



Vuosaaren keskustan suunnitteluperiaatteet - Varjoisuusselvityksiä





Taustaa varjoisuusselvityksestä

Varjoisuusselvityksessä käytetty mallinnus

Seuraavilla sivuilla esitetty Vuosaaren suunnitteluperiaatteiden varjoisuusselvitys kuvaa tilannetta, joka on mallinnettu suunnitteluperiaatteiden asukastyöpajan ja suunnittelutyöpajan lopputuloksena syntyneestä idealuonnoksesta. Idealuonnos on siis alustava ja toimii suunnitteluperiaatteiden kuvituksena. Aromikujan alueen mallinnus perustuu alueelle laadittuun konsulttityöhön siinä muodossa, kun se esiteltiin asukastilaisuudessa 13.6.2016.

Varjoisuusselvityksen tulkitseminen

Varjoisuusselvitys on laadittu etenkin suunnitteluperiaatteiden korkean rakentamisen ongelmakohtien löytämiseksi jatkosuunnittelussa. Selvityksessä on idealuonnosta verrattu nykyiseen, rakentamattomaan tilanteeseen ja voimassa olevan kaavan mukaiseen tilanteeseen. Vertailu on sisällytetty kuvasarjoihin siten, että idealuonnoksen synnyttämät varjot on esitetty vaalealla harmaalla verrattavaan tilanteeseen lisättynä.

Toinen osa selvityksestä kuvaa varjoisuuden kertymää valoisien tuntien aikana tiettyinä ajankohtana. Esityksessä tummimmalla näkyvät alueet ovat päivän aikana varjossa eniten ja vastaavasti vaaleimmille alueille varjoisuutta rakennuksista ei kerry lainkaan.

Huomioitavaa

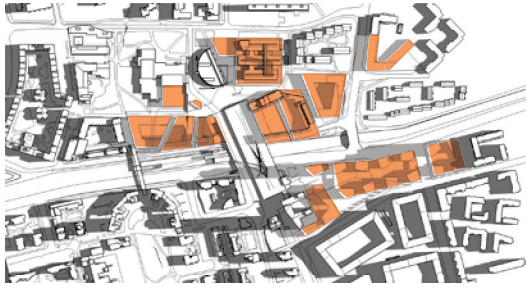
Varjoisuus on laskettu tietokonemallilla siten, että samaa ajankohtaa on verrattu eri vuodenaikoina kunkin kuukauden tasausta tai seisausta vastaavana päivänä normaali- ja kesäaika huomioiden. Lisäksi on huomioitava, ettei mallinnuksessa näy puuston ja kasvillisuuden vaikutusta varjoisuuteen eri vuodenaikoina.

Varjoisuus on esitetty kuvasarjoissa varjon lankeamisena maahan tai pinnoille. Tämä ei tarkoita, että varjossa olisi kuitenkaan pimeää, vaan valo heijastuu kaduille ja asuntoihin seinäpintojen ja ilmakehän heijastusten kautta.

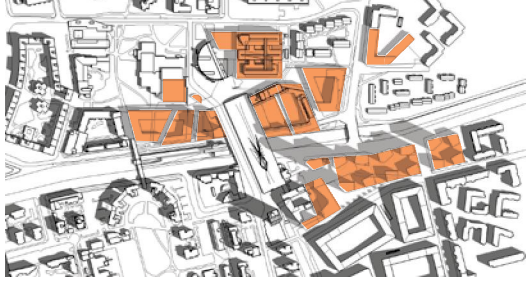
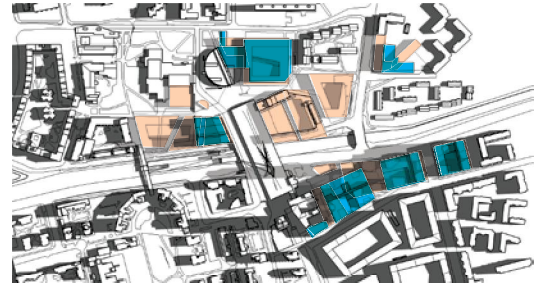
Maustetehtaankatu

Kahdella viimeisellä sivulla esitetty tilanne Maustetehtaankadulta kuvaa kevät- ja kesäkuukausien tilannetta, jossa iltaurinko valaisee etelänpuoleisen korttelin pohjoisjulkisivua. Aurinko paistaa julkisivuun huhtikuusta alkaen jatkuen vastaavasti elokuulle. Aurinko alkaa kummassakin tapauksessa paistaa julkisivuun kello 17 alkaen, ja nykykaavan mukainen rakentaminen alkaa heittää varjoaan julkisivuun kello 18 mennessä. Valittu ajankohta kuvaa viimeistä tasatuntia ennen aurinگون painumista alle horisontin.

