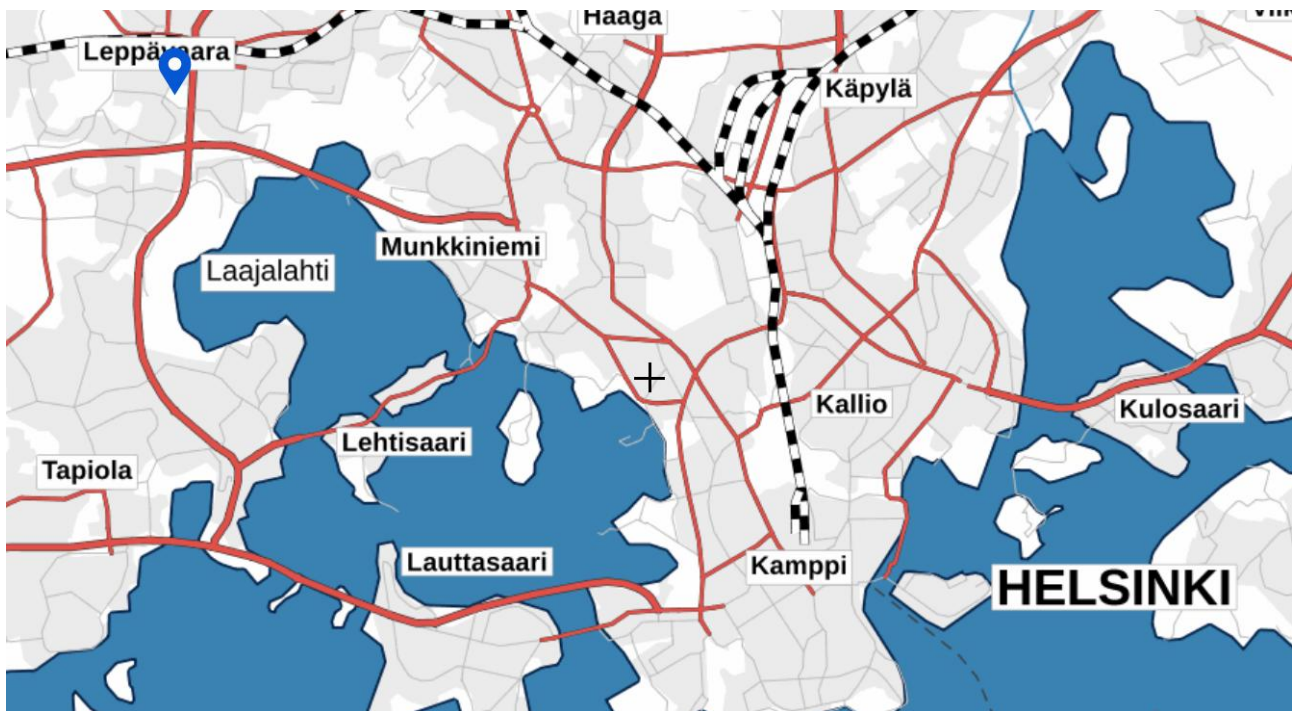


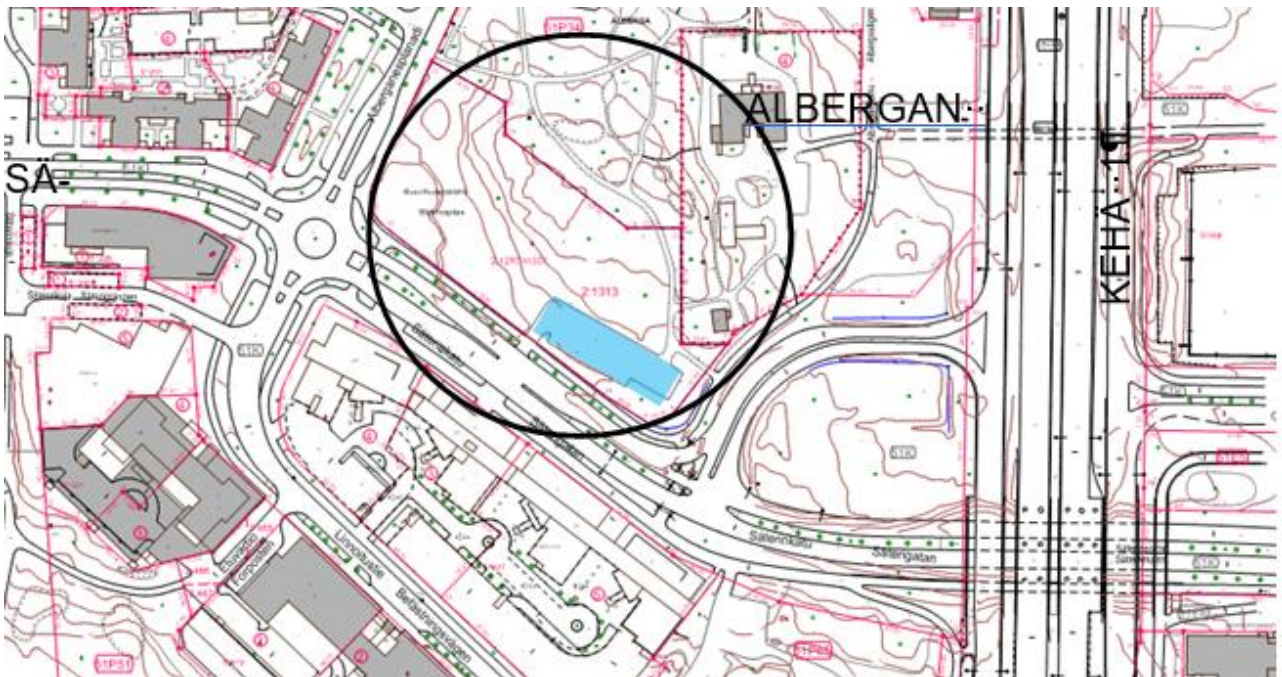
Kohde: Espoo, Leppävaaran Elä ja asu-seniorikeskus
 Avainsanat: betonimurske, MARA, BeM-kerroksen purku

