

Detailplaneeringu eesmärkide kirjeldus

Eesti elektrisüsteem ühendati lahti Venemaa ja Valgevene elektrisüsteemist. Ühendati ja sünkroniseeriti koos Läti ning Leeduga Mandri-Euroopa elektrisüsteemiga, seoses sellega kaasneb sagedusjuhtimise vajadus. Detailplaneeringuga kavandatav tegevus aitab leevendada Eesti elektrisüsteemis tekkinud defitsiiti juhitavatest elektritootmisvõimsustest ning tagada Eesti energeetilist julgeolekut ja mitmekesisust.

Elektrivõrguga tootmissuunaline liitumine ning gaasivõrguga tarbimisliitumine on olemas. Sobiv tehnoloogiline lahendus ja tehnoloogia tarnetähtaeg selgub koostöös tehnoloogiapartneriga.

Üks võimalikest tehnoloogia kirjeldustest.



Ehitusmaht:

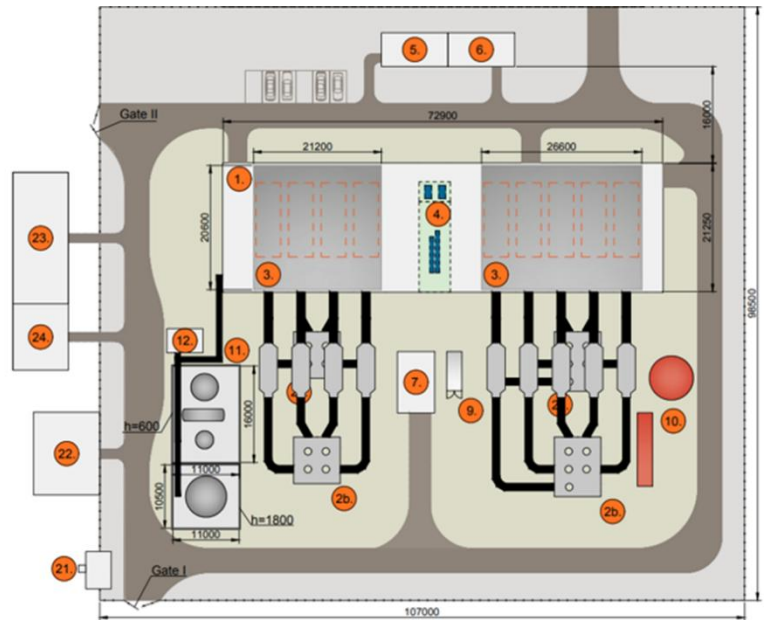
Pindala: 10 325 m² + valikulised hooned

Teed: 1 760 m²

Kruusapind: 4 000 m²

Tasandatud ala: 2 400 m²

Kokku: ligikaudu 1,25 ha



Elektrijaama näitajad:

Elektrijaama elektriline võimsus - 100 Mwe.

Elektrijaama primaarenergia kütus - maagaas/biometaan/vesinik.

Elektrijaama primaarenergia vajadus - 220 MW (maagaasi/biometaani puhul 23 tuh nm³/h).

Vee vajadus - olmevajadus kuni 20 inimest, tuletõrje süsteemi vajadus 100 m³ (10 m³/h, 10h).

Kanaliseerimise süsteemi vajadus - olmevajadus kuni 20 inimest.

Keskkonnavalasid aspektid:

CO₂ emissioon - 430 kg CO₂/MWh, kokku ca 630 t/a vastavalt elektrijaama 1500 h töötunnile.

Müra tase elektrijaama territooriumil - 60 dB.

NO_x emissioon - vastavalt direktiivile EL 2015/2193 ja tööstusheite seadusele (<95 mg/nm³).

