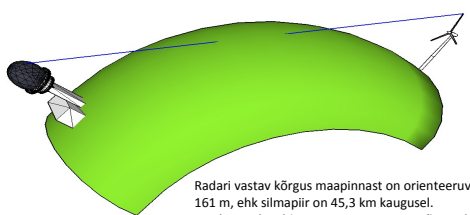


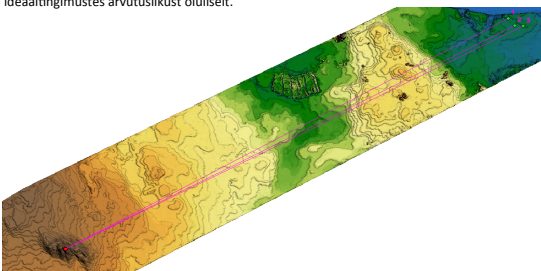
Radarijaama ja tuulepargi nähtavusuring

Maakera kumerusest tingituna ei ole objektid teatud kaugusel üksteisele nähtavad. Silmapiir, ehk kokkupuutepunkt sfääriga ideaaltingimustes, on leitav arvutuslikult. Kui tuulegeneraatori laba maksimumkõrgus uuringualal on 140m + aluspinnakõrgus, kokku 180m, siis on selle silmapiir ca 48 km kaugusel.



Radari vastav kõrgus maapinnast on orienteeruvalt 161 m, ehk silmapiir on 45,3 km kaugusel. Looduses ideaaltingimusi ei esine ja seetõttu tuleb Nähtavusanalüüsiks genereerida kõrgusmudelid.

Radarijaama ja tuulikutevaheline kaugus on ca 73 km. Planeeritava tuulepargi ja radarijaama vahele jääv maastik on lainelise reljefiga, seetõttu erineb ka nähtavusarvutus tegelikul maastikul ideaaltingimustes arvutuslikust oluliselt.



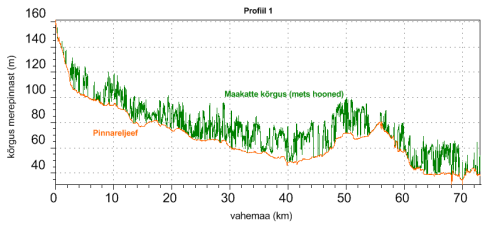
Reljefipõhine nähtavusanalüüs vaade radarist tuuliku suunas



Planeeritavad tuulegeneraatorid

Reljefipõhine nähtavusanalüüs vaade radarist tuuliku suunas

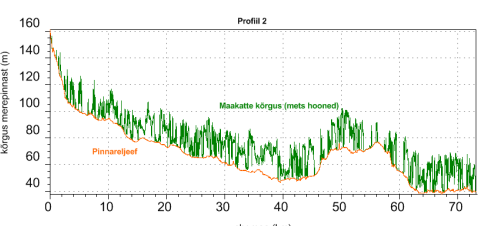
Profil 1



Vaatesuunal radar – tuulik 1, 2 ja 3 profiilid kujutavad selgelt, et maakatte mõju nähtavusele kogu ulatuses on väga suur. Metsa ja hoonete kõrgused trassil lisavad aluspinnale kohati 25+ meetrit kõrguseid, mis otsenähtavust oluliselt mõjutavad.

Reljefipõhine nähtavusanalüüs vaade radarist tuuliku suunas

Profil 2



Reljefipõhine nähtavusanalüüs vaade radarist tuuliku suunas

Profil 3

