

# Vuonoksen rikastushiekka-altaan korotuksen YVA-tarvehankinta - Havainnekuvat

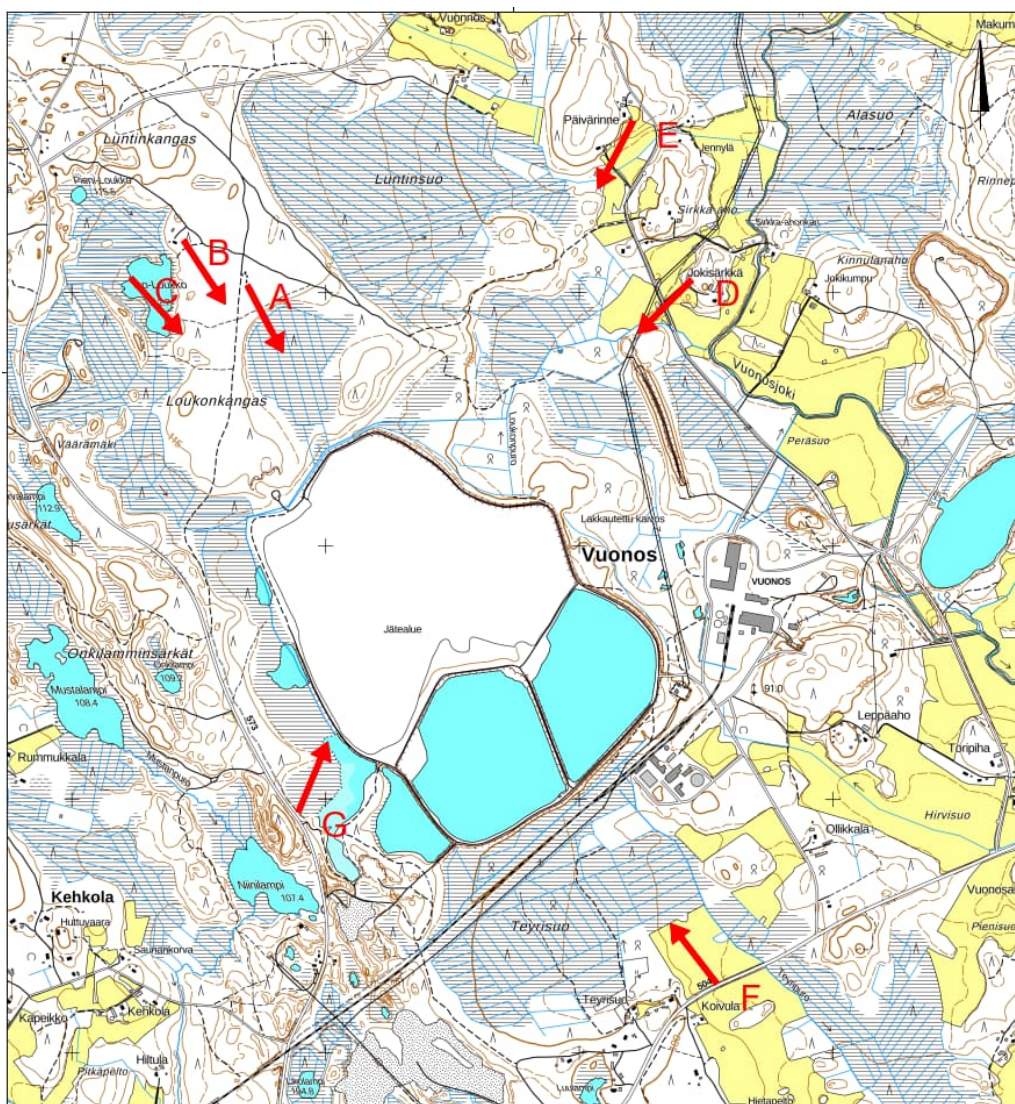
Elementis Minerals

Projektinumero: 101023635

16.5.2024

Havainnekuvat on tuotettu mallintamalla InfraWorks 2023 -ohjelmalla. Kuvien tuottamisessa on käytetty maanmittauslaitoksen avoimesta tiedostopalvelusta saatavia aineistoja sekä AFRY:n mallintamia patokorotussuunnitelmia. Maanmittauslaitoksen aineistoista on hyödynnetty vuonna 2021 keilattujen pistepilviaineistojen lisäksi vuonna 2023 kuvattuja ilmakuvia.

Alueella sijaitsevan puuston korkeutta on arvioitu kuviin luokitellun pistepilviaineiston avulla. Puuston korkeus alueella on pääpiirteittäin alle 30 metriä. Havainnekuviissa esitetty puuston on mallinnettu hieman tätä arvoa matalampina noin 20–25 metriä korkeana. Rakennukset on esitetty havainnekuviissa punaisella.

