

Asianumero 9781/10.02.03/2021

331/10.02.03/2020

Aluenumero 220301

Maarinkulma

Asemakaavan muutos

10. kaupunginosa Otaniemi

Kortteli 10039, osa korttelia 10019 ja katualue

Muutetaan vahvistuneita asemakaavoja:

Aluenro 221601, hyväksytty 26.3.2012

Aluenro VK2002, hyväksytty 23.6.2021

Aluenro 221000, hyväksytty 29.3.2000

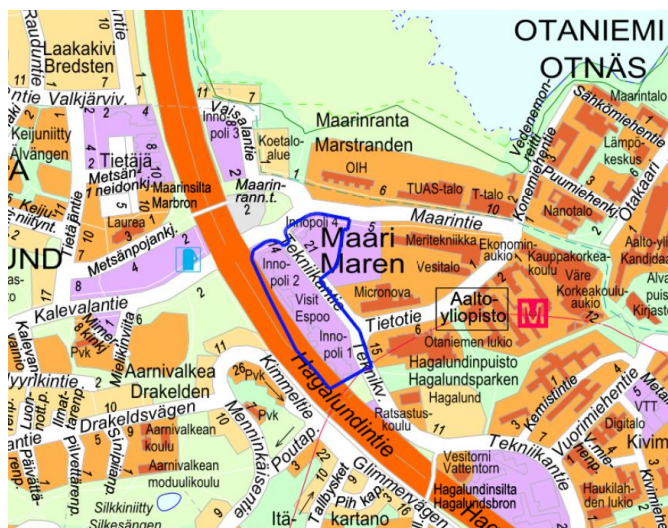
Asemakaavan muutoksen selostus

Kaavaselostus koskee Espoon kaupunkisuunnittelukeskuksessa laadittua asemakaavakarttaa, piirustusnumero 7422.

Sijainti

Suunnittelualue sijaitsee Otaniemessä Tekniikantien ja Maarintien kulmauksessa ai-
van Kehä I:n liittymän läheisyydessä.

Suunnittelualueen likimääräinen sijainti Espoon opaskarttapohjalla esitettyinä:



Vireilletulo

Alueen kaavoitusta on hakenut alueen maanomistaja, 16.8.2021 kirjatulla hakemuksella.

Laatija

Espoon kaupunki

Y-tunnus 0101263-6

Kaupunkisuunnittelukeskus

Asemakaavoituksen palvelualue

Käyntiosoite: Tekniikantie 15

Postiosoite: PL 43, 02070 ESPOON KAUPUNKI

Valmistelija: Virpi Leminen, puh. 040 506 7428

Ina Westerlund, maisemasuunnittelu, puh. 040 636 9256

Olli Koivula, liikennesuunnittelu, puh. 046 877 3003

etunimi.sukunimi@espoo.fi

Sisällysluettelo

1	Tiivistelmä.....	5
1.1	Alueen nykytila.....	5
1.2	Asemakaavan sisältö ja mitoitus.....	5
1.3	Suunnittelun vaiheet.....	6
2	Lähtökohdat.....	6
2.1	Valtakunnalliset alueiden käyttötavoitteet.....	6
2.1.1	Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen.....	6
2.1.2	Tehokas liikennejärjestelmä.....	6
2.1.3	Terveellinen ja turvallinen elinympäristö.....	7
2.1.4	Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat.....	7
2.1.5	Uusiutumiskykyinen energiahuolto.....	7
2.2	Maakuntakaava.....	7
2.3	Yleiskaava.....	8
2.4	Asemakaava.....	10
2.5	Rakennusjärjestys.....	11
2.6	Tonttijako.....	11
2.7	Rakennuskiellot.....	12
2.8	Pohjakartta.....	12
2.9	Maanomistus.....	12
2.10	Maaperä.....	12
2.11	Muut suunnitelmat ja päätökset.....	13
2.12	Rakennettu ympäristö.....	13
2.12.1	Yhdyskuntarakenne.....	13
2.12.2	Maankäyttö ja kaupunkikuva.....	13
2.12.3	Väestö, työpaikat ja elinkeinotoiminta.....	14
2.12.4	Palvelut.....	14
2.12.5	Yhdyskuntatekninen huolto.....	14
2.13	Liikenne.....	15
2.13.1	Ajoneuvoliikenne.....	15
2.13.2	Jalankulku ja pyöräily.....	15
2.13.3	Sisäinen liikenne ja pysäköinti.....	16
2.13.4	Julkinen liikenne / Joukkoliikenne.....	16
2.14	Luonnonolosuhteet.....	16
2.15	Suojelukohteet.....	17
3	Asemakaavan tavoitteet.....	17
3.1	Kaupungin tavoitteet kaavoitukselle.....	17
3.2	Maanomistajien tavoitteet kaavoitukselle.....	18
4	Asemakaavan muutoksen kuvaus.....	18
4.1	Yleisperustelut.....	18
4.2	Mitoitus.....	18
4.3	Maankäyttö.....	19
4.3.1	Korttelialueet.....	19
4.3.2	Muut alueet.....	19

4.3.3	Yhdyskuntatekninen huolto	20
4.4	Liikenne	20
4.4.1	Ajoneuvoliikenne ja pysäköinti	20
4.4.2	Jalankulku ja pyöräily	21
4.5	Maaperä ja rakennettavuus	21
4.6	Luonnonympäristö	22
4.7	Suojelukohteet	22
5	Asemakaavaratkaisun vaikutukset	23
5.1	Vaikutukset ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön	23
5.2	Vaikutukset maa- ja kallioperään, veteen, ilmaan ja ilmastoon	23
5.3	Vaikutukset kasvi- ja eläinlajeihin, luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonvaroihin	24
5.3.1	Vaikutukset Laajalahden Natura-alueeseen	24
5.3.2	Vaikutukset suojeluperusteena oleviin luontotyyppeihin	24
5.3.3	Vaikutukset suojeluperusteena olevaan linnustoon	24
5.3.4	Yhteisvaikutukset	25
5.3.5	Yhteenveto	25
5.4	Vaikutukset alue- ja yhdyskuntarakenteeseen, yhdyskunta- ja energiatalouteen sekä liikenteeseen	25
5.5	Vaikutukset kaupunkikuvaan, maisemaan, kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön	26
5.6	Vaikutukset elinkeinoelämän toimivan kilpailun kehittymiseen	26
5.7	Muut merkittävät vaikutukset	26
6	Asemakaavan toteutus	26
6.1	Rakentamisaikataulu	26
6.2	Toteuttamis- ja soveltamisohjeet	27
6.3	Toteutuksen seuranta	27
6.4	Sopimukset	27
7	Suunnittelun vaiheet ja vuorovaikutus	27
7.1	Osallistumis- ja arviointisuunnitelma sekä kaavan valmisteluaineisto	27
7.1.1	Valmisteluaineiston nähtävilläolo	27
7.1.2	Valmisteluaineistosta saatu palaute ja miten se otettiin huomioon	27
7.2	Kaavaehdotus	28
7.3	Kaavan hyväksyminen	28
7.4	Yhteistyö kaavan valmistelun aikana	28
7.5	Käsittelyvaiheet	29

Liitteet

Liite 1, Seurantalomake (lisätään hyväksymisvaiheessa)

Luettelo kaavaa koskevasta materiaalista

Suunnitteluaineistoon kuuluvat kaavakartta ja kaavaselostus.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) ja kaavan valmisteluaineisto, Maarinkulma 220301.

Selvitykset

- Arvio hankkeen vaikutuksista Laajalahden Natura 2000 -alueen suojeluperusteisiin 2021, Sitowise, VK2002 Maarinkulma
- Laajalahden Natura 2000-alueeseen kohdistuvien yhteisvaikutusten arvioinnin päivitys 2020, Sitowise, VK2002 Maarinkulma
- Liito-oravaselvitys Technopoliksen kaavamuutosalueella keväällä 2020, Ympäristötutkimus Yrjölä
- Tekniikantien yleissuunnitelma, 2021, Afry
- Technopolis Innopoli 4:n liikenteellinen toimivuustarkastelu 2022, WSP
- Maarinkulman hulevesisuunnitelma 2022, Sipti Infra
- Korttelisuunnitelma, 8.6.2022, Arkkitehtitoimisto Sarc

1 Tiivistelmä

1.1 Alueen nykytila

Suunnittelualueen poikki kulkee Tekniikantien katualue. Suunnittelualueelle Tekniikantien itäpuolelle on valmistunut vuonna 2020 7-kerroksinen toimistorakennus IV-konehuoneineen. Toinen rakennusvaihe on käynnissä ja valmistuu vuoden 2023 alussa. Kaava-alueen itäosaa käytetään pysäköintialueena. Tekniikantien länsipuolella on pysäköintialuetta, ja alueen länsi- ja pohjoisosissa 4–7-kerroksiset toimistorakennukset Innopoli 1 ja 2. Ajo molemmille korttelialueille tapahtuu Tekniikantien kautta.

