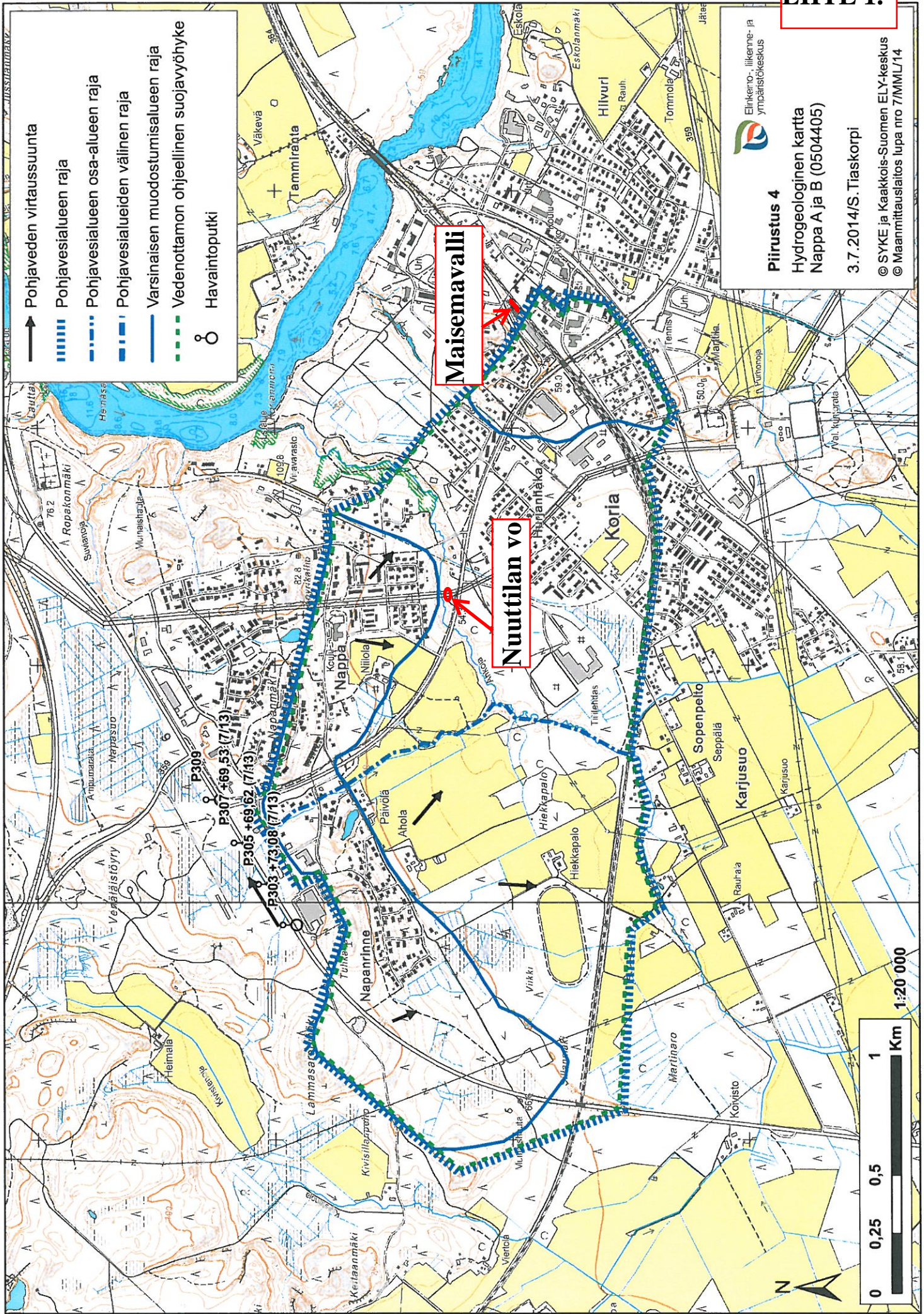


Avainsanat: Maisemavalli. lentotuhkat, seurantatutkimukset

Kohteen sijainti ja kuvaus	Kouvola, Korja: Maisemavallin rakentaminen (Space Supply Oy)
Toteutusajankohta	2016-18
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Maisemavalli.
Kohteen erityispiirteitä	Teollisuusalue päärautatien vieressä, keskeisellä paikalla. Lähin asuinalue lähellä, noin 40 metrin päässä. Pohjavesialueen raja lähellä, noin 25 metrin päässä. Luonnonsuojelu- ja Natura 2000 -alueet noin 400 metrin päässä.
Kohteen laajuus	<b>Valli 1:</b> pituus 59 metriä, korkeus 5 metriä, lentotuhkien määrä 1.095 m <sup>3</sup> . <b>Valli 2:</b> pituus 64 metriä, korkeus 4,5 metriä, lentotuhkien määrä 2.726 m <sup>3</sup> .
Lupatarve	Ympäristölupa Kouvolan kaupunki 6.4.2016.
Hyödynnetty uusiomateriaali	Helsingin Energia, Stora Enso Anjalankoski, Kymin Voima, Porvoon Energia: kohteen siiloissa ja kasalla varastoidut lentotuhkat.
Rakentamiseen liittyvät tutkimukset	
Ennakkoon	Pintavesi- ja pohjavesiselvitykset, tuhkien haitta-ainesten kokonaispitoisuudet ja liukoisuudet. Maisemavallin rakentamista varten tehtiin tyyppipiirustus.
Rakentamisvaiheessa	-
Rakentamisen jälkeen	Loppuraportin tekeminen. Ympäristöluvan mukainen näytteenotto ja raportointi.
Jatkotutkimustarpeet	Selviää ympäristölupaan liittyvän yhteenvetoraportin jälkeen; täytyykö seuranta jatkaa vuoden 2021 jälkeen.
Ympäristöseurantavelvoite- ja näytteenotto	<b>Ennakkonäytteet:</b> kaivo, ojanäytteet 1-2. <b>Näytteet rakentamisen jälkeen:</b> kuten edellä ja purkuputki 1. <b>Ympäristölupa:</b> näytteet vuosittain rakentamisen jälkeen vuoteen 2021. Yhteenvetoraportti Kouvolan kaupungille, jonka jälkeen ratkaisu jatketaanko tarkkailua.
