



# Avenza Maps

Smáforrit í snjallsíma til að kortleggja gróðursetningar

Björn Traustason  
Skógræktinni



Aðalfundur Skógræktarfélags Íslands, Kópavogi 30. ágúst – 1. sept 2019

# Hvað er Avenza Maps

- Avenza er smáforrit fyrir snjallsíma sem hægt er að nota til að kortleggja fyrirbæri ofan á hnitsettar loftmyndir
- Forritið er bæði til fyrir Iphone (IOS stýrkikerfi) og Android síma
  - Avenza er frítt þó hægt sé að kaupa það einnig. Með því að kaupa forritið er hægt að fá aðgang að ýmsum kortagrunnum.
  - Með fríu útgáfunni er ekki hægt að kortleggja ofan á loftmyndir nema fá þær sendar frá aðila sem hefur yfir slíkum myndum og hugbúnaði að ráða
  - Skógræktin mun útvega þessar myndir til reynslu þar sem þessi gögn fara inn í gagnagrunn yfir skóglendi á Íslandi

# Hvers vegna að kortleggja gróðursetningar?

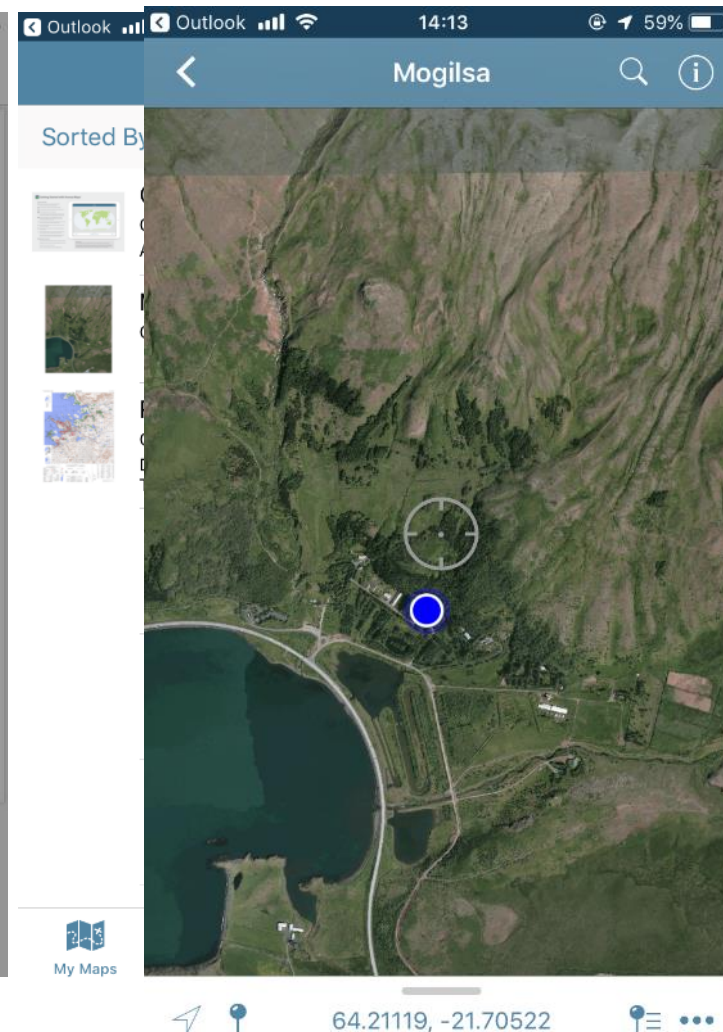
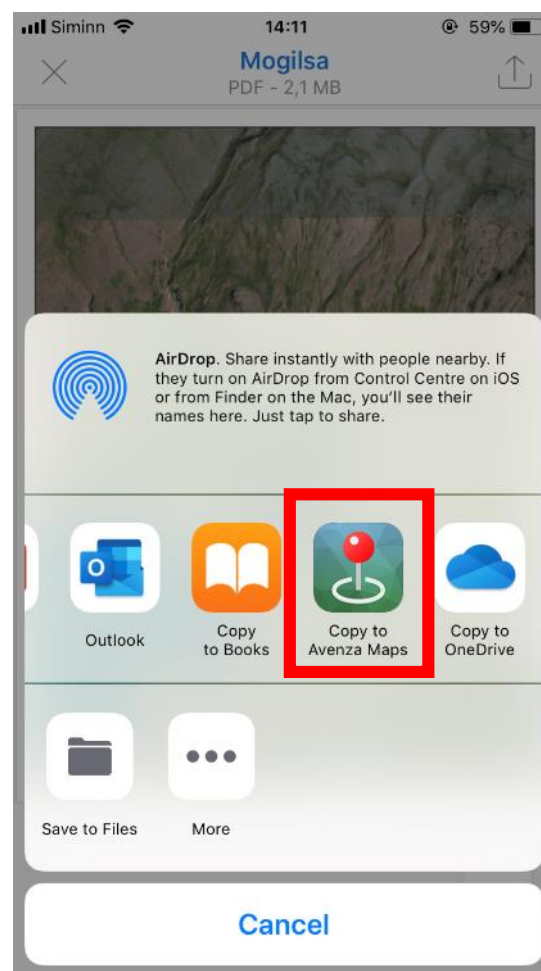
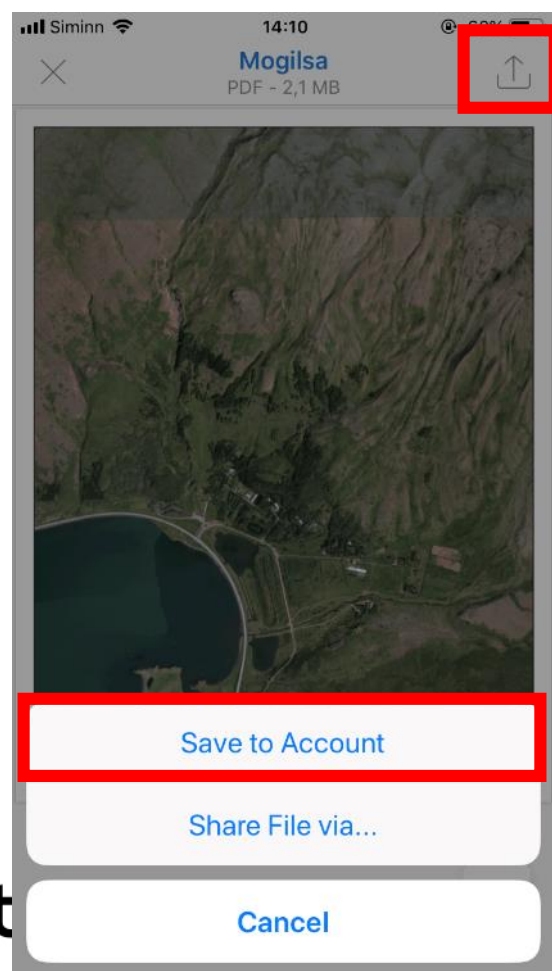
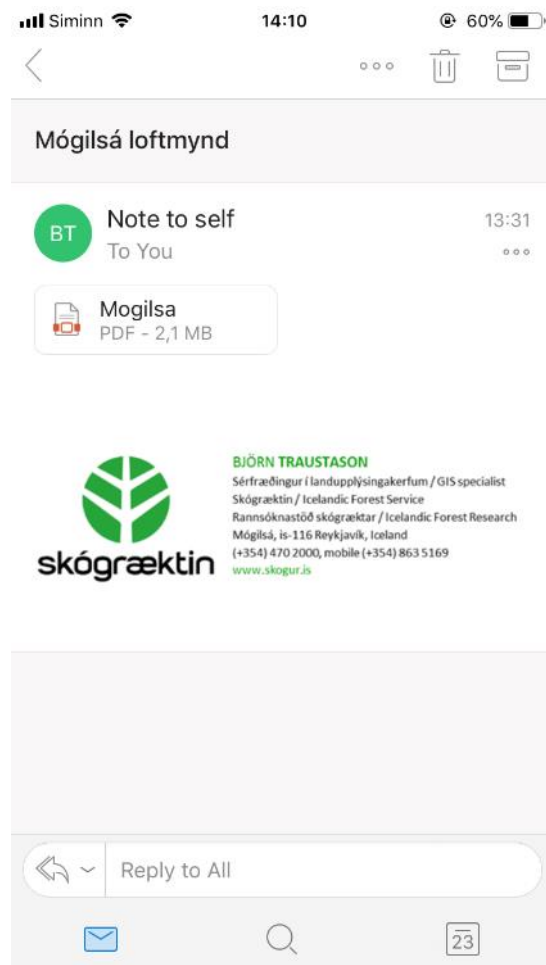
- Í kjölfar Parísarfundarins hafa kröfur um skil á landfræðilegum gögnum aukist vegna loftslagsbókhaldsins. Það felur í sér að mikilvægara er en áður að útlínur skóglendis séu kortlagðar með nákvæmum hætti
- Þetta á við um allt skóglendi á Íslandi, bæði ræktað skóglendi og náttúrulegt birki.
- Það skiptir því ekki máli á hvers vegum skóglendið er, sömu kröfur gilda um alla skóga landsins
- Skógræktin hefur látið framkvæma slíkar kortlagningar með Avenza síðan 2017 með fínun árangri
- Skógræktarfélögin geta nýtt sér þessa sömu aðferðafræði og Skógræktin