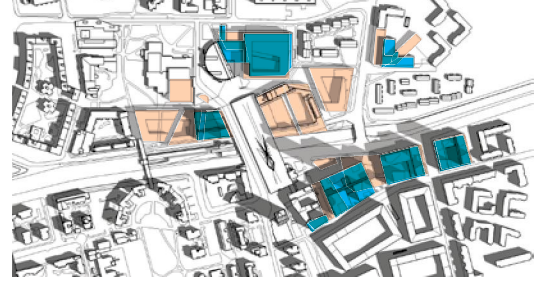
Varjoisuuden muutos (vaalea harmaa), kesäpäivän seisaus



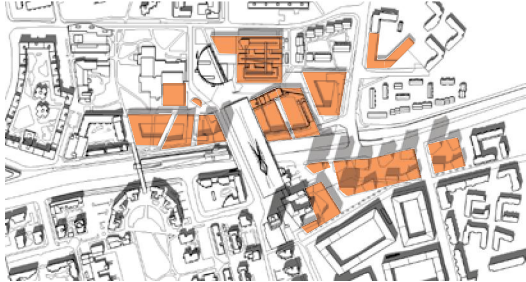
08:00



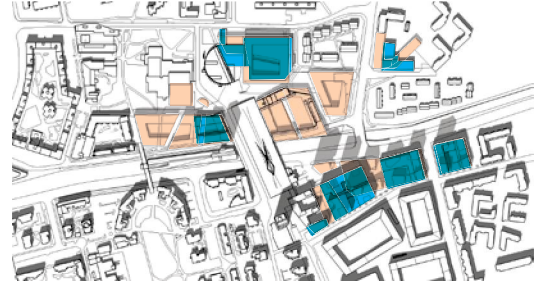
10:00



12:00



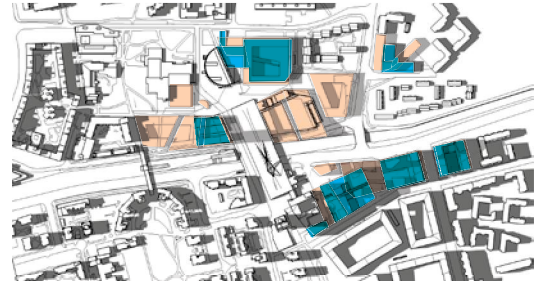
14:00



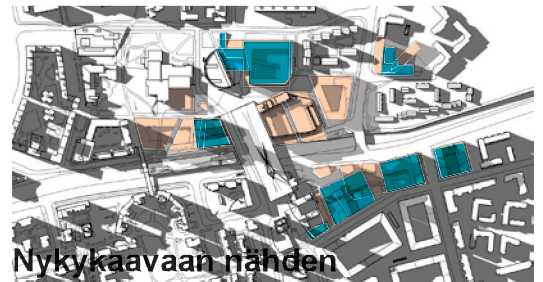
16:00



18:00



20:00



Nykytilanteeseen nähden

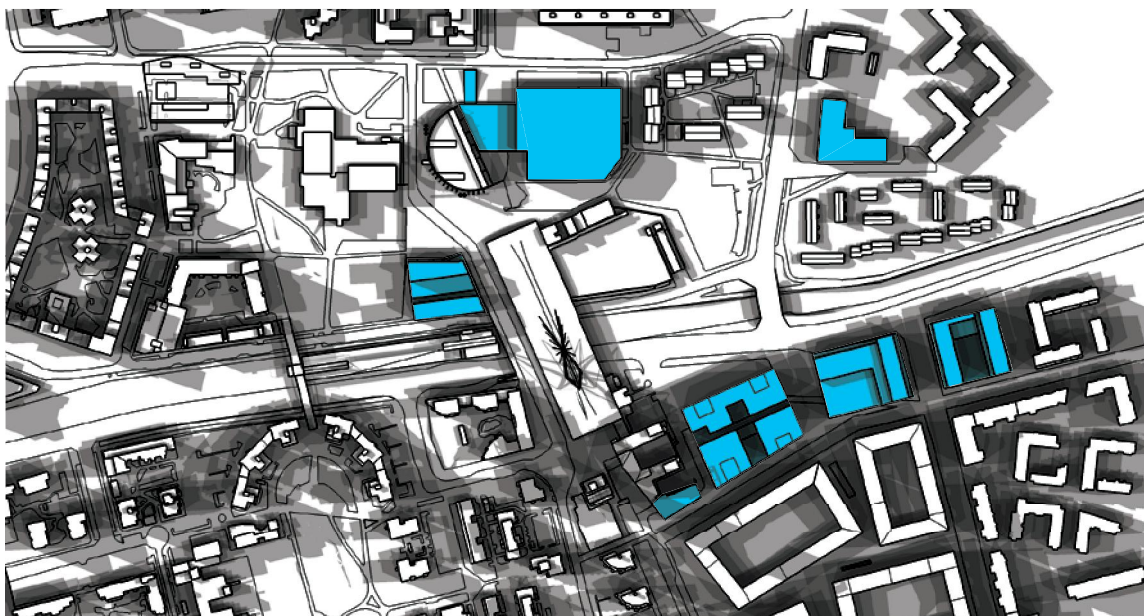
Nykykaavaan nähden



Varjoisuuden kertymä valoisana aikana, kesäpäivän seisaus



Nykytilanne



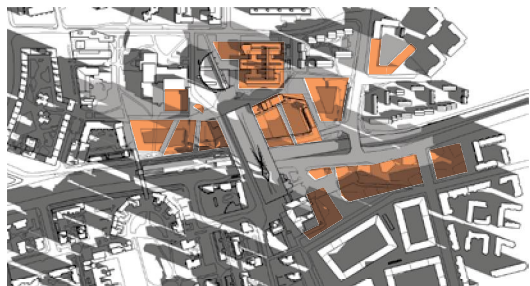