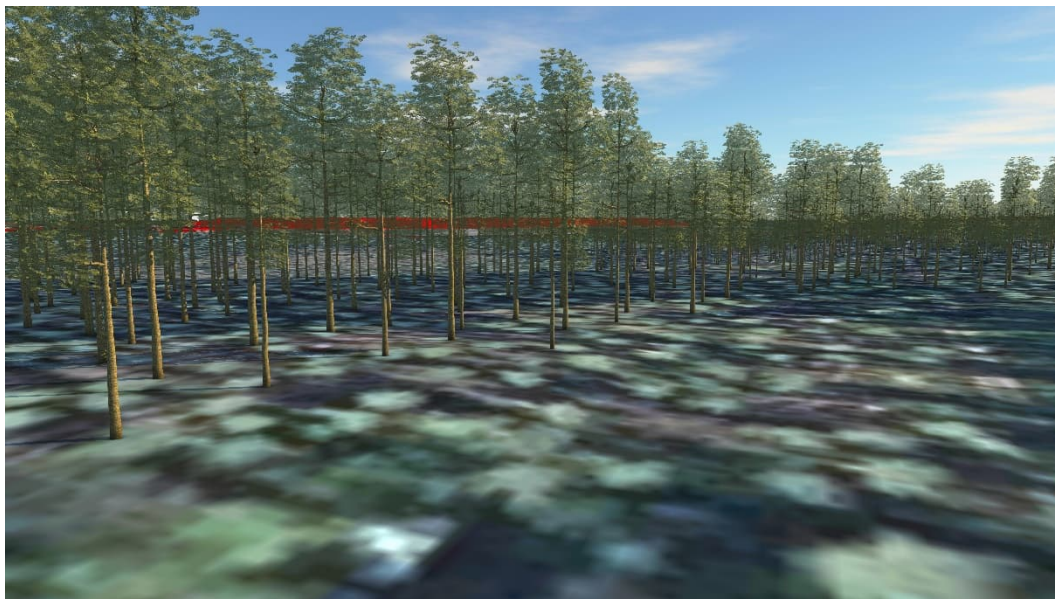
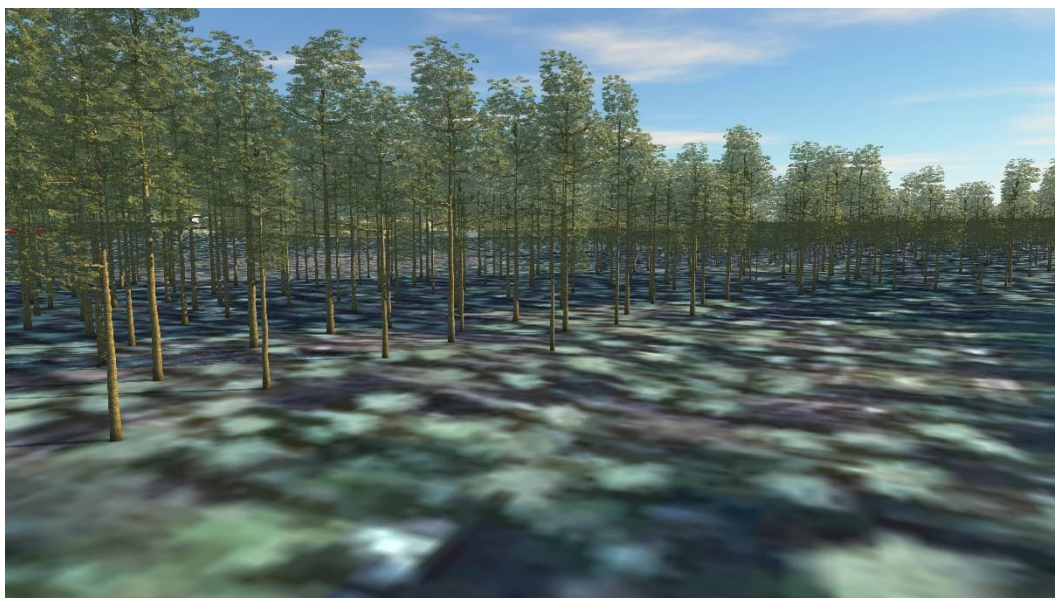
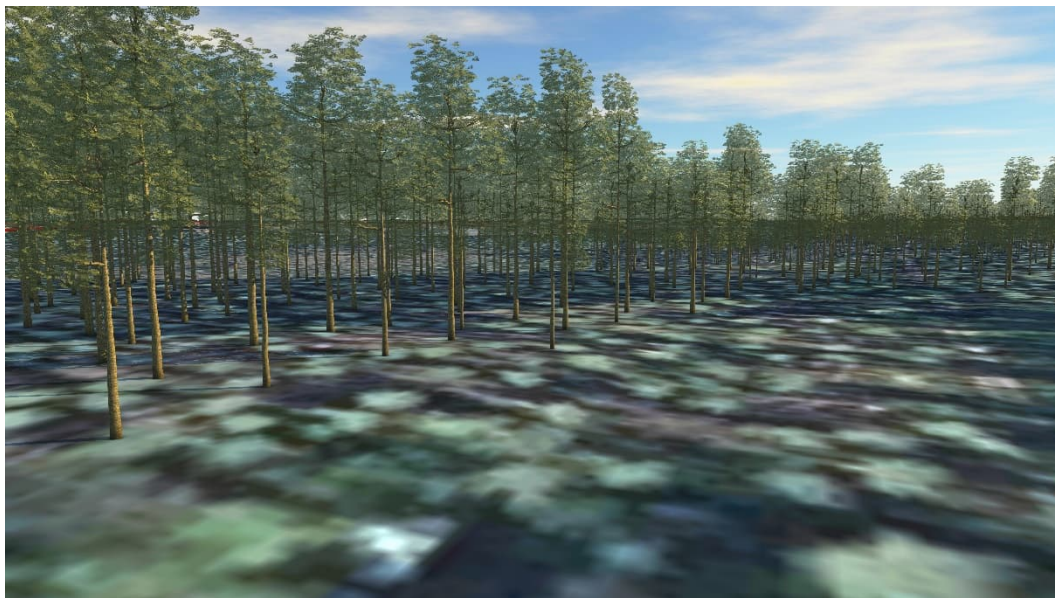


Kuva 1. Havainnekuvien laatimispisteet. Kuva on laadittu nuolen alkupäästä nuolen osoittamaan suuntaan.