# Noktun Avenza forritsins skref fyrir skref

- Sækja forritið
  - App store fyrir Iphone
  - Google Play store fyrir Android
- Opna forritið
- Hefja kortlagningu, ganga í kringum gróðursetningu
- Stöðva kortlagningu
- Vista kortlagninu
- Bæta við myndum og skrá upplýsingar
- Senda gögn í tölvupósti

# **Dæmi um notkun Avenza forritsins í Iphone snjallsíma**

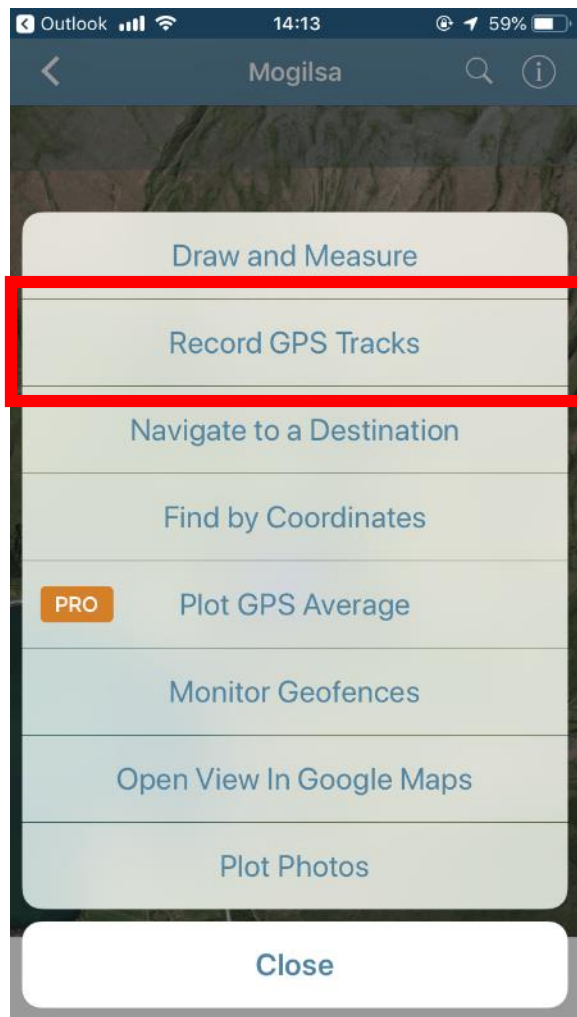
# PDF loftmynd send í tölvupósti



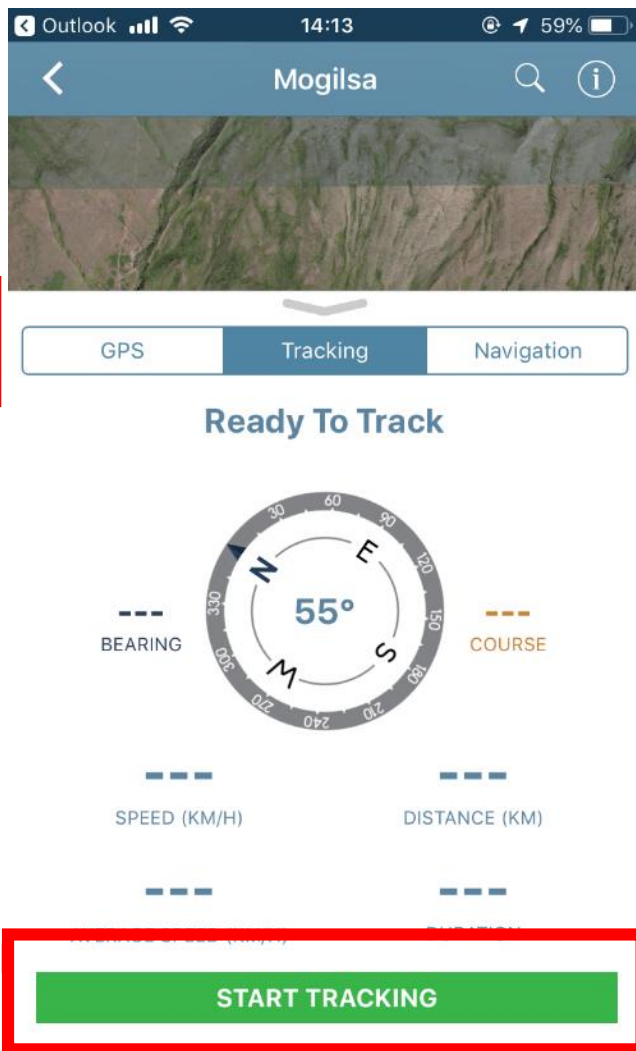


# Hefja kortlagningu

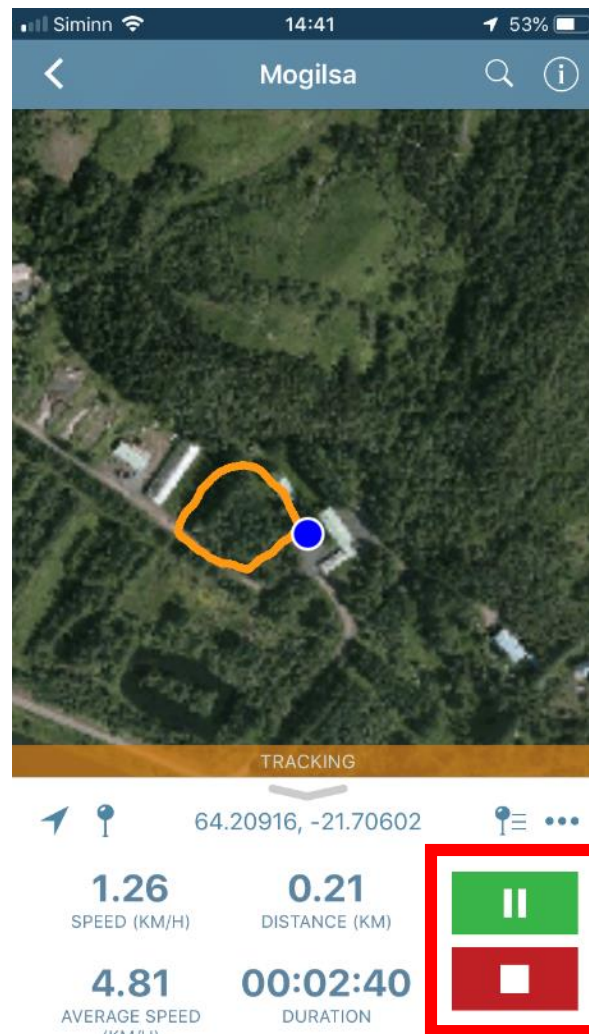
Hefja göngulínuskráningu



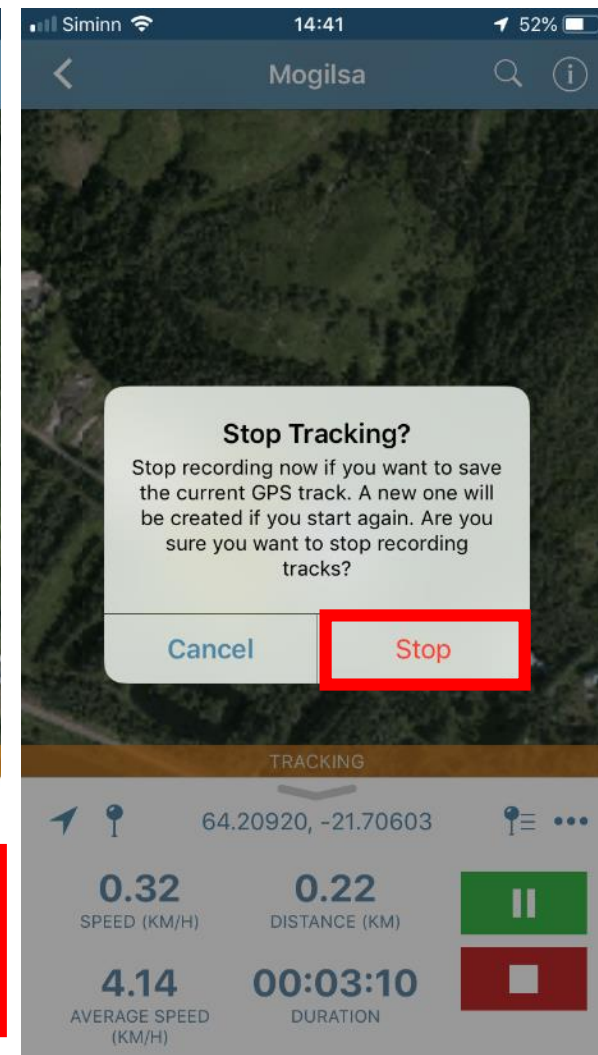
Setja feril af stað



Ganga í kringum gróðursetningu



Stöðva skráningu ferils þegar gengið hefur verið kringum gróðursetningu





# Skráning á upplýsingum

Smella á línu og síðan á i  
