HANKASALMEN KUNTA

KYNSIVEDEN ALUEEN RANTAOSAYLEISKAAVAN MUUTOS

Kiinteistön 409-29-19 alueella

2015

SISÄLLYSLUETTELO

1. SUUNNITTELUALUEEN MÄÄRITYS 3

2. SUUNNITTELUTILANNE 3

2.1 MAAKUNTAKAAVA 3

2.2 YLEISKAAVA 3

2.3 ASEMA- JA RANTA-ASEMAKAAVAT 4

2.4 RAKENNUSJÄRJESTYS 4

2.5 RAKENNUSKIELLOT 4

2.6 POHJAKARTTA 4

2.7 SELVITYKSET 4

3. MAANOMISTUS 4

4. NYKYINEN MAANKÄYTTÖ 5

5. YLEISKAAVAMUUTOKSEN TAVOITTEET JA MITOITUS 5

6. RANTAYLEISKAAVAN YLEISPERUSTELU JA -KUVAUS 6

7. YLEISKAAVAMUUTOSEN VAIKUTUSTEN ARVIOINTI 6

8. TOTEUTTAMINEN 7

9. SUUNNITTELUVAIHEET 7

Liitteet

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma
Viranomaisneuvottelun muistio 27.1.2015
Kärkkäälän vesiosuuskunnan verkostokartta
Keski-Suomen museon lausunto kaavaluonnoksesta
ELY-keskuksen lausunto kaavaluonnoksesta ja kaavanlaatijan vastine
Hankasalmen Kynsiveden alueen rantaosayleiskaavan muutosalueen luonto- ja maisemaselvitys 2015

1. SUUNNITTELUALUEEN MÄÄRITYS

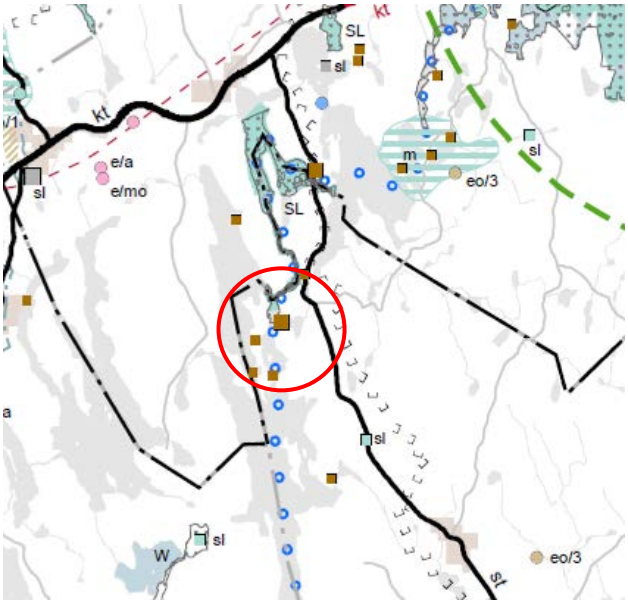
Suunnittelualueena on osa Kärkkäiskylässä sijaitsevan kiinteistön Lotakko 077-409-29-17 ranta-alueesta.

2. SUUNNITTELUTILANNE

2.1 Maakuntakaava

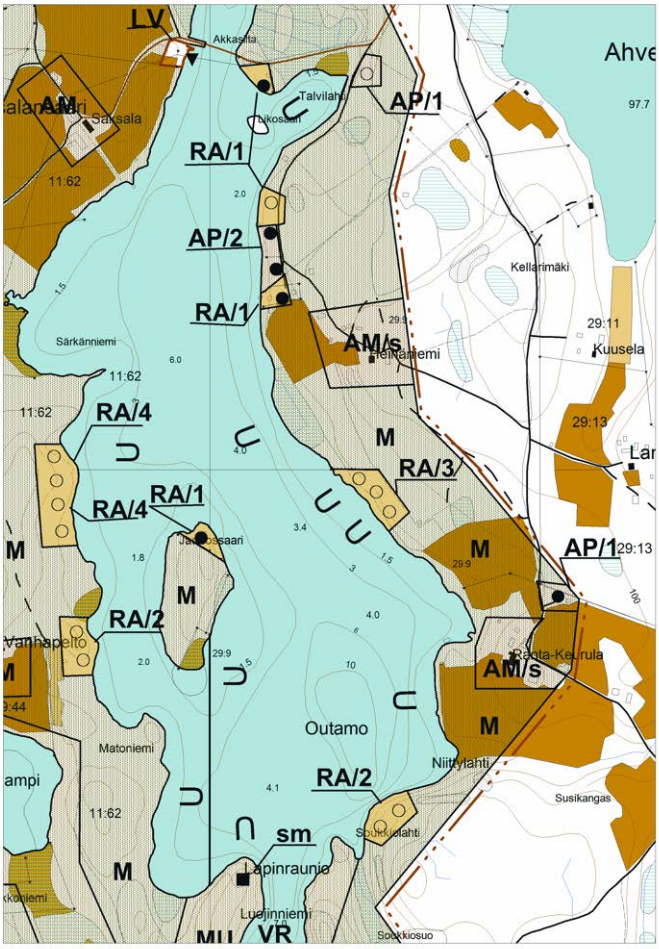
Kaavamuutosalueilla on voimassa Keski-Suomen maakuntakaava, joka on vahvistettu 14.4.2009 Ympäristöministeriössä. Kaava sai lainvoiman 10.12.2009.
Muutosalueelle ei kohdistu alue- tai kohdevarauksia.

Keski-Suomen 2. vaihemaakuntakaavan on ympäristöministeriö vahvistanut 11.5.2011 ja kaava sai lainvoiman 20.11.2012.
Keski-Suomen 3. vaihemaakuntakaavan on ympäristöministeriö vahvistanut 5.12.2014.
Keski-Suomen 4. vaihemaakuntakaavan on ympäristöministeriö vahvistanut 24.9.2014 ja kaava sai lainvoiman 25.10.2014.
Vaihemaakuntakaavoissa ei ole muutosalueelle alue- tai kohdevarauksia.



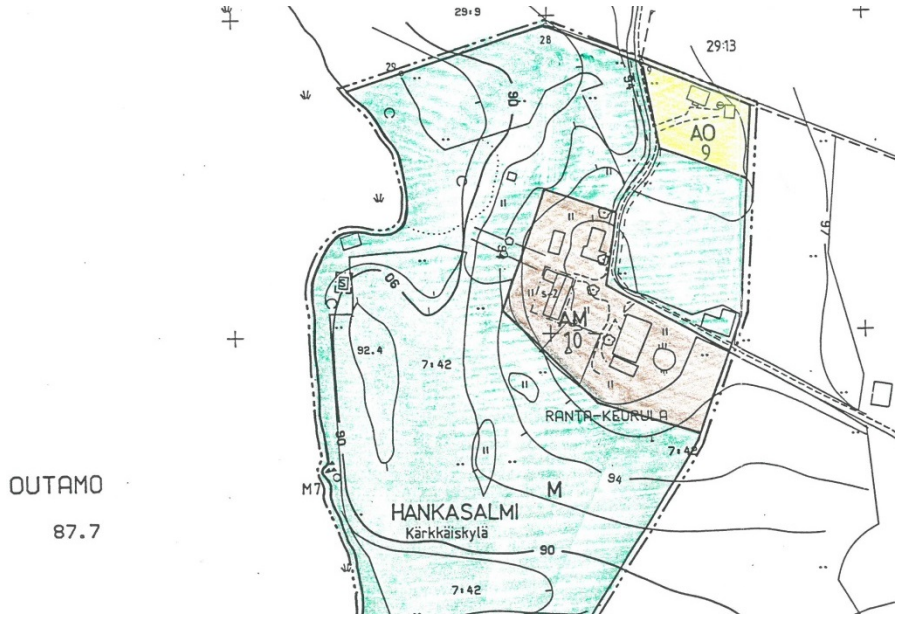
2.2 Yleiskaava

Alueella on voimassa Kynsiveden alueen rantaosayleiskaava, jonka Keski-Suomen ympäristökeskus on vahvistanut 17.6.1999.



2.3 Asema- ja ranta-asemakaavat

Suunnittelualueella ei ole asemakaava-aluetta. Kaavamuutoskohteena oleva kiinteistö Lotakko rajoittuu etelästä 13.5.1997 vahvistettuun Outamon Ranta-asemakaavaan.



Ote Outamon ranta-asemakaavasta

2.4 Rakennusjärjestys

Hankasalmen kunnanvaltuusto on hyväksynyt kunnan rakennusjärjestyksen 25.3.2002.

2.5 Rakennuskiellot

Alueella ei ole voimassa erityisiä rakennuskieltoja

2.6 Pohjakartta

Rantayleiskaavan pohjakarttana käytetään numeerista maastokarttaa. Kiinteistöjaon osalta käytetään numeerista kiinteistörajakarttaa. Yleiskaavakartta laaditaan kartastokoordinaattijärjestelmässä mittakaavaan 1:10 000.

2.7 Selvitykset

Hankasalmen kunta teetti luontoselvityksen kunnan ranta-alueista vuonna 1994. Selvityksen laativat pääosin LuK. Pekka Sulkava ja Luk Anneli Keskitalo.

Kaavamuutoskohteesta on Nab Labs – Ambiotica Oy, Janne Ruuth ja Henna Toivanen, laatinut luonto- ja maisemaselvityksen kesällä 2015.

3. MAANOMISTUS

Kaavamuutosalueen tila on yksityisomistuksessa

4. NYKYINEN MAANKÄYTTÖ

Kaavamuutoskohde on rakentamaton. Uusi rakennuspaikka on pääosin viljelyskäytössä ollutta peltoa jossa kaavamuutoksen laatimishetkellä kasvaa perus niittykasvillisuutta.

5. YLEISKAAVAMUUTOKSEN TAVOITTEET JA MITOITUS

Yleiskaavamuutoksen tavoitteena on maanomistajan toiveiden mukaisesti siirtää loma-asunnon rakennuspaikkaa paremmin rakentamiseen soveltuvalle alueelle.

Kaavamuutoksella ei ole vaikutusta kantatiloille osoitettujen rakennuspaikkojen lukumäärään. Rakennusoikeuden määrissä noudatetaan voimassa olevan yleiskaavan mitoitusta. Mitoitusarvoina Kynsiveden alueen vahvistetussa rantaosayleiskaavassa on muutoskohteella käytetty 5 loma-asuntoyksikköä / km.

Rantaviivan muuntaminen on rantayleiskaavassa tehty seuraavia periaatteita noudattaen:

Kun niemen tai kannaksen leveys on alle 50 metriä, lasketaan rantaviivaan vain niemen tai kannaksen kanta.

Kun niemen tai kannaksen leveys on 50-100 metriä, rantaviivan pituudesta luetaan mitoitusrantaviivaan 50%.

Alle 50 metriä leveän vesistön osalla (lahti tai salmi) rantaviivan pituudesta luetaan mitoitusrantaviivaan 50%.

Kun vesistön leveys on 50-150 metriä, rantaviivan pituudesta luetaan mitoitusrantaviivaan 75%.

