

adapttest



Kaasrahanud
Euroopa Liit



Alam-Pedja Ika-I paikneva Soosaare taastamisala seire tulemuste tutvustus

J.-O. Salm, L. Keerberg, L.
Remm, U. Sellis, I. Hiiesalu,
E. Soomets-Alver,
M. Kohv

30.10.2025





adapttest





adaptest

SOOSAARE RABA 70 AASTA LUGU



Soosaare soo
turbakaevanduseta

1950



sohu on rajatud
turbakaevandus

1966



mahajäetud
turbakaevandus
ehk jääksoo enne
taastamistööd;
sootaimestik ei ole
taastunud

2014

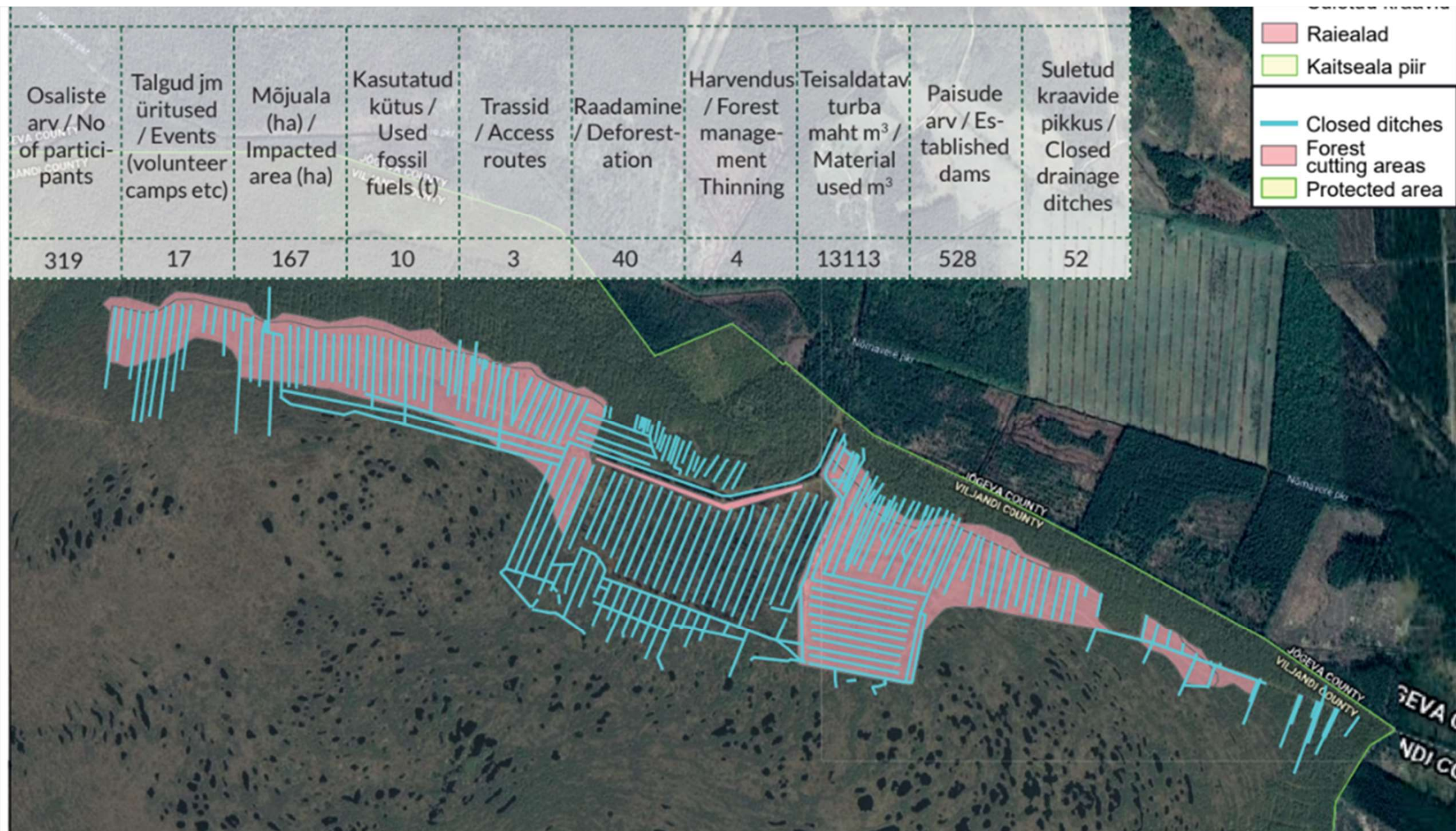


jääksoo kaks aastat
peale taastamistööd;
sootaimestik hakkab
tasapisi taastuma

2020

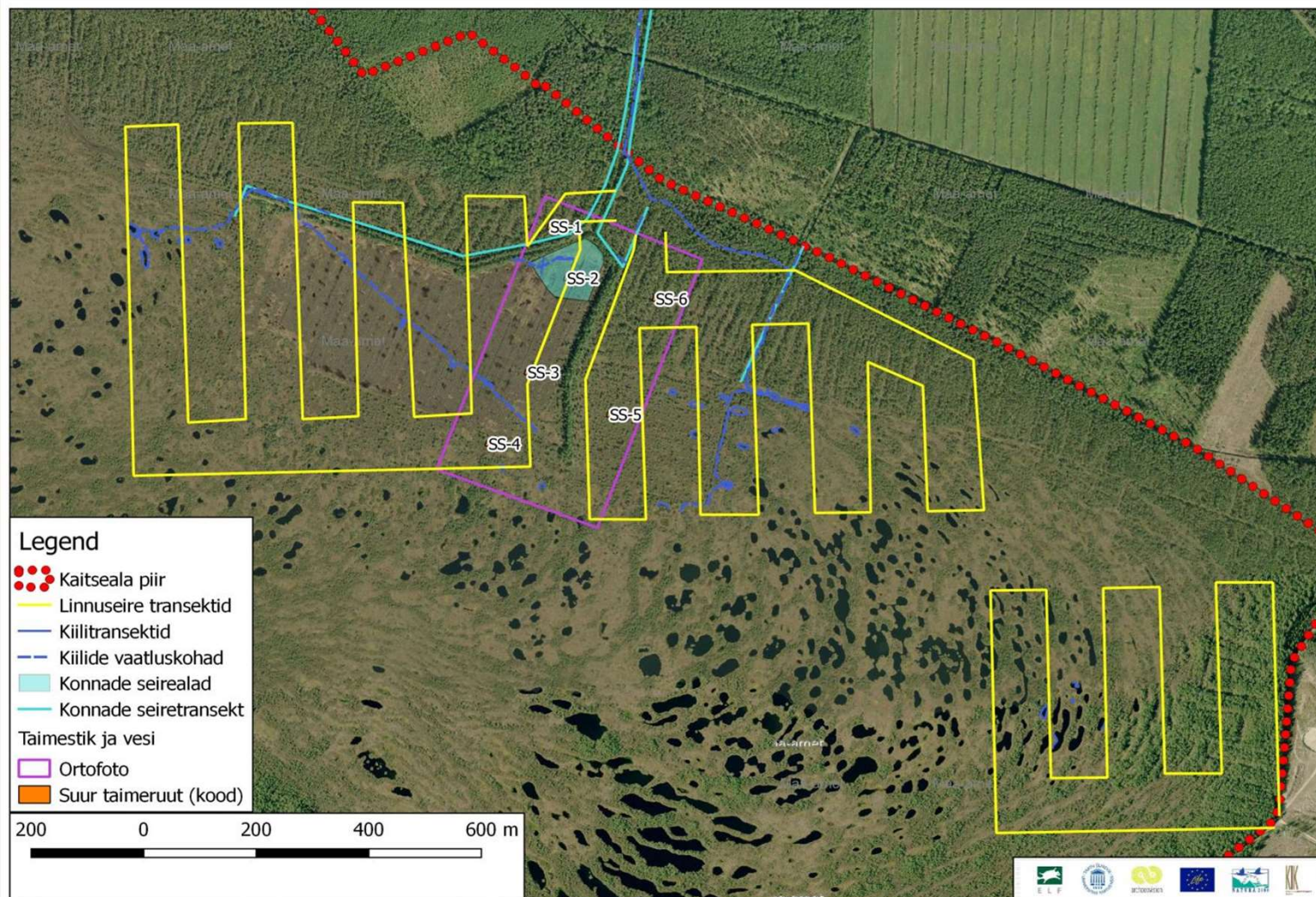
Kõik esitatud ortofotod pärinevad Maa-ameti kaardiserverist.