1.2 Asemakaavan sisältö ja mitoitus

Asemakaavan muutoksen tavoitteena on mahdollistaa toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakennusten korttelialueen täydentäminen ja sitä palvelevan pysäköintilaitoksen rakentaminen. Pysäköintilaitos palvelee myös myöhemmin kaavoitettavaa asuinkorttelia, joka on ollut osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa mukana.

Asemakaavan muutoksella mahdollistetaan myös Tekniikantien katualueen laajentaminen kadun yleissuunnitelman mukaisesti.

Kaavamuuotosalueen kokonaispinta-ala on noin 6,1 ha. Kaava-alueen rakennusoikeus on 75480 k-m² ja aluetehokkuus on noin 1,23. Kokonaisrakennusoikeus kasvaa 17900 k-m². Pysäköintilaitokseen on suunniteltu 600 autopaikkaa, joista 360 autopaikkaa palvelee uusia toimistoja.

Osa korttelista 10019 osoitetaan katualueeksi, johon sijoittuu Tekniikantieltä Tietotielle ja Maarintielle yhtyvä puistoraitti.

1.3 Suunnittelun vaiheet

Asemakaavamuutos on tullut vireille maanomistajien aloitteesta. Vireilletulosta on tiedotettu kuulutuksella 22.12.2021

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut nähtävillä 18.10.-16.11.2021 ja uudestaan laajemmalla aluerajauksella 27.12.2021-25.1.2022.

Nähtävilläoloaikoina saatiin yksi mielipide ja lausunnot Espoon kaupungin museolta, Caruna Espoolta ja Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymältä.

2 Lähtökohdat

2.1 Valtakunnalliset alueiden käyttötavoitteet

2.1.1 Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen

Suomen kilpailukyvyyn parantamiseksi ja asukkaiden hyvinvoinnin turvaamiseksi on tärkeää, että alueet ja yhdyskunnat kehittyvät elinvoimaisina. Monikeskuksinen aluerakenne tukee maan eri osien vahvuuksien hyödyntämistä. Valtakunnallisiin alueiden käyttötavoitteisiin perustuen Maarinkulman asemakaavoituksella edistetään Espoon monikeskuksista, verkottuvaa ja hyviin yhteyksiin perustuvaa aluerakennetta, ja tuetaan alueen elinvoimaa ja vahvuuksien hyödyntämistä. Asemakaavan muutos mahdollistaa uutta elinkeino- ja yritystoimintaa siten, että se on joukkoliikenteen, kävelyn ja pyöräilyn kannalta hyvin saavutettavissa.

2.1.2 Tehokas liikennejärjestelmä

Liikennejärjestelmän toimivuus, toimintavarmuus ja turvallisuus on koko maan kehityksen perusedellytys. Sitä voidaan kehittää taloudellisesti hyödyntämällä tehokkaasti

olemassa olevia liikenneyhteyksiä ja -verkostoja. Maarinkulman asemakaavan muutos tukeutuu voimakkaasti olevassa olevaan raideliikenteen verkostoon ja edistää tehokkaan liikennejärjestelmän kehittymistä.

2.1.3 Terveellinen ja turvallinen elinympäristö

Kestävän alueidenkäytön yhtenä tehtävänä on ennalta ehkäistä merkittäviä terveys- ja ympäristöhaittoja. Se on välttämätöntä myös talouden kannalta. Varsinkin ilmaston lämpeneminen kasvattaa vakavien ja peruuttamattomien muutosten todennäköisyyttä, ja edellyttää alueidenkäytön ratkaisuja ilmastonmuutokseen sopeutumiseksi. Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaisesti Maarinkulman asemakaavan muutoksessa on varauduttu sään ääri-ilmiöihin ja tulviin sekä ilmastonmuutoksen vaikutuksiin. Alueen hulevesien hallintaan on kiinnitetty erityistä huomiota.

2.1.4 Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat

Huolehditaan valtakunnallisesti arvokkaiden kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvojen turvaamisesta.

Edistetään luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaiden alueiden ja ekologisten yhteyksien säilymistä. Huolehditaan virkistyskäyttöön soveltuvien alueiden riittävästä sekä viheralueverkoston jatkuvuudesta.

2.1.5 Uusiutumiskykyinen energiahuolto

Varaudutaan uusiutuvan energian tuotannon ja sen edellyttämien logististen ratkaisujen tarpeisiin.

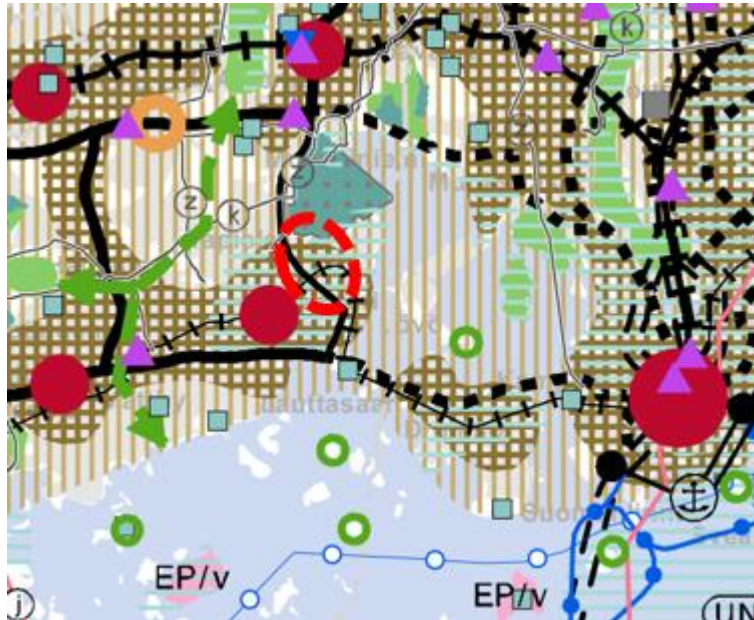
2.2 Maakuntakaava

Voimassa olevat:

Uudenmaan maakuntavaltuusto hyväksyi 25.8.2020 kolmella eri päätöksellä Uusimaa-kaavan 2050. Helsingin hallinto-oikeus kielsi välipäätöksellään 22.1.2021 valtuuston hyväksymispäätösten täytäntöönpanon kaavoista jätettyjen valitusten perusteella.

24.9.2021 Uusimaa-kaava 2050 tuli pääosin voimaan eli niiltä osin kuin valitukset hylättiin hallinto-oikeudessa. Aiemmistä maakuntakaavoista jäi voimaan Natura 2000 -alueisiin ja luonnonsuojelualueisiin liittyviä merkintöjä. Lisäksi hallinto-oikeus kumosi Uusimaa-kaavan kaavamääräyksestä osan, joka koski vähittäiskaupan

suuryksiköiden koon alarajoja muualla kuin pääkaupunkiseudulla sijaitsevilla taajamatoimintojen kehittämisvyöhykkeillä. 4. vaihemaakuntakaavasta jäi voimaan kaavan tuulivoimaratkaisu.



Ote Uusimaa 2050 -kaavasta.

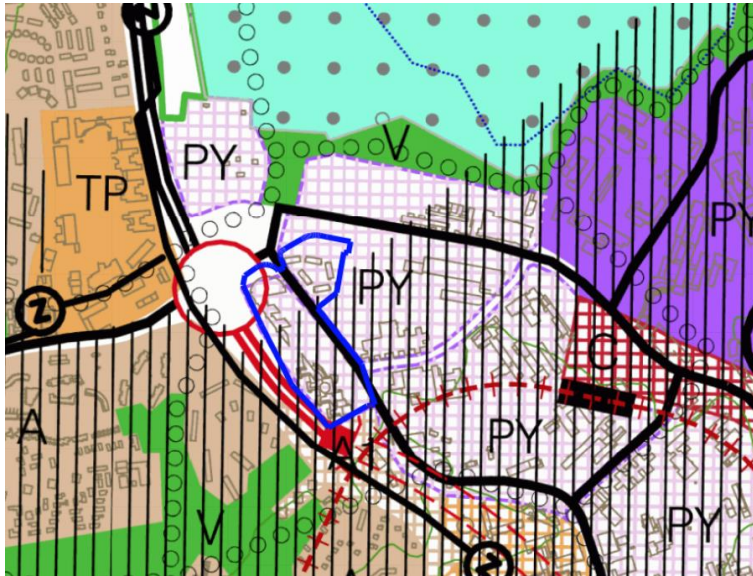
Kaava-alue on maakuntakaavassa pääkaupunkiseudun ydinaluetta ja sijoittuu kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeän alueen ja Laajalahden Natura 2000- suojelualueen läheisyyteen.

2.3 Yleiskaava

Espoon eteläosien yleiskaava

Alueella on voimassa Espoon eteläosien yleiskaava, joka käsittää Leppävaaran, Tapiolan, Matinkylän, Espoonlahden ja Kauklahden suuralueet. Kaava sai lainvoiman vuonna 2010.

