

Näkymä Sallantieltä Kangaslamminvaaran tuulipuiston suuntaan



Kuva 57. Havainnekuva Joutsijärven kylältä, Sallaan menevän tien varrelta Kangaslamminvaaran hankealueen suuntaan. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta. Etäisyys voimaloihin on n. 8 km.



Kuva 58. Havainnekuva, jossa tuulivoimalat ja niiden osat, jotka jäävät maaston ja metsän taakse, on korostettu keltaisella värillä. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta, johon tuulivoimalat maisemassa sijoittuvat.



Kuva 59. Suurennus havainnekuvan 57 rajauksen kohdalta. Kangaslamminvaaran tuulivoimalat näkyvät tarkastelukohtaan, minkä myös edellisen sivun maastopoikkileikkaus osoittaa selvästi.



Kuva 60. Suurennus havainnekuvan 58 rajauksen kohdalta.

Pietariselkä Huhta Vuosam

JOUTSIJ.

Joutsijärvi, bunkkeri

Joutsijärvi

Honkavaara Hannujärvi

Honkajärvi

Kylmäjärvi Katsanjärvi

Untamojärvi Käsmanperä

Könkäänlampi

5

Pohjakartta © Karttokeskus Oy, Lupa L9562/12

Topographic map of the Joutsijärvi area in Finland. The map shows the Salpalinja (red line) and the Untamo area. Key locations include Joutsijärvi, Untamo, and various lakes like Mikonjärvi, Pietarjärvi, and Joutsijärvi. The map includes contour lines, roads, and a scale bar (0, 2.5, 5 km). A north arrow is present in the bottom right corner.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

Puikkola

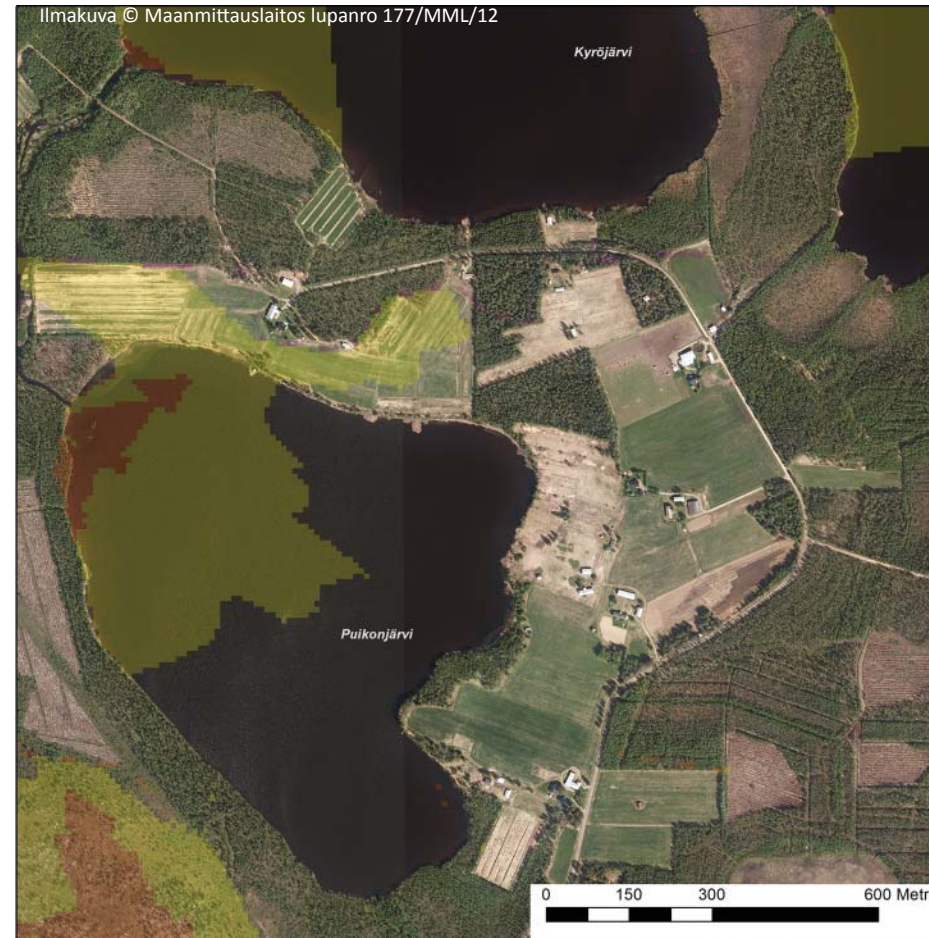
Puikkolan kylä, johon sisältyy valtakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, on myös maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristön ja maiseman vaalimisen kannalta tärkeä alue. Puikkolan kylässä asuu 20 asukasta. Etäisyys Kangaslamminvaaran hankealueelle on noin 9 kilometriä ja Untamovaaran hankealueille noin 11 kilometriä.

Puikkolan valtakunnallisesti arvokkaaseen kulttuuriympäristöön ei näy tuulivoimaloita tai sitten voimaloista näkyy vain osa lapaa, koska kylän itäpuolella oleva metsä estää näkyvyyden. Maakuntakaavassa osoitetulle laajemmalle alueelle, Puikkolan järven ja kylän länsiosaan sen sijaan näkyy Kangaslamminvaaran voimaloita. Etäisyys hankealueelle on noin 9-10 kilometriä, jolloin voimalat eivät enää dominoi vaan alkavat sulautua maisemaan. Lapojen pyörimisliike tosin korostaa vielä jossain määrin näkyvyyttä.

Vaihtoehtoissa VE 1 ja VE 2, joissa tuulivoimaloita sijoittuu myös Kummunvaaralle (335 mmpy) ja Untamovaaran pohjoisosaan (344 mmpy), Puikkolan kylälle näkyy voimaloita niin Kangaslamminvaaran kuin Untamovaaran hankealueilta. Koska etäisyys on kuitenkin 9-11 kilometriä, voimalat eivät dominoi eikä vaikutus ole hallitseva. Ottaen huomioon Puikkolan valtakunnallisesti arvokkaan ja pienipiirteisen kulttuuriympäristöalueen luonteen vaihtoehtojen VE 1 ja VE 2 näkyvyys heikentää kulttuuriympäristön arvoja ja aiheuttaa visuaalista häiriötä maisemakuvassa jossain määrin.

Vaihtoehdon VE 3 mukaiset tuulivoimapaistot eivät aiheuta häiriötä Puikkolan valtakunnallisesti merkittävään kulttuuriympäristöön.

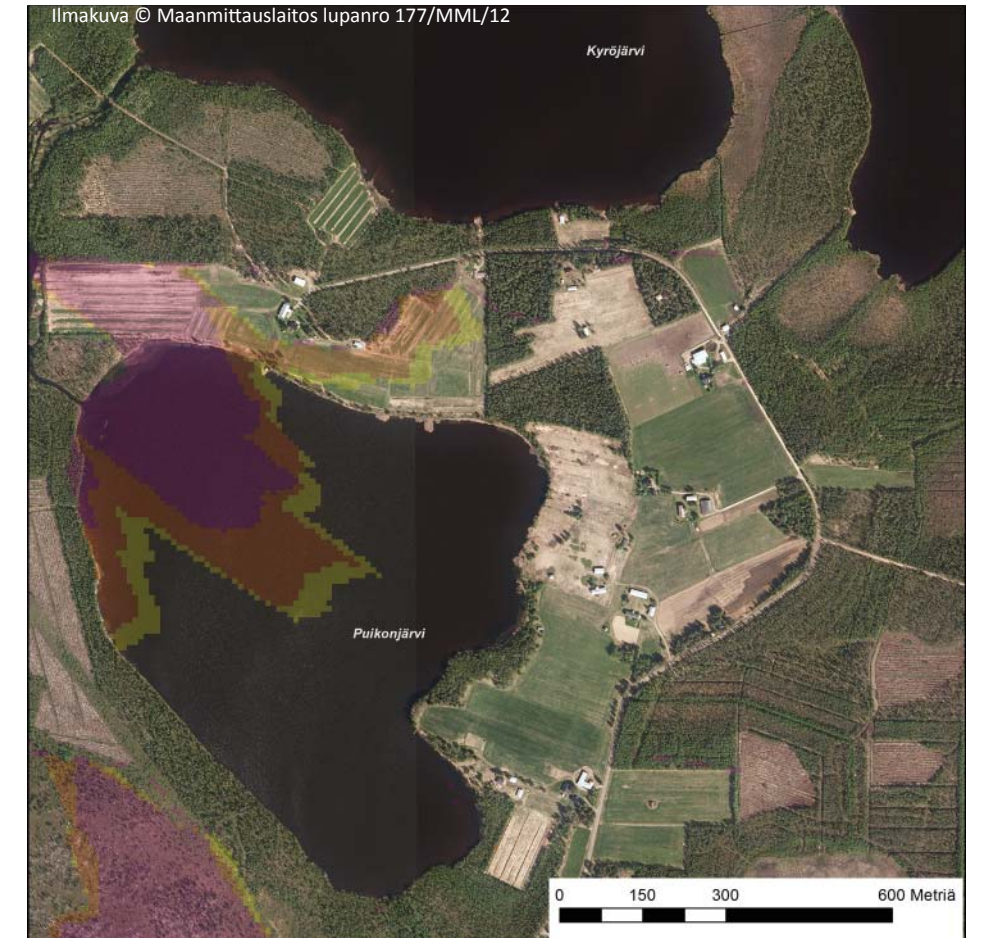
Puikkolan kylän havainnekuvat ja maastopoikkileikkaus on esitetty seuraavalla aukeamalla (sivut 54-55).



Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)

	1 - 8
	8 - 16
	16 - 23

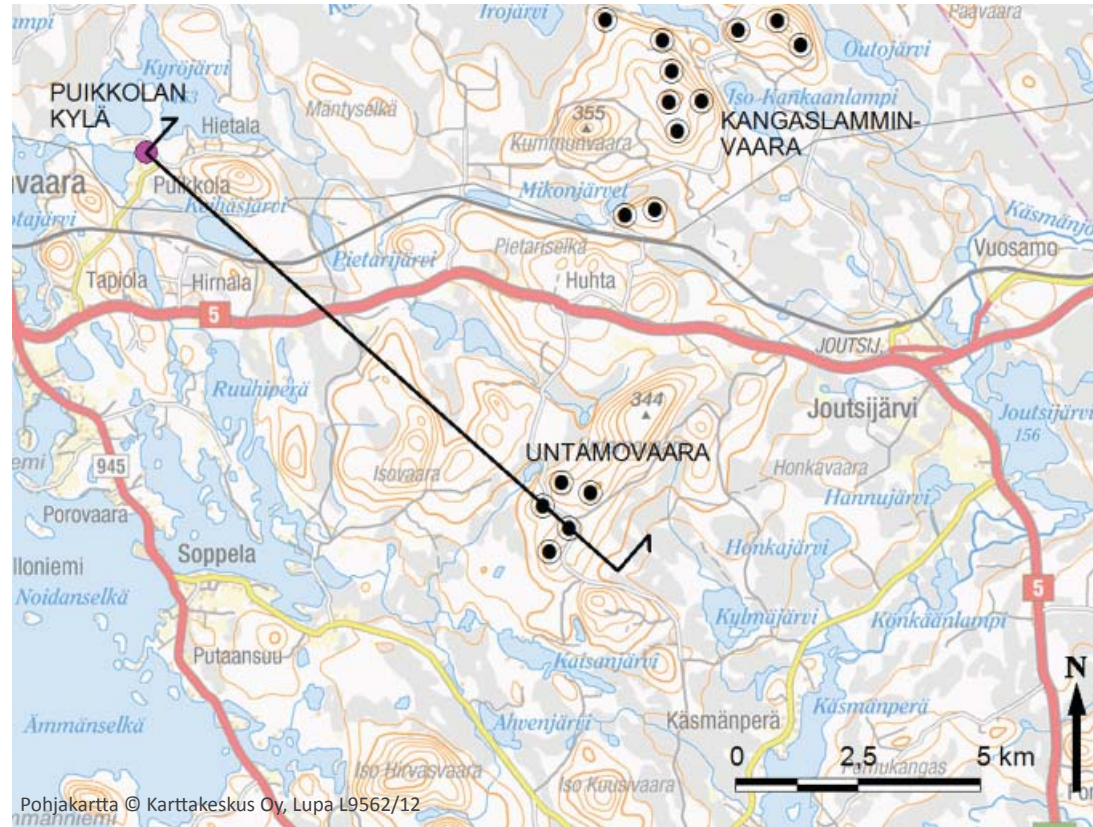
Kuva 65. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Kangaslamminvaaran ja Untamovaaran tuulivoimaloiden näkyvyys Puikkolan kylällä napakorkeuden mukaan laskettuna.



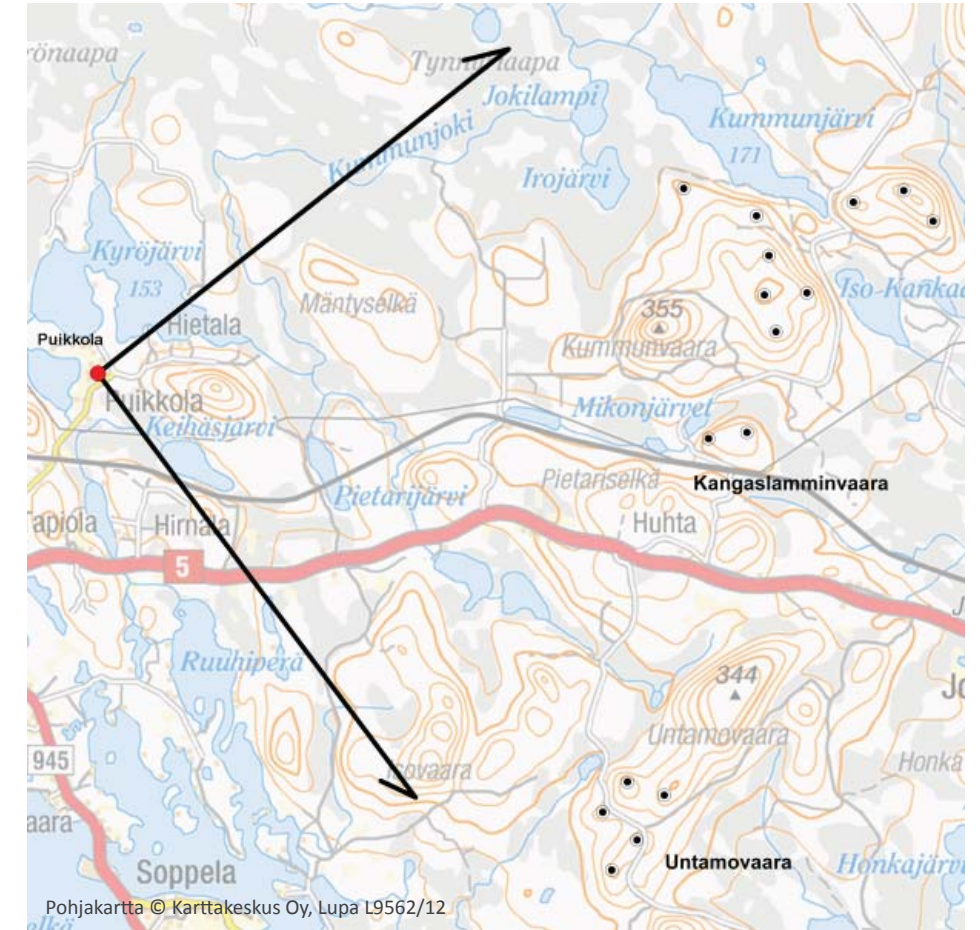
Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)

	1
	2 - 3
	4 - 5

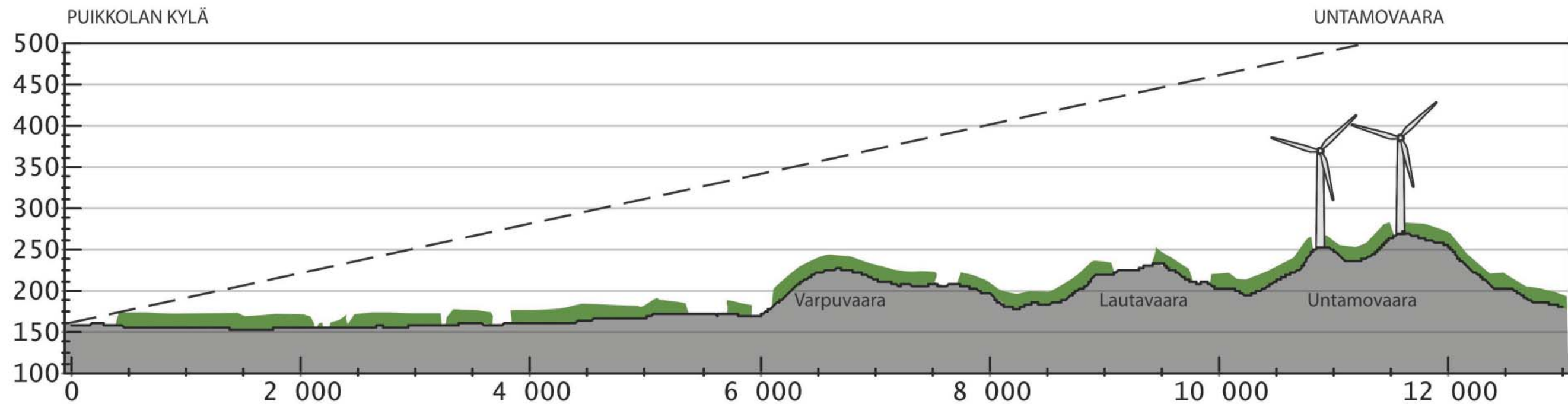
Kuva 66. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Untamovaaran tuulivoimaloiden näkyvyys Puikkolan kylällä napakorkeuden mukaan laskettuna.



Pohjakartta © Karttakeskus Oy, Lupa L9562/12
Kuva 67. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.



Pohjakartta © Karttakeskus Oy, Lupa L9562/12
Kuva 69. Viereisen sivun (sivu 55) havainnekuvien kuvanottopiste ja kuvasektori.



Kuva 68. Maastopoikkileikkaus Puikkolan kylältä Untamovaaralle. Metsä estää tuulivoimaloiden näkymisen tarkastelupisteeseen.

Näkymä Puikkolan kylältä Kangaslamminvaaran ja Untamovaaran tuulipuistojen suuntaan



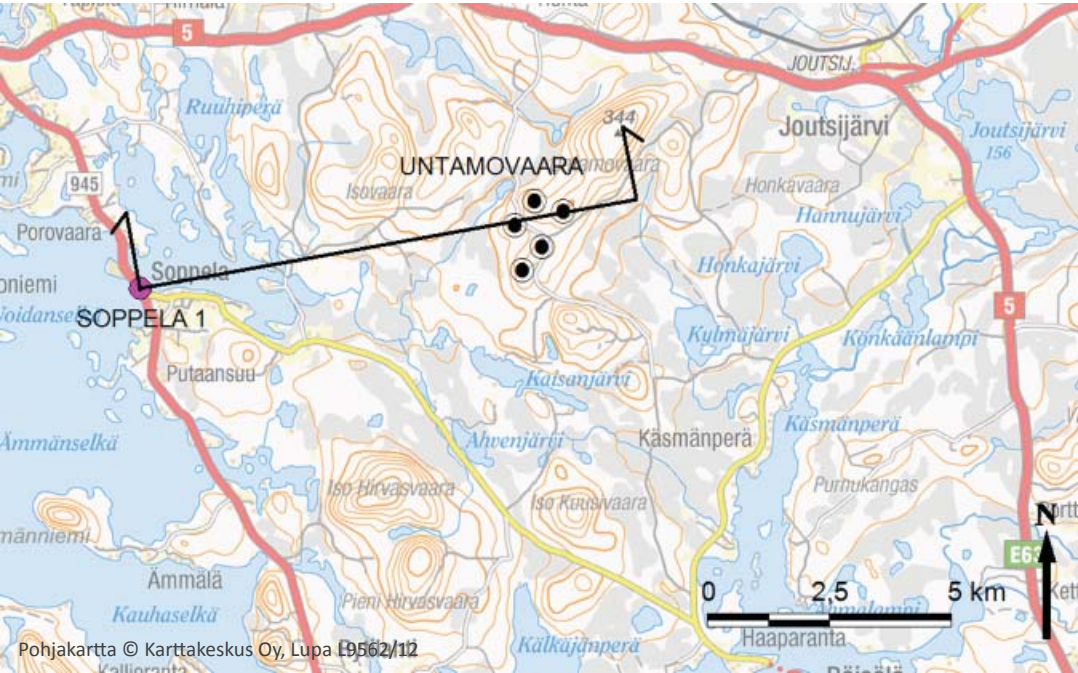
Kuva 70. Havainnekuva Puikkolan kylältä Kangaslamminvaaran ja Untamovaaran hankealueiden suuntaan. Metsän ja maaston taakse jäävät voimalat ja niiden osat on korostettu keltaisella. Alla olevissa kuvissa on esitetty suurennokset punaisten rajausten kohdalta. Etäisyys Kangaslamminvaaran voimaloihin on n. 9 km ja Untamovaaran voimaloihin n. 11 km.



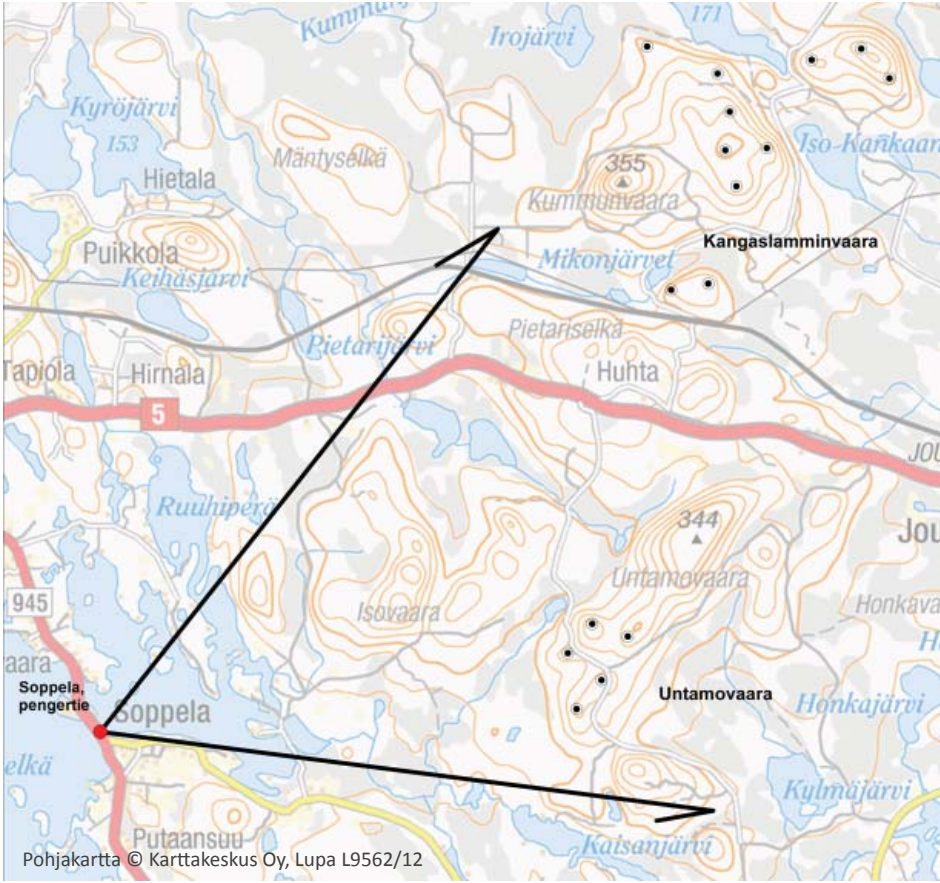
Kuva 71. Suurennus havainnekuvan 70 vasemmanpuoleisen rajauksen kohdalta. Kangaslamminvaaran tuulivoimaloita ei juurikaan näy tarkastelualueella.



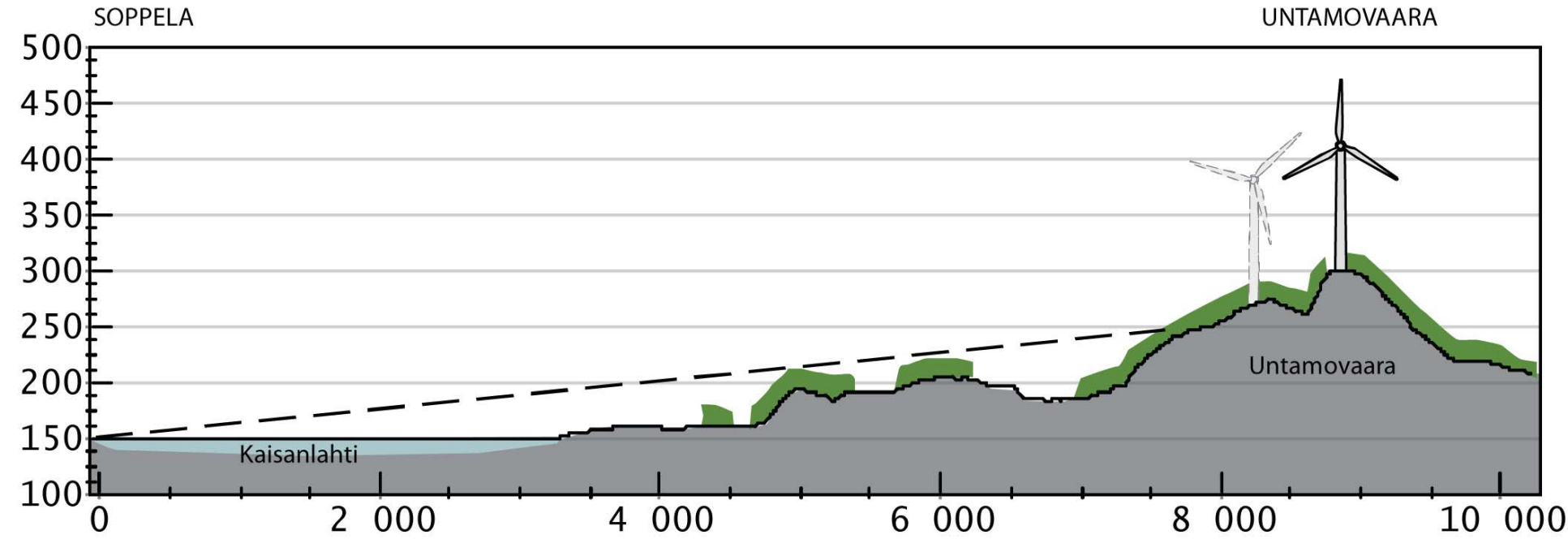
Kuva 72. Suurennus havainnekuvan 70 oikeanpuoleisen rajauksen kohdalta. Untamovaaran tuulivoimaloita ei juurikaan näy tarkastelualueella.



Kuva 73. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.



Kuva 75. Viereisen sivun (sivu 57) havainnekuvien kuvanottopiste ja kuvasektori.



Kuva 74. Maastopoikkileikkaus Soppelan pengertieltä Untamovaaralle. Tuulivoimalat näkyvät esteettä tarkastelupisteeseen ja järvelle.

Soppela

Soppelassa on 228 asukasta. Kylä on määritelty maakuntakaavassa seudullisesti merkittäväksi kulttuuriympäristöksi. Matkaa Untamovaaran hankealueelle on noin 8 kilometriä. Kangaslamminvaaralle ja Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueelle on matkaa noin 12–14 kilometriä.

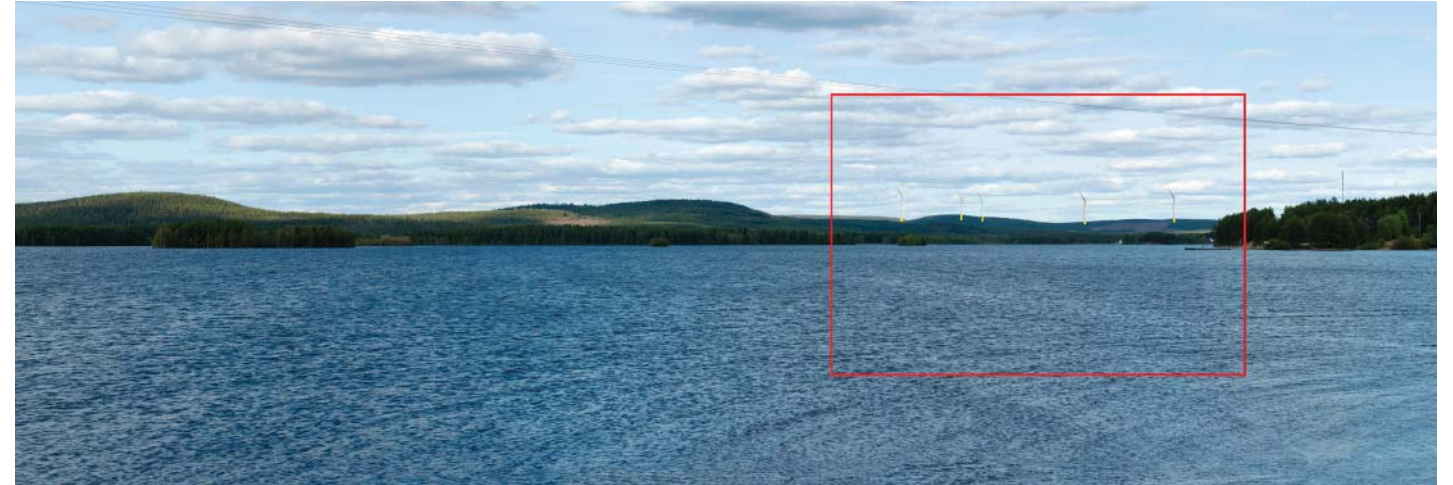
Soppelaan näkyvät kaikki Untamovaaran tuulivoimalat. Kangaslamminvaaran voimaloista näkyy joillekin alueille 1-3 kpl. Kuusivaara-Mömmövaaran voimaloita näkyy vain Soppelan pohjoisrannalle melko suppeille alueille. Merkittävimmät vaikutukset on Untamovaaran Paloselälle sijoittuvilla voimaloilla, joista näkyvät kaikki Soppelan kylälle. Koska etäisyyttä lähimpään voimalaan on noin 9 kilometriä, voimalat eivät kuitenkaan dominoi maisemaa enää voimakkaasti vaan alkavat sulautua siihen. Ranta-alueella voimalat ovat kuitenkin helposti havaittavissa avoimessa järvi- ja vaaramaisemassa. Vaikutusta voidaan pitää kohtalaisena, kun lapojen pyörimisliike vielä voimistaa näkyvyyttä.

Vaihtoehtoissa VE 1 ja VE 2 Kummunvaaran ja Untamovaaran korkeimmille vaaranhuipuille sijoittuvat tuulivoimalat laajentavat tuulipuistojen näkyvyyttä ja hallitsevuutta Soppelan kylällä.

Näkymä Soppelasta pengertieltä Kangaslamminvaaran ja Untamovaaran tuulipuistojen suuntaan



Kuva 76. Havainnekuva Soppelan kylän pengertieltä Untamovaaran hankealueen suuntaan. Alla olevassa kuvassa on esitetty suuren- nos punaisen rajauksen kohdalta. Etäisyys voimaloihin on n. 8 km.



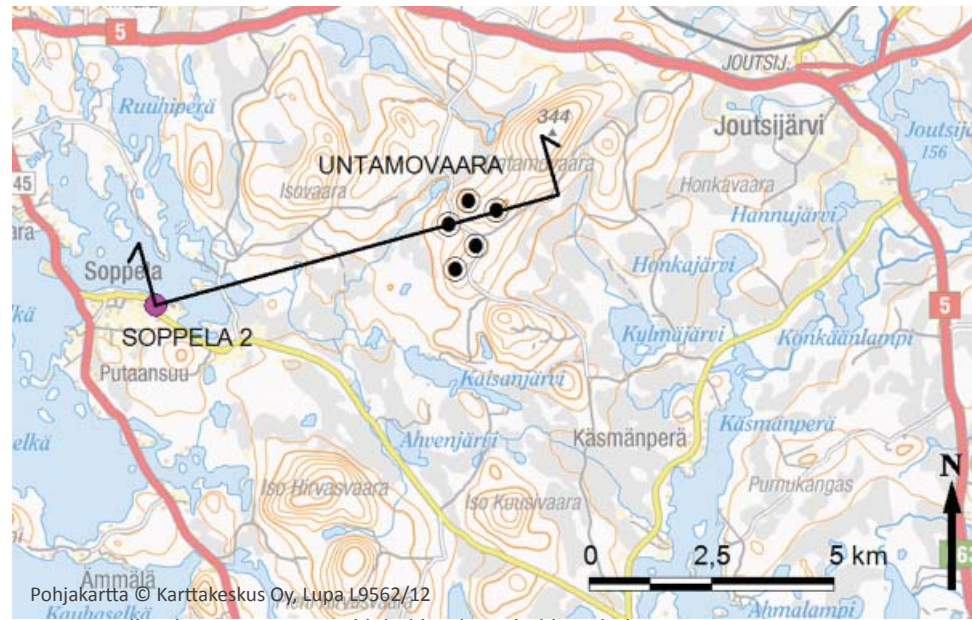
Kuva 77. Havainnekuva, jossa tuulivoimalat ja niiden osat, jotka jäävät maaston ja metsän taakse, on korostettu keltaisella värillä. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta, johon tuulivoimalat maisemassa sijoittuvat.



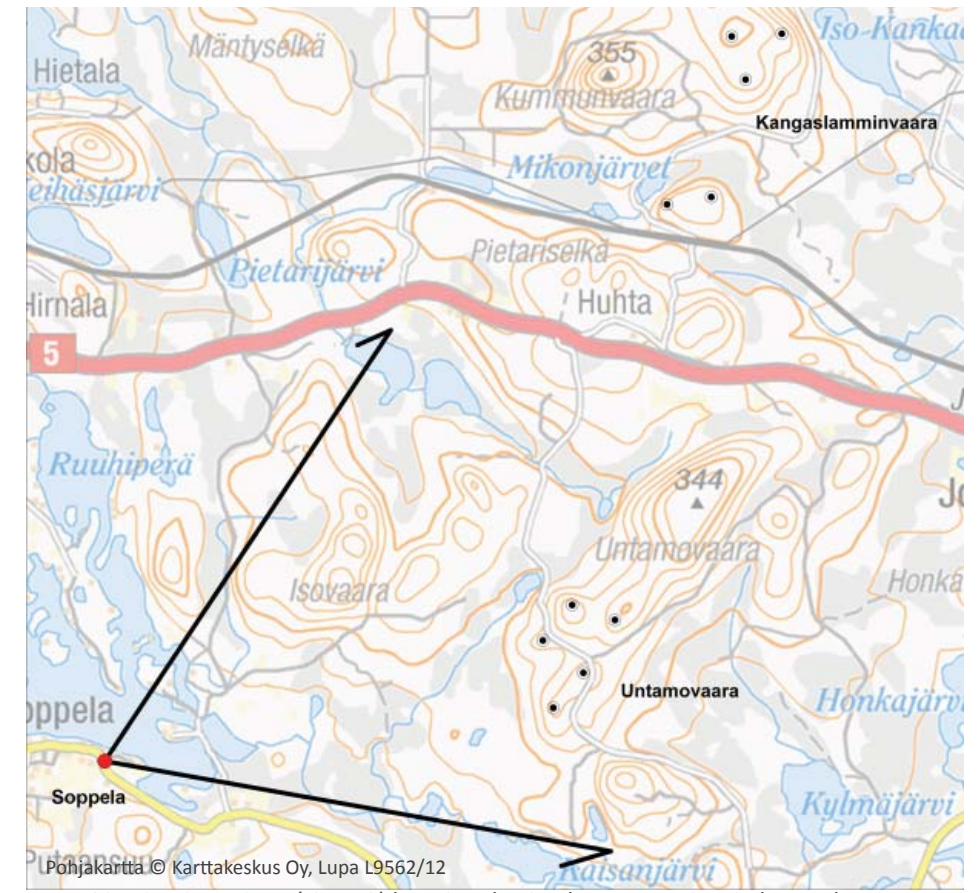
Kuva 78 Suurennus havainnekuvan 76 rajauksen kohdalta. Untamovaaran tuulivoimalat näkyvät hallitsevina tarkastelukohtaan, min- kä myös edellisen sivun maastopoikkileikkaus osoittaa selvästi.



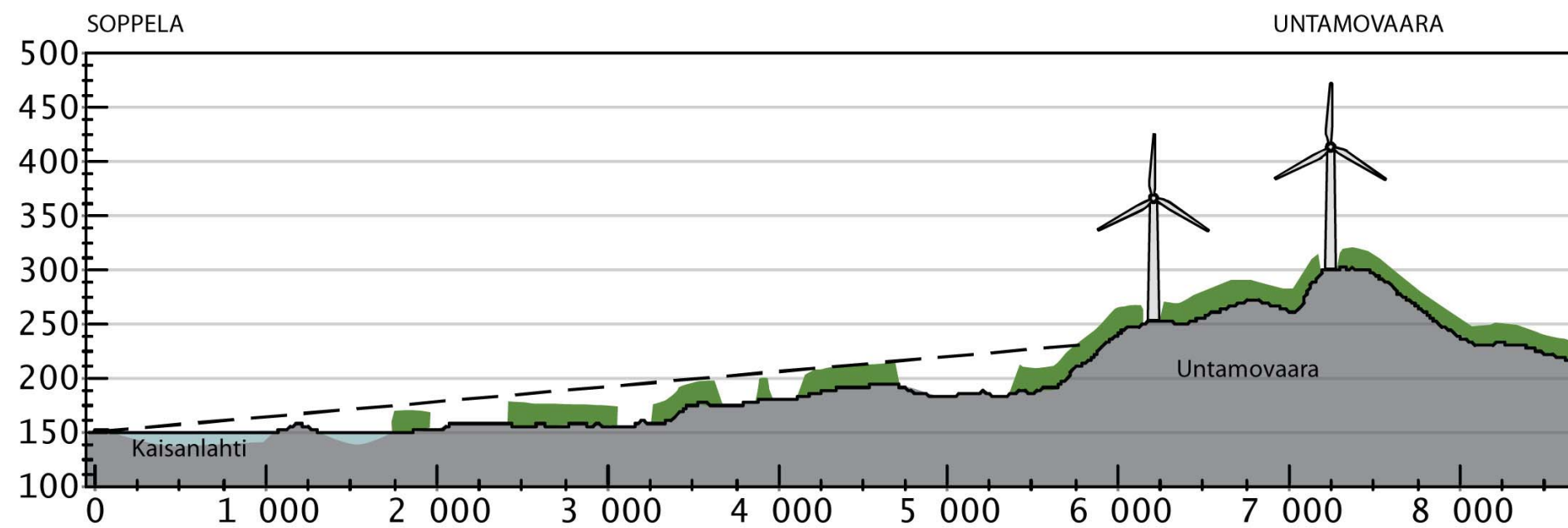
Kuva 79. Suurennus havainnekuvan 77 rajauksen kohdalta.



Kuva 80. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.



Kuva 82. Viereisen sivun (sivu 59) havainnekuvien kuvanottopiste ja kuvasektori.



Kuva 81. Maastopoikkileikkaus Soppelan kylältä Untamovaaralle. Tuulivoimalat näkyvät esteettä tarkastelupisteeseen ja järvelle.

Näkymä Soppelan kylältä Kangaslamminvaaran ja Untamovaaran tuulipuistojen suuntaan



Kuva 83. Havainnekuva Soppelan kylältä Untamovaaran hankealueen suuntaan. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta. Etäisyys voimaloihin on n. 6-7 km.



Kuva 84. Havainnekuva, jossa tuulivoimalat ja niiden osat, jotka jäävät maaston ja metsän taakse, on korostettu keltaisella värillä. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta, johon tuulivoimalat maisemassa sijoittuvat.



Kuva 85. Suurennus havainnekuvan 83 rajauksen kohdalta. Untamovaaran tuulivoimalat näkyvät hallitsevana tarkastelukohtaan, minkä myös edellisen sivun maastopoikkileikkaus osoittaa selvästi.



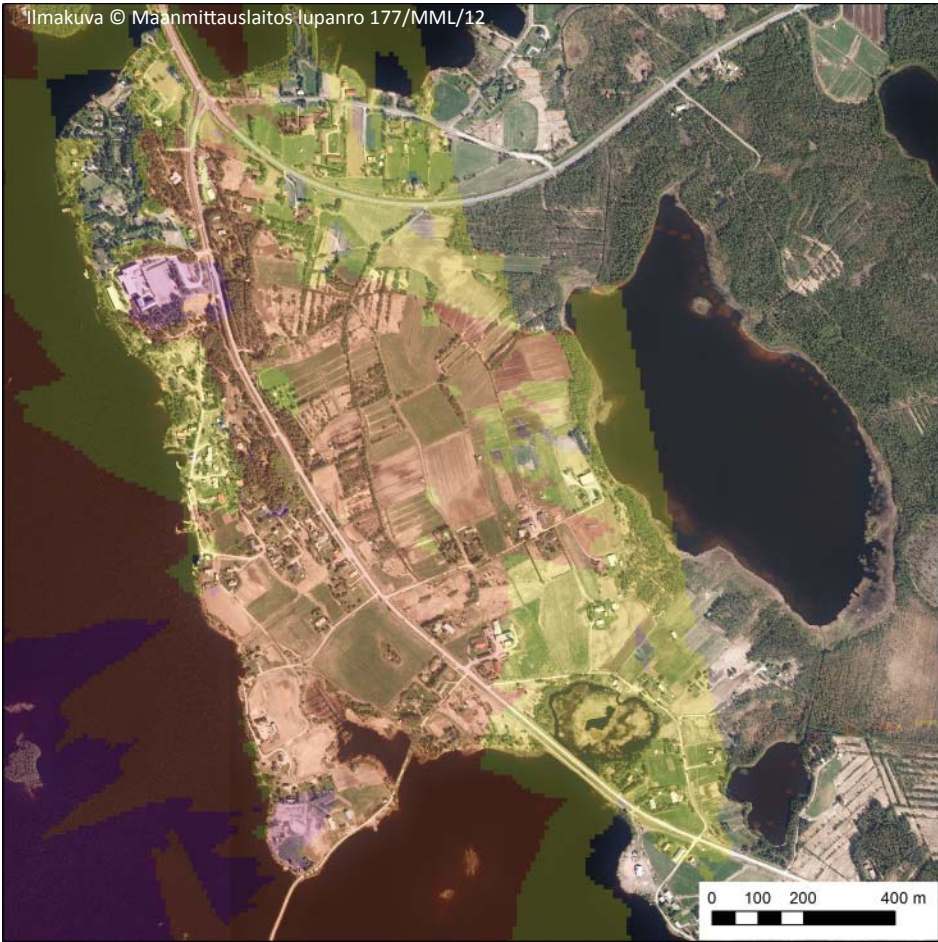
Kuva 86. Suurennus havainnekuvan 84 rajauksen kohdalta.

Isokylä

Isokylä on määritelty seudullisesta merkittäväksi kulttuuriympäristöksi. Isokylässä on säilynyt vanhaa peräpohjalaista rakennuskanta perinteisessä viljelymaisemassa. Kylässä on 550 asukasta. Untamovaaralle on matkaa noin 9 kilometriä. Kangaslamminvaaran hankealue on noin 12 kilometrin ja Kuusivaara-Mömmövaara noin 17 kilometrin päässä.

Isokylään näkyy voimaloita kaikilta hankealueilta. Osaan kylän alueesta näkyy kaikki Untamovaaran voimalat, jotka eivät kuitenkaan dominoi maisemaa enää voimakkaasti vaan alkavat sulautua siihen. Roottoreiden pyöriminen tosin vahvistaa näkyvyyttä. Erityisesti voimalat näkyvät kylän länsiosissa. Kangaslamminvaaran voimaloiden vaikutus maisemakuvassa jää vähäisemmäksi. Kuusivaara-Mömmövaara sijaitsee jo niin kaukana, ettei lapoja voi havaita paljaalla silmällä, joskin torni erottuu suotuisissa olosuhteissa.

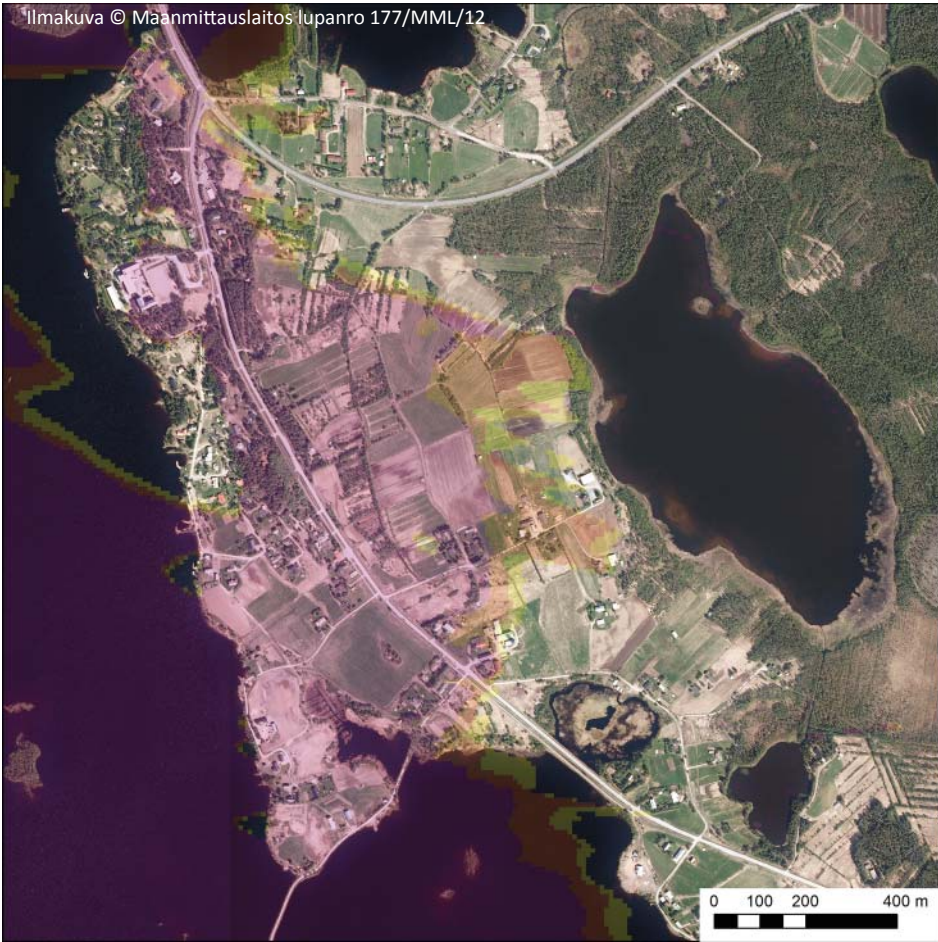
Vaihtoehtoissa VE 1 ja VE 2 Kummunvaaran (Kangaslamminvaaran hankealueella) ja Untamovaaran korkeimmille vaaranhuipuille sijoittuvat tuulivoimalat laajentavat tuulipuistojen näkyvyyttä ja hallitsevuutta Isokylän alueella.



Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)

1 - 8
8 - 16
16 - 23

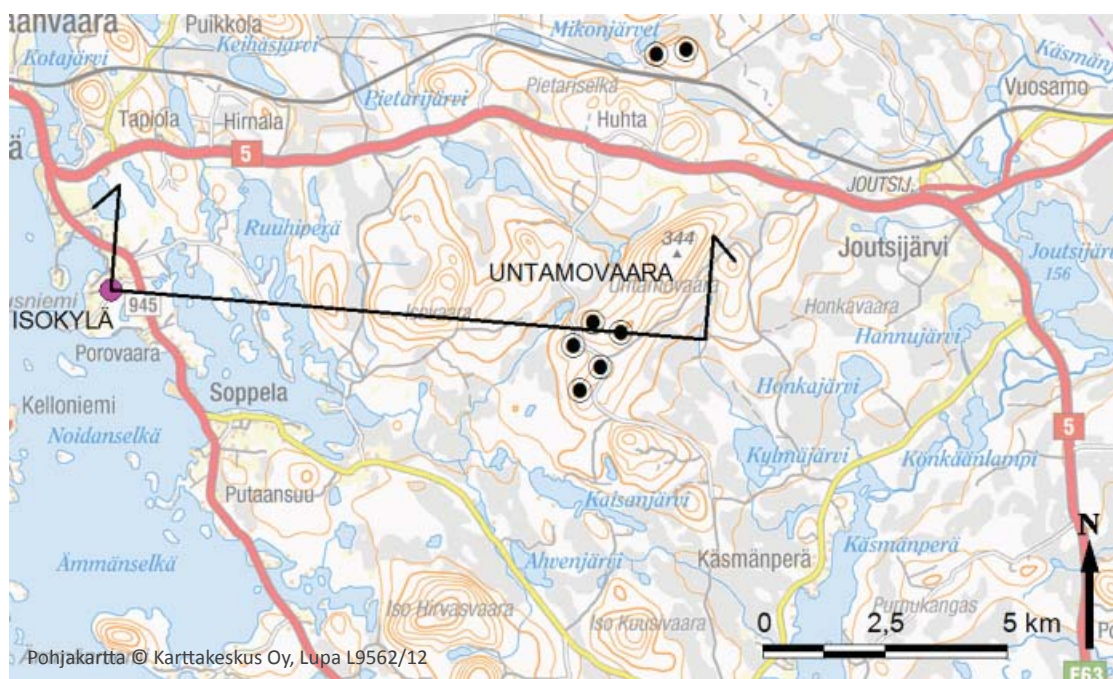
Kuva 87. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Kangaslamminvaaran, Untamovaaran ja Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueiden tuulivoimaloiden näkyvyys Isokylän alueella.



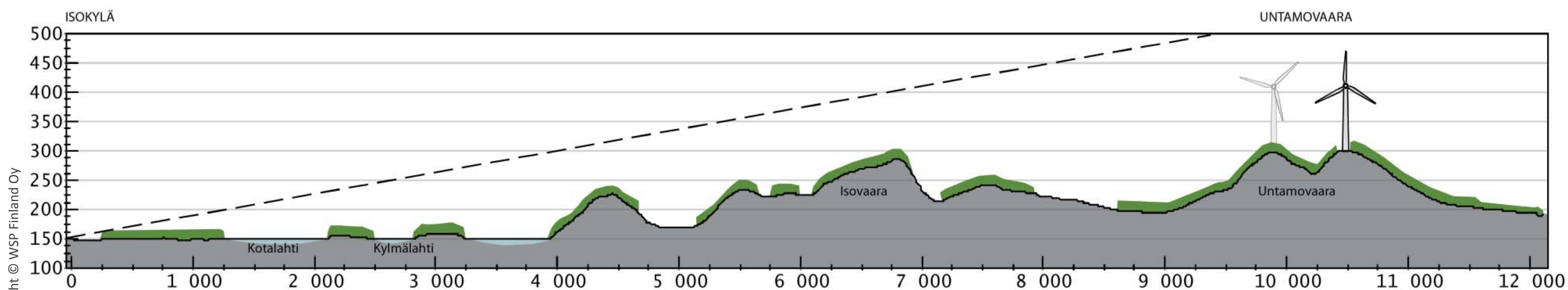
Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)

1
2 - 3
4 - 5

Kuva 88. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Untamovaaran hankealueen tuulivoimaloiden näkyvyys Isokylän alueella.



Kuva 89. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.

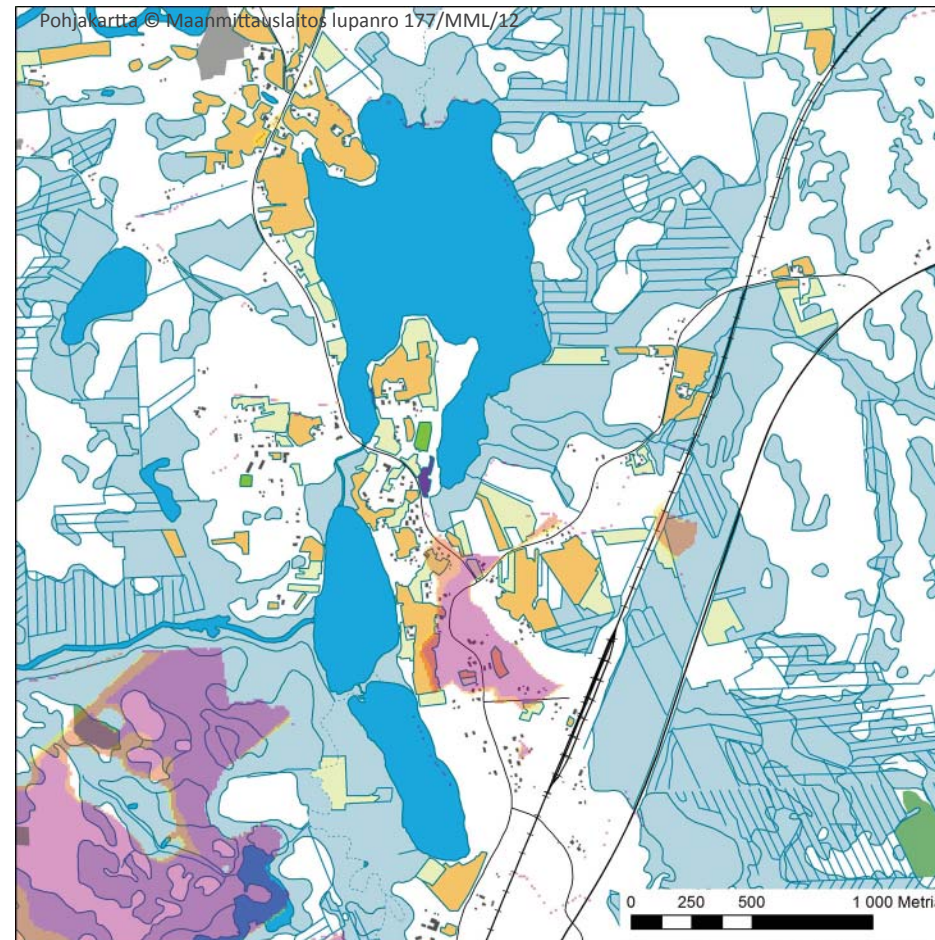


Kuva 90. Maastopoikkileikkaus Isokylän kohdalta Untamovaaralle. Tuulivoimalat eivät näy tarkastelupisteeseen, koska metsä estää näkyvyyden.

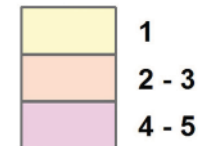
Kursu, Salla

Kursun kylä on määritelty seudullisesti merkittäväksi kulttuuriympäristöksi Itä-Lapin maakuntakaavassa. Kursun kylässä asuu 220 asukasta. Kangaslamminvaaran hankealue sijaitsee noin 9 kilometriä Kursusta länteen. Untamovaaralle on matkaa noin 15 ja Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueelle yli 30 kilometriä.

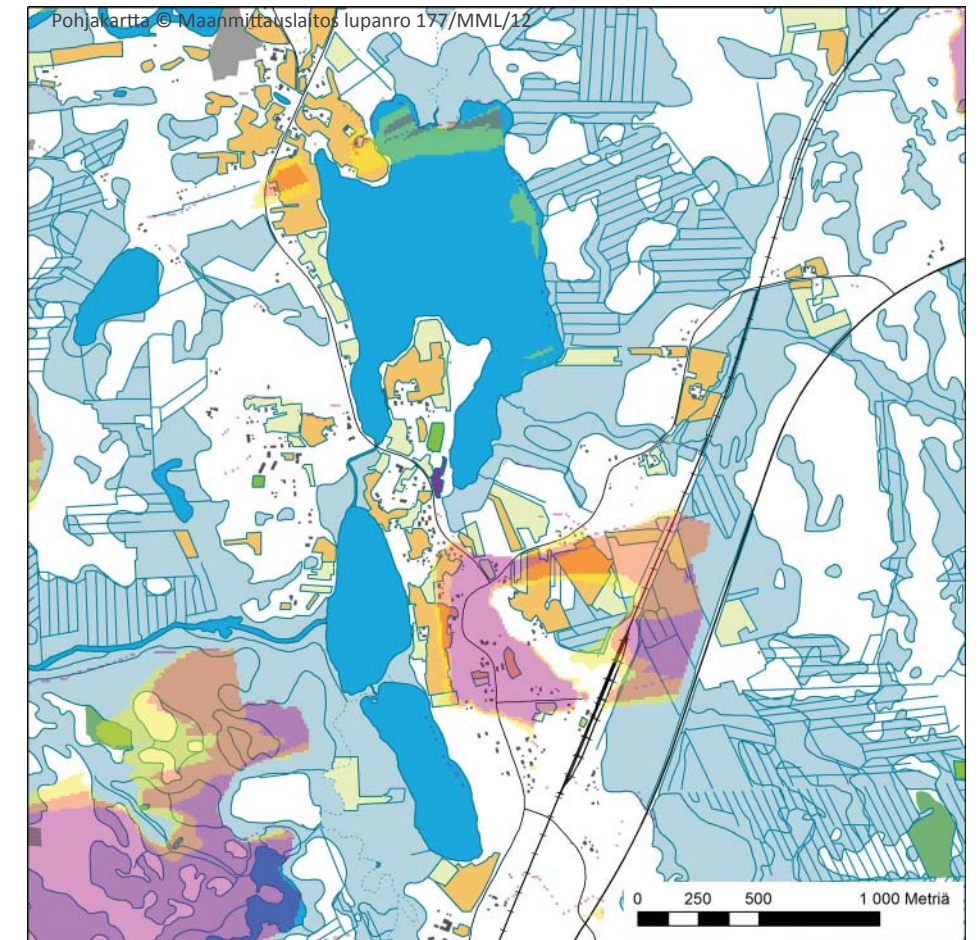
Osaan Kursun kylän alueesta näkyy tuulivoimaloita sekä Untamovaaran että Kangaslamminvaaran hankealueilta. Suurin osa alueesta jää kuitenkin metsän katvevaikutuksen alueelle, mikä näkyy esim. kuvan 94 maastopoikkileikkauksen kohdalla. Kursun kylän länsipuolella olevalla metsäalueella on suuri merkitys tuulivoimaloiden näkyvyydelle. Koska etäisyys Kangaslamminvaaran tuulivoimaloihin on yli 9 kilometriä, voimalat eivät enää dominoi maisemakuvaa. Roottorien lavat näkyvät edelleen selkeällä säällä. Pyörimisliike korostaa niiden näkyvyyttä. Untamovaaran tuulivoimaloista näkyvät tornit, mutta lapoja ei juurikaan enää erota. Kuusivaara-Mömmövaaran tuulivoimalat eivät näy Kursun kylään. Kaiken kaikkiaan Tuulivoimaloiden vaikutuksia maisemaan ja Kursun kulttuuriympäristöön voi pitää melko vähäisinä.



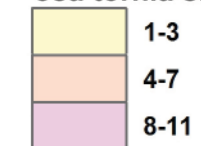
Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)



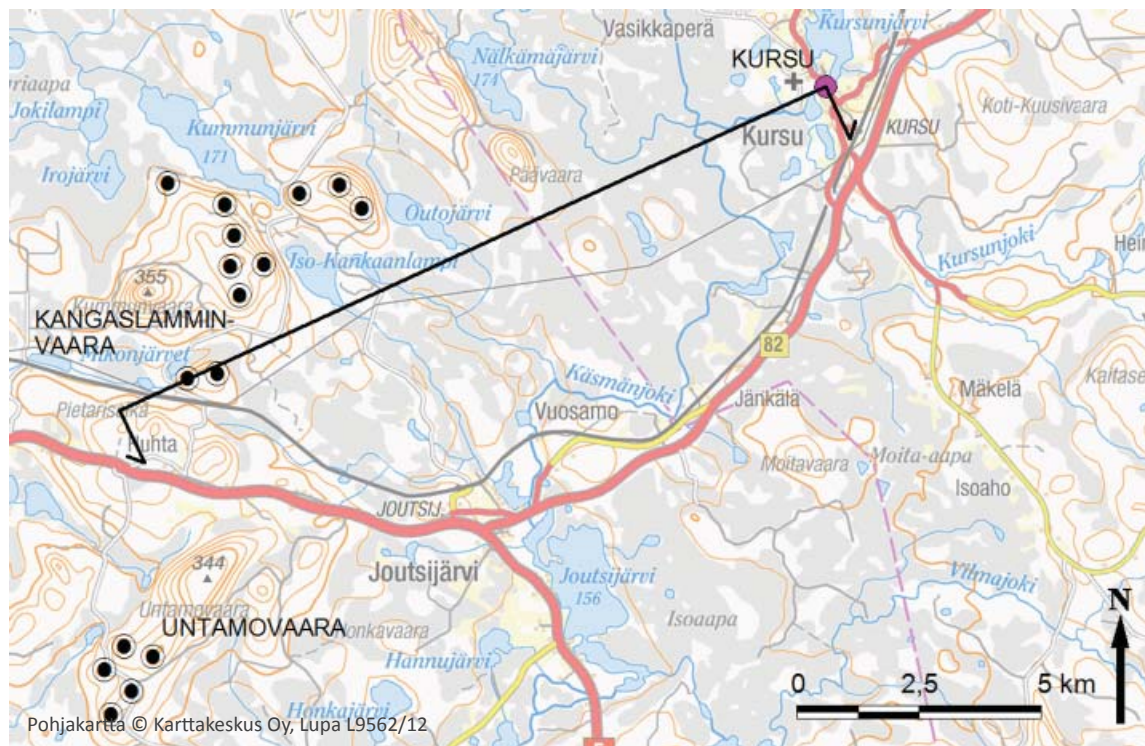
Kuva 91. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Untamovaaran hankealueen tuulivoimaloiden näkyvyys Kursun kylälle.



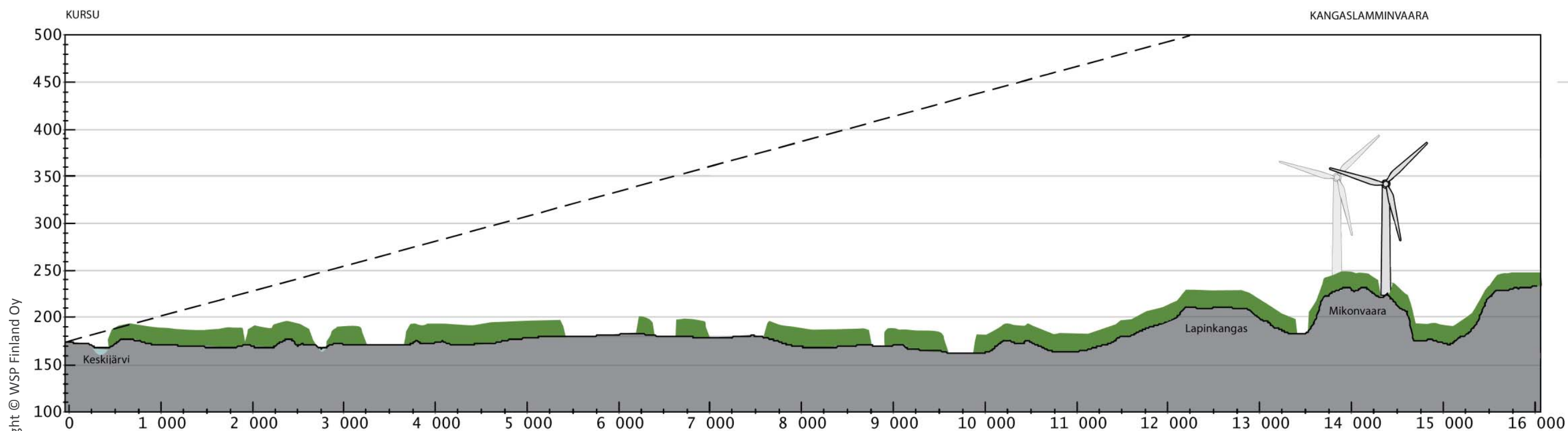
Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)



Kuva 92. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Kangaslamminvaaran hankealueen tuulivoimaloiden näkyvyys Kursun kylän alueella.



Kuva 93. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.

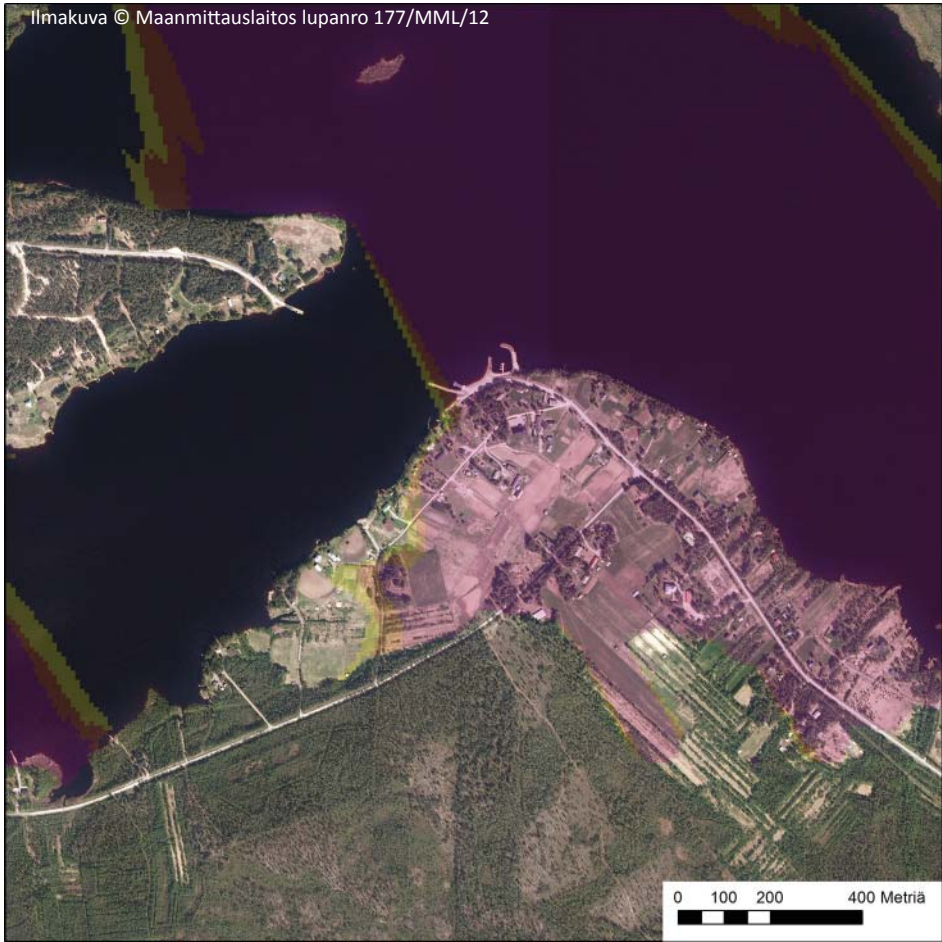


Kuva 94. Maastopoikkileikkaus Kursusta Kangaslamminvaaralle. Tuulivoimalat eivät näy tarkastelupisteeseen, koska metsä estää näkyvyyden. Näkymäalueanalyysin (kuvat 91 ja 92) mukaan kylällä on kuitenkin aluieta, joihin näkyy sekä Untamovaaran että Kangaslamminvaaran voimaloita.

Räisälä

Räisälän kylä sijaitsee Kemijärven rannalla Suomulahdessa, järven itäisessä haarassa lähellä Suomotunturia. Kylä muodostuu rannan kyläalueesta ja Haaparanta-saaresta. Kylässä, joka on paikallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, on 110 asukasta. Untamovaaran hankealueelle on matkaa noin 10 kilometriä, Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueille noin 12 kilometriä ja Kangaslamminvaaralle noin 16 kilometriä.

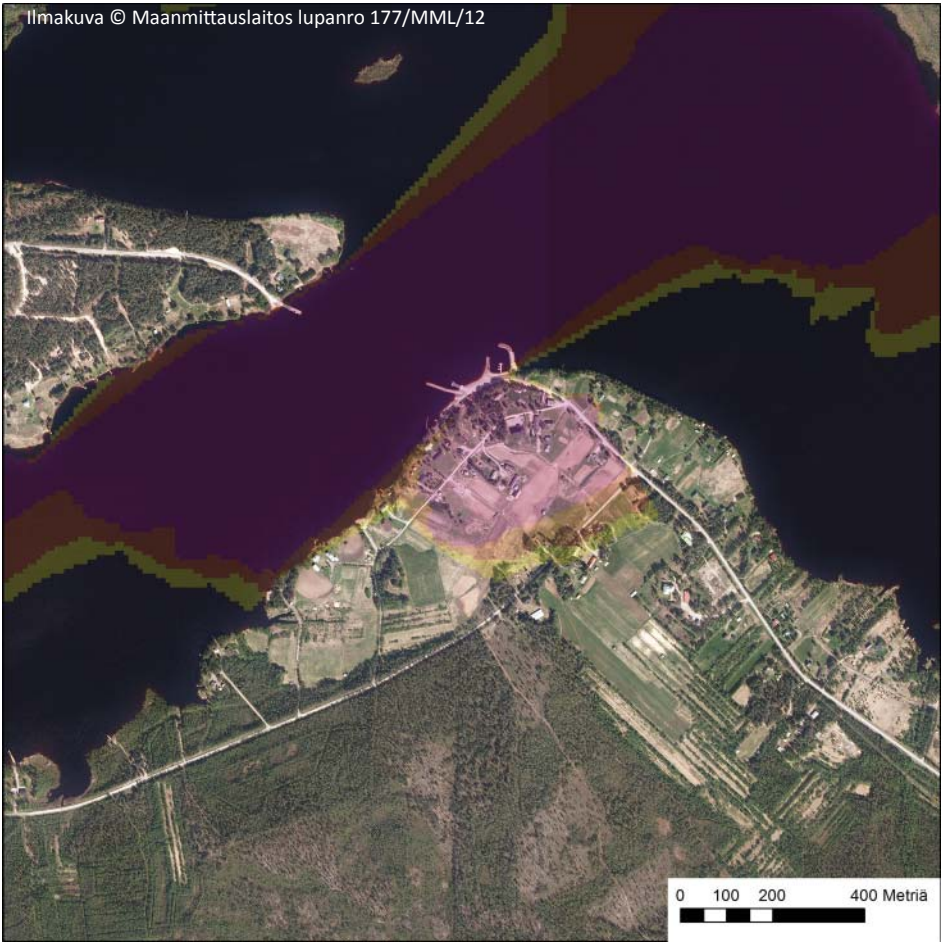
Räisälän kylälle näkyy sekä Untamovaaran että Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueiden voimaloita. Myös Kangaslamminvaaran voimaloita näkyy, mutta matkaa on niin paljon, ettei lapoja voi enää havaita. Tornit näkyvät selkeällä säällä, mutta ne eivät ole hallitsevia. Untamovaaran voimalat, jotka sijaitsevat 10 kilometrin päässä, näkyvät ranta-alueelle esteettä. Kuusivaara-Mömmövaaran voimalat näkyvät osalle kyläaluetta. Voimaloiden hallitsevuus on kohtalainen kuivalla ja selkeällä säällä, kun roottorien lavat näkyvät vielä.



Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmänkorkeudella (1,65 m)

1
2 - 3
4 - 5

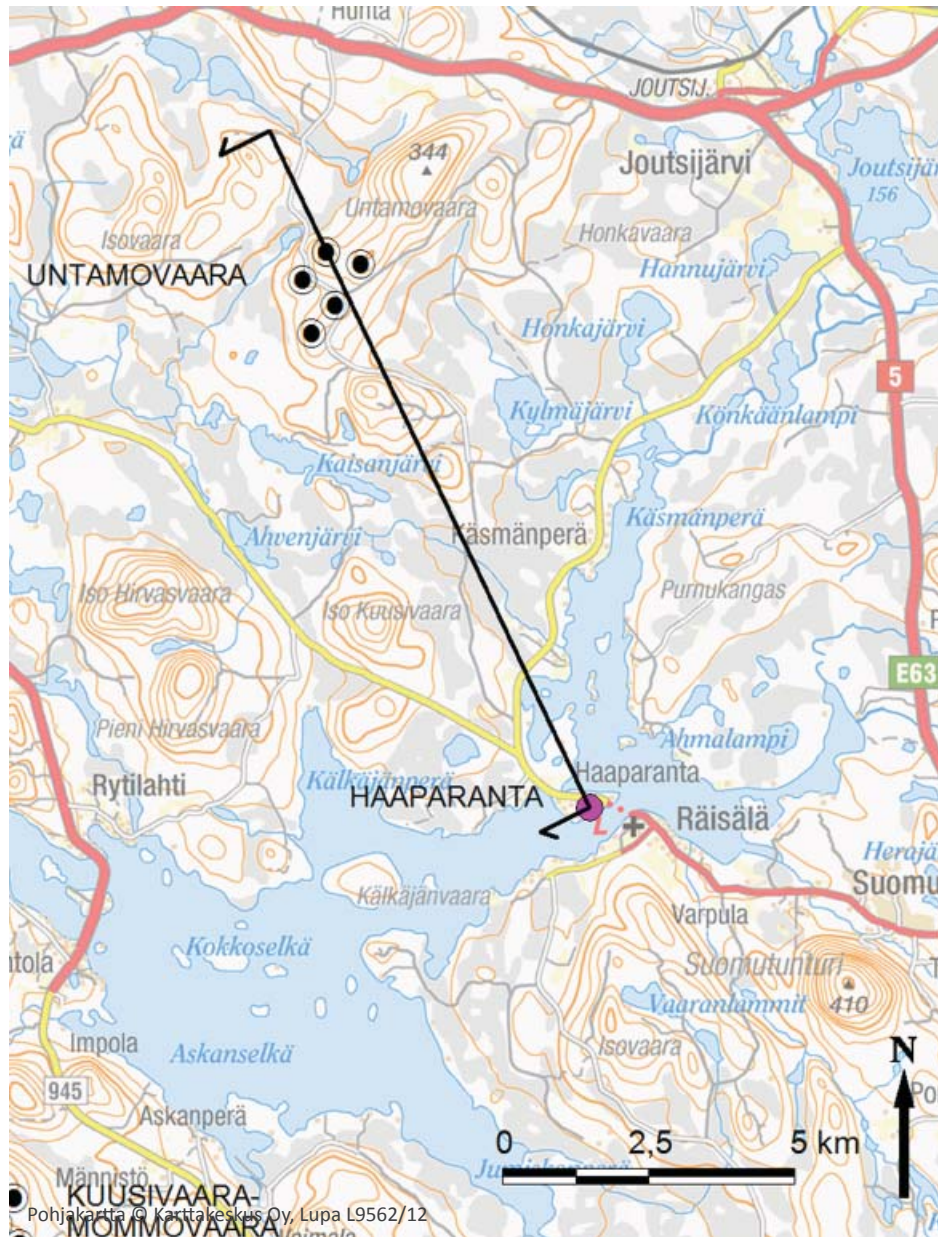
Kuva 95. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Untamovaaran hankealueen tuulivoimaloiden näkyvyys Räisälän kylälle.



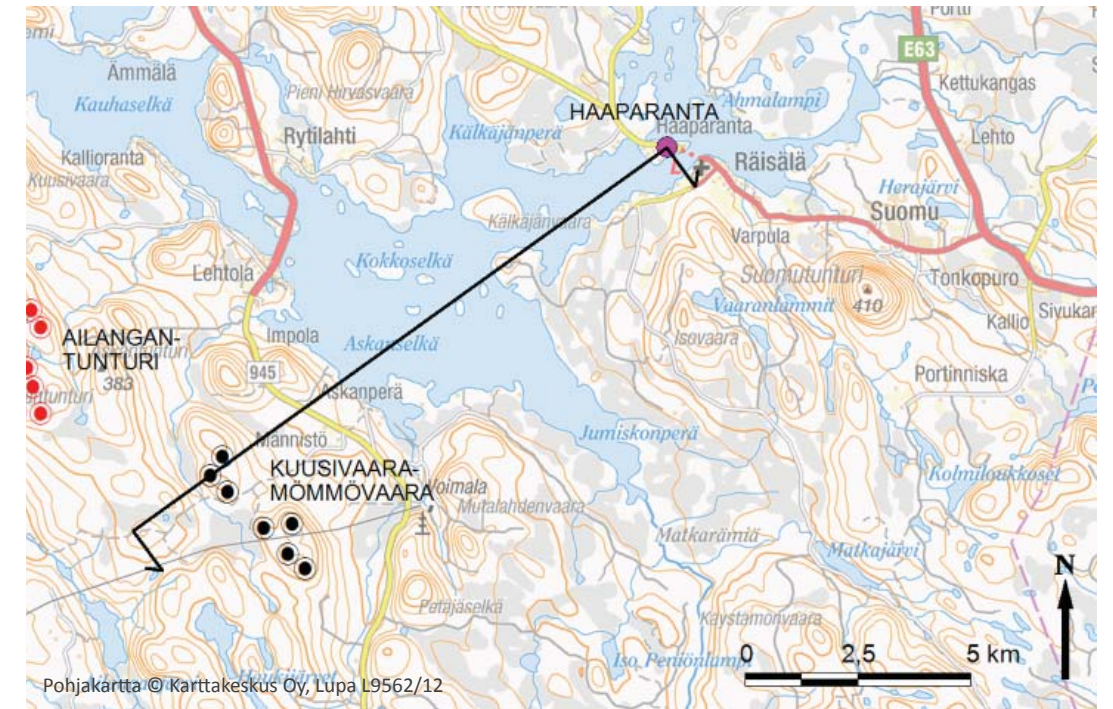
Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmänkorkeudella (1,65 m)

1 - 2
3 - 5
5 - 7

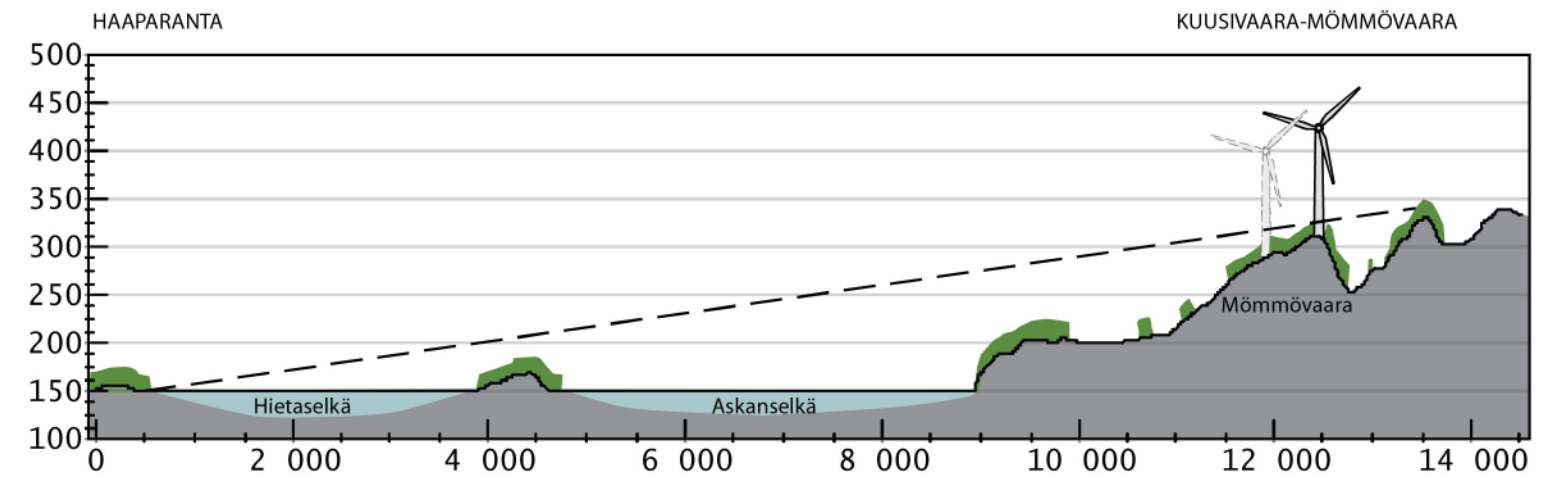
Kuva 96. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueen tuulivoimaloiden näkyvyys Räisälän alueella.



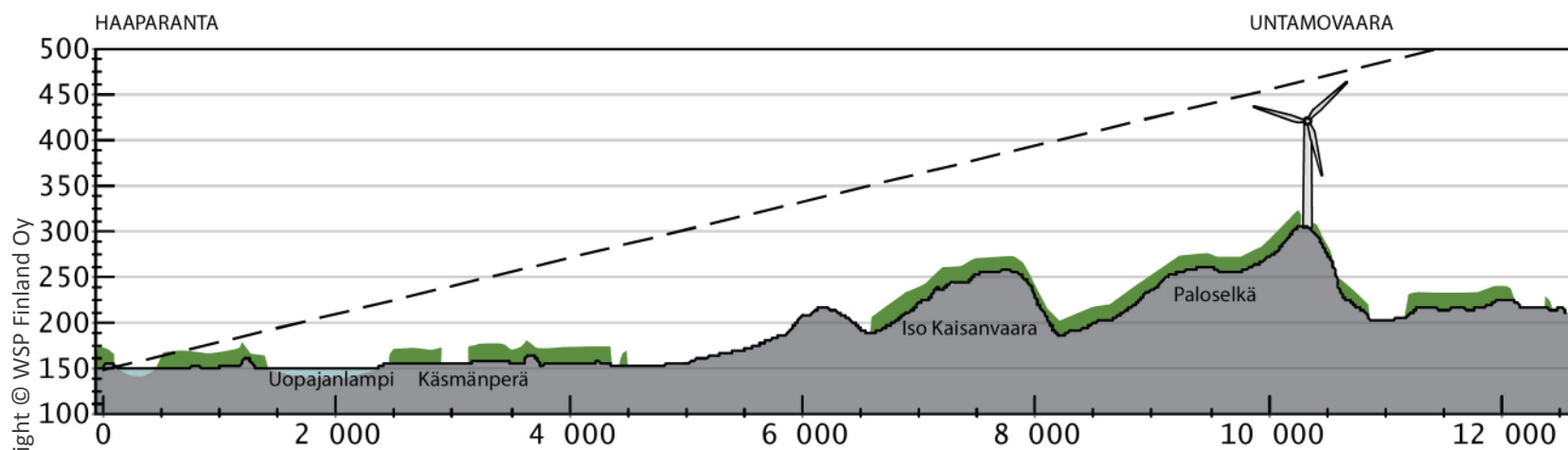
Kuva 97. Alla olevan maastopoikkileikkauksen (kuva 98) leikkauskohta.



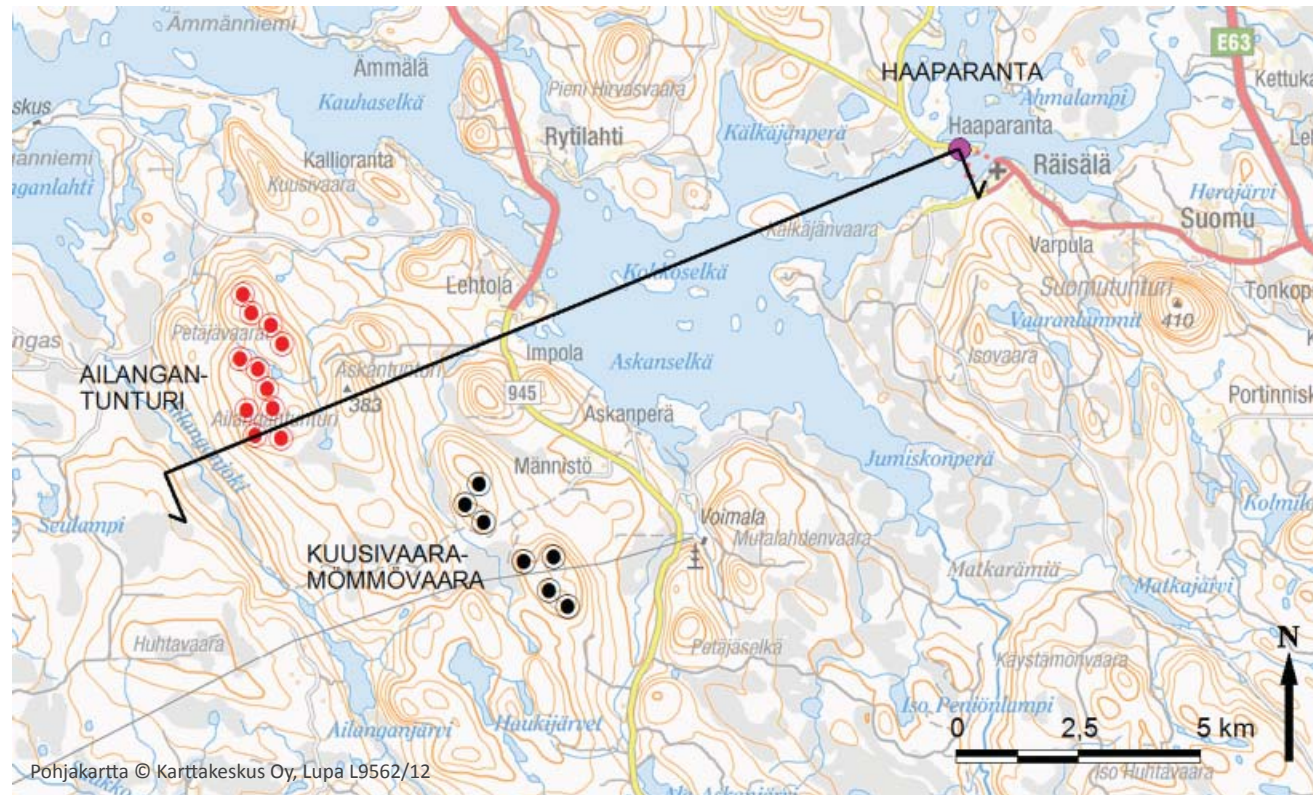
Kuva 99. Alla olevan maastopoikkileikkauksen (kuva 100) leikkauskohta.



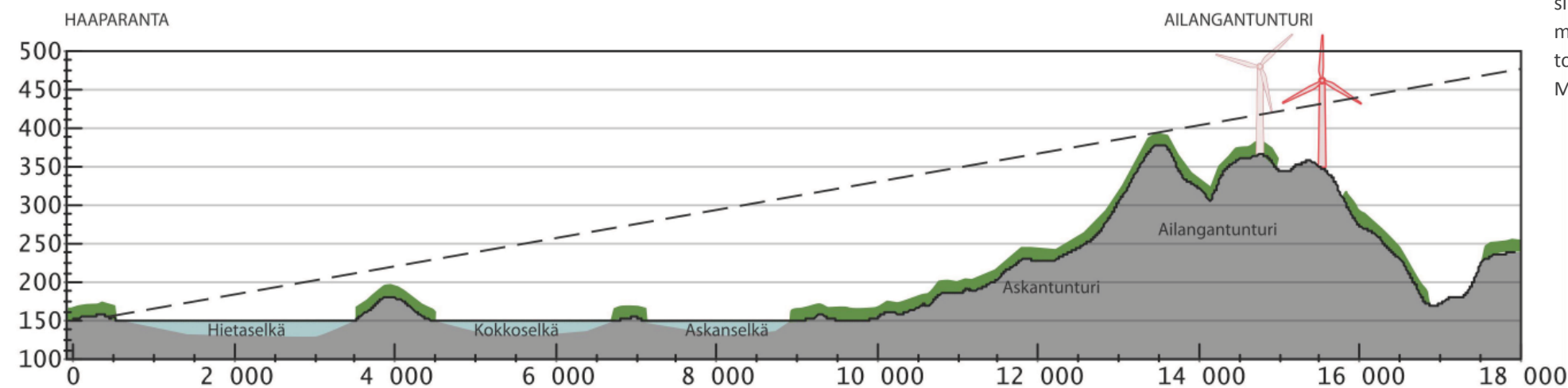
Kuva 100. Maastopoikkileikkaus Haaparannasta Kuusivaara-Mömmövaaralle. Tuulivoimalat näkyvät tarkastelupisteeseen Hietaselän ja Askanselän yli.



Kuva 98. Maastopoikkileikkaus Haaparannasta Untamovaaralle. Tuulivoimalat eivät näy tarkastelupisteeseen, koska metsä estää näkyvyyden. Näkymä-alueanalyysin mukaan kylällä, sekä Räisälässä että Haaparannassa on aluieta, joihin näkyy Untamovaaran voimaloita.



Kuva 101. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.



Kuva 102. Maastopoikkileikkaus Haaparannasta Ailangantunturille. Ailangantunturin tuulivoimalat näkyvät sekä Räisälään että Haaparantaan.

Alle 20 kilometrin etäisyydellä hankealueista sijaitsevat seuraavat arvokkaat kulttuuriympäristöt ja maisema-alueet:

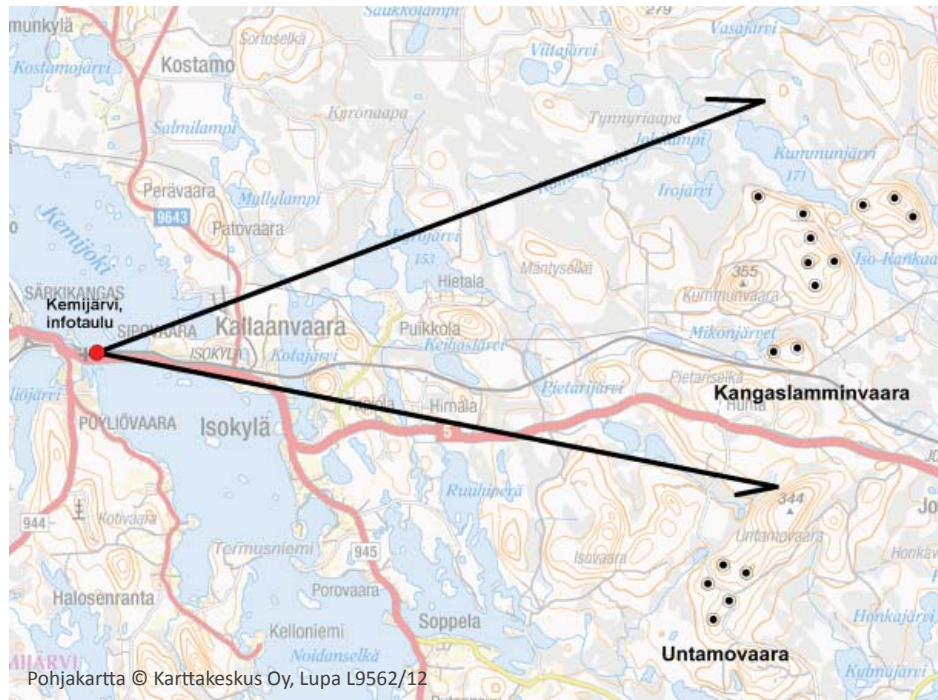
- Kemijärven kirkko, keskustataajama ja pitkäsilta
- Halosenranta
- Kelloniemi
- Kostamo-Kummunkylä-Leväranta

Kemijärven kirkko, keskustataajama ja pitkäsilta

Kemijärven kirkko kuuluu valtakunnallisesti merkittävään kulttuuriympäristökokonaisuuteen, Kemijoen jokivarsiasutus ja kirkkomaisemat. Kemijärven kirkko torneineen on kauas näkyvä maamerkki. Myös Kemijärven sillalla on maamerkin rooli vesimaisemassa. Keskustaaajamassa on runsaasti paikallisesti arvokkaita yksittäisiä kohteita. Untamovaaran ja Kangaslamminvaaran hankealueilta on matkaa noin 17–18 kilometriä Kemijärven kirkolle ja pitkäsilalle. Keskustaaajama puolestaan on noin 20 kilometrin etäisyydellä. Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueelle kohteista on matkaa noin 25 kilometriä. Ailangantunturin hankkeeseen on matkaa noin 20 kilometriä.

Ailangantunturi ja Kuusivaara-Mömmövaara näkyvät Kemijärven pitkäsilalle järvenselkää pitkin. Tuulivoimapuistot ovat kuitenkin niin kaukana, ettei roottorien lapoja enää näy. Tornit erottuvat suotuisissa olosuhteissa edelleen. Tuulipuistot uppoavat maisemaan eivätkä herätä huomiota. Keskustaaajamaan ja kirkolle Ailangantunturin ja Kuusivaara-Mömmövaaran voimalat eivät näkymäalueanalyysin mukaan näy.

Untamovaaran ja Kangaslamminvaaran voimalat näkyvät osin keskustaaajamaan. Pitkäsilalle näkyy Untamovaaran voimaloita, mutta Kangaslamminvaaran voimalat jäävät metsän katveeseen. Matkan tuulivoimaloihin ollessa 17–18 kilometriä, voimaloiden tornit erottaa vielä hyvissä sää- ja valo-olosuhteissa. Tornit eivät hallitse maisemaa. Muutos ja häiriö maisemakuvassa on melko vähäinen.



Kuva 103. Viereisten kuvien 104 ja 105 kuvauspaikka ja -sektori.



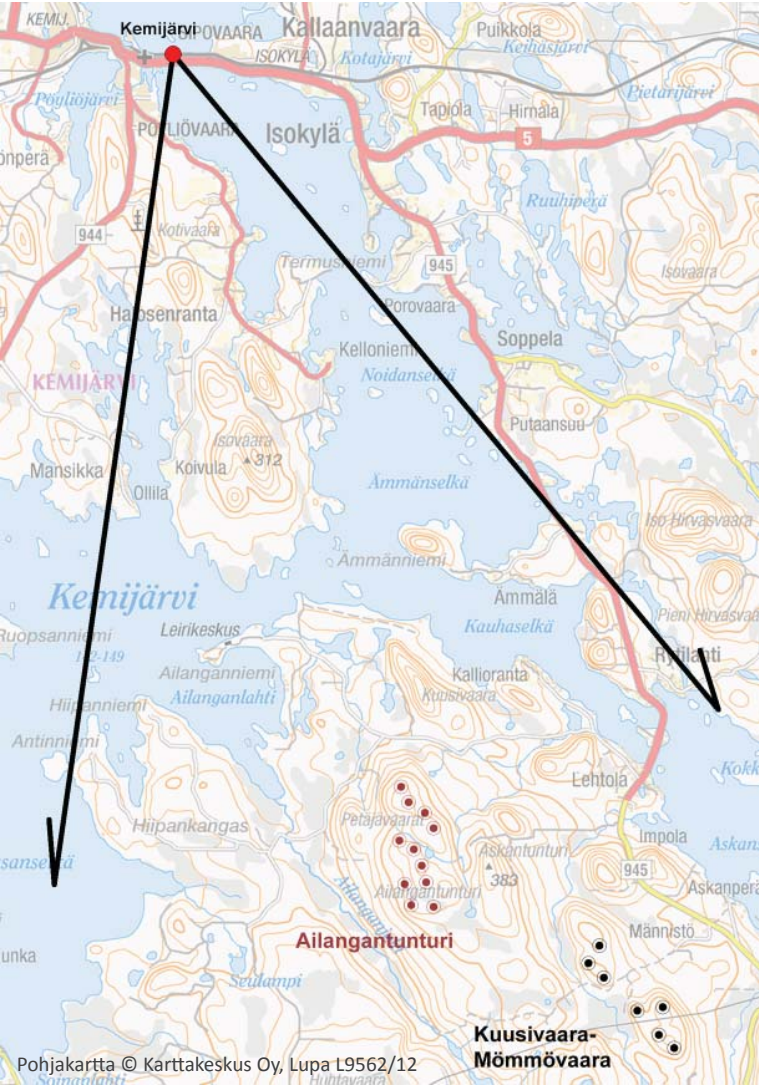
Kuva 104. Havainnekuva Kemijärven pitkäsilän infotaulun luota Kangaslamminvaaran tuulivoimapuiston suuntaan. Tuulivoimalat jäävät maaston ja metsän taakse. Etäisyys hankealueelle on noin 18 km.



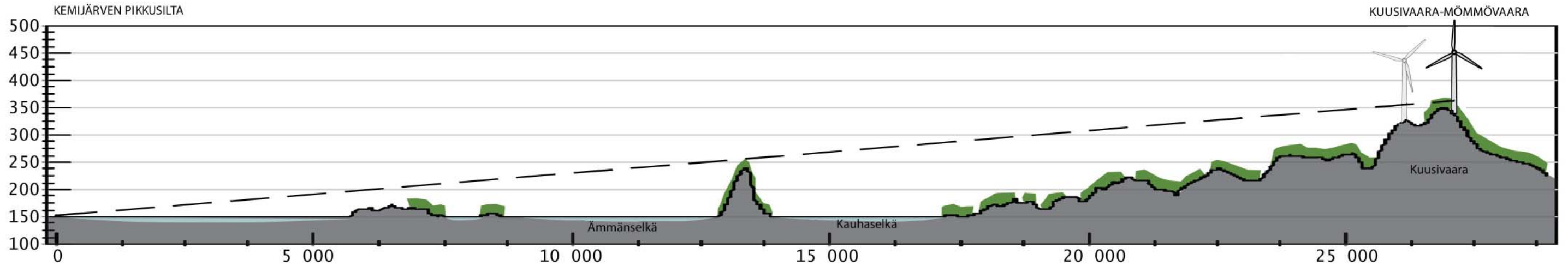
Kuva 105. Havainnekuva, jossa tuulivoimalat, jotka jäävät maaston ja metsän taakse, on korostettu keltaisella värillä.



Kuva 106. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.



Kuva 108. Viereisen sivun (sivu 69) havainnekuvien kuvanottopiste ja kuvasektori.



Kuva 107. Maastopoikkileikkaus Kemijärven pitkäsillalta

Näkymä Kemijärven sillalta Kuusivaara-Mömmövaaran ja Ailangantunturin tuulipuistojen suuntaan



Kuva 109. Havainnekuva Kemijärven sillalta Kuusivaara-Mömmövaaran ja Ailangantunturi tuulipuistojen suuntaan. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta. Etäisyys Ailangantunturin hankealueelle on noin 22 km ja Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueelle noin 25 km.



Kuva 110. Havainnekuva, jossa tuulivoimalat ja niiden osat, jotka jäävät maaston ja metsän taakse, on korostettu keltaisella värillä. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta, johon tuulivoimalat maisemassa sijoittuvat.



Kuva 111. Suurennus havainnekuvan 109 rajauksen kohdalta. Ailangantunturin ja Kuusivaara-Mömmövaaran voimalat näkyvät suurennoksessa, mutta todellisuudessa ne uppoavat kaukomaisemaan eivätkä erotu enää kuin suotuisissa sää- ja valo-olosuhteissa.



Kuva 112. Suurennus havainnekuvan 110 rajauksen kohdalta.

Halosenranta ja Kelloniemi

Halosenranta ja Kelloniemi sijaitsee Kemijärven keskustaajaman eteläpuolella, Kemijärven länsirannalla. Kylämaisema aukeaa järvelle Untamovaaran suuntaan. Halosenranta ja Kelloniemi ovat seudullisesti merkittäviä kulttuuriympäristöjä. Kylissä asuu 216 asukasta. Kelloniemestä ja Halosenrannasta on matkaa Kangaslamminvaaran hankealueelle noin 17, Untamovaaralle noin 11 ja Kuusivaara-Mömmövaaralle noin 15 kilometriä. Ailangantunturin hankealue on noin 12 kilometrin päässä kyläalueesta.

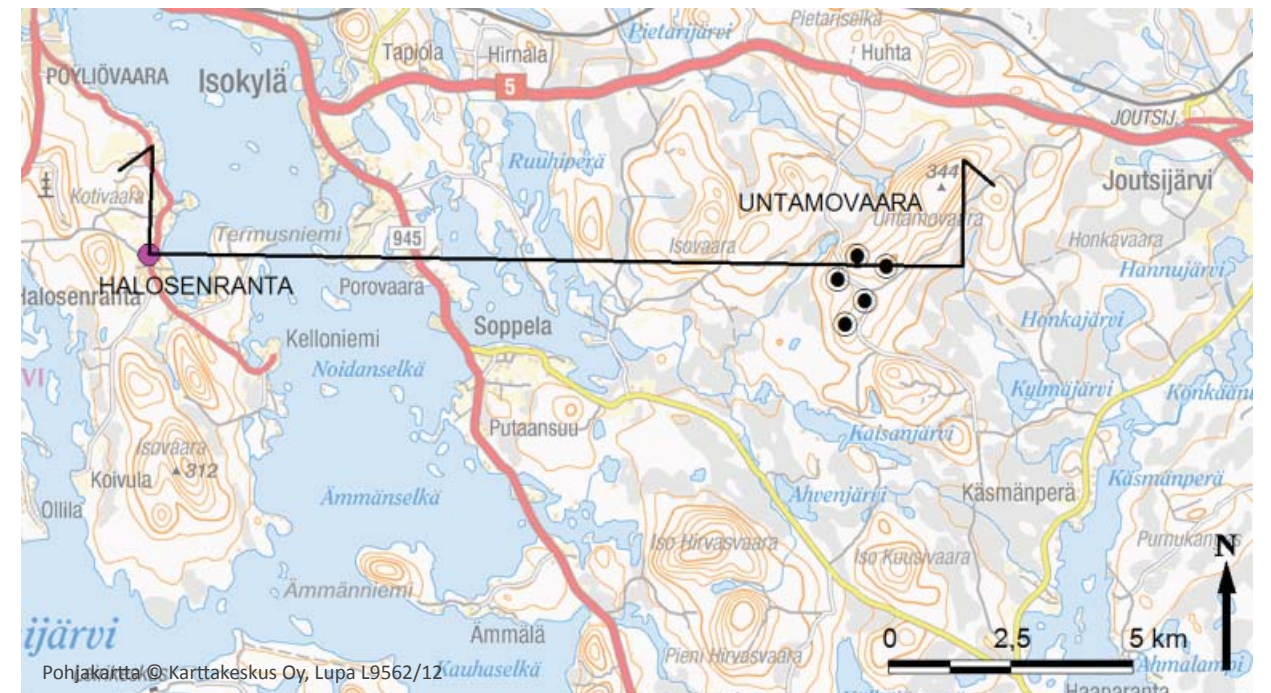
Halosenrannan ja Kelloniemen kylälle näkyy kaikkien hankealueen voimaloita. Untamovaaran, joka on lähinnä, vaikutus maisemaan on voimakkain. Koska matkaa on kuitenkin yli 10 kilometriä, voimalat alkavat sulautua taustaan. Toisaalta myös metsiköt antavat näkösuojaa.

Myös Ailangantunturin vaikutus maisemaan tulee olemaan kohtalainen, kun voimalat näkyvät kylälle vesialueen yli. Kangaslamminvaaran ja Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueiden voimaloiden tornit näkyvät suotuisissa sää- ja valo-oloissa. Lapoja ei enää erota paljaalla silmällä ja voimalat uppoavat taustamaisemaan herättämättä erityistä huomiota. Untamovaaran vaikutusta voidaan pitää kohtalaisena, vaikkakaan voimalat eivät dominoi maisemassa.

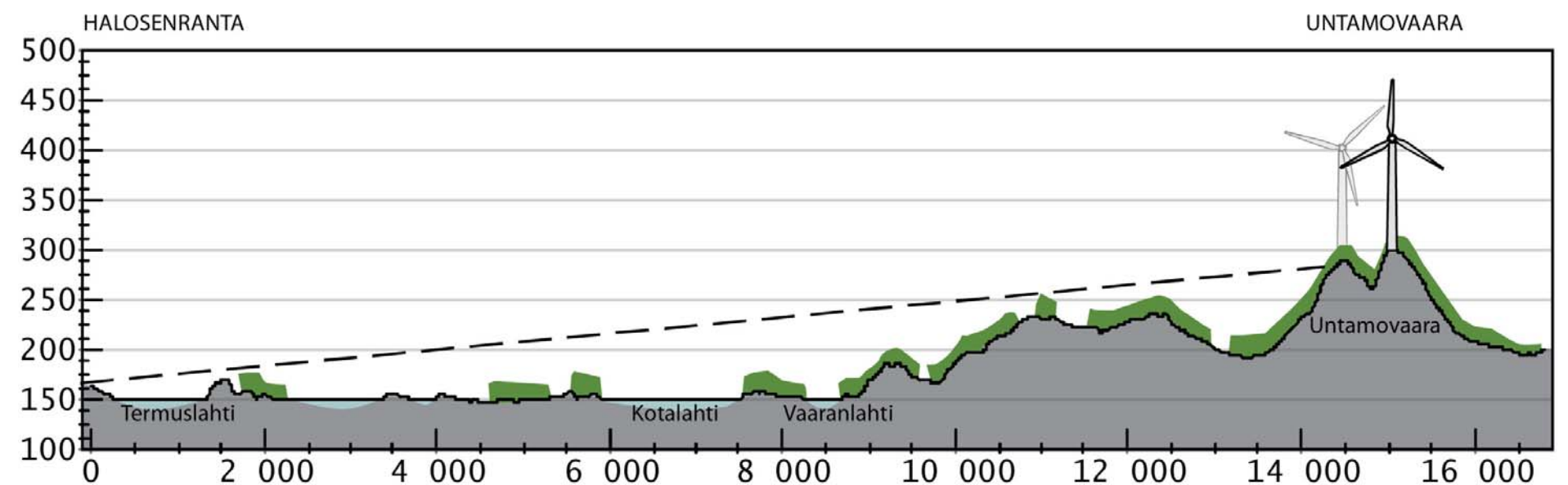
Kostamo-Kummunkylä-Leväranta

Kostamo-Kummunkylä-Leväranta on määritelty Itä-Lapin maakuntakaavassa seudullisesti merkittäväksi kulttuuriympäristöksi. Alueella, joka sijoittuu Kemijoen molemmin puolin, asuu 272 asukasta. Etäisyys Kangaslamminvaaralle on 18–20, Untamovaaralle 20–25 km ja Kuusivaara-Mömmövaaralle yli 30 kilometriä.

Kuusivaara-Mömmövaaran ja Kangaslamminvaaran hankealueiden tuulivoimalat eivät näy Kostamo-Kummunkylä-Levärannan kyläalueelle. Sen sijaan Untamovaaran voimaloita näkyy Levärantaan Kostamon ja Kummunkylän jäädessä katveeseen. Kun Untamovaaralle on matkaa 20–25 kilometriä, tuulivoimaloiden vaikutus maisemakuvassa jää vähäiseksi tornien mahdollisesti näkyessä vain suotuisissa sää- ja valo-olosuhteissa.



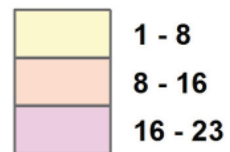
Kuva 113. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.



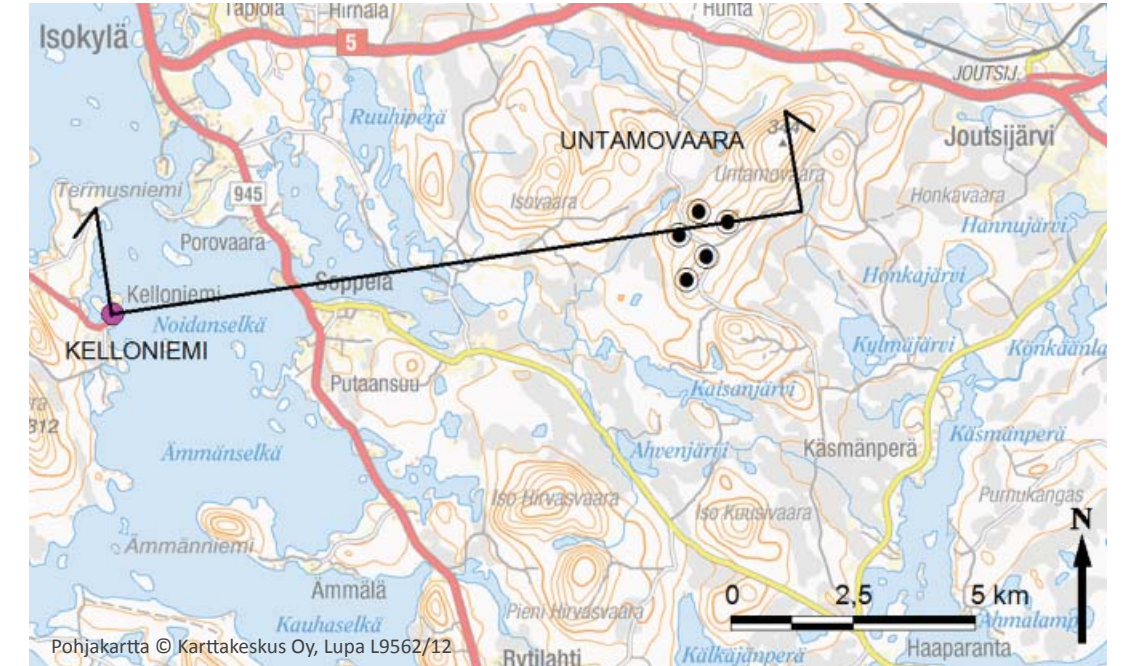
Kuva 114. Maastopoikkileikkaus Halosenrannan kylältä Untamovaaran hankealueelle. Tuulivoimalat näkyvät esteettä, mutta etäisyyden ollessa noin 14–16 kilometriä, ne eivät enää hallitse maisemakuvaa vaan uppoavat pitkälti taustaan. Roottorin lapoja ei näy, mutta tornit erottuvat selkeällä säällä.



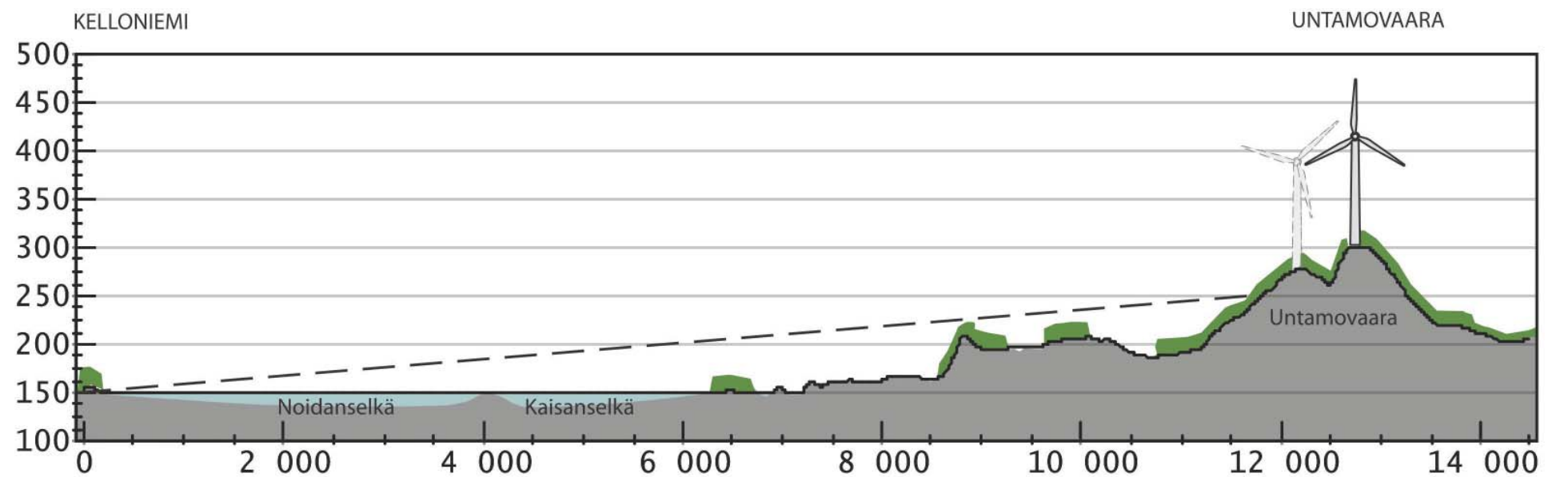
Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)



Kuva 115. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Kemijärven tuulivoimapuistohankkeiden tuulivoimaloiden näkyvyys Kelloniemen alueella. Tarkastelusta ei ole leikattu pois metsäalueita, jotka antavat jonkin verran suojaa paikoin.



Kuva 116. Alla olevan maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.



Kuva 117. Maastopoikkileikkaus Kelloniemestä Untamovaaran hankealueelle. Tuulivoimalat näkyvät rannan tarkastelupisteeseen esteettä, mutta etäisyyden ollessa noin 12-13 kilometriä ne eivät enää hallitse maisemakuvaa vaan uppoavat pitkälti taustaan. Roottorin lavat saattavat erottua suotuisissa sää- ja valo-olosuhteissa.

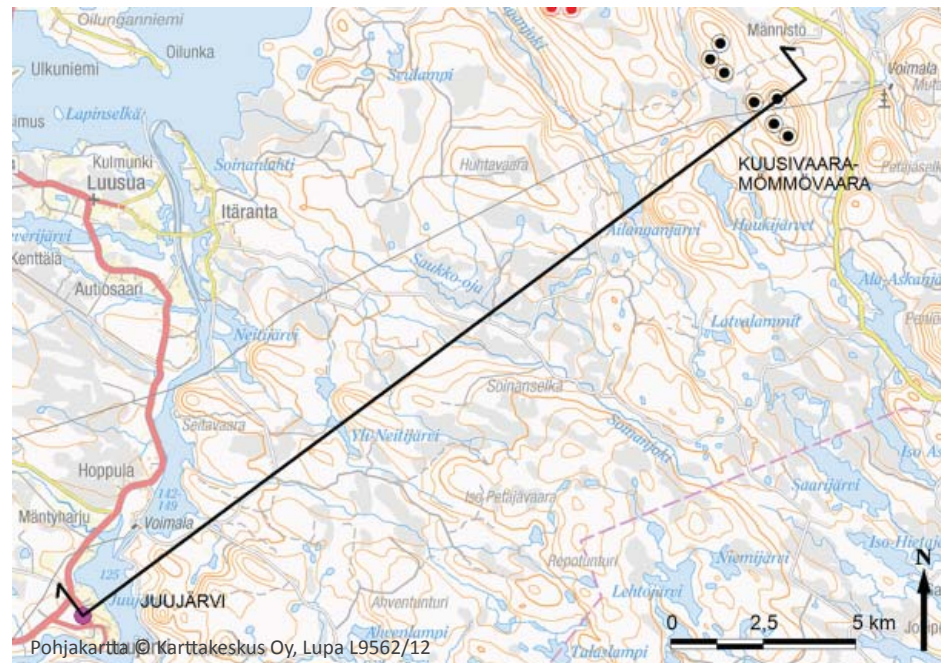
Alle 30 kilometrin etäisyydellä hankealueista sijaitsevat seuraavat arvokkaat kulttuuriympäristöt ja maisema-alueet:

- Juujärvi
- Oinas-Tapioniemi-Autioniemi-Vuostimo
- Riutukan uittotukikohta, Salla
- Kivelän rakennusryhmä, Salla

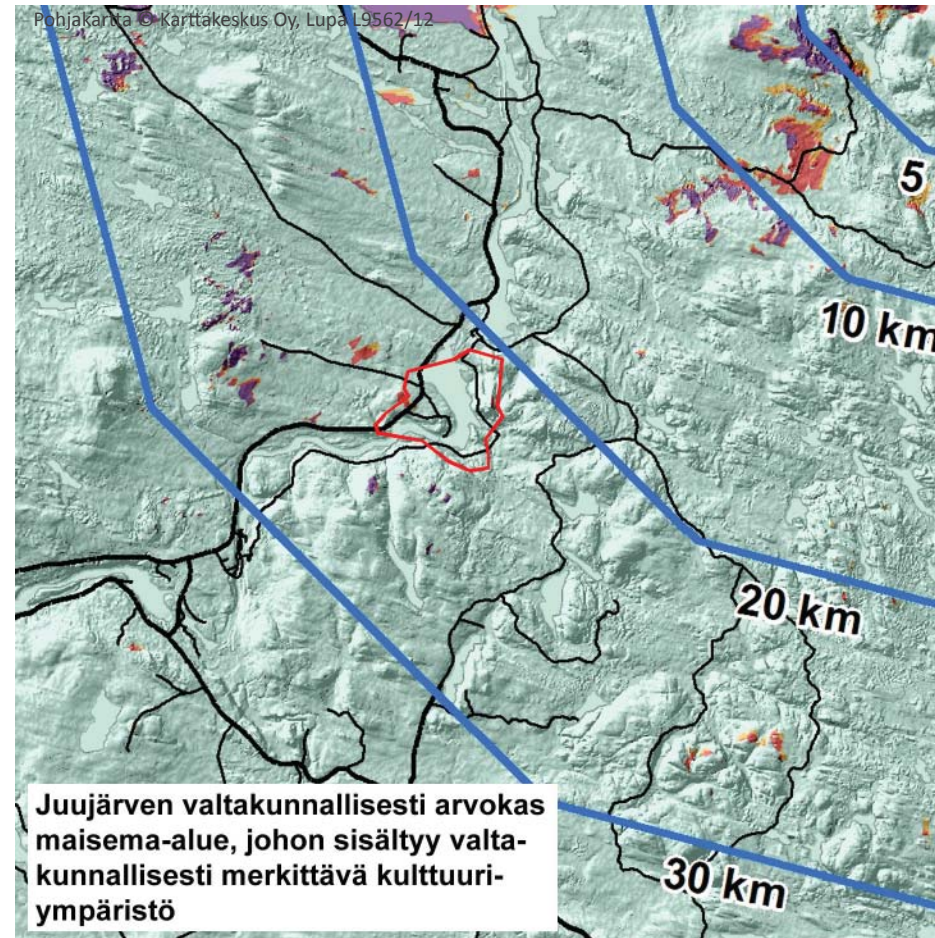
Juujärvi

Juujärvi on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja merkittävä kulttuuriympäristö. Juujärvellä on 128 asukasta. Kemijärven taajamaan on matkaa 37 kilometriä. Lähin Kemijärven tuulivoimahankkeen hankealue on Kuusivaara-Mömmövaara, johon on matkaa noin 22–25 kilometriä. Etäisyys Untamovaaraan on noin 40 kilometriä ja Kangaslamminvaaran hankealueelle noin 48 kilometriä.

Kangaslamminvaaran ja Untamovaaran hankkeet eivät näy Juujärvelle. Kuusivaara-Mömmövaaran voimaloista näkyy maisema-alueen länsiosaan pienelle alueelle 1-4 voimalaa. Vaikutus maisemakuvaan on mitätön, kun matkaa hankealueelle on yli 20 kilometriä. Voimaloiden tornit erottuvat vai ihanteellisissa olosuhteissa. Kemijärven tuulivoimapuistohankkeet eivät vaaranna Juujärven kulttuurihistoriallisia eikä maisemallisia arvoja.

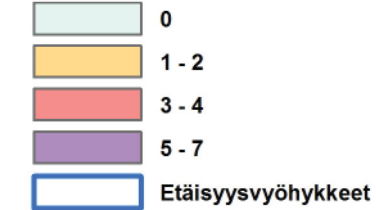


Kuva 119. Viereisen maastopoikkileikkauksen (kuva 120) leikkauskohta.

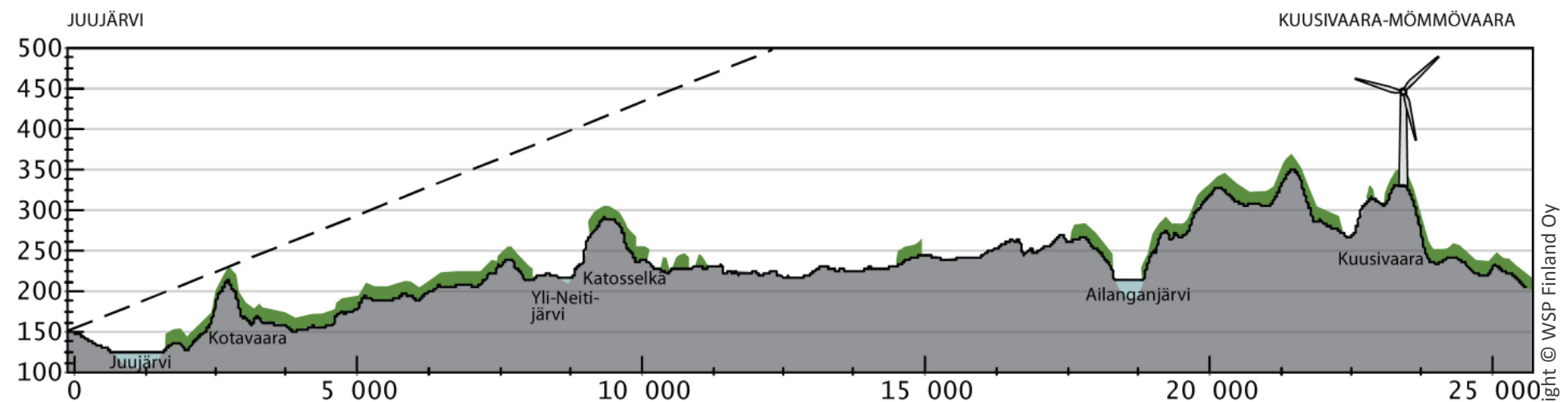


Juujärven valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, johon sisältyy valtakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö

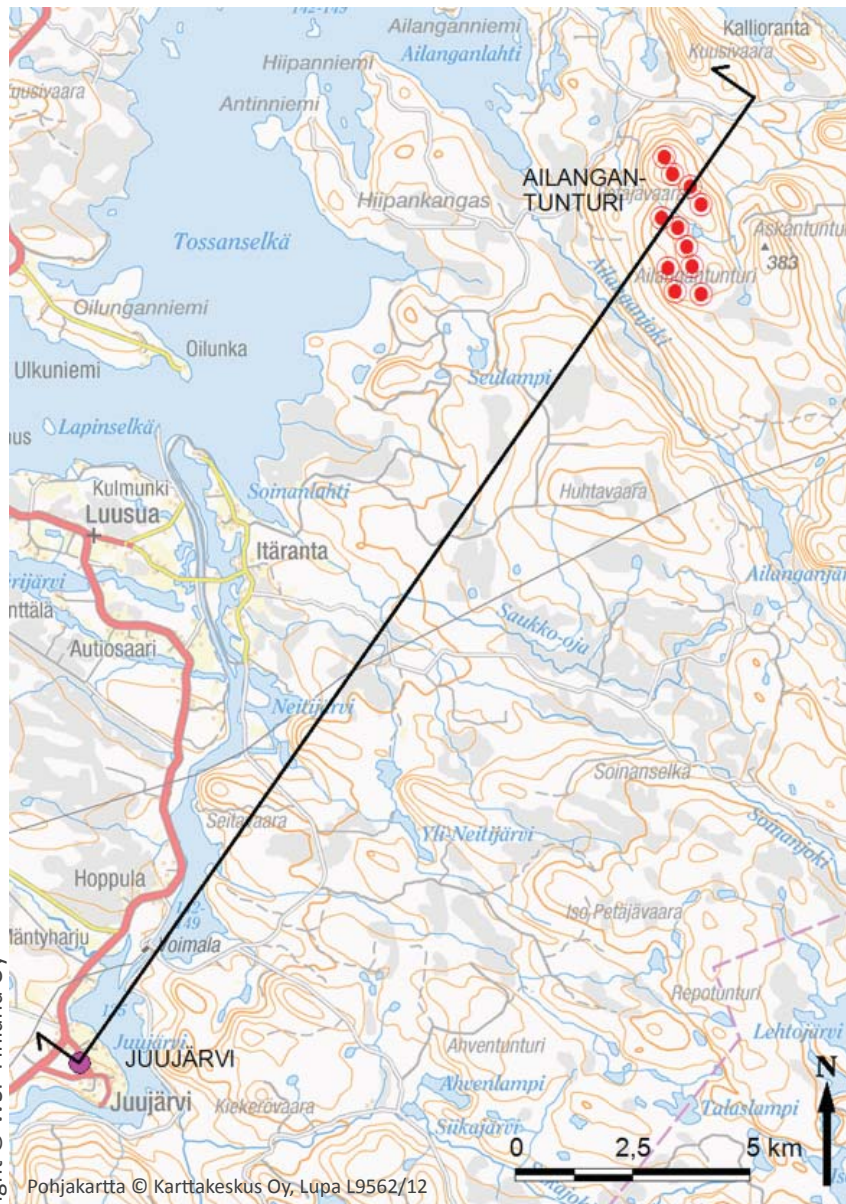
Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)



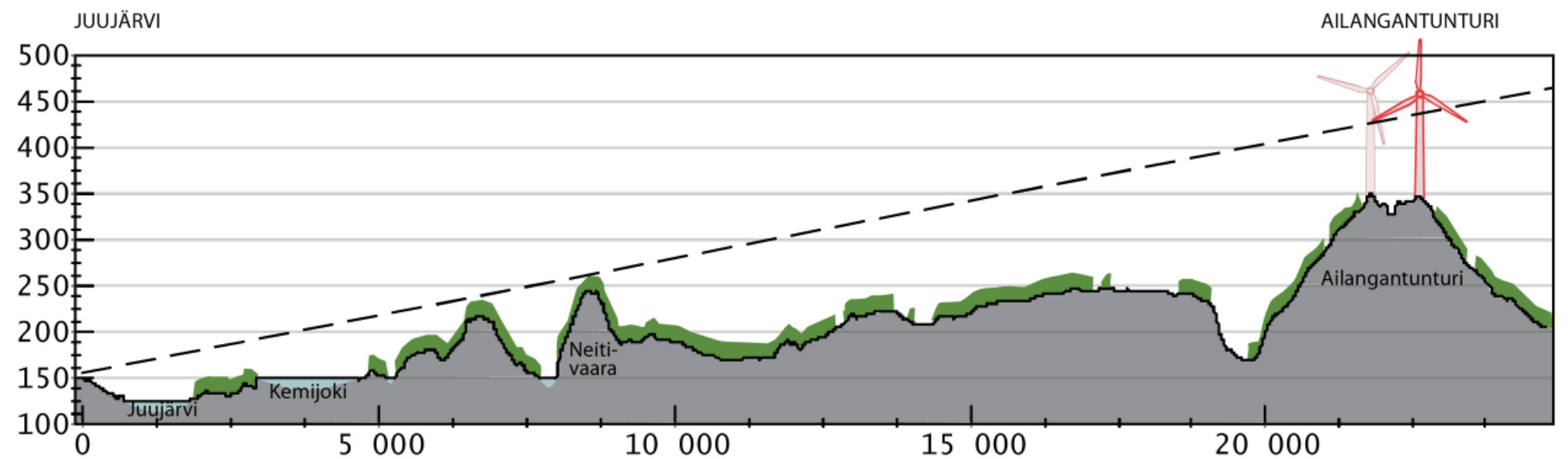
Kuva 118. Suurennos näkymäalueanalyysistä, VE 3. Maisema-alueen, joka on rajattu kuvassa punaisella, länsireunassa on pieni alue, johon näkyy 1-4 Kuusivaara-Mömmövaaran voimalaa.



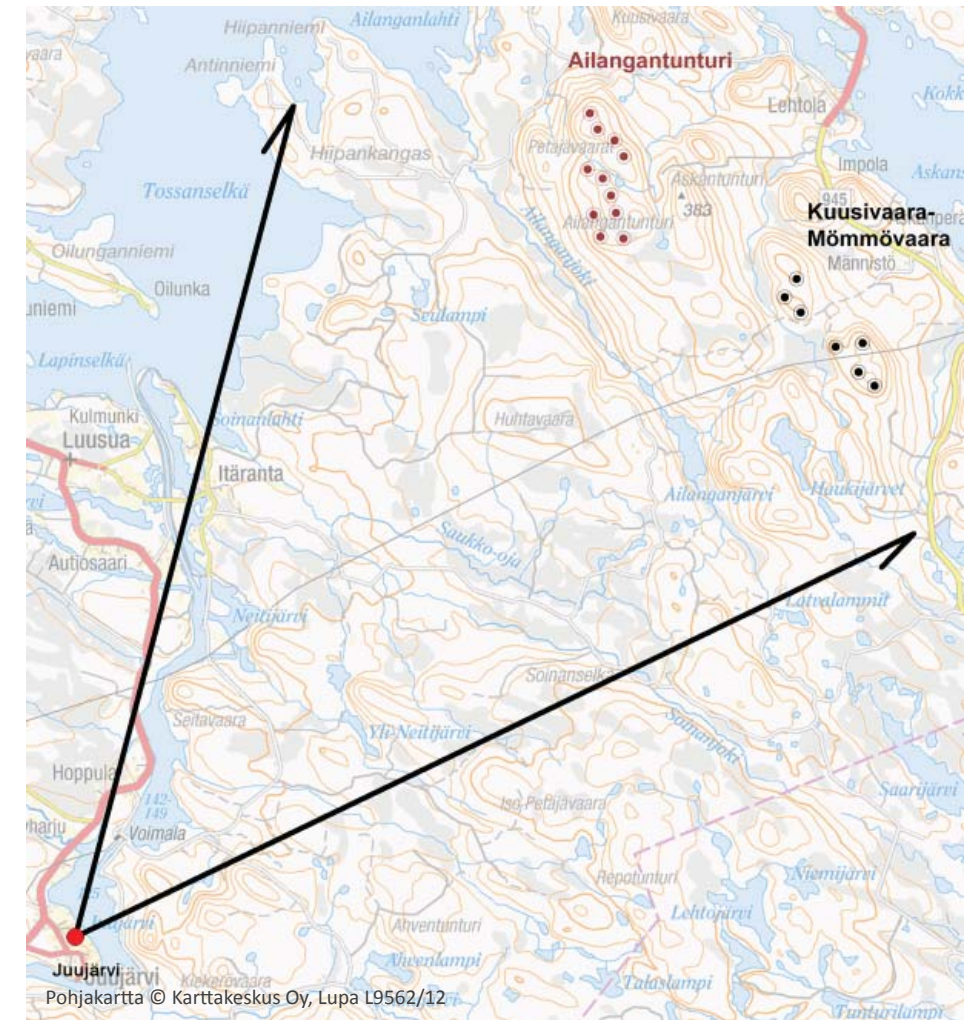
Kuva 120. Maastopoikkileikkaus Juujärven kylältä Untamovaaran hankealueelle. Tuulivoimalat eivät näy tarkastelupisteeseen. Näkyvyyden estävät maastonmuodot ja kasvillisuus. Toisaalta, koska etäisyyttä hankealueelle on 22-24 kilometriä, tuulivoimalat uppoavat maisemaan. Vain tornit näkyvät ihanteellisissa olosuhteissa.



Kuva 121. Viereisen (kuva 122) maastopoikkileikkauksen leikkauskohta.



Kuva 122. Maastopoikkileikkaus Juujärven kylältä Ailangantunturin hankealueelle. Tuulivoimalat näkyvät esteettä, mutta etäisyyden ollessa noin 21-23 kilometriä, ne eivät enää hallitse maisemakuvaakaan vaan uppoavat pitkälti taustaan. Roottorin lapoja ei näy, mutta tornit erottuvat selkeällä säällä.



Kuva 123. Seuraavan sivun (sivu 74) havainnekuvien kuvanottopiste ja kuvasektori.

Näkymä Juujärveltä Kuusivaara-Mömmövaaran ja Ailangantunturin tuulipuistojen suuntaan



Kuva 124. Havainnekuva Juujärveltä Kuusivaara-Mömmövaaran ja Ailangantunturin tuulipuistojen suuntaan. Juujärvellä näkyvät Ailangantunturin voimalat, kun taas Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueen voimalat jäävät maaston muotojen takia näkymättömiin. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta. Etäisyys Ailangantunturin hankealueelle on noin 21-23 km ja Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueelle noin 22-24 km.



Kuva 125. Havainnekuva, jossa tuulivoimalat ja niiden osat, jotka jäävät maaston ja metsän taakse, on korostettu keltaisella värillä. Alla olevassa kuvassa on esitetty suurennos punaisen rajauksen kohdalta, johon tuulivoimalat maisemassa sijoittuvat. Kuusivaara-Mömmövaaran tuulivoimalat jäävät punaisen rajauksen ulkopuolelle.



Kuva 126. Suurennus havainnekuvan 124 rajauksen kohdalta. Ailangantunturin ja Kuusivaara-Mömmövaaran voimalat näkyvät suurennoksessa, mutta todellisuudessa ne uppoavat kaukomaisemaan eivätkä erotu enää kuin suotuisissa sää- ja valo-olosuhteissa.



Kuva 127. Suurennus havainnekuvan 125 rajauksen kohdalta.

5.2.2 Muinaisjäännökset

Kiinteät muinaisjäännökset ovat rauhoitettuja muistoja Suomen aikaisemmasta asutuksesta ja historiasta. Ilman muinaismuistolain nojalla annettua lupaa on kiinteän muinaisjäännöksen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen, poistaminen ja muu siihen kajoaminen kielletty (Muinaismuistolaki 1 luku 1 §).

Vaihtoehdot VE 1 ja VE 2 toteuttaminen vaarantaa Untamovaaran muinaisjäännöksen, johon kuuluu Soppelan ja Joutsijärven välinen vanha polkutie ja merkkipetäjä (sivu 30, kuva 25).

Kaikissa vaihtoehdoissa Kummunvaaran pyyntikuoppa, joka on huoltotieksi parannettavan nykyisen metsäautotien pohjoispuolella (sivu 30, kuva 25) voi vaarantua. Pyyntikuoppa sijaitsee noin 10 metriä tien pohjoispuolella. Outovaaran lounaispuolella huoltotie kulkee Outovaaran muinaisjäännösalueiden välistä. Nykyisen metsäautotien parantaminen saattaa vaarantaa muinaisjäännökset.

5.2.3 Asuminen – kylät ja loma-asunnot

Alle 5 kilometrin etäisyydellä sijaitsevat asumisen alueet:

- Lehtola – Rytilahti
- Valtatien 5 varren asutus (Ruokamon piha)

Lehtola - Rytilahti

Lehtolan ja Rytilahden kylät sijaitsevat Kemijärven itäisen haaran rannalla Untamovaaran ja Kuusivaara-Mömmövaaran hankealueiden välissä. Rytilahti sijaitsee Kemijärven pohjoisrannalla ja Lehtola Rytilahtea vastapäätä etelärannalla. Kylissä asuu yhteensä 140 asukasta. Lehtolasta on matkaa Kuusivaara-Mömmövaaralle noin 5 kilometriä, Untamovaaralle noin 11 ja Kangaslamminvaaran hankealueelle noin 18 kilometriä. Rytilahdesta on Kuusivaara-Mömmövaaralle noin 7, Untamovaaralle noin 9 ja Kangaslamminvaaralle noin 16 kilometriä.

Kangaslamminvaaran tuulivoimalat eivät näy kyläalueille. Rytilahden kylälle näkyvät sekä Kuusivaara-Mömmövaaran sekä Ailangantunturin tuulivoimalat hallitsevana. Koska näkymä avautuu järven yli, hallitsevuus korostuu maisemassa ja voimalat dominoivat melkoisesti maisemakuvaa. Lehtolan kylään sen sijaan Kuusivaara-Mömmövaaran voimalat eivät näy, koska kylä jää metsän katvealueelle. Sen sijaan kylälle näkyvät Untamovaaran voimalat, jotka eivät kuitenkaan enää dominoi maisemaa. Roottoreiden lavat näkyvät vielä selkeällä säällä. Vaikutus on kohtalainen.

Valtatien 5 varren asutus (Ruokamon piha)

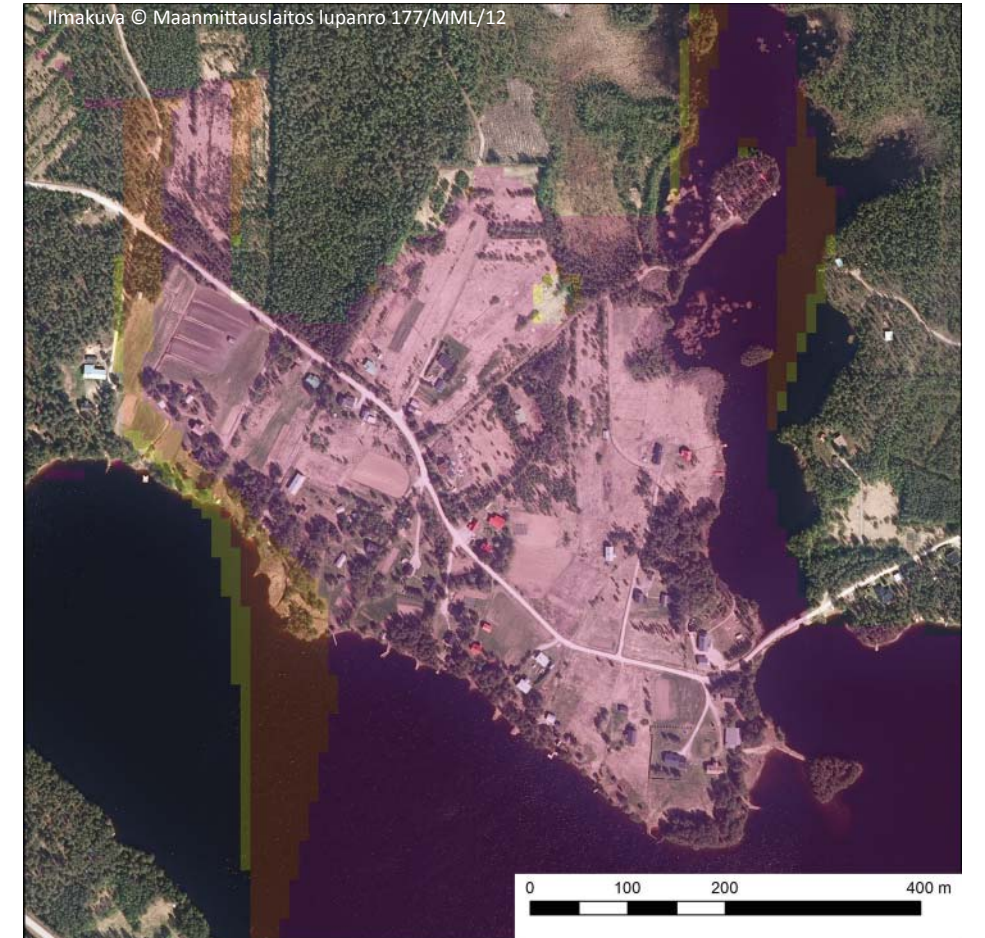
Valtatien 5 varren asuinalueille näkyy paikoin Untamovaaran tuulivoimalat. Matkaa tuulivoimapuistoon on vain 3-4 kilometriä. Tarkastelupaikkana olevan Ruokamon pihaan näkyy 1-5 Untamovaaran tuulivoimalaa riippuen kohdasta, josta katsoo hankealueen suuntaan. Näkyessään tuulivoimalat dominoivat vahvasti maisemaa. Vaikutus on voimakas.



Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)

	1
	2 - 3
	4 - 5

Kuva 128 Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Kemijärven tuulivoimapuistohankkeiden tuulivoimaloiden näkyvyys Lehtolan kylän alueella. Alueella näkyvät vain Untamovaaran tuulivoimaloita. Metsien osuutta ei ole leikattu pois tästä tarkaselusta.



Tuulivoimalasta näkyy lapojen lisäksi osa tornia silmäkorkeudella (1,65 m)

	1 - 2
	3 - 5
	5 - 7

Kuva 129. Kyläkohtainen näkymäalueanalyysi VE 3. Kemijärven tuulivoimapuistohankkeiden tuulivoimaloiden näkyvyys Rytilahden alueella, mihin näkyvät vain Kuusivaara-Mömmövaaran tuulivoimalat. Voimalat hallitsevat maisemaa voimakkaasti.