

Avainsanat: *pengertäyttö, lentotuhka, pohjatuhka*

Kohteen sijainti ja kuvaus	Ramppien rakentaminen, pengertäyttö
Toteutusajankohta	1985 (<i>mahdollisesti 1981?</i>)
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Ramppi 6, PL 0-292 Päälyste: 100 mm AB, 50 mm BS Kantava kerros: 100 mm murske, # 0-45 mm, 160 mm maabetoni Jakava kerros: 200 mm murske, # 0-70 mm Tuhkapenger: >500 mm lentotuhka tai pohjatuhka
Kohteen erityispiirteitä	Humusmaata 0,2-0,6 m; 0-0,7 m silttiä; 2,8-8,4 m savi-kerros; hiekka, moreeni
Kohteen laajuus	liittymän ramppi n. 400 m kevyenliikenteen ramppi n. 200 m
Lupatarve	1980-luvulla ei ollut lupakäytäntöä tuhkarakentamiselle
Hyödynnetty uusiomateriaali	Lentotuhka, Helsingin Energia Pohjatuhka, Helsingin Energia
Työtekniikka	Suunnitelmassa: Lentotuhka levitetään enintään 300 mm:n kerroksina. Tiivistetään 90 % tiiviyteen. Pohjatuhka levitetään enintään 400 mm:n kerroksina. Tiivistetään 90 % tiiviyteen.
Rakentamisolosuhteet	-
UUMA-rakentamiseen liittyvät tutkimukset	
- ennakkoon	Rakeisuus, kiintoiheydet, koostumus (Energialaitoksen kemian laboratorion analyysit)
- rakentamisvaiheessa	Levykuormituskokeet
- rakentamisen jälkeen	-
- ympäristötutkimukset	-
- jatkotutkimustarpeet / jatkotutkimukset	-
Työnaikaiset kokemukset	-
Kokemukset	-
Lisätiedot	-
Organisaatio	Helsingin kaupunki, Helsingin kaupungin kiinteistövirasto, geotekninen osasto, Ahti Latvala, Jorma Havukainen
Liitetiedot	Valokuva rakentamisesta ja valokuvan perusteella määritetty sijaintikartta liitteessä 1
Kohteen raportointi	<i>Tuhkaprojekti, loppuraportti, 1987, Hki kiinteistöviraston geotekninen osasto</i> <i>Kivihiilivoimalaitosten palamisjätteen sijaintikartoitus Helsingin alueella, Mika Ruotsalainen, Helsingin kaupungin ympäristökeskus, moniste 3/1998</i>
Kohdekortin laatija, organisaatio, pvm.	Koostettu SGY:n tietokannasta vuodelta 2002

KEVYENLIIKENTEEN RAMPPI, HELSINKI (METSÄLÄ 1981)



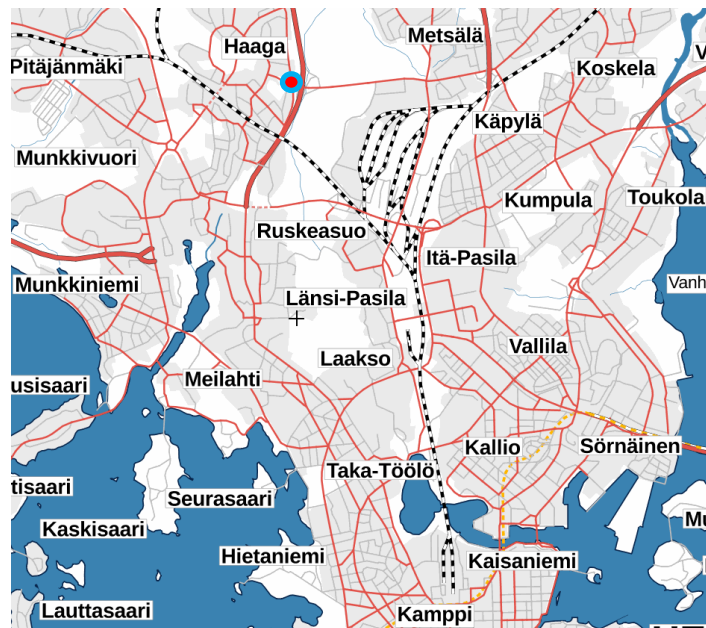
Rampin rakentaminen lentotuhkasta

KADUT JA KUNNALLISTEKNIikka
JORMA HAVUKAINEN 19.10.2017

(UKI-koulutus 2017-2018, kuva on todennäköisesti peilikuva)



Kuvat ©2019 Google



asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaiikka/

Sijaintu	Materiaali	Aika	Kohde	Lisätietoja
Metsäläntien ja VT3:n ramppi	lentotuhka	1985	etelästä tuleva liittymän ramppi, n. 400m.	kalkkipilareiden päällä pengertäyt, myös pohjatuhkaa
Metsäläntien ja VT3:n ramppi	pohjatuhka	1985	etelästä tuleva liittymän ramppi, n. 400m.	kalkkipilareiden päällä pengertäyt, myös lentotuhkaa
Metsäläntien ja VT3:n ramppi	lentotuhka	1985	kevyenliikenteenramppi n.>200m	rakennekerrokset, myös pohjatuhkaa, koerak.
Metsäläntien ja VT3:n ramppi	pohjatuhka	1985	kevyenliikenteenramppi n.>200m	rakennekerrokset, myös lentotuhkaa, koerak.

Kivihiilivoimalaitosten palamisjätteiden sijaintikartoitus Helsingin alueella, Mika Ruotsalainen, Helsingin kaupungin ympäristökeskus, moniste 3/1998