adaptest





adaptest

Taimkate – seire maapinnal

Indrek Hiiesalu

2018 vs. 2025

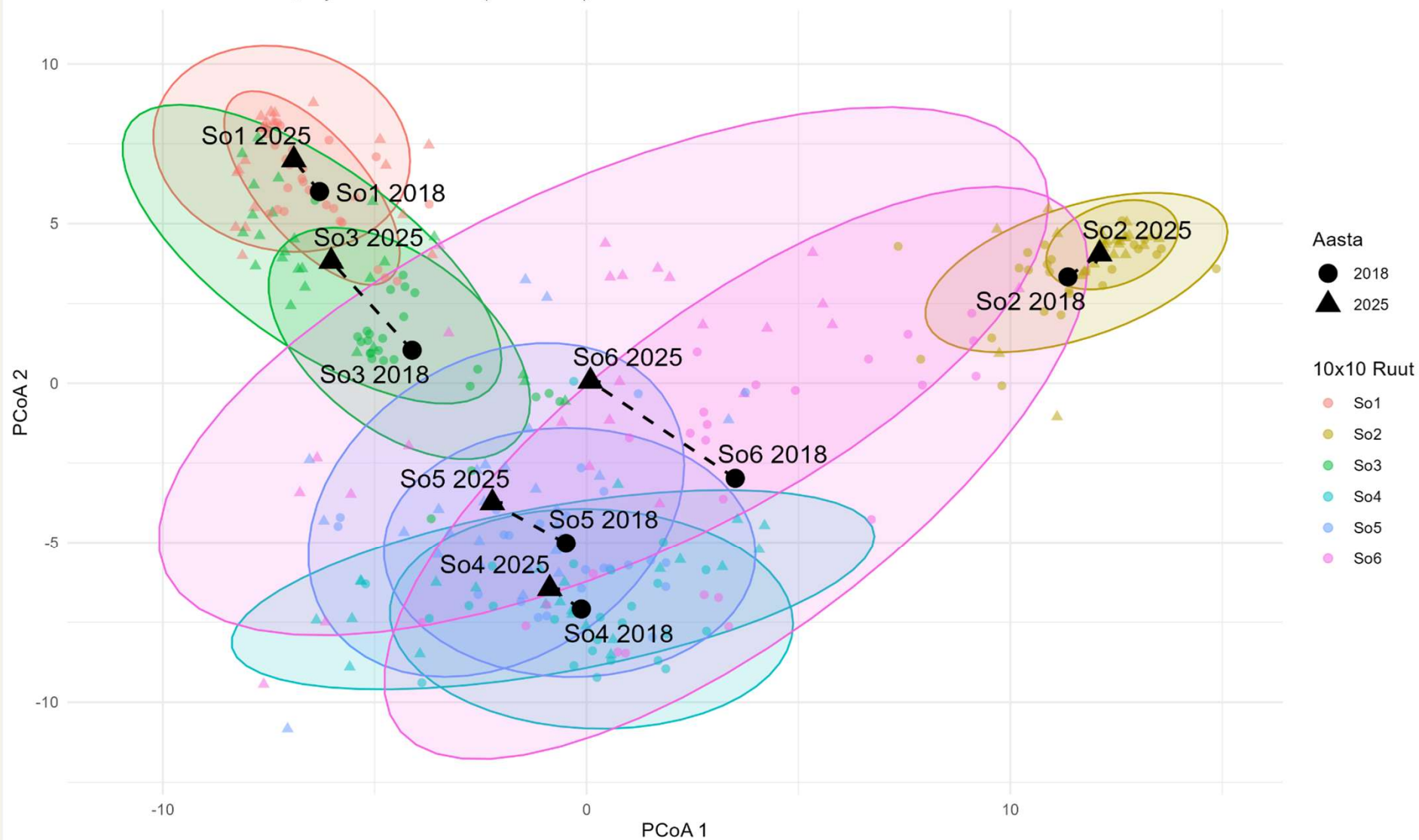
10m x 10m ruutudes





Peakomponentanalüüs - Taimekoosluse muutus: 2m x 2m alamruutudes; ellipsid 95% usalduspiirid

Värv tähistab 10x10 ruutu, kuju tähistab aastat (2018/2025)



Taimerühmade katvuste muutused

10x10 ruudu keskmine ktavus %	Ruut 2 - Kõdusoomets			Ruut 6 - Pätsturba lõikamise ala			Ruut 1 - põhjapoolne feesturbaväli			Ruut 3 - lõunapoolne freesturbaväli			Ruut 5 - Ettevalmistusala freesimiseks			Ruut 4 - freesturbaväljaga külgnev raba			Kokku - ruutude keskmine muutus		
seire aasta	2018	2025	Δ t	2018	2025	Δ t	2018	2025	Δ t	2018	2025	Δ t	2018	2025	Δ t	2018	2025	Δ t	2018	2015	Δ t
vesi	0	0	0	0	0	0	0	2	2	20	0	-19	4	13	10	1	1	0	4	3	-1
paljas pinnas	0	0	0	3	0	-3	21	1	-20	41	17	-24	3	0	-3	0	0	0	11	3	-8
samblikud	1	0	-1	11	0	-11	0	0	0	13	9	-4	4	0	-3	9	7	-2	6	3	-4
turbasamblad	0,2	0,4	0,2	11	24	13	0,1	0,3	0,3	0,1	0,0	-0,1	23	38	15	30	36	6	11	16	6
teised samblad	81	84	3	43	21	-23	10	1	-9	1	1	0	18	13	-4	18	18	0	29	23	-5
nokkhein	0	0	0	0	0	0	15	58	43	0	22	21	0	0	0	0	0	0	3	13	11
villpea	0	1	1	1	37	36	20	22	2	5	10	5	3	31	27	1	1	1	5	17	12
pohl	18	4	-14	0	0	0	2	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	-3
mustikas	43	59	15	5	1	-4	2	0	-2	0	0	0	0,3	0,2	0	0	0	0	8	10	2
sinikas	3	15	12	2	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6	5
johvikas	0	0	0	0,2	0,3	0,1	0	0	0	0,2	0,3	0,1	0,1	0,9	0,8	0,3	0,3	-0,1	0,1	0,3	0,1
teised kanarbikulised	27	15	-12	80	33	-47	50	17	-33	40	43	3	87	47	-40	89	80	-9	62	39	-23

