

Suunnitellussa tukiasemassa on kyseessä 3G-/4G matkaviestintukiasema, joka tulee palvelemaan Oulunkylän Patolan aluetta. Tarve tukiasemaverkon tihentämiseen syntyy **asiakkaiden lisääntyvistä laatuvaatimuksista**. Sisätilapeitto ja **lisääntyvät kapasiteettivaatimukset** edellyttävät käytännössä suurempaa tukiasematiheyttä.

**Eduskunta on nähnyt langattomat viestinverkot tarpeelliseksi** ja huomioinut voimaan tulleessa laissa.

Tietoyhteiskuntakaari: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2014/20140917>

7.11.2014/917 / Tietoyhteiskuntakaari / I OSA YLEISET SÄÄNNÖKSET 1 luku

Lain tavoitteet ja määritelmät:

*Lain tavoitteena on edistää sähköisen viestinnän palvelujen tarjontaa ja käyttöä sekä varmistaa, että viestintäverkkoja ja viestintäpalveluja on kohtuullisin ehdoin jokaisen saatavilla koko maassa. Lain tavoitteena on lisäksi turvata radiotaajuuksien tehokas ja häiriötön käyttö sekä edistää kilpailua ja varmistaa, että viestintäverkot ja -palvelut ovat teknisesti kehittyneitä, laadultaan hyviä, toimintavarmoja ja turvallisia sekä hinnaltaan edullisia. Lain tavoitteena on myös turvata sähköisen viestinnän luottamuksellisuuden ja yksityisyyden suojan toteutuminen.*



kohdetunnus:

Patola

Käskynhaltijantie 11 / Oulunkylän urheilupuisto

00640 Helsinki

suunniteltu matkaviestintukiasema:

putkiristikkopylväs h = 30 metriä ja laitesuoja (A = 3.8 m<sup>2</sup>)

rakenteiden mallit/julkisivut/värit Helsingin kaupungin

rakennusvalvontaviraston tyyppihyväksynnän ja oheistuksen mukaisesti

## Suunnitellun tukiaseman tietoja:

Pylvään ja laitesuojan rakenteiden mallit/julkisivut/värit Helsingin kaupungin rakennusvalvontaviraston tyyppihyväksynnän ja oheistuksen mukaisesti (värit mm. Helsingin kaupunki rakennusvalvontavirasto, julkisivuväritysohje marraskuu 2015).

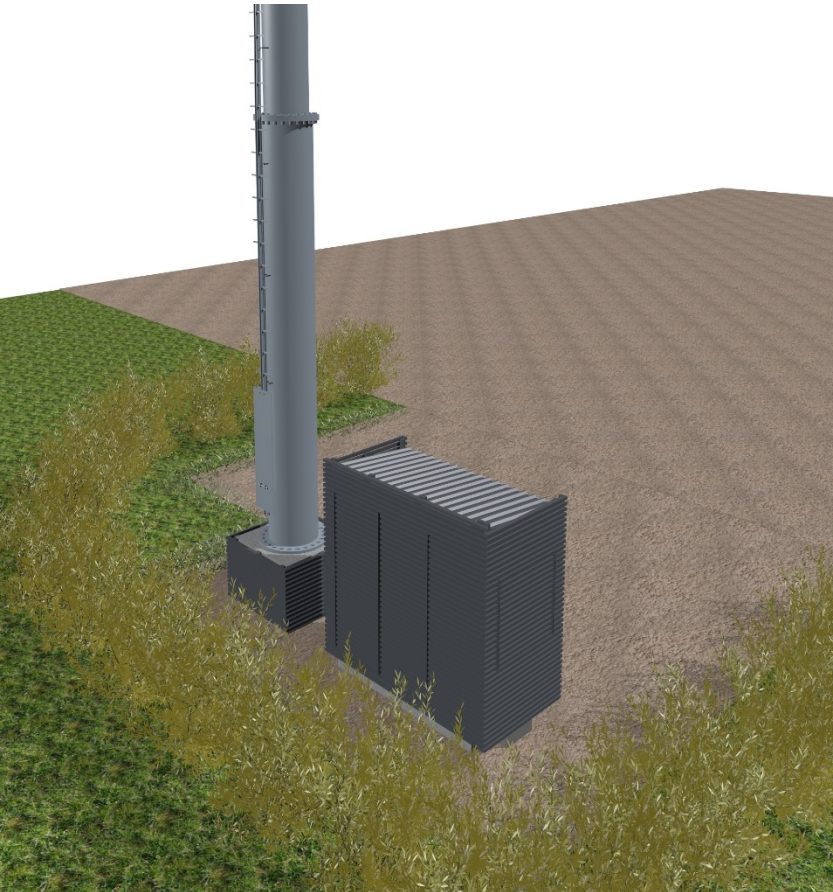
Suunnitellun pylvään korkeus 30 m.

