



Finnish
Consulting
Group

Kirkonkylän osayleiskaavan muutos

KAAVASELOSTUS

TUUSNIEMEN KUNTA

11.11.2024

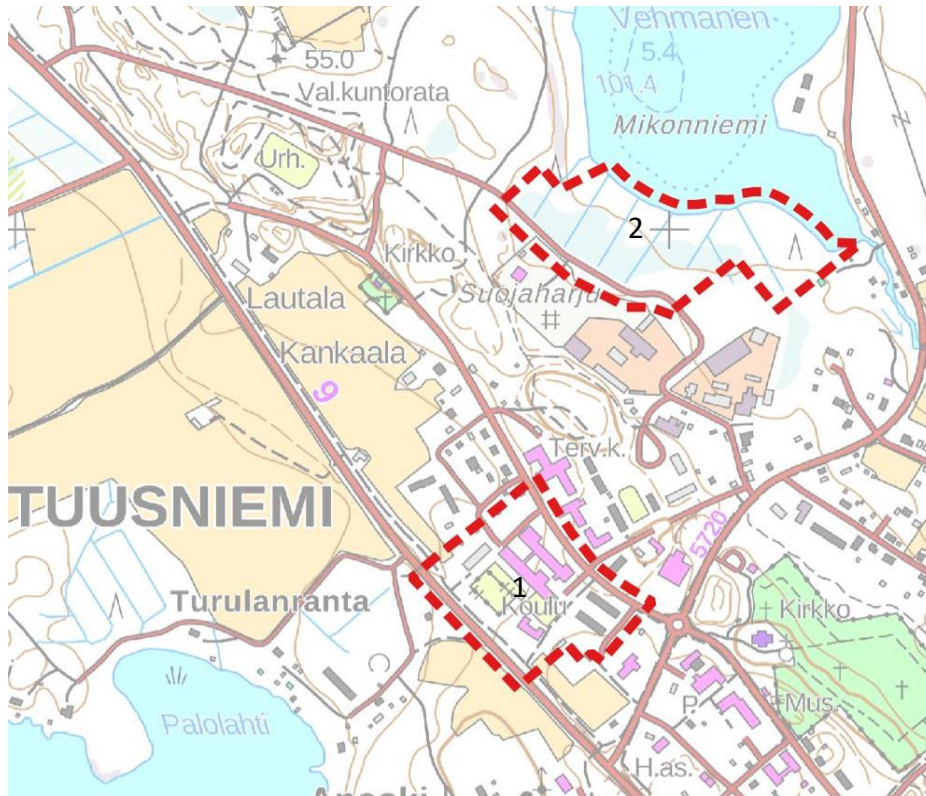
P50388

Sisällys

1	Osayleiskaava-alue	1
2	Perustiedot	2
3	Luonnonympäristö.....	11
4	Tavoitteet.....	12
5	Osayleiskaava.....	12
6	Vaikutusten arviointi.....	15
7	Toteuttaminen	18
8	Suunnitteluvaiheet ja osallistuminen	18
	Liitteet.....	19

1 Osayleiskaava-alue

Tuusniemen kunnan kirkonkylän alueelle on tarkoitus laatia osayleiskaavan muutokset kahdelle alueelle. Suunnittelualueiden rajausta selviää kuvasta 1. Suunnittelun tavoitteena on Kankaantauksen teollisuusalueella laajentaminen (alue 2) ja koulukeskuksen alueen käyttötarkoituksen väljentäminen olevan tilanteen mukaisesti sekä vanhan kansakoulun suojelumerkinnän poistaminen (alue 1).



Kuva 1. Suunnittelualueen rajaukset

2 Perustiedot

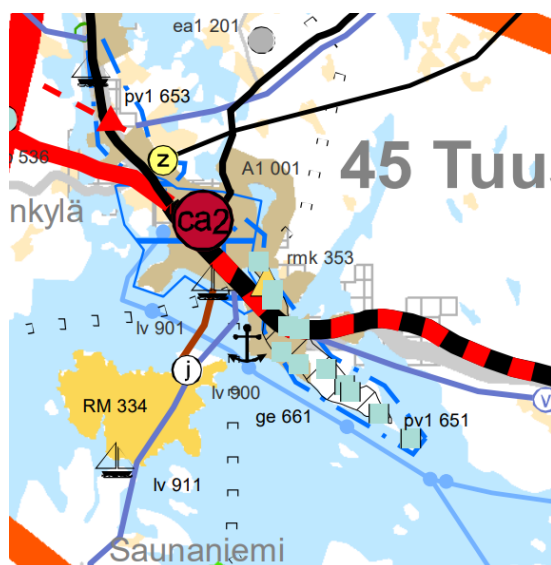
2.1 Suunnittelutilanne

2.1.1 Maakuntakaava

Alueilla on voimassa seuraavat Pohjois-Savon maakuntakaavaa:

- Pohjois-Savon maakuntakaava 2030
- Pohjois-Savon kaupan maakuntakaava
- Pohjois-Savon maakuntakaava 2040

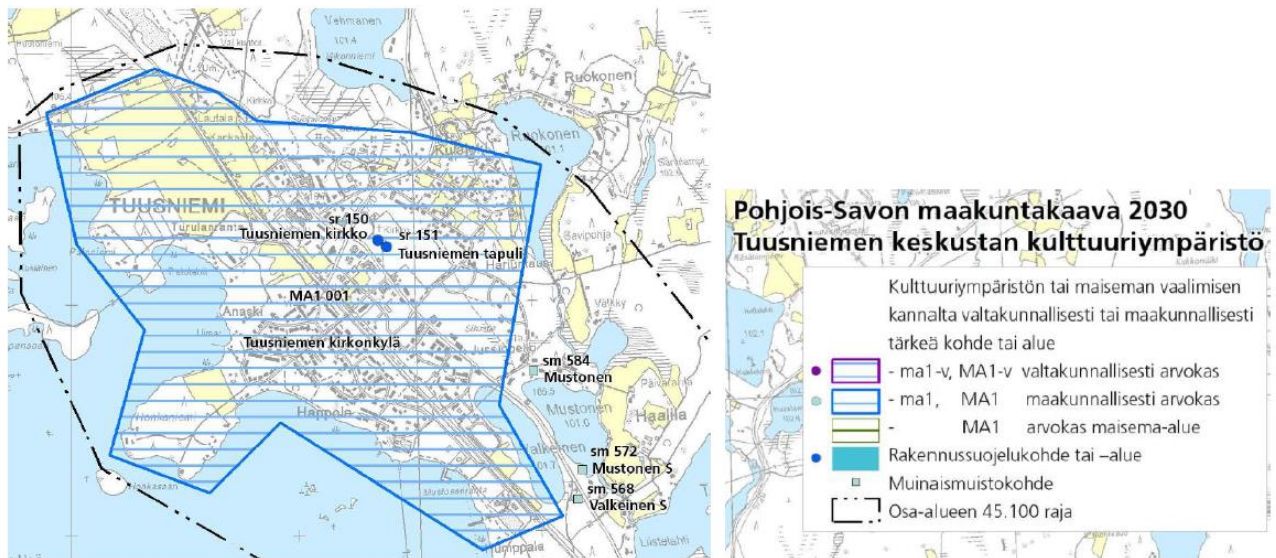
Pohjois-Savon voimassa olevien maakuntakaavojen yhdistelmäkartassa 2030 (kuva 1) Tuusniemen keskusta on osoitettu taajamatoimintojen alueeksi (A1 001), keskustatoimintojen alakeskukseksi (ca2) sekä taajaman kulttuuriympäristö -merkinnällä.



Kuva 2. Ote Pohjois-Savon maakuntakaavojen yhdistelmäkartasta

11.11.2024

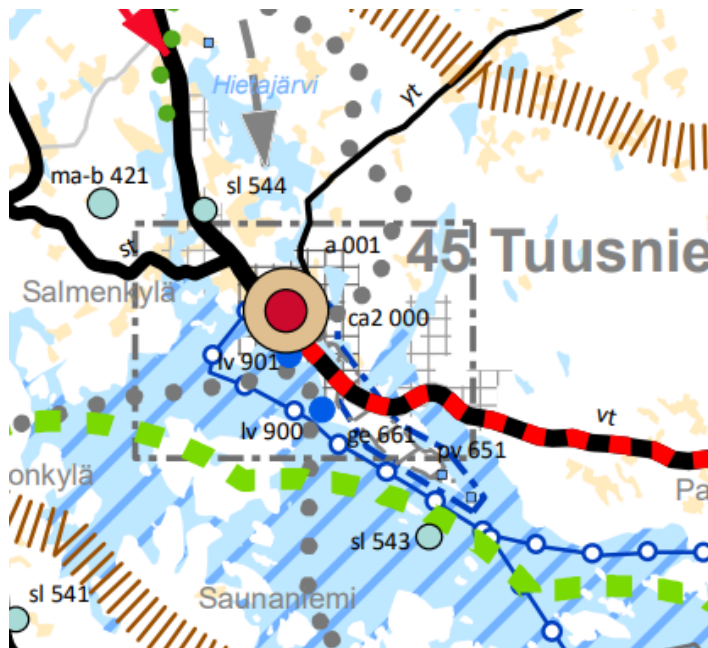
LT



Kuva 3. Ote Pohjois-Savon maakuntakaavan 2030 liitteestä "Taajamien kulttuuriympäristöt".

Maakuntakaava 2040 2. vaihe

Maakuntakaava ehdotus oli uudelleen nähtäville 1. – 31.10.2024.



Kuva 4. Ote Pohjois-Savon maakuntakaavaehdotuksesta 2040 (2. vaihe).

Tuusniemen kirkonkylä on merkitty osoitettu monipuoliseksi palvelutaajamaksi.

11.11.2024

LT



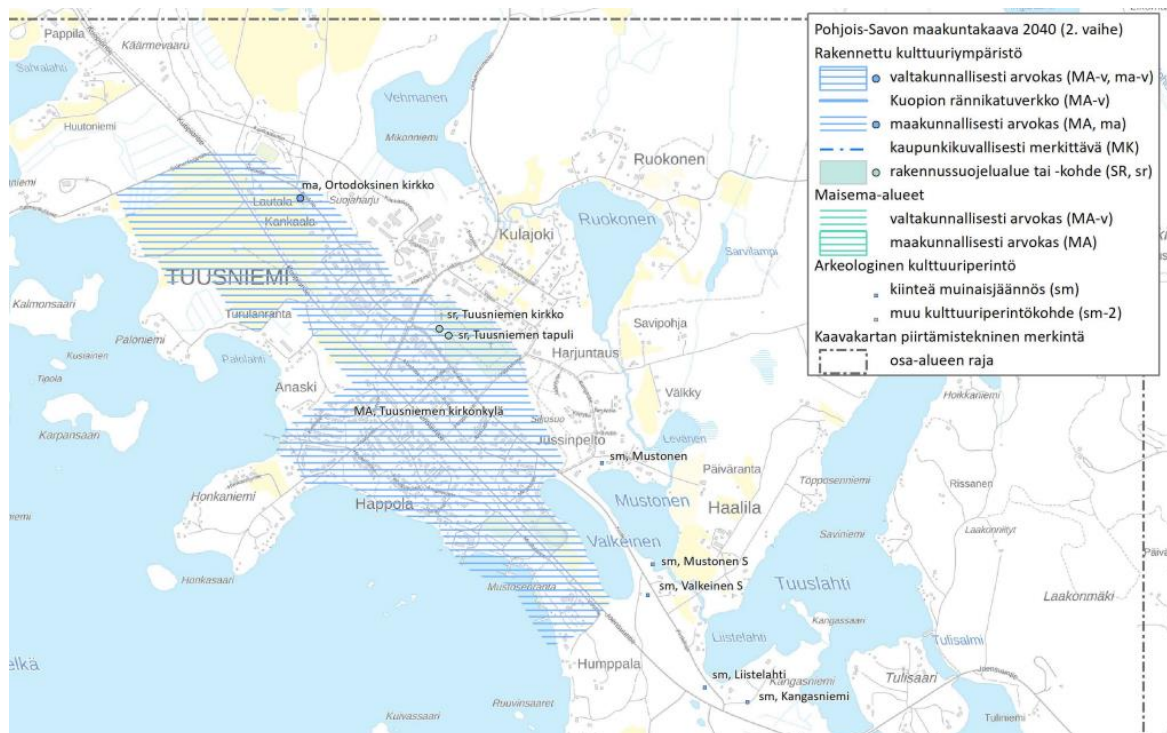
MONIPUOLINEN PALVELUTAAJAMA

Merkinnällä osoitetaan monipuoliset palvelutaaajat. Seudullisesti merkittävän vähittäiskaupan suuryksikön koon alarajat koskevat osaltaan myös monipuolisia palvelutaaajia. Alarajat ovat merkinnät- ja määräykset –asiakirjan liitteessä.