Nyt laadittu asemakaavan muutos sijoittuu Espoon eteläosien yleiskaavan alueelle. Espoon eteläosien yleiskaavassa alue on varattu kehitettävälle julkisten palveluiden ja hallinnon alueelle (PY). Korttelin 10039 eteläosa sijoittuu kaupunkikuvallisesti arvokkaalle alueelle. Yleiskaavan rajaukset ovat karkeita rajauksia, eikä niitä näin ollen tule tulkita liian yksityiskohtaisesti.



Kuva: Ote voimassa olevasta yleiskaavasta.

Otaniemi-Keilaniemen kaavarunkotarkastelu on yleiskaavatasoinen selvitys alueen maankäytön muutospainesta ja -mahdollisuuksista. Selvitys ei yksityiskohtaisesti ratkaise alueella havaittuja ongelmia ja tarpeita, vaan antaa suuntaviivoja ja ohjeita alueiden asemakaavoitukseen. Tietyt reunaehdot ja ohjeet asemakaavojen kokonaisuudelle nousevat kaavarungosta ja siihen tehdystä selvityksistä. Otaniemi-Keilaniemi-kaavarungon mukaan alue on työpaikka-alue (TP) tai sekoittunutta työpaikkojen ja asumisen aluetta. Alueen kerrosalasta korkeintaan puolet voi olla asuinkerrosalaa (TP/A).



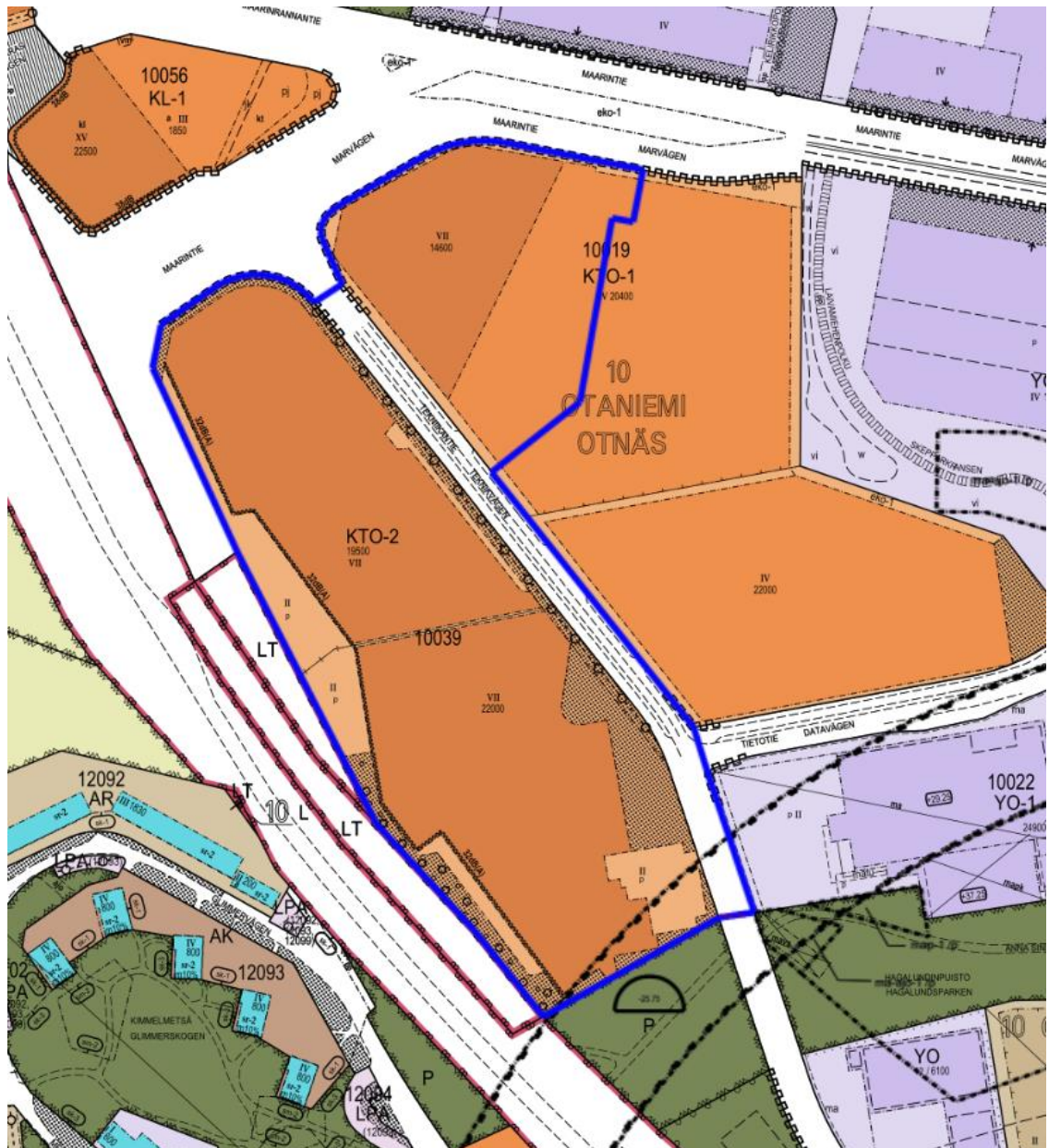
Ote Otaniemi-Keilaniemi - kaavarungosta, jossa kaava-alueen likimääräinen sijainti on merkitty punaisella ympyrällä.

2.4 Asemakaava

Alueella on voimassa Maarinaukion asemakaava 221601 (lainvoimainen 30.5.2018). Korttelin 10019 tontti 5 on siinä osoitettu toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakennusten korttelialueeksi (KTO-1), johon toimistorakennuksia saa rakentaa enintään 70 % rakennusoikeudesta.

Alueella on lisäksi voimassa Maarinkulman vaiheasemakaava VK2002 (lainvoimainen 23.6.2021), jossa tontille osoitettua rakennusoikeutta on järjestelty uudelleen. Luoteisosassa olevalle rakennusalalle on osoitettu 14 600 kerrosneliometriä ja suurin sallittu kerrosten lukumäärä on seitsemän, jonka päälle saa rakentaa teknisiä tiloja. Muulle tontin osalle on osoitettu rakennusoikeutta 20 400 kerrosneliometriä ja suurin sallittu kerrosten lukumäärä on neljä. Muutamia teknisluonteisia määräyksiä on täsmennetty vastaamaan viereisen Maarinaukion kaavan määräyksiä.

Maarintien länsipuolisella alueella on voimassa Maari III, k 10018 ja 10039 Maariranta, Maari ja Maari II muutokset kortteleihin 10018, 10019 ja 10039 (lainvoimainen 9.5.2001). Korttelin 10039 tontit 2 ja 3 on siinä osoitettu toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakennusten korttelialueeksi (KTO-2).



Kuva: Ote ajantasa-asemakaavasta.

2.5 Rakennusjärjestys

Valtuusto hyväksyi Espoon kaupungin rakennusjärjestyksen 12.9.2011 (§ 112). Rakennusjärjestys astui voimaan 1.1.2012.

2.6 Tonttijako

Kaava-alueelle on laadittu tonttijako.

2.7 Rakennuskiellot

Kaava-alueella ei ole voimassa rakennuskieltoa.

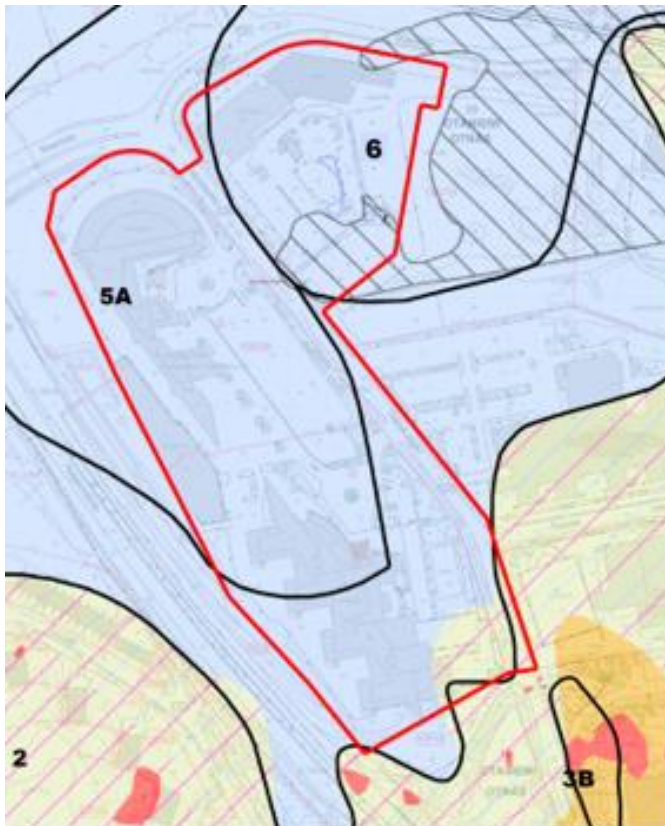
2.8 Pohjakartta

Pohjakartta mittakaavassa 1:1000 on Espoon Kaupunkitekniikan keskuksen laatima ja se täyttää maankäyttö- ja rakennuslain 54a pykälän vaatimukset.