Voimassa oleva asemakaava



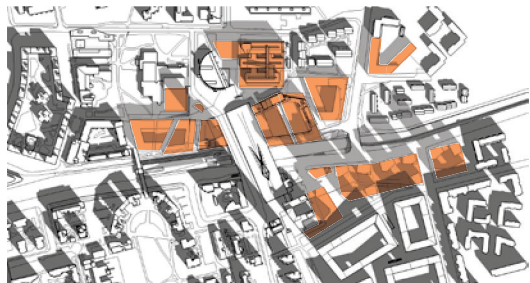
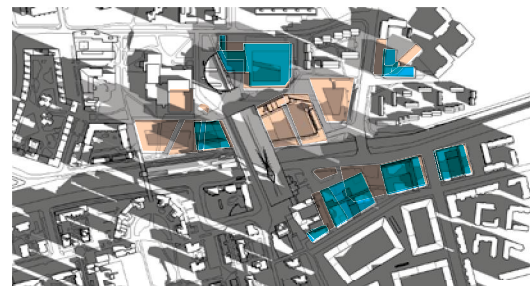
Suunnitteluperiaatteiden mukaan



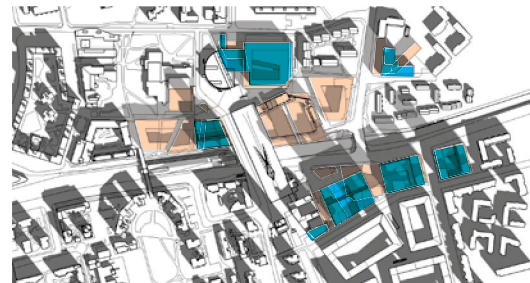
Varjoisuuden muutos (vaalea harmaa), kevätpäivän tasaus



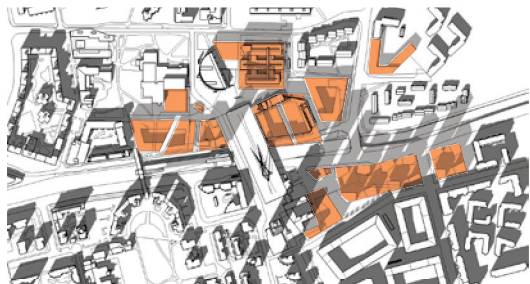
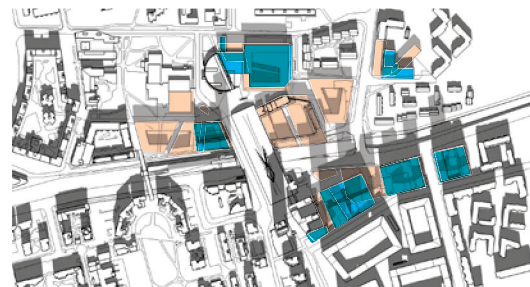
08:00



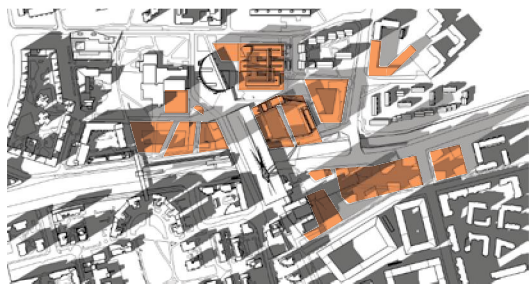
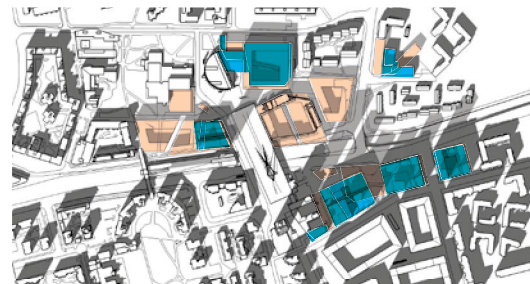
10:00



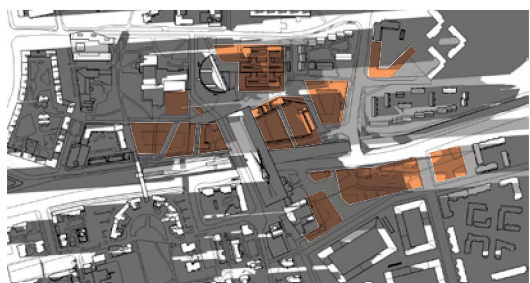
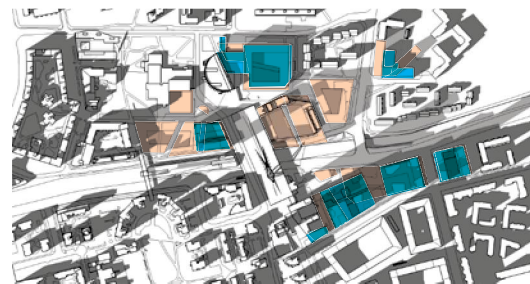
12:00