KORTTI 18-17

Kohteen sijainti ja kuvaus	Leppävaara, Säterinkatu 3, väliaikainen pysäköintialue, päällysrakenne, joka purettiin rakennettaessa "Leppävaaran Elä ja Asu seniorikeskus"
Toteutusajankohta (rakentaminen, hankkeen vaihe, yms.)	BeM kerroksen purku 2013. BeM-kerros oli rakennettu ennen vuotta 2001. Talon rakentaminen tapahtui 2015-2016
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Betonimurske: betonimursketta on hyödynnetty väliaikaisen pysäköintialueen päällysrakenteessa. Betonimurskeella rakentamisesta oli tehty ilmoitus Espoon kaupungille, mutta tieto ei tavoittanut seniorikeskuksen suunnittelijoita. Betonimurske havaittiin vasta urakan ollessa käynnissä 2015. Vaahtolasimurske: vaahtolasimursketta on hyödynnetty tontilla rakennuksen paalutuksen viereisessä kevennys-täytössä.
Kohteen erityispiirteitä	Pohjamaa on pääasiassa moreenia, tontin länsiosalla maapohja on savea noin 1-3 m. Pohjavesi on n. 2-4 m syvyydellä maanpinnasta. Täytön paksuus 1-3,5 m (2015)
Kohteen laajuus	-
Lupatarve	MARA
Hyödynnetty uusiomateriaali 1	Betonimurske poistettiin pysäköintialueen alta, sitä ei hyödynnetty tontilla. Puretun alueen laajuus oli n. 855 m ² . Mikäli olemassa oleva betonimurskerakenne olisi havaittu suunnitteluvaiheessa, olisi se voitu jättää paikalleen osaksi lopullista rakennetta ja tai muualla tontilla.
Hyödynnetty uusiomateriaali 2	Vaahtolasimurske # 0/60 kevennysmateriaalina 720 m ³ .
UUMA-rakentamiseen liittyvät tutkimukset	
- ennakoon	- (ei tiedossa)
- rakentamisvaiheessa	-
- rakentamisen jälkeen	-
- jatkotutkimustarpeet	-
UUMA-rakentamisen vaikutukset	Betonimurskerakenteen "turha" purku aiheutti ylimää- räisiä kustannuksia.
Havaintoja ja kokemuksia UUMA-rakentamisesta	MARA-asetuksen päivityksessä 2018 lisättiin toteumatie- tojen toimittamisen määräyksiä, mikä jatkossa vähentää vastaavan "turhan" BeM-rakenteen purkua.
Organisaatio	Espoon kaupunki, Matti Kaurila, geotekniikka Ramboll Finland Oy, Jarno Oinonen, geotekniikka
Liitetiedot	-
Kohteen raportointi	<i>Hanke 3082, Leppävaaran Elä ja Asu seniorikeskus</i> , Han- kesuunnitelmaluonnos 7.9.2012. <i>Leppävaaran Elä ja Asu seniorikeskus</i> , Geotekninen suunnitteluraportti 14.11.2014, päivitetty 16.4.2015.
Kohdekortin laatija, organisaatio, pvm.	Jarno Oinonen, 09/2020, Ramboll Finland Oy



Kuva 1. Kohteen sijainti Leppävaarassa.



