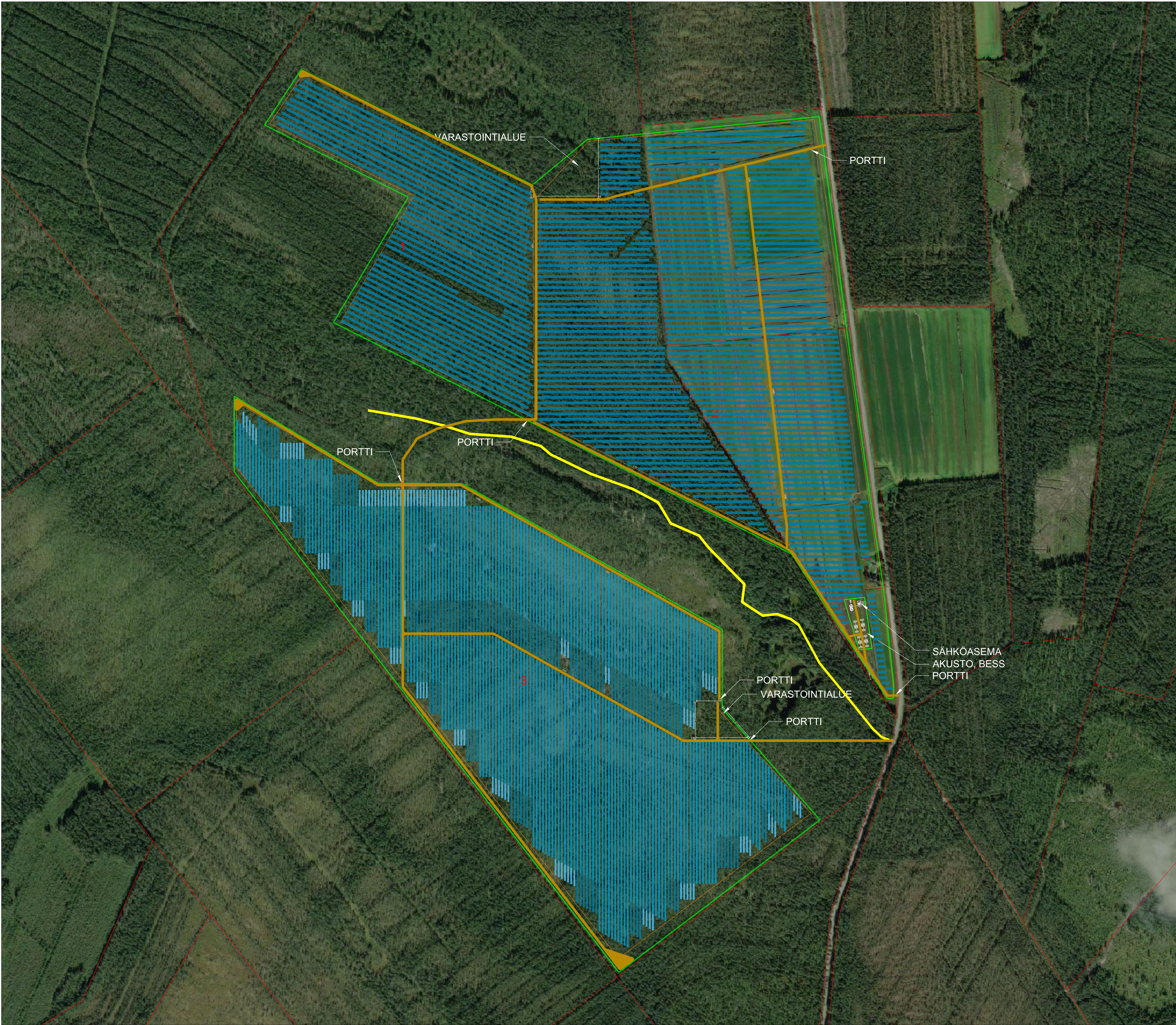




UTAJÄRVI HIETASELKÄ

Aurinkovoimala

Koordinaatit: 64.73°N 26.39°E

Legend

Tracker

Paneelipöytä 1P26

Paneelipöytä 1P52

Paneelipöytä 1P78

Kiinteäkulmainen

Paneelipöytä 2P26

Paneelipöytä 2P13

Keskijännitemuuntamo

Uusi tie

Nykyinen tie

Alta

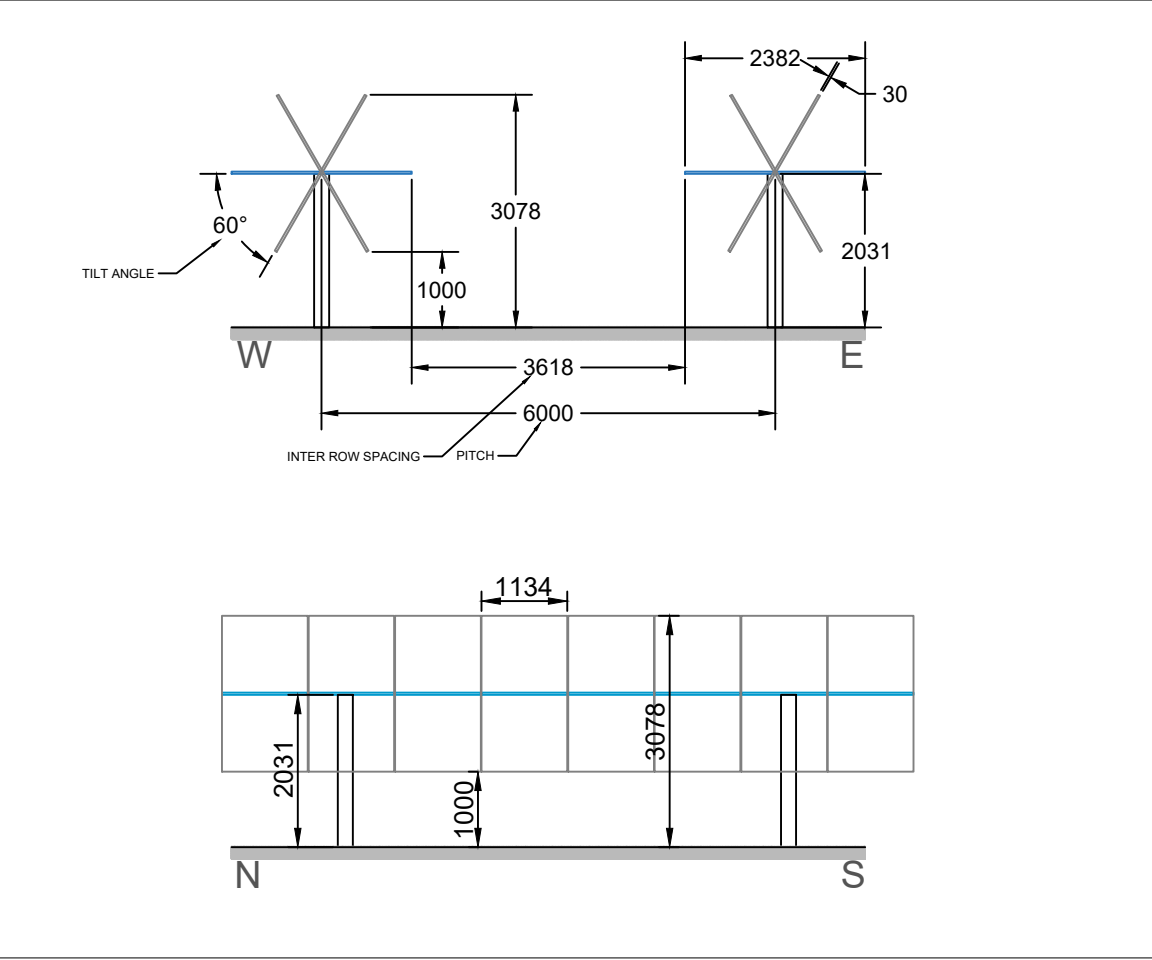
Asennusalue

Kiinteistöraja

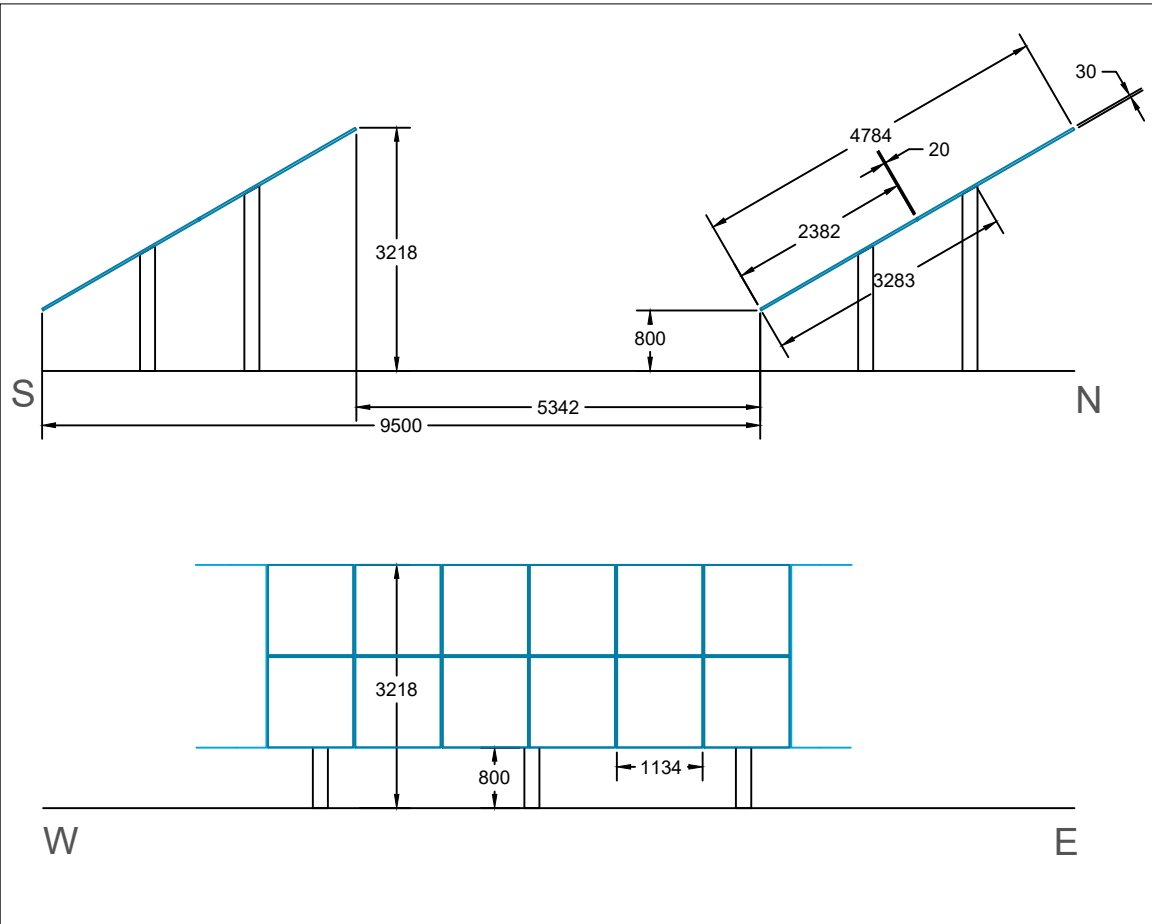
Voimalan DC piikkiteho - 95 MWp

SUUNNITTELUPARAMETRIT	
VAIHTOSÄHKÖTEHO AC	80 MW
LIITYNTÄTEHO	80 MVA
VOIMALAN TEHO DC	95 MWp
DC/AC SUHDE	1.15-1.25
AURINKOPANEELIN TYYPPI	Tier 1
AURINKOPANEELIN TEHO	>630 Wp
TELINE	N-S Single axis tracker ja kiinteäkulmainen
AIDATTU ALA	75.5 ha
KIINTEISTÖN ALA	77.80 ha
SUUNNITELTU AKKUVARASTON KOKO	30 MW / 60 MWh