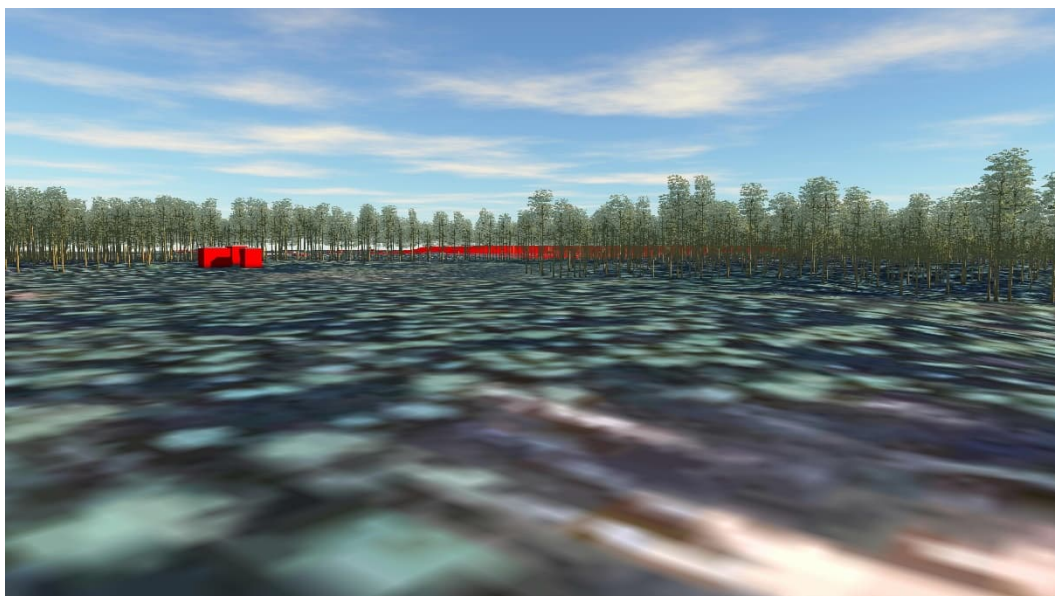
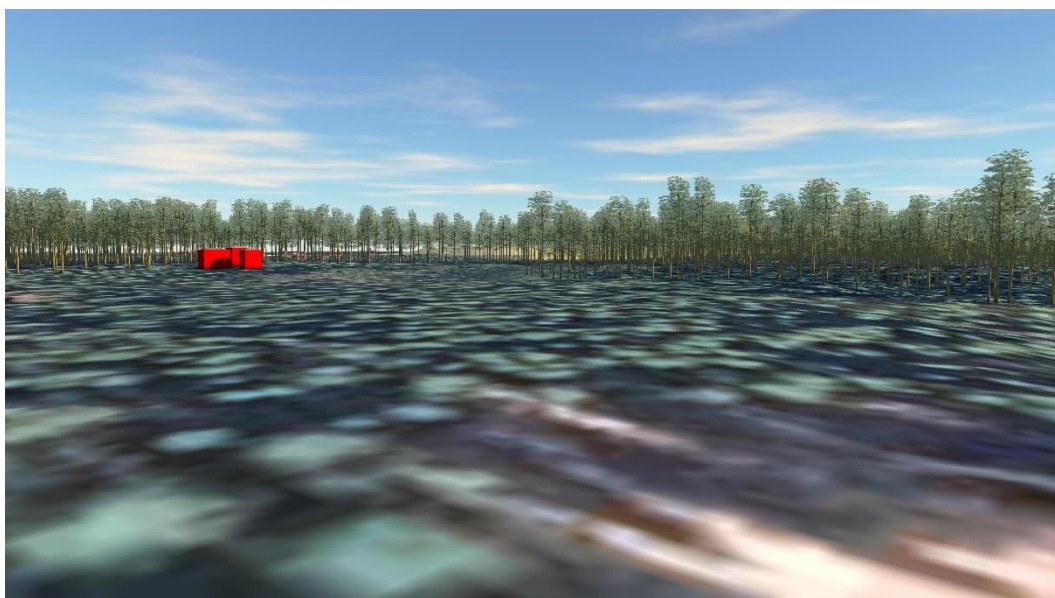
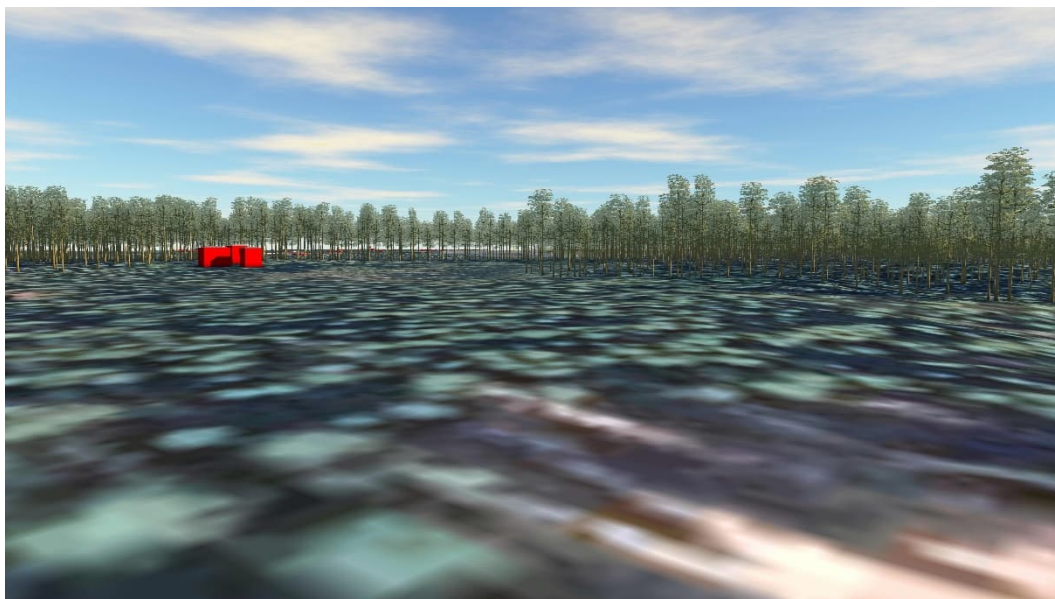
Jokaisesta pisteestä on laadittu kolme kuvaa, jotka on esitetty seuraavilla sivuilla:

- 1) Ylin kuva: Nykytila
- 2) Keskimmäinen kuva: Patokorotus tasolle +127, korotus esitetty vaalean ruskealla
- 3) Alin kuva: Patokorotus tasolle +127, korotus esitetty punaisella korostusvärillä

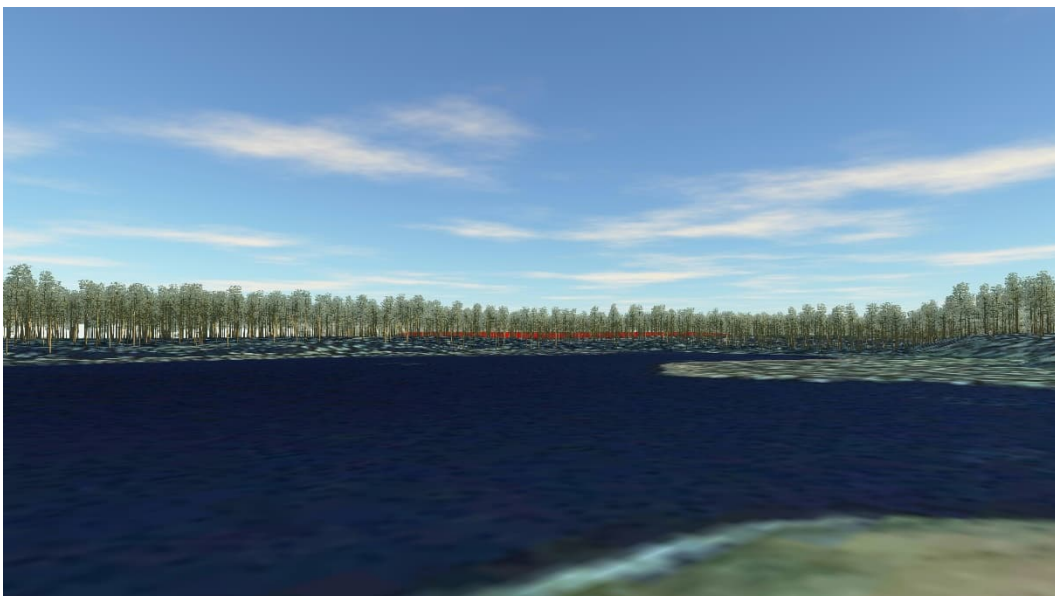
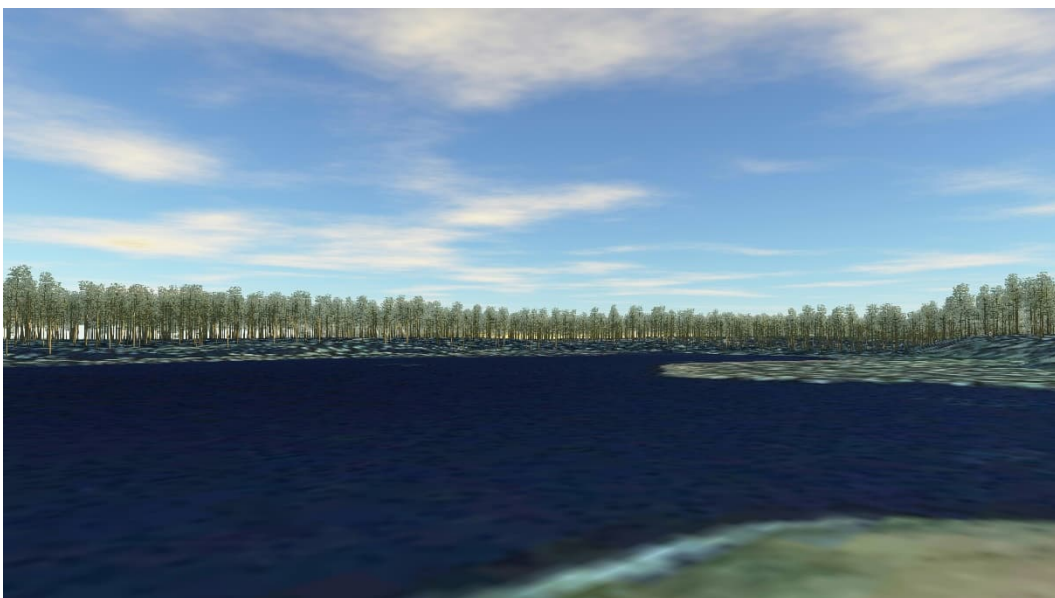
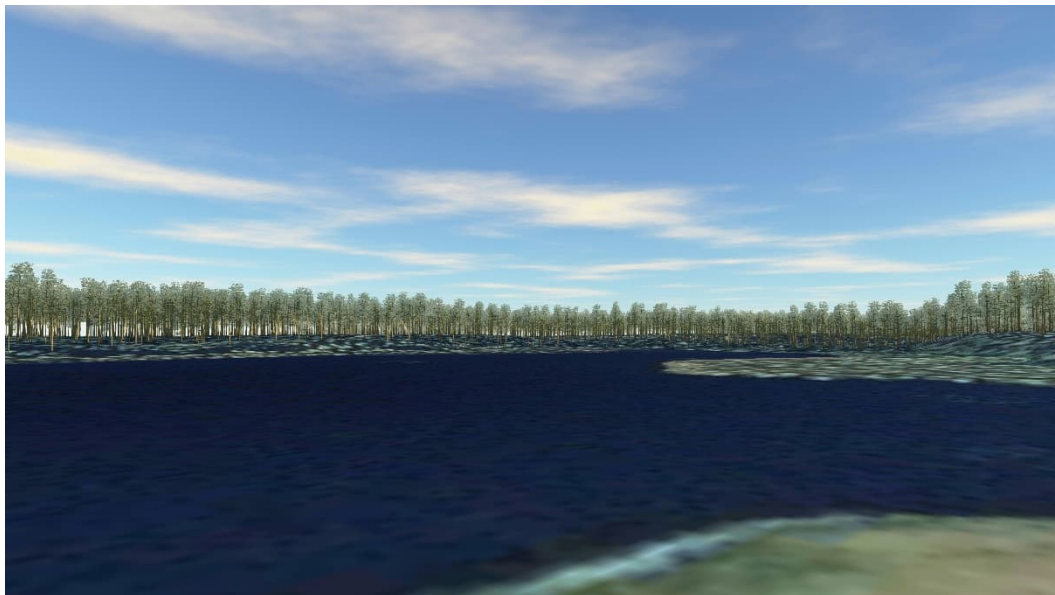
HAVAINNEKUVA PISTEESTÄ A