Putkiosan pituus 12 m ja loppuosa ristikko-osaa.

Pylvääseen ei tule haruksia.

Pylvääseen ei tule lentoestemerkintöjä, eikä lentoestevaloja.

Suunniteltuun tukiasemaan tulee laitesuojaksi kaappi (A = 3.8 m<sup>2</sup>).



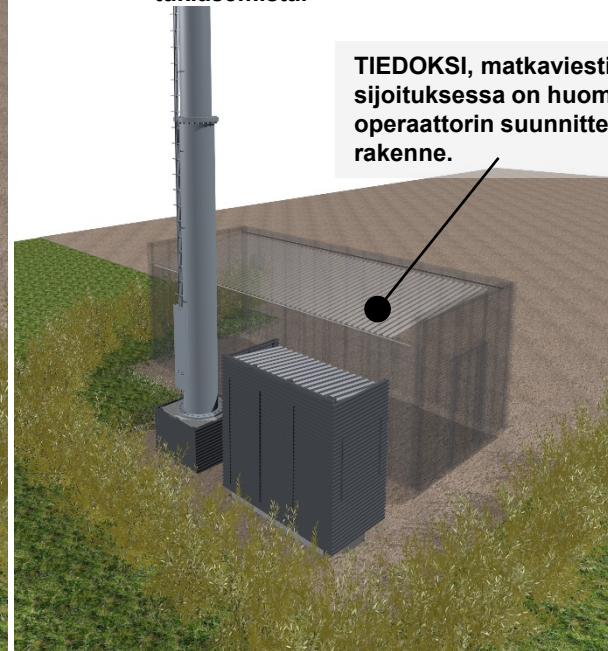
Antennipylväät suunnitellaan Eurocode-standardien mukaisesti. Putoavien jäiden varalle mastoille määritetään jäävaara-alue, joka ilmoitetaan etäisyytenä mastosta. Maston jäävaara-alue määritetään standardien ISO 12494 ja SFS-EN 1993-3-1 ja Suomen kansallisen liitteen (NA) mukaisesti. Mastolle määritetään jääluokka, jonka perusteella lasketaan jäävaara-alueen etäisyys mastosta.

Tässä tapauksessa kohde kuuluu sijaintinsa ja korkeutensa perusteella alimpiin jäävaaraluokkiin ja **pylväs ei aiheuta jäävaaran kannalta rajoituksia ympäristön käyttöön.**

DNA Oy noudattaa tukiasemarakentamisessaan maamme lakeja ja muita määräyksiä, jotka koskevat tätä toimintaa. Niihin kuuluu myös tukiasemien sähkömagneettista säteilyä säätelevät määräykset ja lait. Niiden valvontaa hoitaa sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalaan kuuluva asiantuntijaviranomainen Säteilyturvakeskus, STUK.

