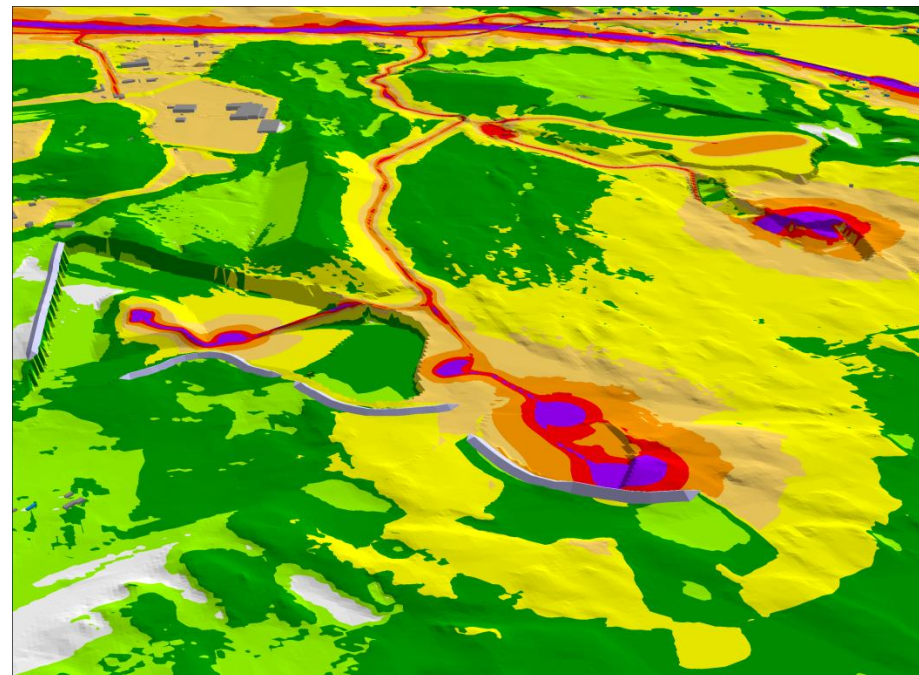


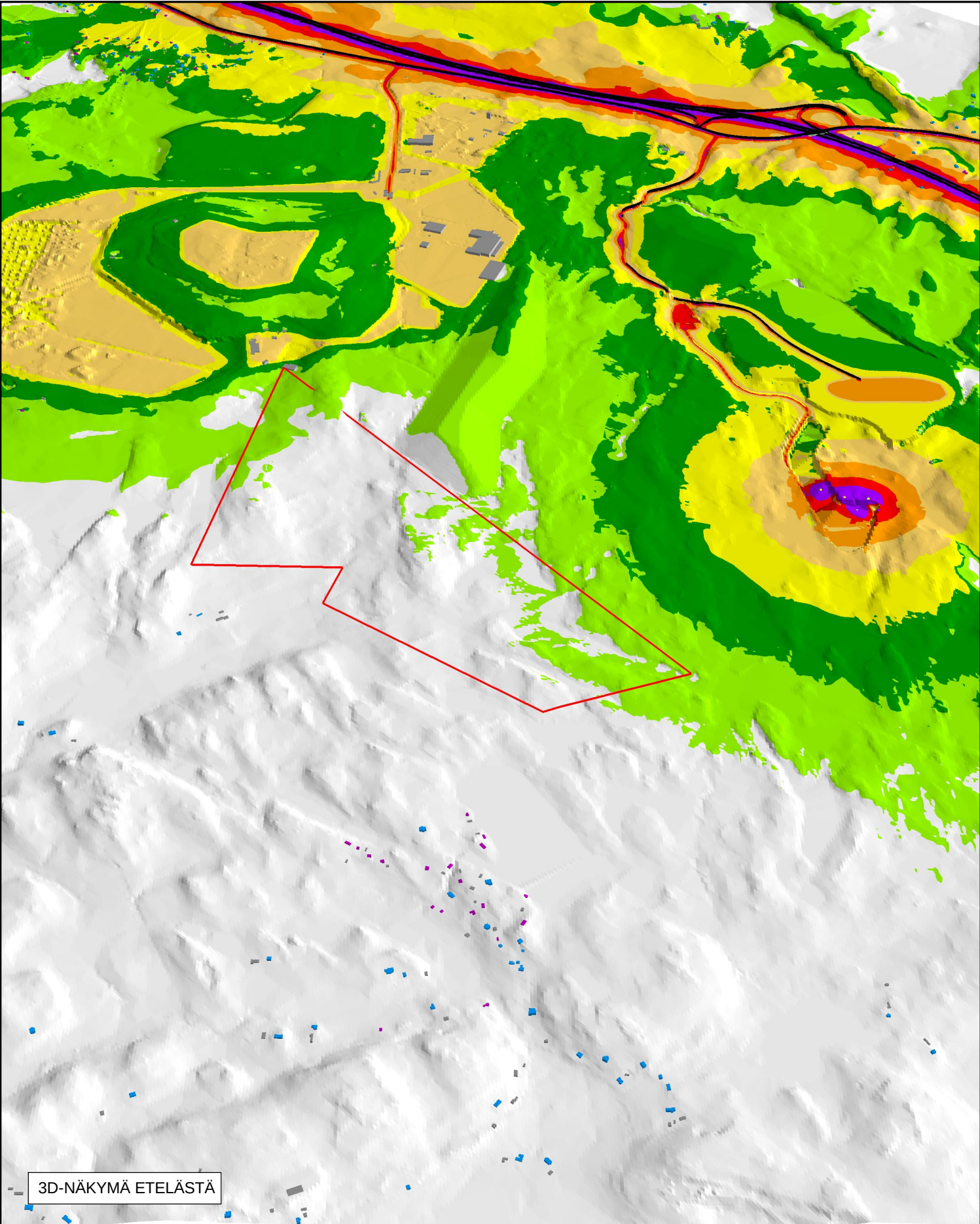
