

Asiakas:
Loimaan Kivi Oy

Raportin numero:
PR4781-Y11

Päiväys:
16.9.2025

YMPÄRISTÖMELUTARKASTELU

Asia: Kivenjalostuksen sivukiven murskaus, murskauksen aiheuttaman melun päiväjän keskiäänitaso $L_{Aeq,klo\ 7-22}$.

Kohde: Loimaa, kiinteistöt 430-405-2-26 ja 430-405-2-82

Loimaan Kivi Oy:llä on Loimaan Hämeentien varrella olevalle murskausalueelle voimassa Loimaan kaupungin elinympäristövaliokunnan lupajaoston (§ 21, 14.4.2020) myöntämä ympäristölupa. Toimintaa on suunniteltu muutettavaksi siten, että murskausaluetta laajennetaan etelän ja lounaan suuntaan. Nykyisen murskausalueen ympärillä on tällä hetkellä noin viiden metrin korkuiset maavallit. Maavallien korotustarvetta melun leviämisen rajoittamiseksi alueen laajentuessa on tarkasteltu laskennallisesti mallintamalla.

Laskennassa on käytetty samoja lähtötietoja kuin vuonna 2019 laaditussa ympäristömeluselvityksessä ”Ympäristömeluselvitys, Kivenjalostuksen sivukiven murskaus, Loimaa” (PR4781-Y01, 9.2.2019). Käytettyjä lähtötietoja ovat laskentamenetelmän kuvaus, tiedot melulähteistä ja niiden toiminta-ajoista sekä melupäästöarvoista.

Tämän asiakirjan liitteenä olevilla melukartoilla on esitetty melun leviäminen tilanteissa, joissa murskauslaitoksella on kaksi eri sijaintipaikkaa.

Melukarttaliitteessä 1.1A on esitetty melun leviäminen tilanteessa, jossa murskausaluetta on laajennettu ja murskauslaitos sijaitsee alueen keskiosassa nykyisellä toimintapaikalla. Vallien korkeus on viisi metriä ($h = 5\text{ m}$) ja korkeus vastaa alueella nykyisin olevien vallien korkeutta. Murskauslaitoksen pohjoispuolella on noin neljän metrin ($h = 4\text{ m}$) korkuinen kivikasa.

Melukarttaliitteissä 1.2A ja 2A esitetyissä laskentatilanteissa vallien korkeudet on mitoitettu siten, että melutaso murskausalueen ympäristössä olevilla asuinrakennuksilla on riittävän alhainen ja alittaa voimassa olevassa ympäristöluvassa annetut raja-arvot murskauslaitoksen sijaitessa vaihtoehtoisissa sijaintipaikoissa.

Liitteen 1.2A tilanteessa murskausaluetta on laajennettu ja murskauslaitos sijaitsee alueen keskiosassa nykyisellä toimintapaikalla. Murskausalueen ympärillä olevia maavalleja on korotettu kuuden metrin korkuiseksi ($h = 6\text{ m}$) ja alueen eteläkulmassa seitsemän metrin ($h = 7\text{ m}$) korkuiseksi. Murskauslaitoksen pohjoispuolella on noin neljän metrin ($h = 4\text{ m}$) korkuinen kivikasa.