2.9 Maanomistus

Kaavamuutosalueen korttelin 10019 ja korttelin 10039 tontin 3 omistaa Kiinteistö Oy Technopolis ja korttelin 10039 tontin 2 omistaa Kiinteistö Oy Innopoli. Katualueet omistaa Espoon kaupunki.

2.10 Maaperä



Ote maaperäkartasta. Kuvassa on havainnollisuuden vuoksi esitetty alueen rakennukset.

Alueen maaperä on savea. Kuvassa vinoviivoitetulla alueella saven päällä on täytettä alle kolme metriä. Alueen länsiosa (5A) on maaperältään erittäin vaikeasti rakennettavaa syvää pehmeikköä ja itäosa (6) rakentamiseen erittäin huonosti soveltuvaa aluetta.

2.11 Muut suunnitelmat ja päätökset

Maarinkulman aluetta koskevia merkittäviä muita suunnitelmia ja päätöksiä ovat mm. pikaraitiotien rakentaminen valtuuston päätöksen mukaisesti, kaupunkisuunnittelulautakunnan päätökset Otaninemen jatkosuunnittelusta 2015 ja Tekniikantien parantamisen yleissuunnitelma, jonka Kaupunkitekniikan keskus on hyväksynyt 2.12.2021.

2.12 Rakennettu ympäristö

2.12.1 Yhdyskuntarakenne

Suunnittelualue sijaitsee Tekniikantien toimistorakennusten keskittymässä hyvien liikenneyhteyksien alueella. Alueen keskeistä sijaintia kuvaa lähellä sijaitseva Aalto-yliopiston metroasema sekä rakenteilla oleva pikaraitiotie.

Maarinkulman alue sijoittuu yhdyskuntarakenteessa paikkaan, jossa on suuri potentiaali yhdyskuntarakenteen tiivistymiselle. Otaniemen alue on rakentunut 1950-luvulta alkaen melko väljäksi ja ympäröivä kaupunkirakenne on vuosikymmenten aikana laajentunut niin, että aikanaan kaupunkiseudun reunalle sijoittunut yliopistokampus on nykyään metropolialueen sydämässä.

Paikallisesti Otaniemen yhdyskuntarakenne perustuu yhä tänä päivänä vahvasti Alvar Aallon suunnitelmiin maankäytön jaottelusta eri käyttötarkoitusta palveleviin rakennettuihin alueisiin ja niiden välisiin laajoihin viheralueisiin.

2.12.2 Maankäyttö ja kaupunkikuva

Alue on nykyisin toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakennusten korttelialuetta. Suunnittelualueen poikki kulkee Tekniikantien katualue. Suunnittelualueelle Tekniikantien itäpuolelle on valmistunut vuonna 2020 7-kerroksinen toimistorakennus IV-konehuoneineen. Kaava-alueen itäosaa käytetään pysäköintialueena. Tekniikantien länsipuolella on pysäköintialuetta, ja alueen länsi- ja pohjoisosissa 4–7-kerroksiset toimistorakennukset Innopoli 1 ja 2. Ajo molemmille korttelialueille tapahtuu Tekniikantien kautta.

Kaupunkikuvallisesti Innopoli 4 -toimitilakortteli sijoittuu Maarintien ja Tekniikantien risteyskseen, katulinjojen suuntaisesti ja keskeisen viherpihan ympärille asettuvana

kampusena. Säilytettävän männikön ja tontin hulevesien viivytysooman sisältävä kampuspiha ja sitä kiertävä saattoliikenne- ja kevyen liikenteen reitti on pääosin toteutettu ensimmäisen rakennusvaiheen yhteydessä.

Korttelin 10019 etelä- ja länsiosassa rakentamattomalla alueella on vanhaa peltoa ja kosteapohjaista avomaata, joka on metsittyä.

2.12.3 Väestö, työpaikat ja elinkeinotoiminta

Pääosa Otaniemen alueen nykyisestä asutuksesta painottuu Servinniemen ja Otakallion suuntiin. Väestöltään Otaniemi on voimakkaasti jakautunut Servinniemen suuntaan painottuviin opiskelija-asuntoihin ja lähempänä Kemistin aluetta sijaitseviin pieniin asuinalueisiin. Suuren opiskelija-asukasosuuden vuoksi Otaniemi on useissa tilastoissa esitetty poikkeuksellisen pienituloisten asukkaiden alueeksi.

Otaniemi on Suomen mittakaavassa merkittävä työpaikka-alue. Otaniemessä on erilaisia tutkimus- ja toimitiloja, joiden käyttäjiä ovat mm. Aalto-yliopisto ja VTT. Otaniemessä toimii näiden lisäksi mm. Geologinen tutkimuskeskus GTK, Mittatekniikan keskus VTT MIKES sekä useita eri alojen yrityksiä. Mainittavaa elinkeinotoimintaa on myös metroaseman yhteyteen rakennetun Väre-rakennuksen sekä Otaniemen vanhan ostoskeskuksen palveluissa.

2.12.4 Palvelut

Otaniemen alueelle on yliopiston myötä keskittynyt merkittävästi koulutuspalveluita. Lisäksi Otaniemi on metroaseman ja metroliikenteen toteutumisen jälkeen kehittynyt voimakkaasti kaupallisten palveluiden tarjonnaltaan.

Metroaseman yhteydessä on päivittäistavarakauppoja, ravintoloita, erikoiskauppaa, kuntosali ym. palveluita. Otaniemen vanhan ostoskeskuksen peruskorjauksen jälkeen rakennukseen on avattu mm. uusia ravintoloita.

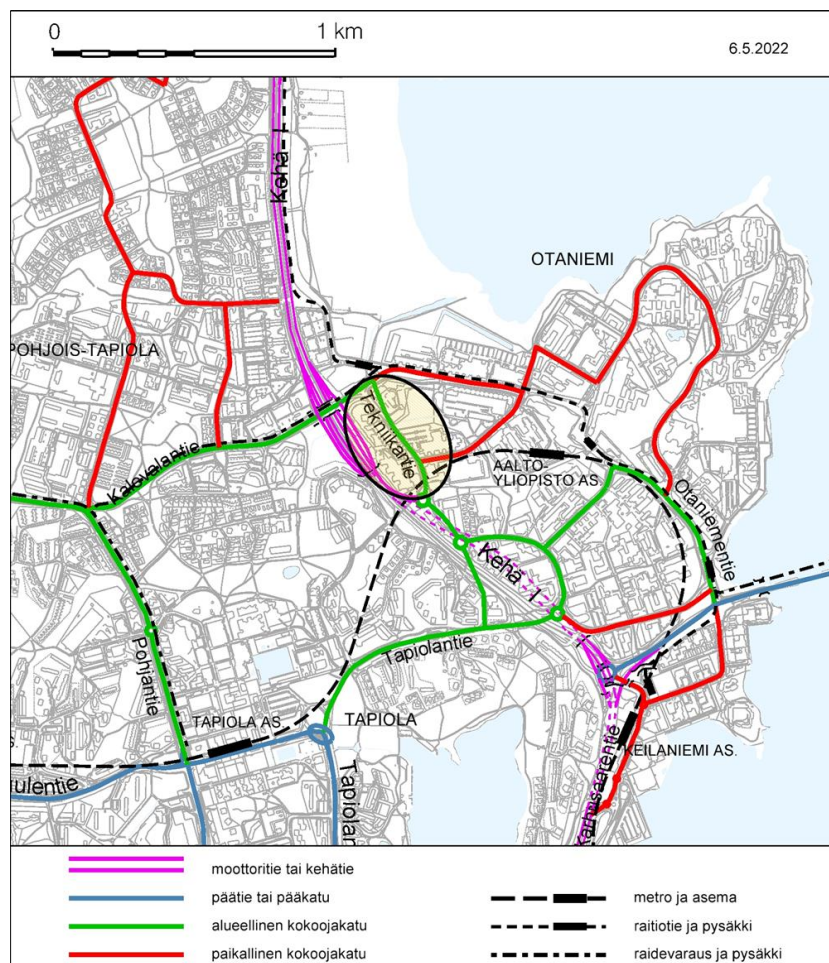
2.12.5 Yhdyskuntatekninen huolto

Alueella on olemassa kunnallistekninen verkosto. Tekniikantielle on tehty yleissuunnitelma, jossa on esitetty viemärin putkikoon kasvattamista Tekniikantiellä.