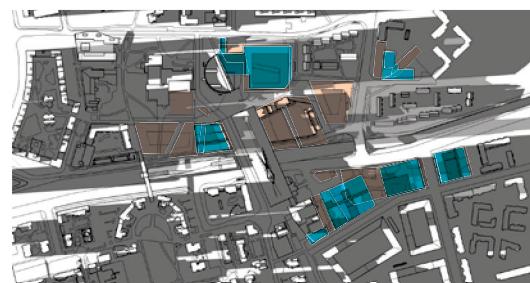
14:00



16:00



18:00



20:00



Nykytilanteeseen nähden

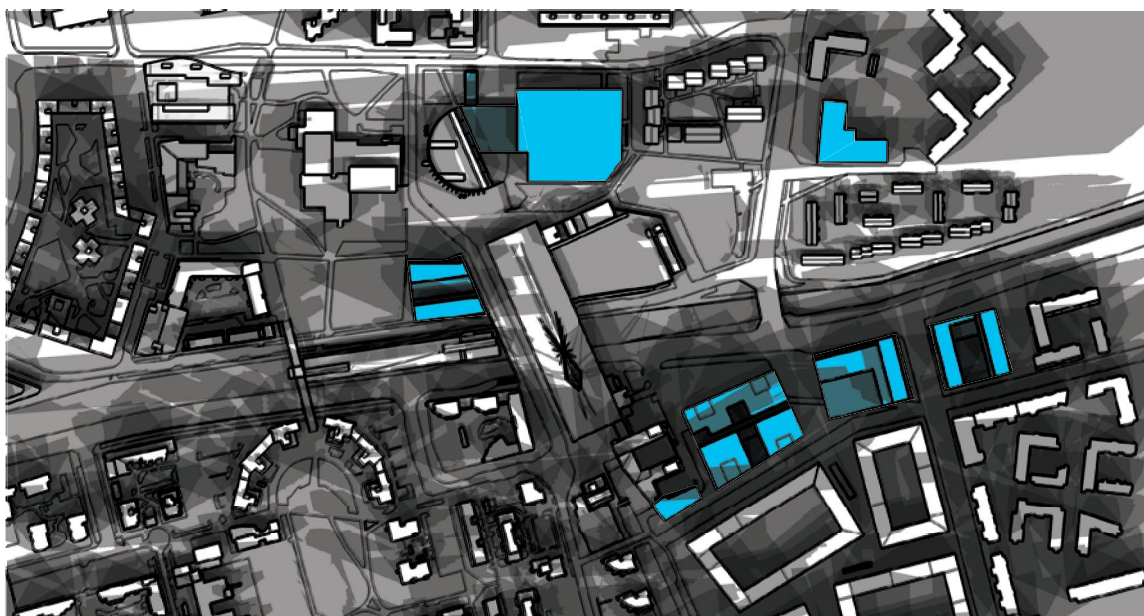
Nykykaavaan nähden



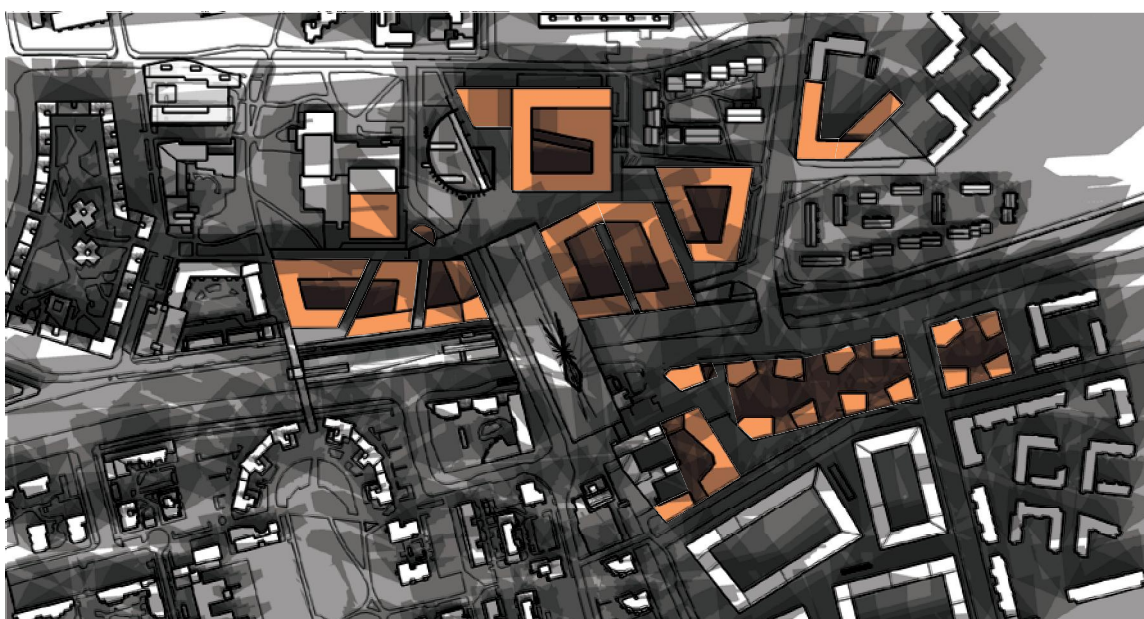
Varjoisuuden kertymä valoisana aikana, kevätpäivän tasaus