Tila RN:o	Tilan nimi	rek. Pv.	Rantaviiva		Mitoit.	Rakennusoikeus			
			tod.	muunn.	yk/km	yht.	käytt.	jälj.	Huom
077-409-29-5	Heinäniemi	29.8.1941		0,78	5	4	2	**2**	
077-409-29-8	Järvelä	13.3.1961					1		
077-409-29-9	Heinäniemi	13.3.1961					1	**2**	

Alla olevassa taulukossa on päivitetty kantatilaselvitys Heinäniemi kiinteistön osalta

Tila RN:o	Tilan nimi	rek. Pv.	Rantaviiva		Mitoit.	Rakennusoikeus			
			tod.	muunn.	yk/km	yht.	käytt.	jälj.	Huom
077-409-29-5	Heinäniemi	29.8.1941		0,78	5	4	2	**2**	
077-409-29-8	Järvelä	13.3.1961					1		
077-409-29-16	Heinäranta	22.6.2000							*
077-409-29-19	Lotakko	26.11.2004						**1**	
077-409-29-20	Heinähattu	10.12.2008						**1**	
077-409-29-17	Heinäniemi	22.6.2000						**1**	

* Voimassa olevassa rantaosayleiskaavassa ei ole huomioitu nykyisin kiinteistöllä Heinäranta 409-29-16 sijaitsevaa saunamökkiä. Kantatilatarkastelun ja kartan suhteen on eroavaisuutta rakennuspaikkojen suhteen. Kantatilatarkastelun mukaan Heinäniemen kiinteistöllä on kaksi vanhaa rakennuspaikkaa, mutta kartalle on merkitty vain yksi vanha rakennuspaikka ja kolme uutta rakennuspaikkaa. Tällä kaavamuutoksella ei oteta kantaa Heinäranta kiinteistön rakennusoikeuteen.

6. RANTAYLEISKAAVAN YLEISPERUSTELU JA -KUVAUS

Rantayleiskaavamuutoksen mitoitus perustuu vahvistetun rantayleiskaavan kantatilakohtaiseen mitoitukseen. Kaavamuutoksella ei muodosteta uusia rakennuspaikkoja, ainoastaan siirretään yksi rakennuspaikka maanomistajan toiveiden mukaisesti paremmin rakentamiseen soveltuvalle alueelle. Voimassa olevan kaavanmukainen rakennuspaikka on märkää ja lisäksi sen alueella kulkee Kärkkäälän vesiosuuskunnan verkosto niin, että rakentamista tontille ei voi sijoittaa niin, että kaavan määräämät rakennusten etäisyydet rantaviivasta täyttyisivät.

Loma-asuntoalueita koskevat kaavamääräykset säilytetään vahvistetun kaavan mukaisina Lomarakennuspaikan rakennusten yhteen laskettu kerrosala saa olla enintään 150 m^2.

Uusi rakennuspaikka sijaitsee pääosin aikaisemmin viljelyskäytössä olleella pellolla.

7. YLEISKAAVAMUUTOSEN VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Kaavamuutoksen vaikutukset valtakunnallisiin alueidenkäyttötavoitteisiin

Kaavamuutoksella tehtävä rakennuspaikan siirtäminen ei ole ristiriidassa valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden kanssa.

Kaavamuutoksen vaikutukset luontoon, maisemaan ja vesistöön

Kesällä 2015 laaditun luonto- ja maisemaselvityksen (*liitteenä*) mukaan kaavamuutosalueella tai sen läheisyydessä ei havaittu uhanalaisia tai muita huomionarvoisia lajeja. Muutosalueella ei esiinny luonnonsuojelulain 29 § :n mukaisia suojeltavia luontotyyppejä. Kaavamuutoskohteella ei esiinny metsälain 10 §:ssä mainittuja luonnontilaisia tai lähes luonnontilaisia lähteitä tai pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavia noroja, joiden puu- ja pensaskerros muodostaisivat erityiset kasvuolosuhteet ja pienilmaston. Kaava-alueella ei havaittu vesilain 2. luvun 11 § mukaisia luonnontilaisia vesiluontotyyppejä. Kaavamuutoskohteen läheisyydessä olevat lähteet ovat muuttuneet metsätaloudellisten toimenpiteiden myötä. Selvityksen mukaan kaavamuutoskohteen rakentumisella ei ole vaikutusta lähteisiin, koska ne sijaitsevat muutosalueen ulkopuolella ylempänä rinteessä.
Kaavamuutoksella osoitettava rakennuspaikka rajautuu Ranta-Keurulan tilakeskuksen pohjoispuoliseen maisemallisesti avoimeen kauniiseen peltoalueeseen. Rakennuspaikan sijainti peltoalueen pohjoisosassa hieman vaikuttaa pienentävästi avoimen peltoalueen kokoon. Tällä ei ole kuitenkaan merkittäviä maisemallisia vaikutuksia
Kaavamuutoksella ei ole erityisiä vaikutuksia luonnonympäristöön, maisemaan tai vesistöön verrattuna voimassa olevaan rantaosayleiskaavaan. Rakennuspaikkojen määrä ei lisäänny. Laadittava yleiskaavan muutos ei muuta Kynsiveden alueen rantaosayleiskaavan yleisiä periaatteita. Noudattamalla huolellisesti jätevesien käsittelystä annettuja ohjeita ja määräyksiä minimoidaan niistä aiheutuvat haitat ympäristöön.

Kunnallistekniset vaikutukset

Kaavamuutoskohteella sijaitsevat Kärkkäälän vesiosuuskunnan vesi- ja viemäriputket, joten alueelle tuleva rakentaminen voidaan liittää vesiosuuskunnan verkostoon.

Sosiaaliset vaikutukset

Kaavamuutoksella tehtävä rakennuspaikan siirtäminen ei luo erityisiä sosiaalisia vaikutuksia verrattuna voimassa olevaan rantaosayleiskaavaan.

Vaikutukset kulttuuriperintöön

Kaavamuutosalueella ei sijaitse kulttuurihistoriallisesti arvokkaita kohteita, joten kaavamuutoksella ei ole erityisiä kulttuurivaikutuksia verrattuna voimassa olevaan rantaosayleiskaavaan.

Kaavamuutos vähentää hieman vapaan rantaviivan osuutta.

8. TOTEUTTAMINEN

Maanomistaja toteuttaa yleiskaavassa osoitettua rakennusoikeutta oman tarpeensa mukaan.

9. SUUNNITTELUVAIHEET

AIKA	SUUNNITTELUVAIHE
02/ 2015	Kaavamuutoksen vireilletulo
27.1.2015	Viranomaisneuvottelu Keski-Suomen ELY-keskuksessa
26.2.2015	Kaavan vireilletulosta sekä osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtävillä olosta kuuluttaminen
23.2. – 12.3.2015	Osallistumis- ja arviointisuunnitelma sekä kaavaluonnos nähtävillä kaavaluonnoksesta jätettiin yksi mielipide nähtävillä oloajan kuluessa. Keski-Suomen museon lausunto 24.2.2015 ELY-keskuksen lausunto 16.3.2015 Keski-Suomen Liitto ilmoitti sähköpostitse 4.3.2015 ettei heillä ole maakuntakaavoituksesta johtuvaa huomautettavaa Hankasalmen Kynsiveden alueen rantaosayleiskaavamuutokseen.
xx.9.2015	Kaavamuutoksen käsittely ja hyväksyminen ympäristölautakunnassa.
xx.xx.2015	Kaavamuutoksen hyväksyminen kunnanhallituksessa ja päätös virallisesti nähtäville asettamisesta.
xx.x. – xx.xx.2015	Kaavaehdotus nähtävillä. Kaavaehdotuksesta pyydetään viranomaisten lausunnot.
xx.xx.2015	Rantaosayleiskaavan muutosehdotuksen käsittely Hankasalmen kunnanhallituksessa.
xx.xx.2015	Hankasalmen kunnanvaltuusto hyväksyy rantaosayleiskaavan muutoksen.

Hankasalmella 15.2.2015, 3.9.2015

Tiina Pellinen
maanmittausins. amk

HANKASALMEN KUNTA

KYNSIVEDEN ALUEEN

RANTAOSAYLEISKAAVAN MUUTOS

Kiinteistön 409-29-19 alueella

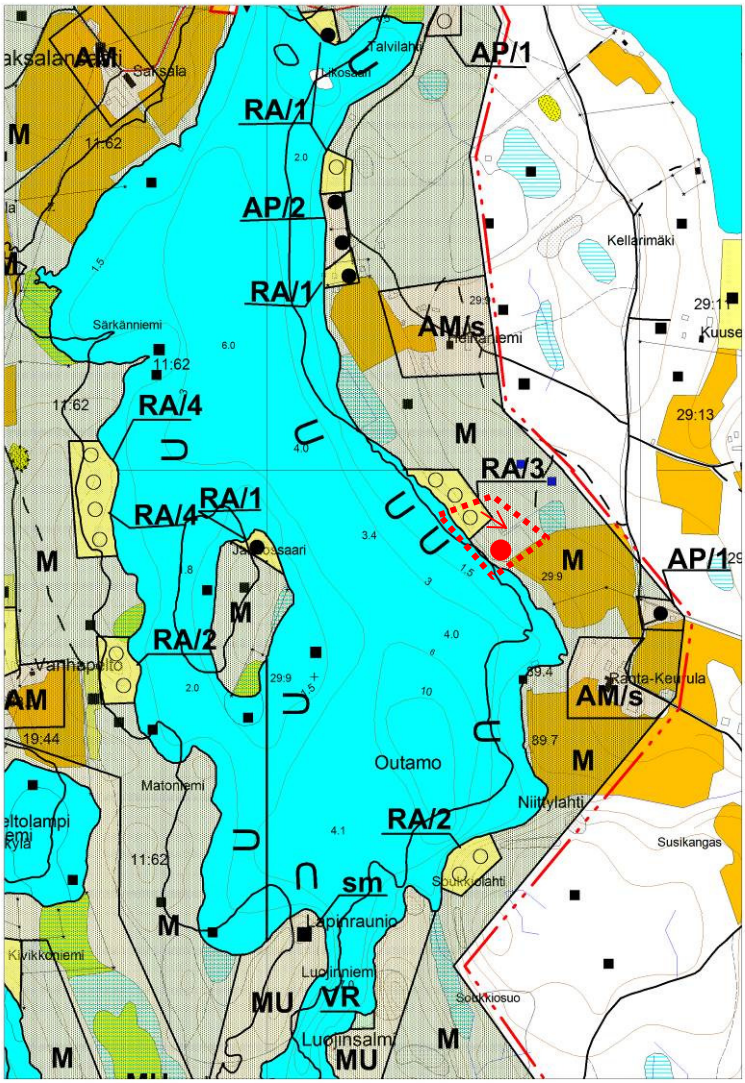
OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA 2015

Suunnittelualue ja tavoitteet

Suunnittelualueena on osa Kärkkäiskylässä sijaitsevan kiinteistön Lotakko 077-409-29-17 ranta-alueesta.

Kaavamuutoksen tavoitteena on siirtää kiinteistön loma-asunnon rakennuspaikka maanomistajan toiveiden mukaisesti paremmin rakentamiseen soveltuvalle paikalle. Lisäksi voimassa olevan kaavan mukaisen rakennuspaikan alueella kulkee vesiosuuskunnan verkosto niin, että rakentaminen ei onnistu noudattamalla kaavassa määrättyjä etäisyyksiä rantaviivaan.

Yleiskaavan muutoksella ei ole vaikutusta kantatilalle osoitettujen rakennuspaikkojen lukumäärään.



Aiemmat suunnitelmat:

- Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet
  Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. 26.11.2001 voimaan tulleet valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet käsittelevät seuraavia kokonaisuuksia:
  1. toimiva aluerakenne
  2. eheytyvä yhdyskuntarakenne ja elinympäristön laatu
  3. kulttuuri- ja luonnonperintö, virkistyskäyttö ja luonnonvarat
  4. toimivat yhteysverkostot ja energiahuolto

  Maankäyttö- ja rakennuslain mukaan alueiden käytön suunnittelussa on huolehdittava valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden huomioon ottamisesta siten, että edistetään niiden toteutumista.