Rakentamisen vaikutukset	Vanhoissa siiloissa olleet tuhkat saatiin hyötykäyttöön. Kustannussäästö kohteen yrittäjälle, koska tuhkia ei tarvinnut vielä kaatopaikalle. Alueen maisemointi ja meluntorjunta.
Havaintoja ja kokemuksia rakentamisesta	Siiloissa ollut tuhka oli kuivaa, siirto aiheutti pölyämistä. Alkuperäistä rakennussuunnitelmaa jouduttiin muuttamaan rakentamisen aikana mm. vallien sijainnin ja mittojen osalta.
Organisaatio	Tilaaaja ja rakennuttaja: Space Supply Oy. Ympäristöasiantuntija, ympäristölupa: GeoPex Oy, Pekka Vallius. Urakoitsija: Polargarant Oü.
Liitetiedot	1. Yleiskartta 2. Asemakartta ja seurantasuunnitelman tarkkailupisteet 3. Tyyppipoikkileikkaus 4. Tarkkailupisteiden vesianalyyysien tulokset: ennen rakentamista ja rakentamisen jälkeen 5. Rakentamiseen käytettyjen lentotuhkien analyysitulosten yhteenveto

	6. Rakentamiseen käytettyjen lentotuhkien analyysitulokset: 6.1: Siilot 1-2; 6.2: Siilot 3-4; 6.3: Siilo 13B
Kohteen raportointi	Loppuraportti 29.6.2018.
Kohdekortin laatija, organisaatio, pvm.	Pekka Vallius, GeoPex Oy, 17.3.2021.

LIITE 1 on esitetty tässä.



- Pohjaveden virtausuunta
- Pohjavesialueen raja
- Pohjavesialueen osa-alueen raja
- Pohjavesialueiden välinen raja
- Varsinaisen muodostumisalueen raja
- Vedenottamon ohjeellinen suojavaavyhyke
- Havaintoputki

**Maisemavalli**

**Nuutilan vo**



**Piirustus 4**

Hydrogeologinen kartta  
Nappa A ja B (05044405)

3.7.2014/S. Tiaskorpi

© SYKE ja Kaakkois-Suomen ELY-keskus  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/14