Nykytilanne



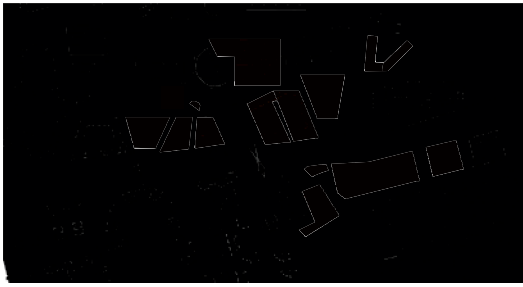
Voimassa oleva asemakaava



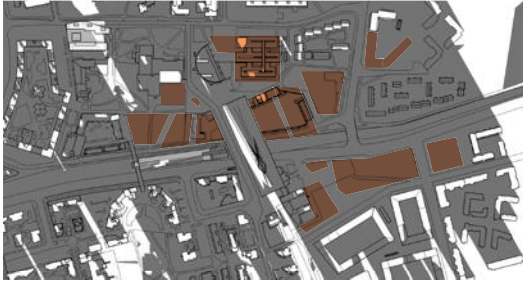
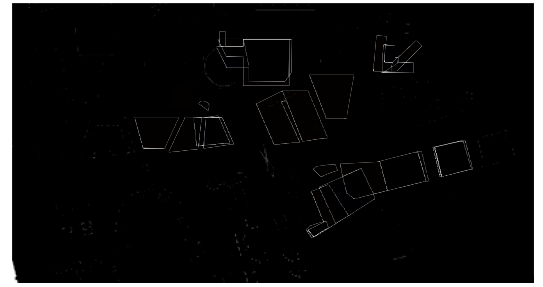
Suunnitteluperiaatteiden mukaan



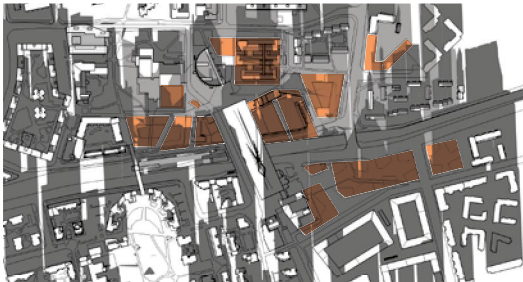
Varjoisuuden muutos (vaalea harmaa), talvipäivän seisaus



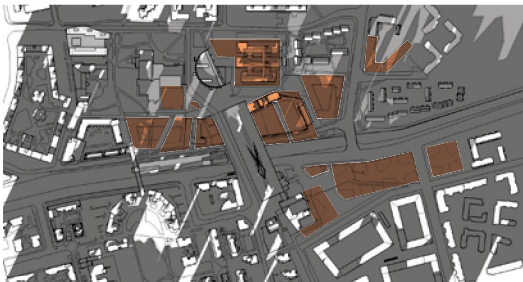
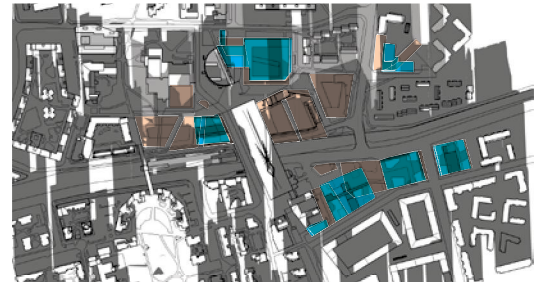
08:00



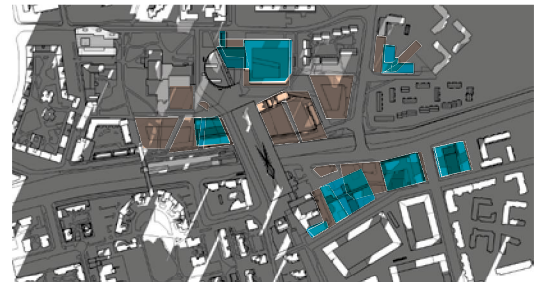
10:00



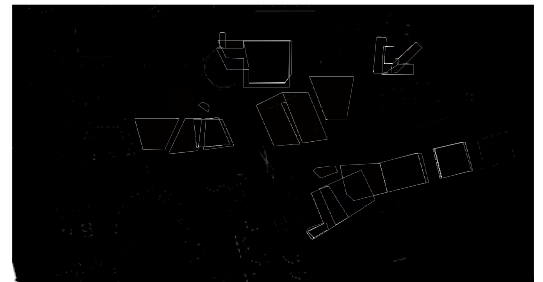
12:00



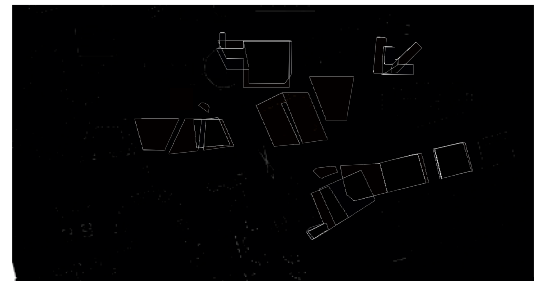
14:00



16:00



18:00



20:00



Nykytilanteeseen nähden

Nykykaavaan nähden



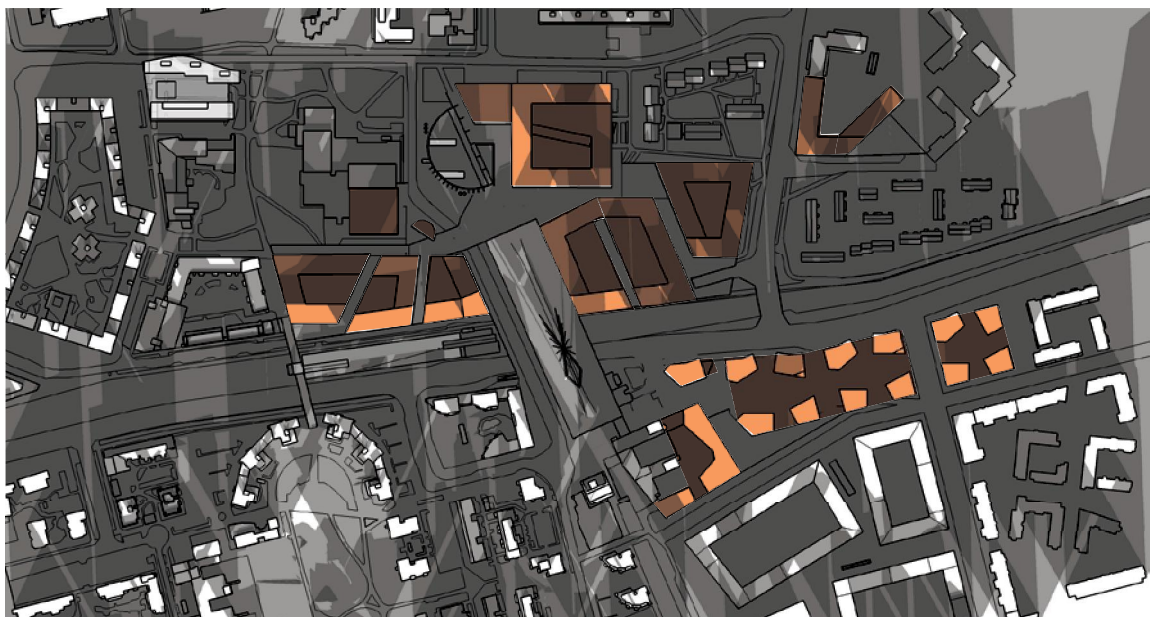
Varjoisuuden kertymä valoisana aikana, talvipäivän seisaus



