	1	1		1	29	7	1	1	3	51
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	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	2
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	0	3	2		3	59	13	5	5	17	107
Yhteensä	81	25	6		8	295	65	9	9	28	526

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

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	26	16	0	0	1	0	0	0	0	0	43
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	26	16	1	0	1	58	15	1	1	9	129
Viljalta nurmelle	26	16	1	0	1	58	15	1	1	9	129
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	5	3	0	0	0	12	0	0	0	0	20
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	174	112	7	2	8	452	118	10	10	75	967
Yhteensä	256	164	9	3	11	580	147	13	12	94	1288

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

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	9	4	0	0	1	0	0	0	0	0	14
Pysyväksi nurmeksi, ruokohelpi (kuivike)	9	4	1	0	1	45	7	1	1	4	73
Viljalta nurmelle	9	4	1	0	1	45	7	1	1	4	73
Muilta yksivuotisilta kasveilta nurmelle	2	1	0	0	0	9	0	0	0	0	12
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, yksivuotiset kasvit	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Viljely jatkuu entisellään ojitettuna peltona, monivuotiset kasvit	42	27	5	1	4	354	54	8	6	36	537
Yhteensä	87	44	6	1	6	454	67	10	7	45	727

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Etelä-Karjala

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	10086	6025	725	172	398	28415	7738	795	575	2846	57775
Turvepeltoa yhteensä	1309	660	74	21	48	2400	670	40	37	272	5531
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	208	5	0	1	0	12	5	0	0	0	231
Säätösalaojitukseen, ha	234	123	2	1	5	325	61	2	0	0	752
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	181	91	10	1	9	414	133	7	8	52	905
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	353	169	14	12	8	759	231	11	7	62	1627
Peltoala poistumien jälkeen, ha	9733	5856	711	159	390	27656	7507	784	568	2784	56148
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-4 %	-3 %	-2 %	-7 %	-2 %	-3 %	-3 %	-1 %	-1 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,74	0,71	1,56	1,34	0,63	0,01	0,01	0,15	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,77	0,73	1,59	1,44	0,65	0,01	0,01	0,15	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,03	0,02	0,03	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	341	128	58	11	8	1011	170	3	2	0	1730
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	50	21	14	2	3	414	86	2	0	0	593
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	291	107	44	9	4	597	84	1	2	0	1137
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-85 %	-84 %	-76 %	-81 %	-56 %	-59 %	-50 %	-27 %	0	0	-66 %

Vaikutukset turvepeltojen kasvihuonekaasupäästöihin, Ympäristötavoite-skenaario, Etelä-Karjala

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	37	18	3	1	1	74	19	1	1	0	161
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	26	13	2	0	1	55	15	1	1	0	120
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-11	-5	-1	0	0	-19	-4	0	0	0	-41
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-29,9	-27,7	-23,1	-53,1	-11,8	-25,3	-23,0	-13,9	-4,4	0,0	-25,2

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, ympäristötavoiteskenaario, Kymenlaakso

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	8095	4492	852		637	51352	6115	972	634	1782	74939
Turvepeltoa yhteensä	321	107	22		26	1371	239	30	43	108	2271
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	10	0	0		0	10	0	1	0	0	22
Säätösalaajitukseen, ha	64	19	1		3	162	26	0	0	0	276
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	51	16	2		5	199	54	4	10	19	359
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	52	23	8		4	462	57	13	10	23	652
Peltoala poistumien jälkeen, ha	8043	4469	844		634	50890	6058	959	624	1759	74287
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-1 %	-1 %	-1 %		-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-2 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,77	0,55	0,94		0,61	0,01	0,00	0,16	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,77	0,56	0,95		0,61	0,01	0,00	0,16	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,00	0,00	0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	87	10	14		0	461	86	2	2	0	663
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	43	6	4		0	198	35	0	0	0	287
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	44	5	10		0	263	51	2	2	0	376
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-50 %	-44 %	-74 %		-100 %	-57 %	-59 %	-100 %	0	0	-57 %

Vaikutukset turvepeltojen kasvihuonekaasupäästöihin, Ympäristötavoiteskenaario, Kymenlaakso

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas- , vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	9	3	1	0	1	41	7	1	1	0	67
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	7	2	0	0	1	30	6	1	1	0	51
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-2	-1	0	0	0	-12	-1	0	0	0	-16
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-19,0	-19,4	-39,1	-13,5	-6,7	-28,0	-18,3	-32,3	-3,7	0,0	-23,9