2.13 Liikenne

2.13.1 Ajoneuvoliikenne

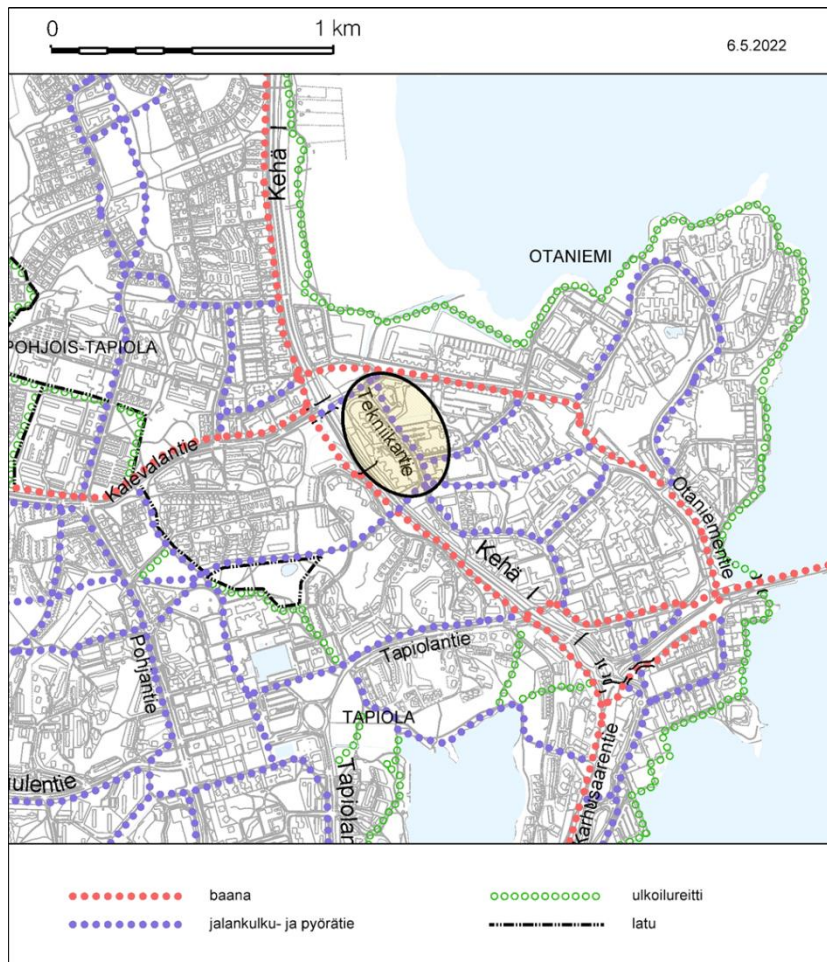
Suunnittelualueen kortteleihin on ajoyhteydet Tekniikantien tonttiliittymien kautta. Tekniikantie on alueellinen kokoojaku, jonka nykyliikennemäärä on n. 6000 ajon. / arkivr. Maarintie on paikallinen kokoojaku, jonka liikennemäärä on n. 3000 ajon. / arkivr. Maarintiellä on liittymäkielto.



Ote ajoneuvoliikenteen tavoiteverkosta. Suunnittelualue on korostettu värillä.

2.13.2 Jalankulku ja pyöräily

Alue liittyy ympäröivien katujen varressa olevien jalkakäytävien sekä pyöräteiden kautta ympäristöön. Tontin pohjoisreunassa Maarintien varressa on pyöräilyn baanatasoinen yhteys. Tämä reitti johtaa Kehä I:n Maarinsillan kautta pyöräliikenteen Otaniemeen ja Pohjois-Tapiolan välillä. Tekniikantien varressa on yhdistetty jalankulku- ja pyörätie kadun itäpuolella.



Ote jalankulun ja pyöräilyn tavoiteverkosta. Suunnittelualue on korostettu värillä.

2.13.3 Sisäinen liikenne ja pysäköinti

Pysäköinti on järjestetty tonteilla pääosin maanpäällisinä pysäköintialueina. Yleistä pysäköintiä ei ole katualueilla eikä tonteilla.

2.13.4 Julkinen liikenne / Joukkoliikenne

Tekniikantiellä suunnittelualueen kortteleiden välissä on Innopolin bussipysäkit, joista on linjojen 550 (Westendinasema-Itäkeskus), 555 (Keilaniemi-Martinlaakso) sekä 111 (Otaniemi-Hyljelahti) yhteydet. Aalto-Yliopiston metroasemalle on n. 500 m kävelymatka. Tuleva Raide-Jokerin Maarinrannan pysäkit valmistuvat 200 m etäisyydelle Maarinrannantielle.

2.14 Luonnonolosuhteet

Alue on vanhaa peltoa ja kosteapohjaista avomaata. Nykyisin alue on pääosin rakennutun ja osin avointa hiekkakenttää. Tonttien piha-alueet koostuvat pääosin pysäköintialueista. Kasvillisuus on istutettua pihakasvillisuutta. Korttelin 10019 sisäpihalla on

säilynyt mäntyryhmä. Kaava-alueen ulkopuolella vanhat peltoalueet ovat osittain metsittyneet. Kaava-alueen itäosalle on tehty liito-oravaselvitys vuonna 2020. Kaava-alueella ei ole liito-oravahavaintoja, mutta alueen itäpuolella oleva reunapuusto toimii todennäköisesti liito-oravan kulkuyhteytenä. Yhteys toimii samalla lepakoiden mahdollisena siirtymäreittinä. Selvityksessä todetaan, että selvitysalueella ei ole suojeltavia luontotyyppejä, eikä muita huomionarvoisia luontokokonaisuuksia.

Kaava-alue on alavaa savilaaksoa, jonka maanpinta on tasainen ja maanpinnan korot vaihtelevat pääosin +1.3 ja +2.4 m mpy välillä. Alueen eteläosassa maasto nousee hieman. Kaava-alue on tulvariskialuetta, niin meri- kuin hulevesitulvan osalta. Nykyisellään Tekniikantie on ympäröiviä kiinteistöjä alempana ja toimii kiinteistöjen tulvareittinä. Tulvareitti purkaa Maarinojan kautta Laajalahteen. Maarinoja on liettynyt ja kasvaa kesäisin monin paikoin umpeen. Ojaan purkavat putket ovat usein veden täyttämiä. Oja sijaitsee Natura-alueella, mikä rajoittaa ojan perkausmahdollisuuksia.

2.15 Suojelukohteet

Kaava-alueella ei ole rakennussuojelukohteita eikä luonnonsuojelukohteita. Kaava-alueen ulkopuolella noin 250 m etäisyydellä sijaitsee Laajalahden Natura 2000 -alue. Laajalahti on linnustoltaan kansainvälisesti arvokas, matala ja ruovikkoinen merenlahti. Natura-alueen suojeluperusteena ovat alueella esiintyvät luontodirektiivin luontotyytit sekä lintudirektiivin liitteen I alueella esiintyvät lintulajit ja muut alueella esiintyvät muuttolinnut. Korttelin 10019 osalta on tehty Naturavaikutusten arviointi (Sitowise, 2021) Maarinkulman vaihekaavan (VK2002 Maarinkulma) yhteydessä. Samalla päivitettiin Laajalahden Natura 2000-alueeseen kohdistuvien yhteisvaikutusten arviointia (Sitowise, 2021).

3 Asemakaavan tavoitteet

3.1 Kaupungin tavoitteet kaavoitukselle

Yleisesti kaupungin kaavoituksen tavoitteena on hyvän ja toimivan ympäristön aikaansaaminen. Tavoitteena on sovittaa yhteen erilaisia maankäytön tarpeita ja luoda edellytykset terveelliselle ja turvalliselle ympäristölle. Kaavoituksen avulla turvataan myös ympäristön arvojen säilymistä ja hillitään ilmastonmuutosta.

Asemakaavan muutoksella mahdollistetaan Tekniikantien katualueen laajentaminen kadun yleissuunnitelman mukaisesti.

3.2 Maanomistajien tavoitteet kaavoitukselle

Asemakaavan muutoksen tavoitteena on mahdollistaa toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakennusten korttelialueen täydentäminen ja sitä palvelevan pysäköintilaitoksen rakentaminen.

4 Asemakaavan muutoksen kuvaus

4.1 Yleisperustelut

Technopolis on yhteistyössä Espoon kaupunkisuunnittelun kanssa kehittänyt alueen maankäytön periaatteita vuodesta 2016 alkaen. Tämän periaatesuunnitelman mukaan korttelin 10019 länsiosaan toteutuu vaiheittain rakennettava Innopoli 4 -toimitilakortteli, ja korttelin itäosaan kehitetään asuntorakentamista liittyen Otaniemen tietokortteleiden kehittämiseen. Innopoli 4 -toimitilakorttelin autopaikat ja osa asuntokorttelin edellyttämistä autopaikoista sijoitetaan Tekniikantien varteen kortteliin 10039 rakennettavaan pysäköintilaitokseen. Innopoli 4 -toimitilakorttelin ensimmäiset kolme rakennusvaihetta muodostavat VTT:n käyttöön tulevan sekä toimisto- että tutkimustilaa sisältävän kokonaisuuden. Ensimmäinen rakennusvaihe on valmistunut vuonna 2020, rakenteilla oleva toinen vaihe valmistuu alkuvuodesta 2023, ja nyt tehtävän kaavamuutoksen mahdollistaman kolmannen rakennusvaiheen rakentaminen on tavoitteena aloittaa syksyllä 2023.

Asemakaavaa muutetaan myös katualueen osalta Tekniikantien yleissuunnitelman mukaiseksi ja varataan tila puistoraitille, joka on suunnitteilla Tekniikantien, Maarintien ja Tietotien välille. Puistoraitti liittyy Tekniikantiehen suunnittelualueen korttelin 10019 eteläosassa.