Suunnittelumääräys:

Kohdetta suunnitellaan asumiseen, ympäristöönsä soveltuvien työpaikkatoimintojen sekä näihin liittyvien palveluiden ja toimintojen alueena. Uusi rakentaminen ja muu maankäyttö on sopeutettava ympäristöönsä tavalla, joka eheyttää yhdyskuntarakennetta, vahvistaa taaajan omaleimaisuutta ja turvaa ympäristö-, virkistys-, luonto- ja kulttuuriarvot.

Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on turvattava monipuolisten palveluiden säilyminen, kehittäminen ja saatavuus, riittävät ulkoilu- ja lähivirkistysmahdollisuudet sekä kävely- ja pyöräily-yhteydet taaajien ulkopuolelle.



Kuva 5. Ote Pohjois-Savon maakuntakaavaehdotuksen 2040 vaihe 2. ”kaavamerkinnot ja -määräykset”.

Osa suunnittelualueutta sijoittuu maakunnallisesti arvokkaalle Tuusniemen kirkonkylän maisema-alueutta (MA).

KULTTUURIYMPÄRISTÖN TAI MAISEMAN VAALIMISEN KANNALTA MAAKUNNALLISESTI TÄRKEÄ ALUE TAI KOHDE

Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti merkittävät rakennetun kulttuuriympäristön alueet ja kohteet (MA, ma) sekä perinteisen maatalouden ja karjanhoidon muovaamat perinnebiotoopit (ma-b). Merkintä nostaa esille maakunnallisesti merkittävän kulttuuriympäristön, jonka suojelu- tai säilymisedellytykset ratkaistaan tarkemmassa suunnittelussa.

Suunnittelumääräys MA- ja ma-merkinnöille:

Alueen tai kohteen suunnittelussa on otettava huomioon rakennetun kulttuuriympäristön kokonaisuudet ja ominaislaatu. Alueen tai kohteen erityispiirteitä tulee vaalia. Yksityiskohtaisessa suunnittelussa on kiinnitettävä huomiota kulttuuriympäristön vaalimisen näkökulmasta vanhentuneiden asema- ja yleiskaavojen päivittämiseen.

Rakennusten säilyttävään korjaamiseen tulee pyrkiä myös päästövaikutusten vuoksi.

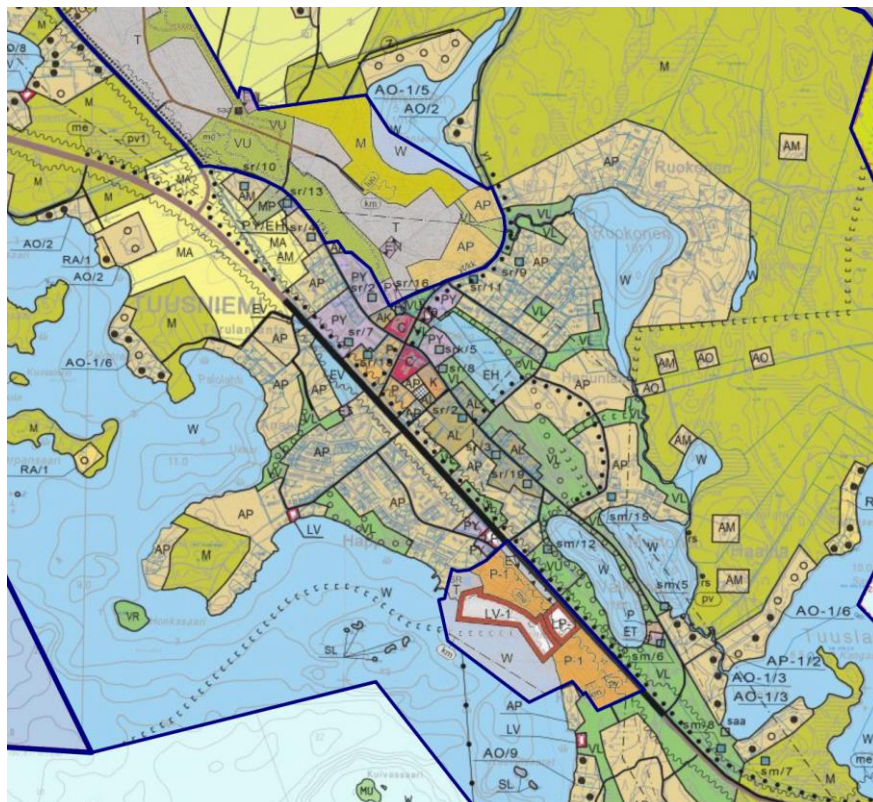
Suunnittelumääräys MA-b ja ma-b-merkinnöille:

Alueen tai kohteen suunnittelussa ja käytössä tulee edistää kohteen kulttuuri- ja luonnonperintöarvojen säilymistä.

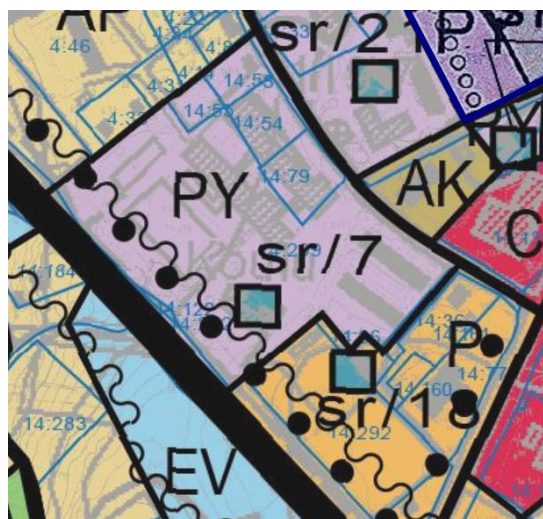
Alueen arvokkaita rakennuksia ovat: Kirkko, Tapuli, Pitäjänmakasiini, Happola, Hietikko, Osuusliike Uurtajan konttorirakennus, entinen apteekin talo, Ortodoksinen rukoushuone, Kankaala ja Lautala. Modernia kulttuuriympäristöä edustaa taajaman punatiilialue kunnantalolta terveyskeskukselle.

2.1.2 Yleiskaavat

Alueilla on voimassa Tuusniemen kirkonkylän osayleiskaava, jonka Tuusniemen kunnanvaltuusto on hyväksynyt 11.10.2006 §29 (kuva 6). Lisäksi osalla alueista on voimassa kirkonkylän osayleiskaavan muutokset, alue 2 (hyv. 25.3.2019 §12).



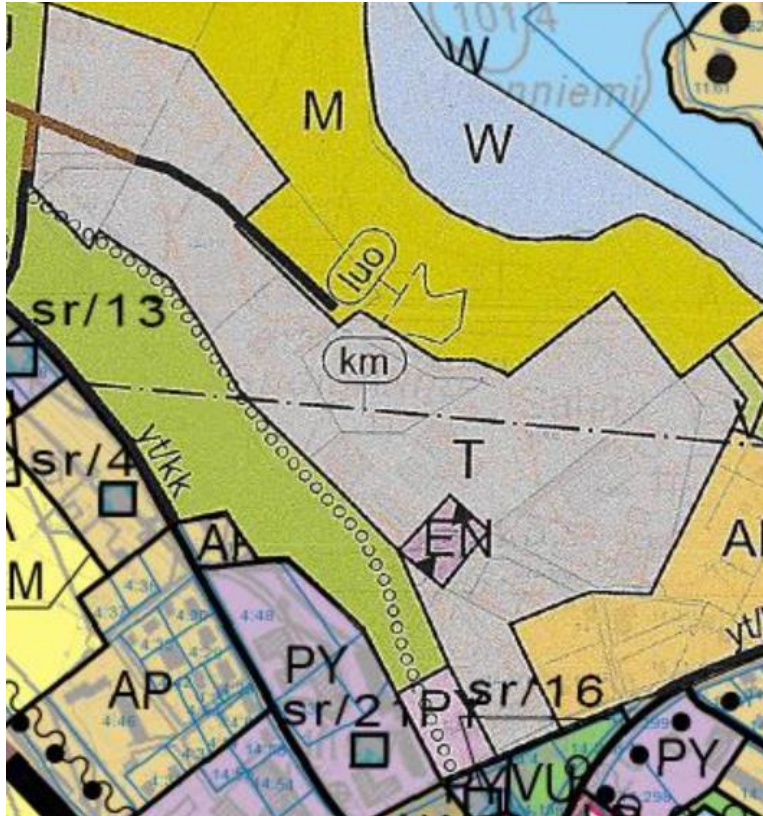
Kuva 6. Ote Kirkonkylän osayleiskaavojen yhdistelmästä.



Kuva 7. Ote Kirkonkylän osayleiskaavasta, koulukeskuksen alue

Alueelle 1 on osoitettu julkisten palveluiden ja hallinnon alue PY, melualue, kevyen liikenteen reitti ja rakennussuojelukohde peruskoulun ala-aste (sr/7) (kuva 7).

Alueelle 2 on osoitettu teollisuus- ja varastoalue (T), energihuollon alue (EN), maa- ja metsätalousvaltainen alue (M) sekä vesialue (W) (kuva 8).



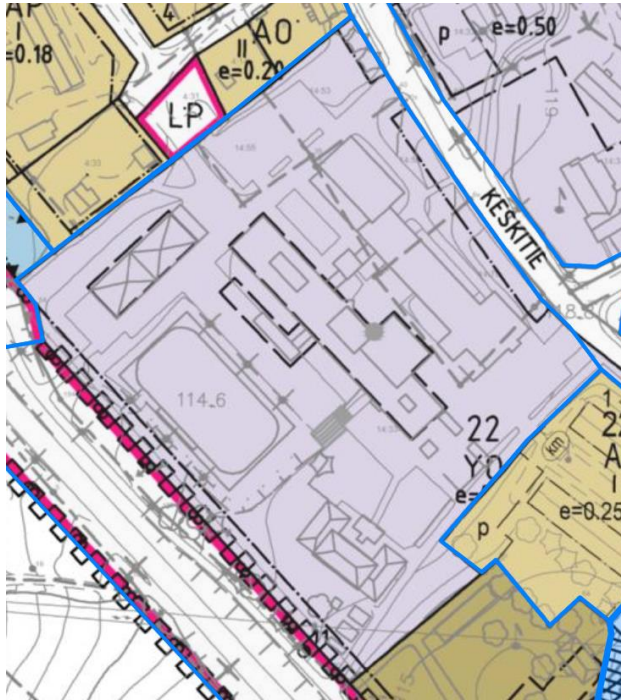
Kuva 8. Ote Kirkonkylän osayleiskaavasta, Suojaharjun teollisuusalue

Käynnissä olevassa yleiskaavamuutoksessa on tarkoitus poistaa vanhan kansakoulun suoje-lumerkintä sekä laajentaa teollisuusaluetta. Yleiskaavaprosessi on tarkoitus viedä samanai-kaisesti eteenpäin asemakaavan kanssa.

2.1.3 Asemakaavat

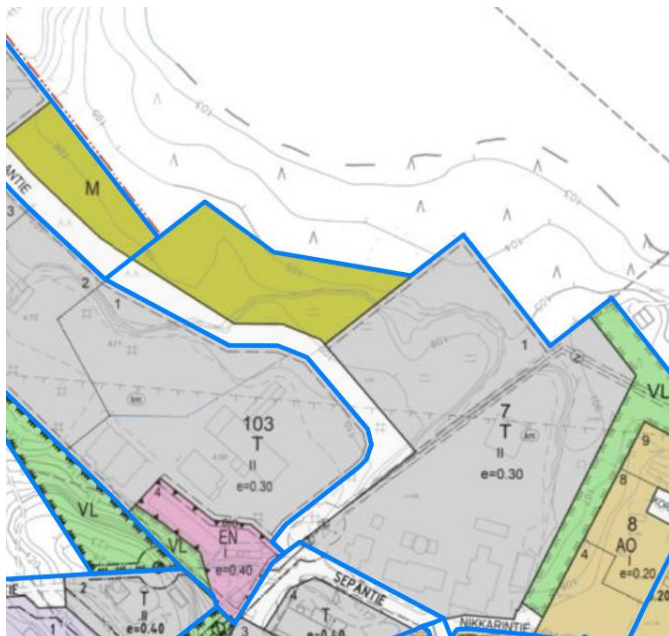
Alueella 1 on voimassa 10.2.1984 hyväksytty asemakaava. Alue on kokonaisuudessaan osoi-tettu opetustoimintaa palvelevien rakennusten korttelialueeksi.

Asemakaavaan on tehty muutos (hyv. 27.2.2017), jossa osa korttelista 22 on muutettu rivi-talojen ja muiden kytkettyjen asuinrakennusten korttelialueeksi (AR).



Kuva 9. Ote koulukeskuksen alueen ajantasa-asemakaavasta

Alueella 2 voimassa asemakaava (hyv. 27.2.2017). Kaavassa alueelle on osoitettu teollisuus- ja varastorakennusten alue (T) sekä maa- ja metsätalousalue (M). Teollisuusaluetta on tarkoitettu laajentaa niiden pohjoispuolelle.



Kuva 10. Ote teollisuusalue ajantasa-asemakaavasta

2.1.4 Rakennusjärjestys

Tuusniemen kunnan rakennusjärjestys on hyväksytty kunnanvaltuustossa 18.4.2007 § 11.

2.2 Maanomistus

Osa-alue 1 on kunnan omistuksessa ja osa-alue 2 on osittain kunnan omistuksessa.

2.3 Kunnallistekniikka

Suunnittelualueet ovat kunnallistekniikan piirissä.

2.4 Kulttuuriympäristö

Rakennettu ympäristö

Tuusniemen kirkonkylän alue on laajasti maakunnallisesti merkittävää rakennettua kulttuuriympäristöä.

Yleiskaava-alueelle sijoittuvat yksi arvokkaan rakennuskohteet, jotka on kirkonkylän yleiskaavassa merkitty suojeltaviksi kohteiksi.

Peruskoulun ala-aste, joka on 1935 valmistunut 2-kerroksien kivirunkoinen koulu. Luettelointiperusteeksi inventoinnissa on merkitty: "Osa Tuusniemen koululaitoksen historiaa."

Muinaisjäännökset

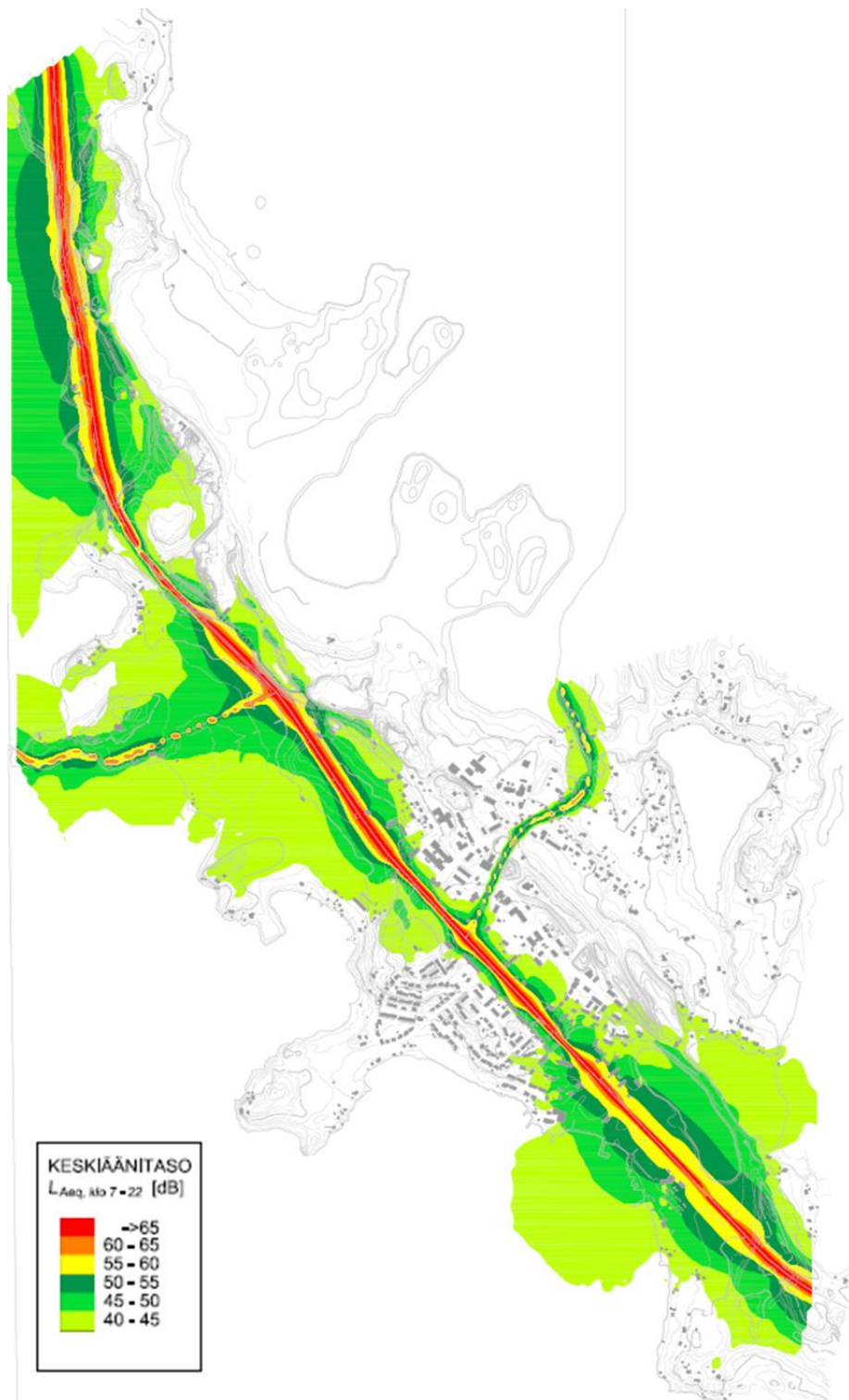
Kaavamuuotosalueilla ei ole muinaisjäännösrekisteriin kuuluvia kiinteitä muinaisjäännöksiä.

2.5 Ympäristön häiriötekijät

Melu

Alueen 1 valtatie 9:n viereiset alueet kuuluvat voimassa olevassa yleiskaavassa osoitetulle melualueelle.

Tuusniemen taajama-alueelle on laadittu meluselvitys vuonna 2012 (FCG Finnish Consulting Group Oy). Selvityksen mukaa ennustetilanteessa vuonna 2030 päiväajan 55 dB:n melualue leviää valtatie 9:ltä 10–70 metrin etäisyydelle tien keskilinjasta.



Kuva 11. Päiväaikaisen melun keskiäänitaso ennustetilanteessa vuonna 2030.

3 Luonnonympäristö

Suunnittelualueelta kartoitettiin liito-orava, kasvillisuus ja luontotyytit 30.5.2018. Kartoituksen tulokset on esitetty kaavaselostuksessa ja erillistä luontoselvitysraporttia ei ole laadittu. Kartoituksesta vastasi FM, biologi Jari Kärkkäinen FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy:n (nyk. FCG Finnish Consulting Group Oy) Kuopion toimistosta.

Kaavamuuotosalueella sijoittuu kartoituksessa todettu paikallisesti arvokas luontokohde: Kaksi osan Vehmasen korpi.



Kuva 12. Suunnittelualueen arvokkaat luontokohteet (pohjakartta © MML 2018).

Vehmasen korpi, Pinta-ala: 0,6 ha

Kaksiosanen luontokohde, missä kasvillisuus on pääosin luhtaista ja lähteistä ruoho- ja heinävaltaista korpea. Kasvillisuus on mosaiikkista, paikoin on mättäitä ja vetisiä pintoja. Korpi-kasvillisuuden lisäksi on tuoreen lehdon laikkuja ja kangasmättäitä. Alusvillisuutta luonnehtivat okarahkasammal, kiiltolehvasammal, hiirenporras, järvi-, metsä- ja peltokorte, vehka, korpikastikka, vadelma, nokkonen, mesimarja, metsäalvejuuri ja suokeltto. Lähteisyyttä osoittavat lajit ovat mm. suokeltto ja kiiltolehvasammal ja kohteella on tihkupintoja.

Eirakenteinen ja -ikäinen puusto- ja pensaskerros muodostuu kiiltopajusta, mustaherukasta, hieskoivusta, pihlajasta, kuusesta, männystä, harmaalepästä ja raidasta. Ojitus on heikentänyt kohteen luonnontilaa, mutta lähteisyys on osittain säilynyt.

Metsälain erityisen arvokkaiisiin elinympäristöihin kuuluvat rehevät lehtolaikut, ruohokorvet ja lähteiden välittömät lähiympäristöt, joiden ominaispiirteitä ovat veden läheisyydestä ja puu- ja pensaskerroksesta johtuvat erityiset kasvuolosuhteet ja pienilmasto. Kohde on paikallisesti arvokas.

Kartoituksen jälkeen osa-alueen 2 metsä on hakattu, joten alueen arvo on heikentynyt.

4 Tavoitteet

Osayleiskaavan tavoitteet osa-alueittain:

Alue 1: Vanhan kansakoulun suojelumerkinnän poistaminen ja käyttötarkoituksen väljentäminen.

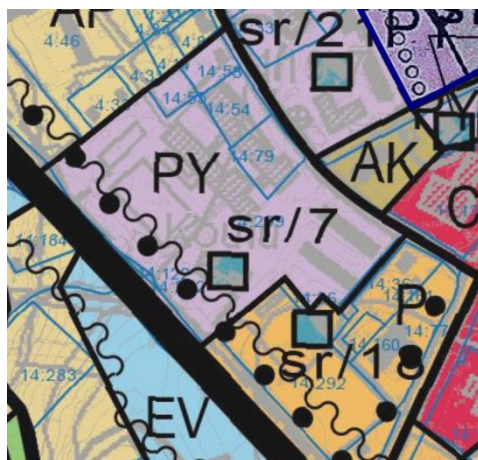
Alue 2: Kunnan tavoitteena on laajentaa teollisuusaluetta ja muodostaa alueelle toimiva puuteollisuus kokonaisuus.

5 Osayleiskaava

5.1 Osayleiskaavan muutokset

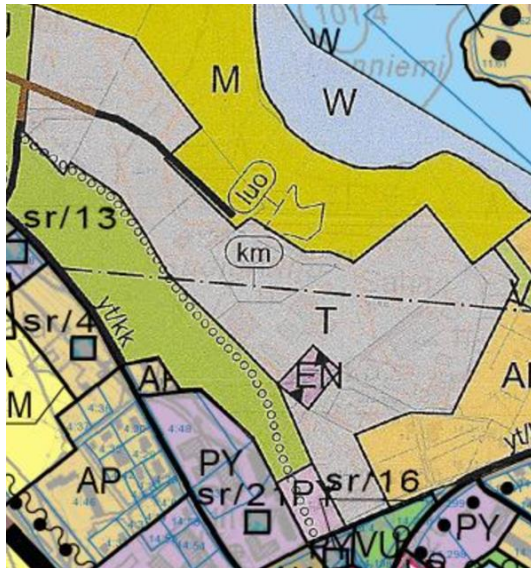
Alueelle 1 (kuvat 13 a ja b) on tehty seuraavat muutokset:

- PY-alueesta on erotettu olevat rivitalot AR-alueeksi (0,7 ha) voimassa olevan asemakaavan mukaisesti. PY-alueen pinta-ala on 3,8 ha.
- Vanhan kansakoulun suojelumerkintä on poistettu. Maakuntakaavaehdotuksen selostuksessa ei ole enää mainintaa koulusta, ja koulu on ollut tyhjiillään pitkää ja on jo ympäristölleen vaarallinen putoavan pintarappauksen takia.
- Lisätty oleva kevyenliikenteen väylä.