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, Tuotantotavoiteskenaario, Etelä-Karjala

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	10086	6025	725	172	398	28415	7738	795	575	2846	57775
Turvepeltoa yhteensä	1309	660	74	21	48	2400	670	40	37	272	5531
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	109	5	0	1	0	12	5	0	0	0	132
Säätösalaojitukseen, ha	332	168	3	6	5	408	109	2	0	0	1034
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	181	91	9	1	9	325	110	5	8	52	790
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	254	124	13	7	7	557	176	11	7	62	1219
Peltoala poistumien jälkeen, ha	9831	5901	712	165	391	27858	7562	784	568	2784	56556
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-3 %	-2 %	-2 %	-4 %	-2 %	-2 %	-2 %	-1 %	-1 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,74	0,71	1,56	1,34	0,63	0,01	0,01	0,15	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,76	0,73	1,59	1,39	0,65	0,01	0,01	0,15	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,02	0,01	0,03	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	341	128	58	11	8	1011	170	3	2	0	1730
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	188	83	23	4	5	681	156	2	0	0	1142
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	153	45	35	7	3	331	14	1	2	0	588
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-45 %	-35 %	-60 %	-62 %	-41 %	-33 %	-8 %	-27 %	0	0	-34 %

Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta, tuotantotavoiteskenaario, Etelä-Karjala

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO ₂ ekv.	37	18	3	1	1	74	19	1	1	0	161
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO ₂ ekv.	28	14	2	0	1	60	16	1	1	0	131
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO ₂ ekv.	-9	-4	0	0	0	-14	-3	0	0	0	-30
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-23,0	-21,3	-19,5	-37,5	-10,4	-18,7	-15,0	-13,9	-4,4	0,0	-18,8

Yhteenvedo pellonkäyttömuutoksista, Tuotantotavoiteskenaario, Kymenlaakso

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Peltoa rehun- ja ruoantuotannosta peltoa 2022, ha	8095	4492	852		637	51352	6115	972	634	1782	74939
Turvepeltoa yhteensä	321	107	22		26	1371	239	30	43	108	2271
Vedenpinta korkealle turvepelloilla, ha	5	0	0		0	10	0	1	0	0	17
Säätösalaajitukseen, ha	73	24	4		3	257	28	0	0	0	390
Pysyvä nurmi, ei rehuksi, turvepelloilla, ha	51	16	1		5	154	44	3	10	19	303
Rehun- ja ruoantuotannosta poistuva pelto, ha	47	18	5		3	321	52	13	10	23	492
Peltoala poistumien jälkeen, ha	8048	4474	847		634	51031	6064	959	624	1759	74447
Käytettävissä olevan peltoalan muutosprosentti	-1 %	0 %	-1 %		-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-2 %	0	
Eläinyksiköt /ha 2022	0,77	0,55	0,94		0,61	0,01	0,00	0,16	0,00	0	
EY/ha muutosten jälkeen, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,77	0,55	0,94		0,61	0,01	0,00	0,16	0,00	0	
EY/ha, kasvu, ellei tilalle (kivennäismaalajin) peltoa	0,00	0,00	0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2022, ha	87	10	14		0	461	86	2	2	0	663
Turvepeltoa yksivuotisilla kasveilla 2050, ha	59	9	7		0	323	46	0	0	0	445
Yksivuotisen alan väheneminen turvepelloilla vuodesta 2022	28	2	7		0	138	41	2	2	0	218
Yksivuotisen alan muutosprosentti turvepelloilla 2020-2050	-32 %	-17 %	-50 %		-100 %	-30 %	-47 %	-100 %	0	0	-33 %

Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta, tuotantotavoiteskenaario, Kymenlaakso

	Lypsykarja	Nautakarja	Sika	Siipikarja	Lammas-, vuohi	Vilja	Muu kasvinv.	Muut	Ei- aktiiviset	Ei tietoa	Yhteensä
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta 2022, kt CO2 ekv.	9	3	1	0	1	41	7	1	1	0	67
Kasvihuonekaasupäästöt turvepelloilta muutosten jälkeen, kt CO2 ekv.	8	2	1	0	1	33	6	1	1	0	54
Kasvihuonekaasupäästöjen muutos, kt CO2 ekv.	-2	0	0	0	0	-9	-1	0	0	0	-12
Muutosprosentti turvepeltojen päästöissä	-17,1	-16,5	-29,5	-13,0	-6,7	-20,9	-13,0	-32,3	-3,7	0,0	-18,4

