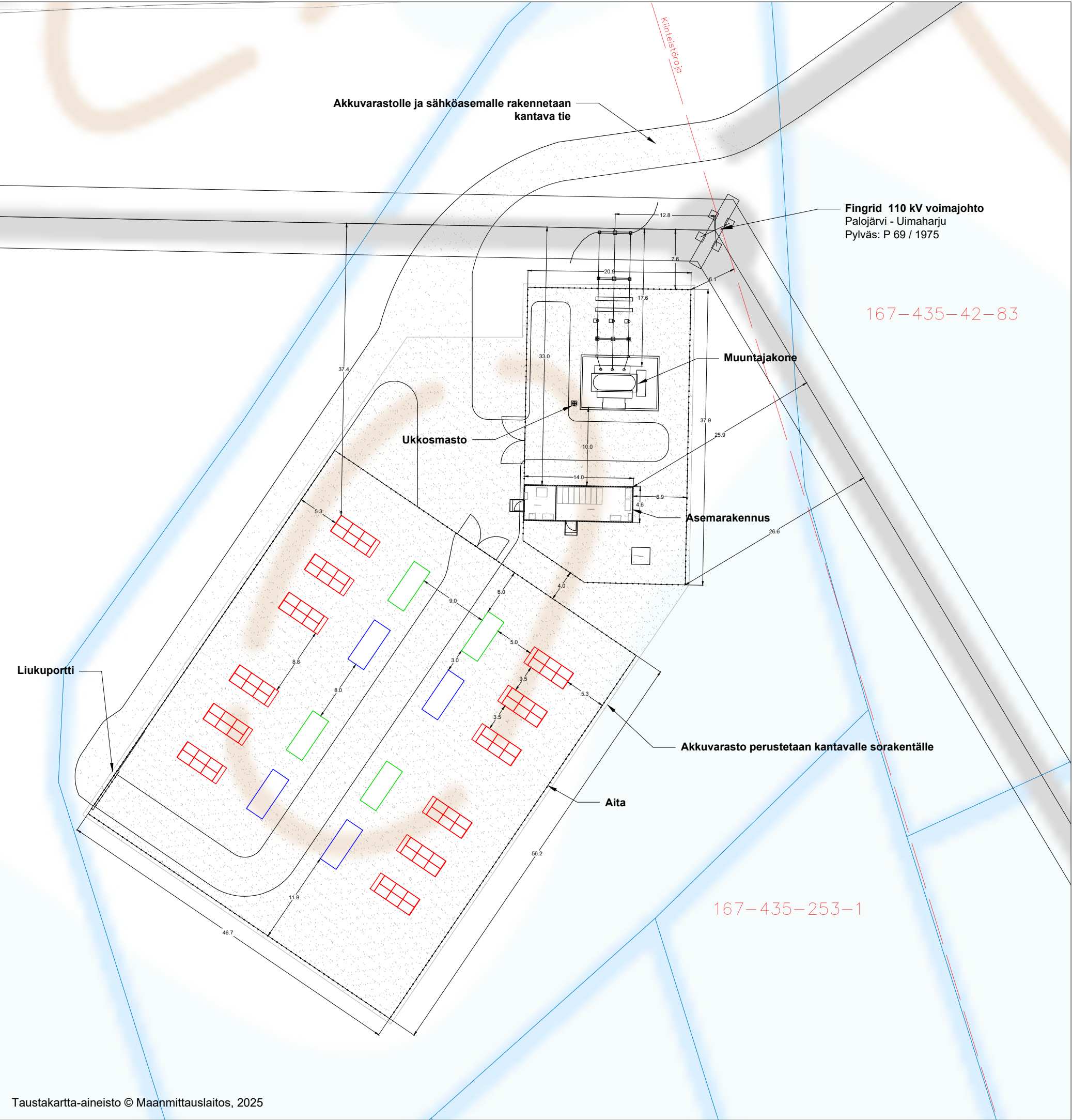




6,06

2,44

Akkukontti
Lukumäärä: 12 kpl
Yhteenlaskettu teho: 30 MW
Paino: < 43 t

6,06

2,44

Keskijännitemuuntaja
Lukumäärä: 4 kpl
Paino: < 23 t

6,06

2,44

Akun ohjausyksikkö (PCS)
Lukumäärä: 4 kpl
Paino: < 20 t

Akkuvaraston akkukontit ja keskijännitemuuntajat perustetaan maanvaraisesti betonisilla settipalkeilla kantavalle ja tiivistetylle sorakentälle.

Akkuvaraston hule- ja sammutusvesien hallintaan varastonkentän ympärille kaivetaan oja, josta vesi laskee padottavan viivytysaltaan kautta lähimpään ojaan. Hule- ja sammutusvesien hallintaa on kuvattu tarkemmin toisessa dokumentissa.

Akkuvarasto aidataan. Porttien yhteyteen esim. putkilukot pelastuslaitosta varten.

Akkuvaraston sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein. Akkukonteille otetaan 400 V_{AC} sähköaseman omakäyttömuuntajalta, tai vaihtoehtoisesti akkuvarastoon sijoitetaan jakelumuuntajia.

Akkuvaraston pinta-ala on on n. 4000 m²

Rakennusoikeuslaskelma
Kiinteistön 167-435-253-1 pinta-ala on 587,7 ha. Palstalla jolle akkuvarasto sijoittuu kokonaisuudessaan ei ole rakennuksia. Alueella ei ole asemakaavaa, eikä määritettyä rakennusoikeutta.

Rakennus	lkm.	Pinta-ala	
Sähköasemarakennus	1	64.4 kem ²	

Rakennelma	Pinta-ala	lkm.	Pinta-ala yhteensä
Akkukontti	14,8 m ²	12	177.6 m ²
Keskijännitemuuntaja	14,8 m ²	4	59.2 m ²
Akun ohjausyksikkö	14,8 m ²	4	59.2 m ²
Päämuuntaja (sis. jalusta)	n. 60 m ²	1	60 m ²
Omakäyttömuuntaja	5 m ²	1	5 m ²
			361.0 m ²

Rakennuksen ja rakennelmien pinta-ala yhteensä: 425.4 m²

v8	22.10.2025	Sähköasemarakennus 45 -> 60 kem ²	AJ
v7	21.10.2025	Fingridin lausunto huomioitu: SA:lle ja akkuvarastolle omat altaukset. Myös SFS6001 huomioitu	AJ
v6	2.10.2025	Huawei PCS skid + 9 MW trafo	AJ
Rev.	Pvm.	Muutokset	Suunnittelija
Dokumentti		Pvm.	
Asemapiiirros		22.10.2025	
Hanke / Projekti		Mittakaava	Paperi
Hongan akkuvarasto		1:500	A3
		Suunnittelija(t)	
		Aapeli Junkala, DI	
Kaupunki / paikka		Revisio	Sivu
Joensuu, Uimaharju		v8	1 / 1

Winda

ENERGY

Winda Energy Oy | winda.fi
Mikonkatu 2, 4 krs. 00100 Helsinki