



Lieksan kaupunki  
kirjaamo@lieksa.fi

Lieksan kaupungin lausuntopyyntö 20.6.2024

## **Hiekkalan ranta-asemakaavan osittainen muutos, osallistumis- ja arviointisuunnitelma ja kaavaluonnos 1.6.2024, Lieksa**

### **ASIAN KUVAUS**

Lieksan kaupunki pyytää Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausuntoa osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta ja kaavaluonnoksesta, jotka koskevat ranta-asemakaavan osittaista muuttamista Hiekkalan alueella. Kaava-alue sijaitsee Vuonislahden kyläalueen pohjoispuolella Raapionlahden ja Raapi-onniemen alueilla. Suunnittelualueiden pinta-ala on yhteensä noin 49 hehtaaria ja rantaviivaa on noin 2,5 kilometriä. Lieksan keskusta on matkaa noin 22 kilometriä.

Suunnittelualueella on voimassa Hiekkalan rantakaava vuodelta 1976. Siinä suunnittelualueen kiinteistöille on osoitettu 28 rantavyöhykkeellä olevaa rakennuspaikkaa (RH ja AL), joista vain yksi on rakennettu.

Kaavaselostuksen mukaan asemakaavamuutoksen tavoitteena on poistaa kaikki ns. kuivan maan loma-asuntoalueen RH-tontit (25 kpl) ja korvata ne kuudella rantaan rajoittuvalla loma-asuntojen RA-tontilla. Lisäksi yksi tontti siirretään Raapionniemeen ja yhtä rakennusvaiheessa olevaa tonttia kehitetään nykyisessä sijainnissaan. Laajat kullekin korttelille varatut yhteiskäyttöiset ranta-alueet poistetaan ja muutetaan maa- ja metsätalousalueiksi niiltä osin kuin niitä ei käytetä omarantaisille rakennuspaikoille.

Suunnittelualue sisältyy Vuonislahden osayleiskaavan (2020) rajaukseen. Alueelle ei kuitenkaan ole osoitettu aluevarausmerkintöjä. Tämän vuoksi suunnittelutyötä ohjaa myös maakuntakaava. Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040:ssä alue sijoittuu matkailun ja virkistyksen kehittämisen kohdealueelle, liikenteen kehittämiskäytävään ja suurimmalta osaltaan maakunnallisesti merkittävälle maisema-alueelle.

### **LAUSUNTO**

Ranta-asemakaavamuutoksessa on kyse toteutumatta jääneen ranta-asemakaavan osan päivittämisestä vastaamaan todellista kysyntää ja maankäyttötarvetta. Runsaiden kuivan maan loma-asuntokortteleiden ja niihin

19.8.2024

liittyvien yhteiskäyttöalueiden korvaaminen vähälukuisemmalla omaraantaisten rakennuspaikkojen määrällä antanee paremmat mahdollisuudet nykypäivänä kaavan toteutumiselle. Maanomistajan kannalta yhteiskäyttöisten puistoalueiden korvaaminen maa- ja metsätalousvaltaisilla alueilla puolestaan poistaa yhteiskäyttöalueisiin liittyvän toteuttamis- ja ylläpitovuus- tuun, jota on käsitelty maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999, MRL) 75 §:ssä.

### Suunnittelua ohjaavat kaavat

MRL 42 §:n mukaisesti yleiskaava on ohjeena laadittaessa ja muutettaessa asemakaavaa. Kaavaselostuksen sivulla 9 on kerrottu Vuonislahden osayleiskaavasta seuraavasti: "Yleiskaava osoittaa rantakaavan alueelle maakunnallisesti merkittävän maisema-alueen rajauksen sekä ranta-alueen rajauksen. Lisäksi osayleiskaavan RA-rakennuspaikan ja kaavan yleismääräyksiä voidaan soveltuvin osin kohdistaa myös rantakaava-alueelle."