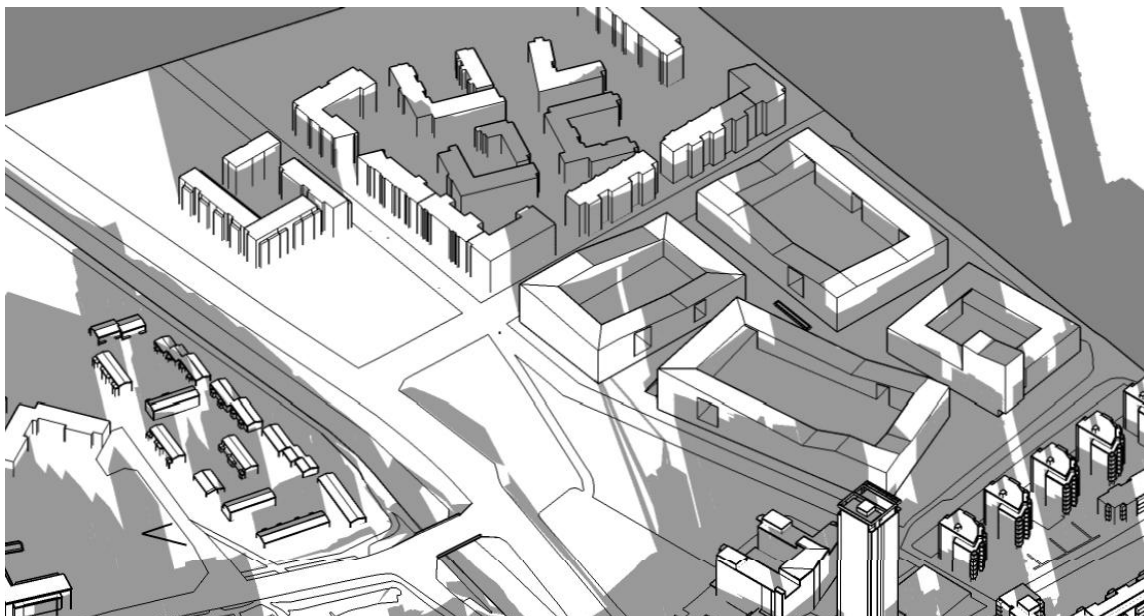
Nykytilanne



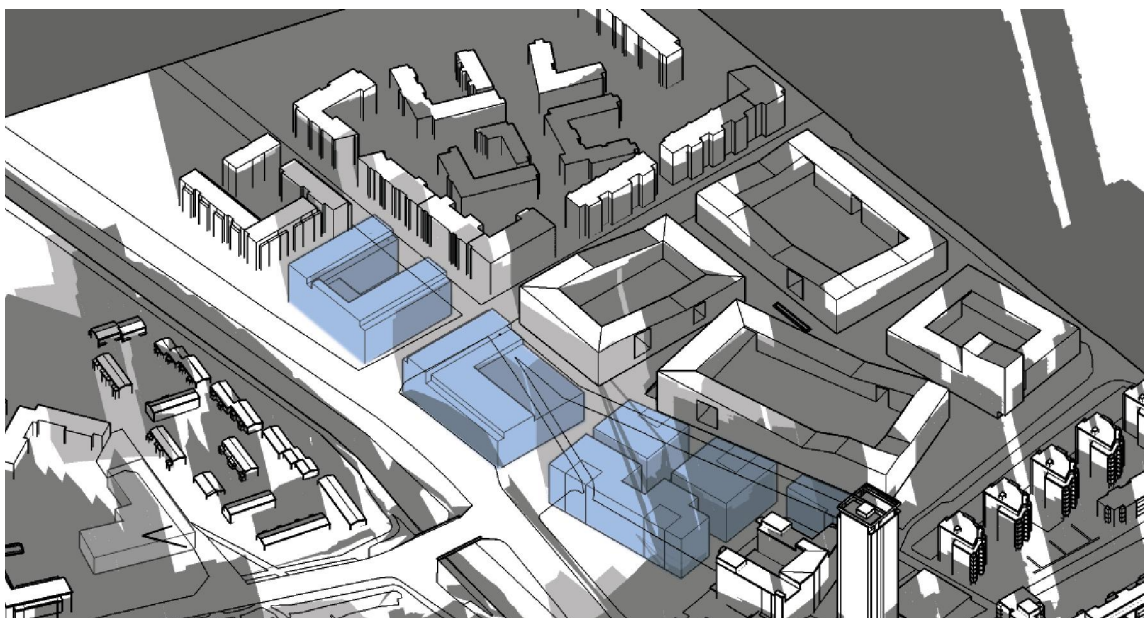
Voimassa oleva asemakaava



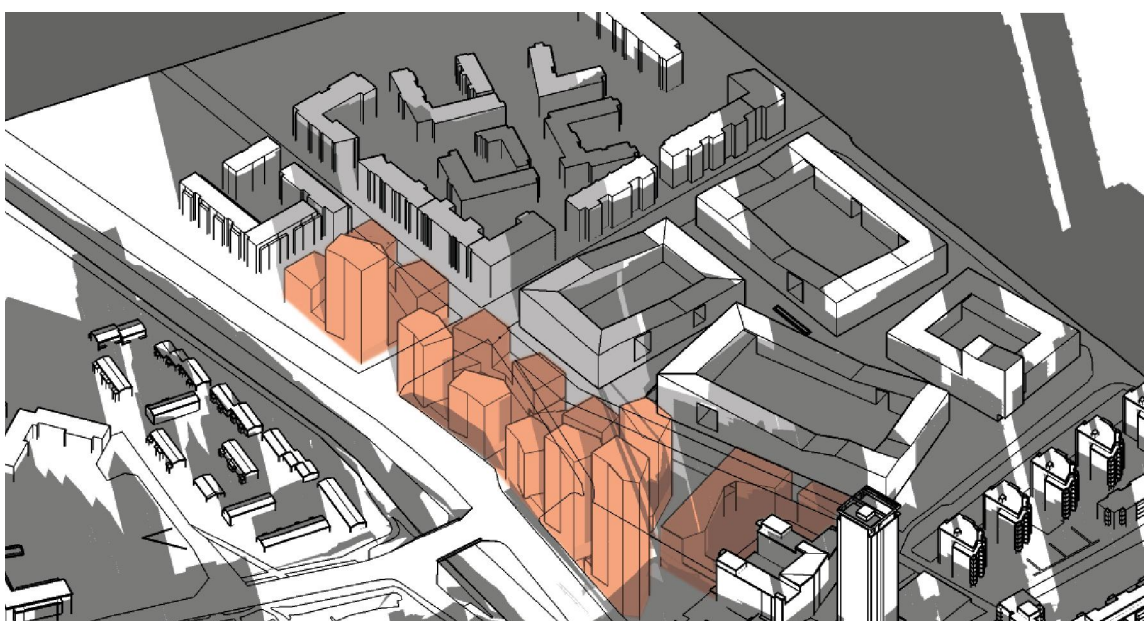
Suunnitteluperiaatteiden mukaan



Nykytilanne



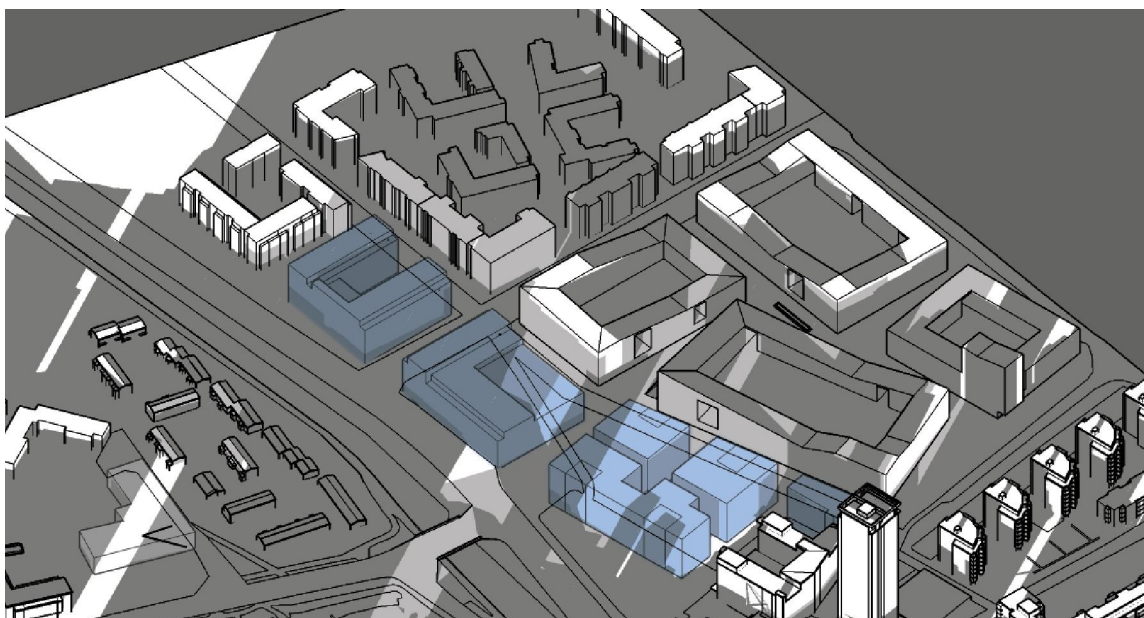