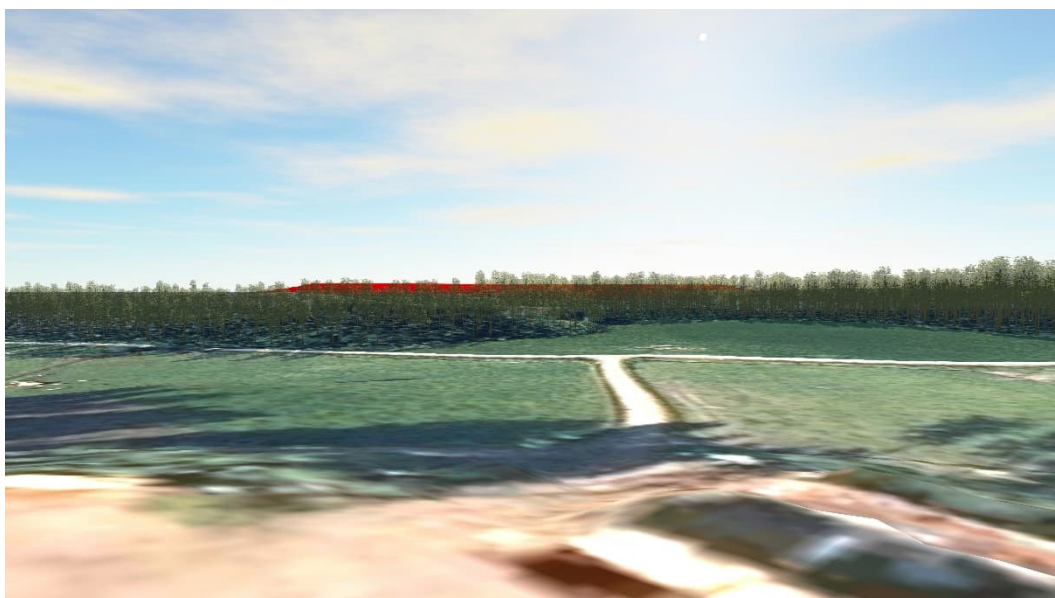
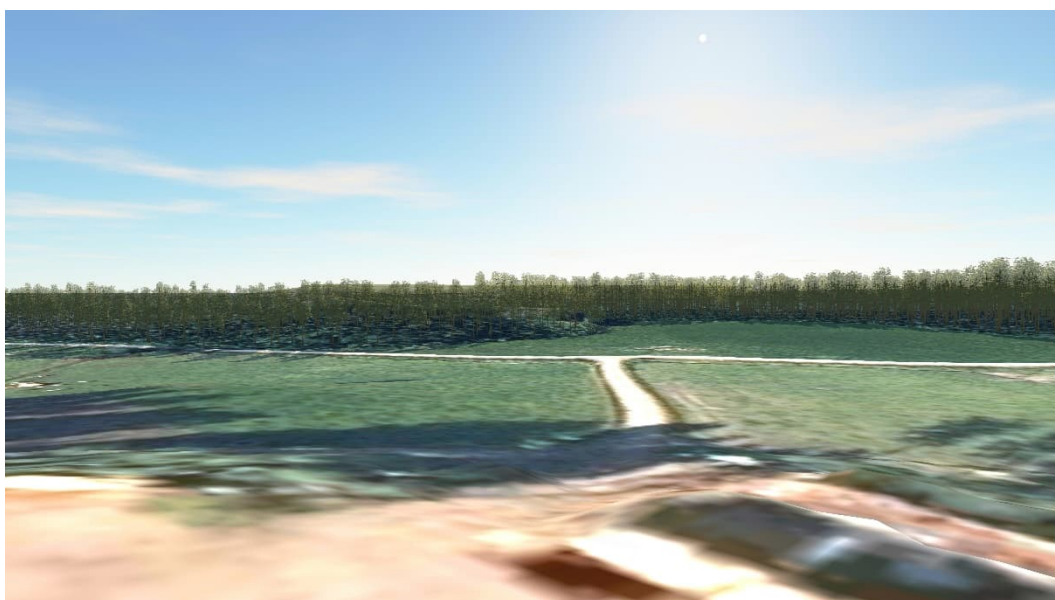
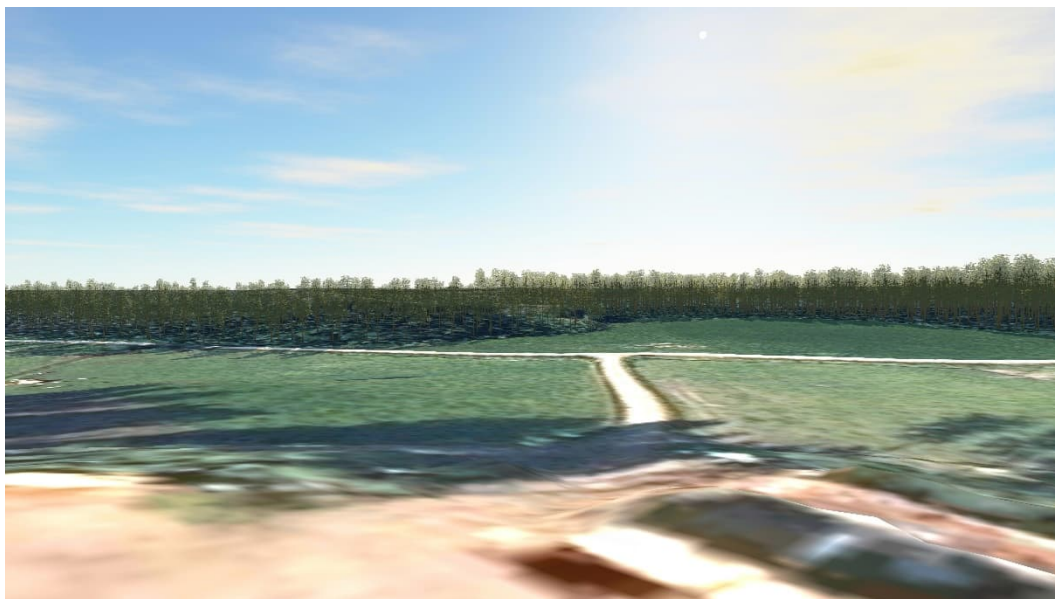
HAVAINNEKUVA PISTEESTÄ B



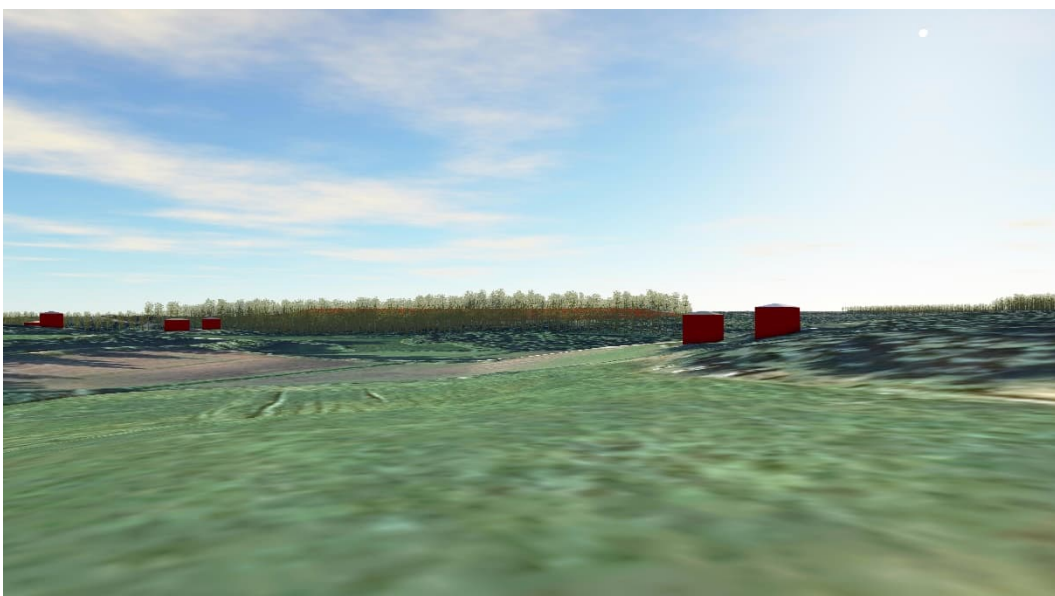
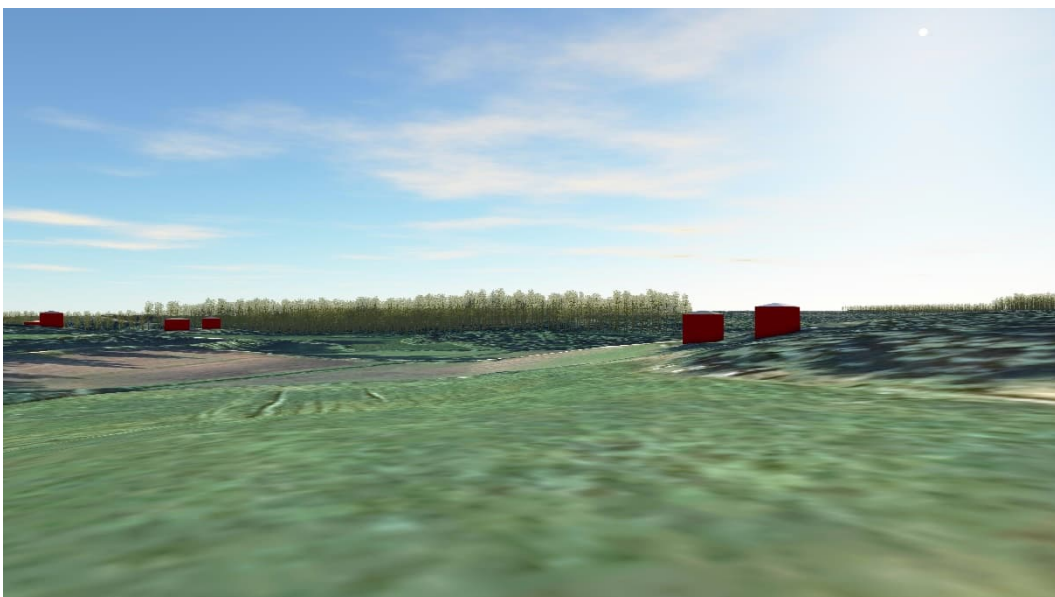
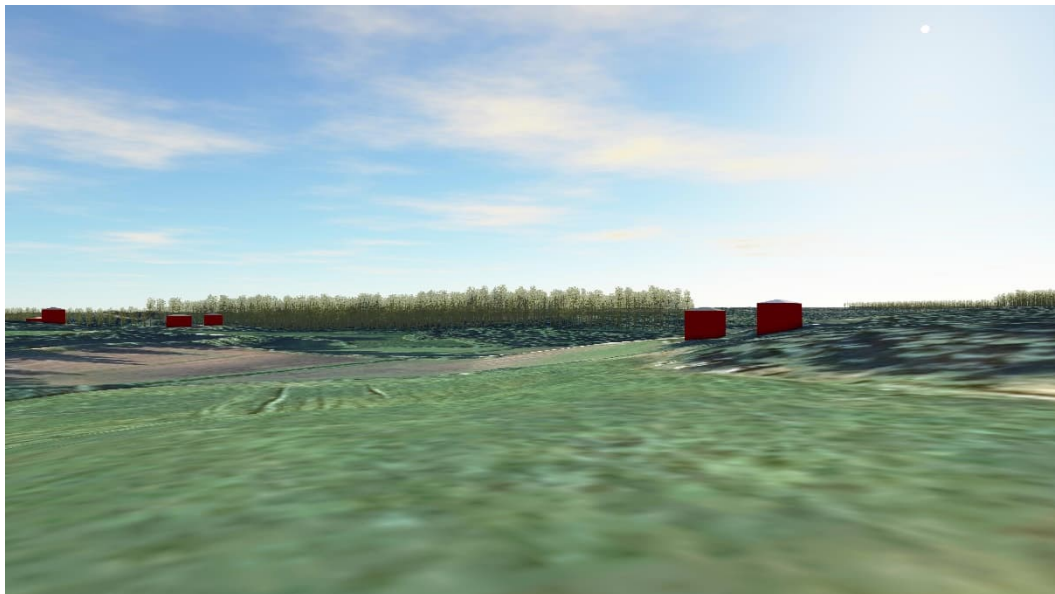
HAVAINNEKUVA PISTEESTÄ C