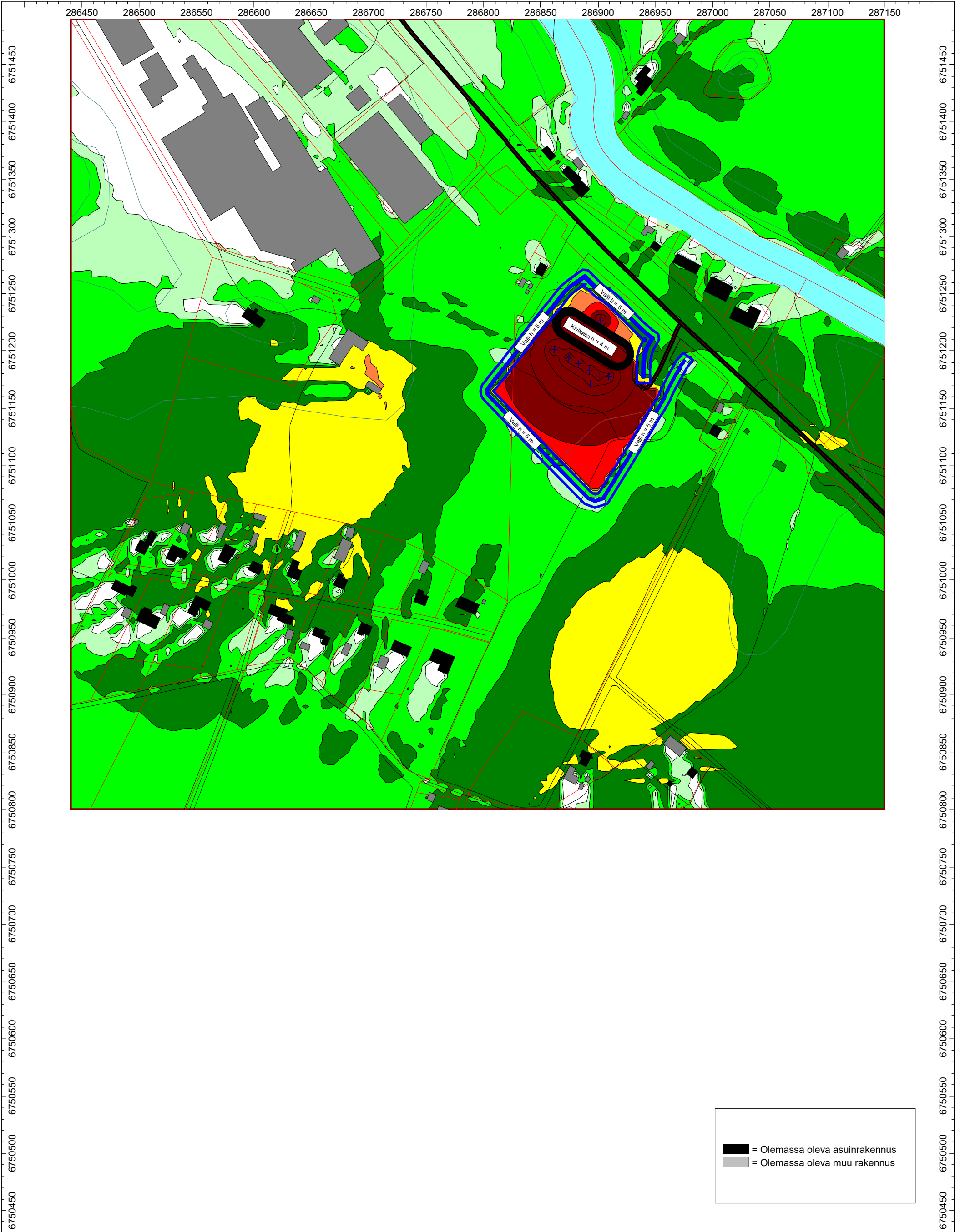
Liitteen 2A tilanteessa murskausaluetta on laajennettu ja murskauslaitos sijaitsee alueen lounaisosassa. Vallien korkeus on kuusi metriä ($h = 6\text{ m}$). Murskauslaitoksen pohjoispuolella on noin neljän metrin ($h = 4\text{ m}$) korkuinen kivikasa.

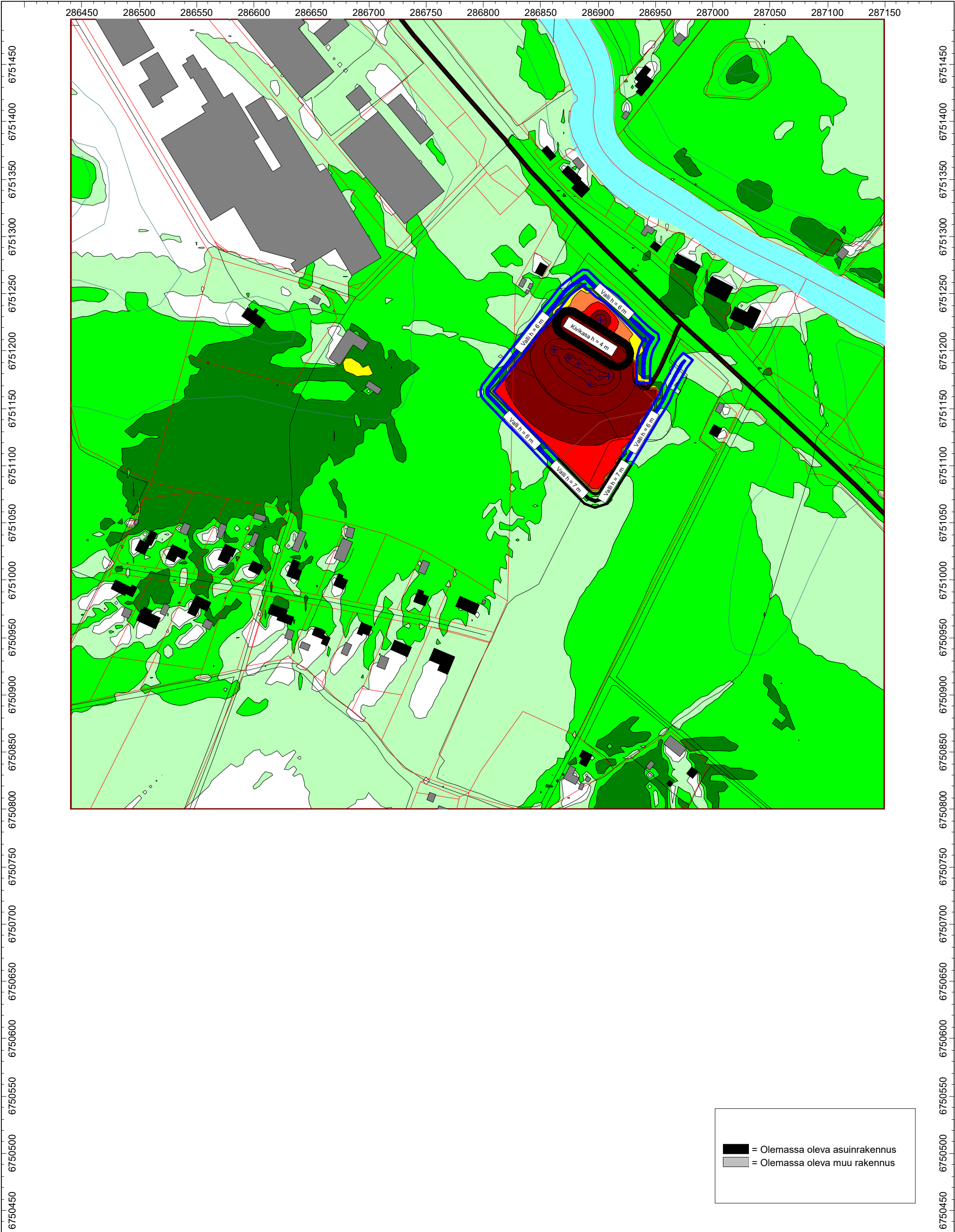
Liitteet:

- Liite 1.1A Murskauksen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. Murskauslaitos alueen keski-osassa. Alueen reunoilla on 5 m korkea valli ja murskauslaitoksen pohjoispuolella on 4 m korkea kivikasa.
- Liite 1.2A Murskauksen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. Murskauslaitos alueen keski-osassa. Alueen reunoilla on 6 tai 7 m korkea valli ja murskauslaitoksen pohjoispuolella on 4 m korkea kivikasa.
- Liite 2A Murskauksen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. Murskauslaitos alueen lounais-osassa. Alueen reunoilla on 6 m korkea valli ja murskauslaitoksen pohjoispuolella on 4 m korkea kivikasa.

Lisätietoja

Jani Kankare
Promethor Oy
p. 040 574 0028
sp. jani.kankare@promethor.fi



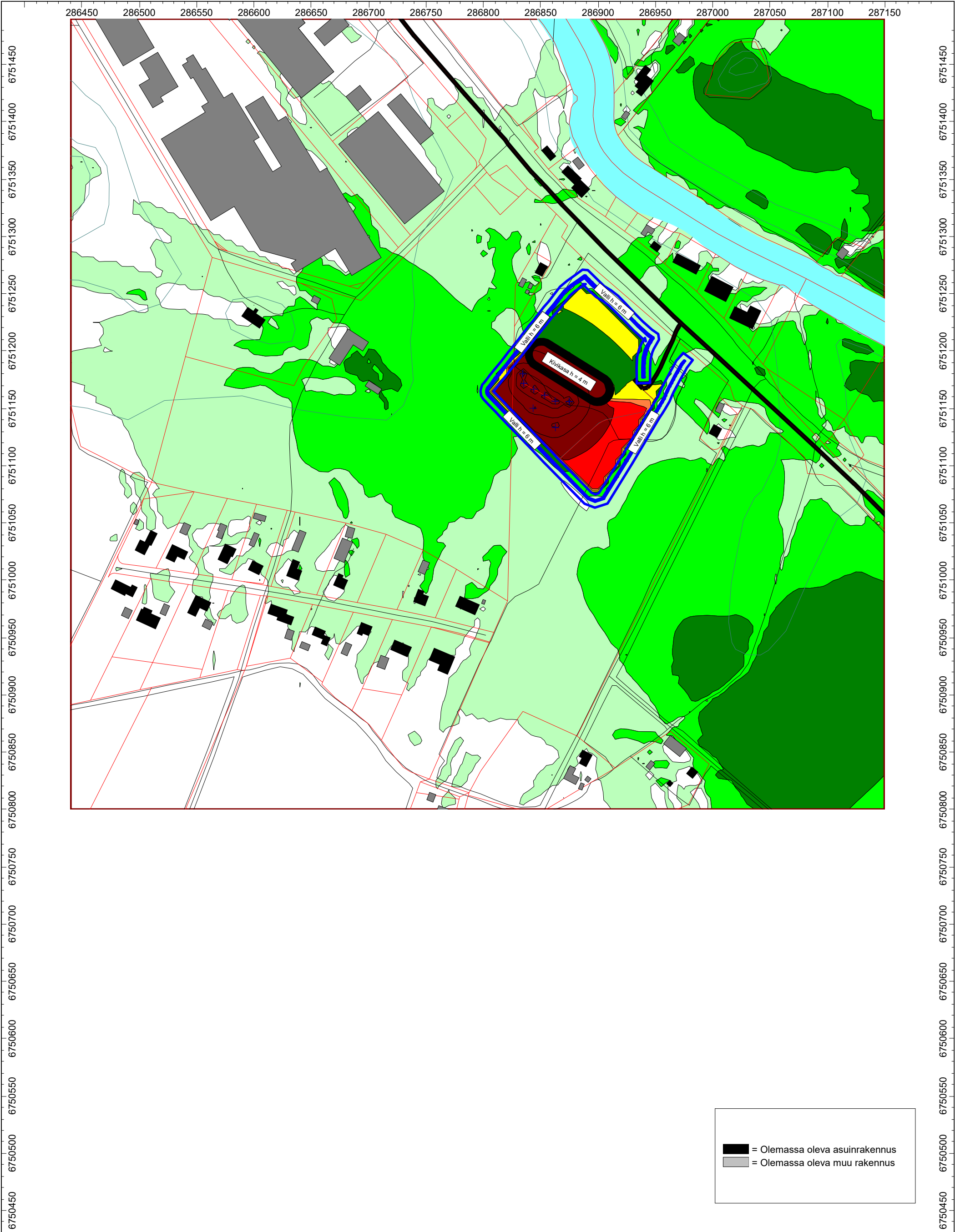


Liite 1.2A	Ympäristömeluselvitys. // Loimaan Kivi Oy, Loimaa. Kivenjalostuksen sivukiven murskaus. Murskauksen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22. Alueen reunoilla on 6 tai 7 m korkea valli ja murskauslaitoksen pohjoispuolella on 4 m korkea kivikasa.	> 40 dB(A) > 45 dB(A) > 50 dB(A) > 55 dB(A) > 60 dB(A) > 65 dB(A) > 70 dB(A)	Mittakaava 1:3000 (A3)
			LASKENTA-ASETUKSET Laskentaruudun koko: 5 m x 5 m Melutason laskentaetäisyys: 1000 m Laskentakorkeus: 2 m maan pinnasta Heijastusten lukumäärä: 2 Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 Korkeusjärjestelmä: N2000

Raportti nro: PR4781-Y11

16.09.2025

PROMETHOR



Liite 2A	Ympäristömeluselvitys. // Loimaan Kivi Oy, Loimaa. Kivenjalostuksen sivukiven murskaus. Murskauksen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22. Alueen reunoilla on 6 m korkea valli ja murskauslaitoksen pohjoispuolella on 4 m korkea kivikasa.	> 40 dB(A) > 45 dB(A) > 50 dB(A) > 55 dB(A) > 60 dB(A) > 65 dB(A) > 70 dB(A)	Mittakaava 1:3000 (A3)
			LASKENTA-ASETUKSET Laskentaruudun koko: 5 m x 5 m Melutason laskentaetäisyys: 1000 m Laskentakorkeus: 2 m maan pinnasta Heijastusten lukumäärä: 2 Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 Korkeusjärjestelmä: N2000
	Raportti nro: PR4781-Y11	16.09.2025	