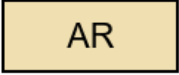
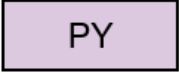
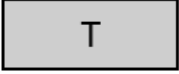
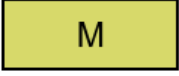
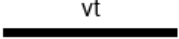
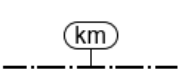
Alueella 2 (kuvat 14 a ja b) on tehty seuraavat muutokset:

- T-aluetta on laajennettu pohjoiseen ja länteen kunnan maanomistuksen mukaisesti. T-alueen pinta-ala on 4,32 ha
- Vehmasen rantaan on jätetty M-alue suojavyöhykkeeksi. M-alueen pinta-ala on 0,9 ha.
- Poistettu luo-merkintä, koska alueella on tehty aukkohakkuu ja erityiset luontoarvot ovat heikentyneet.



Kuvat 14 a ja b. Alueen 1 voimassa oleva yleiskaava vasemmalla ja osayleiskaavan muutos oikealla.

5.2 Yleiskaavamääräykset

	RIVITALOJEN JA MUIDEN KYTKETTYJEN ASUINRAKENNUSTEN ALUE.
	JULKISTEN PALVELUJEN JA HALLINNON ALUE.
	TEOLLISUUS JA VARASTOALUE.
	MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE.
	VALTATIE/KANTATIE.
	YHDYSTIE/KOKOOJAKATU.
	KEVYEN LIIKENTEEEN REITTI.
	YLEISKAAVA-ALUEEN RAJA.
	ALUEEN RAJA.
	OSA-ALUEEN RAJA.
	MAAKUNNALLISESTI MERKITTAVA KULTTUURIYMPARISTO. Alueen suunnittelussa ja rakentamisessa on huomioitava kulttuuriympariston vaaliminen, kulttuuriarvojen turvaaminen ja ominaispiirteiden säilyttäminen.
	MELUALUE (55 dBA). Alueelle ei tule sijoittaa uusia asuntoja tai muuta melulle herkkää toimintaa.

YLEISMÄÄRÄYKSET:*Rakentaminen*

T-alueiden hulevedet tulee hoitaa hallitusti ja johtaa ensisijaisesti harjualueen ulkopuolelle.

Jätevesien käsittely ja jätehuolto

Jätevedet tulee käsitellä kunnan rakennusjärjestyksen sekä terveys- ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Rakennuslupa-asiakirjoihin on liitettävä jätevesien käsittelysuunnitelma tarvittavine maaperäselvityksineen.

Jätevesien käsittelytapaa valittaessa tulee huomioida rakennuspaikan maaperä sekä pinta-ala. Rakennusten sijoittumisessa tulee ottaa huomioon jätevesien asianmukaisen esikäsittelyn ja maaperäkäsittelypaikan järjestäminen rakennuspaikalla riittävän etäällä rantaviivasta ja naapuri kiinteistöistä.

Kiinteiden jätteiden keräyksessä ja käsittelyssä tulee noudattaa kunnan yleisiä jätehuoltomääräyksiä.

6 Vaikutusten arviointi

6.1 Yleistä

Vaikutusarviot on laadittu sen mukaisesti, että kaikki kaavassa osoitetut aluevaraukset tulevat toteutumaan.

Kaavaa laadittaessa on uusien aluevarausten sijoittamisella pyritty minimoimaan haitallisia vaikutuksia luontoon, rakennettuun ympäristöön ja ihmisiin.

6.2 Valtakunnallisten suunnittelutavoitteiden toteutuminen

Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen

Yleiskaavan muutoksella mahdollistetaan teollisuusalueiden laajentaminen, mikä mahdollistaa uusien työpaikkojen syntymisen sekä kirkonkylän toimintojen ja elinvoimaisuuden säilymisen.

Uusia tieyhteyksiä ei ole tarvetta osoittaa. Alueen kevyenliikenteenyhteydet ovat jo valmiina.

Tehokas liikennejärjestelmä

Koska kirkonkylän alueella ei ole joukkoliikennettä, yksityisautoilu ja kevytliikenne ovat alueen pääasiallinen liikummismuoto. Alueen olevat ja kaavalla osoitetut uudet rakennusalueet tukeutuvat olevaan kaavatie-/ maantieverkkoon.

Terveellinen ja turvallinen elinympäristö

Rakentaminen on osoitettu kaavassa alueille, joilla ei ole tulvavaaraa. Terveydelle tai turvallisuudelle ei myöskään aiheudu vaaraa kaavalla osoitetusta toiminnasta.

Kaavalla on myös turvattu kevyenliikenne.

Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat

Uutta maankäyttöä ei ole osoitettu luonnonarvoiltaan arvokkaille alueille. Voimassa olevan kaavan luo-merkintä on poistettu avohakkuun heikennettyä luontoarvot.

Vanhan kansakoulun suojelumerkintää on poistettu rakennuksen huonokuntoisuuden takia. Rakennus on erittäin pahasti sisäilmaongelmainen ja sen korjauksen onnistuminen on epävarmaa ja erittäin kallista.

Uudistumiskykyinen energiahuolto

Ei merkitystä tässä kaavassa.

6.3 Maakuntakaavan suunnittelutavoitteiden toteutuminen

Yleiskaava ei poikkea vireillä olevan maakuntakaavan tavoitteista tai aluevarauksista. Yleiskaava on maakuntakaavaehdotuksen mukainen.

6.4 Vaikutukset luontoon

Vaikutukset maa- ja kallioperään

Yleiskaavassa ei ole osoitettu uusia aluevarauksia maa-aineksen ottoalueeseen, joten vaikutuksen maa- ja kallioperään tulevat rakentamisesta johtuvasta kaivamisesta ja kallion louhinnasta sekä täytöistä. Kaavan toteuttamisella ei ole merkittävää vaikutusta kallioperään.

