

L:\KAAVA\TEXT\KAASASEL\2021\4_24_Vanhalinnan_alue_m.Doc\PS



LIETO LOUKINAINEN VANHALINNAN ALUE ASEMAKAAVAN MUUTOS

KAAVAN LAATIJA:

LIEDON KUNNAN KUNTAKEHITYSPALVELUT:

Kaavoitusinsinööri Juha Mäki p. 050 315 0395

Kaavoitusarkkitehti Pekka Sillanpää 050 5116902

KAAVOITUKSEN ETENEMINEN:

- Vireille tulosta ilmoittaminen: Liedon nettisivut 20.5.2021
- Luonnoksen hyväksyminen: 12.5.2021
- Maanomistajien kuuleminen 20.5.-4.6. 2021
- Ehdotuksen hyväksyminen, kaavoitus- ja rakennuslautakunta: 15.6.2021
- Nähtävilläoloaika: 24.6.-6.8.2021
- Kaavoitus- ja rakennuslautakunta hyväksynyt: § 97 / 29.9.2021

1 PERUS- JA TUNNISTETIEDOT

1.1 Tunnistetiedot

Asemakaavan muutos koskee kortteleita 43204, 43206, 43230, 43231 ja 43232 sekä katu- ja virkistys- ja metsätalousaluetta.

Asemakaavan muutoksella muodostuu korttelit 43204, 43206, 43207, 43231 ja 43232 sekä katu- ja virkistys- ja metsätalousaluetta.

1.2 Kaava-alueen sijainti

Suunnittelualue sijaitsee Loukineaisten kunnanosassa Hämeentien pohjoispuolella Orten alueen ja rakennetun Vanhalinnan pientaloalueen välillä.

1.3 Kaavan tarkoitus

Turun yliopistosäätiön aloitteesta on vielä toteutumattomalle kaava-alueelle suunniteltu tehdä muutoksia. Nykyisessä kaavassa on 22 omakotitonttia, joista osa halutaan muuttaa rivitalojen ja muiden kytkettyjen asuintalojen korttelialueeksi (AR).

1.4 Luettelo selostuksen liiteasiakirjoista

1. Sijainti opaskartalla
2. Ote ajantasa-asetusta
3. Asemakaavakartta
4. Asemakaavamerkinnot ja -määräykset
5. Maanomistus
6. Havainnekuva
7. Seurantalomake

2 LÄHTÖKOHDAT JA TAVOITTEET

Vanhalinnan alueen asemakaavan muutoksen kaavatyö on kaavoitusohjelmassa ajoitettu vuosille 2021 – 22. Toteutusvuosi olisi suunnitelmien mukaan 2022. Kaavatyö on kuulutettu vireille viimeksi kaavoituskatsauksessa 2021.

Turun yliopistosäätiön aloitteesta on vielä toteutumattomalle kaava-alueelle suunniteltu tehdä muutoksia. Nykyisessä kaavassa on 22 omakotitonttia, joista osa halutaan muuttaa rivitalojen ja muiden kytkettyjen asuintalojen korttelialueeksi (AR).

Kaavaluonnoksessa osoitettiin 10 omakotitonttia (AO) ja kaksi rivitalotonttia (AR) mukaellen nykyisen kaavan liikennetarkoituksia. Lisäksi osoitettiin pieni yleinen pysäköintialue liityntäliikenteelle fölipysäkkien ja alikulun lähellä.

Ongelmana alueella on valtion hiekkasiilille menevä tie, Kuninkaan metsätie, joka on useampia tontteja selvästi korkeammalla. Kaavaluonnoksen nähtävilläoloaikana selvitetään hiekkasiilontien keskivaiheen korkeustason alentamista kuitenkin niin, että hiekkasiilontie säilyttää nykyisen käyttötarkoituksensa, jos sitä pidetään edelleen tarpeellisenä.

Asemakaavan muutos on vaikutuksiltaan vähäinen, joten lopullisen hyväksynnän tekee kaavoitus- ja rakennuslautakunta myöhemmässä kokouksessaan.

ASEMAKAAVAN SUUNNITTELUN VAIHEET JA LUONNOKSEN KANNANOTOT JA EHDOTUKSEN LAUSUNTO

Asemakaavaluonnos oli kaavoitus- ja rakennuslautakunnan hyväksyttävänä 12.5.2021. Kaavaluonnos ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma lähetettiin maanomistajille ja naapureille ja ne olivat nähtävänä 20.5.-4.6. 2021.