4.2 Mitoitus

Kaava-alueen pinta-ala on 61344 m².

Kokonaiskerrosala on 76020 k-m².

Aluetehokkuus on $e_a = 1,239$.

Asemakaavan muutoksen myötä alueen rakennusoikeus kasvaa 18400 k-m².

Kaava-alueen työpaikkojen laskennallinen määrä lisääntyy noin 410 työpaikalla. (1 työpaikka / 45 k-m²).

4.3 Maankäyttö

4.3.1 Korttelialueet

**KTO-1 - Toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakennusten kortteli-
alue. Toimistorakennuksia saa rakentaa enintään 70% rakennusoikeudesta.**

**KTO-2 - Toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakennusten kortteli-
alue.**

Rakennusten on rakennustavaltaan ja sijainniltaan sopeuduttava ympäristöön. Uudisrakennusten pääasiallisena julkisivumateriaalina tulee käyttää punatiiltä.

Korttelin, korttelinosan tai alueen aitaaminen on kielletty. Rakennuslupaviranomaisella on kuitenkin valta myöntyä aitaamiseen, milloin se vaarallisen maastokohdan, vaarallisen alueen tai melun takia on katsottava tarpeelliseksi.

Pihojen yleisilmeen tulee olla vihreä. Pihoiden tulee pyrkiä säilyttämään puita ja muutoin istuttaa puita ja pensaita. Pihoiden tulee istuttaa myös isoksi kasvavia puita. Pihoiden autopaikat on ympäröitävä ja jäsentävä puu- ja pensasistutuksin.

Tekniikantien viihtyisä jalankulkuympäristö huomioidaan korttelialueen reunalla istutuksin ja pysäköintirakennuksen ensimmäisen kerroksen suunnittelussa.

Korttelialueita koskee Natura-alueeseen kohdistuvia negatiivisia vaikutuksia lieventäviä tai estäviä määräyksiä. Lintujen pesimä- ja levähdysrauha turvataan rajoittamalla impulssimaista melua aiheuttavien töiden tekoa 1.4-30.9 välisenä aikana ja lintujen törmäysriskiä vähennetään kieltämällä uudisrakentamisen julkisivuissa yli kerroksen korkuisia yhtenäisiä lasipintoja. Hulevedet tulee korttelialueilla käsitellä siten, että Laajalahden suojeltujen luontokohteiden luontoarvot eivät vaarannu. Velvoitteet koskevat myös rakentamisen aikaisia hulevesiä ja rakennuslupavaiheessa tulee esittää työmaa-aikaisten hulevesien hallintasuunnitelma. Mahdolliset sulfidisaviesiintymät tulee huomioida ennen rakentamisen aloittamista ja ne tulee käsitellä niin, ettei happamia valumavesiä joudu vesistöihin.

Asemakaavamerkintöjen ja -määräysten lisäksi alueelle on laadittu korttelisuunnitelma.

4.3.2 Muut alueet

Katualueet

Asemakaava-alueelle sijoittuu Tekniikantien katualue. Katualueen laajuudessa on huomioitu Tekniikantien parantamisen tarpeet ja tila puistoraitille, joka on suunnitteilla Tekniikantien, Maarintien ja Tietotien välille.

4.3.3 Yhdyskuntatekninen huolto

Kaavassa osoitetaan rakentamista liitettäväksi nykyisiin vesi-, viemäri-, sähkö- ja kaukolämpöverkostoihin. Kaavaratkaisun toteuttaminen edellyttää joidenkin johtojen siirtämistä ennen rakentamista. Johtosiirroista on annettu asemakaavamääräys.

4.4 Liikenne

4.4.1 Ajoneuvoliikenne ja pysäköinti

Asemakaavan muutoksessa Tekniikantien katualuetta muutetaan siten, että Tekniikantien yleissuunnitelman (Afy 2021) mukainen ratkaisu on mahdollista toteuttaa. Katualuetta laajennetaan niin, että yksiajorataisen kadun kummallekin puolelle tehdään erotetut jalankulku- ja pyörätiet. Pyörätiet ovat yksisuuntaisia. Kadun linjaus ja kaistamäärä (1+1) säilyvät nykyisenkaltaisena. Innopolin pysäkit tarvitsevat lisätilaa samoin kuin Tekniikantien ja Maarintien liittymän kaistajärjestelyt. Tekniikantien yleissuunnitelman myötä on tarkoitus parantaa nykyisiä heikkoja jalankulku- ja pyöräilyolosuhteita sekä uusia bussipysäkit riittävän kokoiseksi. Lisäksi ajoneuvoliikenteen toimivuus edellyttää yleissuunnitelmassa esitettyä ajokaistoja Tekniikantien ja Maarintien liittymään.

Tonttiliittymät kortteleihin ovat kaavamuutoksen myötä samoissa kohdissa kuin nyt. Suunnitelmat on yhteensovitettu Tekniikantien yleissuunnitelman kanssa. Korttelisuunnitelman mukaan Tekniikantien varteen kadun länsipuolelle tehdään pysäköintitalo, joka palvelee korttelia 10019 (Innopolin 4). Pysäköintilaitoksen ensivaiheen autoaikaamäärä on 360. Pysäköintitaloon ajetaan sisään ja ulos samasta tonttiliittymästä. Innopolin 4 tonttiliittymä palvelee edelleen osaa tontin pysäköintiä ja huoltoliikennettä.

Liikennejärjestelyistä on tehty suunnittelun lähtökohdaksi kahdessa eri yhteydessä toimivuustarkastelut, joissa on huomioitu sekä suunnittelualueen uusi maankäyttö että Otaniemeen sijoittuvat uudet rakennushankkeet. Tekniikantien yleissuunnitelman yhteydessä tehtiin toimivuustarkastelu, jonka pohjalta on esitetty riittävät liikennejärjestelyt Tekniikantielle. Tämän jälkeen on Innopolin 4:n hankkeen yhteydessä on tehty toimivuustarkastelu, jonka perusteella on varmistettu pysäköintitalon aiheuttaman liikenteen ohjaus kadulta tontille. Lisäksi Maarintielle on esitetty uusia ajokaistajärjestelyjä.

Pysäköintitalon tonttiliittymä sijoittuu melko lähelle Maarintietä ja Maarinsolmua Tekniikantien pohjoisosaan. Tämä tarkoittaa sitä, että suurin osa liikenteestä tulee sisään ja ulos alueelle Maarinsolmun kautta.

Tekniikantien liikennemäärä tulee kasvamaan 10-24% ja Maarintien liikenne 33-65 % liikenne-ennusteen mukaan vuoteen 2035 mennessä. Maarintien ja Tekniikantien liittymä on kuormitetuin. Iltaruuhkassa aiheutuu paikoin pitkiä jonoja Tekniikantielle

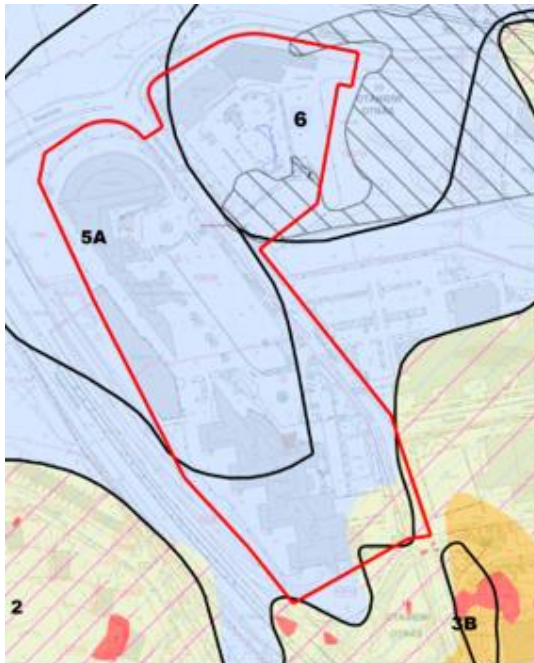
pohjoisen suuntaan. Laajempia häiriöitä muualle ei ole katuverkolla kuitenkaan todettu, joten ratkaisu on hyväksyttävissä.

4.4.2 Jalankulku ja pyöräily

Tekniikantien yleissuunnitelmassa esitetään kadun kummallekin puolelle erotettu jalankulku- ja pyörätie. Pyörätiet ovat yksisuuntaisia. Jalankulun leveys on 2 m ja pyöräilyn 2,5 m. Nykyään kadun länsireunasta puuttuu kokonaan jalankulku ja pyöräily. Alueen kulkureitit tulevat täydentymään katujen parannushankkeiden sekä Kehä I Maarinsolmun eritasoliittymän myötä (uusi yhteys Tapiolan ja Otaniemen välillä)

Kortteliin 10019 sijoittuva puistoreitti täydentää myös yhteyksiä. Puistoreitin liittymiselle Tekniikantielle on varattu kaavamutoksessa tilaa katualueelta. Puistoreitti yhdistää Tekniikantien ja Maarintien korttelin läpi itä-länsisuuntaisesti.

4.5 Maaperä ja rakennettavuus



Maaperä ja rakennettavuuskartta

Alueen maaperä on savea. Kuvassa vinoviivoitetulla alueella saven päällä on täytettä alle kolme metriä. Alueen länsiosa (5A) on maaperältään erittäin vaikeasti rakennettavaa syvää pehmeikköä ja itäosa (6) rakentamiseen erittäin huonosti soveltuvaa aluetta.



Kartta mahdollisista sulfidisaviesiintymistä.

Alueella on luokan 1 (oranssi) ja luokan 2 (keltainen) mukaisia sulfidisavien todennäköisiä esiintymisalueita. Luokka 1 on erittäin todennäköinen, saven paksuus vähintään 5 metriä ja lieju-/liejusavialuetta. Luokka 2 on todennäköinen, saven paksuus yli 5 metriä.

4.6 Luonnonympäristö

Kaava-alueella ei ole luonnonympäristöä, mutta korttelialueille on merkitty säilytettäviä tai puilla ja pensailta istutettavia alueen osia.

Ennen rakentamisen aloittamista tulee huomioida mahdolliset sulfidisaviesiintymät. Hulevesien hallinnassa tulee huomioida luonnonsuojelualueiden luontoarvot.

4.7 Suojelukohteet

Kaava-alueella ei ole suojelukohteita.

5 Asemakaavaratkaisun vaikutukset

5.1 Vaikutukset ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön

Asemakaavan muutos mahdollistaa alueelle lisää työpaikkoja ja palveluita. Muutos on alueen toiminnallisuutta lisäävä ja sen myötä eri väestöryhmien mahdollisuudet alueella paranevat. Rakennettaessa uutta kohennetaan tilojen saavutettavuutta kaikkien väestöryhmien kannalta esteettömän rakentamisen keinoin. Asemakaavaratkaisun toteutuminen mahdollistaa alueelle uusia toimintoja ja elinympäristön laadun parantumista. Uudet tutkimus- ja toimistorakennukset mahdollistavat nykyaikaisten tilojen rakentamisen mm. VTT:n tutkimuskäyttöä varten.

5.2 Vaikutukset maa- ja kallioperään, veteen, ilmaan ja ilmastoon

Alueella saattaa esiintyä happamia sulfaattimaita. Mahdolliset sulfidisaviesiintymät tulee huomioida ennen rakentamisen aloittamista ja happamia valumavesiä ei saa joutua vesistöihin. Happamien valumavesien joutuessa vesistöihin ne voivat heikentää vesistöjen tilaa haitaten mm. kalojen lisääntymistä.

Alueen maaperästä voi erityisesti rakentamisen aikana helposti huuhtoutua ravinteita. Maaperän hienojakoisuuden takia hulevesien ravinteisuuden hallinta on haastavaa. Työmaavesien määrällisen hallinnan lisäksi laadullinen hallinta on alueella erityisen tärkeää Laajalahden haitallisen kuormittamisen välttämiseksi. Rakennuslupavaiheessa tulee esittää työmaa-aikaisten hulevesien hallintasuunnitelma.

Rakentamisen myötä läpäisemättömän maanpinnan määrä alueella kasvaa, mikä lisää syntyvän huleveden määrää. Toisaalta kaavan hulevesimääräysten myötä hulevesien hallinta ja viivytyksien alueella paranee.

Alue on maaperältään vaikeasti rakennettavaa. Esi- ja perustusten rakentamisen hiilijalanjälki on tavanomaista suurempi.

Alueen tiiviimpi rakentaminen vaikuttaa alueen pienilmastoon. Lämpötilavaihtelut alueella lisääntyvät pinnoitetun pinta-alan lisääntyessä. Toisaalta uudet rakennukset lisäävät alueen varjoisuutta. Rakennukset vaikuttavat tuulisuuteen pääosin lieventävästi, mutta kapeat aukot rakennuksien välissä saattavat muodostaa tuulitunneleita. Pihojen säästettävä ja istutettava kasvillisuus, maanpäälliset hulevesipainanteet ja kortteleiden aukotukset vaikuttavat positiivisesti kortteleiden pienilmastoon tasamalla lämpötilaeroja, luomalla varjoa sekä edistämällä ilman vaihtumista ja valonsaantia.

5.3 Vaikutukset kasvi- ja eläinlajeihin, luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonvaroihin

Alueella ei nykyisellään ole luonnon monimuotoisuuden kannalta merkittäviä alueita ja kasvillisuus on pääosin istutettua pihakasvillisuutta. Vaikutukset kasvillisuuteen ja luonnon monimuotoisuuteen ovat näin ollen vähäiset.

5.3.1 Vaikutukset Laajalahden Natura-alueeseen

Asemakaavan muutos mahdollistaa toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakennusten korttelialueen täydentämisen ja sitä palvelevan pysäköintilaitoksen rakentamisen.

Kaava-alue sijoittuu Natura 2000 alueen ulkopuolelle, rakennettuun ympäristöön. Lähimmillään alue sijaitsee noin 210 metrin etäisyydellä Laajalahden Natura-alueen eteläreunasta. Uusien rakennusten suurin sallittu kerrosten lukumäärä on seitsemän (VII).

5.3.2 Vaikutukset suojeluperusteena oleviin luontotyypeihin

Kaava-alue ei sijoitu Natura-alueelle. Lähimmillään kaava-alue ja rakentamista on osoitettu noin 210 metrin etäisyydelle Natura-alueesta. Natura-alueesta nähden uusi rakentaminen sijoittuu nykyisen rakennuksen taakse muuttamatta Natura-aluetta reu-nustavaa vihervyöhykettä. Asemakaavassa osoitettu rakentaminen ei siten muuta Natura-alueen valaistusolosuhteita, pienilmastoa tai luontotyyppiä. Asemakaavarat-kaisulla ei ole suoria luontotyypeihin kohdistuvia vaikutuksia edellä mainituista syistä.

Kaava-alueelle osoitetaan toimisto- sekä korkeakoulun ja tutkimuslaitosten rakentamista. Näin ollen asukasmäärä alueella ei lisäännä eikä myöskään tästä johtuva Natura-alueen suuntaan kohdistuva virkistyskäyttö.

Asemakaavan alueella on avointa hiekkakenttää, jota rakentaminen vähentää. Rakentaminen lisää läpäisemättömiä pintoja ja samalla alueella syntyvien hulevesien määrää. Kaavassa on annettu määräys, joka velvoittaa hulevesien laadulliseen käsittelyyn, joten hulevesien käsittelyssä ei tapahdu laatua heikentäviä muutoksia. Määräys koskee myös rakentamisen aikaisia hulevesiä.

Asemakaavalla ei ole välittömiä vaikutuksia Natura-alueen luontotyypeihin.

5.3.3 Vaikutukset suojeluperusteena olevaan linnustoon

Linnuston elinympäristöihin ei kohdistu muutoksia Natura-alueella eikä sen ulkopuolella, joten linnustoon ei kohdistu elinympäristömuutosten kautta vaikutuksia.

Asemakaavan uusi rakennuskanta ei aiheuta oleellista haittaa linnuston lentoreitteihin, sillä rakennusten korkeudet vastaavat nykyistä korkeustasoa tai periaatetta portaittain kasvavasta kerroslukumäärästä etäännyttäessä Natura-alueesta. Alueen

korkeimmat 7-kerroksiset rakennukset eivät poikkea tästä periaatteesta. Huomioiden etäisyys Natura-alueeseen ne eivät aiheuta linnustolle erityistä törmäysriskiä. Kaavassa on kortteleissa kielletty uudisrakennuksissa yli kerroksen korkuiset yhtenäiset heijastavat lasipinnat lintujen törmäysriskin vuoksi.

Rakentamisaikaisesta melusta ei arvioida aiheutuvan haittaa linnustolle etäisyydestä johtuen ja koska vallitsevina melulähteinä ovat liikenneväylät. Yhteisvaikutusten arvioinnin suosituksen mukaan voimakasta ja impulssimaista melua aiheuttava rakentaminen Natura-alueen välittömässä läheisyydessä tulisi ajoittaa talviaikaan. Kaavassa määrätään, että kortteleissa paalutuksia, räjäytyksiä tai muita tärinää tai impulssimaista melua aiheuttavia töitä ei saa tehdä 1.4.- 30.9. välisenä aikana lintujen pesimä- ja levähdysrauhan turvaamiseksi.

Asemakaava ei arvioida olevan merkittäviä kielteisiä vaikutuksia linnustoon. Hanke ei muuta minkään lajin elinympäristöjä välillisesti tai välittömästi. Rakentamisen aiheuttama voimakas melu (paalutus/räjäytykset) saattaa pesimäaikana vaikuttaa Natura-alueella pesiviin tai levähtäviin lintuihin. Mikäli paalutus ja räjäytystöitä ei tehdä pitkäjaksoisesti haitta jää vähäiseksi. Rakentamisen meluvaikutuksia vähentää alueen yleinen melutaso sekä asemakaavan ja Natura-alueen välissä oleva nykyinen rakennuskanta.