Vuonislahden osayleiskaavassa suunnittelualue on jätetty valkoiseksi alueeksi eikä sille ole osoitettu aluevarausmerkintöjä. Käytännössä yleiskaavan ohjausvaikutus suunnittelualueella kohdistuu ainoastaan maakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen huomioimiseen kaavaratkaisussa. Alueelle on yleiskaavassa lisäksi merkitty MRL 72 §:n tarkoittamaksi ranta-alueeksi tulkittu alue ja voimassa olevan Hiekkalan rantakaavan aluerajaus. Maanomistajien tasapuolisen kohtelun kannalta on merkityksellistä, että nyt laadittava ranta-asemakaavamuutos sopeutuu alueella voimassa olevaan yleiskaavaan eikä poikkea rakentamista koskevilta määräyksiltään merkittävästi sen määräyksistä. Tämän vuoksi varsin tuoreen Vuonislahden osayleiskaavan rantarakentamista koskevia määräyksiä on syytä soveltaa asemakaavamuutoksen laadinnan yhteydessä.

MRL 32 §:n mukaisesti maakuntakaava on ohjeena laadittaessa ja muutettaessa yleiskaavaa ja asemakaavaa sekä ryhdyttäessä muutoin toimenpiteisiin alueiden käytön järjestämiseksi. Koska Hiekkalan rantakaavan (1976) aluetta koskeva osa Vuonislahden osayleiskaavaa (2020) ei ole sisällöltään riittävä ohjaamaan ranta-asemakaavan laatimista, on kaavan laadinnassa huomioitava myös maakuntakaavan ohjausvaikutus. Maakuntakaava on otettava huomioon, pyrittävä edistämään sen toteuttamista ja katsottava, ettei toimenpiteillä vaikeuteta kaavan toteuttamista. Kaavaluonnos ei ole ristiriidassa alueelle maakuntakaavassa osoitettujen merkintöjen osalta. Myös maakunnallisesti merkittävä maisema-alue on osoitettu rajauksena ranta-asemakaavaluonnokseen ja huomioitu asiaankuuluvalla kaavamääräyksellä.

Maakuntakaavan rantojen käyttöä koskevan suunnittelumääräyksen mukaan ranta-alueita tulee kehittää viihtyisinä monimuotoisen asumisen ja virkistykseen alueina. Rantojen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on huomioitava luonto- ja maisema-arvot, vesihuollon järjestäminen ja maanomistajien tasapuolinen kohtelu. Rantarakentaminen tulee mitoittaa siten, että suunnittelussa turvataan alueen luonnon monimuotoisuus, riittävä

19.8.2024

vapaan rantaviivan määrä sekä yleisen virkistyskäytön tarpeet ja vesille pääsyn mahdollisuudet. Suunnittelusuosituksen mukaan taajamien ja kylien läheisyydessä voidaan rantarakentamisessa käyttää kunnassa yleisesti käytettyä rantarakentamisen mitoitusta tiiviimpää mitoitusta. Näistä maakuntakaavan rantojen käyttöä koskevista määräyksistä kaavaselostuksen luvussa 2.2 (Suunnittelutilanteen asettamat tavoitteet) ei mainita yhtäkään. Sen sijaan maakuntakaavassa suunnittelusuosituksena esitetty kylien ja taajamien tiiviimmän mitoituksen mahdollistaminen on kaavaselostuksessa nimetty määräykseksi.

### Ranta-asemakaavan erityiset sisältövaatimukset

MRL:n 73 §:n mukaisesti laadittaessa yleiskaavaa tai asemakaavaa pääasiassa loma-asutuksen järjestämiseksi ranta-alueelle on sen lisäksi, mitä yleis- tai asemakaavasta muutoin säädetään, katsottava, että

- 1) suunniteltu rakentaminen ja muu maankäyttö sopeutuu rantamaisemaan ja muuhun ympäristöön
- 2) luonnonsuojelu, maisema-arvot, virkistystarpeet, vesiensuojelu ja vesihuollon järjestäminen sekä vesistön, maaston ja luonnon ominaispiirteet otetaan muutoinkin huomioon; sekä
- 3) ranta-alueille jää riittävästi yhtenäistä rakentamatonta aluetta.

Rakentamislain tullessa voimaan 1.1.2025 kunnilta poistunee mahdollisuus ohjata ei-luvanvaraista rakentamista rakennusjärjestyksillä, jos ns. rakentamislain korjaussarja hyväksytään viimeisimmässä julkaistussa muodossaan. ELY-keskus pitää hyvänä ratkaisuna antaa kaavassa määräykset kaikkien rakennustyyppien etäisyyksistä rantaviivaan. Tällä, kuten myös rantaan jätettävän luonnontilaisen vyöhykkeen määräämisellä, voidaan ehkäistä muun muassa haitallisia maisemavaikutuksia. Kaavassa ei kuitenkaan ole annettu määräystä talousrakennuksen sijoittamisen suhteen, vaan ainoastaan asuinrakennukselle, saunalle, kevyille rakennelmille, venevajoille ja grillikatoksille ja muille avoimille rakennelmille on asetettu metrimääräinen vähimmäisetäisyys rantaviivaan.