**Huomiona, että suunniteltu tukiasema ei missään suhteessa olennaisesti poikkea muista käyttämistämme tukiasemista.**

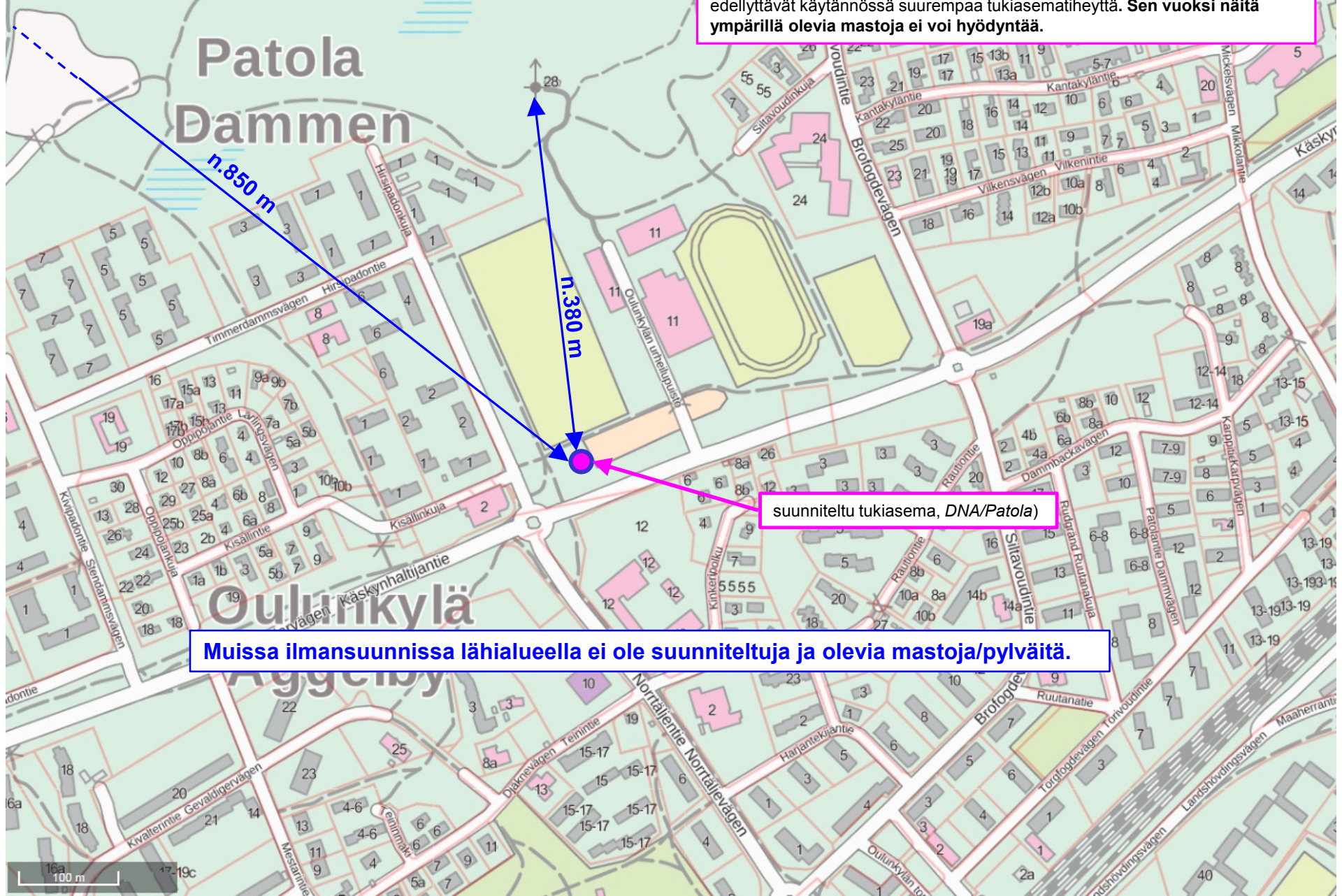
**TIEDOKSI, matkaviestintukiaseman sijoituksessa on huomioitu toisen operaattorin suunnittelema viereinen rakenne.**





**DNA** ta (KTJ)  
s... ut ja ympärillä olevat lähimmät pylvää/mastot

Tässä suunnitellussa tukiasemassa on kyseessä tukiasema, joka tulee palvelemaan aluetta muutaman sadan metrin säteellä. Tarve tukiasemaverkon tihentämiseen syntyy asiakkaiden lisääntyvistä laatuvaatimuksista. Sisätilapeitto ja lisääntyvät kapasiteettivaatimukset edellyttävät käytännössä suurempaa tukiasematiheyttä. **Sen vuoksi näitä ympärillä olevia mastoja ei voi hyödyntää.**



**Muissa ilmansuunnissa lähialueella ei ole suunniteltuja ja olevia mastoja/pylväitä.**



Tässä suunnitellussa tukiasemassa on kyseessä tukiasema, joka tulee palvelemaan aluetta muutaman sadan metrin säteellä.