5.3.4 Yhteisvaikutukset

Rakentamisen aiheuttama melu lisääntyy Laajalahden ympäristössä. Melun aiheuttamia vaikutuksia on Natura-aluetta lähimpänä olevissa kaavoissa lievennetty kaavamääräyksillä paalutus- ja räjäytystöiden ajankohdasta. Asemakaava ei arvioida aiheutuvan sellaisia meluvaikutuksia, jotka kumuloituisivat muiden hankkeiden ja suunnitelmien meluvaikutusten kanssa.

Asemakaavalla ei ole kumuloituvia yhteisvaikutuksia Natura-alueeseen.

Kokonaisuudessaan yhteisvaikutukset jäävät vähäisiksi eikä yhteisvaikutuksilla arvioida olevan heikentävää vaikutusta alueen eheyteen. Merkittävimmät yhteisvaikutukset kohdistuvat lajistoon, joka ei ole Natura-alueen suojeluperusteena.

5.3.5 Yhteenveto

Maarinkulman kaava-alueella tapahtuvalla rakentamisella ei ole merkittävää haitallista vaikutusta Laajalahden Natura-alueeseen. Kaavalla ei ole suoria vaikutuksia luontotyyppeihin tai linnustoon. Asemakaavalla ei ole merkittävästi yhteisvaikutuksia korostavia vaikutuksia Natura-alueeseen.

5.4 Vaikutukset alue- ja yhdyskuntarakenteeseen, yhdyskunta- ja energiatalouteen sekä liikenteeseen

Tekniikantien liikennemäärä tulee kasvamaan 10-24 % ja Maarintien liikenne 33-65 % liikenne-ennusteen mukaan vuoteen 2035 mennessä. Maarintien ja Tekniikantien

liittymä on kuormitetuin kohta katuverkolla. Kasvu ei aiheudu pelkästään suunnittelualueen liikennetuotoksesta, merkittävimmän kasvun katuverkon liikenteelle aiheuttaa Otaniemeen sijoittuvat rakennushankkeet. Tekniikantie on verkollisesti alueellinen koojakatu, jonka tehtävä on välittää Kehä I:ltä liikenne Otaniemeen. Iltaruuhkassa aiheutuu liikenteen simuloinnin mukaan paikoin pitkiä jonoja Tekniikantielle pohjoisen suuntaan. Laajempia häiriöitä muualle katuverkolla ei kuitenkaan todettu, joten ratkaisu on hyväksyttävissä.

Katuverkon liikenteen toimivuus sekä jalankulku- ja pyöräilyreittien kehittäminen ja täydentäminen edellyttävät kaupungilta Tekniikantien yleissuunnitelman edistämistä ja myöhemmin kadun parantamista.

5.5 Vaikutukset kaupunkikuvaan, maisemaan, kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön

Kaava-alueen rakentaminen muuttaa alueen maisemaa rakennetummaksi ja rajaa kortteleita umpimaisemmiksi muuttaen pihojen ja katutilan luonnetta sulkeutuneimmiksi.

5.6 Vaikutukset elinkeinoelämän toimivan kilpailun kehittymiseen

Asemakaavan toteutus mahdollistaa uusien toimisto- ja tutkimustilojen rakentamisen. Varsinaisia vaikutuksia kilpailun kehittymiseen voidaan arvioida muodostuvan siitä, että kasvava kysyntä luo markkinoilla mahdollisuuksia uusille toimijoille.

5.7 Muut merkittävät vaikutukset

Ei muita tiedossa olevia vaikutuksia.

6 Asemakaavan toteutus

6.1 Rakentamisaikataulu

Tavoitteena on aloittaa rakentaminen 2023 syksyllä asemakaavan muutoksen saatua lainvoiman.

6.2 Toteuttamis- ja soveltamisohjeet

Alueen toteutusta ohjaa asemakaavamerkintöjen ja -määräysten lisäksi laadittu Maarinkulman alueen korttelisuunnitelma.

6.3 Toteutuksen seuranta

Alueen rakentamista valvoo Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskus.

6.4 Sopimukset

Asemakaavaan liittyy maankäytösopimus, jonka hoitaa tonttiyksikkö.

7 Suunnittelun vaiheet ja vuorovaikutus

7.1 Osallistumis- ja arviointisuunnitelma sekä kaavan valmisteluaineisto

7.1.1 Valmisteluaineiston nähtävilläolo

Kaavasta on laadittu osallistumis- ja arviointisuunnitelma. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma sekä kaavan valmisteluaineisto oli nähtävillä MRA 30§:n mukaisesti 18.10.-16.11.2021 ja uudestaan laajemmalla aluerajauksella 27.12.2021-25.1.2022.

7.1.2 Valmisteluaineistosta saatu palaute ja miten se otettiin huomioon

Nähtävilläoloaikoina saatiin yksi mielipide sekä lausunnot Espoon kaupungin museolta, Caruna Espoolta ja Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymältä.

Mielipiteessä nousi esiin hulevesien hallinnan haasteet alueella ja erityisesti Tekniikantiellä.

Tekniikantien hulevesien hallintaa varten on valmistumassa Maarinkulman hulevesialtaan ja puistoraitin yleissuunnitelma, jossa on huomioitu Micronova-kiinteistön toimintojen säilyminen. Hulevesiallas sijoittuu Maarinkulman kaavaehdotuksen rajauksen ulkopuolelle. Puistoraitin liittyminen Tekniikantiehen on huomioitu kaavaehdotuksessa.

Lausunnoista ja kannanotoista kaavaehdotuksessa on huomioitu muuntamo ja johtojen siirto, muilta osin ei ollut huomautettavaa.

7.2 Kaavaehdotus

Valmisteluaineiston nähtävillä olon jälkeen suunnittelualueen rajausta on muutettu tonttijaon mukaan siten, että alueen itäosaan tuleva asuinkortteli kaavoitetaan myöhemmin.

7.3 Kaavan hyväksyminen

Asemakaavan muutoksen hyväksyy valtuusto

7.4 Yhteistyö kaavan valmistelun aikana

Asemakaavan muutos on laadittu yhteistyössä hakijan työryhmän kanssa.

Hankkeen edustajat ja suunnittelukonsultit

- Kari Kokkonen, kiinteistön omistaja, Technopolis
- Esa Klemetti, kiinteistöjen kehitys, Citron
- Juha Sarakorpi, projektin johtaja, Sweco
- Petri Wegelius, johtaja, VTT
- Riku Huopaniemi, arkkitehti, Sarc
- Tiina Hahl, hulevesisuunnittelija, Sipti-Infra
- Mikko Tuunanen, liikennesuunnittelija, WSP

Espoon kaupunkisuunnittelukeskuksen asemakaavoituksen palvelualueella kaavan valmistelusta on vastannut


- Virpi Leminen, arkkitehti
- Olli Koivula, suunnitteluinsinööri
- Ina Westerlund, maisema-arkkitehti
- Markku Hyvärinen, suunnitteluavustaja
- Timo Pesonen, erikoissuunnittelija
- Sampo Sikiö, aluearkkitehti

7.5 Käsittelyvaiheet

Lyhenteet:

- ksj = kaupunkisuunnittelujohtaja
- akp = asemakaavapäällikkö
- ksl = kaupunkisuunnittelulautakunta
- kh = kaupunginhallitus
- ekyj = kaupunginhallituksen elinkeino- ja kilpailukykyjaosto
- taja = kaupunkihallituksen tila- ja asuntojaosto
- kv = valtuusto

Päivämäärä	Taho	Tapahtuma
16.8.2021		Kaavoitushakemus saapui
20.9.2021		Kaavahankkeen aloituskokous
4.10.2021	ksj	OAS ja valmisteluaineisto nähtäville
18.10.-16.11.2021		Valmisteluaineisto nähtävillä (MRA 30 §)
13.12.2021	ksj	OAS ja valmisteluaineisto nähtäville
27.12.2021-25.1.2022		Valmisteluaineisto nähtävillä (MRA 30 §)
8.6.2022	ksl	Kaavaehdotus nähtäville

9781/2021 /a	Ksl (Kaavaehdotus)	<i>Virpi Leminen</i>	
	Nähtävillä MRA 30 §		27.12.2021-25.1.2022
331/2020	Ksj (OAS)	<i>Torsti Hokkanen</i>	13.12.2021
	Espoon kaupunkisuunnittelukeskus Esbo stadsplaneringscentral	Alue 220301	Piir.nro 7422
	Asemakaavayksikkö Detaljplaneenheten	Mittakaava 1:1000	Asjanumero 9781/10.02.03/2021
Maarinkulma Asemakaavan muutos		Piirtäjä MHy	Päiväys 8.6.2022
		Suunnittelija VLe	Arkistotunnus 10 02
Tasokoordinaattijärjestelmä plankoordinatsystem ETRS-GK25FIN, korkeusjärjestelmä höjdsystem N2000			

ESPOON KAUPUNKI

KAUPUNKISUUNNITTELUKESKUS

Virpi Leminen

Virpi Leminen
arkkitehti

Torsti Hokkanen

Torsti Hokkanen
Kaupunkisuunnittelujohtaja