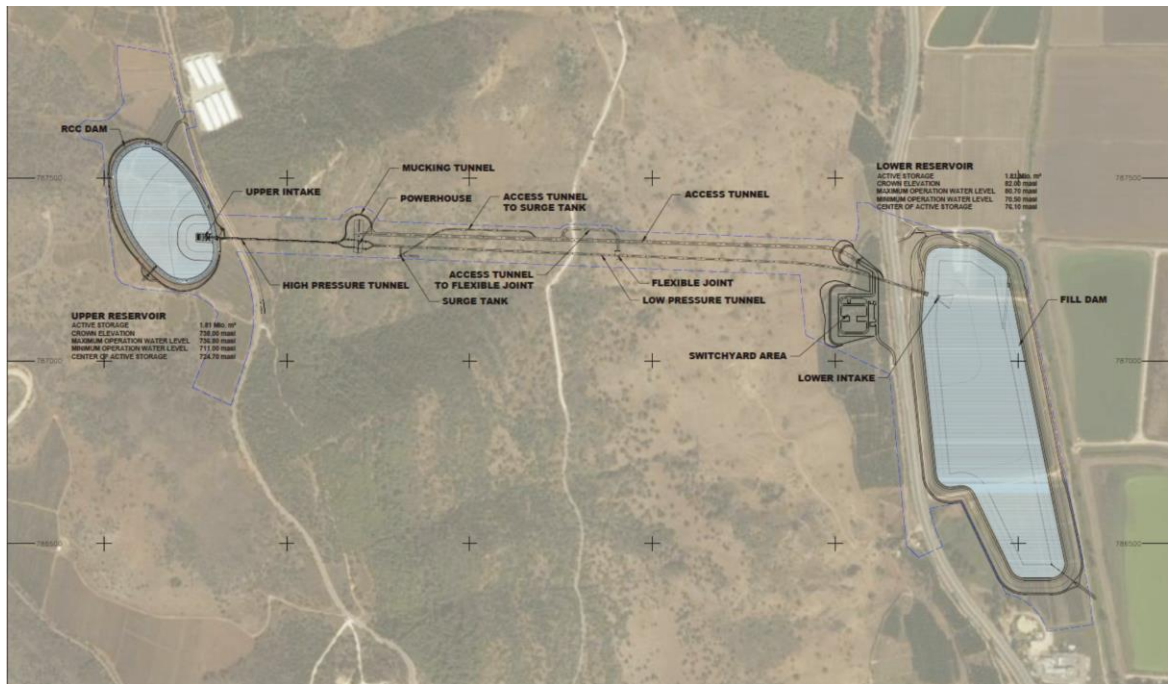


PUMPSPEICHERKRAFTWERK

Kraftwerk Manara Ellomay Ltd. Israel



Das Pumpspeicherkraftwerk Manara macht sich den Höhenunterschied eines nahegelegenen Berges zum Jordantal zunutze, wobei ein Höhenunterschied von etwa 700 m genutzt werden kann.

Für das Projekt werden 2 künstliche Speicherbecken mit einem nutzbaren Speichervolumen von 1,8 Mio. m³ neu errichtet.

Das Krafthaus ist in einer Kaverne situiert und beherbergt 2 Pumpturbinen mit einer gesamten Ausbauleistung von 340 MW.

Technische Daten

- Oberbecken: 1.8 Mio. m³
- Unterbecken: 1.9 Mio. m³
- Triebwasserweg (hochdruckseitig): L = 970 m, Ø_i = 3.5 m Stahlpanzerung
- Triebwasserweg (niederdruckseitig): L = 1.490 m, Ø_i = 5.0 m Beton
- Kraftkaverne: L x B x H = 89 x 24.9 x 39.5 m
- Installierte Leistung: 340 MW
- Max. Durchfluss Turbinenbetrieb: 2 x 29.4 m³/s
- Max. Durchfluss Pumpbetrieb: 23.5 m³/s

Leistungsumfang

- Machbarkeitsstudie
- Einreichplanung
- Ausschreibungsplanung
- Ausschreibungsunterlagen für Bau und Elektromaschinelle Ausrüstung, Generalunternehmervertrag

Ausführung

2015 - 2016