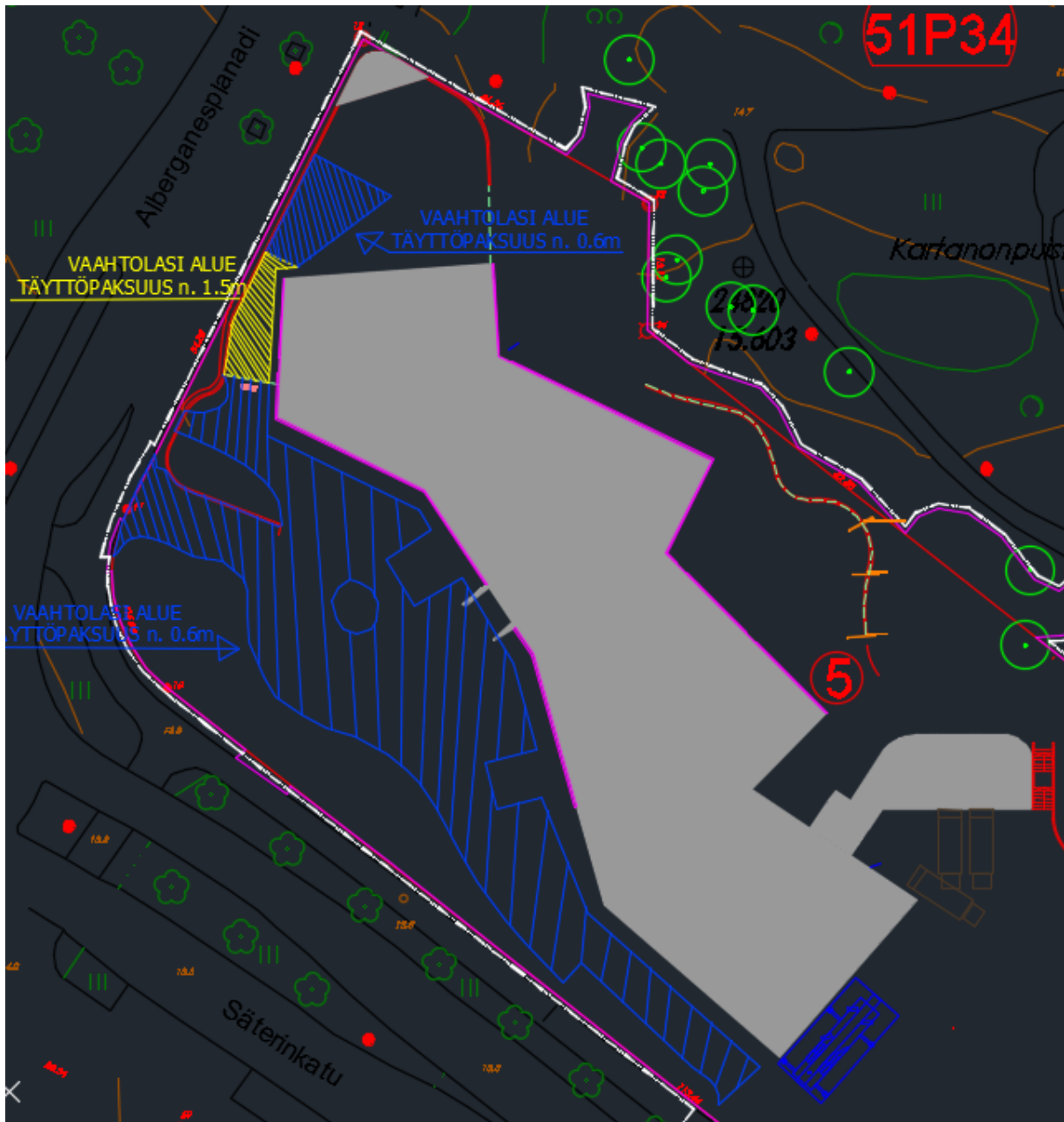
Kuva 2. Väliaikainen pysäköintialue, jossa on hyödynnetty betonimursketta ja joka on rakennettu aik avä-
lillä 2006-2015, on korostettuna sinisellä. Betonimurskekerros purettiin 2015 tontin rakentamisen yhtey-
dessä.



Kuva 3. Kenttä näkyy vuoden 2001 ilmakuvassa, mutta ei 1996 (Kuva: Espoon karttapalvelu)



Kuva 4. Tontti talon rakentamisen jälkeen.



Kuva 5. Rakennuksen paalutuksen viereinen alue, jossa on hyödynnetty vaahtolasimursketta kevennys-täyttönä. Periaatepoikkileikkaus vaahtolasimurskekevennyksestä.