- Kanarbiku, sookailu, kukemarja, küüvitsa summaarse katvuse vähenemine peaaegu kõigis ruutudes.
- Palja maapinna vähenemine ja nokkheina katvuse tõus endisel freesturbaväljal.
- Villpea katvuse suurenemine aladel, kus eemaldati puistu.



adapttest

Taimkate – drooniseire

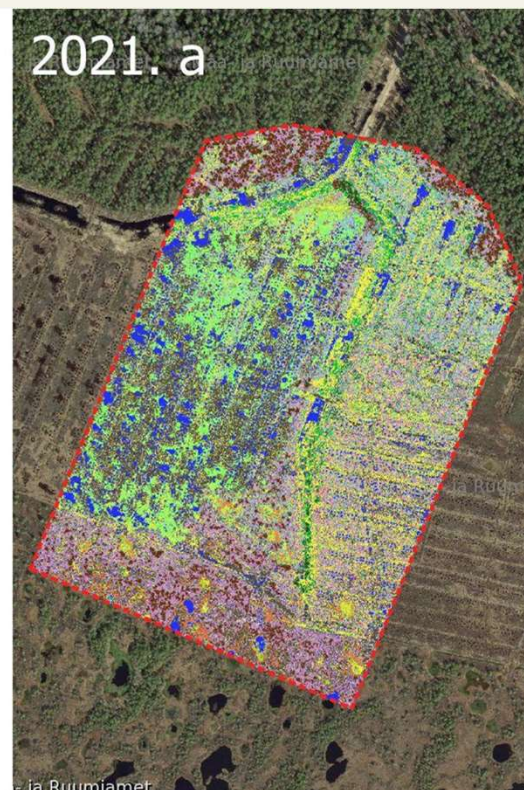




adapttest

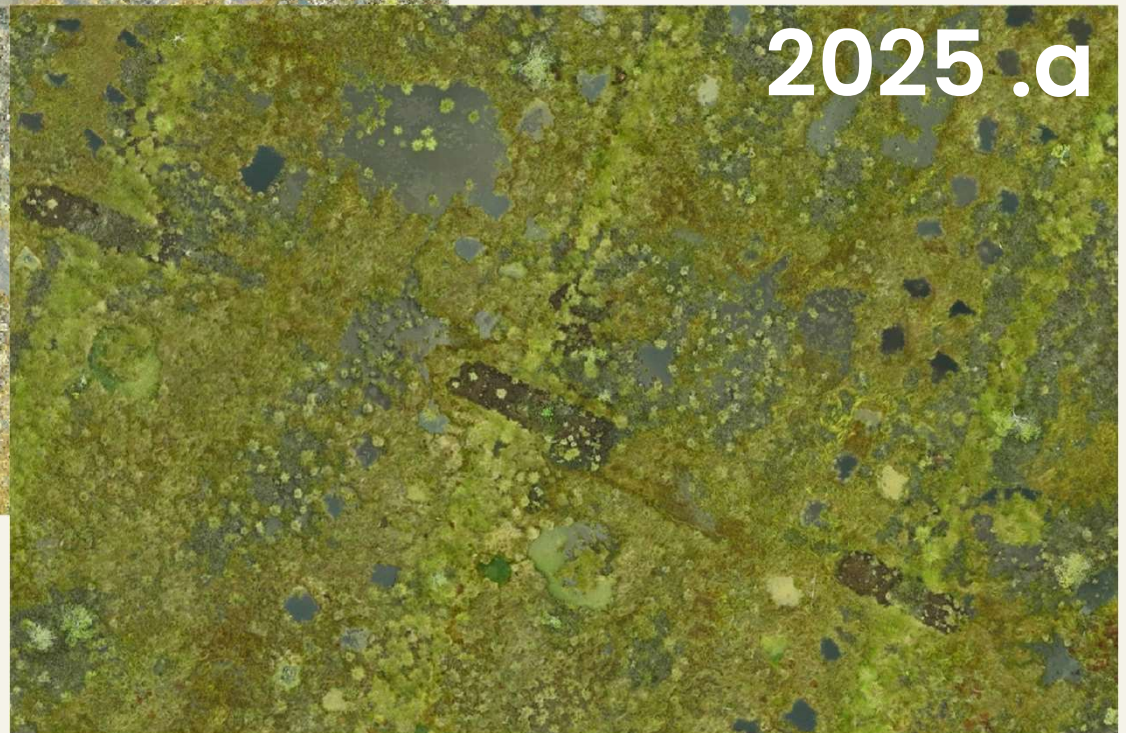
Taimestiku liigirühmad

klassifitseeritud droonifotodelt



Klass	Kirjeldus	2018%	2021%	2025%	Märkused
* 3	Mänd	5.6	5.3	7.1	Noor mänd kuivemal raiealal
* 4	Lehtpuud	0.8	0.7	1.9	Noor kask kuivemal raiealal
* 5	Vesi	0.6	7.2	1.9	Taastamisest jäänud veesilmad kasvavad kinni
* 6	Turvas	23.9	20.2	3.9	Paljas turbapind kaob
* 7	Ro+Ko turbasamblad	2.1	1.2	6.3	Turbasamblad laienevad veesilmadele
* 8	Pu+Pr turbasamblad	4.7	2.3	4.9	Turbasamblad laienevad nokkheina sees
* 10	Samblikud	11.6	0.4	<0.1	Porosamblikud kaovad
* 12	Puhmad	18.9	16.7	28.3	Kanarbik, küüvits, kukemari laienevad
* 13	Sinikas	5.2	11.5	10.7	Algselt kiirelt laienenud
* 15	Pohl	?	0.5	<0.1	
* 16	Valge nokkhein	4.6	9.9	14.7	Vallutab palja turbapinna
* 17	Tipp-villpea	13.4	17.6	17.1	Vallutab palja turbapinna
* 20	Arumaa kõrrelised	1.9	5.0	1.9	Taanduvad peale esialgset laienemist liikumisteedel
* 21	Kuivanud puu	6.7	1.6	1.3	Taastamisest jäänud oksavallid kattuvad puhmastega