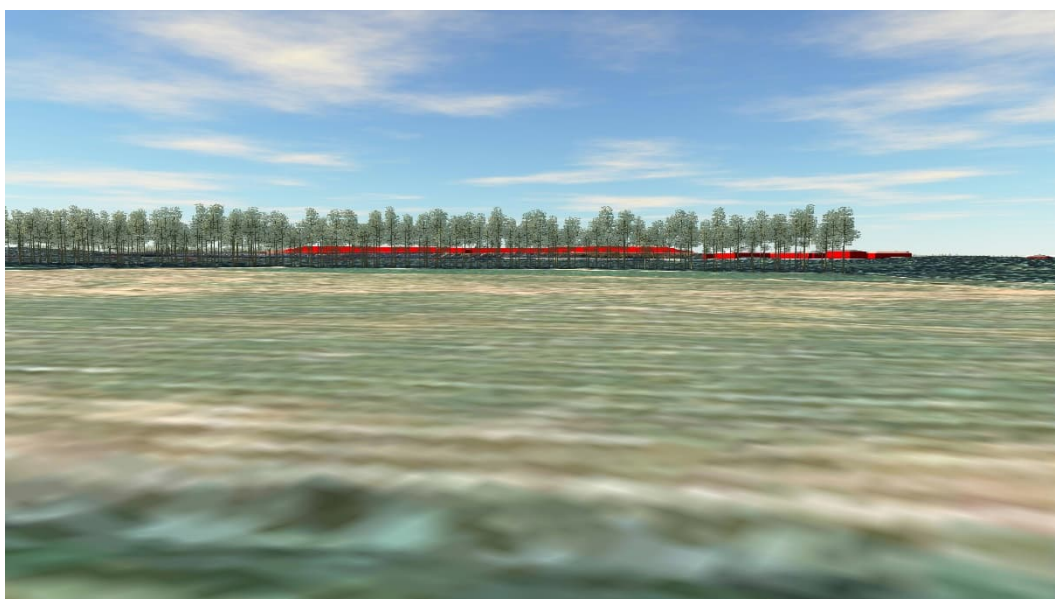
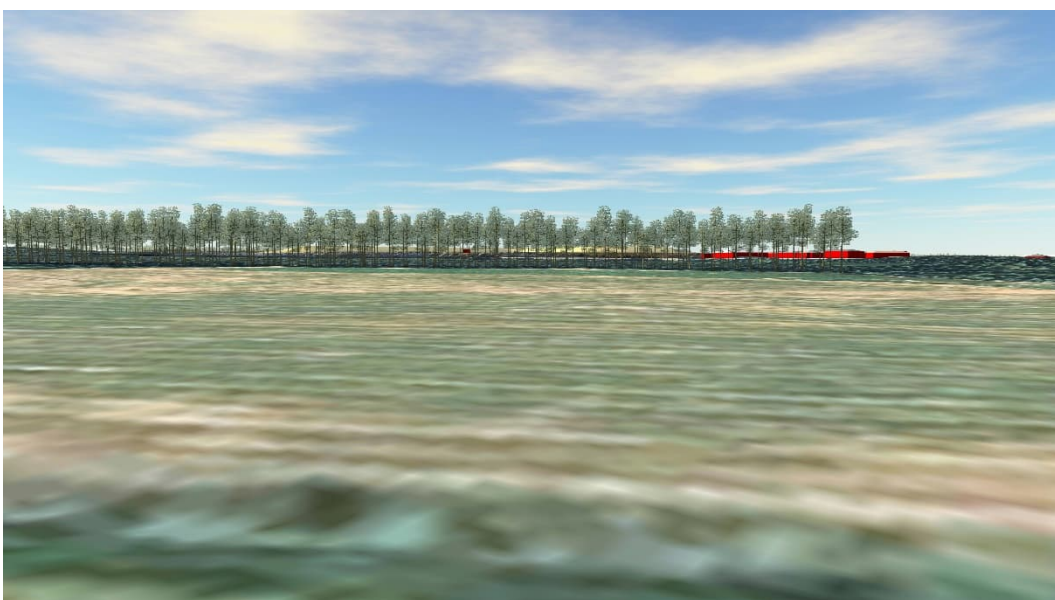
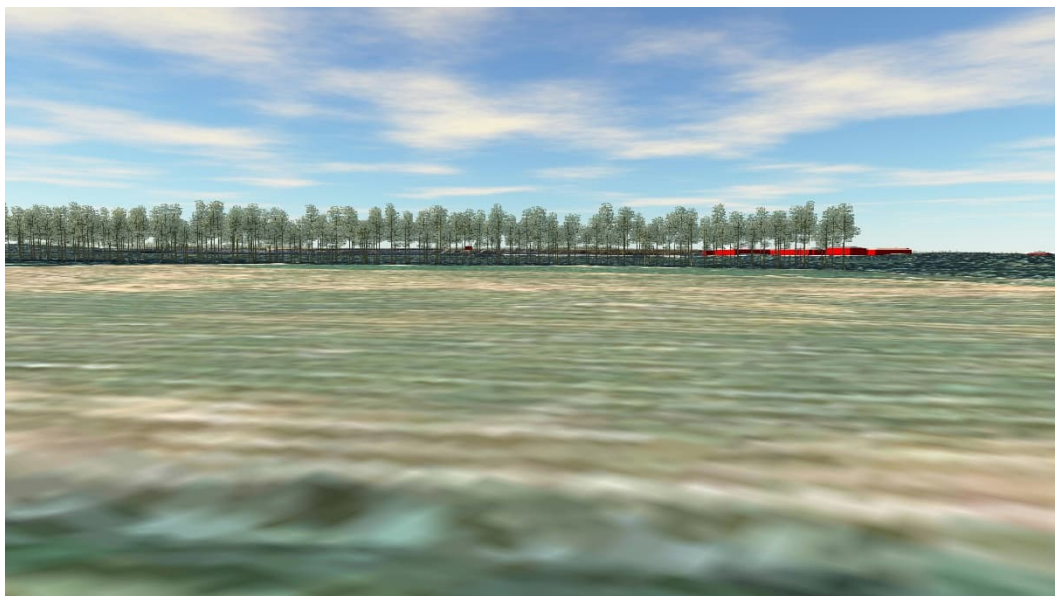
HAVAINNEKUVA PISTEESTÄ D



HAVAINNEKUVA PISTEESTÄ E



## HAVAINNEKUVA PISTEESTÄ F



HAVAINNEKUVA PISTEESTÄ G

