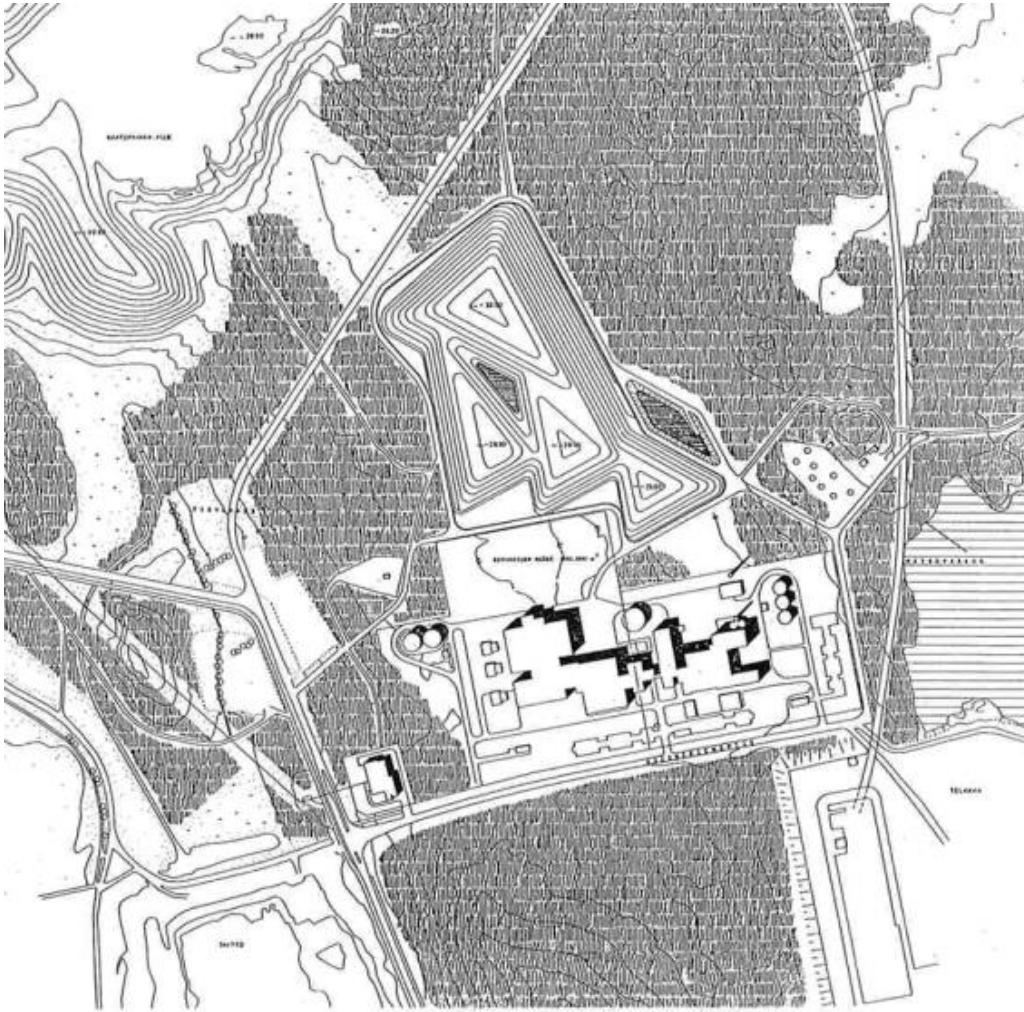


Kohteen sijainti ja kuvaus	Vuosaaren kivihiihivaraston varmuusvaraston pohjatiiviste, Vuosaari, Helsinki. Kenttä/pohjatiiviste
Toteutusajankohta	1994-1995
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Pohjatiivisterakenne: Suodatinkerros, pohjakuona: 0,4 m / Tuhkasuojarakenne, tiivistetty lentotuhka: 0,5 m + tiivistetty lentotuhka+rikinpoistolopputuote 50/50, n. 1 m / Humuksen poisto (n. 0,3 m)
Kohteen erityispiirteitä	Pohjamaa pääasiassa hiekka- ja soramoreenia. Varmuusvaraston itäosan savikerroksille tehtiin massanvaihto.
Kohteen laajuus	pinta-ala 8 ha, pohjatuhkaa 60 000 t, lentotuhkaa 130 000 t, LT+RPT 50/50 150 000 t => yht. 340 000 t
Lupatarve	Ympäristölautakunnan sijoituspaikkalupa 17.8.1993, Länsi-Suomen vesioikeuden lupa valumavesien johtamiseksi Niinilahteen 18.2.1994, toimenpidelupa rakennusvalvontavirastolta 10.3.1994
Hyödynnetty uusiomateriaali	Lentotuhka (kivihiihi), Lentotuhkan ja rikinpoistolopputuotteen seos (1:1), Hanasaaren voimalaitos
Työtekniikka	Tuhkan levitys pyöräkuormaajalla ja puskutraktorilla. Kerralla levitettävän kerroksen enimmäispaksuus oli 0,3 m. Tiivistys tehtiin valssijyrällä. Tavoitetiiviyys oli 90 % parannetulla Proctorkokeella määritetystä max.tiiviydestä.
Rakentamisolosuhteet	-
UUMA-rakentamiseen liittyvät tutkimukset	
- ennakkoon	-
- rakentamisvaiheessa	Tiiviystarkkailu
- rakentamisen jälkeen	Rakenteen alle asennetut lysimetrit
- ympäristötutkimukset	Lysimetrit
- jatkotutkimustarpeet / jatkotutkimukset	-
Työnaikaiset kokemukset	Myös talvityö onnistui hyvin.
Kokemukset	Pohjatiivisteen läpi ei ole suotautunut vettä
Lisätiedot	Rakenne on tiivis odotusten mukaisesti.
Organisaatio	Helsingin Energia, Kyösti Oasmaa Viatek Oy, Tapiola ja SGT
Liitetiedot	-
Kohteen raportointi	-
Kohdekortin laatija, organisaatio, pvm.	Koostettu SGY:n tietokannasta vuodelta 2002, lisätty liitteet UUMA3-hankkeessa 08/2020



Vuosaaren kivihiiilen varmuusvaraston valmistujaiset

27.8.1996



