

Pälkäneen kaavoitus- katsaus 2024-2025

Julkaistu x.xx.2024



Mistä saat tietoa Pälkäneen kaavoituksesta?

- Vireillä olevat suunnitelmat ja ajantasainen tieto osallistumisesta: palkane.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus-ja-yleisten-alueiden-suunnittelu/vireilla-olevat-kaavat/
- Ajankohtaiset kuulutukset [verkkosivujen ilmoitustaululla](#) ja Sydän-Hämeen lehdessä
- Voimassa olevat kaavat ja paljon muutakin Pälkäneen karttapalvelussa: palkane.karttatiimi.fi

- Maankäytön suunnittelijalta kysymällä:

Aarni-Pekka Jakonen

aarni-pekka.jakonen@palkane.fi

p. 040 737 5390 



Sisältö

Mistä saat tietoa kaavoituksesta	s. 2
Sisältö	s. 3
Kuulumisia valmistuneilta kohteilta	s. 4
Kaavoituksen kulku	s. 5
Pirkanmaan maakuntakaava	s. 6
Yleis- ja asemakaavat	s. 7
Kaavoituskohteet	s. 8-19
Rakennusjärjestyksen uudistaminen	s. 20
Ilmastovahti	s. 21
Tonttivaranto	s. 22

Pälkäneen kunnanhallitus on hyväksynyt kaavoituskatsauksen kokouksessaan xx.xx.2024 § xxx



Kuulumisia valmistuneilta kaavoituskohteilta

Keskيتين työt käynnissä

Luopioisten kylänraitin, Keskيتين asemakaavamuutos on hyväksytty ja remontti päässyt jo hyvään vauhtiin. Kadun rakenteen parantamisen lisäksi myös katuvalaistus ja K-Market Järvikansan piha-alue uusitaan. Keskيتين itäosasta tulee Pirkanmaan kolmas niin sanottu kylätie, millä panostetaan erityisesti jalankulun turvallisuuteen.

Pälkäneveden yritysalueelta puhdasta energiaa

Uuden yritysalueen aurinkopuiston sähköntuotanto on käynnistynyt ja alueen teollisuustontit on asetettu myyntiin.

Viiden hehtaarin myytävältä alueelta yritys saa tarpeitaan vastaavan tontin ja pääsee halutessaan hyödyntämään päästötöntä vierivoimaa.



Kaavoituksen kulku

Kaavan vireilletulo

- Kaavoitus alkaa maankäytön tarpeesta tai yksityisestä aloitteesta
- Kaavan vireilletulosta päättää Pälkäneen kunnanhallitus
- Kaavasta laaditaan **osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS)**. Siinä kuvataan kaavoituksen kohde, suunnitelman lähtökohdat ja tavoitteet sekä sen merkittävimmät vaikutukset, jotka aiotaan arvioida ja selvittää työn kuluessa. Siinä kerrotaan myös valmistelun ja päätöksenteon etenemisestä, osallistumismahdollisuuksista ja tiedottamisesta.
- OAS asetetaan nähtäville vähintään 30 vuorokaudeksi, jolloin **osallisilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä**.

Luonnos- / valmisteluvaihe

- Laaditaan **kaavaluonnos**, jossa otetaan mahdollisuuksien mukaan huomioon edellisessä vaiheessa saadut mielipiteet ja viranomaisten lausunnot.
- Kunnanhallituksen päätöksellä kaavaluonnos asetetaan nähtäville vähintään 30 vuorokaudeksi, jolloin **osallisilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä**.

Ehdotusvaihe

- Kaavaluonnoksen ja siitä saadun palautteen pohjalta laaditaan **kaavaehdotus**.
- Kunnanhallituksen päätöksellä kaavaehdotus asetetaan nähtäville vähintään 30 vuorokaudeksi, jolloin **osallisilla on mahdollisuus antaa kaavasta muistutus**

Hyväksymisvaihe

- Kaavaehdotuksesta saadut muistutukset ja lausunnot otetaan mahdollisuuksien mukaan huomioon.
- Tämän jälkeen kaava etenee ensin kunnanhallituksen ja sitten kunnanvaltuuston hyväksyttäväksi.
- Kunnanvaltuuston päätöksestä alkaa 30 vuorokauden valitusaika, jonka jälkeen kaava kuulutetaan **lainvoimaiseksi** erillisellä kuulutuksella.

VIREILLETULO

LUONNOS

EHDOTUS

HYVÄKSYMINEN

-Seuraa verkossa!

Pirkanmaan maakuntakaava

Maakuntakaava on koko maakunnan yhteinen, yleispiirteinen maankäytön suunnitelma. Kaavassa ratkaistaan valtakunnallisesti, maakunnallisesti ja seudullisesti merkittävät alueiden käytön kysymykset. Pirkanmaan maakuntakaavasta vastaa Pirkanmaan liitto.

Pirkanmaalla on voimassa Pirkanmaan maakuntakaava 2040, jonka Pirkanmaan maakuntavaltuusto on hyväksynyt 27.3.2017.

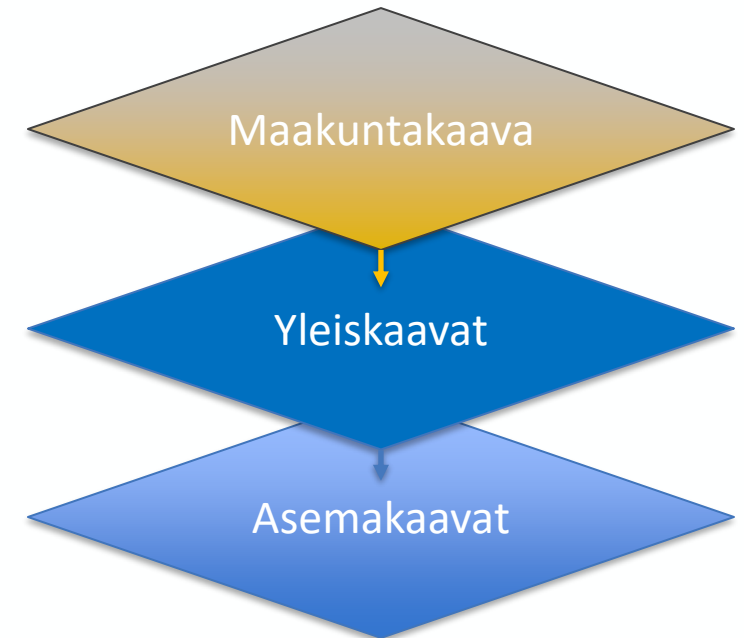
Voimassa olevaa maakuntakaavaa päivitetään parhaillaan elonkirjon ja energian teemojen osalta. Näillä teemoilla tuetaan pirkanmaalaisen luonnon monimuotoisuutta ja elonkirjoa sekä vahvistetaan edellytyksiä kestäväälle energiantuotannolle maakunnan alueella.

Valmisteilla oleva ns. Pirkanmaan vaihemaakuntakaava koskee asukkaita ja muita osallisia. Sen luonnos oli nähtävillä touko-kesäkuussa 2023 ja ehdotus viranomaisten lausuttavana huhtikuussa 2024.

Pälkäneen kunnanhallitus antoi luonnoksesta lausunnon, jossa se näki Pälkänettä koskevat maakuntakaavan muutokset pääosin positiivisina. Vaikka vaihemaakuntakaavan luonnoksessa ei osoitettukaan merkittäviä tuulienergian tuotantoalueita Pälkäneelle, kommentoi kunnanhallitus sitä varten laadittua Pirkanmaan tuulivoimaselvitystä. Selvityksessä Laipanmaan alue oli tunnistettu tuulivoimalle mahdolliseksi alueeksi. Kunnanhallitus lausui, että alueen tärkeiden luonto-, maisema- ja virkistysarvojen vuoksi tuulivoiman tuotantoa ei tulisi alueelle sijoittaa.

Lisätietoa vaihemaakuntakaavasta ja siihen osallistumisesta löydät osoitteesta kaava.pirkanmaa.fi

Kaavatasot:



PIRKANMAA

Yleiskaavat ja asemakaavat

Yleiskaavat ovat kunnan yleispiirteisemmän suunnittelun välineitä, joilla ohjataan yksityiskohtaisempaa asemakaavoitusta.

Yleiskaava voi olla oikeusvaikutteinen eli sitova, jolloin sitä voidaan suoraan käyttää esimerkiksi rakennuslupien perusteena. Se voi olla myös oikeusvaikutukseton, suuntaa antava strateginen suunnitelma.

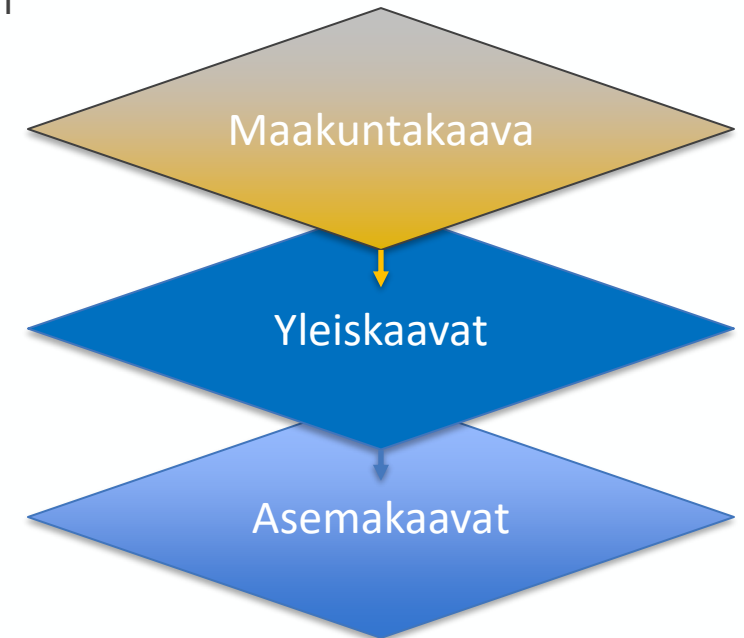
Pälkäneen voimassa olevat osayleiskaavat:

- Rautajärven osayleiskaava 2017
- Epaala-Kuulialan osayleiskaava ja osayleiskaavan muutos 2012/2024
- Isokangas-Kollolan osayleiskaava 1993
- Aitoon osayleiskaava 1992 (oikeusvaikutukseton)
- Kirkonseudun osayleiskaava Maankäyttö 1985 1977 (oikeusvaikutukseton)

Asemakaava on kaavatasoista yksityiskohtaisin ja usein kuntalaisia eniten koskettava. Sillä annetaan sitovia määräyksiä esimerkiksi rakennusten rakennusoikeudesta, sijoittelusta tai materiaaleista.

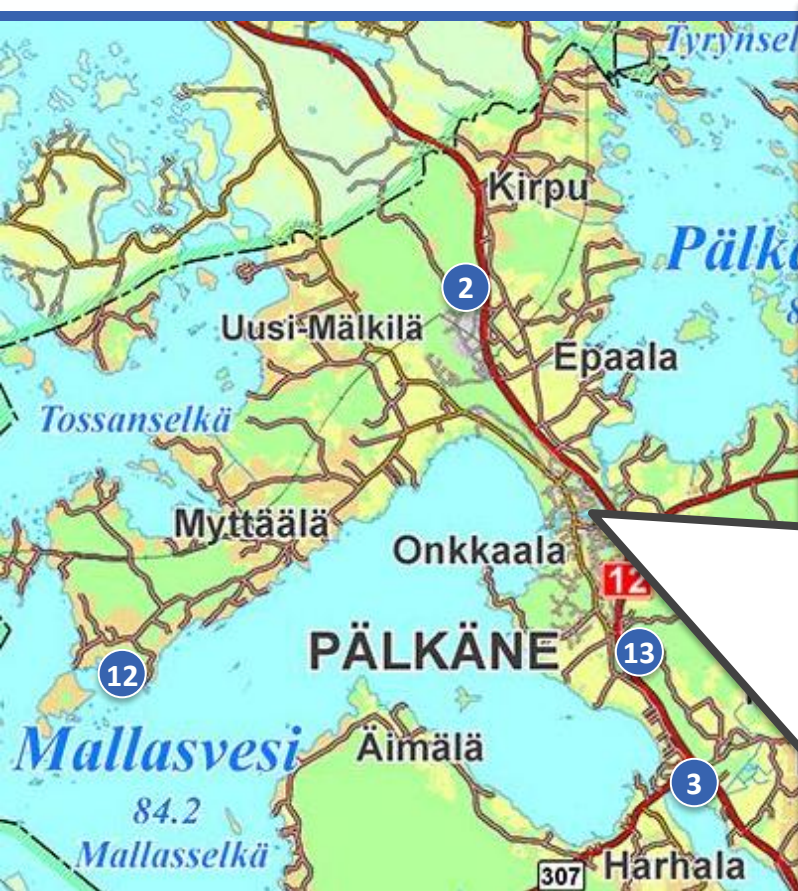
Ranta-alueiden vapaa-ajan asumista koskevat **ranta-asemakaavat** vastaavat sisällöltään ja menettelyltään pitkälti asemakaavoja.

Kaavatasot:



Kaavoitus-kohteet

1. Yhtenäiskoulu ja lähiympäristö
2. Kankaanmaan teollisuusalueen laajennus
3. Harhalan koulu
4. Santamäki
5. Onkkaalan kortteli 138
6. Rautia
7. Pihtisalmi
8. Kukkiasaari
9. Kostianvirran pohjoispuolen ranta-alue
10. Mikkelinmäki
11. Uimalantie ja Kenraalinkiven alue
12. Hirvonkärki
13. Kollolan soranottamo



1. Yhtenäiskoulun ja sen lähiympäristön asemakaavan muutos

Kunta on tehnyt selvityksen nykyisistä koulu- ja päiväkotikiinteistöistään ja niiden tulevaisuudesta. Selvitystä esiteltiin kuntalaisille lokakuussa 2023. Sen perusteella kunta on käynnistänyt hankkeen uuden yhtenäiskoulun rakentamiseksi Kostia-areenan kortteliin.

Asemakaavamuutoksen tavoitteena on ratkaista uuden koulun sijoittuminen suhteessa vanhaan koulurakennukseen. Samalla pyritään mahdollistamaan koulureittien toimiva ja turvallinen toteutus muun muassa varaamalla tila uudelle Kostianvirran ylittävälle kevyen liikenteen sillalle.

Kaavan laatiminen kuulutettiin vireille ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma nähtäville 3.4.2024.

Seuraavaksi:

- Kaavaluonnos asetetaan nähtäville syksyn 2024 aikana. Kaavaluonnoksesta järjestetään yleisötilaisuus.



Voit seurata hanketyöryhmän työskentelyä tutustumalla kokouspöytäkirjoihin [kouluhankkeen verkkosivuilla](#).

Samalla sivulla voit tutustua myös selvitykseen Pälkäneen koululaitoksen arkkitehtonisesta historiasta.

2. Kankaanmaan teollisuusalueen laajennus

Pälkäneen kunta on maankäytön kehityskuvassaan ottanut yhdeksi kärkitoimenpiteekseen teollisuusalueiden kehittämisen monipuolisella tonttitarjonnalla. Kunta onkin ostanut nykyisen Kankaanmaan teollisuusalueen pohjoispuolelta 22 hehtaarin kokoisen alueen kaavoittaakseen sille yritys- ja teollisuustontteja hyvien kulkuyhteyksien äärelle.

Kaavan laatiminen kuulutettiin vireille ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma nähtäville 13.9.2023.

Alueesta on laadittu tarvittavat liito-orava- ja luontoselvitykset ja alueen suunnittelu on aloitettu.

Seuraavaksi:

- Laaditaan kaavaluonnos ja asetetaan se nähtäville loppuvuoden 2024 aikana.



3. Harhalan koulun asemakaava

Vuonna 2020 lakkautetun Harhalan koulun ja sitä ympäröivän alueen kaavoitus on käynnistetty helmikuussa 2021.

Asemakaavan tavoitteena on tutkia Harhalan koulun jatkokäyttömahdollisuuksia rakennuksen saattamiseksi myyntiin sekä osoittaa koulun ympäristöstä uusia asuintontteja.

Kaavaluonnos oli nähtävillä 11.10.-10.11.2023.

Luonnoksessa koulurakennus on osoitettu yleisten rakennusten, sekä asuin-, liike- ja toimistorakennusten korttelialueeksi (YAL). Tämä tarjoaa asumisen lisäksi mahdollisuuden esimerkiksi liike- ja matkailutoimintaan tai julkisille palveluille.

Seuraavaksi:

- Huomioidaan kaavaluonnoksesta saatu palaute ja tämän jälkeen laaditut selvitykset kaavaehdotusta laadittaessa.



Havainnekuva: Arkkitehtitoimisto Helena Väisänen

4. Santamäen asemakaavamuutos

Onkkaalan Syrjänharjuntien viereinen pysäköintialue ei ole toteutunut 1977 laaditun asemakaavan mukaisesti, eikä kaavaan piirrettyä Simontietä ole virallisesti perustettu. Tämä on aiheuttanut epäselvyyksiä lähikiinteistöjen osoitteista ja ajoreiteistä. Myöskään Harjun päiväkodin tontti ei rajoiltaan tai käyttötarkoitukseltaan vastaa toteutunutta tilannetta.

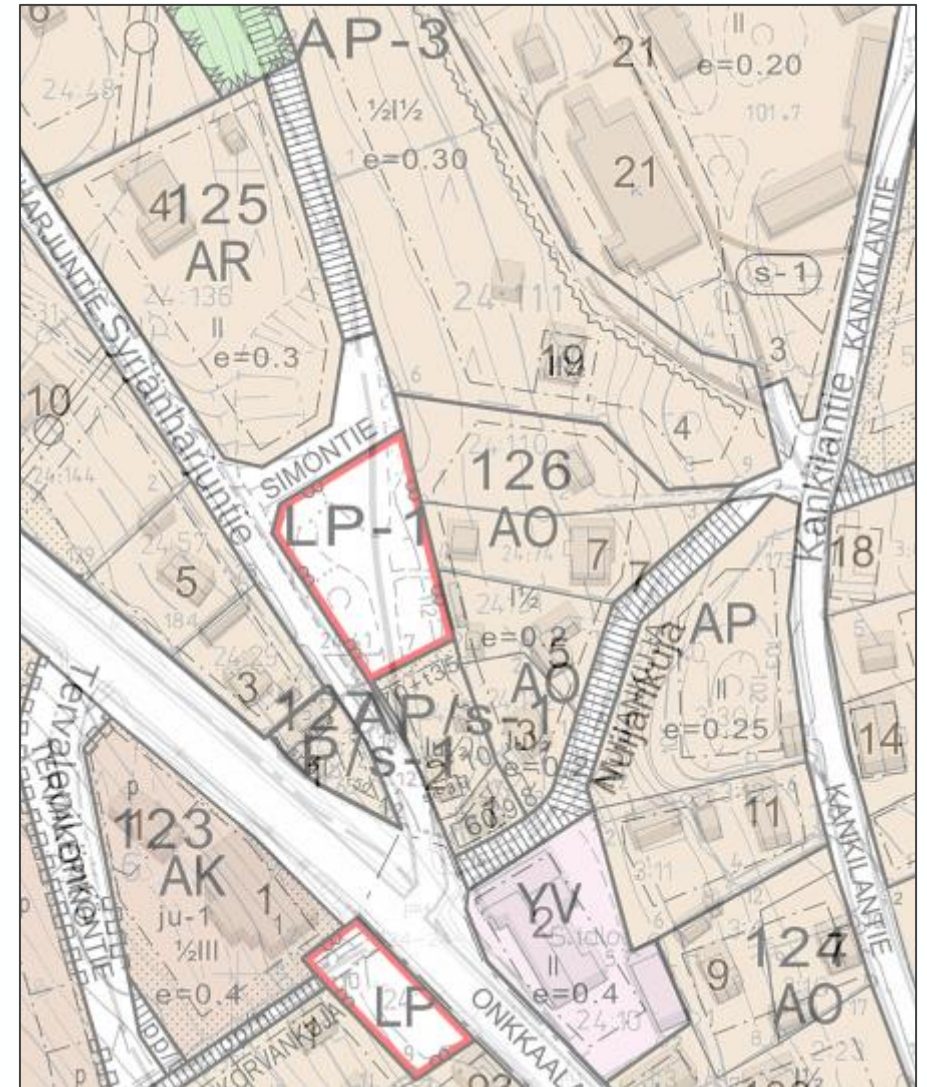
Muuttamalla asemakaavaa paremmin toteutunutta tilannetta vastaavaksi selkeytetään alueen käyttöä ja osoitteistoa.

Kaavamuutosta esiteltiin edellisessä kaavoituskatsauksessa nimellä Simontien asemakaavamuutos.

Kaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma oli nähtäville 25.9.-25.10.2024.

Seuraavaksi:

- OAS:sta saatu palaute huomioidaan ja kaavaluonnos asetetaan nähtäville vuodenvaihteessa 2024-2025.



Nykyinen asemakaava

5. Onkkaalan korttelin 138 asemakaavan muutos

Asemakaavan muutos koskee Onkkaalantie 131:tä, vastapäistä kunnan puistoaluetta sekä tämän läpi kulkevaa Rinnetietä.

Muutoksen tavoitteena on muuttaa osa Onkkaalantien varrella sijaitsevasta, toteutumatta jääneestä puistoalueesta asuinpientalojen korttelialueeksi.

Samalla muutetaan Rinnetie asemakaavaan toteutuneen tilanteen mukaisesti ja osoitetaan sen alkupäästä paikoitusalue rinnetonttien käyttöön.

Kaavaehdotus oli nähtävillä kesäkuussa 2024.

Seuraavaksi:

- Kaavaehdotuksesta saatu palaute huomioidaan.
- Kunnanhallitus ja -valtuusto päättävät kaavan hyväksymisestä.

6. Rautian ranta-asemakaava

Ranta-asemakaavan tavoitteena on osoittaa alueella toteutuneet lomarakennuspaikat sekä osoittaa alueelle uusia omarantaisia lomarakennuspaikkoja.

Kaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma oli nähtävillä elokokuussa 2023.

Seuraavaksi:

- Kaavaluonnos asetetaan nähtäville syksyllä 2024.



7. Pihtisalmen ranta- asemakaavan muutos

Kaavamuutoksen tavoitteena on nostaa Längylän itärannalla sijaitsevien lomarakennuspaikkojen rakennusoikeutta kunnan nykyisen rakennusjärjestyksen mukaiselle tasolle.

Kaavaehdotus oli nähtävillä kesä-elokuussa 2024.

Kunnanhallitus päätti 16.9.2024 esittää kaavaa kunnanvaltuuston hyväksyttäväksi.

Seuraavaksi:

- Kunnanvaltuusto päättää kaavan hyväksymisestä.

8. Kukkiasaaren ranta- asemakaava

Ranta-asemakaavan tavoitteena on osoittaa Kukkiasaaren uusia lomarakennuspaikkoja saaren olemassa olevan rakennuspaikan historialliset arvot huomioiden.

Kaavaehdotus oli nähtävillä kesä-elokuussa 2024.

Seuraavaksi:

- Kaavaehdotuksesta saatu palaute huomioidaan.
- Kunnanhallitus ja -valtuusto päättävät kaavan hyväksymisestä.



9. Kostianvirran pohjoispuolen ranta-alue

-Tuleva kaavoituskohde

Osittain kunnan omistuksessa oleva entisen sahan ja turkisjalostamon alue Onkkaalan Sahantiellä, Kostianvirran rannassa on herättänyt kuntalaisissa paljon kiinnostusta.

Kunta neuvottelee alueen suunnittelun lähtökohdista muiden maanomistajien kanssa ennen kuin kaavoituksen käynnistäminen on mahdollista.

Toimivaa kokonaisuutta suunniteltaessa on harkittava esimerkiksi, onko Kostianvirran rannalta tarpeen varata tilaa veneilijöille tai kenties ulkoilijoille? Kuinka paljon asumista alueelle saisi? Miten varmistetaan ympäristöönsä ja kunnan muuhun keskusta sopiva kokonaisuus ja millaiset ovat eri vaihtoehtojen taloudelliset vaikutukset?

Onkkaalan rantojen käyttöä yleisesti sivuttiin myös kesällä 2024 avoimena olleessa kuntalaiskyselyssä. Kuntalaisten ajatukset ja ideat toivotetaan tervetulleeksi hankkeen käsittelyvaiheesta riippumatta!

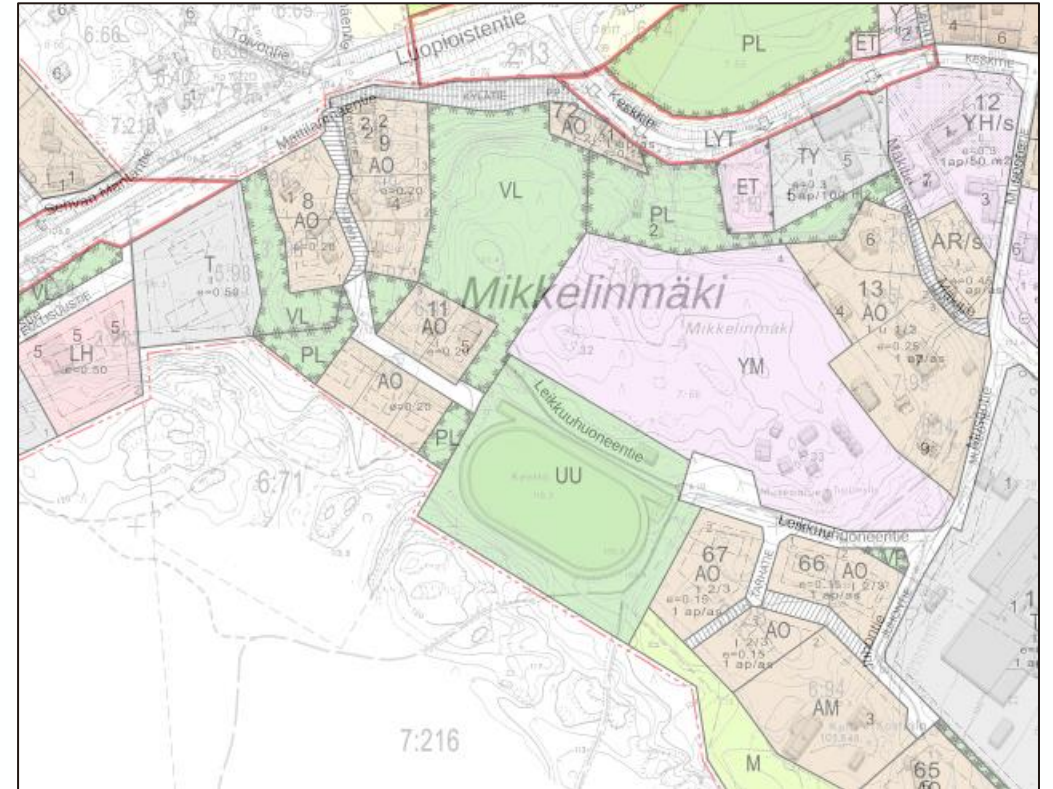


11. Luopioisten Mikkelinmäen asemakaavan muutos

-Tuleva kaavoituskohde

Maanomistaja on tehnyt kunnalle hakemuksen asuintonttiinsa liittyvästä asemakaavan muutoksesta Luopioisten Mikkelinmäessä. Alueen nykyisen asemakaavan ajantasaisuutta on tämän jälkeen tarkasteltu ja todettu, että se voidaan ottaa muutettavaksi Keskitien asemakaavamuutoksen valmistuttua.

Kaavamuutoksen tavoitteena on osoittaa alueen rakennuspaikat entistä tarkoituksenmukaisemmin, varmistaa Mikkelinmäen museoalueen oikea rajaus sekä mahdollisuuksien mukaan parantaa Luopioisten urheilukentän saavutettavuutta ja liikennejärjestelyjä.



Nykyinen asemakaava

10. Uimalantien ja Kenraalinkiven alueen asemakaavamuutos

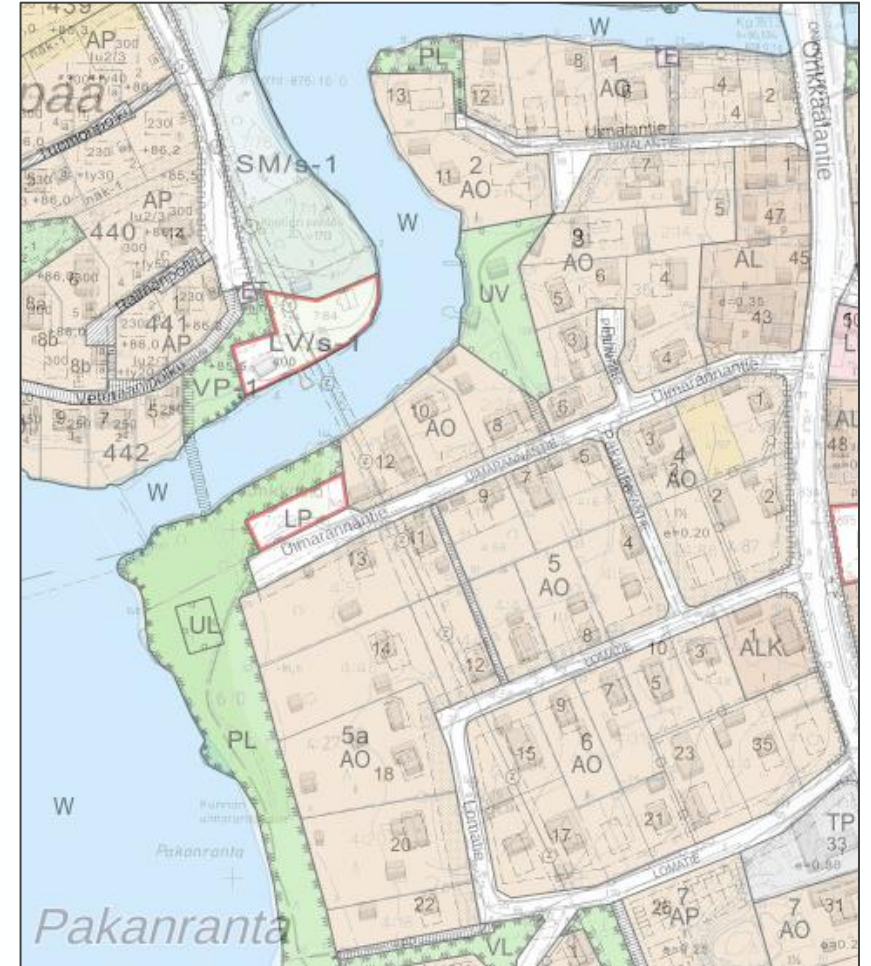
-Tuleva kaavoituskohde

Onkkaalan Uimalantien alueelta on ilmennyt muun muassa tonttien ja katualueiden rajoihin liittyviä kaavoitustarpeita.

Näitä tutkittaessa aloitettiin Uimalantien katusuunnittelu ja katusuunnitelmia esiteltiin asukkaille elokuussa 2023.

Laajemminkin Uimalantien ja Lomatien välisellä alueella voimassa olevat asemakaavat ovat kunnan vanhimpia. Ne eivät enää esimerkiksi kulttuuriympäristön arvojen osalta ole kaikilta osin ajantasaisia.

Asemakaavojen ajantasaisuus arvioidaan, jotta niihin voidaan tehdä tarvittavat muutokset.



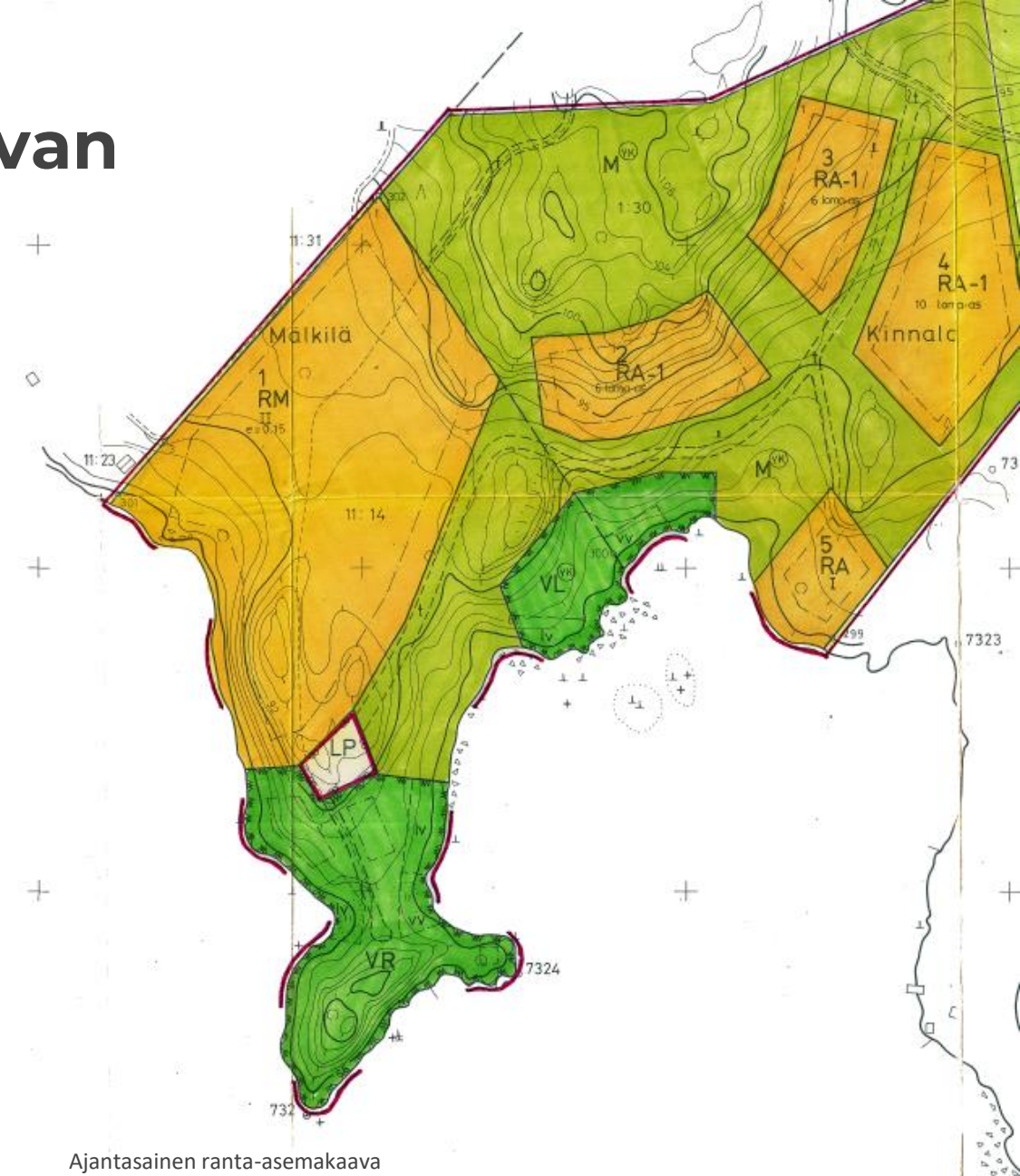
Ajantasainen asemakaava

12. Hirvonkärjen ranta-asemakaavan muutos -Tuleva kaavoituskohde

Kunta omistaa Hirvossa, Mallasveden rannalla noin 18 hehtaarin kokoisen alueen, jota muun muassa partiolaiset ja veneilijät käyttävät.

Alueella on voimassa vuonna 1988 laadittu ranta-asemakaava, jossa on osoitettu alueita matkailupalvelujen rakennuksille, lomiasunnoille sekä yhdelle omarantaiselle lomarakennuspaikalle. Näitä ei kuitenkaan ole koskaan toteutettu.

Alueen jatkokäyttöä on tarpeen tutkia jotta sen potentiaalia voitaisiin paremmin hyödyntää.



Ajantasainen ranta-asemakaava

13. Kollolan soranottamon osayleiskaavan muutos

-Tuleva kaavoituskohde

Valtatie 12:n varrella sijaitseva Kollolan soranottamo on ollut toiminnassa jo pitkään. Alueen nykyinen Isokangas-Kollolan osayleiskaava on ollut voimassa vuodesta 1995. Sen kaavamääräyksissä suositellaan, että maa-aineksen otto tulisi päättyä vuonna 2020. Alueella on kuitenkin vielä voimassa olevia maanottolupia.

Yli 40 hehtaarin kokoisen soranottamon ja sitä ympäröivän alueen jatkokäyttö on tutkittava ja eri vaihtoehtoja voidaan vertailla jo ennen nykyisten maanottolupien päättymistä.



Rakennusjärjestyksen uudistaminen

Pälkäneen kunta on ryhtynyt uudistamaan rakennusjärjestystä. Uudistamisen tavoitteena on rakennusjärjestyksen ajantasaistaminen 1.1.2025 voimaantulevan rakentamislain mukaiseksi. Nykyinen rakennusjärjestys on tullut voimaan 14.12.2016.

Rakennusjärjestyksellä annetaan paikallisista oloista johtuvia määräyksiä ja ohjeita, joilla ohjataan maankäyttöä ja rakentamista Pälkäneen kunnassa suunnitelmallisen rakentamisen edistämiseksi ja kulttuuri- ja luonnonarvojen huomioimiseksi sekä hyvän, terveellisen ja viihtyisän elinympäristön toteuttamiseksi ja säilyttämiseksi. Rakennusjärjestyksen määräykset voivat koskea luvanvaraista rakentamista, kun kyse on rakennuskohteen rakennuspaikasta, rakennuksen koosta ja sen sijoittamisesta sekä rakennuksen sopeuttamisesta ympäristöönsä. Muun kuin luvanvaraisen rakentamisen osalta rakennusjärjestyksen määräykset voivat koskea muun muassa rakentamistapaa, istutuksia, aitoja, rakennetun ympäristön hoitoa, vesihuollon järjestämistä. Rakennusjärjestyksen määräykset voivat koskea sekä uuden rakennuksen rakentamista että korjaus- ja muutostöitä.

Koska rakennusjärjestys koskettaa monia yhteisöjä, kuntalaisia, yrityksiä, viranomaisia ja muita tahoja, on vuorovaikutus ja osallistaminen tärkeää rakennusjärjestystä valmisteltaessa. Rakennusjärjestyksen uudistamisprosessiin ja sen eri vaiheisiin voit tutustua tarkemmin hankkeen [verkkosivuilla](#).



Pälkäneen ilmastovahti

Maankäytön ilmastotavoitteet

- Aurinkoenergian tuotanto
 - **Toimenpiteet:** Skarta Energy Oy:n aurinkopuisto Pälkäneveden yritysalueella on avattu ja sähköntuotanto käynnistetty.
- Kevyen liikenteen huomioiminen kaavoituksessa
 - **Toimenpiteet:** Kevyen liikenteen turvallisuus ja sujuvuus on huomioitu Luopioisten Keskitien suunnittelussa. Olennaisessa osassa se on myös uuden yhtenäiskoulun ja tämän lähialueen suunnittelussa.
- Ilmastotoimenpiteille laaditaan kaavoituksen periaatteet
 - **Toimenpiteet:** Kankaanmaan teollisuusalueen laajennuksen asemakaavassa arvioidaan kaavasta koituvat ympäristövaikutukset. Samoin tehdään myös uuden yhtenäiskoulun asemakaavassa rakentamisen ja purkamisen päästövaikutuksia arvioimalla.
- Luontopolkujen ja ulkoilualueiden kunnossapito ja kehittäminen
 - **Toimenpiteet:** Luopioisten rantareittiä rakennetaan parhaillaan.
- **Katso 33 muuta ilmastovahdin toimenpidettämme ja miten niissä edetään:** [Toimenpiteet | Pälkäneen ilmastovahti \(palkane.fi\)](#)

Tonttivaranto

Kunnan omistamat, tällä hetkellä varattavissa olevat tontit:

- Pientalotontteja 110 kpl
(+varattuna 3 kpl)
 - Keskusta, Tommola 8
 - Keskusta, Majaranpelto 2
 - Keskusta, Kostianvirran Kylä 32
 - Aitoo 17
 - Luopioinen, Rajalanniemi 29
 - Luopioinen, ViherKostiala 2
 - Luopioinen, Mikkolanlahti 8
 - Rautajärvi 12
- Rivitalotontteja 8 kpl
 - Keskusta, Paavolanharju 1
 - Aitoo 6
 - Luopioinen 1
- Teollisuus ja varastorakennusten tontteja 6 kpl
(+varattuna 6 kpl)
 - Pälkäneveden Yritysalue 1 (5 ha alue jaettavissa)
 - Aitoo 6
- Toimitila-, toimisto- ja liiketilatontit 0 kpl

Teollisuuden tonttivaranto on kasvanut Pälkäneveden uuden yritysalueen myötä. Tampere-Lahti-tien hyvien kulkuyhteyksien varressa näkyvällä paikalla sijaitsevat tontit ovat heti varattavissa ja rakennettavissa.

Uusia palvelu- liike- ja toimistorakennusten tontteja on kaavoitettu lisää Lastenlinnan metsän toukokuussa 2024 voimaan tullessa asemakaavassa. Myös Harhalan koululla halutaan jatkossa mahdollistaa monipuolinen yrittäminen.

Pientalotonttien suhteen tilanne on hyvä ja kunnalla on tällä hetkellä myynnissä olevien tonttien lisäksi tonttivarantoa vielä useiksi vuosiksi. Esimerkiksi Luopioisten Vohlisaassa yhdeksän omarantaista omakotitonttia odottaa vielä kunnallistekniikan valmistumista ennen markkinoinnin aloittamista.

Lisätietoa kunnan tonttitarjonnasta:

- kotipalkaneelta.fi
- palkane.fi/asuminen-ja-ymparisto/tontit

**Kysyttävää? Ideoita? Toiveita?
Ota yhteyttä:**

Aarni-Pekka Jakonen

Maankäytön suunnittelija
Aarni-Pekka Jakonen
p. 040 737 5390
aarni-pekka.jakonen@palkane.fi