Pildiseeria väljakute keskelt



adapttest



Kaasrahastanud
Euroopa Liit



Kahepaiksed ja kiilid



Liina Remm, Birgit Purga,
Maria Rätsep, Timo Torp,
Elin Soomets-Alver, Mihkel
Rünkla, Eliisa Pass, Riinu
Rannap, Henriette Christel



Ann Kraut



Elin Soomets-Alver



adapttest

Kahepaiksete uurimisalad

Suletud kraavid

Kontrollkraavid

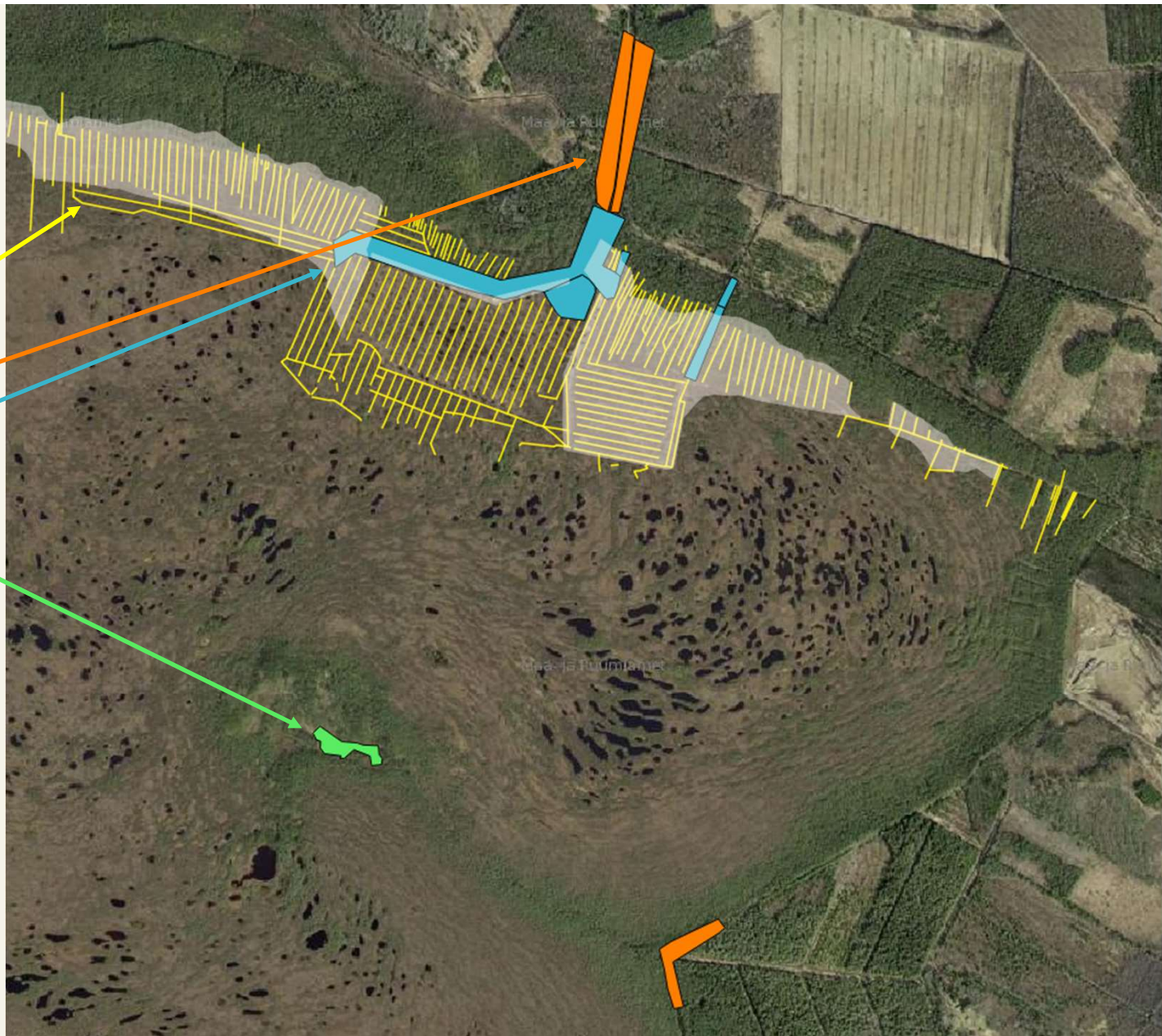
Taastamisalad

Looduslik soonik

Raieala heledalt



Elin Soomets-Alver





adapttest

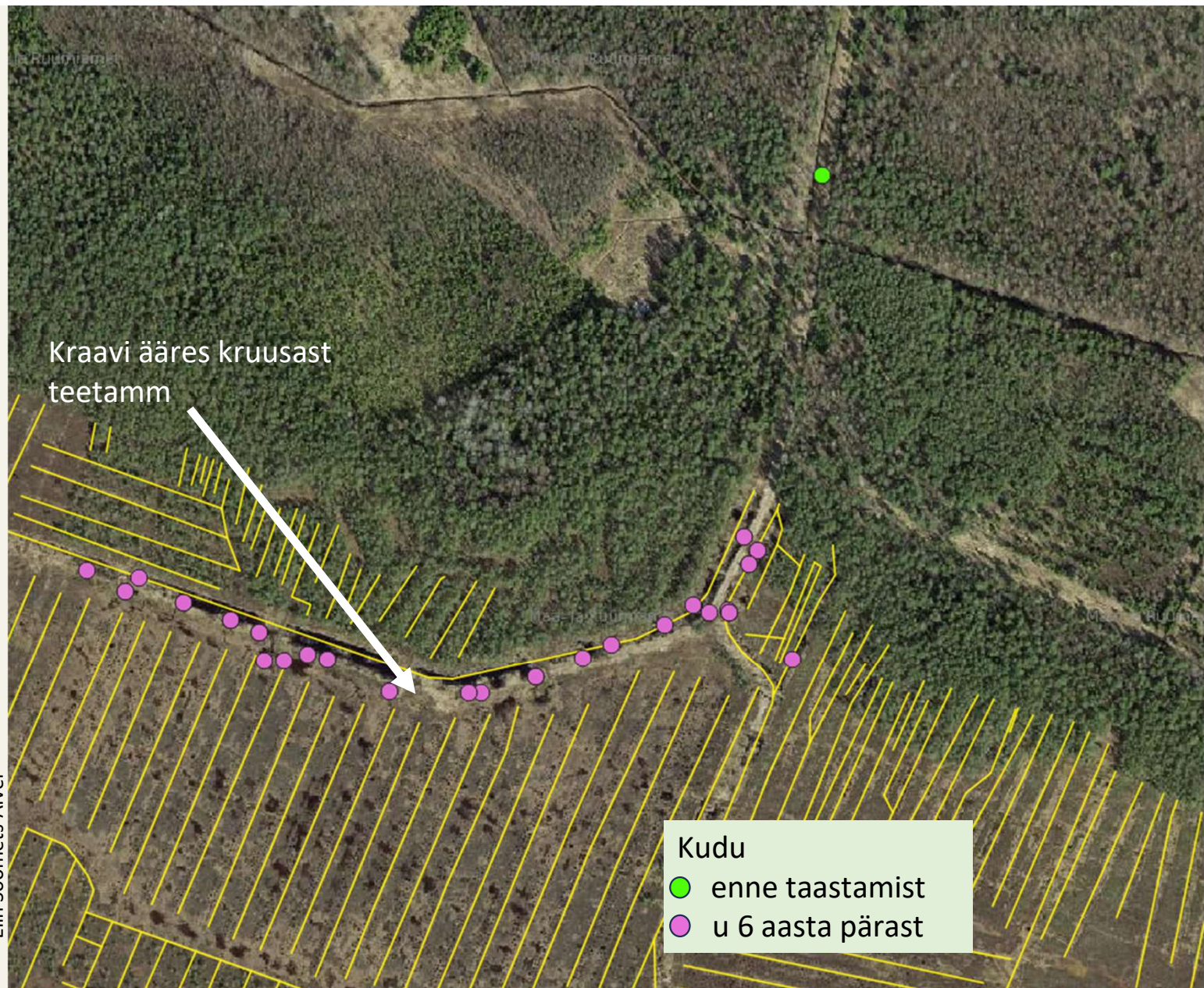
Konnakudu oli 6 a pärast taastamist rohkem kui enne taastamist

Taastamisalal on sigimiseks sobiv ainult endise tee äärsest kraavist tekkinud veekogud



rohukonna kudulaam

Elin Soomets-Alver

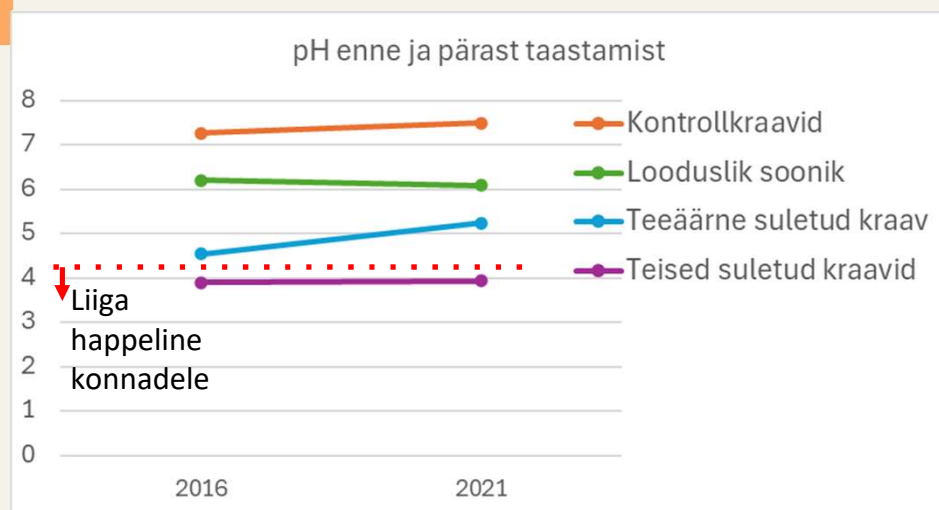


Kraavi ääres kruusast teetamm

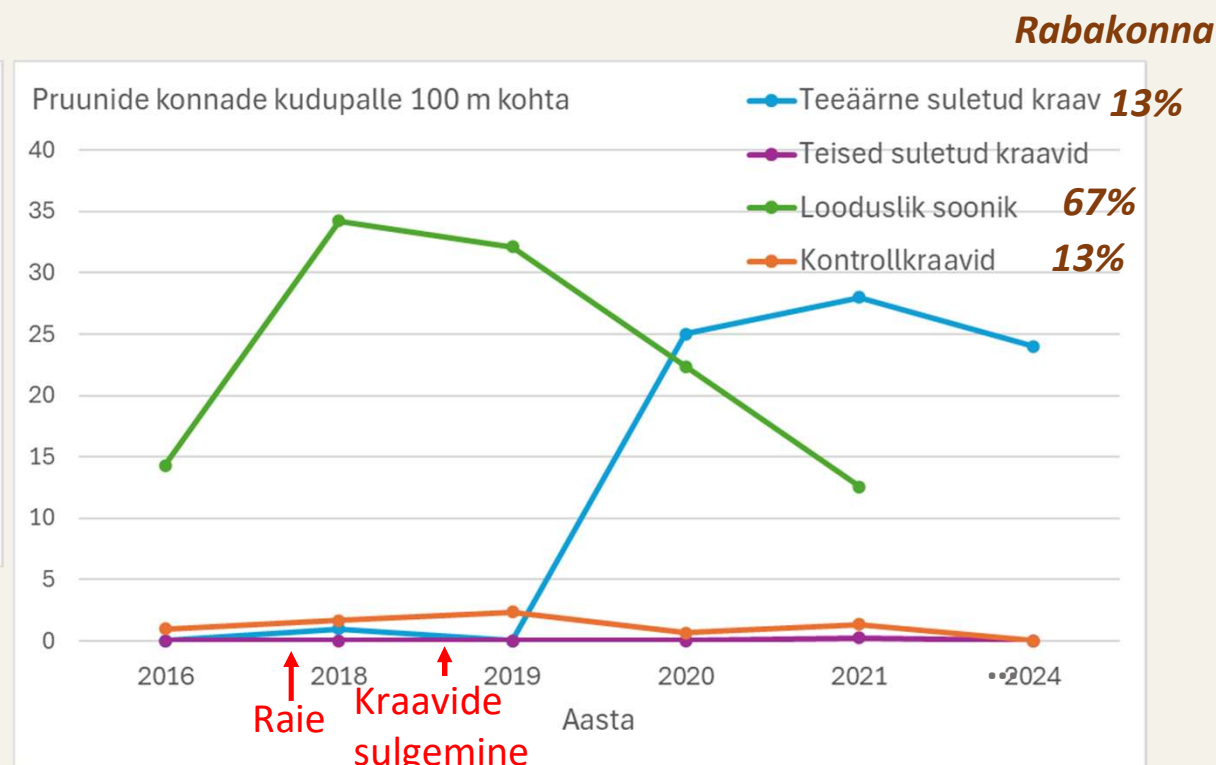
Kudu

- enne taastamist
- u 6 aasta pärast

Rabapealsed veekogud on liiga happelised



Kulleseid leidsime ainult kontrollaladelt ja teeäärsest suletud kraavist
Viimases ka h. kärnkonn, tiigikonn, tähnikvesilik





Kevadine üleujutatud ala suletud kraavi kõrval, kus peamiselt sigisid rabakonnad



Varakevadel üleujutatud, kuid suveks vaba veeta sooala, mis kahepaiksetele sigimiseks ei sobi



Sügavama veega püsiveekogud, kust lisaks pruunidele konnadele leiti ka teisi kahepaikse liike

Kiilivalmikud



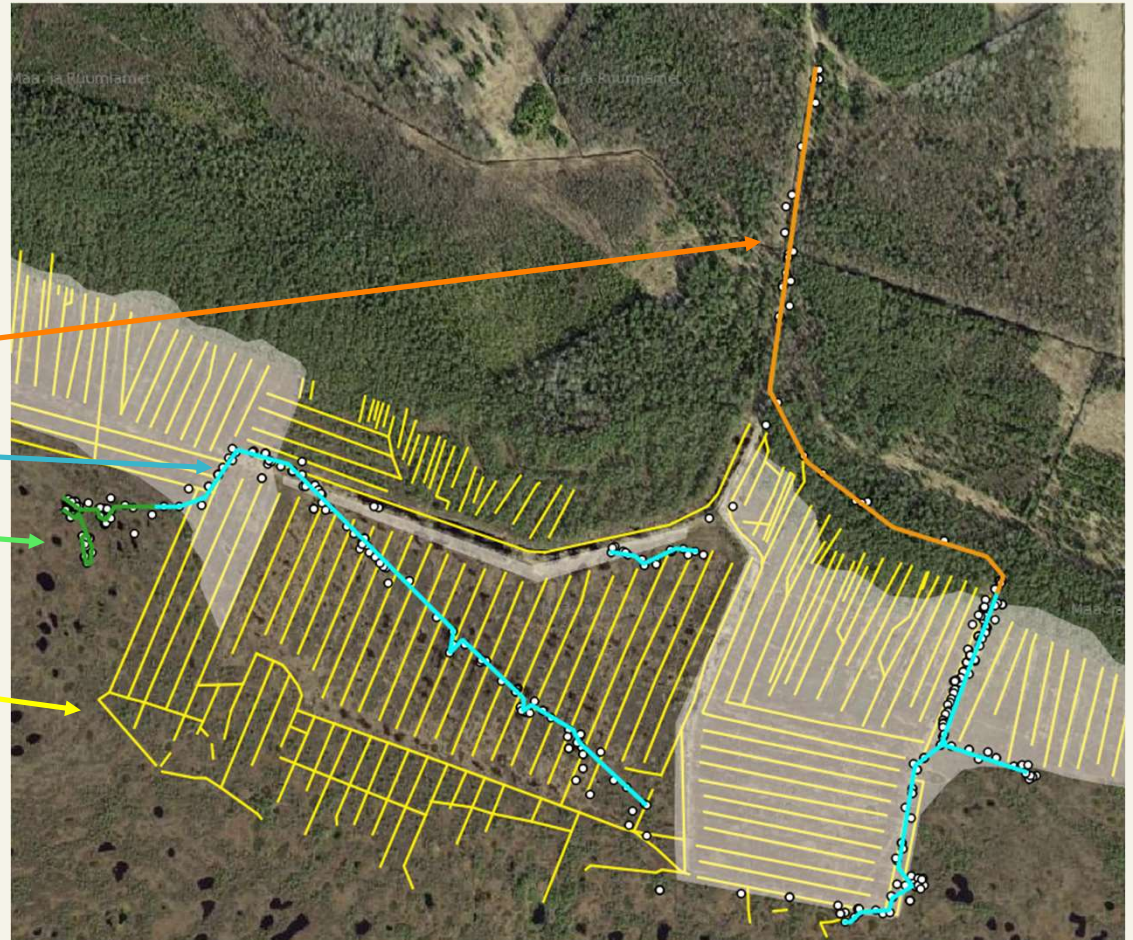
Kuivendatud kontroll

Taastamisala

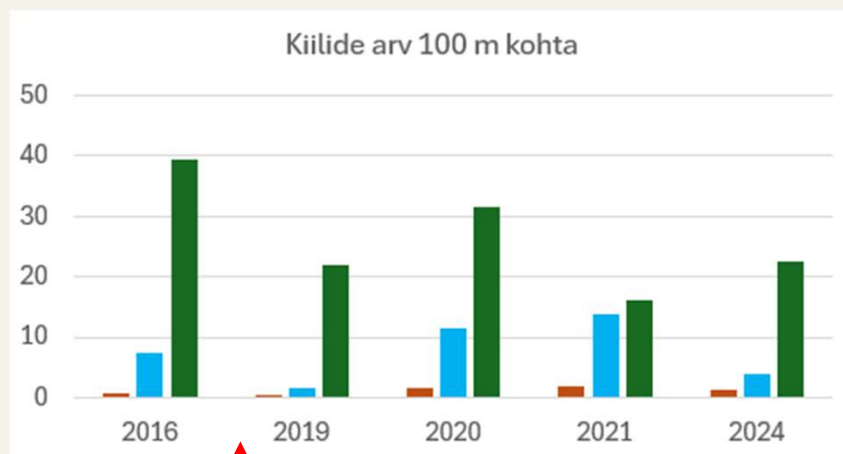
Looduslikud laukad

Raieala heledalt

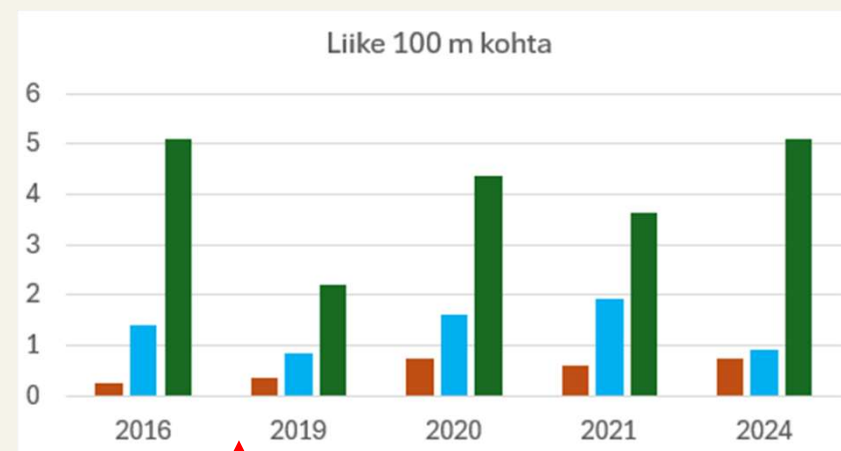
Suletud kraavid



Valmikute liigirikkuses ja arvukuses pole selget muutust



Taastamistööd



Taastamistööd

Kuivendatud Taastamisala Looduslik



adapt^{est}

Kiilikoosluse suktsessioon

KLIIMANUTIKAS EESTI



Kõige arvukam liik
seenliidrik

Kiilide arvukuse kõrgaeg,
arvukaim harilik vesikiil



Vähe kiile, enim
väikest rabakiili



Kiilifotod: Mati Martin



Enne taastamist 2016



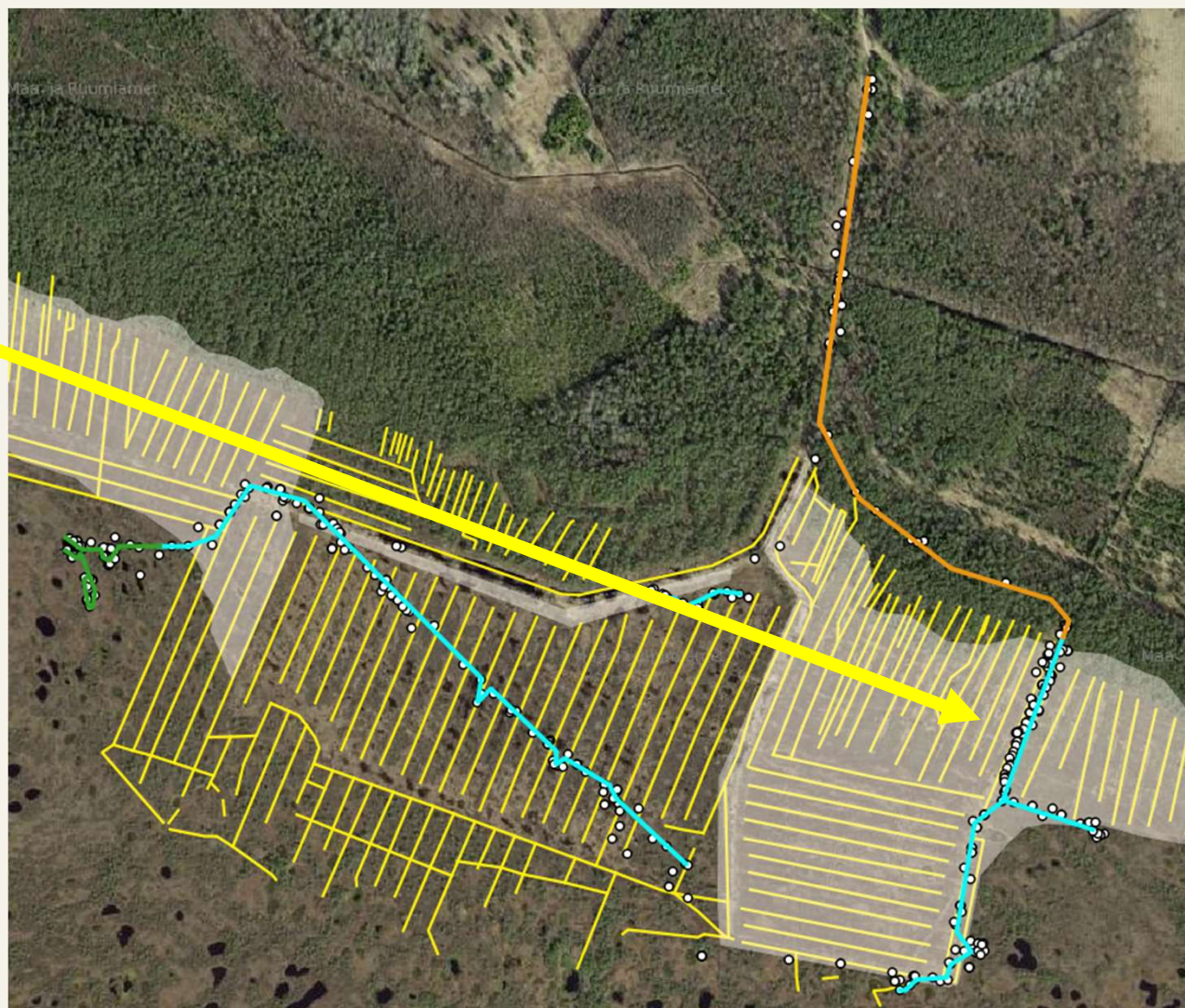
Pärast raadamist ja kraavi
paisutamist 2020



2024: üle kasvanud turbasambla
ja villpeaga



Kiilikoosluse suktsessioon

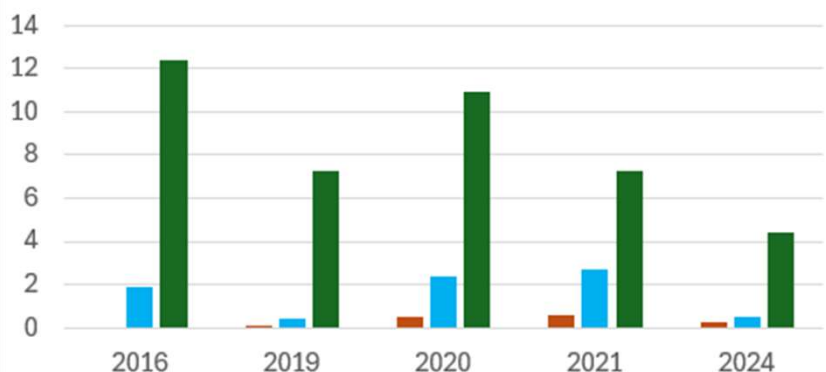




Kaitsealused ja EL ohustatud liigid

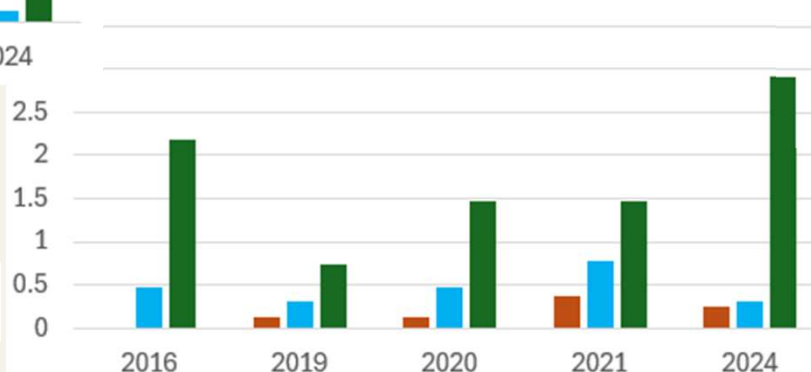
- Kaitsealuseid liike ainult looduslikul alal ja taastamisalal pärast taastamist (suur ja valgelaup-rabakiil)
- LK oluliste liikide arvukuses ja liigirikkuses selget muutust pole

LK oluliste liikide isendeid 100 m kohta



Kuivendatud Taastamisala Looduslik

LK olulisi liike 100 m kohta



For threatened dragonflies such as *Sympetrum danae* that are linked to nutrient-poor habitats, climate change is one of the main driving forces and the possibility of conserving populations through local management is limited. © Magnus Billqvist



There is a great need for an overall European action plan for the conservation of dragonflies. However, few European countries have any form of organised and systematic monitoring program which is needed to be able to follow the development of species such as *Aeshna juncea*. © Geert De Knijf