ELY vastasi hiekkasiilontietä koskevaan kyselyyn ja pitää Vanhalinnan 3000 m³ hiekkasiiloa tienpidon kannalta tärkeänä ja täten esim. nykyisen siilon täyttötien pituusleikkaukseen ei saa tehdä muutoksia. Siilo-osa on tarkistettu v. 2020 ja se todettiin kunnoltaan tyydyttäväksi.

Vastine: Hiekkasiilolle menevä tie on Vanhalinnan alueen kaavan muutosehdotuksessa osoitettu katualueen sijasta osittain VL-alueeksi ja katualueeksi sekä osittain M-2 alueeksi, kuten hiekkasiilon alue nykykaavassa. Kaikkien asuinkortteleiden liikenne on osoitettu Jalokiventien kautta.

Hiekkasiilolle menevällä tiellä ja hiekkasiilon alueella on merkintä

ti: Alueen osa, johon valtion tieviranomaisella on käyttöoikeus yleisen tien liitännäisalueena ja joka metsätalousalueella tulee toiminnan loputtua maisemoida museoviranomaisen ohjeiden mukaan. Hiekkasiilon täyttöalue on aidattava siten että ulkopuolisten pääsy alueelle on estetty. Hiekkasiilojen kansien tulee olla lukitut.

Ympäristönsuojelu toteaa Vanhalinnan asemakaavan muutosluonnoksesta, että aineistossa ei ollut luontoselvitystä ei arviointia asemakaavoituksen vaikutuksista alueen luonto- ja maisema-arvoihin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen välittömässä läheisyydessä. Olemassa oleva materiaali on ilmeisesti vähintään 20 vuoden takaisesta, joten alueella on tarpeen tehdä edes suppea luontoselvitys. Selvityksessä tulisi huomioida paitsi ns. lakikohteet, myös mahdolliset paikalliset luonnon monimuotoisuutta ja ihmisten viihtyisyyttä lisäävät paikalliset kohteet.

Vastine: Kaavan muutoksella ei laajenneta korttelialueita vaan päinvastoin hieman supistetaan. Alue on metsän ympäröimää ja erityisesti maisemassa ehkä näkyvimmissä paikassa korttelissa 43204 tonttia ja rakennusoikeutta pienennetään, jolloin jo rakennetun ja uuden rakentamisen väliin jää metsäinen vyöhyke. Luontoselvitys tarkistetaan kaavaehdotuksen nähtävillä ollessa ja vaikutusten arviointia mahdollisesti tarkistetaan ennen kaavan lopullista hyväksyntää.

Asemakaavaehdotus oli kaavoitus- ja rakennuslautakunnan hyväksyttävänä 15.6.2021. Kaavaehdotus ja selostus olivat nähtävänä 24.6.-6.8.2021.

ELY-keskus antoi 31.8.2021 lausunnon, jossa kiinnitettiin huomiota mm. seuraaviin asioihin:

Kaavaratkaisu

- Rakennusoikeuden kasvu ja merkitseminen.
- RKY-alueen ja valtakunnallisesti arvokkaan kulttuurimaiseman rajausten merkitseminen kaavaan.
- Vaikutusten arviointi maisemaan ja kulttuuriympäristöön.
- Ympäristön luonnonmukaisuuden tai viihtyisyyden turvaaminen määräyksellä ja rajauksella.
- Rakennustapaohjeet.

Luonnonsuojelu

- luontoselvityksen puuttuminen, joten kaavaprosessi ei ole asianmukainen eikä siten MRL:n mukainen.
- kaavan vaikutukset luontoarvoihin tehtävä maankäytön muutokset nykytilaan tunnistuen.

Liikenne

- Hiekkasiilolle menevä yhteys tulee säilyttää nykyisellään hiekkasiilotoiminnan päättymiseen saakka. Hiekkasiilo on lukittu ja se tullaan aitaamaan syksyn 2021 aikana.
- Melusuojausten varmistaminen ja ääneneristävyyksimääräysten tarpeellisuus.
- LP-alueen suunnittelu liityntäpysäköintipaikan toteutusta varten
- Yhtiömuotoisen asumisen pyöräpysäköinnin toteutusvelvoitteen yhteydessä on hyvä antaa määrällisen vaatimuksen lisäksi myös laadullisia vaatimuksia runkolukittavuudesta sekä sääsuojasta.
- Ilmastonmuutoksen huomiointi on hyvä käsitellä osana kaavan vaikutusarviota.

Vastine: Kaavaratkaisu:

ELY on tulkinnut kaavan muutosta virheellisesti, koska rakennusoikeus ei kasva vaan vähenee noin 600 kem. AO-kortteleiden rakennusoikeus on osoitettu, kuten Liedon kaavoissa yleensä osoitetaan tehokkuusluvulla, jonka lisäksi kaavamääräyksen mukaan saa rakentaa talousrakennuksia 50 kem.

Kaavan muutoksella ei laajenneta korttelialueita vaan päinvastoin hieman supistetaan. Alue on metsän ympäröimää ja erityisesti maisemassa ehkä näkyvimmissä paikassa korttelissa 43204 tonttia ja rakennusoikeutta pienennetään, jolloin jo rakennetun ja uuden rakentamisen väliin jää metsäinen vyöhyke.

Aurajoen valtakunnallisesti arvokkaan kulttuurimaiseman ja Vanhalinnan RKY-alueen raja-alue merkitään kaavaan (ma-1). Raja käsittää pääasiassa AO-korttelin 43207 tontit 1, 2 ja osan tonttia 3, jotka ovat Aurajoelta nähtynä metsäisen kumpareen takana. Tontin 1 pohjoisosaa osoitetaan suojeltava alueen osa, jossa olemassa oleva puusto ja kalliomuodostelma on säilytettävä (s-2). Alue sisältää tontilla 1 osittain olevan luontoselvityksen kohteen 1, Satiaismäen kalliojyrkänteet, jonka kallioreunat tulisi säilyttää.

Alueen luontoselvitys valmistui 27.8.2021 ja se jaettiin edellisessä kokouksessa. Alueelta ei löytynyt sellaisia luontokohteita, joilla olisi kaavan sisältöön vaikutusta. Kaavaselostuksen vaikutusten arviointiin lisätään luontoselvityksen tulosten tarkastelu ja vaikutustarkkailu.

Rakennustapaohjeet tehdään myöhemmin.

Liikenne:

Lähimmille kortteille lisätään määräys ulkoseinien ja ikkunoiden ääneneristävyydestä, 35 dB(A) viereisten kortteleiden mukaisesti. Maantien alueen viereen osoitetut pienet lähivirkistysalueet ovat enemmänkin suojaviheralueita, joten nykyiset melusuojaukset riittävät.

Liityntäpysäköintipaikka suunnitellaan tarkoin kunnallistekniikan suunnittelun yhteydessä ja yhtiömuotoisen asumisen pyöräpysäköinnin toteutusvelvoite lisätään kaavamääräyksiin.

4 ASEMAKAAVAN MUUTOKSEN KUVAUS

4.1 Asemakaavan muutos

Asemakaavan muutoksella nykyiselle 22 omakotitontin alueelle on osoitettu 10 omakotitonttia (AO) ja kaksi rivitalotonttia (AR). Rivitalotonttien rakennusoikeudet ovat 1000 tonttia kohden ja keskimäärin 840 m² omakotitonteilla on tehokkuusluku 0,25, jonka lisäksi saa tehdä talousrakennuksia 50 k-m².

Hiekkasiilolle menevä tie on kaavan muutosehdotuksessa osoitettu katualueen sijasta osittain VL-alueeksi ja katualueeksi sekä osittain M-2 alueeksi, kuten hiekkasiilon alue nykykaavassa. Hiekkasiilolle menevällä tiellä ja hiekkasiilon alueella on merkintä ti, jonka määräykseen on lisätty teksti: Hiekkasiilon täyttöalue on aidattava siten että ulkopuolisten pääsy alueelle on estetty. Hiekkasiilojen kansien tulee olla lukitut.

Kaikkien asuinkortteleiden liikenne on osoitettu Jalokiventien kautta. Lisäksi on osoitettu pieni yleinen pysäköintialue liityntäliikenteelle fölipysäkkien ja alikulun lähellä.

Mitoitus

Kaava-alueen pinta-ala on n. 3,8 ha. Erillispientalojen korttelialuetta (AO) on 0,8 ha, jolla rakennusoikeutta n. 2100 + 50/tontti talousrakennuksille, rivitalojen ja muiden kytkettyjen asuinrakennusten korttelialuetta (AR) on n. 0,9 ha, virkistysaluetta (VL) on n. 1,52 ha, katualuetta n. 0,4 ha, liikennealuetta (LP) n. 0,02 ha ja metsätalousaluetta (M-2) n. 0,15 ha.

4.2 Ympäristö- ja muut vaikutukset

Kaavan muutoksella ei ole merkittävää vaikutusta rakennettuun ympäristöön eikä liikenteeseen.

Kaavalla on positiivisia yritysvaikutuksia. Rakennusyritykset saavat töitä ja lisääntyvä asukasluku lisää palvelujen kysyntää.

Vaikutukset maisemaan ja luonnonympäristöön: Kaavan muutoksella ei laajenneta korttelialueita vaan päinvastoin hieman supistetaan. Alue on metsän ympäröimää ja erityisesti maisemassa ehkä näkyvimmässä paikassa korttelissa 43204 tonttia ja rakennusoikeutta pienennetään, jolloin jo rakennetun ja uuden rakentamisen väliin jää metsäinen vyöhyke.

Luontoselvityksen tulosten tarkastelu ja vaikutustarkkailu

Luontoselvityksen myötä voidaan todeta, että asemakaavoitettavat tontit, alueet ja rakennelmat voidaan sijoittaa kaava-alueelle muuttamatta ympäristölainsäädännössä mainittuja tärkeitä elinympäristöjä ja vähentämättä uhanalaisten, vaateaiiden lajien luontaista levinneisyyttä.

Työn lähtökohtien mukaisesti voidaan todeta, että parhaana maisemallisena ratkaisuna pohjoisimpien ja luoteisimpien rakennuspaikkojen rakentaminen vaatii erityistä huolenpitoa ja tarkkuutta mm. materiaalien soveltuvuudesta maisematekijöiden vaatimuksiin. Toisaalta rakennukset eivät (ilmeisesti) saisi olla kovin korkeita, jotta ne eivät näkyisi/erottuisi Aurajokilaakson maisema-alueelle. Em. rakennuspaikoissa ei havaittu merkittäviä luontoarvoja (lunnustoa, eläimistöä tai kasvillisuutta).

Riittävä metsäisyys ja puuston säilyttäminen ylläpitävät maisema-alueiden mukaisia vaatimuksia riittävinä, rakentamisesta huolimatta. Koska kaava-alueen rakentuminen sinänsä kestää, on kaavatonttien ulkopuolisen metsäalueen hoidolla suurin merkitys. Puuston harvennukset mm. ylitiheän koivikon osalta tulee tehdä aina maisemallinen näkökohta huomioiden. Puuston avaaminen kohti maisema-aluetta tulee perustua paikan päällä tehtyyn arviointiin. Suuret muutostyöt (kaivuutyöt mm. kunnallistekniikka, pihat ja tieosuudet) tulee tehdä talvityönä, jotta lepakoiden reitit ruokailupaikkojen ja päiväpiilojen välillä voisivat säilyä.

Kulkuyhteydet on syytä miettiä lapsi- ja asukasystävällisiksi, erityisesti jyrkänteiden osalta.

5 TOTEUTUS

Alue on valmis toteutettavaksi heti kaavan tultua lainvoimaiseksi arviolta marraskuussa 2021. Korttelialueet omistaa Turun Yliopistosäätiö, joka on suunnitellut toteuttaa alueen kunnan kanssa yhteistyössä vuonna 2022.

6 VIRALLISEN NÄHTÄVILLÄOLON JÄLKEEN TEHDYT MUUTOKSET

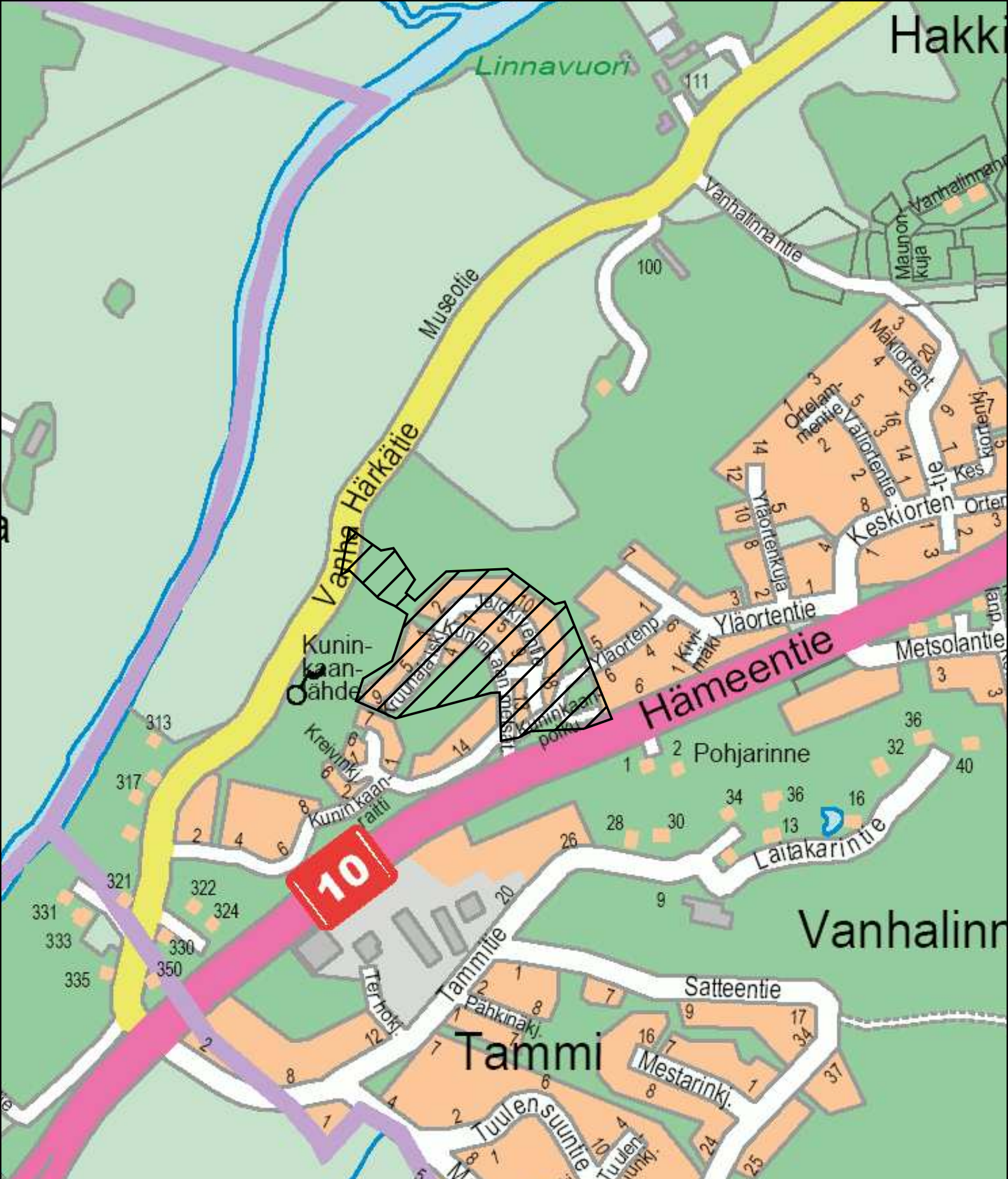
Kaavaehdotukseen on tehty seuraavat täydennykset ja muutokset:

- Aurajoen valtakunnallisesti arvokkaan kulttuurimaiseman ja Vanhalinnan RKY-alueen raja on merkitty kaavaan (ma-1). Raja käsittää pääasiassa AO-korttelin 43207 tontit 1, 2 ja osan tonttia 3.
- Tonttien 43207/1 ja 2 pohjoisosaan on osoitettu suojeltava alueen osa, jossa olemassa oleva puusto ja kalliimuodostelma on säilytettävä (s-2).
- Maantien lähimmille kortteleille on lisätty määräys ulkoseinien ja ikkunoiden ääneristävyydestä, 35 dB(A).
- LP-aluetta on suurennettu hieman.
- Yhtiömuotoisen asumisen pyöräpysäköinnin toteutusvelvoite ja laadullisia määräyksiä on lisätty kaavamääräyksiin.
- Kaavaselostuksen vaikutusten arviointiin on lisätty luontoselvityksen tulosten tarkastelu ja vaikutustarkkailu.

Liedossa 23.9.2021

Juha Mäki
Kaavoitusinsinööri

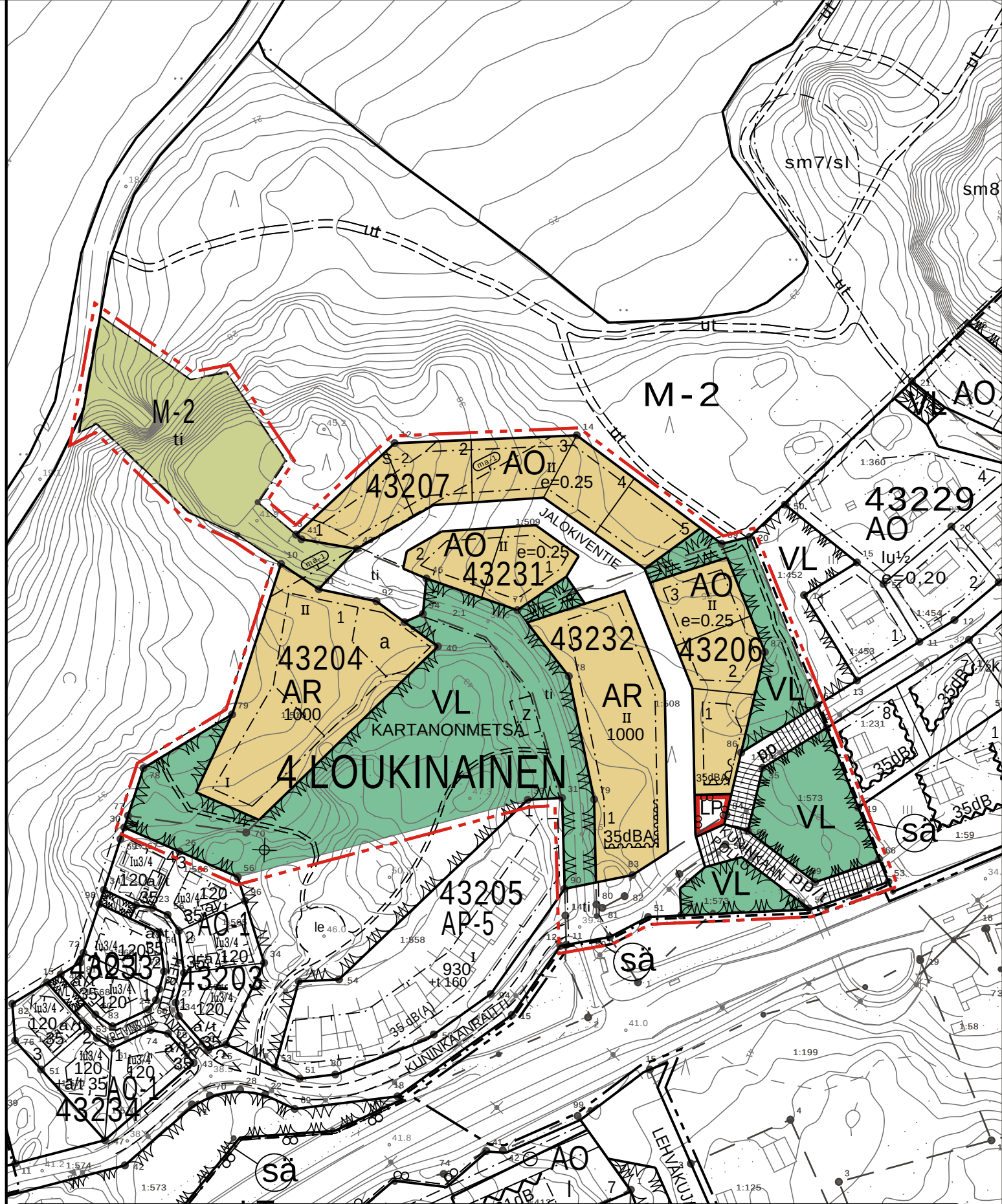
Pekka Sillanpää
Kaavoitusarkkitehti



LIETO LOUKINAINEN VANHALINNAN ALUE

Asemakaavan muutos
Sijainti opaskartalla 1:6000

1



LIETO LOUKINAINEN

VANHALINNAN ALUE

Asemakaavan muutos

Asemakaavakartta (1:2000)

3

ASEMAKAAVAMERKINNÄT:

	Rivitalojen ja muiden kytkettyjen asuinrakennusten korttelialue.
	Erillispientalojen korttelialue.
	Metsätalousalue, jolla on ulkoilun ohjaamistarvetta. Alueen puustoa tulee hoitaa maisemallisten lähtökohtien mukaan. Alueen rakennusoikeus on osoitettu rakennusaloilla.
	Yleinen pysäköintialue.
	Lähivirkistysalue.
	3 m kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.
	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.
	Osa-alueen raja.
	Ohjeellinen alueen tai osa-alueen raja.
	Ohjeellinen tontin raja.
	Kunnanosan numero.
	Kunnanosan nimi.
	Korttelin numero.
	Ohjeellisen tontin numero.
	Kadun, tien, katuaukion, torin, puiston tai muun yleisen alueen nimi.
	Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.
	Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.
	Tehokkuusluku eli kerrosalan suhde tontin pinta-alaan.
	Rakennusala.
	Auton säilytyspaikan rakennusala.
	Alueen osa, johon valtion tieviranomaisella on käyttöoikeus yleisen tien liitännäisalueena ja joka metsätalousalueella tulee toiminnan loputtua maisemoida museoviranomaisen ohjeiden mukaan. Hiekkasiilon täyttöalue on aidattava siten että ulkopuolisten pääsy alueelle on estetty. Hiekkasiilojen kansien tulee olla lukitut
	Ohjeellinen rakennusala, jolle saa sijoittaa puistomuuntamon.
	Katu.
	Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu tie.
	Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu tie, jolla rakennuspaikalle ajo on sallittu.
	Ohjeellinen ulkoilupolku.
	Merkintä osoittaa rakennusalan sen sivun, jonka puoleisten rakennuksen ulkoseinien sekä ikkunoiden ja muiden rakenteiden ääneneristävyyden liikennemelua vastaan on oltava vähintään 35 dBA.
	Maisemallisesti arvokas alue. Aurajoki-alueen valtakunnallisesti arvokas maisema-alue. Alue on myös Vanhalinnan RKY-alue.
	Suojeltava alueen osa, jossa olemassa oleva puusto ja kalliomuodostelma on säilytettävä.

ASEMAKAAVAMÄÄRÄYKSET:

Autopaikkoja on rakennettava:

AO- ja AR-korttelialueilla 2ap/asunto.

Pysäköintipaikkoja polkupyöriä varten tulee järjestää vähintään sama määrä kun autopaikkoja. Polkupyöräpaikat tulisi olla katettuja runkolukitus mahdollisuudella.

AO- ja AR-korttelialueilla rakentamisessa on noudatettava korttelialueille laadittuja rakentamistapaohjeita.

AO- ja AR-korttelialueilla ne rakentamatta jäävät korttelin osat, joita ei käytetä ajoteinä, pysäköintiin, tai leikkipaikkoina on säilytettävä siten, että sallitaan vain luonnon- ja maisemahoidon kannalta tarpeelliset toimenpiteet.

M-2 -alueilla tapahtuva rakentaminen vaatii museoviranomaisen lausunnon.

VL-alueelle saa sijoittaa puistomuuntamon.

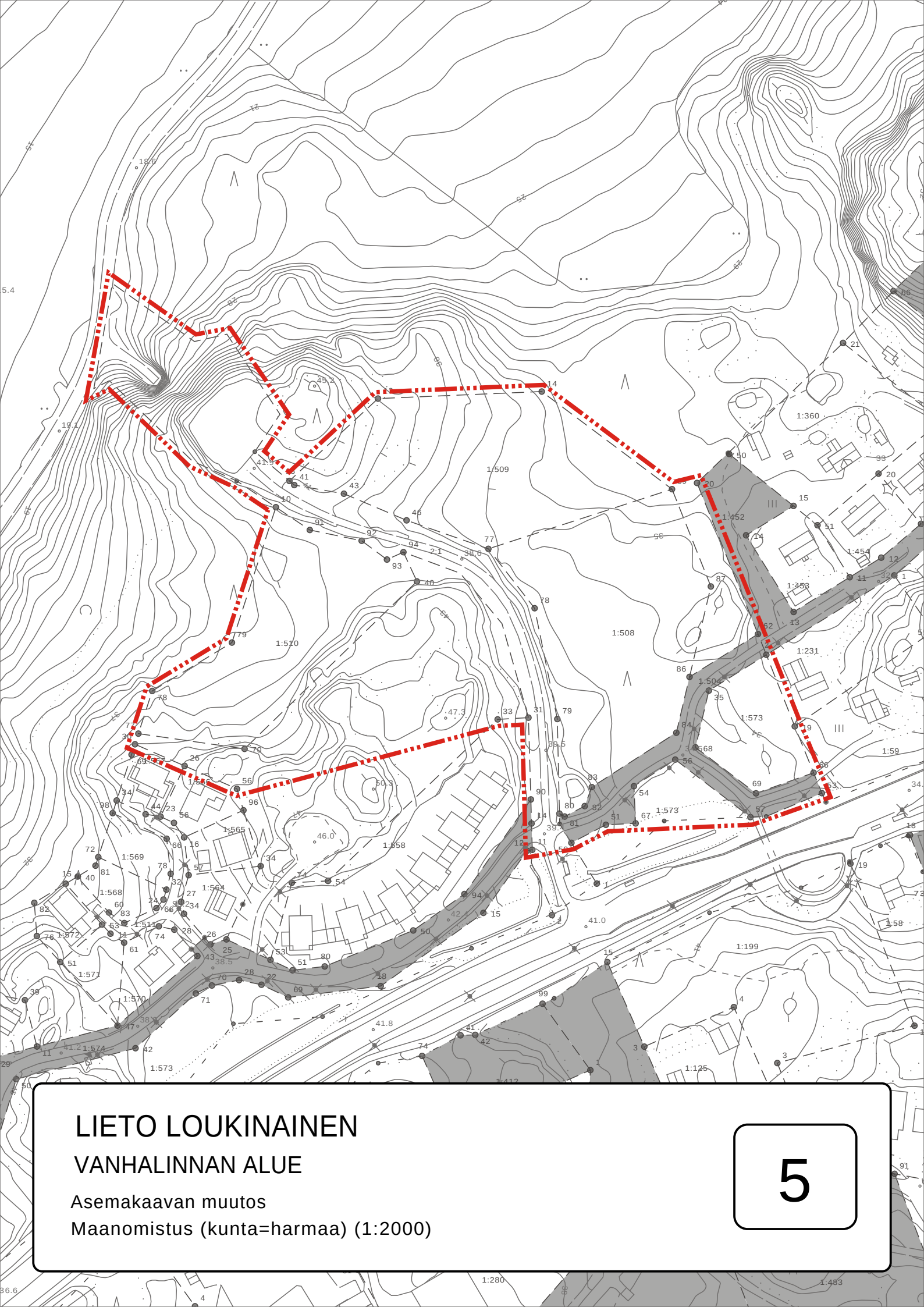
VL-alueelle ei saa sijoittaa mastoja.

Kaavakartassa osoitetun rakennusoikeiden lisäksi saa rakentaa talousrakennuksia 50 k-m.

LIETO LOUKINAINEN
VANHALINNAN ALUE

Asemakaavan muutos
Asemakaavamerkinnot

4



LIETO LOUKINAINEN

VANHALINNAN ALUE

Asemakaavan muutos

Maanomistus (kunta=harmaa) (1:2000)

5



LIETO LOUKINAINEN

VANHALINNAN ALUE

Asemakaavan muutos

Havainnekuva (1:2000)

6

Asemakaavan seurantalomake

Asemakaavan perustiedot ja yhteenveto

Kunta	423 Lieto	Täyttämispvm	04.10.2021
Kaavan nimi	Vanhalinnan alueen asemakaavan muutos		
Hyväksymispvm	29.09.2021	Ehdotuspvm	15.06.2021
Hyväksyjä	L-lautakunta	Vireilletulosta ilm. pvm	20.05.2021
Hyväksymispykälä	97	Kunnan kaavatunnus	423-290921§97
Generoitu kaavatunnus	423L290921A97		
Kaava-alueen pinta-ala [ha]	4,2852	Uusi asemakaavan pinta-ala [ha]	
Maanalaisten tilojen pinta-ala [ha]		Asemakaavan muutoksen pinta-ala [ha]	4,2852

Ranta-asemakaava Rantaviivan pituus [km]

Rakennuspaikat [lkm]	Omarantaiset	Ei-omarantaiset
Lomarakennuspaikat [lkm]	Omarantaiset	Ei-omarantaiset

Aluevaraukset	Pinta-ala [ha]	Pinta-ala [%]	Kerrosala [k-m ²]	Tehokkuus [e]	Pinta-alan muut. [ha +/-]	Kerrosalan muut. [k-m ² +/-]
Yhteensä	4,2852	100,0	4095	0,10	0,0000	-1040
A yhteensä	1,7023	39,7	4095	0,24	-0,1125	-1040
P yhteensä						
Y yhteensä						
C yhteensä						
K yhteensä						
T yhteensä						
V yhteensä	1,4946	34,9			0,3538	
R yhteensä						
L yhteensä	0,6460	15,1			-0,2272	
E yhteensä						
S yhteensä						
M yhteensä	0,4423	10,3			-0,0141	
W yhteensä						

Maanalaiset tilat	Pinta-ala [ha]	Pinta-ala [%]	Kerrosala [k-m ²]	Pinta-alan muut. [ha +/-]	Kerrosalan muut. [k-m ² +/-]
Yhteensä					

Rakennussuojelu	Suojellut rakennukset		Suojeltujen rakennusten muutos	
	[lkm]	[k-m ²]	[lkm +/-]	[k-m ² +/-]
Yhteensä				

Alamerkinnot

Aluevaraukset	Pinta-ala [ha]	Pinta-ala [%]	Kerrosala [k- m ²]	Tehokkuus [e]	Pinta-alan muut. [ha +/-]	Kerrosalan muut. [k- m ² +/-]
Yhteensä	4,2852	100,0	4095	0,10	0,0000	-1040
A yhteensä	1,7023	39,7	4095	0,24	-0,1125	-1040
AR	0,8644	50,8	2000	0,23	0,8644	2000
AO	0,8379	49,2	2095	0,25	0,8379	2095
AO-1					-1,8148	-5135
P yhteensä						
Y yhteensä						
C yhteensä						
K yhteensä						
T yhteensä						
V yhteensä	1,4946	34,9			0,3538	
VL	1,4946	100,0			0,3538	
R yhteensä						
L yhteensä	0,6460	15,1			-0,2272	
Kadut	0,4746	73,5			-0,1775	
Kev.liik.kadut	0,1519	23,5			-0,0692	
LP	0,0195	3,0			0,0195	
E yhteensä						
S yhteensä						
M yhteensä	0,4423	10,3			-0,0141	
M-2	0,4423	100,0			-0,0141	
W yhteensä						