Vrt. voimassa oleva asemakaava (muutos vaalean harmaalla)



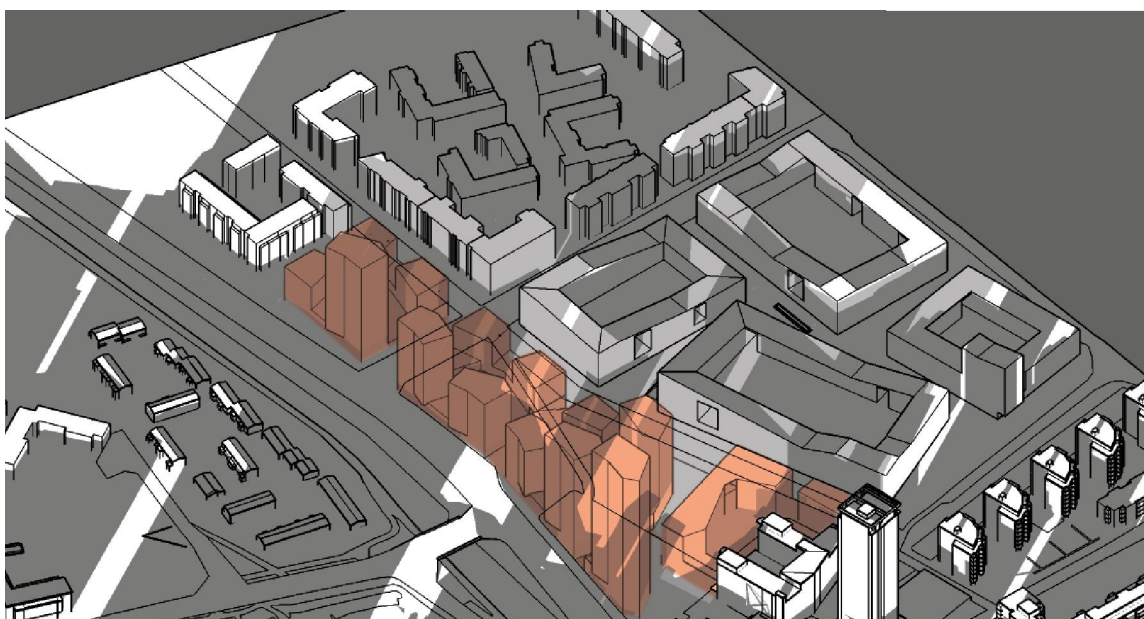
Vrt. asemakaavaehdotus (muutos vaalean harmaalla)



Nykytilanne



Vrt. voimassa oleva asemakaava (muutos vaalean harmaalla)



Vrt. asemakaavaehdotus (muutos vaalean harmaalla)