2 Euroopas EN (Knijf jt 2024) liiki ainult taastamisalalt pärast taastamist

adapttest



Kaasrahanud
Euroopa Liit



Linnustiku seire

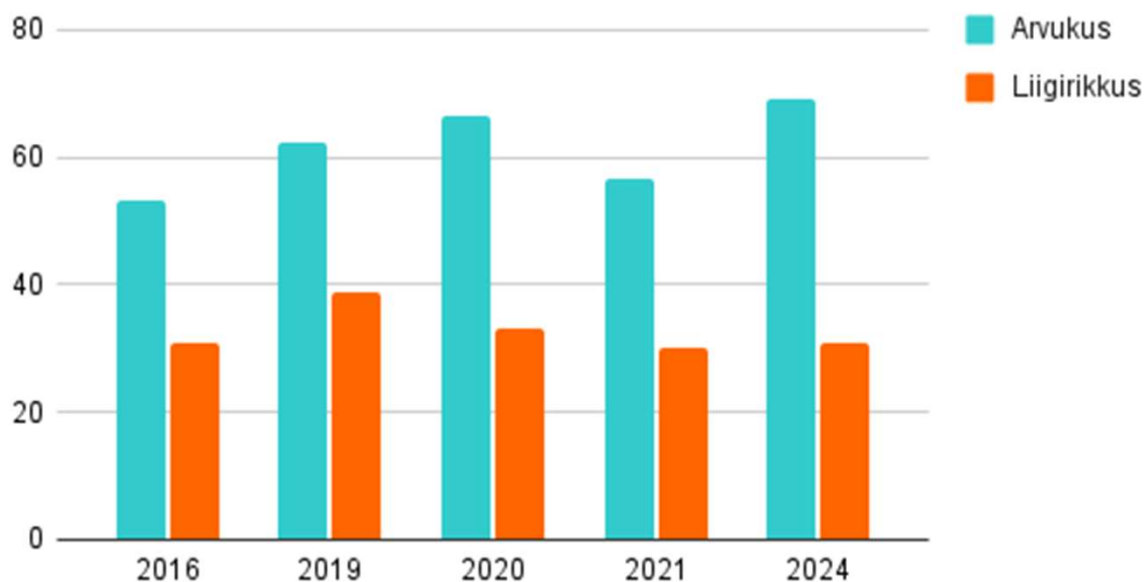


Liis Keerberg
Urmas Sellis

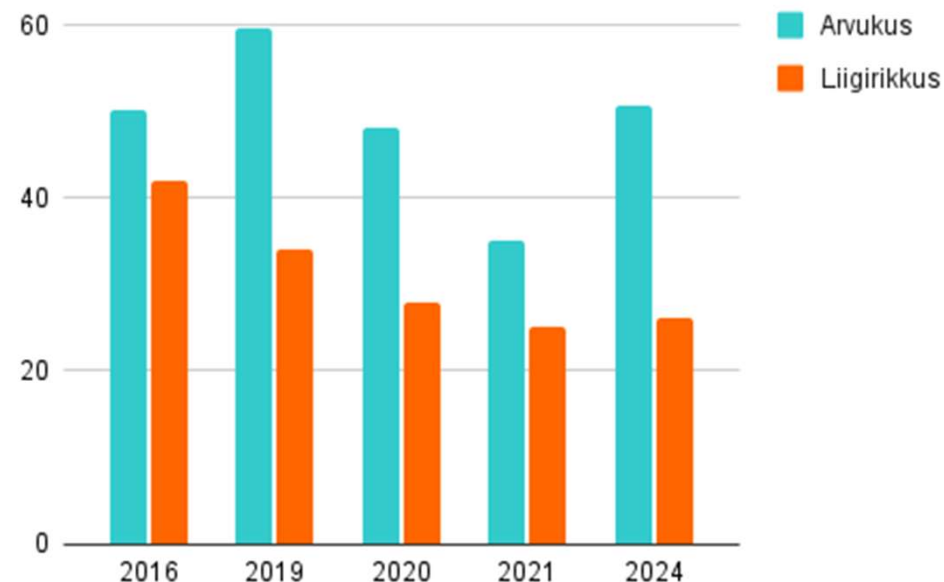


Muutused linnustiku arvukuses ja liigirikkuses

Soosaare taastamisala (seirealad 2,3) linnud



Soosaare võrdlusala (seireala 1) linnud

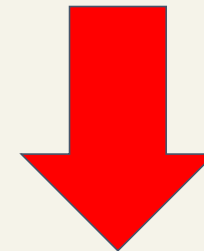


Taastamisala linnustiku arvukuse muutusi

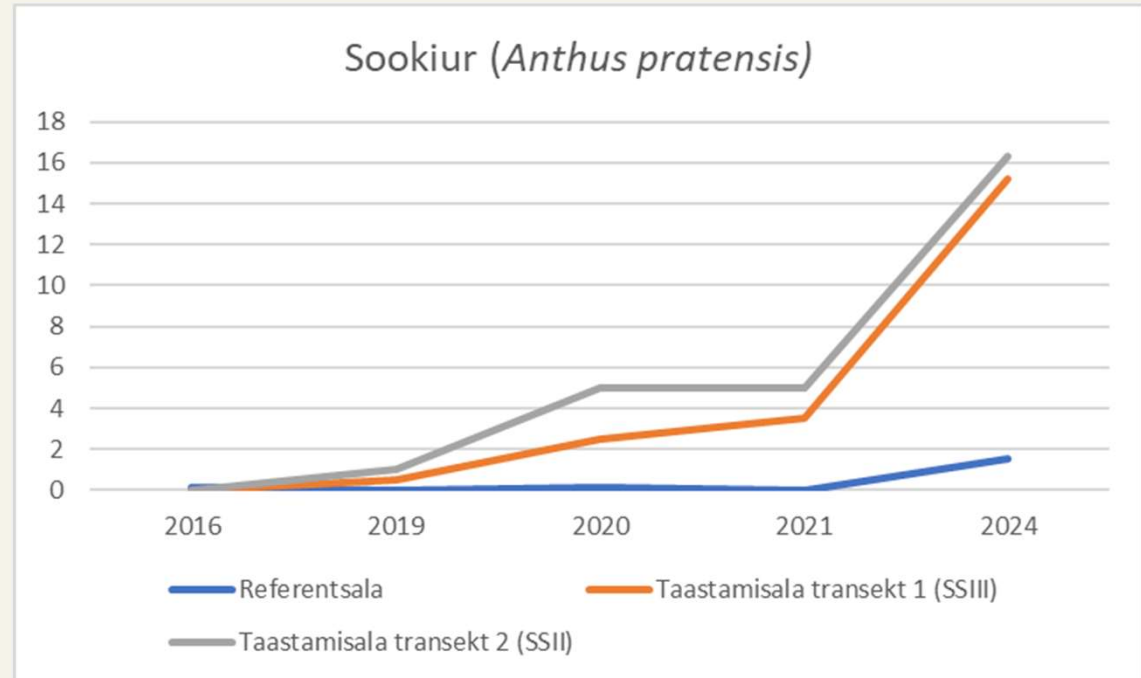
Sinikael-part, piilpart, kiivitaja, tikutaja,
metstilder, mudatilder, sookiur,
linavästrik, kadakatäks, sookurg

Metskiur (stabiilselt fluktrueeruv)

Metsvint



Indikaatorliik sookiur





adapttest

KLIIMANUTIKAS EESTI

Täna!

soo.elfond.ee
lifeadapttest.ee