Maakasutus:

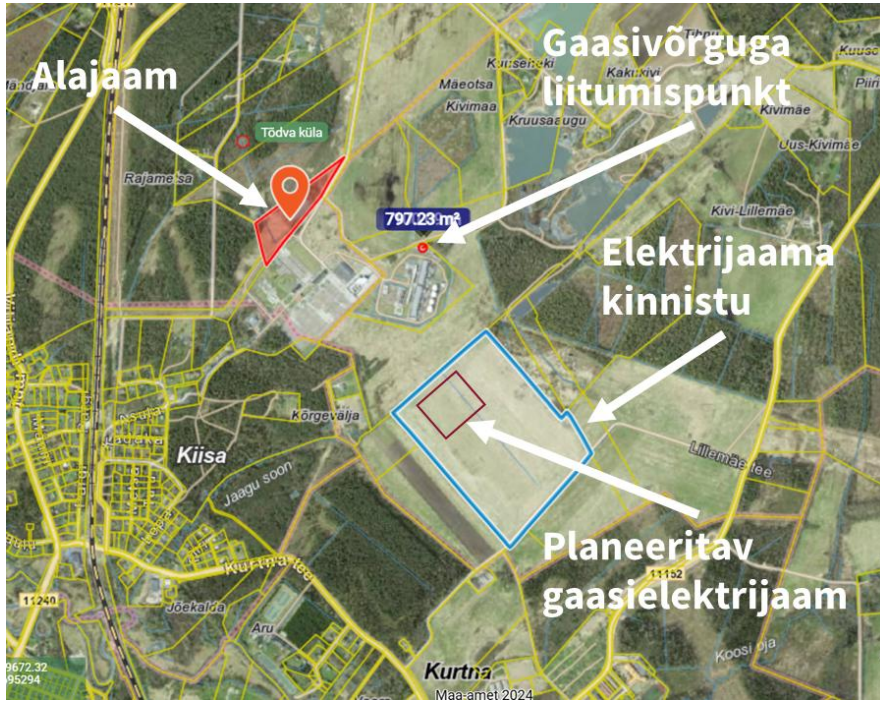
Elektrijaama kinnistu 28 ha, olemas maakasutusõigus.

Gaasielektriijaam 100 MWe (ligikaudu 1,25 ha).

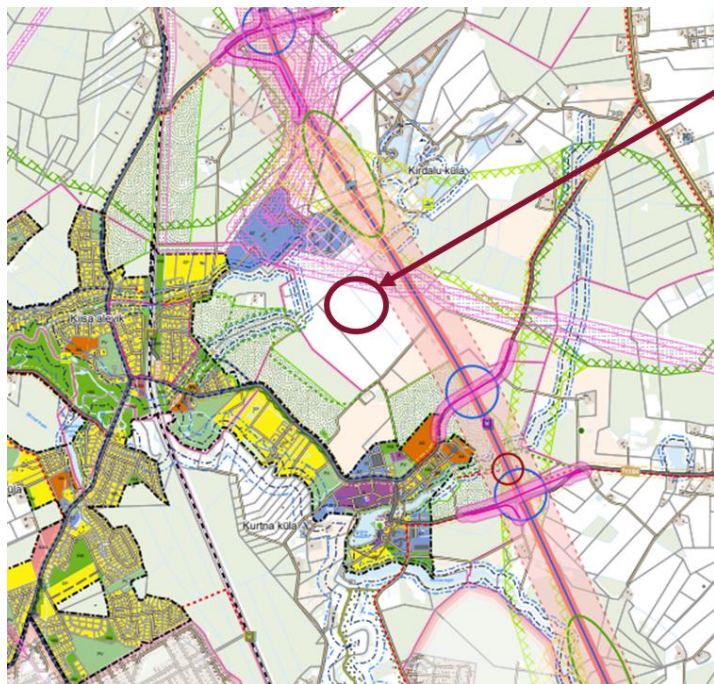
Päikeseelektrijaam 25 MWp (ligikaudu 25 ha).

Alajaama kinnistu IKÕ seatud, liitumisleping Elering'ga sõlmitud sh juurdepääsud jne.

✓ Gaasivõrguga liitumistaotlus esitatud ja liitumispakkumine saadud.



Väljavõte Saku valla üldplaneeringu lahendusest.



Detailplaneeringu asukoht.