

Kohteen sijainti ja kuvaus	Malminkartanon täyttömäen laajennus, Helsinki Voimalaitoskipsin sijoitusalueet, pengerrakenne
Toteutusajankohta	1987-1995
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Täyttömäen laajennusosa rakennetaan ns. viipalemenetelmää käyttäen, jolloin mäki koostuu tukipenkereistä ja niiden välissä olevista savialtaista. Rikinpoistonlopputuote (voimalaitoskipsi) sijoitetaan pääsääntöisesti kuten savi. Alimman rikinpoistolopputuotealtaan pohjalle asennetaan suodatinkangas. Rikinpoistolopputuote levitetään ja tiivistetään kerroksittain. Samalla tutkitaan tiivistyvyyttä tarkkailumittauksin. Suotovesien laatua seurataan vesihavaintoputkista ja Thomson-mittapadon avulla.
Kohteen erityispiirteitä	Voimalaitoskipsin sijoitusalueella 1 on luonnontilaisen savikerroksen enimmäispaksuus 3-4 m. Sijoitusalueella 2 on saven enimmäispaksuus vastaavasti n. 1 m. Savikerroksen alla ovat kitkamaakerrokset sekä kallio.
Kohteen laajuus	-
Lupatarve	-
Hyödynnetty uusiomateriaali	Rikinpoistolopputuote 60 % Lentotuhka 40 % Salmisaaren voimalaitos
Työtekniikka	Lentotuhkapadot rakennetaan 0,3 m:n kerroksina
Rakentamisolosuhteet	-
UUMA-rakentamiseen liittyvät tutkimukset	
- ennakkoon	Rakeisuus, kiintotiheydet, koostumus (Energialaitoksen kemian laboratorion analyysit)
- rakentamisvaiheessa	Tiiviyskokeet
- rakentamisen jälkeen	Thomson mittapato (suotovesien laatu), pohjaveden havaintoputket (suotovesien laatu), huokospainekärkiä
- ympäristötutkimukset	-
- jatkotutkimustarpeet / jatkotutkimukset	-
Työnaikaiset kokemukset	-
Kokemukset	-
Lisätiedot	-
Organisaatio	Energialaitos; Maa ja Vesi Oy, Markku Ohtonen; Helsingin kaupungin kiinteistövirasto, geotekninen osasto Kari Melander, Jorma Havukainen
Liitetiedot	-
Kohteen raportointi	<i>Kivihiilivoimalaitosten palamisjätteiden sijaintikartoitus Helsingin alueella</i> , Mika Ruotsalainen, Helsingin kaupungin ympäristökeskus, moniste 3/1998
Kohdekortin laatija, organisaatio, pvm.	Koostettu SGY:n tietokannasta vuodelta 2020