Maaperän osalta merkittävimmät vaikutukset kohdistuvat teollisuusalueen laajentamiseen. Aluetta joudutaan täyttämään ja tasaamaan muualta otetuilla maa-aineksilla.

Vaikutukset pinta- ja pohjaveteen

Suunnittelualueella ei on luokiteltua pohjavesialuetta.

Hulevesien määrä lisääntyy, kun rakentamisalueet laajenevat, mikä lisää pintavesien kuormitusta. Teollisuuden laajentumisalue sijoittuu ranta-alueen läheisyyteen. Hulevesien käsittelyssä tämä tulee huomioida esim. viivästysaltain, jotta kiintoaineet ja ravinteet eivät pääse suoraan vesistöön.

Vaikutukset ilmaan ja ilmastoon

Kaavassa ei ole osoitettu uusia sellaisia toimintoja, joilla olisi suoraa vaikutusta alueen ilman laatuun tai ilmastoon. Uudet rakennuspaikat on sijoitettu olevan rakenteen viereen, jotta autoilu muodostuisi mahdollisimman vähäiseksi.

Työpaikka-alueiden toteutumisella ei ole suoraa vaikutusta ilman laatuun. Välillisiä vaikutuksia niillä voi olla, mikäli alueelle sijoittuu päästöjä aiheuttavaa tuotantoa.

Vaikutukset kasvillisuuteen ja eläimistöön

Luonto- ja maisemaselvityksessä todettu arvokas luontokohde jää teollisuusalueelle. Kohteen luonne on muut aukkohakkuun johdota ja sen arvo siten heikentynyt.

Kaavan toteuttaminen ei vaaranna luonnon monimuotoisuuden säilymistä.

6.5 Vaikutukset rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset nykyiseen yhdyskuntarakenteeseen

Tuusniemen kirkonkylän rakenne säilyy yhtenäisenä. Yleiskaava mahdollistaa työpaikka-alueen laajentamisen

Kaavamuutoksella ei ole vaikutusta kylärakenteeseen.

Vaikutukset suunniteltuun maankäyttöön

Voimassa olevaan yleiskaavan tehdyt muutokset ilmenevät kaavaselostuksen kohdasta 5. Muutokset ovat melko vähäisiä.

Liikenneturvallisuus

Teollisuusalueen laajentaminen lisää raskaiden ajoneuvojen liikennettä. Liikenne ohjautuu kirkonkylän keskustan ulkopuolelle, joten lisääntyvä liikenteen ei vaaranna keskustan alueen liikenneturvallisuutta.

Vaikutukset rakennuskantaan ja kulttuuriperintöön

Kaavan toteuttaminen ei edellytä olemassa olevan rakennuskannan purkamista.

Vanhan kansakoulun suojelumerkinnän poistaminen mahdollistaa sen purkamisen. Purkaminen pienentää Tuusniemen koulutoimintaa liittyvien rakennusten kerroksellisuutta sekä muuttaa koulukeskuksen maisemakokonaisuutta.

Vaikutukset luonnonmaisemaan

Teollisuusalueen laajennus sijoittuu aukkohakatulle alueelle Vehmasen järven rannan läheisyyteen. Vaikka rantaan on jätetty M-alue suojakaistaksi, tulee ranta-alueen maisema muuttumaan rakennetuksi alueeksi ennen kuin suojaustoa kasvaa rantaan.

6.6 Vaikutukset sosiaaliseen ympäristöön

Sosiaaliset vaikutukset

Teollisuusalue laajennus mahdollistaa uusien työpaikkojen syntymisen kirkonkylän läheisyyteen. Uudet työpaikat tuovat verotuloja ja taloudellista toimintaa kuntaa ja parantavat pitkällä aikajänteellä kunnan taloudellista hyvinvointia.

Vaikutukset viihtyvyyteen

Teollisuusalueen laajenee alueelle, joka ei ole ollut virkistyskäytössä. Muutoksella ei ole vaikutusta taajaman viihtyvyyteen.

Vanhan koulun purkaminen mahdollistaa koulukeskuksen piha-alueen liikunta ja virkistystoiminnan kehittämisen, millä on parantava vaikutus koulun pihan viihtyisyyteen.

Vaikutukset terveyteen

Kaavassa on osoitettu uusi teollisuusalue, joka sijaintinsa puolesta ei aiheuta lisää häiriötä asumiselle. Rakennus- ja ympäristölupien yhteydessä tulee huolehtia siitä, että teollisuudesta ei ole haittaa terveydelle.

Taloudelliset vaikutukset

Teollisuusalueen vesihuollon ja tiestön on rakennettu, joten toteuttamisesta ei edellyttävät kunnan taloudellisia panostuksia.

Vanhan kansakoulun purkamisesta tulee kustannuksia kunnalle. Tarkemmat kustannukset ja niiden ajoitus selviävät vasta kilpailutuksen yhteydessä.

7 Toteuttaminen

Osayleiskaava ohjaa asemakaavoitusta. Asemakaavoitus voidaan aloittaa saman aikaisesti, mutta asemakaava ei voida hyväksyä ennekuin yleiskaava on saanut lainvoiman.

Teollisuusalueen laajentaminen toteuttaminen voidaan aloittaa välittömästi kaavan saatua lainvoiman.

8 Suunnitteluvaiheet ja osallistuminen

8.1 Vireille tulo

Kaavaprosessi lähti vireille syksyllä 2023.

11.11.2024

LT

8.2 Valmistelu- ja luonnosvaihe

Kaavaluonnos valmistui lokakuussa 2024. Kaavaluonnos nähtävillä pp.kk.– pp.kk.2024.

Kaavaluonnoksesta pyydetään lausunnot.

TÄYDENNETÄÄN PROSESSIN EDETESSÄ.

8.3 Ehdotusvaihe

TÄYDENNETÄÄN PROSESSIN EDETESSÄ.

Kuopiossa 29.10.2024

FCG Finnish Consulting Group Oy

Timo Leskinen, DI

Liitteet

Liite 1: Osallistumis- ja arviointisuunnitelma