HAVAINNEKUVA TRACKER-TELINEESTÄ. MITAT VOIVAT MUUTTUA SUUNNITTELUN EDETESSÄ



HAVAINNEKUVA KIINTEÄKULMAISESTA TELINEESTÄ. MITAT VOIVAT MUUTTUA SUUNNITTELUN EDETESSÄ



1 JA 2 Alueet toteutetaan kiinteäkulmaisilla telineillä. 3 Alue toteutetaan kääntyvillä tracker-telineillä. Tracker telineet seuraavat auringon säteilyä, aamulla kääntyneenä itään, keskipäivällä vaakatasossa ja illalla kääntyneenä länteen.

Aidattujen hankkeiden arvioitu koko on 107 ha. Aittojen pituus on yhteensä noin 7.5 km. Aidan etäisyys kiinteistörajoihin on vähintään 5 m.

Muuntamoiden sijainnit ovat alustavia ja ne tarkentuvat myöhemmässä vaiheessa.

Yhden muuntamon kerrosala on arvioitu noin 15 neliometriä. Alustavan suunnitelman mukainen muuntamoiden vaatima kerrosala on yhteensä noin 200 neliometriä.

Paneelilta tai muuntamolta ei liitetä vesi- tai viemäriverkostoon.

Hulevesisuunnitelma toimitetaan rakennusvalvontaan ennen rakennustöiden aloittamista.

Inverttereiden alusta tehdään palamattomasta materiaalista, esim. sorapeti. Invertterit sijoitetaan paneelirivien päihin huoltoteiden läheisyyteen.

Muuntamot toteutetaan paloturvallisuusmääräyksiä noudattaen ja varustetaan öljynvuotokaukalolla. Muuntamot sijoitetaan huoltoteiden viereen.

Huoltoteiden leveys on 4,5 metriä.

Portit varustetaan pelastuslaitoksen putkikoullia ja pelastuskorteilla jotka sisältävät vaadittavat perustiedot voimalasta ja katkaisijoiden sijainneista.

REV	Change description	Rev.	Date

PROJEKTI	PROJEKTI	MAKS
PRELIMINARY	ELEC	
HIETASELKÄ	ALUSTAVA ASEMAPIIRUSTUS	1:2500
AURINKOVOIMALA		
KORUNNITTE: 51600 UTAJÄRVI		