  Valtakunnallisista alueiden käyttötavoitteista tähän kaavamuutokseen kohdistuu lähinnä seuraavat erityistavoitteet:
  Eheytyvän yhdyskuntarakenne ja elinympäristön laadun erityistavoite:
  - Alueidenkäytön suunnittelussa on maaseudun asutusta sekä matkailu- ja muita vapaa-ajan toimintoja suunnattava tukemaan maaseudun taajamia ja kyläverkostoa sekä infrastruktuuria.

  Kulttuuri- ja luonnonperintö, virkistyskäyttö ja luonnonvarojen erityistavoitteet:
  - Alueidenkäytössä on otettava huomioon viranomaisten selvitysten mukaiset tulva-vaara-alueet ja pyrittävä ehkäisemään tulviin liittyvät riskit. Alueidenkäytön suunnittelussa uutta rakentamista ei tule sijoittaa tulvavaara-alueille.
  - Alueidenkäytön suunnittelussa rantaan tukeutuva loma-asutus on suunniteltava siten, että turvataan luontoarvoiltaan arvokkaiden ranta-alueiden säilyminen sekä loma-asumisen viihtyisyys.

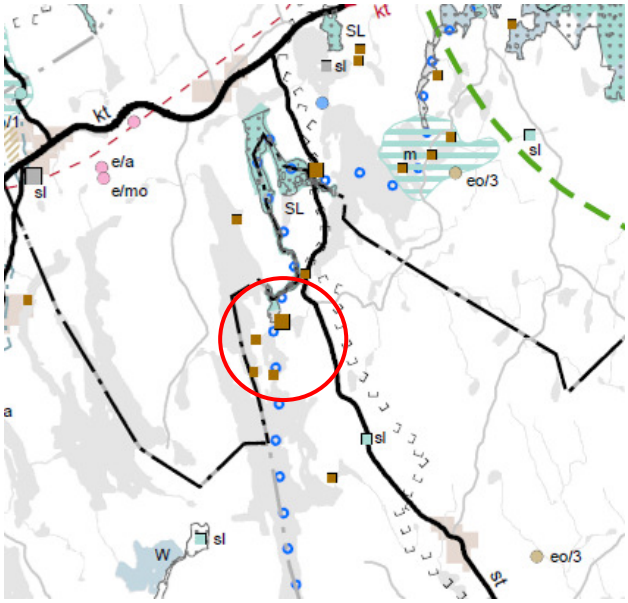
- Keski-Suomen maakuntakaava, vahvistettu 14.4.2009 ympäristöministeriössä

  Muutosalueelle ei kohdistu alue- tai kohdevarauksia maakuntakaavassa. Myöskään Keski-Suomen vaihemaakuntakaavoissa (1-4) ei ole kohdemerkintöjä muutosalueelle.

- Kynsiveden alueen rantaosayleiskaava, Keski-Suomen ympäristökeskus vahvistanut 17.6.1999

- Muutosalueelle ei ole laadittu asema- tai ranta-asemakaavoja

- Emätilaselvitys



Tehdyt ympäristöselvitykset

- Keski-Suomen museon rakennusinventointi 1988 ja 1996
- Hankasalmen kulttuuriympäristöohjelma 1997
- Hankasalmen ranta-alueiden maisema ja luontoselvitys 1994
- Hankasalmen pienvesien perusselvitys 1993
- Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Keski-Suomen läänissä 1997
- Hankasalmen vesistöjen vedenlaatuselvitys 1990.

Tehtävät selvitykset

- Selvitys alueen luonto-oloista.
- Kaavamuutoskohteen läheisyydessä olevien lähteiden luonnontilaisuus ja luontoarvot

Arvioitavat vaikutukset:

- Kaavan vaikutusten arviointi tapahtuu viranomaisten, maanomistajien, asukkaiden ja suunnitteli-joiden kanssa yhteistyössä ja vuorovaikutuksessa.
- Rantayleiskaavoitukseen sisällytetään sen eri vaiheissa maankäyttö- ja rakennuslain mukainen vaikutusten selvittäminen. Selvitettäviä vaikutuksia ovat vaikutukset luontoon, maisemaan, kulttuurilliset ja sosiaaliset vaikutukset sekä vaikutukset lähteisiin ja vapaaseen rantaviivaan.

Vaikutusalue

- Yleiskaavan vaikutusalueeseen kuuluvat kaavamuutoksen alaiset kiinteistöt sekä niihin rajoittuvat kiinteistöt ja lähiympäristö.

Osalliset

- Vaikutusalueen maanomistajat sekä ne joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa.
- Viranomaiset:
  - Keski-Suomen liitto, Keski-Suomen museo ja Keski-Suomen ELY-keskus
  - Hankasalmen kunnan hallintokunnat
- Yritykset, yhteisöt, yhdistykset ja järjestöt, joiden toimintaan kaava saattaa vaikuttaa.
  - Kärkkäälän vesiosuuskunta

Kaavoituksen kulku:

Vireilletulovaihe:

- Vireilletulovaiheessa järjestetään MRL 66 §:n ja MRA 26 §:n mukainen viranomaisneuvottelu.
- Kaavan vireilletulosta kuuluttaminen.
- Osallistumis- ja arviointisuunnitelma asetetaan nähtäville Hankasalmen kunnan ilmoitustaululle.

Kaavan valmistelu (luonnosvaihe):

- Kaavaluonnos asetetaan 14 vrk:n ajaksi nähtäville Hankasalmen kunnan ilmoitustaululle. Kaavaluonnos voidaan asettaa nähtäville myös yhtä aikaa OAS:n kanssa.
- Osallisilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä kaavaluonnoksesta kirjallisesti nähtävilläoloajan kuluessa.
- Kaavaluonnoksesta pyydetään Keski-Suomen liiton Keski-Suomen museon ja Keski-Suomen ELY-keskuksen alustavat kommentit sähköpostitse.

Kaavaehdotus:

- Yleiskaavaehdotus asetetaan 30 vrk:n ajaksi nähtäville Hankasalmen kunnan ilmoitustaululle.
- Osallisilla ja muilla kunnan jäsenillä on mahdollisuus tehdä kirjallinen muistutus kaavaehdotuksesta nähtävillä oloajan kuluessa ja muistutukset osoitetaan kunnanhallitukselle.
- Kaavaehdotuksesta pyydetään kunnan hallintokuntien, Keski-Suomen liiton, Keski-Suomen Museon ja Keski-Suomen ELY-keskuksen sekä muiden mahdollisesti tarpeellisten tahojen lausunnot.
- Kunnanhallitus käsittelee muistutukset ja lausunnot kaavoittajan vastineiden pohjalta.
- Tarvittaessa järjestetään 2. viranomaisneuvottelu.

Kaavan hyväksyminen:

- Kunnanhallitus esittää kaavan hyväksymistä valtuustolle
- Kunnanvaltuusto hyväksyy kaavan.
- Kaavan hyväksymistä koskevaan päätökseen on mahdollista hakea muutosta valittamalla Hämeenlinnan hallinto-oikeuteen.
- Hallinto-oikeuden ratkaisusta on mahdollisuus valittaa korkeimpaan hallinto-oikeuteen

Tiedottaminen:

- Osallistumisen ja mielipiteen ilmaisun kannalta keskeisistä työvaiheista (vireilletulo, kaavaluonnos, kaava-ehdotus) tiedotetaan kuulutuksella Hankasalmen sanomissa ja Hankasalmen kunnan ilmoitustaululla ja internetsivuilla.
- Vaikutusalueen ulkopaikkakuntalaisille maanomistajille lähetetään tiedotuskirje kaavoituksen vireilletulon yhteydessä.

Alustava aikataulu

VAIHE	**TAVOITEAIKA**
Vireille tulo, viranomaisneuvottelu	27.1.2015
Kaavaluonnos nähtäville	02.2015
Kaavaehdotus nähtäville	04.2015
Kaavan hyväksyminen	06/2015

Yhteystiedot ja palaute:

Yleiskaavan suunnittelutyöstä vastaa Tiina Pellinen.

Kaavoittaja on osallisten ja kaavahankkeesta kiinnostuneiden tavattavissa sopimuksen mukaan.

Hankasalmen kunnan yhteyshenkilönä toimii tekninen päällikkö Reijo Pokela.

Palaute osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta, mielipiteet kaavan valmisteluvaiheessa ja muistutukset kaavaehdotuksesta tulee osoittaa Hankasalmen kunnanhallitukselle.

Hankasalmen kunta
Reijo Pokela
Keskustie 41
41520 Hankasalmi
puh. (014) 267 1229
sähköposti: reijo.pokela@hankasalmi.fi

Kaavoittaja:
Tiina Pellinen
Kovalanmäentie 267
41500 Hankasalmi as.
puh. 040 842 8582
sähköposti: tiina_pellinen@hotmail.com

MUISTIO

27.1.2015

KYNSIVEDEN ALUEEN RANTAYLEISKAAVAN MUUTOSTA KOSKEVA VIRANOMAISNEUVOTTELU

Paikka ja aika: Keski-Suomen ELY-keskus 27.1.2015, klo 13.00

Läsnä: Keski-Suomen ELY-keskus: Ritva Schiestl ja Kari Huntus
Hankasalmen kunta: Reijo Pokela ja Pekka Veijalainen
Kaavanlaatija: Tiina Pellinen

1. Kokouksen avaus ja järjestäytyminen

Ritva Schiestl avasi kokouksen.
Sovittiin, että Schiestl toimii puheenjohtajana ja Tiina Pellinen laatii muistion

2. Osallistumis- ja arviointisuunnitelman käsittely ja keskustelu

Pekka Veijalainen kertoi taustoja, jotka ovat johtaneet kaavamuutoksen vireilletuloon.

Kaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan tehdään seuraavat tarkennukset:

Suunnitelma ja tavoitteet
- Täydennetään kaavamuutoksen perusteluita

Aiemmat suunnitelmat
- Valtakunnallisia alueiden käyttötavoitteita täydennetään erityistavoitteilla
- Lisätään 1. ja 4. vaihemaakuntakaaava.

Tehtävät selvitykset
- Kaavamuutoskohteen läheisyydessä olevat lähteiden luonnontilaisuus ja luontoarvot tulee selvittää.

Arvioitavat vaikutukset
- lisätään vaikutukset lähteisiin ja vapaaseen rantaviivaan

Osalliset
- Lisätään osallisiin vesiosuuskunta

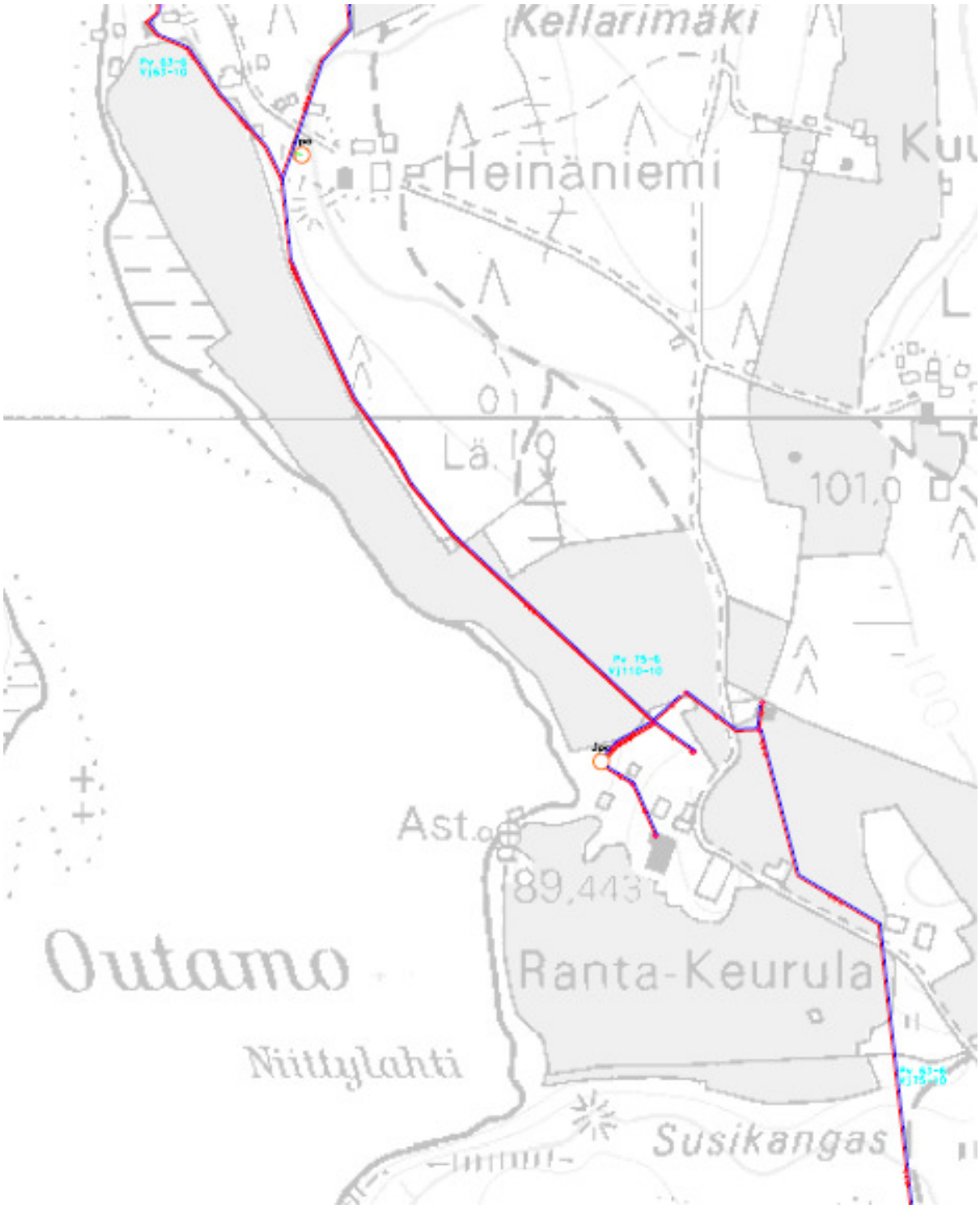
Miikka Kumpulainen ilmoitti sähköpostitse (26.1.2015), että Keski-Suomen museolla ei ole huomautettavaa OAS:siin rakennetun kulttuuriympäristön tai arkeologisen kulttuuriperinnön osalta.

3. Kokouksen päättäminen

Ritva Schiestl päätti kokouksen.

Tiina Pellinen

Jakelu: Osallistujat


Kellarimäki
Heinäniemi
Ku
Lä.
101,0
Ast.
89,443
Outamo
Ranta-Keurula
Niittylahti
Susikangas

KESKI-SUOMEN MUSEO

4.3.2015

Kaavakonsultti Tiina Pellinen
tiina.pellinen@hotmail.com

Lausuntopyyntö 24.2.2015

LAUSUNTO HANKASALMEN KYNSIVEDEN ALUEEN RANTAOSAYLEISKAAVAN MUUTOKSEN OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMASTA JA LUONNOS-VAIHEEN AINEISTOSTA

Keski-Suomen museolle on tullut lausuntopyyntö koskien Hankasalmen Kynsiveden rantaosayleiskaavan muutosta kiinteistön 409-29-19 alueella. Rantaosayleiskaavan on vahvistanut Keski-Suomen ympäristökeskus 17.6.1999 ja sitä aiotaan nyt yhden maanomistajan toiveiden mukaisesti muuttaa siirtämällä loma-asunnon rakennuspaikkaa paremmin rakentamiseen soveltuvalle alueelle. Kaavamuutosalueella ei ole erityisiä rakennusperintökohteita tai arkeologista kulttuuriperintöä. Keski-Suomen museolla ei ole huomautettavaa rantaosayleiskaavan muutoksen luonnosvaiheen aineistoon rakennetun kulttuuriympäristön eikä arkeologisen kulttuuriperinnön osalta.

KESKI-SUOMEN MUSEO

Heli-Maija Voutilainen
museonjohtaja

Päivi Andersson
amanuenssi/rakennustutkimus

Miikka Kumpulainen
amanuenssi/arkeologia

TIEDOKSI

Museovirasto, Länsi-Suomen kulttuuriympäristöpalvelut

Jyväskylän kaupunki

Vapaudenkatu 28, 1. krs
Puhelin 014 266 4349
keski-suomenmuseo.toimisto@jkl.fi
Näyttelyt Alvar Aallon katu 7
Puhelin 014 266 4346
PL 634, 40101 Jyväskylä
www.jyvaskyla.fi/keskisuomenmuseo

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Keski-Suomi

16.03.2015 Dnro KESELY/553/07.01/2015

Hankasalmen kunta
Keskustie 41
41520 Hankasalmi

Viite: Hankasalmen kunnan lausuntopyyntö

ELY-keskuksen lausunto Hankasalmen Kynsiveden alueen rantayleiskaavan muutosehdotuksesta Lotakon tilalla 077-409-29-11

Pyydettynä lausuntonaan Keski-Suomen Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toteaa, että Lotakon tila rajoittuu sen eteläpuolella sijaitsevan Ranta-Keurulan ja Saksalan tilan alueille laadittuun 13.5.1997 vahvistettuun Outamon ranta-asemakaava-alueeseen. Ote kaavakartasta tulee lisätä kaavaselostuksen kohtaan 2.3.

Kaavamuutosalueelta tulee tehdä luontoselvitys, jossa tutkitaan erityisesti peruskarttaankin merkityt lähteet, mahdolliset lähdenorot ja niiden ympäristöt. Selvityksestä tulee ilmetä täyttyvätkö lähteiden kohdalla vesilain 2 luvun 11 §:n ja metsälain 10 §:n kriteerit. Lähdelajiston tarkempi selvittely on myös aiheellista, jos kaavamuutos voi vaarantaa lähteiden vesitaloutta tai muutoin niiden luonnontilaa. Jos lähteet ovat luonnontilaisia, tulee niiden suojaamiseksi antaa oma kaavamerkintänsä ja -määräyksensä. Kaavaselostuksen kappaleeseen 7 tulee lisätä arviointi lähdealueeseen mahdollisesti kohdistuvista vaikutuksista.

Kaavamuutoksella osoitettava rakennuspaikka rajautuu Ranta-Keurulan tilakeskuksen pohjoispuoliseen maisemallisesti avoimeen kauniiseen peltoalueeseen, joka on myös laaja perinnebiotooppialue (arvo P-). Sen arvot liittyvät ennen kaikkea alueen maiseman avoimuuden säilyttämiseen. Tämä tulee huomioida kaavaratkaisussa sekä kaavaselostuksessa ja korjata maisemavaikutusten arviointia.

Kappaleessa 7 esitetyt sosiaaliset vaikutukset eivät liittyne tähän kaavamuutokseen. Kunnallistekninen tarkastelu puuttuu vaikkakin liitteenä on karttaote vesiosuuskunnan verkostosta.

Kaavakarttaan tulee liittää mittakaavajana.

Alueidenkäyttöyksikön päällikkö Ritva Schiestl

Ylitarkastaja Kari Huntus

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Puh. 020 636 0040
www.ely-keskus.fi/keski-suomi
PL 250
40101 Jyväskylä
Sähköposti
kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi
etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

Kaavoittajan vastine ELY-keskuksen 16.3.2015 antamaan lausuntoon Hankasalmen Kynsiveden alueen rantayleiskaavan muutosehdotuksesta

ELY-keskus lausunnossaan toteaa, että Lotakon tila rajoittuu sen eteläpuolella sijaitsevan Ranta-Keurulan ja Saksalan tilan alueille laadittuun 13.5.1997 vahvistettuun Outamon ranta-asemakaava-alueeseen. Ote kaavakartasta tulee lisätä kaavaselostuksen kohtaan 2.3.

Kaavaselostukseen on lisätty ote Outamon ranta-asemakaavasta.

Kaavamuutosalueelta tulee tehdä luontoselvitys, jossa tutkitaan erityisesti peruskarttaankin merkityt lähteet, mahdolliset lähdenorot ja niiden ympäristöt. Kaavaselostuksen kappaleeseen 7 tulee lisätä arviointi lähdealueeseen mahdollisesti kohdistuvista vaikutuksista.

Nab Labs – Ambiotica Oy, Janne Ruuth ja Henna Toivanen, on laatinut luonto- ja maisemaselvityksen kaavamuutos kohteesta kesällä 2015. Selvityksen perusteella kaavaselostuksen kappaletta 7 on täydennetty. Kaavamuutoskohteella ei esiinny metsälain 10 §:ssä mainittuja luonnontilaisia tai lähes luonnontilaisia lähteitä tai pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavia noroja, joiden puu- ja pensaskerros muodostaisivat erityiset kasvuolosuhteet ja pienilmaston. Kaava-alueella ei havaittu vesilain 2. luvun 11 § mukaisia luonnontilaisia vesiluontotyyppejä. Selvityksen mukaan alarinteessä tehtävien maansiirtotöiden ei arvioida vaikuttavan kaavamuutosalueen ulkopuolella ylempänä rinteessä sijaitseviin lähteisiin.

Kaavamuutoksella osoitettava rakennuspaikka rajautuu Ranta-Keurulan tilakeskuksen pohjoispuoliseen maisemallisesti avoimeen kauniiseen peltoalueeseen, joka on myös laaja perinnebiotooppialue (arvo P-). Sen arvot liittyvät alueen maiseman avoimuuden säilyttämiseen. Tämä tulee huomioida kaavaratkaisussa sekä kaavaselostuksessa.

Kaavaselostuksen kappaleen 7 on tarkennettu maiseman osalta.

Kappaleen 7 sosiaaliset vaikutukset eivät liittyne tähän kaavamuutokseen.

Kaavaselostuksen kappaleen 7 kohta sosiaalista vaikutuksista on korjattu.

Kunnallistekninen tarkastelu puuttuu.

Kaavaselostuksen kappaleeseen 7 on lisätty maininta, että alueella on Kärkkäälän vesiosuuskunta, jonka verkostoon tuleva rakentaminen voidaan liittää.

Kaavakarttaan tulee lisätä mittakaavajana.

Kartalle on lisätty mittakaavajana**.**

Hankasalmella 3.9.2015

Tiina Pellinen
Maanmittausins. amk

Hankasalmen Kynsiveden alueen rantaosayleiskaavan muutosalueen luonto- ja maisemaselvitys

Nab Labs-
Ambiotica Oy

Tutkimusraportti 139/2015

Janne Ruuth, Henna Toivanen

AMBIOTICA

Muuttuvan ympäristömme asiantuntija

Sisällys

1. JOHDANTO **3**

2. AINEISTO JA MENETELMÄT **4**

2.1 SELVITYSALUEEN KUVAUS 4
2.2 MAASTOTYÖT 5

3. TULOKSET **6**

3.1 LUONTO JA MAISEMA 6
3.2 SELVITYSKOHTEET 6
3.3 LAKIKOHTEET 13
3.4 UHANALAISET JA HUOMIONARVOISET KASVILAJIT 13

4. JOHTOPÄÄTÖKSET **13**

KIRJALLISUUS **14**

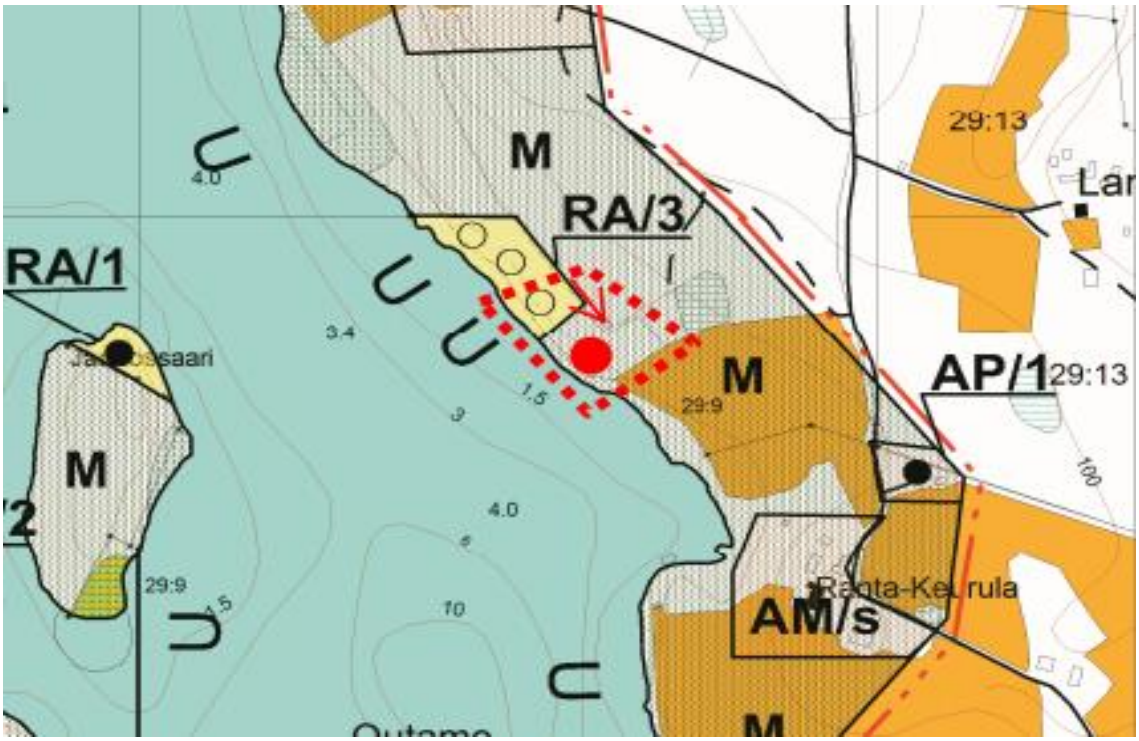
LIITE 1. Lista selvitysalueiden kasvilajeista.

1. JOHDANTO

Hankasalmen kunta on laatinut muutosehdotuksen Kynsiveden rantaosayleiskaavasta Lotakon tilalla (077-409-29-11) (kuva 1). Osana hankemenettelyä kaavamuutosalueelle tehtiin luonto- ja maisemaselvitys, jossa tutkittiin erityisesti muutosalueen läheisyydessä sijaitsevat lähteet sekä niiden ympäristöt, lähdenorojen esiintymistä silmällä pitäen. Lähteet ovat suojeltuja sekä vesilailla että metsälailla. Lähteet ovat metsien monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä elinympäristöjä, eikä niiden luonnontilaa saa vaarantaa.

Työn tavoitteena on laatia selvitys olemassa olevien lähteiden luonnontilaisuudesta ja arvioida, täyttyvätkö lähteiden kohdalla vesilain 2 luvun 11§:n ja metsälain 10§ kriteerit. Lähtökohtana on, että maankäytön suunnittelussa voidaan huomioida luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeät alueet sekä kasvillisuudeltaan ja maisemaltaan arvokkaat alueet.

Selvityksen maastotyöt ja raportoinnin suoritti ympäristöasiantuntija Janne Ruuth ja sammalten määrittämisessä auttoi Luk Henna Toivanen. Selvityksessä käytetty lähdekirjallisuus löytyy raportin lopusta.

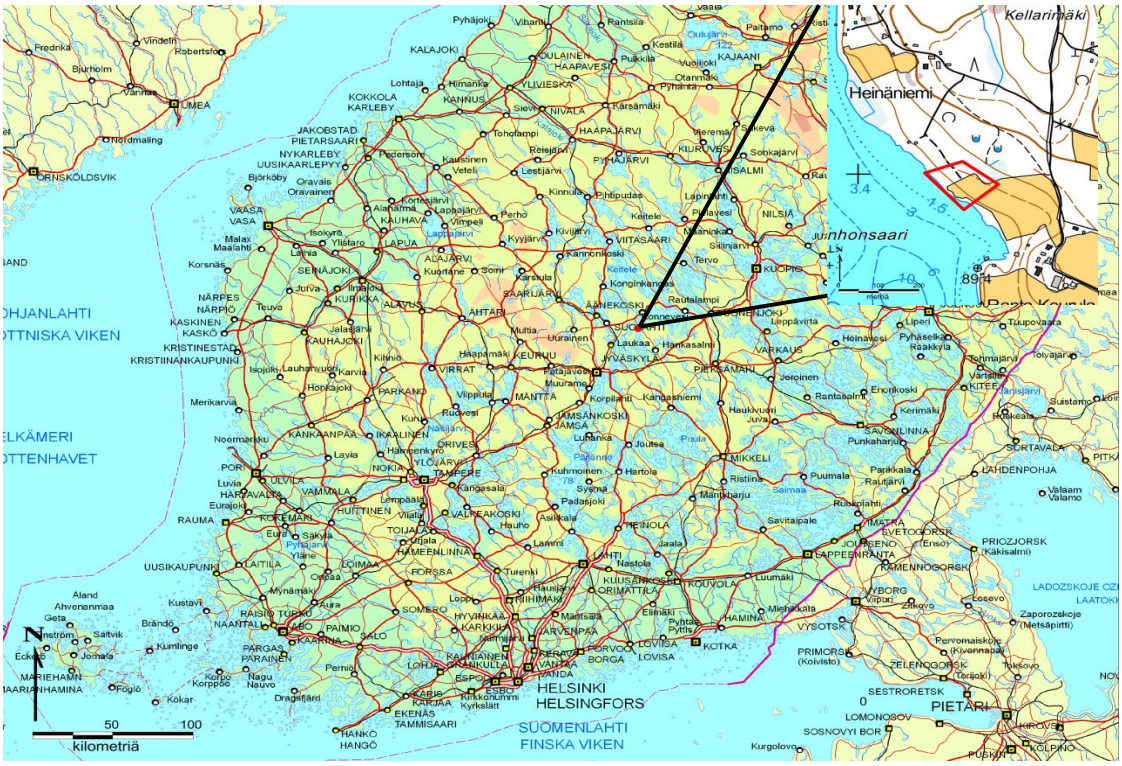


Kuva 1. Ote kaavakartasta. Muutosalue on merkitty punaisella katkoviivalla ja tontti punaisella pallolla karttaan.

2. AINEISTO JA MENETELMÄT

2.1 Selvitysalueen kuvaus

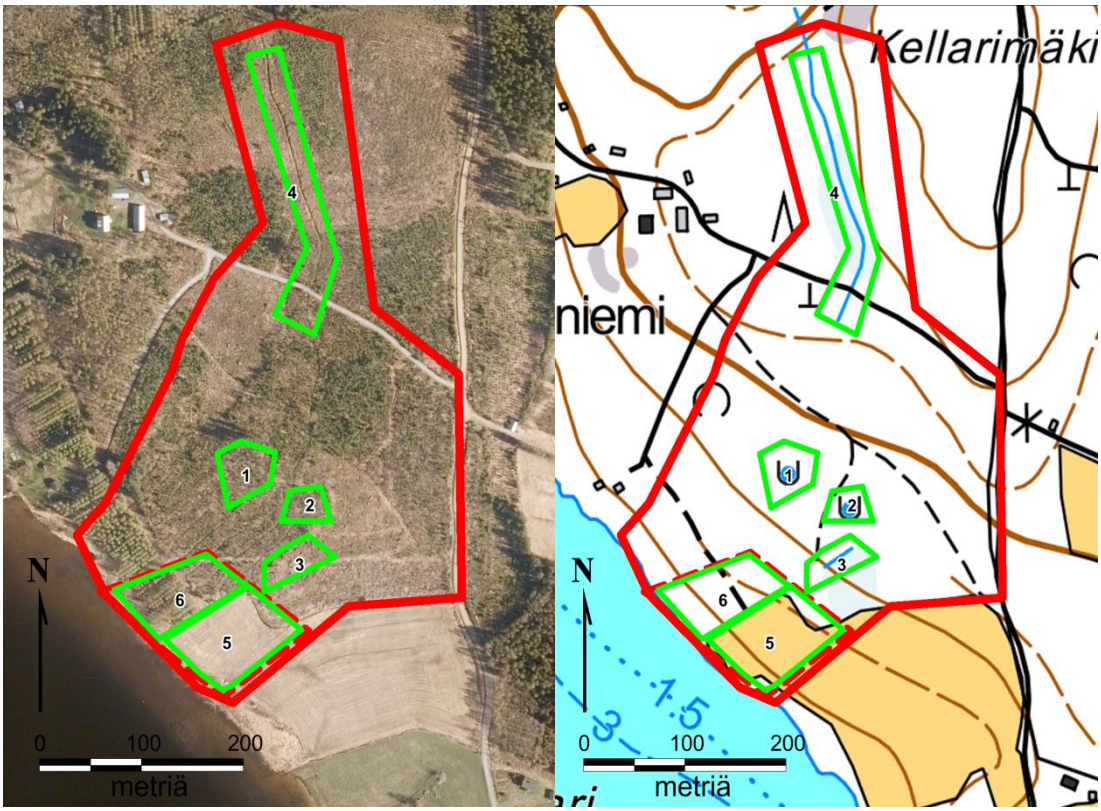
Selvityksessä tarkasteltu alue (myöhemmin selvitysalue) sijaitsee Hankasalmen kunnan länsirajalla, noin 13 km lounaaseen Konneveden kuntakeskuksesta (Kuva 1). Selvitysalueen pinta-ala on 10 hehtaaria, joista tarkemmin selvitettyjen alueiden osuus oli noin 1,7 hehtaaria. Selvitysalue sijaitsee kokonaisuudessaan lounaaseen viettävässä loivassa rinteessä.



Kuva 2. Selvitysalueen maantieteellinen sijainti kartalla.

2.2 Maastotyöt

Alueen tila selvitettiin maastokäynnillä 30.7.2015. Maastokäynnillä selvitettiin kaavamuutosalueen ja sen ympäristön maisemaa, kasvillisuuden yleistilaa sekä luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita kohteita. Ennalta valitut kohteet, sekä maastossa havaitut tutkimisen arvoiselta vaikuttavat kohteet tutkittiin ja kasvillisuuden yleiskuva kirjattiin ylös. Selvitysalueilta kirjattiin muistiin mm. kohteen luototyyppi, puuston rakenne, kasvillisuus sekä uhanalaiset lajit. Tarkemmin selvitetyt alueet on rajattu karttakuvaan (kuva 3) ja rajatut alueet on selitetty auki aluekohtaisesti kappaleessa 3.2. Ranta-, niitty- ja paahdekasvillisuus on jätetty vähemmälle huomiolle selvityksessä, koska selvityksen painopiste on alueen maiseman ja lähteiden nykytilan selvittämisessä. Nykytilaa selvitettiin karttamateriaalin, kirjallisuuden ja maastokäynnin perusteella. Keskeisimpänä lähteenä käytettiin OIVA-ympäristötietojärjestelmää.



Kuva 3 Selvitysalueet. Alueen rajaus on merkitty kuvaan punaisella viivalla, kaavamuutosalue punaisella katkoviivalla ja ilmakuvan perusteella valitut tutkimisen arvoiset alueet vihreällä rajauksella.

3. TULOKSET

3.1 Luonto ja maisema

Selvitysalue kuuluu eteläboreaaliseen havumetsävyöhykkeeseen ja itäisen Järvi-Suomen maisemamaakuntaan, jonka alajaossa selvitysalue kuuluu Keski-Suomen järviseutuun. Metsäkasvillisuustyypiltään alue kuuluu Järvi-Suomeen (2b). Alue rajautuu Kynsiveden vesistöön kuuluvaan Outamojärveen, pohjoispäässä taimikkoon ja itä puolella niittyyn. Järven läheisyydellä on ilmaston lämpötilaeroja tasaava vaikutus.

Kaavamuutosalue on pääosin nuorta lehtikuusimetsää, taimikkoa ja niittyä (kuva 4). Kaavamuutosalueen pohjoispuolella metsät ovat pääosin 6-10 -vuotiasta kuusi- ja koivukasvatustaimikkoa. Selvitysalueen pohjoisosissa Heinäniementien pohjoispuolella on niin ikään taimikkoa, johon istutettu mäntyä. Taimikoilla esiintyy myös paikoin runsaasti harmaa- ja tervaleppää, pajuja sekä pihlajaa. Pohjakasvillisuus muodostuu mm. mustikasta ja puolukasta, metsämaitikasta, metsätähdestä ja muista tuoreen kankaan ruohoista. Rahkasammalien osuus on paikoin suuri, joka indikoi kosteasta ympäristöstä. Selvitysalueen metsät ovat olleet todennäköisesti korpea ennen hakkuita.

Kaavamuutosalueen pohjoispuolella sijaitsee kaksi peruskarttaan merkittyä lähdettä. Toinen lähteistä on ojitettu ja kuivunut hetteikkölähde (kuva 5) ja toinen muuttunut allikkolähde (kuva 4), jonka luonnontilaisuus on säilynyt edellistä paremmin.

Lisäksi karttaan on merkitty lähteiden eteläpuolelle oja tai puro (kuva 6 nro 3), jota ei löytynyt enää. Nähtävästi alueella suoritettu raskas metsätalous on hävittänyt sen. Tarkemmin selvitettyjen alueiden puusto on poistettu avohakkuulla noin 6-10 vuotta sitten. Paahteisuuden lisääntyminen on vaikuttanut lähteiden luonnontilaisuuteen heikentävästi.

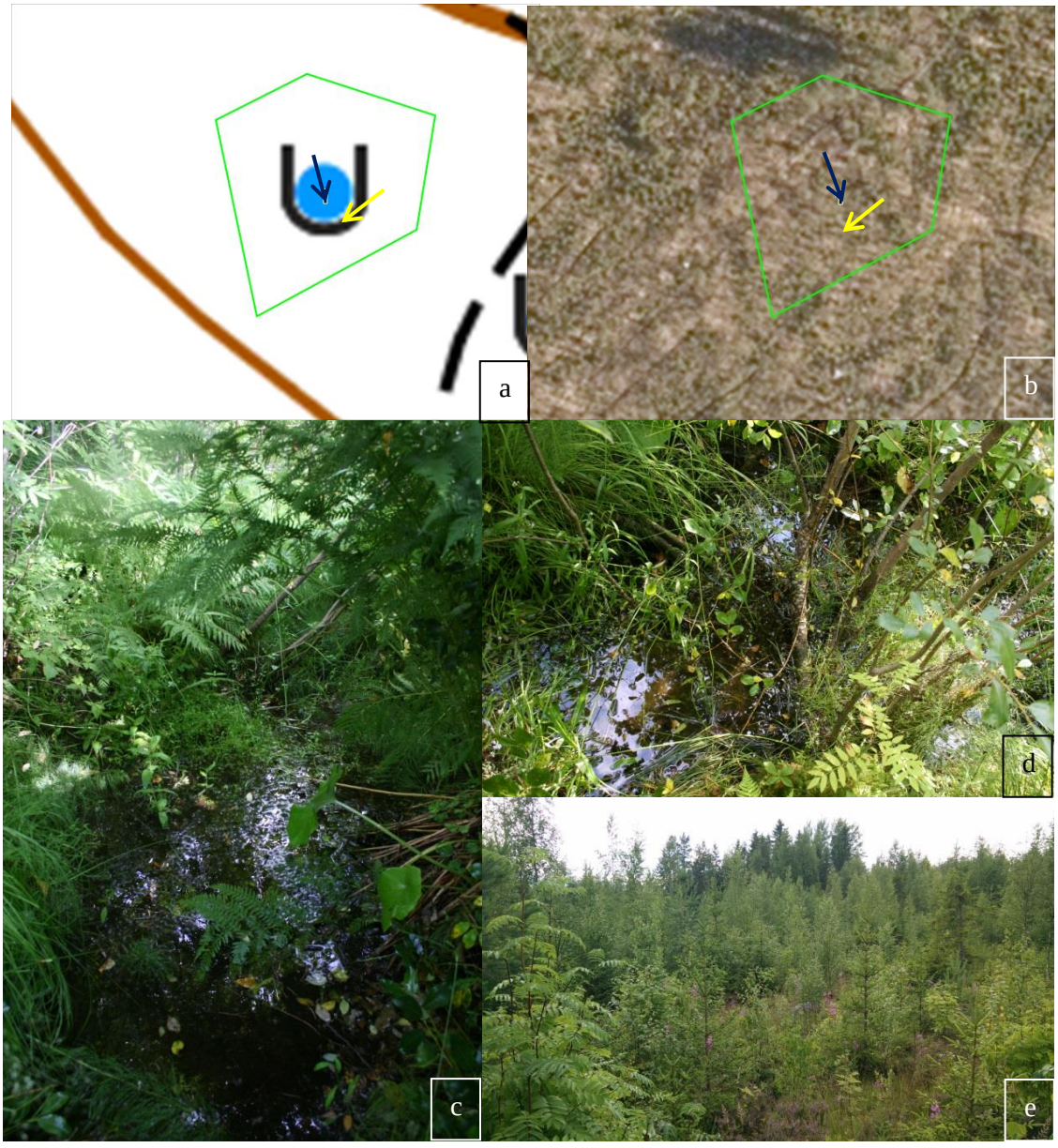
Kaavamuutosalue sijaitsee osittain niityllä, johon suurin osa myös maisemallista vaikutuksista keskittyy. Alue rajautuu perinnebiotooppimaisemaan, joka on myös merkitty kaavakarttaan p- perinnebiotooppina. Kaavamuutosalueenniittyä on myös muokattu hiljattain ja niitylle on kaivettu vesiputkia, jonka jälkeen kasvillisuus on palautunut tavanomaisena niittylajistona.

3.2 Selvityskohteet

Seuraavassa kappaleessa on esitelty karttatarkastelun perusteella valitut kohteet ja niiden erityispiirteet on selitetty auki. Alueet on numeroitu juoksevalla numeroinnilla 1-6. Alueet on merkitty kartta- ja ilmakuvaan (mml 2015) ja jokaisesta alueesta on otettu alueen luontoa mahdollisimman hyvin edustava valokuva. Valokuvien sijainti kartoilla ja ilmakuvissa on ilmaistu nuolilla. Nuolen suunta esittää kuvaussuuntaa.

1. Allikkolähde

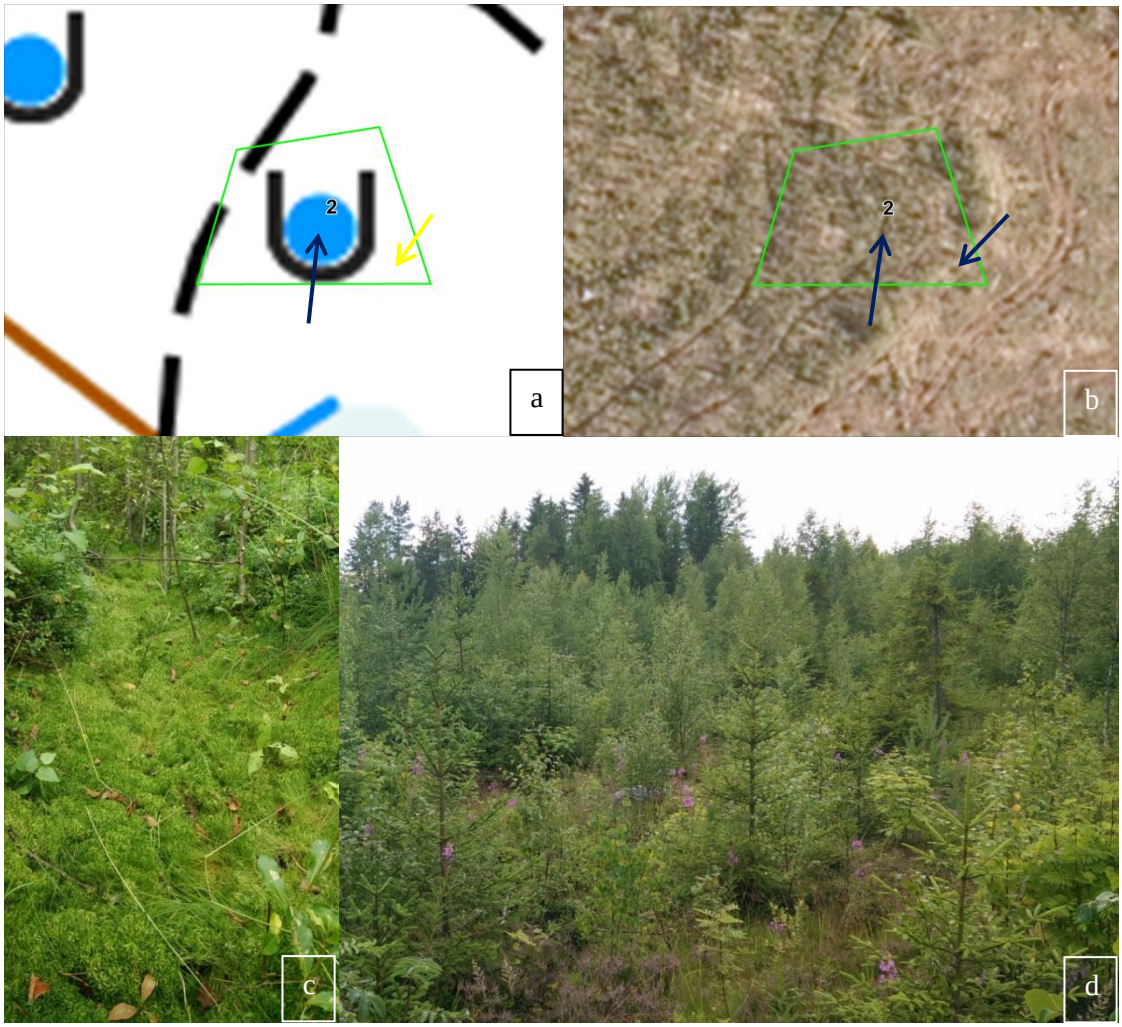
Lähes luonnontilaisena säilynyt allikkolähde (kuva 4c, d), joka koostuu 3-4 matalasta ja noin 2-3 metriä leveästä vesialtaasta. Lähteen pohjalla on runsaasti osittain hajonnutta lehtikariketta. Lähteen ympärillä kuivahkoa, pajukoista taimikkoa, jonka seassa on pääasiassa koivun ja kuusen taimia (kuva 4e). Lähteen rannoilla esiintyy tuoreen kankaan ruohoja ja heiniä ja soreahiirenporrasta. Itse lähteessä ja sen reunoilla esiintyy tavanomaisia rantakasveja, kuten rantamatara ja rantalemmikki. Sammalista esiintyivät luhtakuirisammal, okarahkasammal, punarahkasammal, lehtolehväsammal ja ruusukesammal.



Kuva 4a karttakuva alueesta, 4b ilmakuva alueesta, 4c & 4d kuva lähteestä ja kuva lähdekasvillisuudesta (sininen nuoli), 4e lähdettä ympäröivää taimikkoa (keltainen nuoli). Selvitysalue on merkattu karttakuviin vihreällä.

2. Hetteikkölähde

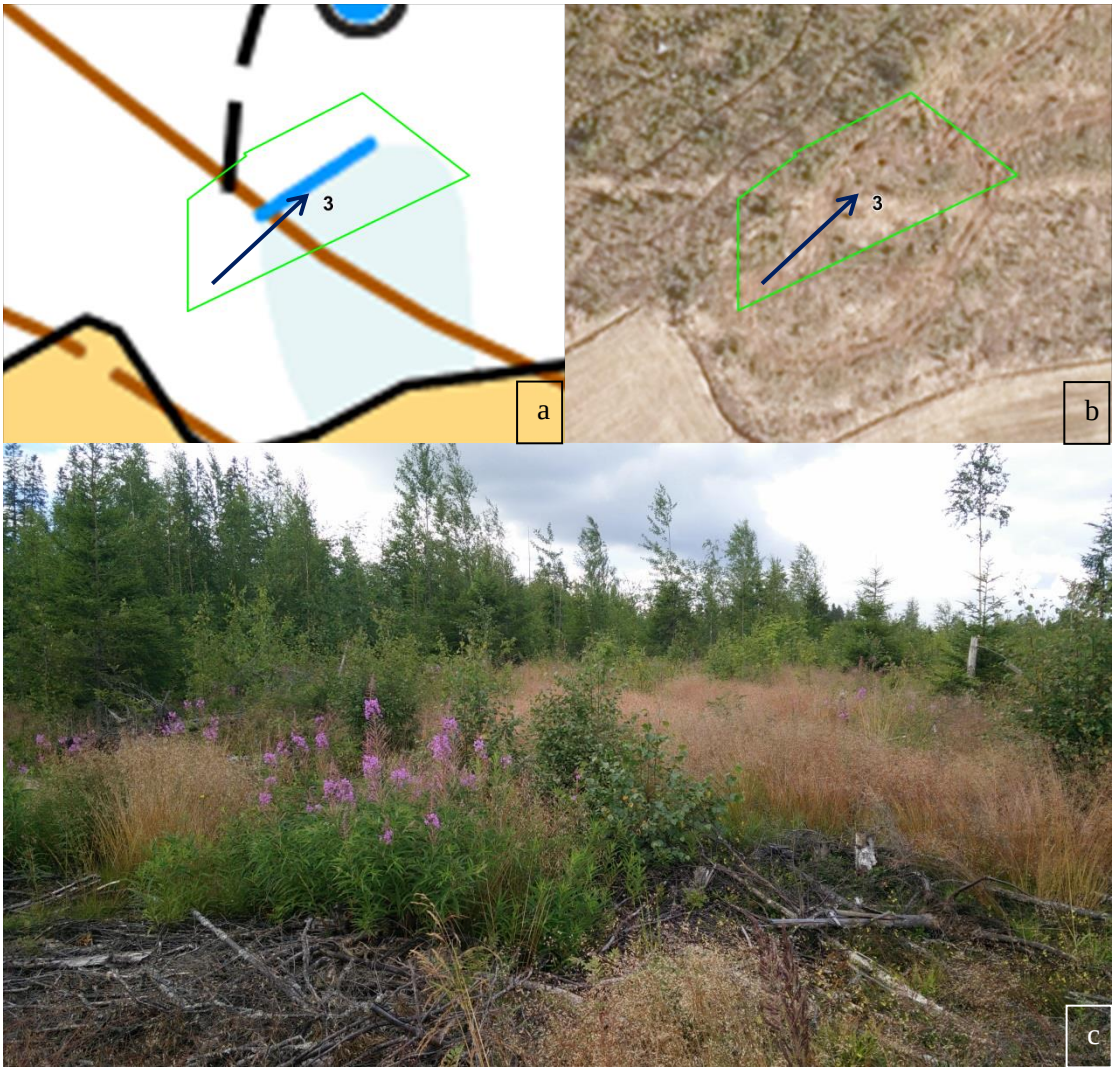
Hetteikkölähde, joka on hakkuiden ja ojituksen myötä menettänyt luonnontilaisuutensa. Lähdettä ympäröivä korpimetsä on avohakattu arviolta noin 10 vuotta sitten ja paikalle on istutettu kuusen taimia. Lähteestä ja sen ympäriltä lähtee useita ojia etelään, jotka päättyvät kaavamuutosalueella koontiojaan. Ojat näkyvät myös ilmakuvassa (kuva 5). Kasvillisuus lähteessä on pääosin varvikko- ja sararahkasammalta, jonka seasta kasvaa metsäkortetta, metsätähtiä, rätväniä, polkusaroja sekä yksittäisiä maariankämmeköitä. Lähteen ympäristössä esiintyi tavanomaisia hakkuiden lajeja, kuten maitohorsma, vadelma, pihlaja ja metsälauha.



Kuva 5a karttakuva alueesta, 5b ilmakuva alueesta, 5c kuva lähteestä (sininen nuoli), 6d lähdettä ympäröivää taimikkoa (keltainen nuoli). Selvitysalue on merkattu karttakuviin vihreällä.

3. Puro/lähde

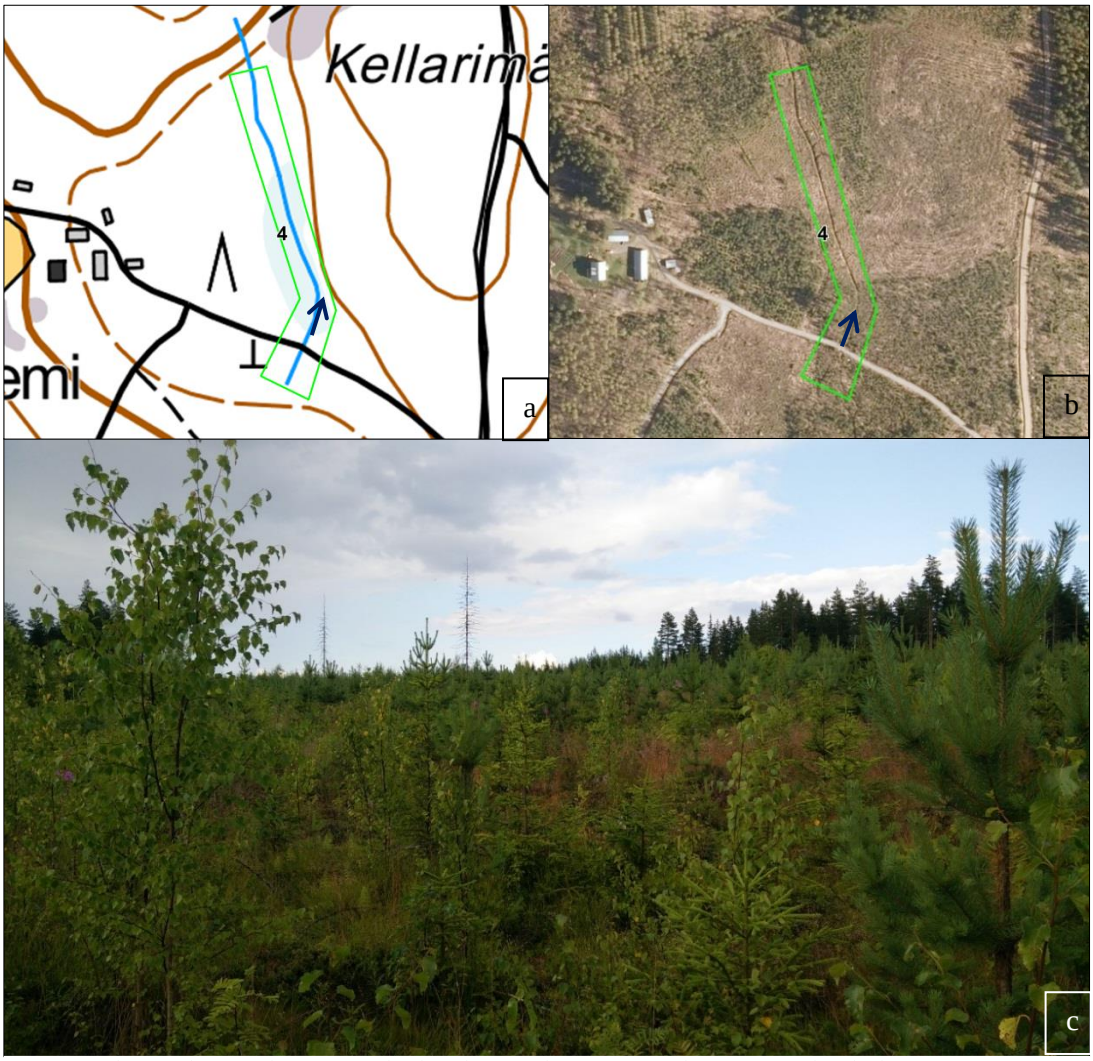
Peruskarttaan on merkitty paikalle koillis-lounaissuunnassa lähde tai oja (kuva 6), jota ei kuitenkaan löytynyt selvityksen aikana. Alueella oli runsaasti hakkuujätettä ja metsäkoneen jälkiä. On todennäköistä että lähde on kuivunut ojitusten ja hakkuiden myötä. Kasvillisuus on pääosin hakkuiden jälkeistä pioneerilajistoa, kuten maitohorsma, viitakastikka, metsälauha ja metsämaitikka.



Kuva 6a karttakuva alueesta, 6b ilmakuva alueesta, 6c kuva taimikosta, Selvitysalue on merkattu karttakuviin vihreällä ja kuvan ottopaikka ja sinisellä nuolella.

4. Oja

Kaavamuutosalueesta pohjoiseen on umpeenkasvanut oja (kuva 7). Ojan ympärystä on hakattu noin 6 vuotta sitten, eikä alkuperäisestä kasvillisuudesta ei ole juurikaan merkkejä jäljellä. Itse ojassa kasvaa sara- ja varvikkorahkasammalta, korpikarhunsammalta, jouhivihvilää, harmaasaraa, polkusaraa, jokapaikansaraa ja metsäkortetta. Myös joitakin tervalepän taimia esiintyy. Ojan ympäristön kasvillisuus on perus avohakkuulajistoa. Puusto on nuorta, noin 6-vuotiasta mäntytaimikkoa.



Kuva 7a karttakuva alueesta, 7b ilmakuva alueesta, 7c kuva ojan keskeltä ja ympäröivää taimikkoa. Selvitysalue on merkattu vihreällä ja kuvan ottopaikka sinisellä nuolella karttaan ja ilmakuvaan.

5. Niitty/joutomaa

Alueen niitylle on kaivettu kaivorakenteita (kuva 8). Kasvillisuus on perus niittylajistoa, kuten puna- ja valkoapilaa, hevonhierakkaa, siankärsämöä, niittyleinikkiä, sarjakeltanoa ja päivänkakkaraa. Niitty rajautuu perinnebiotoopiksi luokiteltuun laidunniittyyn. Alue näkyy noin 200m matkalla Rantakeurulantielle, kuljettaessa pohjoiseen Ranta-Keurulan tilakeskuksesta (kuva 8). Muutosalue jää osittain taimikon taakse katsottaessa Rantakeurulantieltä suoraan etelään. Alueelle on tehty myös tie Rantakeurulantieltä, joka kulkee niityn ja taimikon välistä.

Kuva 5a karttakuva alueesta, 8b Ilmakuva alueesta, 8c kuva muutosalueelle Rantakeurulantien suunnasta, 8d kuva Rantakeurulantien suunnasta muutosalueen suuntaan. Muutosalue on merkitty punaisella, selvitysalue vihreällä ja kuvien ottopaikat sinisellä nuolella kartta- ja ilmakuvaan. Suunnitteilla olevan tontin paikka on ilmaistu keltaisella ympyrällä.

6. Talousmetsä ja taimikko

Alueen länsiosa on lehtikuusimetsää ja itäosa taimikkoa. Alueen keskeltä kulkee myös kaivettu oja josta alueen pohjoispuolen hakkuualueilta tulevat ojitetut vedet purkautuvat Outamojärveen (kuva 9). Kasvillisuus on tiheää, heinikkoista perus avoimen metsän metsälajistoa. Ruohoista yleisimpinä esiintyi poimulehti, mesiangervo, niittyhumala, metsämaitikka, harakankello ja särmäkuisma. Heinistä yleisin on metsäkastikka. Sammalista tavattiin myyränsammal, lehtohaivensammal, isolehväsammal ja suikerosammal.

Kuva 9a karttakuva alueesta, 9b ilmakuva alueesta, 9c kuva lehtikuusimetsästä (sininen nuoli), 9d purkuoja (punainen nuoli), 9e nuorta koivu-kuusimetsää (keltainen nuoli). Selvitysalue on merkattu vihreällä ja kuvien ottopaikat ja suunnat alueesta nuolien avulla karttaan sekä ilmakuvaan.

3.3 Lakikohteet

Luonnonsuojelulain 29 § mukaiset kohteet

Kaavamuutosalueella ei esiinny luonnonsuojelulain 29 §:n mukaisia suojeltavia luontotyyppejä.

Metsälain 10 § mukaiset kohteet

Kaavamuutosalueella ei esiinny metsälain 10 §:ssä mainittuja luonnontilaisia tai lähes luonnontilaisia lähteitä tai pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavia noroja, joiden puu- ja pensaskerros muodostaisivat erityiset kasvuolosuhteet ja pienilmasto.

Vesilain 2. luvun 11 § mukaiset kohteet

Kaavamuutosalueella ei havaittu vesilain 2. luvun 11 § mukaisia luonnontilaisia vesiluontotyyppejä.

3.4 Uhanalaiset ja huomionarvoiset kasvilajit

Kaavamuutosalueella tai sen läheisyydessä ei havaittu uhanalaisia tai muita huomionarvoisia lajeja. Suomen ympäristökeskuksen Eliölajit-tietojärjestelmän (SYKE/Heidi Kaipiainen Väre, rekisteripoiminta 15.6.2015) mukaan Lähin havainto uhanalaisesta lajista on musta-apila 1,7 km alueesta itään Konnevedentien läheisyydestä (Rassi ym. 2010). Musta-apila on valtakunnallisesti silmälläpidettävälaji ja sillä on soveltuvaa elinympäristöä myös selvitysalueella. Lajia ei kuitenkaan tavattu selvityskäynnin aikana, eikä laji ei ole uhanalainen selvitysalueen kasvillisuusvyöhykkeellä (2b).

4. JOHTOPÄÄTÖKSET

Kaavamuutosalueella tai sen läheisyydessä ei havaittu uhanalaisia tai muita huomionarvoisia lajeja. Alueen lähteet olivat muuttuneet metsätaloudellisten toimenpiteiden myötä. Kuvassa 4 esitetty allikkolähde oli ainut alueen luontoarvoja sisältävä kosteikko, mutta koska lähteen ympäristö oli hakattu ja lähteen eteläpuolelta kulki vanha kaivettu oja kohti kaavamuutosalueen pohjoisosan kokoomaojaa, voidaan lähdettä pitää enintään kohtalaisesti säilyneenä. Lisäksi kyseessä olevat lähteet sijaitsevat kaavamuutosalueen ulkopuolella ylempänä rinteessä, joten alarinteessä tehtävien maansiirtotöiden ei arvioida vaikuttavan niihin.

KIRJALLISUUS

Hotanen J.-P., Nousiainen H., Mäkipää R., Reinikainen A. & Tonteri T. 2008 Metsätyypit – opas kasvupaikkojen luokitteluun. Metsäkustannus, 192 s.

Hämet-Ahti L. & Suominen J., Ulvinen T. & Uotila, P. (toim.). 1998. Retkeilykasvio. Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo, Helsinki.

Koponen T. 2000. Lehtisammalten määritysopas. Helsingin yliopiston kasvitieteen monisteita 175. Yliopistopaino, Helsinki, 120 s.

OIVA – ympäristö ja paikkatietopalvelu asiantuntijoille 2015. https://wwwp2.ymparisto.fi/scripts/oiva.asp

Laaka-Lindberg S., Anttila S. & Syrjänen K. (toim.) 2009. Suomen uhanalaiset sammalet. Ympäristöopas 2009. Suomen ympäristökeskus (SYKE), 346 s.

Mossberg B. & Stenberg L. 2012. Suuri Pohjolan kasvio. Tammi, 928 s.

Rassi P., Hyvärinen E., Juslén A. & Mannerkoski I. 2010. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Erillisjulkaisu. 685 s. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus.

Raunio A., Schulman A. & Kontula T. (toim.). 2008. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus – Osa 2. Luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristö 8/2008. Vammalan Kirjapaino Oy, Vammala, 572 s.

Ympäristöhallinnon verkkopalvelu. 2015. Alueellisesti uhanalaisista lajeista. [http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Uhanalaiset_lajit/Suomen_lajien_punainen_lista_2010/Alueellisesti_uhanalaisista_lajeista.]

LIITE 1. Lista selvitysalueiden kasvilajeista.

Laji	
Suomenkielinen nimi	**Tieteellinen nimi**
Itiökasvit	
Metsäalvejuuri	*Dryopteris carthusiana*
Soreahiirenporras	*Athyrium filix-femina*
Putkilokasvit	
Ahosuolaheinä	*Rumex acetocella*
Harmaaleppä	*Alnus incana*
Harmaasara	*Carex canescens*
Harakankello	*Campanula patula*
Hevonhierakka	*Rumex longifolius*
Jouhivihvilä	*Juncus filiformis*
Jokapaikansara	*Carex nigra*
Kanerva	*Calluna vulgaris*
Kangasmaitikka	*Melampyrum pratense*
Kastikka sp.	*Calamagrostis sp.*
Kiiltopaju	*Salix phylicifolia*
Kissankello	*Campanula rotundifolia*
Kuusi	*Picea abies*
Niittyhumala	*Prunella vulgaris*
Niittysuolaheinä	*Rumex acetosa*
Lehtikuusi	*Larix sp*
Lehtohorsma	*Epilobium montanum*
Maitohorsma	*Epilobium angustifolium*
Maariankämmekkä	*Dactylorhiza maculata*
Mesiangervo	*Filipendula ulmaria*
Metsäalvejuuri	*Dryopteris carthusiana*
Metsäkorte	*Equisetum sylvaticum*
Metsätähti	*Trientalis europaea*
Metsälauha	*Deschampsia flexuosa*
Metsämaitikka	*Melampyrum sylvaticum*
Metsäraita	*Salix caprea*
Mustikka	*Vaccinium myrtillus*
Mänty	*Pinus sylvestris*
Ojakärsämö	*Achillea ptarmica*
Pallosara	*Carex globularis*
Poimulehti	*Alchemilla spp.*
Polkusara	*Carex brunnescens*
Valkoapila	*Trifolium repens*
Paju sp.	*Salix sp.*
Peltopillike	*Galeopsis bifida*
Pihlaja	*Sorbus aucuparia*
Puna-apila	*Trifolium pratense*
Puolukka	*Vaccinium vitis-idaea*
Päivänkakkara	*Leucanthemum vulgare*
Rantamatara	*Galium palustre*
Rantalemmikki	*Myosotis laxa*
Rätvänä	*Potentilla erecta*
Röyhyvihvilä	*Juncus effusus*
Sara sp.	*Carex sp.*
Sarjakeltano	*Hieracum umbellatum.*
Siankärsämö	*Achillea millefolium*
Särmäkuisma	*Hypericum maculatum*
Tervaleppä	*Alnus glutinosa*
Valkoapila	*Trifolium repens*
Vadelma	*Rubus idaeus*
Viitakastikka	*Calamagrostis canescens*
Variksenmarja	*Empetrum nigrum*
Rahkasammalet	
Haprarahkasammal	*Sphagnum riparium*
Kangasrahkasammal	*Sphagnum capillifolium*
Korpirahkasammal	*Sphagnum girgensohnii*
Okarahkasammal	*Sphagnum squarrosum*
Punarahkasammal	*Sphagnum magellanicum*
Rahkasammal sp.	*Sphagnum sp.*
Sararahkasammal	*Sphagnum fallax*
Varvikkorahkasammal	*Sphagnum russowii*
Aitosammalet	
Isolehväsammal	*Plagiomnium medium*
Kangaskynsisammal	*Dicranum polysetum*
Kalvaskuirisammal	*Straminergon stramineum*
Kerrossammal	*Hylocornium splendens*
Kivikynsisammal	*Dicranum scoparium*
Korpikarhunsammal	*Polytrichum commune*
Kynsisammal sp.	*Dicranum sp.*
Lehtohaivensammal	*Cirriphyllum piliferum*
Lehtolehväsammal	*Plagiomnium affine*
Luhtakuirisammal	*Calliergon cordifolium*
Isomyyränsammal	*Atrichum undulatum*
Ruusukesammal	*Rhodobryum roseum*
Rämekarhunsammal	*Polytrichum strictum*
Seinäsammal	*Pleurozium schreberi*
Sirokorallisammal	*Ptilidium pulcherrimum*
Suikerosammal	*Brachythecium sp.*
Jäkälät	
Harmaaporonjäkälä	*Cladina rangiferina*
Palleroporonjäkälä	*Cladonia stellaris*
Torvijäkälä sp.	*Cladonia sp.*