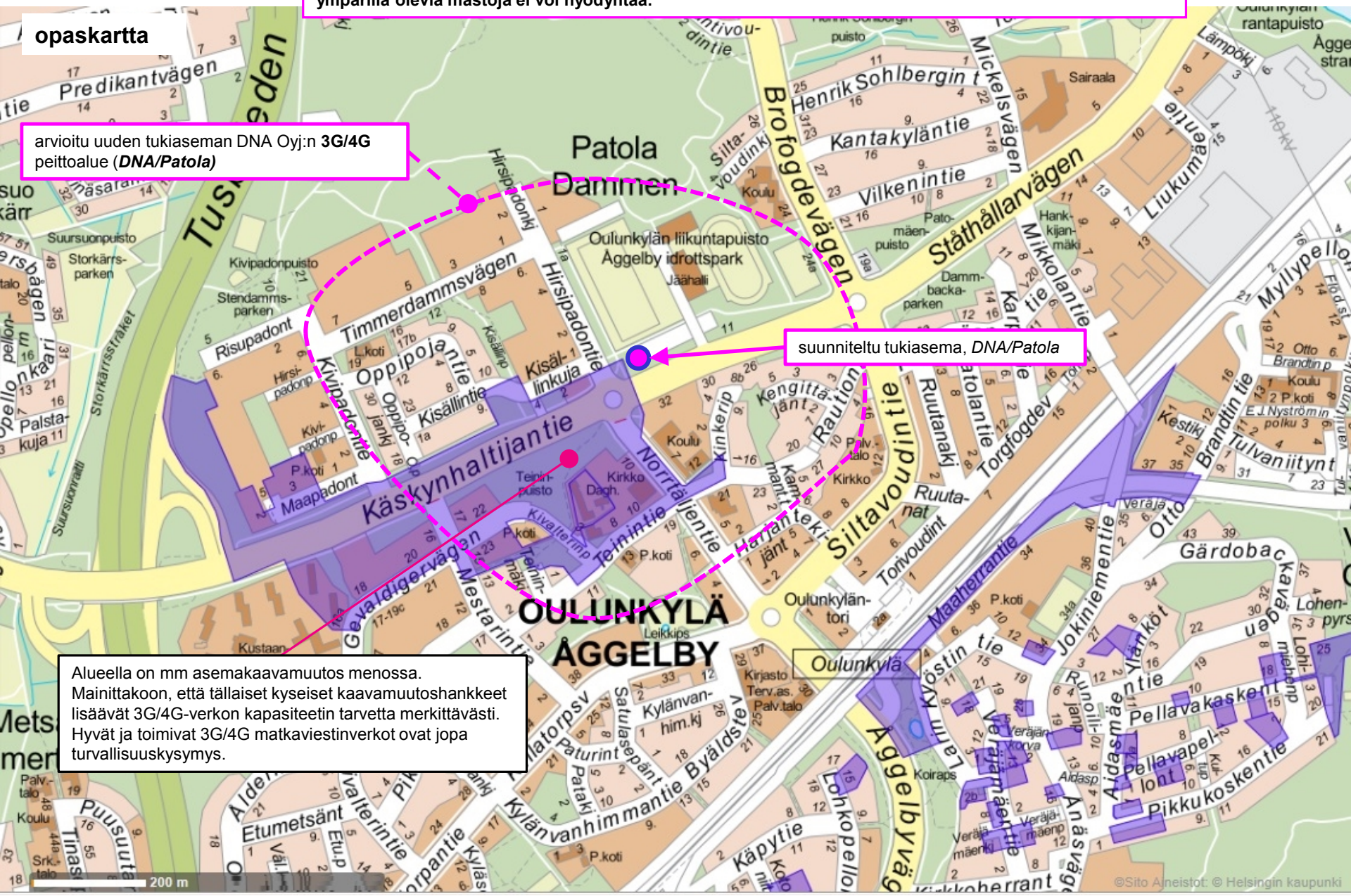
Tarve tukiasemaverkon tihentämiseen syntyy asiakkaiden lisääntyvistä laatuvaatimuksista. Sisätileitit ja lisääntyvät kapasiteettivaatimukset edellyttävät käytännössä suurempaa tukiasematiheyttä. Sen vuoksi näitä ympärillä olevia mastoja ei voi hyödyntää.

