



# SOVA-päivitys TR4 kokous

Tiina Piironen, Janne Heliölä  
Suomen ympäristökeskus (Syke)  
19.1.2026



Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute

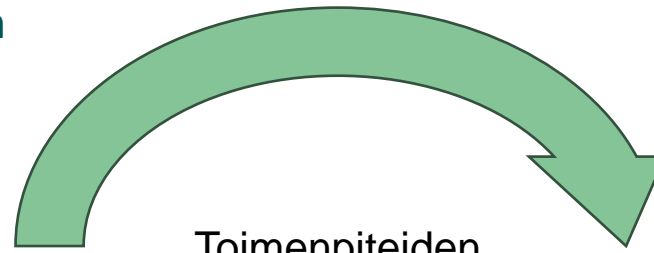
# Esityksen sisältö

1. SOVA-kortti ja arvioinnin taustoitus
2. Havaintoja ja keskustelua TR4 SOVA-korteista

SOVA kytkeytyy tiiviisti  
ennallistamissuunnitelman toimenpiteiden  
laatimiseen

SOVAn ja ennallistamissuunnitelman  
laatimisen aikataulut ovat yhtenevät

Teemaryhmien täyttämät  
toimenpidekortit luovat pohjan  
SOVAlle



Toimenpiteiden  
kehittäminen

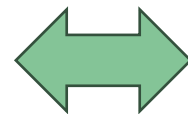
Teemaryhmä 1

Teemaryhmä 2

Teemaryhmä 3

Teemaryhmä 4

Teemaryhmä 5



**Toimenpidekortti**  
Toimenpiteen kuvailu  
Toimenpiteen  
vaikutusten arviointi



Kansallinen  
ennallistamis-  
suunnitelma  
C-osa

SOVA  
ympäristöseloste



Hylätyt toimenpiteet

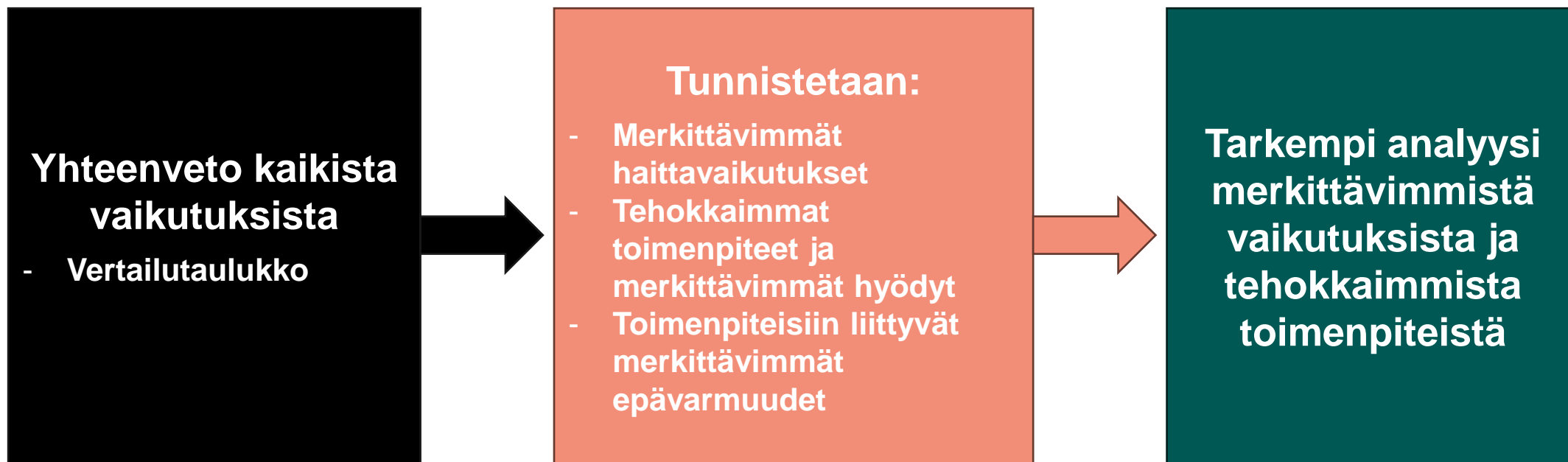


# SOVA-kortti

Ympäristöministeriö ja Syke laativat toimenpidekorttipohjan eli SOVA-kortin toimenpiteiden vaikutusten tunnistamiseen ja arviointiin, johon kootaan:

- Suunnitelmalomakkeen (formaatin) C-osan edellyttämiä tietoja ja kuvailu jokaisesta toimenpiteestä
- SOVAn mukaiset arviot toimenpiteiden ympäristövaikutuksista ja muista arvioitavista vaikutuksista
- Huom. käytetään kortin 2. versiota (29.9.2025)
- SOVA-kortin täyttöohjeet (3.12.2025)

# Merkittävien vaikutusten ja tehokkaiden toimenpiteiden tunnistamisprosessi



Sanallisten arvioiden  
laajempi hyödyntäminen

# verrattavissa MYTTEHO –hankkeen arviointiin

Toimenpide	Yleisarvio				Vesistö ja maaperän kasvukunto					Ilmasto		Luonnon monimuotoisuus					
	Vesien suojeleminen	Maaperän kasvukunto	Ilmastonsuojelu	Luonnon monimuotoisuus	Typpiormitus	Liukoinen fosfori	Maan rakenne	Orgaaninen aines	Erosio	CO2	N2O	Putkilokasvit	Pölyttäjät	Petosekärangattomat	Linnut	Maaperäeläimet	Riistaeläimet
<b>TOIMENPIDE</b>																	
Ravinteiden tasapainoinen käyttö																	
-suojakaistat	+++	++++	+++	++	4	-2	2	1	4	1	4	++	++	+++	++	++	++
• Peltokasvit	++	0	++	0	3	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
• Puutarhakasvit	+	0	+	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Lietelannan sijoittaminen peltoon	+	0	+	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ravinteiden ja orgaanisten aineiden kierrättäminen	++	+	+	0	2	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	++	0
Säätösäiläoitus	+	+	+	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	+	0
Säätökastelu, kuivatusvesien kierrätys	+	+	+	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>Ympäristöhoitomenetelmät</b>																	
• Monivuotiset ympäristöhoitomenetelmät	+++	++++	++++	++	4	-2	2	1	4	3	4	+	++	++	++	+++	+
• Suoja- ja vyöhykemenetelmät	+++	++++	+++	+++	4	-1	2	1	4	1	4	++	++	+++	+++	+++	++
• Luonnonhoitopellomenetelmät	+++	++++	+++	+++	4	-2	2	1	4	1	4	+++	+++	+++	+++	+++	++
<b>Peltoluonnon monimuotoisuus</b>																	
• Viherlannoitusmenetelmät	+	++	+	++	1	0	1	1	1	1	1	0	++	++	++	++	+
• Kerääjäkasvit	+	+	+	+	3	0	0	1	1	1	2	0	+	0	0	++	++
• Saneerauskasvit	+	+	+	+	0	0	1	1	0	1	0	0	+	0	0	+	0
• Monimuotoisuuspellot (yleensä)	+	+	+	+++	2	-1	0	0	2	0	2	++	+++	++	+++	++	+++
-riistapellot	+	+	+	++	2	-1	0	0	2	0	2	+	++	++	+++	++	++++
-maisemapellot	+	+	+	++	2	-1	0	0	2	0	2	+	++++	++	++	++	++
-niittyellot	+	+	+	+++	2	-1	0	0	2	0	2	+++	++++	+++	+++	+++	++
<b>Orgaanisen kateen käyttö (1-vuotiset kasvit)</b>	+	+	+	+	0	0	0	1	1	1	0	0	0	+	0	++	0
<b>Orgaanisen kateen käyttö (monivuotiset kasvit)</b>	+	++	+	+	1	0	0	1	2	1	1	0	0	+	0	++	0
<b>Puutarhakasvien ja puutarhain kasvien suojeleminen</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0	0	0
<b>Peltolajien talvikaikkeen kasvipeitteisyys (yleensä)</b>	+	+	+	++	2	-1	0	0	1	0	2	++	++	++	+++	+++	++
• 20 % (voi koostua jopa kokonaan kevytmuokattua)	0	+	0	+	1	-1	0	0	1	0	1	+	+	+	++	+	+
• 40 % (ainakin puolet muuta kuin kevytmuokattua)	+	+	+	++	2	-1	0	0	1	0	2	++	++	++	+++	+++	++
• 60 % (ainakin puolet muuta kuin kevytmuokattua)	+	++	+	++	2	-2	0	0	2	0	2	++	++	++	+++	+++	++
• 80 % (ainakin puolet muuta kuin kevytmuokattua)	+	+++	+	++	2	-3	1	1	3	1	2	++	++	++	+++	+++	++
<b>YMPÄRISTÖSOPIMUS</b>																	
Kosteikon hoito	+	+	+	+++	1	0	0	0	1	0	1	+++	++	+++	++++	X	++++
Monimuotoisuuden ja maiseman hoito (MoMa)	0	0	0	++++	0	1	0	0	0	0	0	++++	++++	++++	++++	+++	+++
Kurki-, hanhi- ja joutsenpellot	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	+++	+	++



# Yhteenvetotaulukko toimenpiteiden vaikutuksista – Esimerkki

Erittäin myönteinen vaikutus	++
Myönteinen vaikutus	+
Ei vaikutusta	0
Kielteinen vaikutus	-
Erittäin kielteinen vaikutus	--
Ei tietoa/vaikea arvioida	?
Sekä myönt. että kielt. vaikutuksia	+/-

	Toimenpide 1	Toimenpide 2	Toimenpide 3	Toimenpide 4	Toimenpide 5	Toimenpide 6	Toimenpide 7	Toimenpide 8	Toimenpide 9	Toimenpide 10	Toimenpide 11	Toimenpide 12	Toimenpide 13	Toimenpide 14	Toimenpide 15	Toimenpide 16	Toimenpide 17	Toimenpide 18	Toimenpide 19	
<b>Osa 2. Toimenpiteen vaikutukset</b>																				
<b>Vaikutuksen suunta ja arvioitu merkittävyys</b>																				
<b>Luonto- ja ympäristövaikutukset</b>																				
Kosteikot (sisältäen suot)	+	0	+	+	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	
Metsäluonto	+	+	+	++	++	++	+	++	+	++	++	++	++	+	++	+	++	+	++	+
Maatalous-ympäristöt (sis. niityt ja perinnebiotoopit)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaupunki-ympäristöt	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Muut maaekosysteemit (sis. dyynit, kalliot, rantaluonto, tunturit,	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sisävedet (vakavedet)	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Virtavedet	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meri	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pölyttäjät	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	+
Maaperä	0	0	+	+	+	0	+	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	+	0
Pohjavedet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0	0	0
<b>Ilmasto</b>																				
Hillintä	0	0	+	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	+	++	0	0	0
Sopeutuminen	+	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	+	+	0
<b>Ihmisten terveys ja elinolut</b>																				
Meluvaikutukset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	+	0	0	0
Ilmanlaatu	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	0	0
Elinolut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viihtyvyys	0	+	+	+/-	+/-	+	+	+/-	+	+/-	++	+	+	0	+	0	++	0	+	0
Virkistysalueet	0	+	+	+/-	0	+	+	0	+	+/-	++	+	+	0	+	0	++	0	+	0
<b>Yhdyskunnat</b>																				
Yhdyskuntarakenne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0
Maisema	+	+	+	+/-	+/-	+	+	+/-	+	+/-	++	+	++	0	+	+	+	+	+	0
Rakennettu ympäristö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kulttuuriperintö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alueiden elinvoimaisuus	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0

# 3. Havaintoja toimenpiteiden arvioitavuudesta

- Jokaisella ”kuokkatoimenpiteellä” pitäisi olla ohjauskeino, jolla toimijat saadaan toteuttamaan toimenpide
- Passiivissa olevat toimenpiteet tulisi pyrkiä muuttamaan sellaiseen muotoon, josta ilmenee kuka (ja millä keinoin) toimenpide toteutetaan
- Toimenpiteiden pitäisi olla täsmällisiä ja ilmaista, kuinka suureen / millaisen suuruusluokan muutokseen niillä pyritään (vrt. esim. vähennetään, parannetaan)
- Toimenpiteiden termien pitäisi olla selkeitä tai ne tulisi määritellä (esim. liiallinen, tarpeeton, jne.)
  - Muutoin arviointi jää yleispiirteiseksi
  - Voidaan arvioida vaikutuksen suuntaa mutta ei suuruutta
  - Toimenpiteen vaikuttavuutta on vaikeaa arvioida
  - Vaikutusten kohdentumista on vaikeaa arvioida

# 3. Havaintoja toimenpiteiden arvioitavuudesta

- Lisäksi arviointia tukisi, jos
  - Toimenpiteiden valinta perustellaan selkeästi
  - Toimenpiteen ja laajemman tavoitteen välinen yhteys selkeytetään

# Kiitokset



Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute