

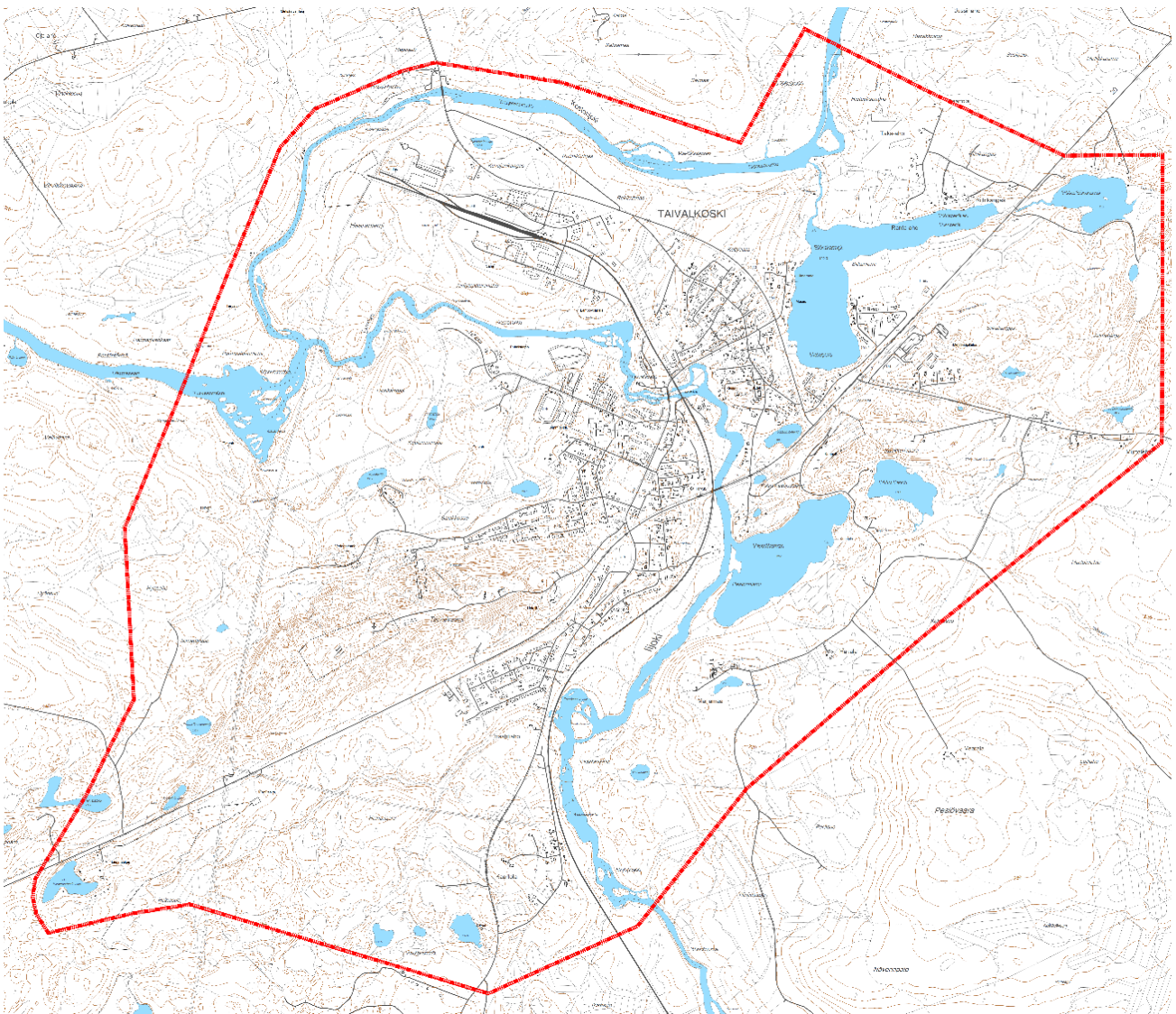


Taivalkosken keskustaajaman strateginen yleiskaava

OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA (OAS)

päivitetty 3.3.2025

Suunnitelmassa kerrotaan alueidenkäyttölain 63 §:n mukaisesti, miten osallistuminen ja vuorovaikutus sekä kaavan vaikutusten arviointi tapahtuvat kaavaprosessissa.



Yleiskaava-alueen raja. Noin 22 km² laajuinen suunnittelualue kattaa Taivalkosken keskustaajaman lievealueineen.

SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT JA TAVOITTEET

Taivalkosken keskustassa ei ole voimassa olevaa yleiskaavaa. Tavoitteena on laatia keskustaan ja taajaman lievealu-
eille strateginen oikeusvaikutteinen yleiskaava, joka ohjaa asemakaavoitusta ja muuta maankäyttöä. Kaavalla määri-
tellään kehityksen suuntaa, lähitulevaisuuden rakentamisen määrää ja sijoittumista palvelujen, elinkeinojen ja matkai-
lun, asutuksen, liikenteen ja virkistyksen osalta. Kaavan tavoitevuosi on 2040.

Yleiskaavan tavoitteita:

- Huomioidaan suunnittelussa vuonna 2023 hyväksytty Taivalkosken kunnan strategia 2023-2030 ja siinä mää-
ritetyt teemat ja tavoitteet.
- Tutkitaan eri toimintojen maankäytölliset muutos- ja kehittämistarpeet ja -tavoitteet.
- Tutkitaan rakentamisalueiden riittävyys ja sijoittuminen. Esitetään yleiskaavassa myös mahdolliset asemakaa-
vojen muutos- ja kumoamistarpeet ja huomioidaan uusien alueiden toteuttamisen vaiheistus
- Varataan riittävät alueet mm. matkailulinkeihin, kaupan ja palveluiden kehittämiseksi. Kehittäminen tapah-
tuu sekä matkailun että kuntalaisten näkökulmasta
- Mahdollistetaan luonnonläheinen asuminen lähellä keskustaa, kunnallistekniikan ja yhdyskuntarakenteen
kannalta edullisilla ja vetovoimaisilla alueilla
- Määritetään teollisuuden ja työpaikka-alueiden laajenemisalueet. Huomioidaan vihreä siirtymä ja potentiaali-
set aurinkovoima-alueet.
- Huomioidaan maankäytön suunnittelussa liikenteen ja kunnallistekniikan järjestäminen, kevyen liikenteen
yhteydet ja taajaman liikenneverkkoa koskevat mahdolliset muutos- ja kehittämistarpeet
- Huomioidaan kunnan kiinteistöjen kuten kunnantalon ja päiväkodin muuttuva tilanne
- Tavoitteena on säilyttää Taivalkosken kauneus ja ainutlaatuisuus. Vaalitaan kulttuuriympäristöä ja kiinnite-
tään huomiota hyvään taajamakuvaan
- Huomioidaan luonnon ja maiseman kannalta arvokkaat ympäristöt
- Tarkastellaan taajaman viherverkko ja turvataan tärkeät reitistöt, viheryhteydet ja ekologiset käytävät
- Tutkitaan ja edistetään ranta-alueiden virkistyskäyttömahdollisuuksia

Keskustaajaman yleiskaavoitus on käynnistynyt jo vuonna 2011 tilanteessa, jolloin Taivalkosken Mustavaaran kaivok-
sen avaaminen oli suunnitteilla. Yleiskaava on kuulutettu vireille 3.12.2012 ja sitä varten on laadittu selvityksiä jo vuo-
sina 2012-14 ja järjestetty tavoiteseminaari sidosryhmille vuonna 2013. Rakennemallivaihtoehtoja laadittiin vuonna
2014 ja kaavarunkotasoinen luonnos valmistui vuonna 2016. Sitten yleiskaavoitus on ollut keskeytyksissä ja kun-
nassa on laadittu useita tärkeitä ja kiireellisempiä asemakaavoja eri alueille. Kun oikeusvaikutteista yleiskaavaa ei ole,
tulee asemakaavoja varten laatia erikseen yleiskaavallinen tarkastelu. Vuonna 2016 laadittu oikeusvaikutukseton yleis-
kaavaluonnos on toiminut asemakaavoitusta tukevana yleiskaavatarkasteluna.

Yleiskaavaluonnoksessa esitettyjen kehittämistavoitteiden ajanmukaisuutta on arvioitu ja käsitelty mm. asemakaava-
hankkeiden yhteydessä ja yleiskaavan tavoitteiden päivittäminen ja oikeusvaikutteisen yleiskaavan laatiminen on tul-
lut ajankohtaiseksi mm. kuntastrategian valmistuttua. Aikataulutavoitteena on yleiskaavan selvitysten päivittäminen
nykyvaatimusten mukaisiksi vuonna 2025, tavoitetyöpaja kunnan päättäjille ja viranhaltijoille syksyllä 2025 ja kaava-
luonnoksen valmistuminen loppuvuonna 2025. Kaavaehdotuksen nähtävilläolo ja hyväksymiskäsittely ajoittuisivat ke-
välle 2026.



Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ja yleiskaavan sisältövaatimukset

Valtioneuvosto on päättänyt valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista, jotka on otettava kaavoituksessa huomioon. Tavoitteet on tarkistettu ja uudistetut tavoitteet ovat tulleet voimaan 1.4.2018. Lisäksi yleiskaavaa laadittaessa on huomioitava Maankäyttö- ja rakennuslain 39 §:n mukaiset yleiskaavan sisältövaatimukset.

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet jakautuvat viiteen kokonaisuuteen, jotka ovat:

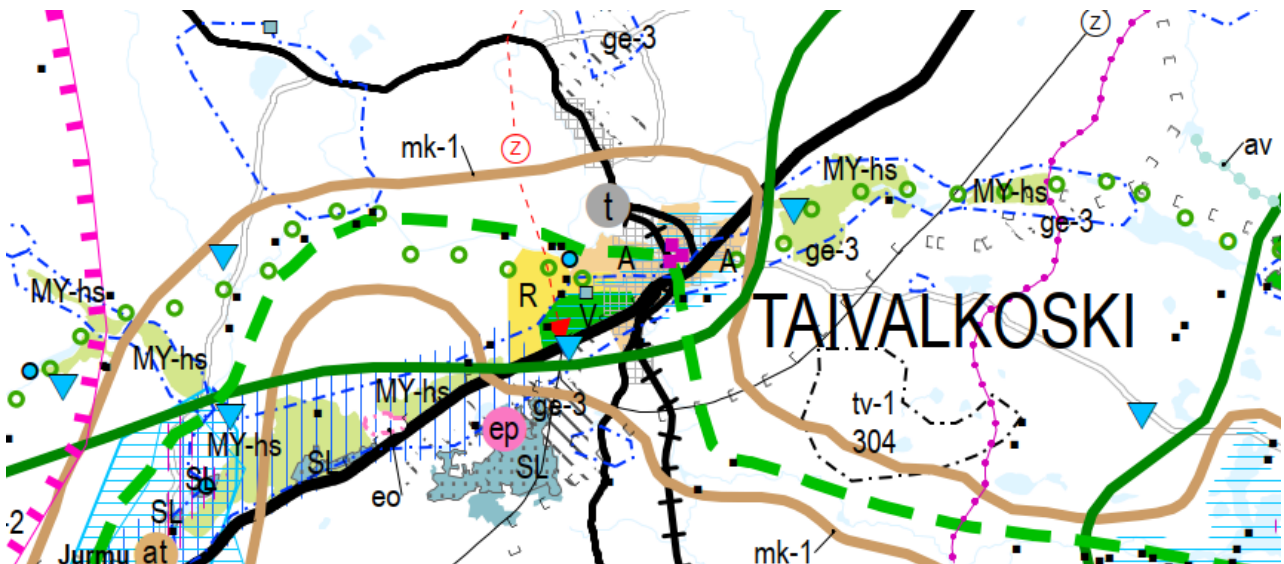
1. Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen
2. Tehokas liikennejärjestelmä
3. Terveellinen ja turvallinen elinympäristö
4. Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat
5. Uusiutumiskykyinen energiahuolto

Maakuntakaava

Kaava-alueella on voimassa viime vuosina kolmessa vaiheessa teemoittain uudistettu Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava:

1. vaihemaakuntakaava on hyväksytty maakuntavaltuustossa 2.12.2013, vahvistettu ympäristöministeriössä ja tullut lainvoimaiseksi 2017. Kaavan aihepiirit ovat kaupan palvelurakenne, aluerakenne, luonnonympäristö, energiantuotanto ja -siirto, sekä liikennejärjestelmät.
2. vaihemaakuntakaava on hyväksytty maakuntavaltuustossa 7.12.2016 ja saanut lainvoiman. Kaavan aihepiirit ovat kulttuuriympäristöt, maisema-alueet, asutusrakenne, virkistys- ja matkailualueet, seudulliset ampumaradat ja materiaalikeskukset sekä puolustusvoimien alueet.
3. vaihemaakuntakaava on hyväksytty maakuntavaltuustossa 11.6.2018 ja määrätty tulemaan voimaan maankäyttö- ja rakennuslain 201 §:n nojalla 5.11.2018. Pohjois-Suomen hallinto-oikeus on hylännyt 29.4.2020 tehdyllä päätöksellä kaavan hyväksymistä koskevat valitukset. Korkeimpaan hallinto-oikeuteen jätettiin edelleen kaksi valituslupahakemusta, joista toinen on hylätty ja toinen odottaa korkeimman hallinto-oikeuden ratkaisua. Valitukset eivät koske suunnittelualuetta. Valitukset eivät koske suunnittelualuetta. Kaavassa käsiteltyjä teemoja ovat mm. pohjavesi- ja kiviainesalueet, mineraalipotentiali- ja kaivosalueet, tuulivoima, sekä suolueiden ja verkostojen tarkistukset.

Lisäksi 11.10.2021 on tullut vireille Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan laatiminen. Vaihemaakuntakaavan 1. ehdotus oli julkisesti nähtävillä syksyllä 2024 ja runsaan palautteen vuoksi 2. ehdotus on julkisesti nähtävillä helmi-maaliskuussa 2025. Tavoitteena on, että maakuntavaltuuston hyväksymiskäsittely on keväällä 2025.



Ote voimassa olevien maakuntakaavojen yhdistelmäkartasta (18.1.2022).

Voimassa olevassa maakuntakaavassa keskustaan on merkitty **taajamatoimintojen aluetta (A)** ja sen pohjoispuolelle vähintään seudullista merkitystä omaava **teollisuus- ja varastoalue (t)**. Taivalvaaran ydinalue on merkitty vähintään seudullista merkitystä omaavaksi **virkistysalueeksi (V)**, jota kehystää länsi- ja luoteislaidoilla **loma- ja matkailualue (R)**. Alueet sijoittuvat maakuntakaavassa **valtatien (vt, Oulu-Kuusamontie)** ja **seututien (Posiontie)** rajaamalle lohkolle,

mutta taajamatoimintojen alueita on myös pääteiden vastakkaisilla puolilla. **Pääradaksi** merkitty rautatie päättyy Asemanseudun teollisuusalueelle.

Suunnittelualan läpäisee harjujakson suuntainen laaja **pohjavesialue**, jonka Taivalvaaran lounaispuolella oleva osa on **tärkeää pohjavesivähyä**, joka soveltuu pohjaveden ottamiseen maakunnallista ja seudullista tarvetta varten.

Ijokivarteen on merkitty **viheryste**, jolla osoitetaan jokilaaksovyöhykkeen sisäisiä ja niitä yhdistäviä tavoitteellisia ulkoilun runkoreittejä ja niihin liittyviä pienialaisia virkistysalueita. Taajaman laidoilta on merkitty **tärkeät ulkoilu- tai retkeilyreitit** länteen ja itään, jotka johtavat mm. Syötteelle ja Kylmäluomaan. Valtatien varressa ja sen eteläpuolella on **moottorikelkkareittejä tai -uria**.

Taivalkosken keskustan ja Taivalvaaran alueet ovat **maakunnallisesti merkittävää maisema-alue**, ja yleiskaavoitetavalla alueella on myös **maakunnallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita, muinaismuistokohteita**, yksi **perinnemaisemakohte** ja yksi kohdemerkinnällä osoitettu pienialainen **luonnonsuojelualue**. Yleiskaava-alueella valtatie eteläpuolella on myös **tuuli- ja rantakerrostuma** (ge-3).

Yleiskaava-alue sisältyy Ijokilaakson **maaseudun kehittämisen kohdealueeseen** (mk-1) ja Syötteen alueen **matkailun vetovoima-alueeseen** (mv-2). Taivalkoski on **poronhoitoalue** ja yleiskaava-alueella valtatie varressa on myös **poronhoidon kannalta erityisen tärkeä kohde tai aita**.

Alueelle on merkitty pohjoisesta Mustavaaran kaivosalueelta **pääsähköjohdon yhteystarve**.



Ote vireillä olevan Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihekaavun 2.ehdotuksesta (10.2.2025). Alueelle on merkitty pohjoisesta voimajohdon yhteystarve ja taajaman kaakkoispuolelle sijoittunut tuulivoimaloiden alue on poistettu.

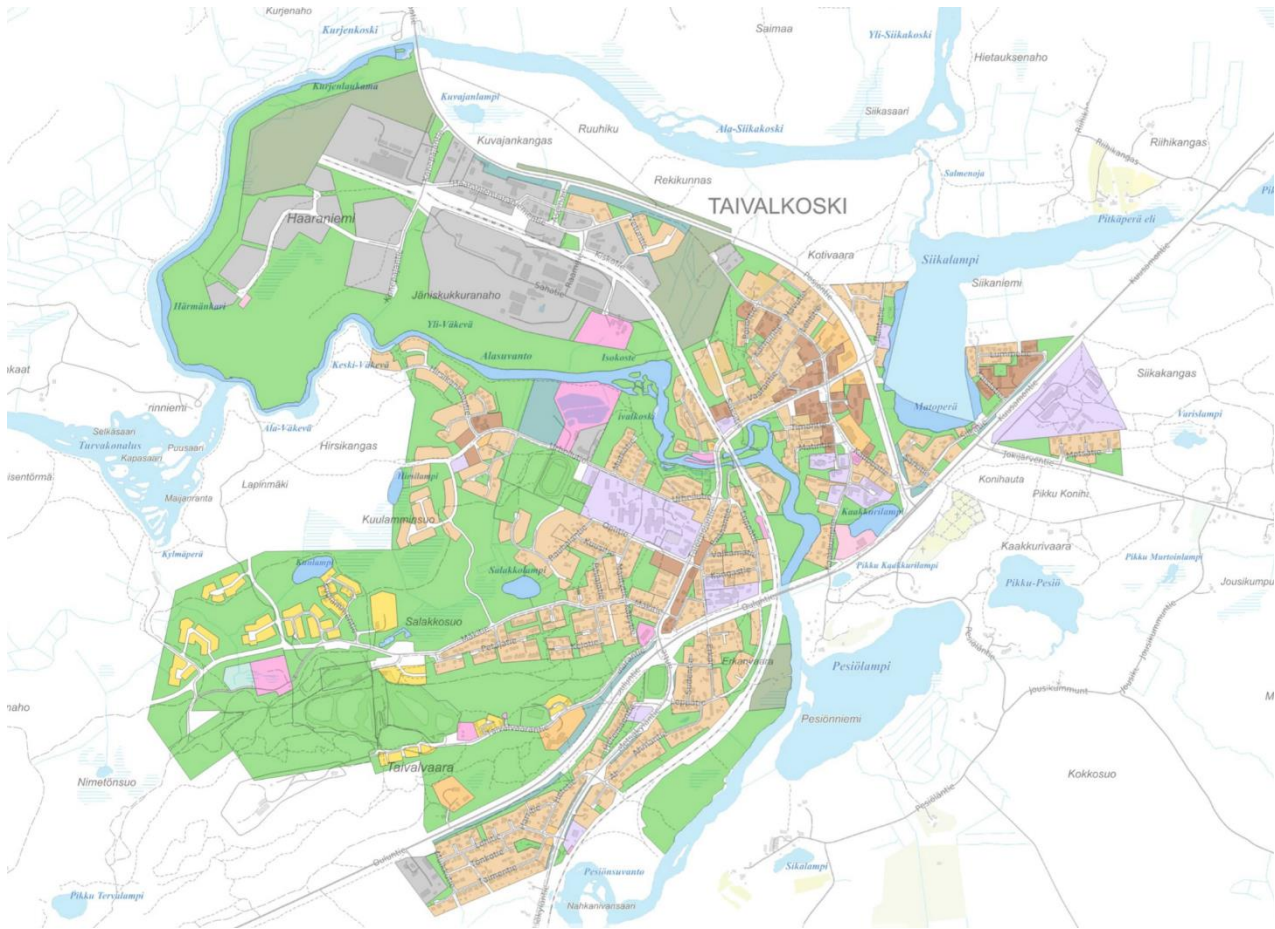
Yleiskaava

Alueella ei ole voimassa olevaa yleiskaavaa. Edellinen keskustaajaman vanhentunut yleiskaava on laadittu vuonna 1981 ja sitä on päivitetty vuonna 1986.

Asemakaavat

Taivalkosken keskustaajaman alue on pääosin asemakaavoitettu ja kaikki asemakaava-alueet sisältyvät yleiskaavoitetavaan alueeseen. Asemakaavoja ja asemakaavan muutoksia on laadittu eri aikoina tarpeen mukaan. Asemakaavan muutoksia on viime vuosina laadittu mm. keskustaan, Asemanseudun teollisuusalueelle, Metsäoppilaitoksen alueelle, uutta paloasemaa varten sekä koulun läheisyyteen. Taivalvaaran alueen asemakaava on suurelta osin hyväksytty vuonna 2015. Siikaniemen alueelle on laadittu epävirallinen kaavarunko vuonna 2010 mahdollista asemakaavoitusta varten.

Osa taajaman vanhoista asemakaava-alueista on jäänyt toteutumatta ja asemakaavojen ajanmukaisuutta on arvioitu vuonna 2013. Alueelle ei ole laadittu ranta-asemakaavoja.



Ote Taivalkosken asemakaavayhdistelmästä (<https://kartat.sweco.fi/taivalkoski/>, haettu 20.2.2025).

Kuntastrategia ja matkailustrategia

Taivalkosken kunnan strategia 2023-2030 on hyväksytty valtuustossa 28.6.2023 § 36. Kuntastrategiassa on tunnistettu Taivalkosken nykytilan vahvuuksia ja toimintaympäristön muutoksia, ja määritetty painopisteet kunnan kehittämisessä. Kuntastrategia 2023-2030 rakentuu vision, arvojen ja teemojen varaan, jotka piirtävät Taivalkosken tulevaisuudenkuvan. Taivalkosken merkityksellisinä arvoina on tunnistettu puhtaus, turvallisuus, kestävyys ja mielenrauha. Visiona on ”Ainutlaatuista tulevaisuusvoimaa”. Strategiategemat liittyvät elinvoimaan, elämänvoimaan ja luonnonvoimaan, ja ne toimivat ohjenuorana strategian toteutuksessa. Myös YK:n kestävä kehityksen tavoitteet on sidottu vahvasti kuntastrategian teemoihin ja tavoitteisiin.

Taivalkosken strategisena linjauksena on hoitaa ja ylläpitää elävää ja houkuttelevaa kulttuuri- ja matkailutoimintaa sekä rakentaa kannattava ja vetovoimainen toimintaympäristö yrityksille. Taivalkosken matkailustrategia 2023-2030 on hyväksytty valtuustossa 15.11.2024 § 44. Taivalkosken matkailu kohdennetaan sekä kansainväliseen että kotimaan matkailuun. Matkailutarjonnassa korostetaan vastuullisuutta ja rauhallisuutta luontomatkailun erottautumis- ja veto-voimatekijöinä ja ympärivuotisuutta kehitetään. Toimenpideohjelma korostaa yhteistyön lisäämistä niin alueellisen kehitysyhtiön, Metsähallituksen kuin muiden matkailualueiden kanssa.

Rakennusjärjestys

Taivalkosken kunnan rakennusjärjestys on tullut voimaan 11.8.2015.

VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Kaavaa laadittaessa selvitetään tarpeellisessa määrin suunnitelman ja tarkasteltavien vaihtoehtojen toteuttamisen ympäristövaikutukset. Vaikutusten arviointi tapahtuu alueidenkäyttölain ja maankäyttö- ja rakennusasetuksen mukaisesti (AKL 9 §, MRA 1 §) osana kaavoitusta. Kaavan vaikutuksia selvittäessä otetaan huomioon kaavan tehtävä ja tarkoitus.

Selvitetään suunnitelman toteuttamisen merkittävät välittömät ja välilliset vaikutukset kaavan tehtävä ja tarkoitus huomioiden:

- ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön,
- maa- ja kallioperään, veteen, ilmaan, ilmastoon,
- kasvi- ja eläinlajeihin, luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonvaroihin,
- alue- ja yhdyskuntarakenteeseen, yhdyskunta- ja energiatalouteen sekä liikenteeseen,
- kaupunkikuvaan, maisemaan, kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön,
- elinkeinoelämän toimivan kilpailun kehittymiseen.

Rakennettuun ympäristöön, luonnon ympäristöön ja maisemaan kohdistuvien vaikutusten arvioinnin apuna käytetään luonto-, maisema-, taajamakuva- ja kulttuuriympäristöselvityksiä. Sosiaalisten ja kulttuuristen vaikutusten arvioinnissa lähtökohtana ovat osallisten esiintuomat näkemykset mahdollisista vaikutuksista. Taloudellisten vaikutusten arviointi perustuu kunnan ja viranomaisten arvioihin. Yleiskaavan ilmastovaikutusten arvioinnissa hyödynnetään mm. KILVA-työkalua. Vaikutuksia arvioidaan kaavatyön edetessä myös yhteistyössä niiden viranomaisten kanssa, joiden toimialaa kysymykset koskevat.

Yleiskaavan suunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa hyödynnetään myös olemassa olevia aluetta koskevia aiempia selvityksiä, suunnitelmia ja strategioita. Näitä ovat mm. maakuntakaavojen yhteydessä laaditut selvitykset ja aiemmin yleiskaavoituksen ja asemakaavoituksen yhteydessä laaditut selvitykset. Lisäksi vaikutusten arvioinnissa hyödynnetään erilaisia tietokantoja, tilastoja sekä kartta- ja paikkatietoaineistoja.

OSALLISET JA VUOROVAIKUTUS

Alueidenkäyttölain 62 §:n mukaan kaavoitukseen osallisia ovat alueen maanomistajat ja ne, joiden asumiseen, työnteeseen tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa. Lisäksi osallisia ovat viranomaiset ja yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään. Osallisille ja kunnan jäsenille varataan mahdollisuus osallistua kaavan ja kaavamuutoksen valmisteluun, arvioida kaavan ja kaavamuutoksen vaikutusta sekä lausua kirjallisesti tai suullisesti mielipiteensä asiasta.

Tässä hankkeessa keskeisiä osallisia ovat ainakin seuraavat tahot:

- Alueen maanomistajat ja asukkaat
- Alueen yritykset, yhteisöt, työntekijät ja palveluiden käyttäjät
- Kunnan toimielimet, joiden toimialaa asia koskee
- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
- Pohjois-Pohjanmaan liitto
- Pohjois-Pohjanmaan museo
- Pohjois-Suomen AVI
- Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos
- Ympäristönsuojeluviranomainen
- Puolustusvoimat
- Naapurikunnat (mm. Kuusamo, Pudasjärvi, Posio)
- Metsähallitus
- Väylävirasto
- Fingrid Oyj
- Caruna Oy
- Paliskuntain yhdistys
- Taivalkosken paliskunta
- Luonnonvarakeskus Luke
- Naturpolis
- Alueen asukas- ja kyläyhdistykset
- Luonnonsuojeluyhdistykset
- Alueella toimivat sähkö-, lämpö-, vesi- ja teleliikenneyhtiöt

AIKATAULU JA YLEISKAAVOITUKSEN ETENEMINEN

Osayleiskaavan laadintaa jatketaan seuraavan tavoiteaikataulun mukaan. Osallistumisen ja vuorovaikutuksen järjestämisestä on säädetty alueidenkäyttölain luvussa 8.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma ja tavoitteet

2–8/2025

- Kaavan tavoitteista ja laadittavista selvitysten täydennyksistä keskustellaan kunnan ohjausryhmän ja ELY-keskuksen ja muiden keskeisten viranomaisten kanssa
- Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) päivitetään, tarkennetaan tavoitteita ja kuulutetaan kaavoitus uudestaan vireille.
 - Osalliset voivat jättää mielipiteitä kaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.
- Täydennetään lähtö- ja perustietoja sekä selvitysohjelmia
- täydennetään aiemmin laadittua alustavaa kaavasunnitelmaa ja siihen liittyviä merkintöjä
- Järjestetään kaavoitusta koskeva tietoisuus ja tavoitetyöpaja kunnan päättäjille ja viranhaltijoille

Valmisteluvaihe (kaavaluonnos)

6-11/2025

- Työneuvotteluja viranomaisten kanssa ja poronhoitolain mukainen neuvottelu (tarvittaessa)
- Kaavaluonnoksen laatiminen tavoitteiden pohjalta. Ympäristöselvitysten osalta kaavaluonnos pohjautuu pääosin aiempien ympäristöselvitysten tuloksiin. Kesän 2025 maastonselvitysten tuloksia huomioidaan mahdollisuuksien mukaan.
- Kaavaluonnoksen käsittely luottamuselimissä
- Kaavan valmisteluaineiston nähtävilläolo vähintään 30 päivää (AKL 62 §, MRA 30 §). Valmisteluaineisto sisältää päivitetyn OAS:n, kaavaluonnoksen ja kaavaselostuksen liitteineen ja alustavan vaikutusarvioinnin.
 - esittely- ja keskustelutilaisuus yleisölle
 - osalliset voivat jättää mielipiteitä valmisteluaineistosta
 - keskeisiltä viranomaisilta pyydetään lausunnot
- Saatuihin mielipiteisiin ja lausuntoihin laaditaan vastineet.

Ympäristöselvitysten täydentäminen

2-12/2025

Kaavaa varten laaditaan ja/tai täydennetään tarvittavat selvitykset nykyvaatimusten mukaisesti:

- luontoselvitykset - uusi yleiskaavatasoinen selvitys
- arkeologinen inventointi - aiempaa selvitystä täydentäviä maastonselvityksiä tarpeellisille alueille
- rakennetun kulttuuriympäristöselvityksen päivittäminen

Aiemmin tehtyjä perusselvityksiä hyödynnetään lähtökohtina ja -tietoina. Aiempia selvityksiä ovat mm. vuosina 2011-2012 laaditut maisema- ja taajamakuvaselvitykset, vuonna 2013 laadittu arkeologinen inventointi, 2002-2013 laaditut rakennusinventoinnit sekä Taivalvaaran ja Asemanseudun asemakaavojen ja Siikaniemen kaavarungon yhteydessä vuonna 2010 laaditut kasvillisuuteen painottuneet luontoselvitykset.

Kaavaehdotus

12/2025 - 4/2026

- viranomaisneuvottelu ELY-keskuksen ja muiden keskeisten viranomaisten kanssa
- kaavaluonnoksen täydentäminen kaavaehdotukseksi, jossa otetaan huomioon valmisteluvaiheessa saatu palaute
- kaavaehdotuksen käsittely luottamuselimissä
- Kaavaehdotus asetetaan julkisesti nähtäville vähintään 30 päivän ajaksi (AKL 65 §, MRA 19 §).
 - osalliset voivat jättää muistutuksia
 - keskeisiltä viranomaisilta pyydetään lausunnot
- Kaavaehdotuksesta saatuihin muistutuksiin ja lausuntoihin laaditaan vastineet
- viranomaisneuvottelu (tarvittaessa)

Kaavan hyväksyminen

5-6/2026

- Kaava-aineisto tarkistetaan ja täydennetään hyväksymiskäsittelyyn
- Kunnanvaltuusto hyväksyy kaavan. Valtuuston hyväksymispäätöksestä on 30 päivän valitusaika Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen.
- Kaavan hyväksymisestä tiedotetaan kuulutuksella ja lisäksi lähetetään tieto hyväksymisestä niille kunnan jäsenille ja muistutuksen tehneille, jotka ovat sitä pyytäneet kaavan ollessa nähtävillä.

Kaavan voimaantulo

- Jos hyväksymispäätöksestä ei valiteta, kunta kuuluttaa kaavan voimaan kuulutuksella.

YHTEYSTIEDOT

Kaavoitusta koskevat ilmoitukset ja kuulutukset julkaistaan kunnan internetsivuilla osoitteessa www.taivalkoski.fi ja Koillissanomissa. Nähtäville asettamisten aikana kaavoitusta koskevaan materiaaliin voi tutustua Taivalkosken kunnan internet-sivuilla ja Teknisten palveluiden hallinnossa (OSKU) Jokijärventie 2 A, 93400 Taivalkoski.

Asemakaava tehdään konsulttityönä. Kaavoitusta ohjaa Taivalkosken kunnan kaavoituksesta vastaava henkilöstö ja osayleiskaavan laatimista varten määritetty ohjausryhmä.

Taivalkosken kunta, Jokijärventie 2A, 93400 Taivalkoski

Tekninen johtaja **Varpu Paakinaho-Heikkinen**, puh. 0400 203 693, varpu.paakinaho-heikkinen@taivalkoski.fi

Toimistorakennusmestari **Petri Taivalkoski**, puh. 040 7240 501, petri.taivalkoski@taivalkoski.fi

Sweco Finland Oy, Rautatienkatu 33, 90100 Oulu

Arkkitehti **Elina Marjakangas**, elina.marjakangas@sweco.fi