opaskartta

arvioitu uuden tukiaseman DNA Oyj:n 3G/4G peittoalue (DNA/Patola)

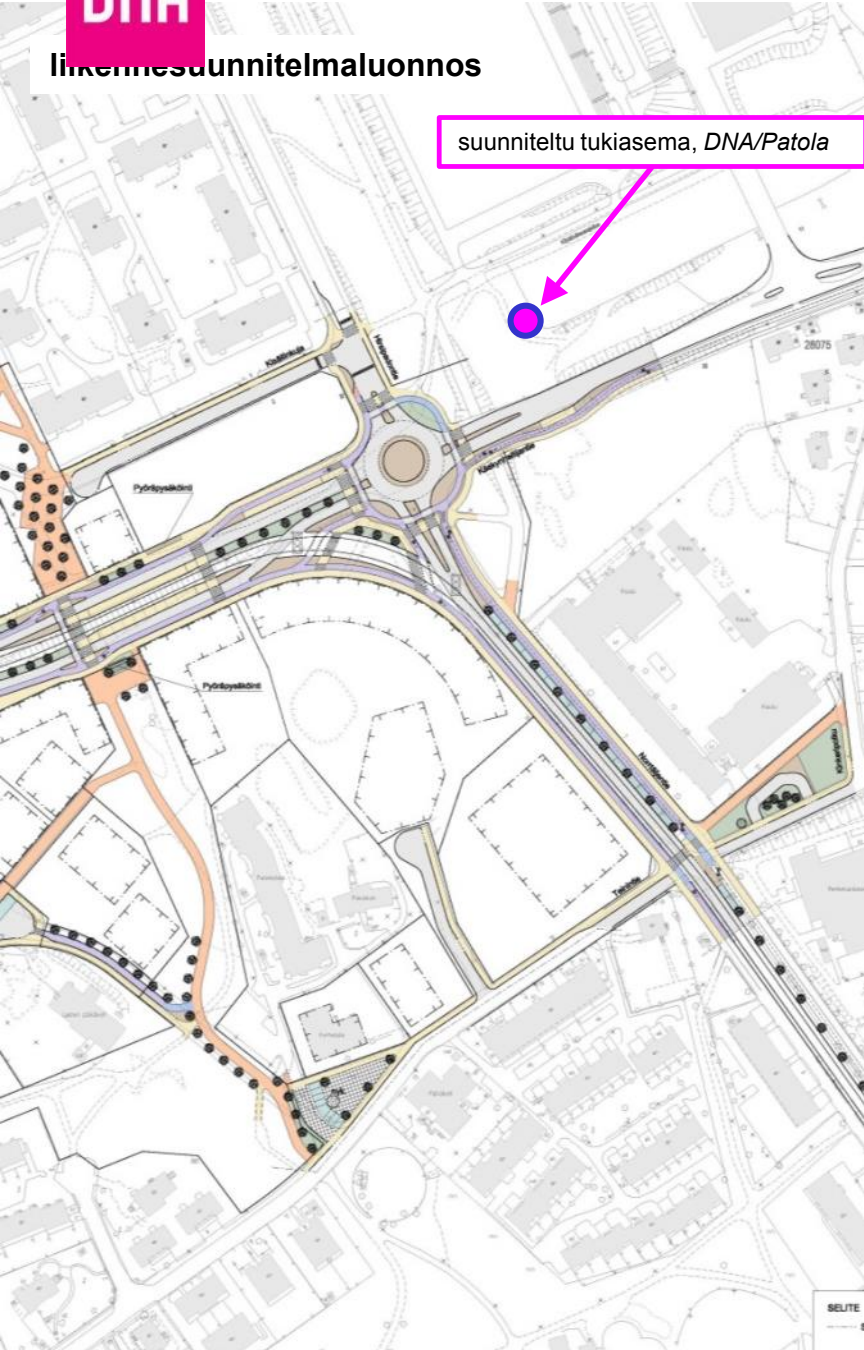
suunniteltu tukiasema, DNA/Patola

Alueella on mm asemakaavamuutos menossa. Mainittakoon, että tällaiset kyseiset kaavamuutoshankkeet lisäävät 3G/4G-verkon kapasiteetin tarvetta merkittävästi. Hyvät ja toimivat 3G/4G matkaviestinverkot ovat jopa turvallisuuskysymys.

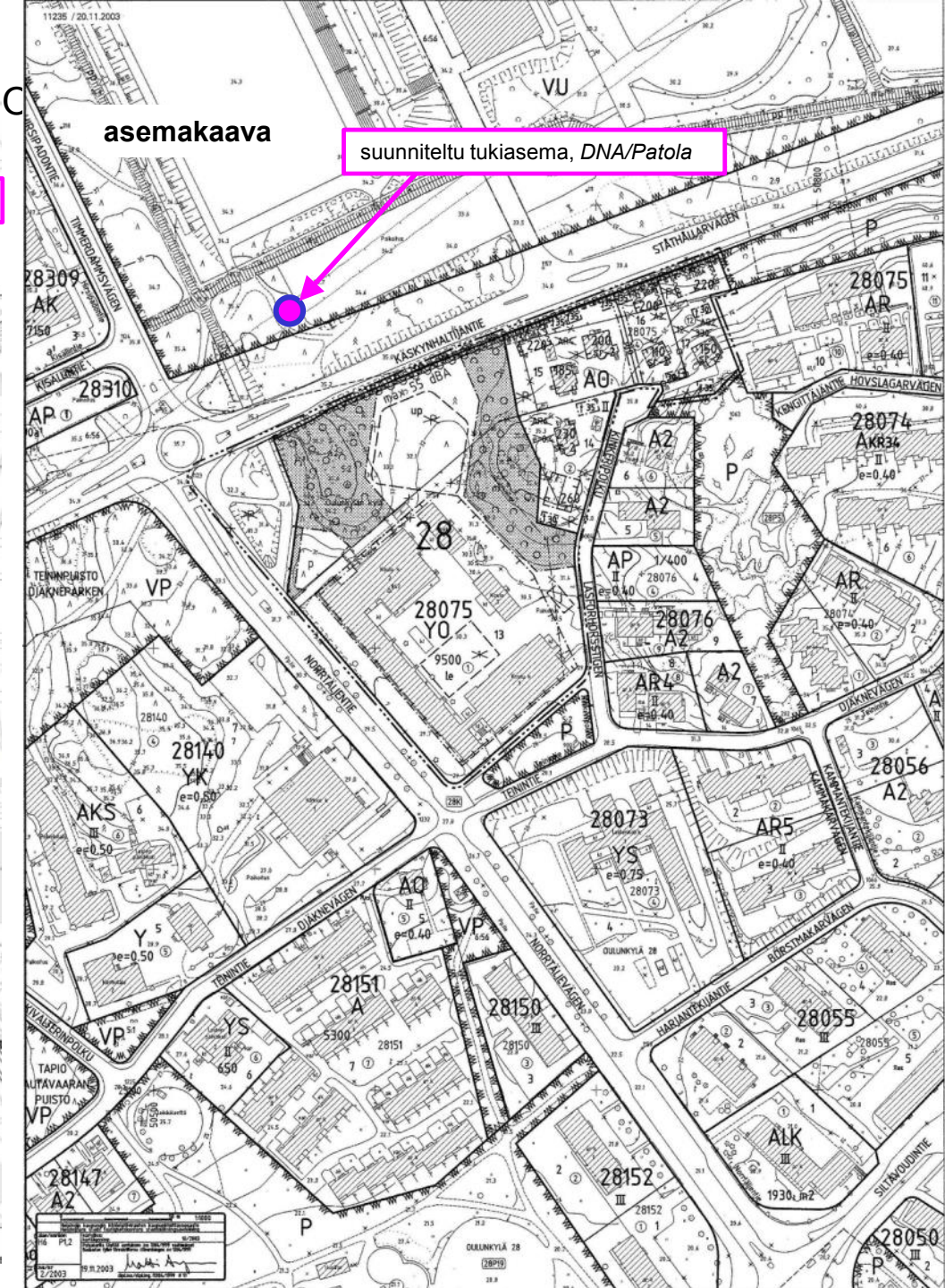




suunniteltu tukiasema, DNA/Patola



suunniteltu tukiasema, DNA/Patola





asemakaavamuutos  
(pylväs asemakaavamuutoksen ulkopuolella)

suunniteltu tukiasema, DNA/Patola  
(asemakaavamuutoksen ulkopuolella)