hnappinn

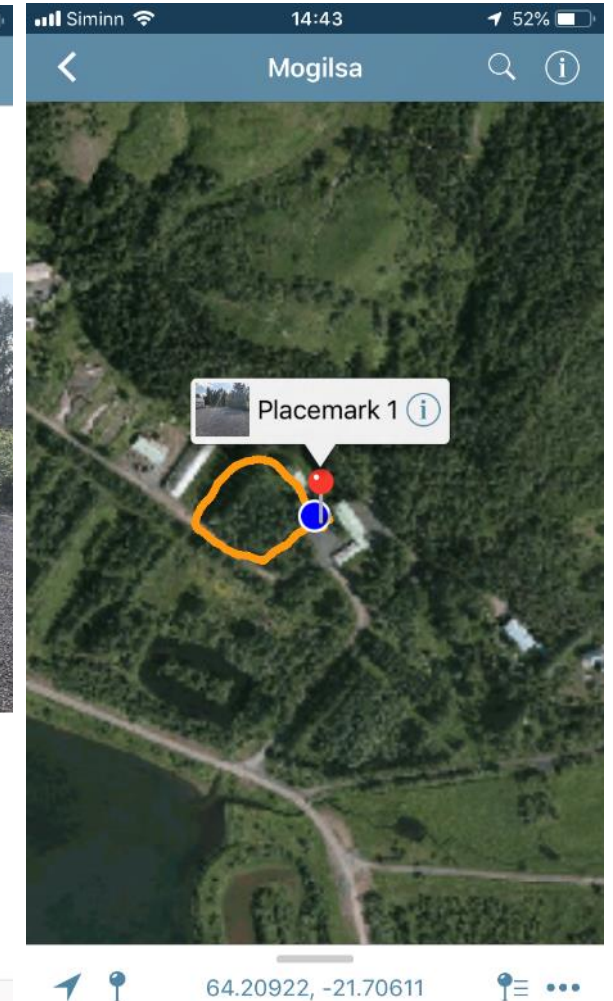
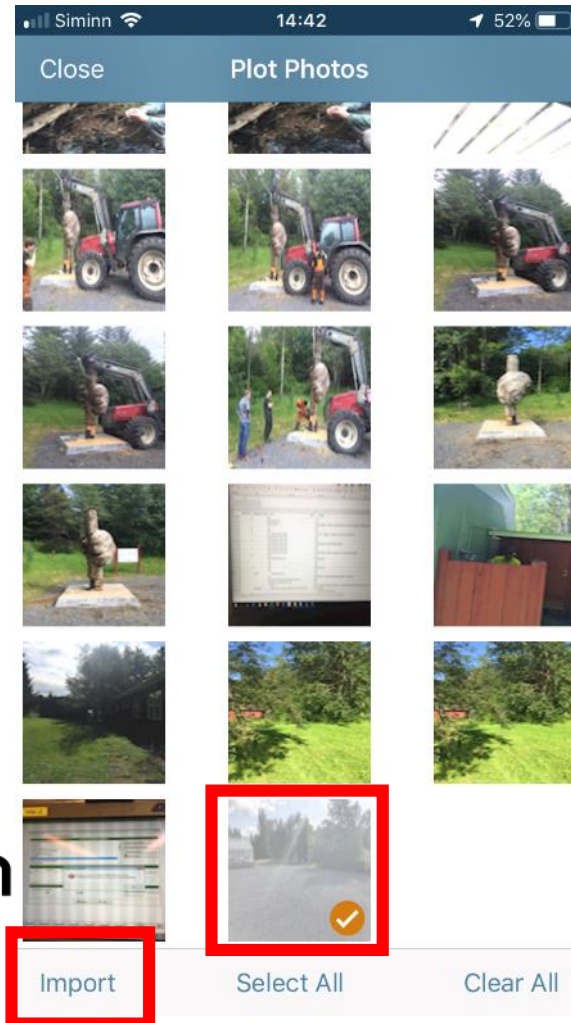
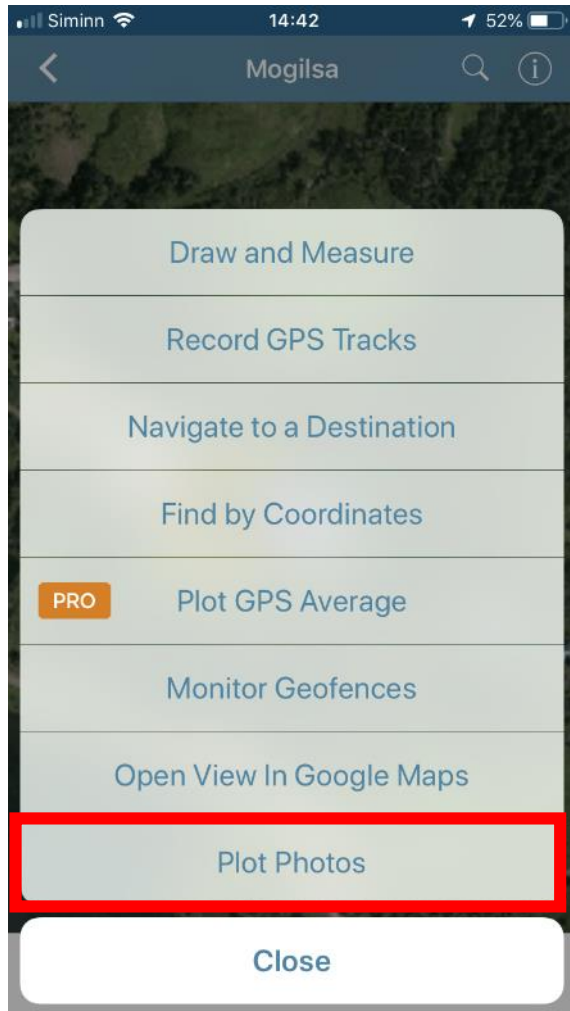


Skrá inn upplýsingar

A screenshot of the 'Edit Track' form in the application. The form has a title bar with 'Close' and 'Edit Track'. It contains several sections: 'TITLE' with a text field containing 'Mógilsá' (highlighted with a red box), 'INFORMATION' with a 'Style' selector (highlighted with a red box), 'Photos' with a dashed box for an image, 'Description' with a text field containing 'Upplýsingar sem þurfa að k...' (highlighted with a red box), 'Show Graph' with a value of '0.22 km | 00:03:10', and 'Time' with a value of '23/08/2019, 14:38'. At the bottom is an 'OPERATIONS' section with icons for deleting and sharing. The top status bar shows 'Siminn', signal strength, time '14:50', and battery '49%'.A screenshot of the 'Description' form in the application. The form has a title bar with 'Edit Track', 'Description', and 'Edit'. It contains several sections: 'Upplýsingar sem þurfa að koma fram:' with a text field containing 'Skógræktarfélag', 'Tegundir' with a text field containing 'Magn + bakkagerð', 'Ef um eldri gróðursetningar er að ræða þurfa að koma fram upplýsingar um aldur og hæð plantna:', 'Hæðarflokkar:' with a list of height ranges (0-2m, 2-5m, 5-10m, Yfir 10m), 'Aldursflokkar:' with a list of age ranges (0-15 ára, 15-30 ára, 30-60 ára, 60-100 ára, Eldra en 100 ára). The top status bar shows 'Siminn', signal strength, time '14:52', and battery '49%'.

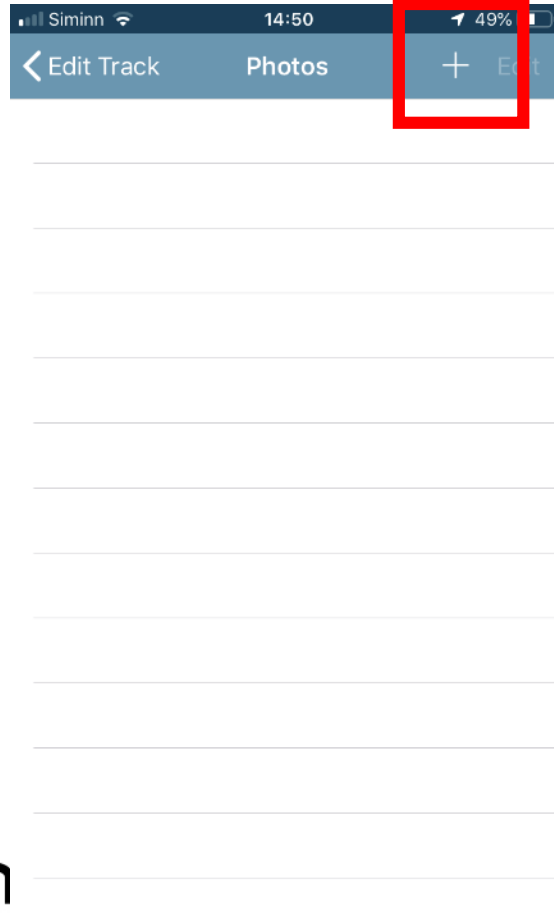
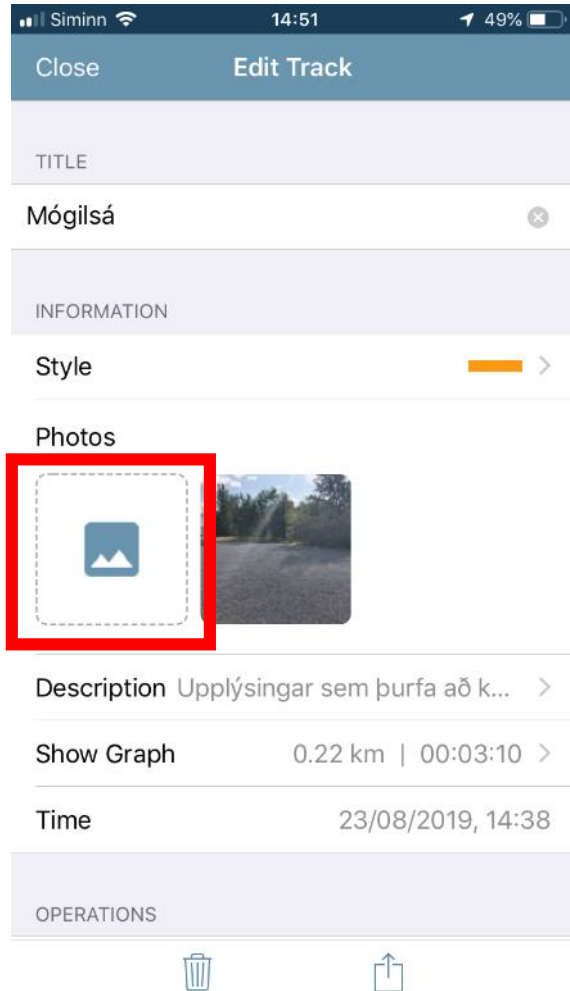
# Myndir settar inn eftir staðsetningu

Velja myndir

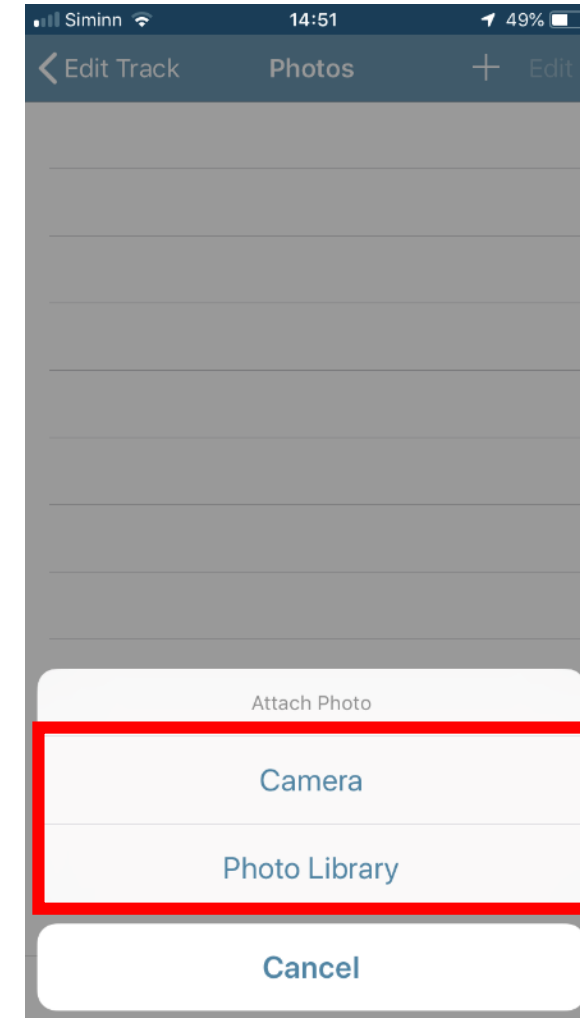


# Myndir settar inn í upplýsingaham

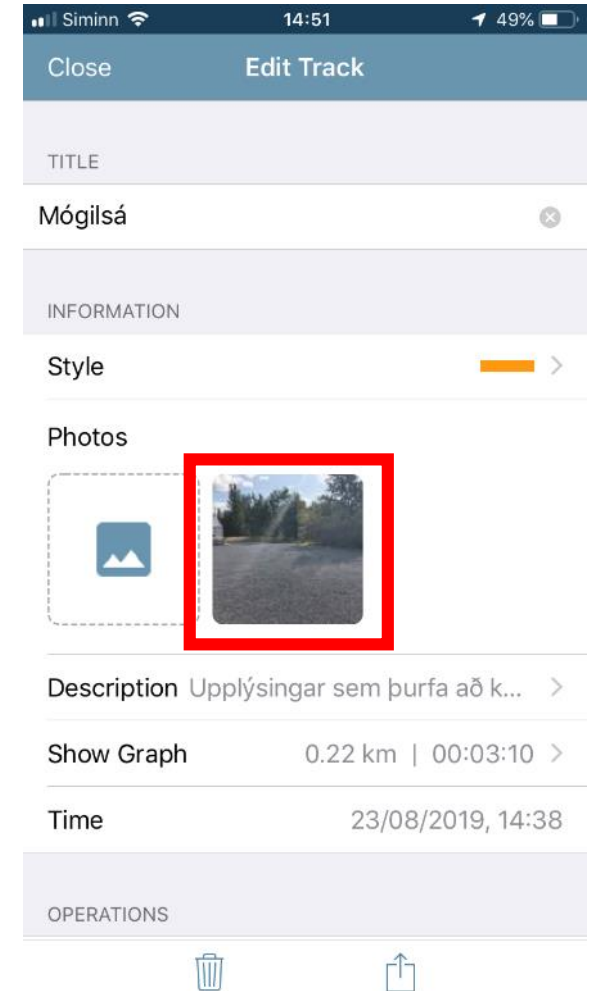
## Myndatákn valið



## Hægt að velja um myndavél eða myndaalbúm



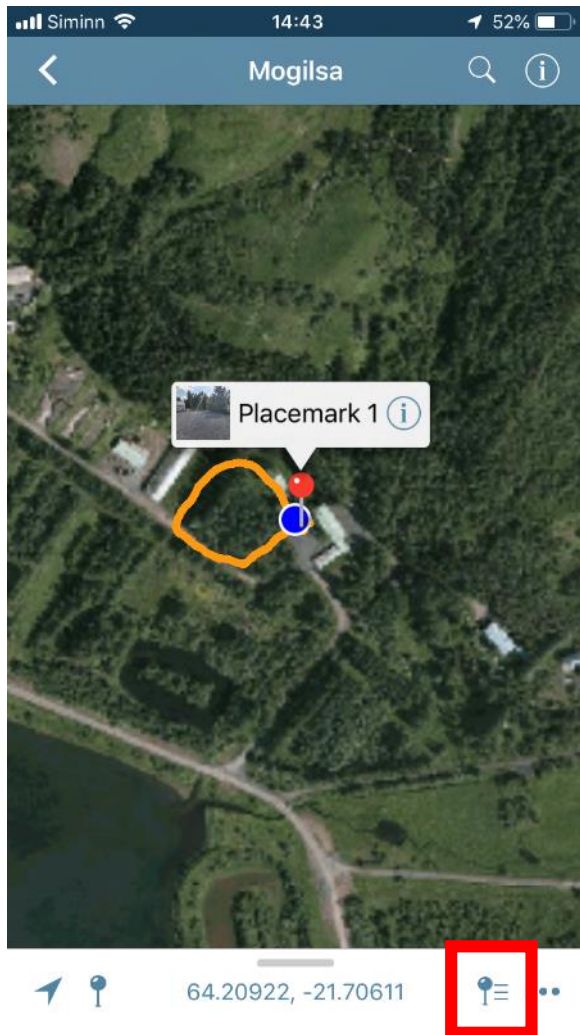
## Mynd vistast í upplýsingahamnum



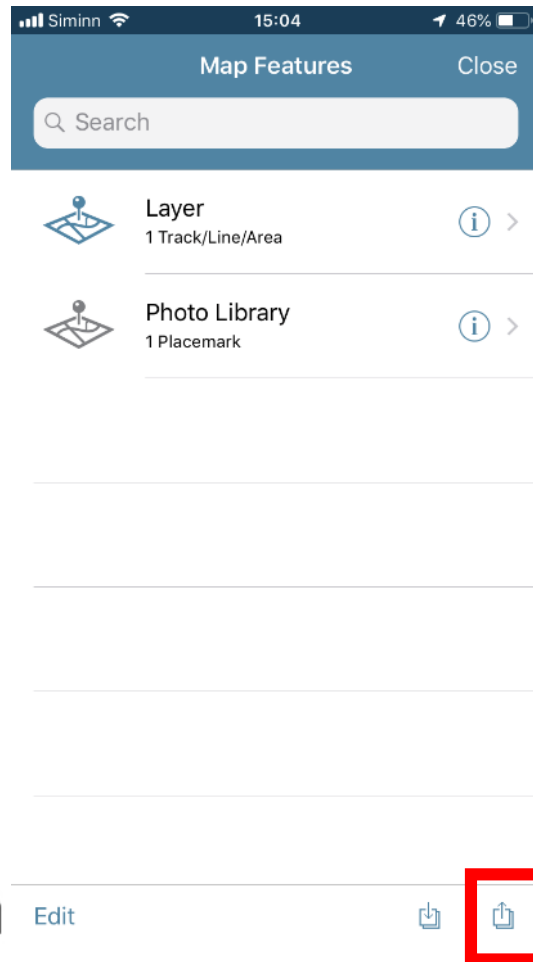


# Undirbúa feril og skráningar fyrir tölvupóst

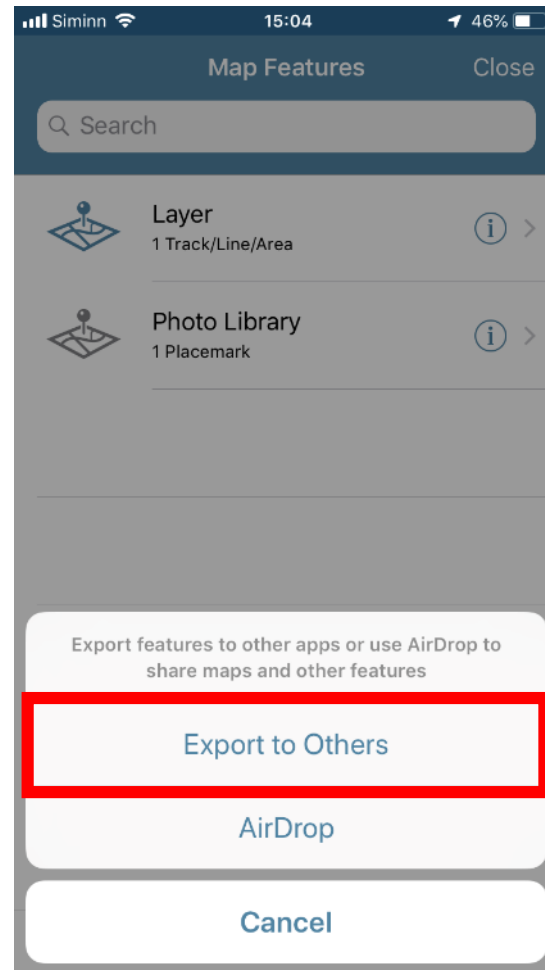
Smella á táknið hér að neðan



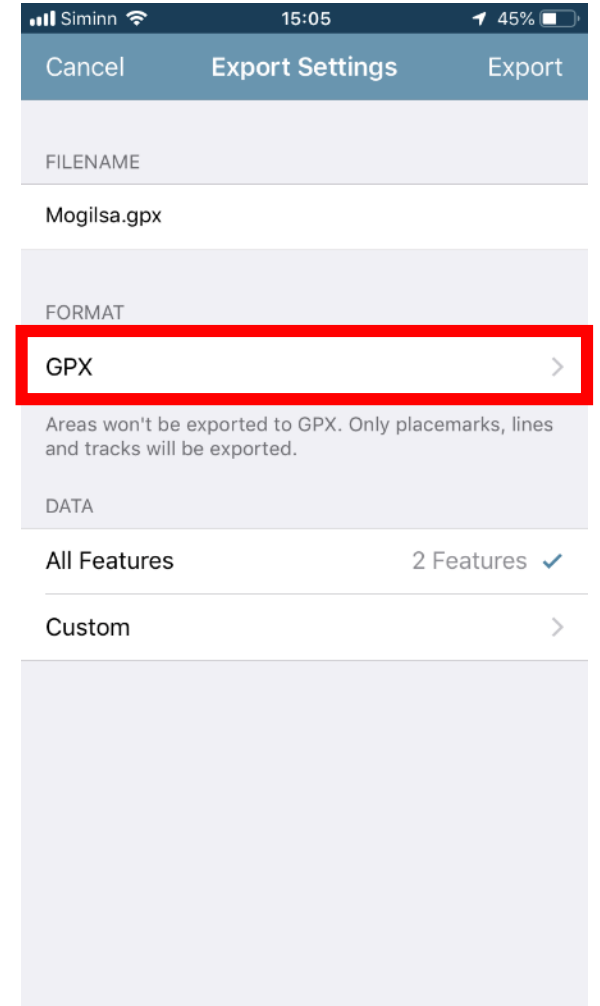
Velja export. Mikilvægt að velja rétt tákn.



Smella á Export to Others

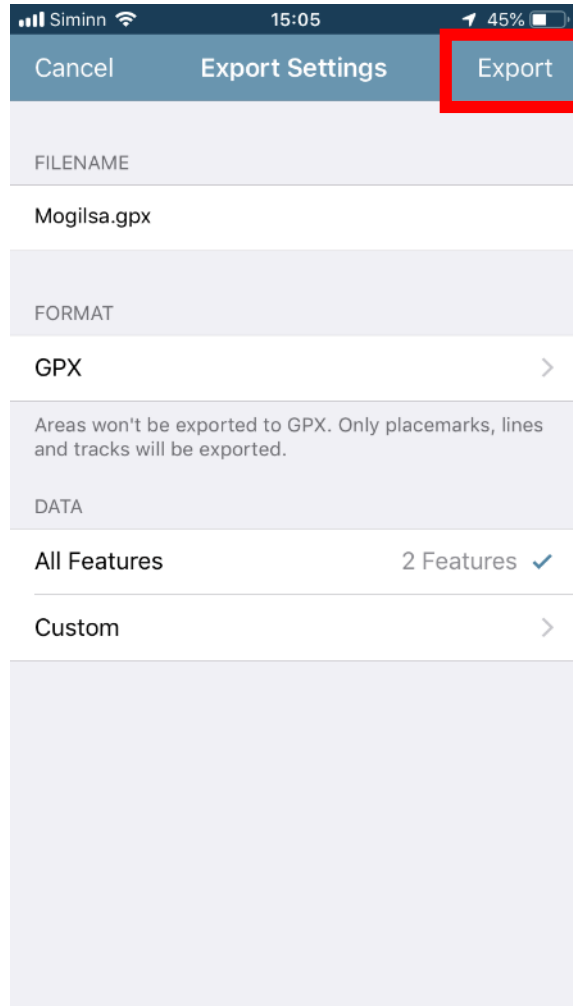


Hér á að standa GPX  
Hægt að smella á til að breyta

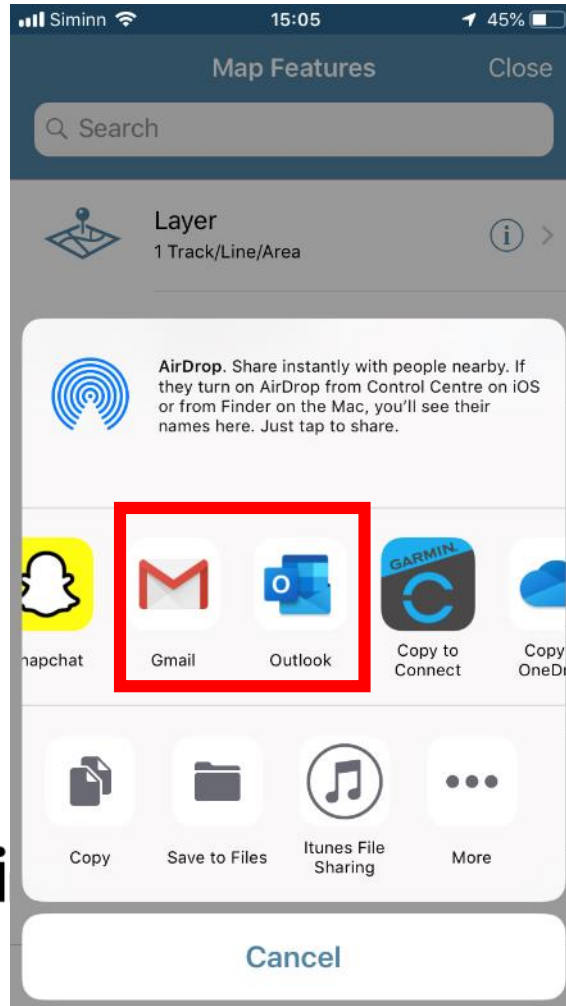


# Senda feril og skráningar í tölvupósti

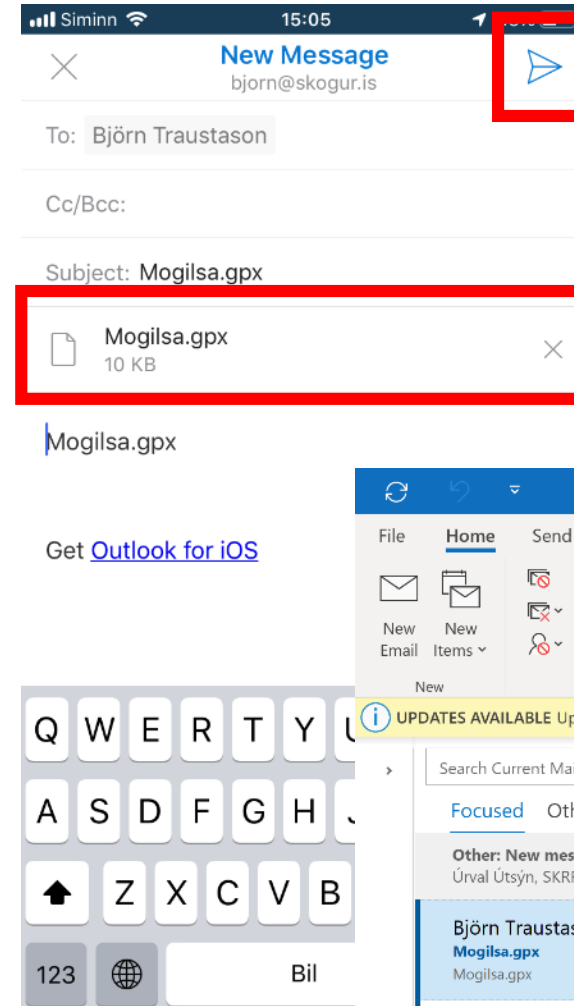
Velja Export



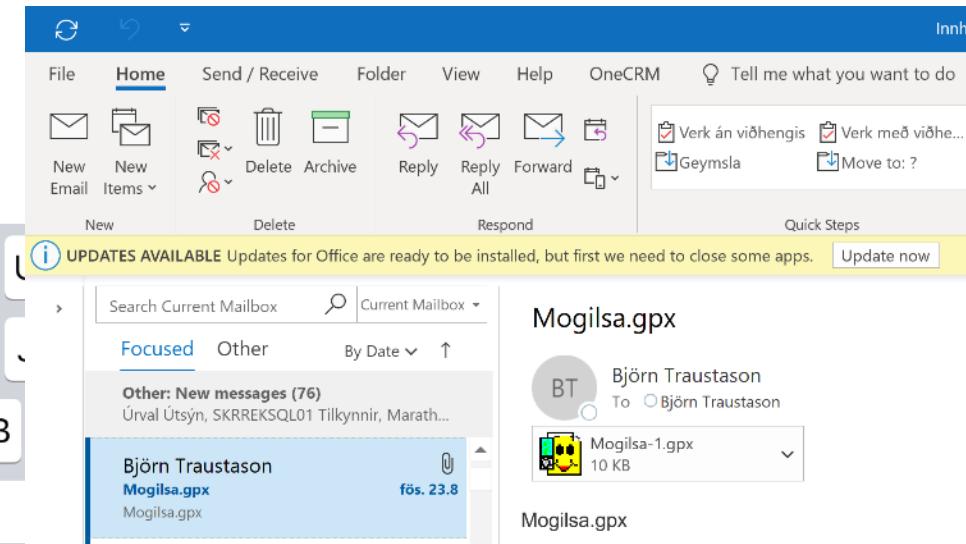
Velja þann tölvupóst sem  
þið hyggist nota



Sendið skrána



Skráin hefur verið send



# Hvað verður svo um gögnin?

- Kortlagningin fer inn í gagnagrunn fyrir ræktað skóglendi á Íslandi
- Hægt verður að sjá heildarflatarmál skóglendis eftir skógræktarfélögum og eftir aldri gróðursetninga
- Kortlagningin verður einnig notuð til að meta breytingar á landnotkun vegna LULUCF
- Gróðursetningarnar verða þar með hluti af loftlagsbókhaldi Íslands
- Öllum er frjálst að fá afrit af gögnunum og nýta í eigin þágu en óheimilt er að selja gögnin til þriðja aðila
- Gögnin verða aðgengileg á vefsíðu Skógræktarinnar á [www.skogur.is](http://www.skogur.is)

# Framhaldið

- Hvet alla sem ekki hafa hlaðið niður forritinu að gera það og prófa sig áfram
- Þeir sem hafa áhuga geta fengið senda PDF loftmynd í tölvupósti
- Boðið verður upp á kennslu í forritinu hér á aðalfundinum
- Einnig er hægt að skoða myndband um Avenza og rauntímaskráningu Skógræktarinnar: <https://www.youtube.com/watch?v=PcqMpVM5HO0>
- Frekari upplýsingar er hægt að fá með því að hafa samband við undirritaðan á [bjorn@skogur.is](mailto:bjorn@skogur.is) og einnig hægt að kíkja í kaffi á Mógilsá