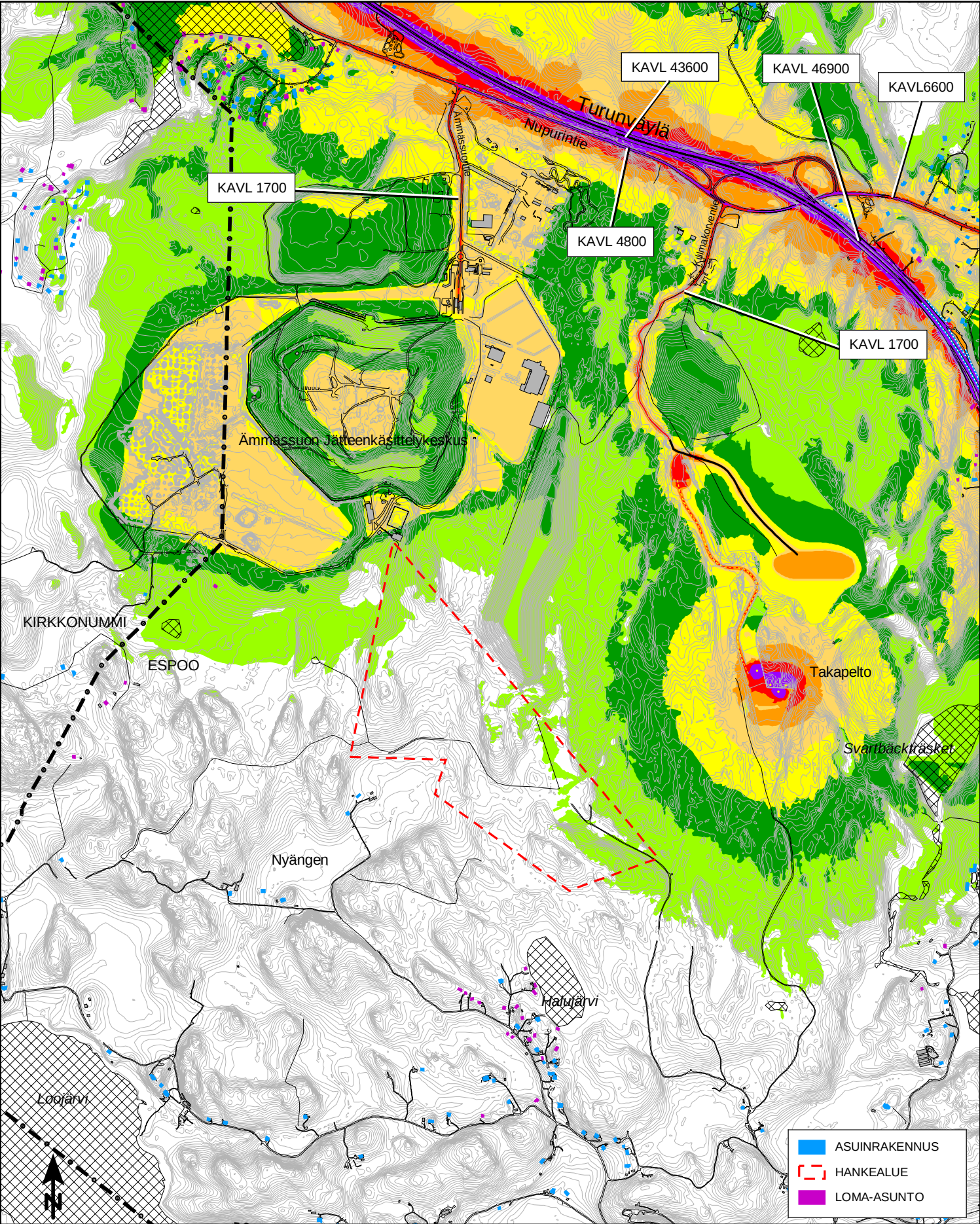
HÖGBERGET, MAA-AINESTOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

MELUSELVITYS

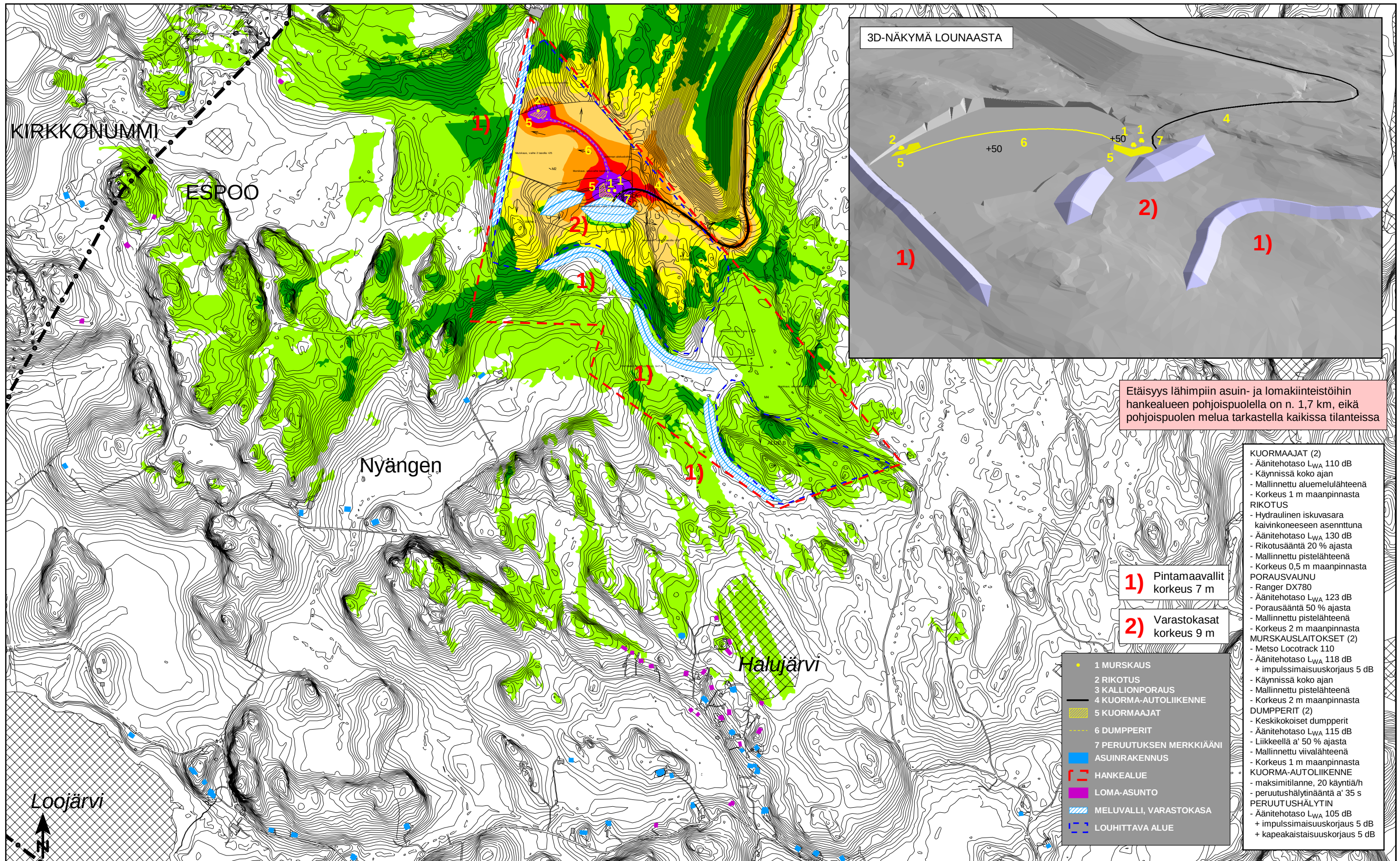
MELUKARTTALIITTEET

Tammikuu 2015





Högerget, maa-ainestoinninan ympäristövaikutusten arviointi MELUSELVITYS	1 Alueen muut melulähteet Päiväajan (7-22) keskiäänitaso (L_{Aeq})	ASUINALUEIDEN PÄIVÄAJAN OHJE- ARVO 55 dB YLITTYY Keltaisesta VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN	dB 75 < ■ ≤ 75 70 < ■ ≤ 70 65 < ■ ≤ 65 60 < ■ ≤ 60 55 < ■ ≤ 55 50 < ■ ≤ 50 45 < ■ ≤ 45	1:20000 0 200 400 600 800 1000 m
Muina melulähteinä tieliikenne (2015), Takapellon louhinta- ja maanlajitus sekä Ämmässuon alueen arvioitu melu Takapellossa maksimitilanne: murskaus, rikotus, 2 porausvaunua korkealla sekä läjitys kuormaajineen ja 20 ka-käyntiä/h		LOMA-ASUNTOJEN PÄIVÄAJAN OHJE- ARVO 45 dB YLITTYY Kirkkaanvihre- ästä VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN		OML 5.1.2015 RAMBOLL



Högerget, maa-ainestoinnin ympäristövaikutusten arviointi
MELUSELVITYS

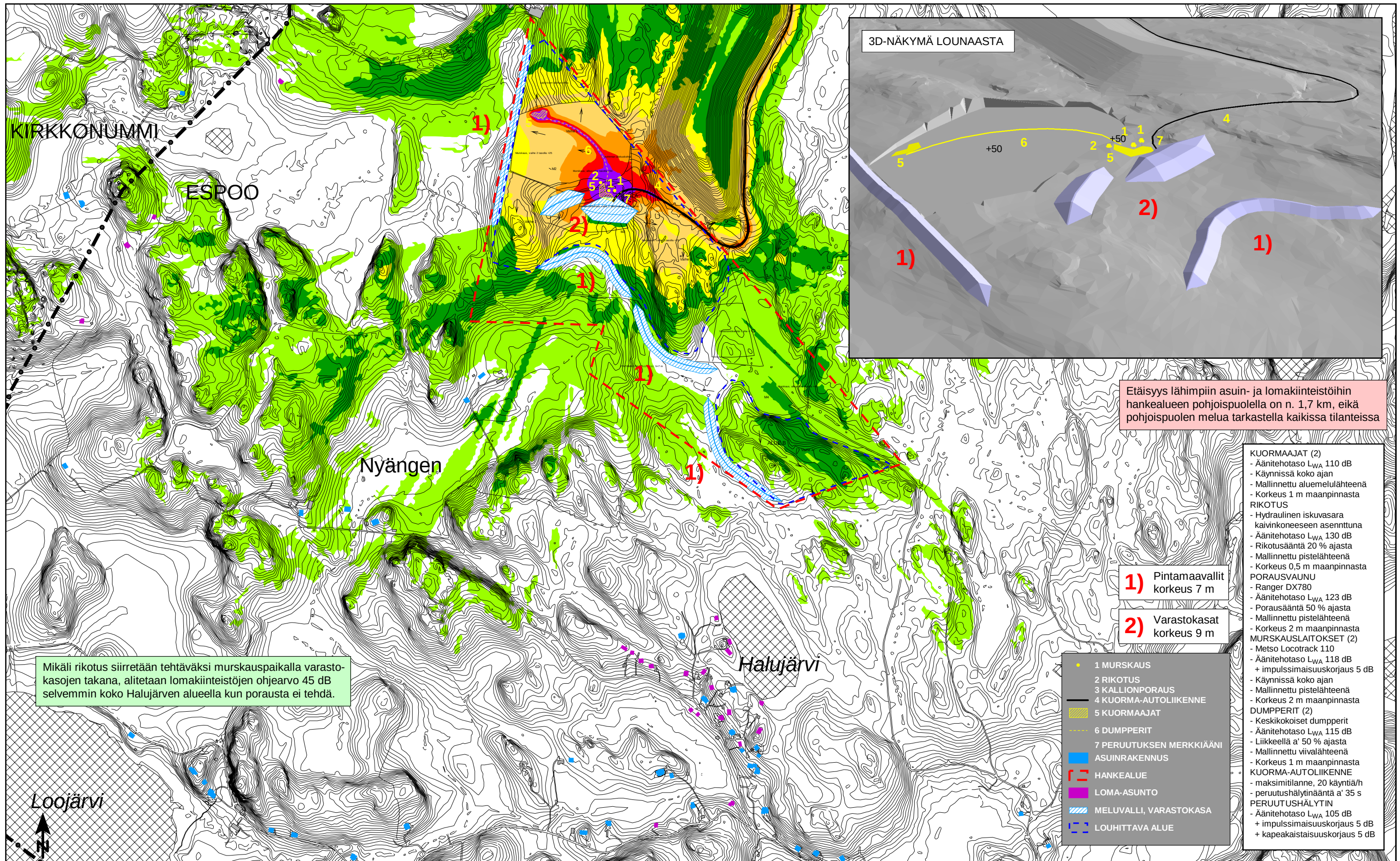
2.1

Vaihtoehto 2, louhintavaihe 1 (pohjoisosa)
Keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

ASUINALUEIDEN PÄIVÄAJAN OHJE-
ARVO 55 dB YLITTYY Keltaisesta
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN

LOMA-ASUNTOJEN PÄIVÄAJAN OHJE-
ARVO 45 dB YLITTYY KIRKKAANVIOHRE-
ÄSTÄ VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN

a) Vaihe 1 louhittu pääosin +50 tasoon jossa rikotus louhintapaikalla ja siirto murskauspaikalle, murskauskaset (2) nykyisen maanpinnan tasalla n.+50, tilanne kun porausta ei suoriteta, läjitys ei vielä käynnissä



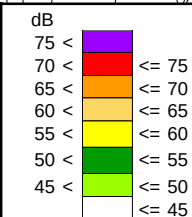
Högerget, maa-ainestoinnin ympäristövaikutusten arviointi
MELUSELVITYS

2.1

Vaihtoehto 2, louhintavaihe 1 (pohjoisosa)
Keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

ASUINALUEIDEN PÄIVÄAJAN OHJE-
ARVO 55 dB YLITTYY Keltaisesta
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN

LOMA-ASUNTOJEN PÄIVÄAJAN OHJE-
ARVO 45 dB YLITTYY KIRKKAANVIOHRE-
ÄSTÄ VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN



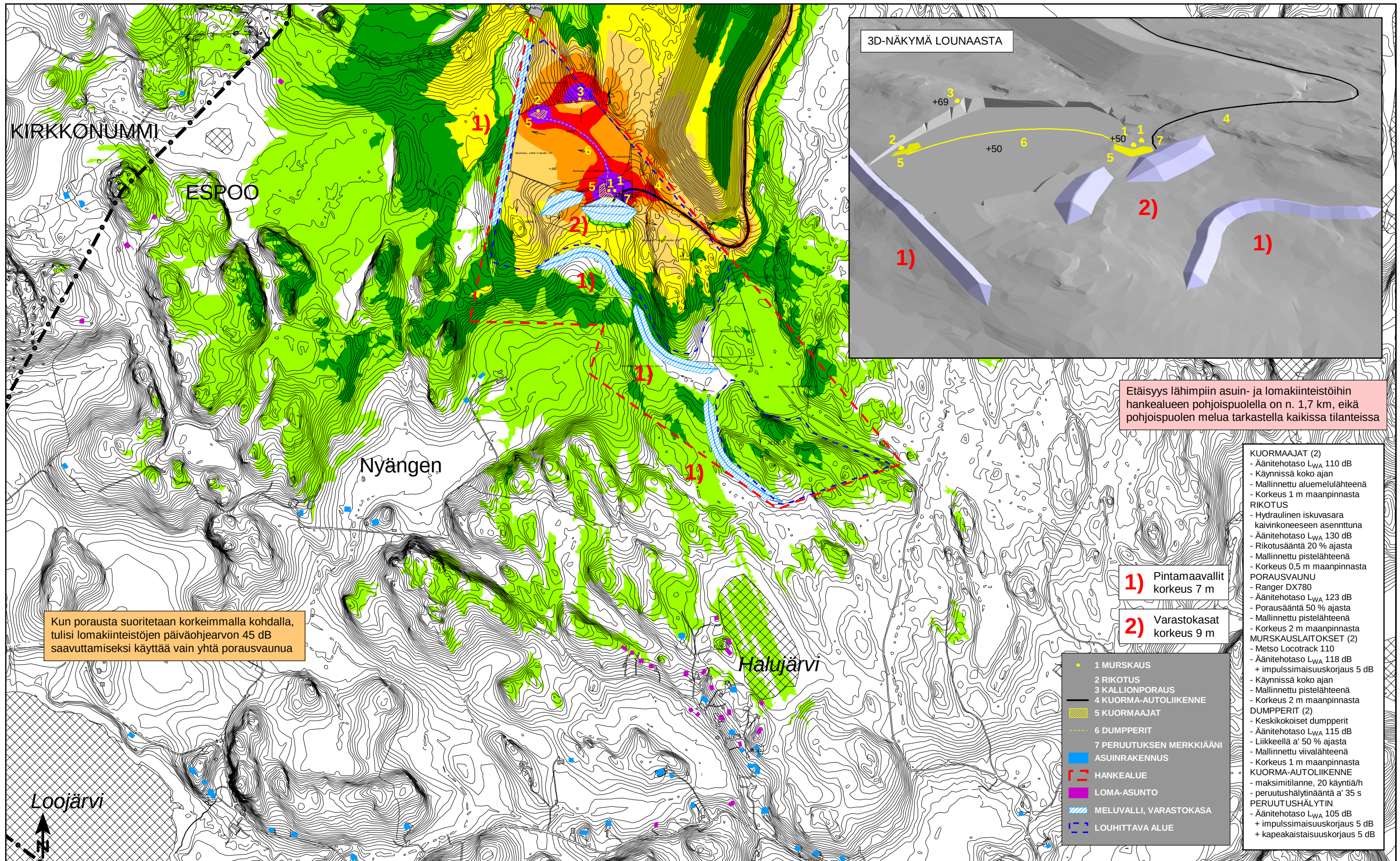
1:10000



OML 5.1.2015

RAMBOLL

b) Vaihe 1 louhittu pääosin +50 tasoon, rikotus murskauspaikalla varastokasojen takana, murskauslaitokset (2) nykyisen maanpinnan tasalla n.+50, tilanne kun porausta ei suoriteta, läjitys ei vielä käynnissä

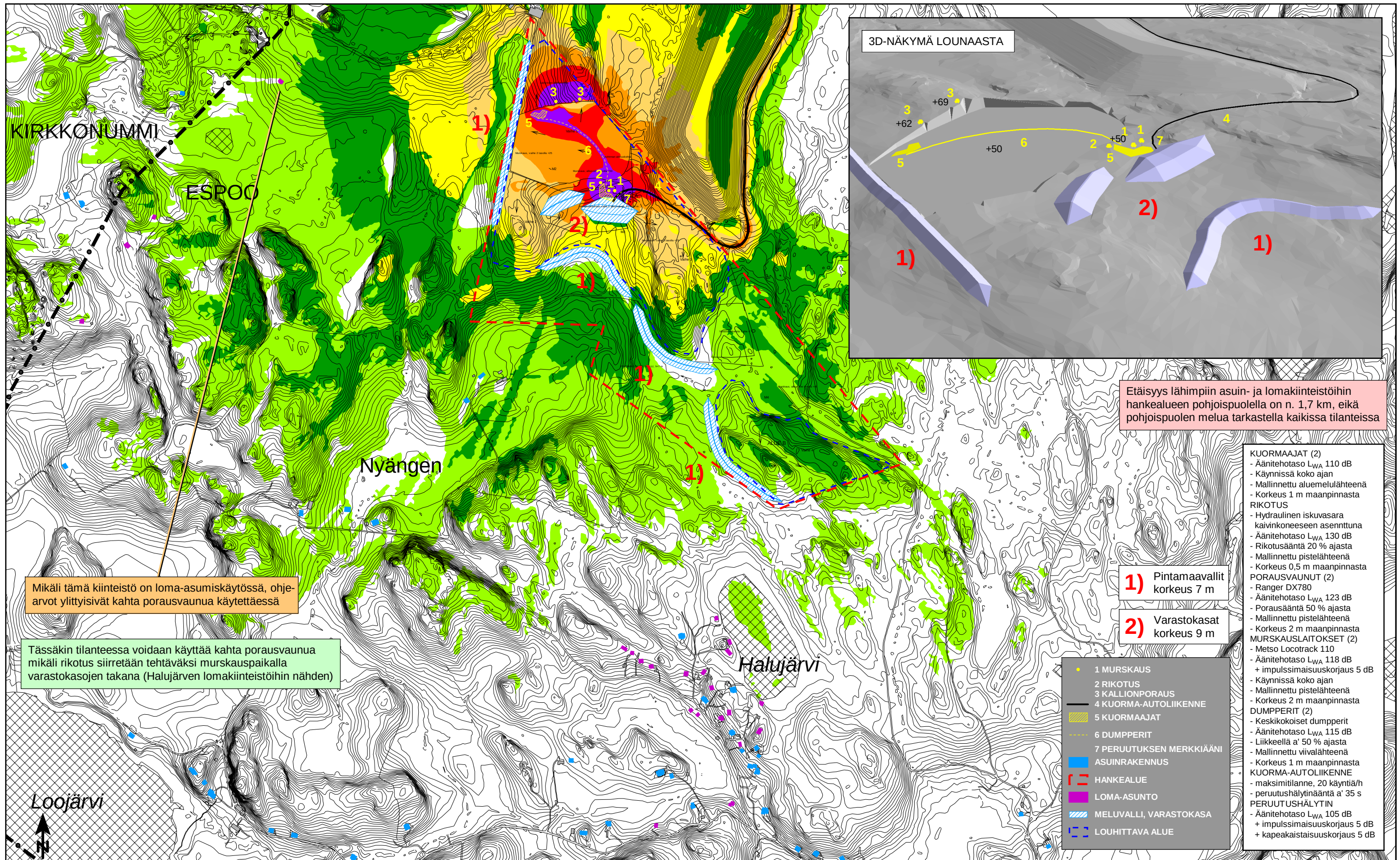


Högerget, maa-ainestoinnin ympäristövaikutusten arviointi
MELUSELVITYS

2.1

Vaihtoehto 2, louhintavaihe 1 (pohjoisosa)
Keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

c) Vaihe 1 louhittu pääosin +50 tasoon jossa rikotus louhintapaikalla ja siirto murskauspaikalle, murskauskaset (2) nykyisen maanpinnan tasalla n.+50, porausvaunu (1) pohjoisosassa korkealla (+69), läjitys ei vielä käynnissä

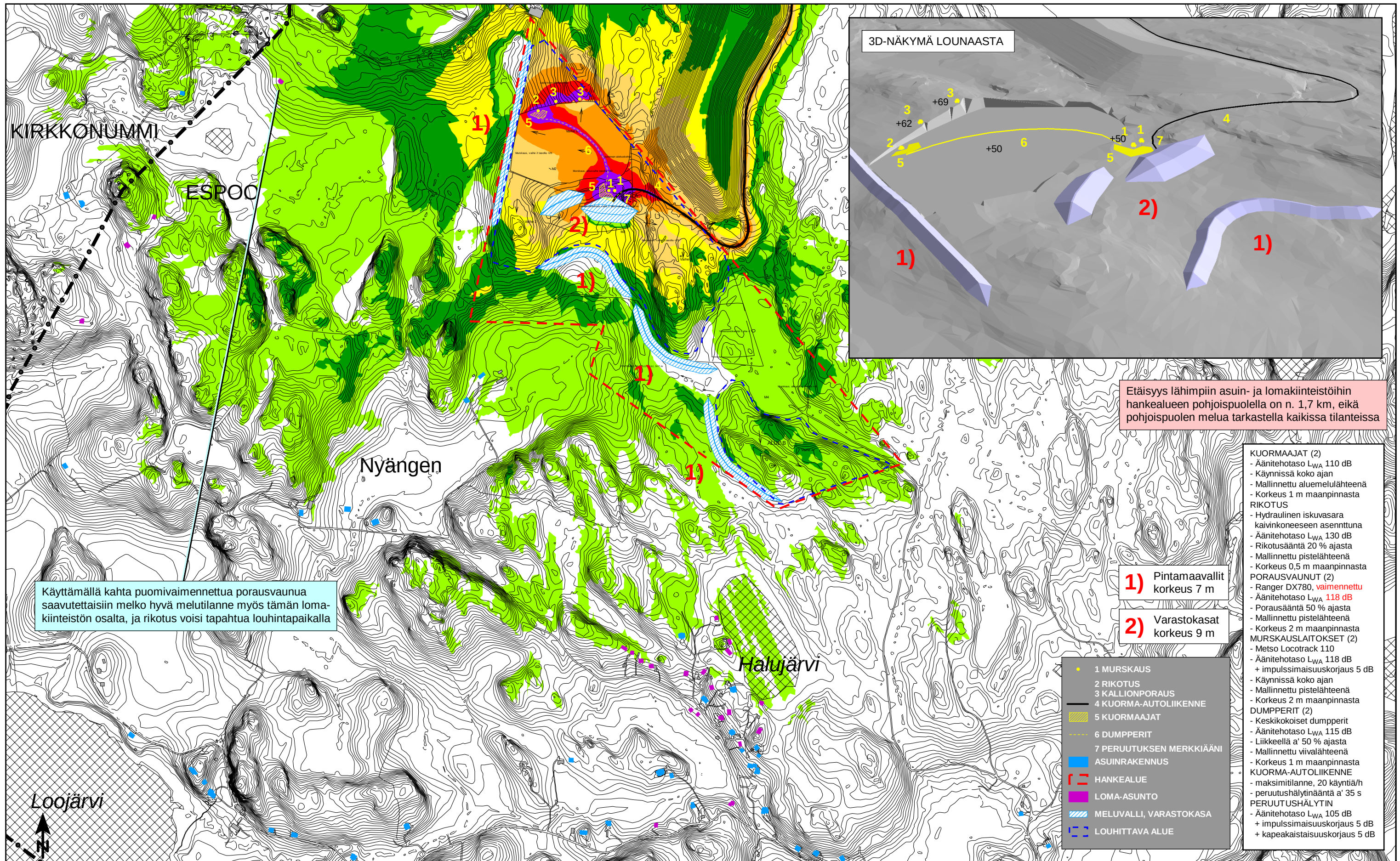


Högerget, maa-ainestoinnin ympäristövaikutusten arviointi
MELUSELVITYS

2.1

Vaihtoehto 2, louhintavaihe 1 (pohjoisosa)
Keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

d) Vaihe 1 louhittu pääosin +50 tasoon, rikotus murskauspaijalla varastokasojen takana, murskauskaset (2) nykyisen maanpinnan tasalla n.+50, porausvaunut (2) pohjoisosassa korkealla (+69 ja +62), läjitys ei vielä käynnissä



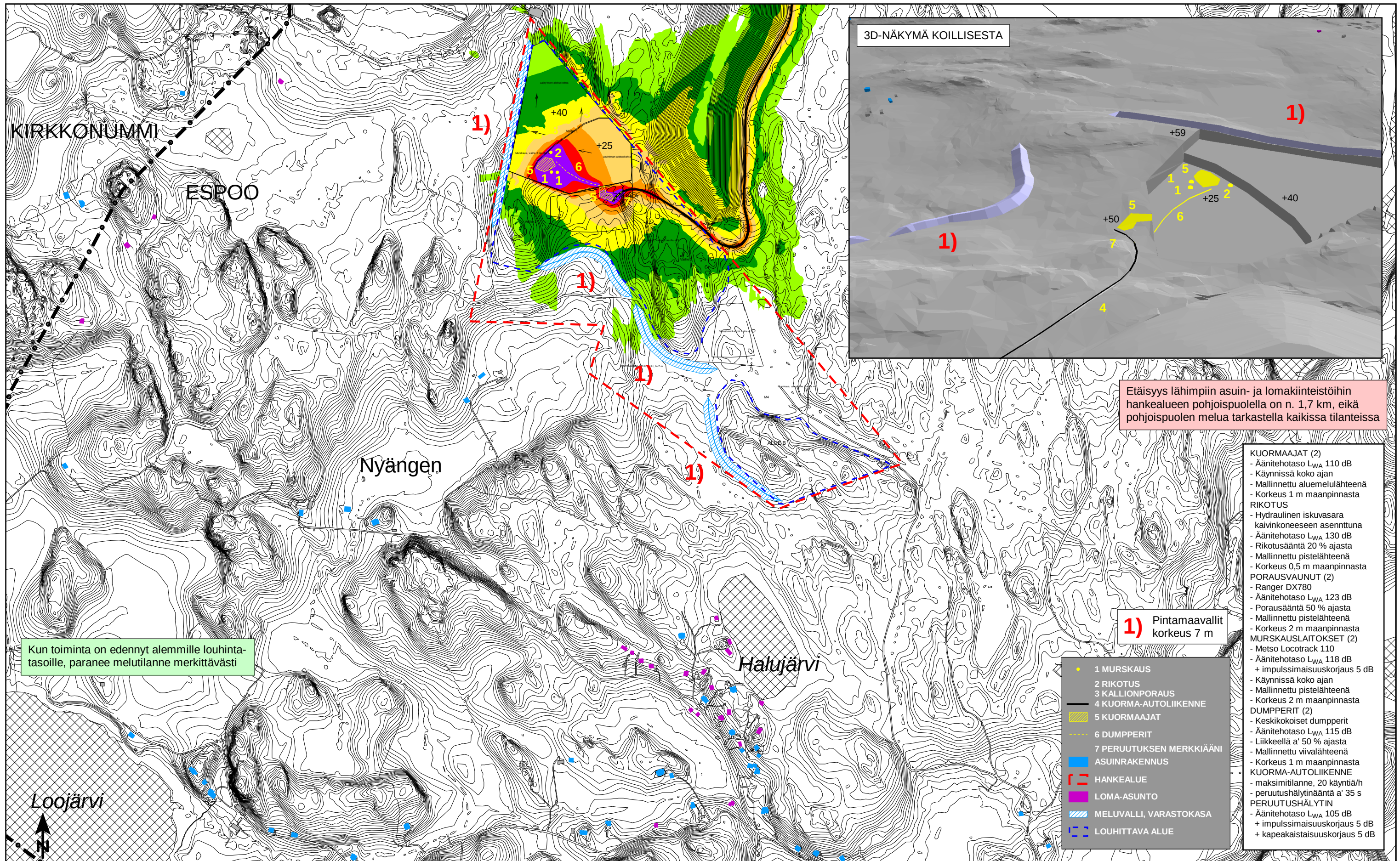
Högerget, maa-ainestoinnin ympäristövaikutusten arviointi
MELUSELVITYS

2.1

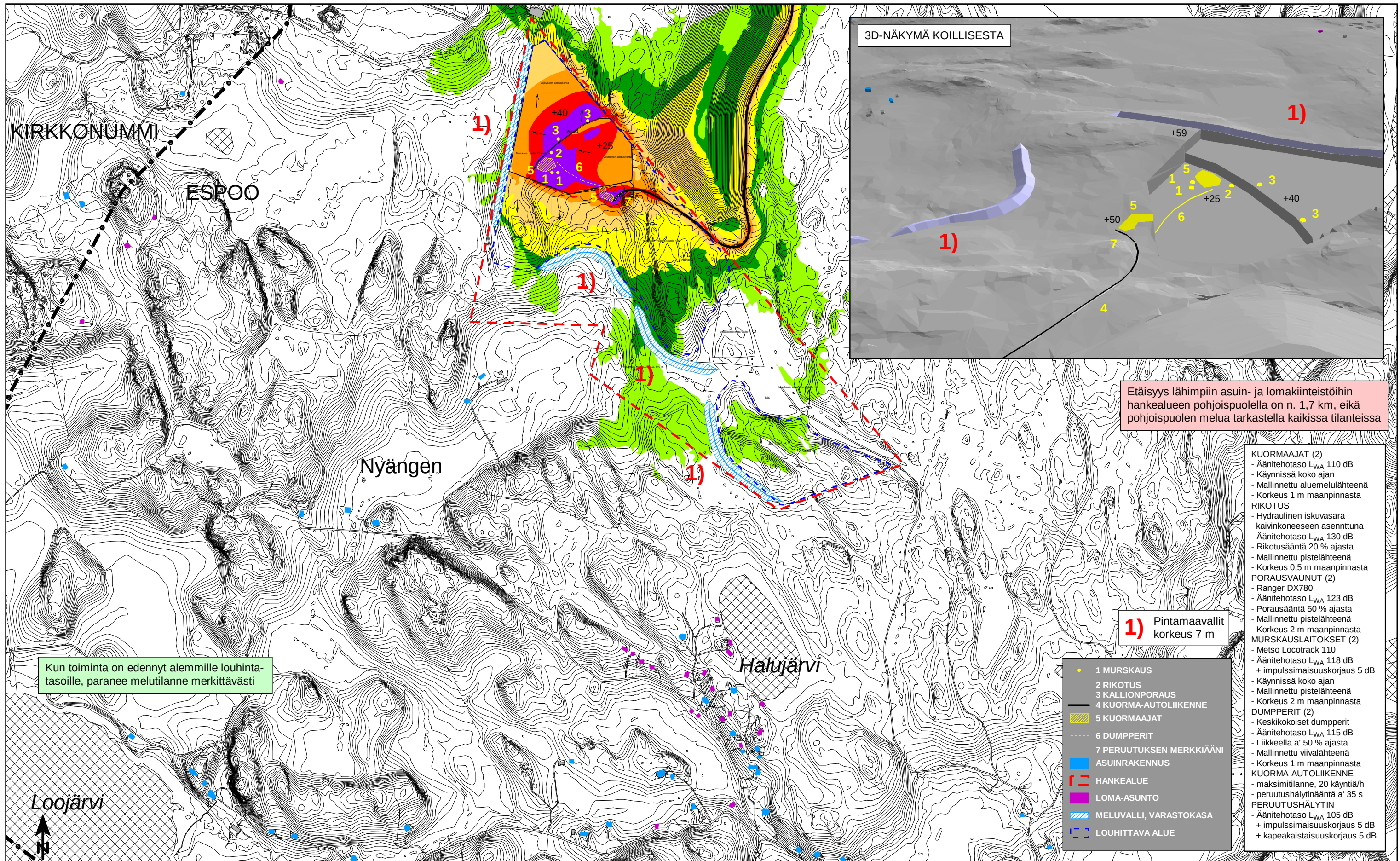
Vaihtoehto 2, louhintavaihe 1 (pohjoisosa)
Keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

e)

Vaihe 1 louhittu pääosin +50 tasoon, rikotus murskauspäällä varastokasojen takana, murskauskäytökset (2) nykyisen maanpinnan tasalla n.+50, vaimennetut porausvaunut (2) pohjoisosassa (+69 ja +62), läjitys ei vielä käynnissä



f) Vaihe 1 louhittu tasoon +25/+40, rikotus sekä murskauskalaitokset (2) tasolla +25, tilanne kun porausta ei suoriteta, läjitys ei vielä käynnissä



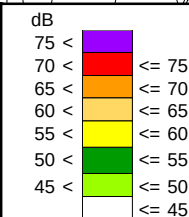
Högerget, maa-ainestoinnin ympäristövaikutusten arviointi
MELUSELVITYS

2.1

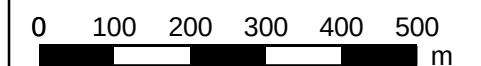
Vaihtoehto 2, louhintavaihe 1 (pohjoisosa)
Keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

ASUINALUEIDEN PÄIVÄAJAN OHJE-
ARVO 55 dB YLITTYY Keltaisesta
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN

LOMA-ASUNTOJEN PÄIVÄAJAN OHJE-
ARVO 45 dB YLITTYY KIRKKAANVIOHRE-
ÄSTÄ VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN



1:10000

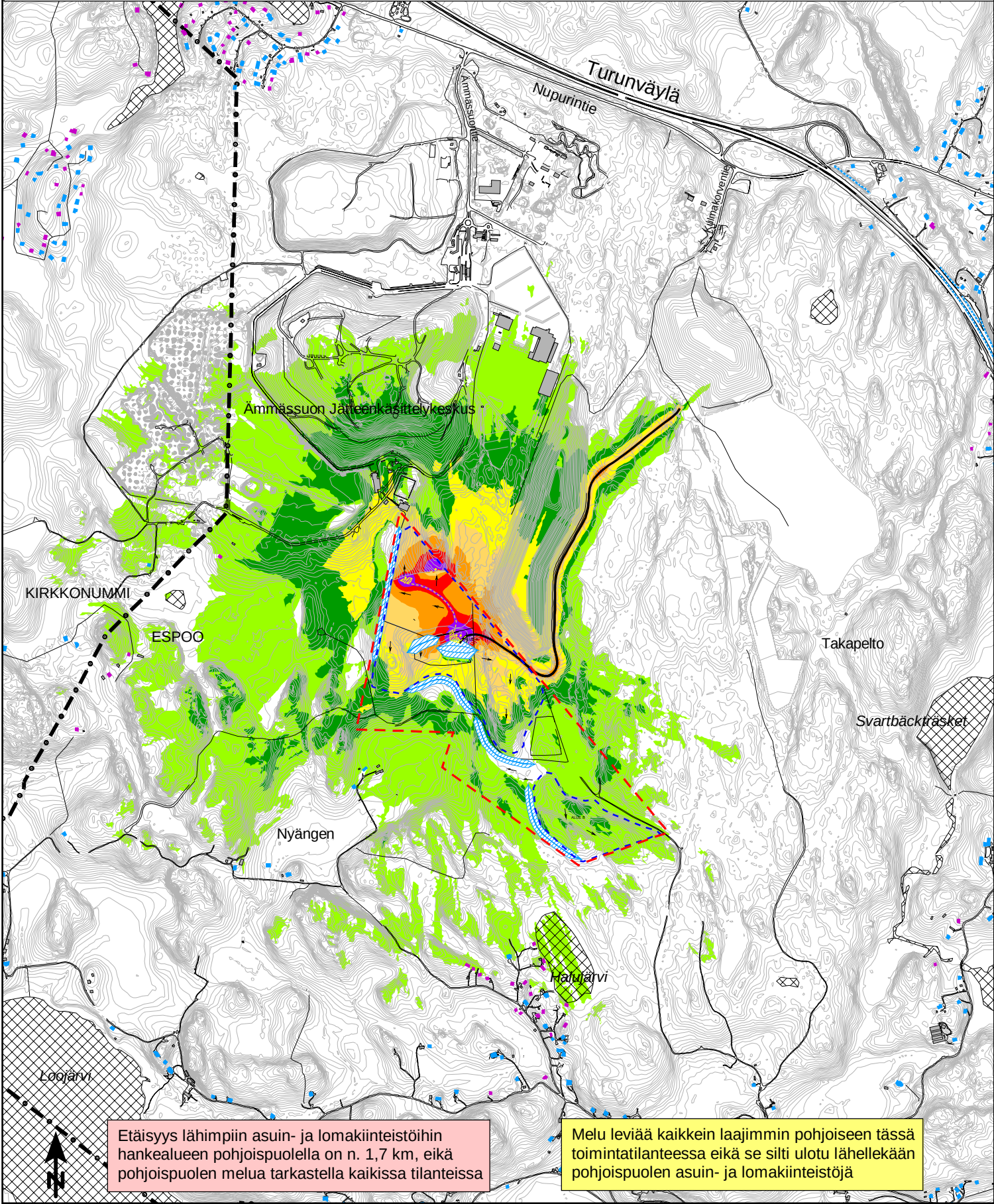


OML 5.1.2015

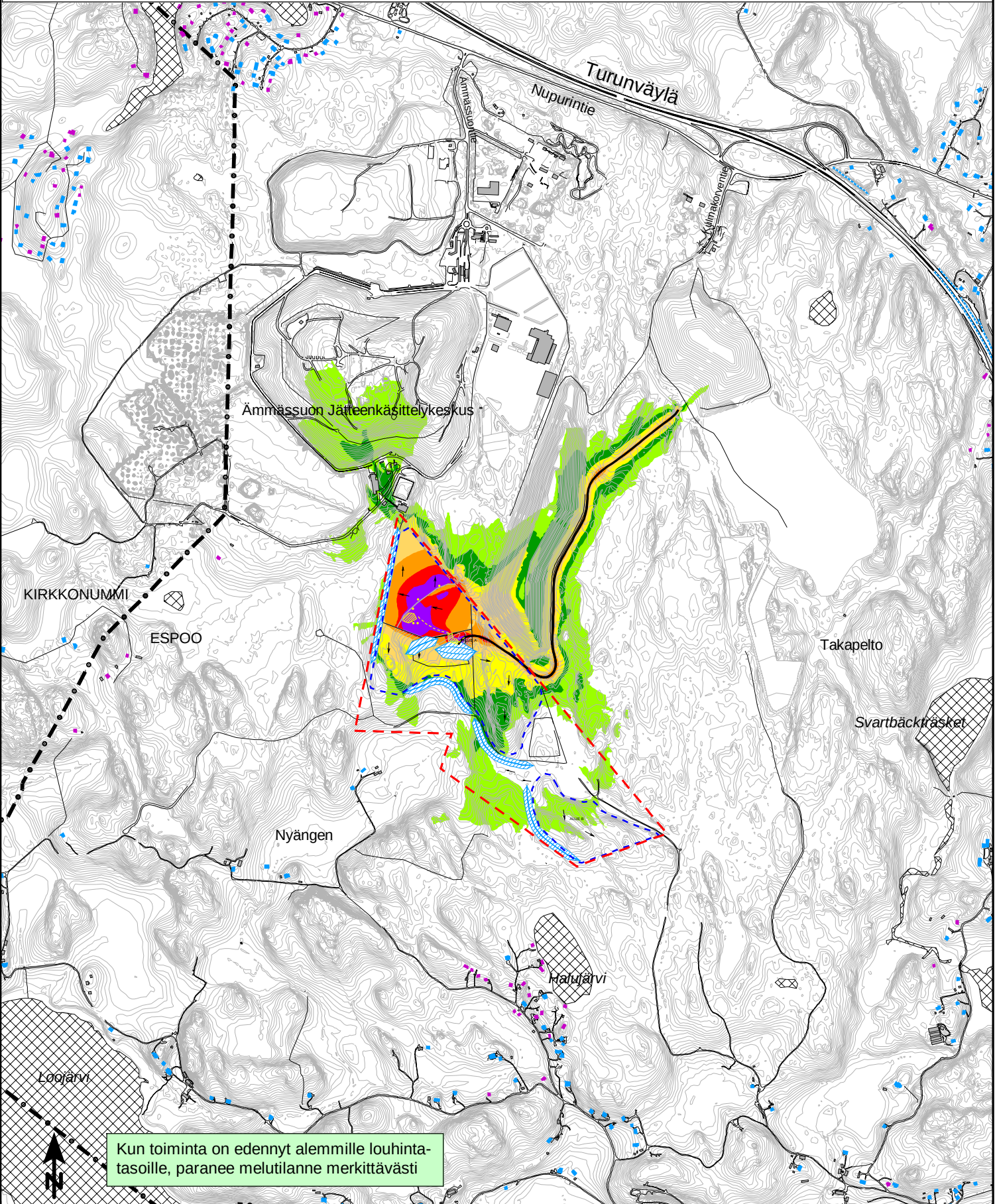
RAMBOLL

g) Vaihe 1 louhittu tasoon +25/+40, rikotus sekä murskauskalaitokset (2) tasolla +25, porausvaunut (2) tasolla +40, läjitys ei vielä käynnissä

Liite 2.1c) Murskauslaitokset (2) nykyisen maanpinnan tasalla, porausvaunu korkealla



Liite 2.1g) Murskauslaitokset (2) ja porausvaunut (2) alempana louhoksessa



Högerget, maa-ainestoinnin ympäristövaikutusten arviointi
MELUSELVITYS

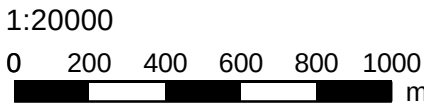
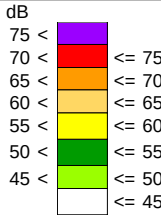
2.1

Vaihtoehto 2, louhintavaihe 1 (pohjoisosa)
Keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

h) Liitteiden 2.1c ja 2.1g tilanne laajemmalta alueelta mittakaavassa 1:20 000

ASUINALUEIDEN PÄIVÄAJAN OHJE-
ARVO 55 dB YLITTYY Keltaisesta
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN

LOMA-ASUNTOJEN PÄIVÄAJAN OHJE-
ARVO 45 dB YLITTYY KIRKKAANVIOHRE-
ÄSTÄ VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN



OML 5.1.2015

RAMBOLL