Kaavaselostuksen luku 3.4.1 on rantaviivaetäisyyksiin liittyen puutteellinen, sillä siinä mainitaan (rakennusoikeuden ja kerrosluvun toteamisen jälkeen) muilta osin noudatettavan Lieksan kaupungin rakennusjärjestystä. Kuten edellisessä kappaleessa jo mainittiin, rakennusjärjestyksen ohjausvaikutus rakentamiseen tulee hyvin todennäköisesti heikkenemään, mikä korostaa kaavalla ohjaamisen tarvetta. Luvussa on hyvä mainita kaavassa määrätyn myös rakennusten etäisyyksistä rantaviivaan. Lisäksi vaikutusten arviointia koskevassa luvussa sivulla 26 puhutaan loma-asunnon siirtymisestä 40 metriin, kun kaavakartan määräyksissä loma-asunnon vähimmäisetäisyysdeksi on määrätty 30 metriä.

MRL 74 §:n mukaisesti maanomistajan toimesta laadittavan asemakaavan alueen tulee muodostaa tarkoituksenmukainen kokonaisuus. Kaavamuu-  
tosta ollaan nyt ymmärrettävästä syystä laatimassa kiinteistöille, joiden alueille toteutumattomat rakennuspaikat sijaitsevat. Samalla on kuitenkin muistettava, että aiempi rantakaava on ollut yksi kokonaisuus, jossa on

19.8.2024

arvioitu omarantaisten rakennuspaikkojen määrä ja sijainnit ja toisaalta alueet, jotka jätetään rakentamattomiksi alueiksi (yhteiskäyttöalueet, M-alueet). Tämän vuoksi Raapionlahden ja Raapionniemen ranta-alueita on kaavam muutoksen rajauksesta huolimatta tarkasteltava yhtenä kokonaisuutena ja arvioitava ranta- asemakaavan muuttamisen vaikutus sekä rakennuspaikkojen määrää koskevaan mitoitukseen että rakentamiselta vapaan ranta-alueen riittävyteen koko Hiekkalan rantakaavan (1976) alueen osalta. Voimassa olevan rantakaavan yhteiskäyttöalueet on osoitettu suurimmaksi osaksi luonnontilaisena säilytettävänä puistoalueina, eli rakentamattomana. Nyt laadittavalla ranta- asemakaavamuutoksella rakennetun rantaviivan osuus on lisääntymässä.

Vuonilahden osayleiskaavassa ranta-alueen rakentamisen mitoitukseksi on määritelty mannerrannoilla 6 loma-asuntoa / muunnettu rantakilometri. Ranta- asemakaavamuutoksen mitoitusta koskevassa luvussa (s. 21) ei kuitenkaan puhuta muunnetusta rantaviivasta, vaan siinä käytetään todellisen rantaviivan pituutta. Mitoitukseksi on kaavam uutosalueen osalta ilmoitettu 3,2 rakennuspaikkaa rantakilometrille. Kaavam uotoksen sopeutumisista yleiskaavan mitoitustasoon ei pysty näillä tiedoilla luotettavasti arvioimaan, koska muunnettua rantaviivaa muodostuu esimerkiksi kapeissa niemissä ja lahdissa ja huonosti rakennettavilla alueilla huomattavasti vähemmän. Informatiivista ja vertailukelpoista tietoa tarjoaisi mitoituksen laskeminen Etelä-Savon mallin mukaan muunnetun rantaviivan mukaisesti. Lisäksi, kuten edellä on mainittu, mitoitus on syytä laskea sekä suunnittelualueelta että koko Hiekkalan rantakaavan (1976) alueen osalta. Muuten luvuista ei saada vertailukelpoisia.

Ranta- asemakaavan vaikutuksia koskevassa luvussa 4.8 (s. 27) on mitoitus ilmoitettu myös koko Raapionlahden-Tervalahden puoleiselle rannalle huomioiden myös suunnittelualueen ulkopuoliset, samalle ranta-alueelle sijoittuvat, jo rakennetut rakennuspaikat. Tämä on jopa suunnittelualueen mitoitustilaa merkittävämpi näkökulma arvioitaessa ranta-alueen vapaan rantaviivan määrää ja riittävyttä ja sopeutumista yleiskaavaan. Selostuksen mukaan "muodostuvaksi mitoitukseksi 13 rakennuspaikalla 1,9 kilometrin rantaviivalla saadaan yhteensä 6,8 rakennuspaikkaa mitoitusrantakilometrille". Myöskään tätä lukua ei kuitenkaan voida pitää vertailukelpoisena Vuonilahden osayleiskaavan mitoitukseen nähden, koska rantaviivaa ei ole muunnettu, kuten Vuonilahden osayleiskaavan rantarakentamisesta mitoitettaessa on tehty eikä mitoitustilassa ole huomioitu Raapionniemeä.

Tärkeä näkökulma pelkkien mitoitustilojen sijaan on myös rakennuspaikkojen sijoittuminen ranta-alueella. MRL 73 §:n mukaisissa sisältövaatimuksissa puhutaan riittävästä *yhtenäisestä* rakentamattomasta rantaviivasta. Suunnittelussa tulisi pyrkiä estämään ranta-alueen pirstoutuminen hajajoitetuilla yksittäisillä rakennuspaikoilla. Erityisesti korttelista 11 pohjoiseen päin ranta on hyvin epäyhtenäinen, kun huomioidaan jo rakennetut, kaavam uutosalueen ulkopuoliset alueetkin. Vapaan ranta-alueen merkitys vielä korostuu, kun laaditaan ranta- asemakaavaa Vuonilahden kyläalueelle.

19.8.2024

### Rakennusoikeus

Kaavamääräyksen mukaan loma-asuntojen korttelialueella kunkin rakennuspaikan rakennusten yhteenlaskettu kerrosala saa olla enintään 250 k-m<sup>2</sup>. Rakennuspaikkakohtainen rakennusoikeus 2,5-kertaistuu voimassa olevaan kaavaan nähden. Kaavaselostuksessa todetaan (mm. s. 19), että voimassa olevan osayleiskaavan RA-rakennuspaikan ja kaavan yleismääräyksiä voidaan soveltuvin osin kohdistaa myös rantakaava-alueelle. Lisäksi todetaan, että koska RA-rakennuspaikkojen koko kasvaa, ei pinta-alaan sidottua rakennusoikeuden määrittämistä tarvita.

Vuonilahden osayleiskaavassa RA-alueilla rakennuspaikan rakennusoikeudeksi on määrätty 80 k-m<sup>2</sup> + 3 % rakennuspaikan pinta-alasta, kuitenkin enintään 250 k-m<sup>2</sup>. Ranta-asetemakaavamuutoksen liitteessä 4 on esitetty uusien rakennuspaikkojen koot. Mikäli rakennusoikeus laskettaisiin näillä rakennuspaikkakoilla Vuonilahden RA-rakennusoikeuden mukaisesti, jäisivät rakennusoikeudet yhtä rakennuspaikkaa lukuun ottamatta kaikilla selvästi alle 250 k-m<sup>2</sup>:n, pienimpien jäädessä vain 183 k-m<sup>2</sup>:iin. Tältä osin ranta-asetemakaavamuutos poikkeaa yleiskaavasta, jonka rajauksen sisälle ranta-asetemakaavamuutos sijoittuu ja jonka rakentamista ohjavia määräyksiä ranta-asetemakaavassa on ajateltu sovellettavan. Maanomistajien tasapuolisen kohtelun vuoksi saman yleiskaavarajauksen sisälle sijoittuvien rakennuspaikkojen muuta yleiskaava-alueetta anteliaampi rakennusoikeus pitää perustella kaavaselostuksessa tai muuttaa sen määräytymistä niin, että ollaan Vuonilahden osayleiskaavan tasolla. Myös suunnittelualueen pohjoispuolelle rajautuvan Pielisen eteläisen rantaosayleiskaavan RA-rakennusoikeuteen (150 / 200 k-m<sup>2</sup>) verrattuna kaavamuutos sallii rakennuspaikoilleen enemmän rakentamista.

### Luonto

Kaava-alueelta on hyvin vähän dokumentoitua tietoa alueen luontoarvoista. Voimassa oleva rantakaava on vanha, eikä sitä varten aikoinaan kerätty vähäinen luontotieto ole enää ajantasaista.

Nyt vireillä olevan kaavan tausta-aineistona on käytetty mm. vuonna 2002 tehtyä Pielisen linnustoselvitystä. Selvityksen perusteella kaava-alueella sijaitseva Raapionlahden pohjukka on linnuston kannalta merkittävä ja tämä alue onkin osoitettu kaavassa luo-alueena. Luhtainen lahdenpohja on todennäköisesti edelleenkin vesi- ja rantalinnustolle tärkeä alue. Muutoin selvitys on jo auttamatta vanhentunut, eikä ole hyödynnettävissä kaavaa varten. Alueelle tulisi laatia uusi linnustoselvitys.

Kaavoittaja on tehnyt kaavaa varten luontoselvityksen 8.10.2023. Ajankohta selvityksen tekemiseen on ollut myöhäinen, eikä kaikkia luontoarvoja ole ollut tuolloin enää mahdollista selvittää, eikä luontoarvoja ole kartoitettu koko kaava-alueelta. Tiedot alueen kasvillisuudesta ja luontotyypeistä ovat siten puutteelliset ja arvokkaita luontokohteita on saattanut jäädä tarkastelun ulkopuolelle. Selvityksestä saa kuitenkin yleispiirteisen käsityksen

19.8.2024

alueen metsätyypeistä niiltä osin kuin kaava-alueelle osoitetaan uusia rakennuspaikkoja. Selvityksen perusteella kartoituksen kohteena olevat alueet ovat luontotyypeiltään pääosin tavanomaisia, käsiteltyjä kangasmetsiä, joiden kasvilajisto on melko yksipuolinen.

Kaava-alueen pohjoisosassa, Tervalahden pohjoispuolisessa rinteessä on Metsäkeskuksen metsävaratietojen mukaan metsälain 10 §:n tarkoittama lähteikkö, joka on mahdollisesti myös vesilain 2.11 §:n tarkoittama suojeltu pienvesiluontotyyppi, jonka luonnontilaa ei saa vaarantaa. Lähteikkö tulee ottaa huomioon kaavan jatkosuunnittelussa.

Kaavaselostuksen mukaan alueella tehdään luontodirektiivin liitteen IV tiukasti suojelemiin lajeihin kuuluvien viitasammakon ja liito-oravan kartoitukset, ja tulokset otetaan huomioon kaavan ehdotusvaiheessa. ELY-keskus pitää näitä selvityksiä välttämättöminä em. lajien korkean suojelustatuksen vuoksi. Luonnonsuojelulain (9/2023) 78 §:n mukaan luontodirektiivin liitteen IV eläinlajeihin kuuluvien yksilöiden lisääntymis- tai levähdyspaikkoja ei saa hävittää eikä heikentää.

Raapionniemeen on osoitettu loma-asuntojen korttelialue niemen kallioiselle ja kasvillisuudeltaan kulutusherkälle sekä maisemallisilta arvoiltaan herkälle alueelle. Paikan kulutusherkkyys ja maisemalliset arvot on todettu myös luontoselvityksessä. ELY-keskus huomauttaa, että kyseinen alue voi olla metsälain 10 §:n tarkoittama erityisen tärkeä elinympäristö, *karukko-kankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisempi kallio, jonka ominaispiirre on harvahko puusto*. Paikalle rakentaminen vaarantaisi luontokohteen ominaispiirteiden säilymisen ja olisi arvokkaaksi todetun maiseman säilymisen kannalta arveluttavaa, minkä vuoksi ELY-keskus suosittelee rakennuspaikan siirtoa vähemmän herkälle paikalle tai poistamista kokonaan. Koko Hiekkalan rantakaava-alueelle (1974) muodostuvan mitoituksen tarkistaminen siten, että se lasketaan Vuonilahden osayleiskaavaa vastaavalla, vertailukelpoisella tavalla, vaikuttaa myös tätä rakennuspaikkaa koskevaan harkintaan.

Tervalahden rannalla on luontoselvityksen mukaan luonnonsuojelulain 64 §:n tarkoittama suojeltu luontotyyppi, luonnontilainen hiekkaranta, joka on osoitettu luo-1-merkinnällä. Kaavakartan mukaan luo-alueelle ulottuu myös RA-kortteli, mikä voi vaarantaa luontotyypin säilymisen luonnontilaisena. RA-kortteli tulisi siten osoittaa kokonaan hiekkarannan ulkopuolelle.

Pientä niemenkärkeä lukuun ottamatta rakennuskortteleiden ulkopuoliset alueet on osoitettu kaavaluonnoksessa merkinnällä M-1, maa- ja metsätalousalue. Kaavamerkintää koskevan määräyksen mukaan alue on tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen. Koska suurin osa ranta-asemakaava-alueesta on myös maakunnallisesti arvokasta maisema-alueita, ehdottaa ELY-keskus lisäämään kaavan yleisiin määräyksiin maisematyölupaa koskevan ehdon (MRL 128 §). Lisäksi Raapionniemen alueelle ehdotetaan kaavamerkintää MY, jonka perusteeksi mainittaisiin maakunnallisesti arvokas maisema.

19.8.2024

### Muita huomioita

Kolmelle rakennuspaikalle ei ole kaavakartalla osoitettu ajoysteyttä.

Niin ohjaavien ylempien kaavojen kaavaotteet merkintöineen ja määräyksi-  
neen kuin voimassa oleva rantakaava mitoitustaulukoineen ja selostuksi-  
neen on esitetty osallistumis- ja arviointisuunnitelman puolella tai sen liit-  
teenä. MRL 55 a §:n mukaisesti asemakaavaan liittyy selostus, jossa esite-  
tään kaavan tavoitteiden, eri vaihtoehtojen ja niiden vaikutusten sekä rat-  
kaisujen perusteiden arvioimiseksi tarpeelliset tiedot. Osallistumis- ja arvi-  
ointisuunnitelma puolestaan on MRL 63 §:n mukaisesti kaavan tarkoituk-  
seen ja merkitykseen nähden tarpeellinen suunnitelma osallistumis- ja vuo-  
rovaikutusmenettelyistä sekä kaavan vaikutusten arvioinnista. ELY-keskus  
pyytää huomioimaan asiakirjojen eron ja merkitsemään olennaiset kaava-  
ratkaisuun liittyvät lähtötiedot selostuksen puolelle tai sen liitteiksi.

Kaavaselostuksen sivun 20 voimassa olevan rantakaavan mitoitusta kos-  
kevassa luvussa mainitaan kioskille tarkoitettun AL-tontin rakennusoikeu-  
deksi 930 k-m<sup>2</sup>, mikä ei tontin koon ja tehokkuusluvun ( $e=0,05$ ) huomioiden  
vaikuta paikkansapitävältä. Luvussa mainitaan myös RH- ja AL-tonttien  
tehokkuusluvun olevan  $e=0,05$ . Kaavassa RH-tonteille ei ole osoitettu teh-  
okkuuslukua, vaan rakennusoikeus (100 k-m<sup>2</sup>) on ilmoitettu rantakaava-  
määräyksissä.

Kaavaselostuksen sivun 21 kaavamuutosta koskevassa kappaleessa mai-  
nitaan kaava-alueen pinta-alan olevan noin 49,01 hehtaaria. Myöhemmin  
samassa kappaleessa todetaan RA-alueiden ulkopuolisia M-1- ja MY-  
alueita olevan yhteensä 49 hehtaaria. Samassa kappaleessa kerrotaan  
lisäksi kaavamuutoksessa osoitettavan 8 RA-tonttia, joilla on 1750 k-m<sup>2</sup>  
rakennusoikeutta. Yhden rakennuspaikan rakennusoikeutta ei ole huomi-  
oitu laskelmassa.

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestel-  
mässä. Asian on esitellyt alueidenkäyttöasiantuntija Maija Parikka ja rat-  
kaissut alueidenkäytön johtava asiantuntija Juha-Pekka Vartiainen. Lau-  
sunnan valmisteluun on lisäksi osallistunut luonnonsuojelun johtava asian-  
tuntija Saara Heräjärvi.

Jakelu

Lieksan kaupunki

Pohjois-Karjalan alueellinen vastuumuseo  
Pohjois-Savon ELY-keskus, liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue