

HELSINGIN KAUPUNKI
KAUPUNKISUUNNITTELUVIRASTO

VARJOTUTKIELMA

Hernesaaren korttelirakenteen valoisuuden ja varjoisuuden tutkielma eri vuorokauden ja vuodenaikoina

Raphael Padilha

Jari Huhtaniemi

Abstract

Tämä tutkielma osoittaa Hernesaaren korttelirakenteen valoisuuden ja varjoisuuden muuttumista eri vuorokauden ja vuodenaikoina. Valoisuutta on tutkittu klo 8 ja klo 18 välillä. Kesäkuussa on päivän pituuden kasvaessa tutkittu valoisuutta myös klo 20 ja vastaavasti joulukuussa päivän lyhyiden johdosta on tutkittu valoisuutta klo 14 asti.

Jokaisen kuukauden osalta on myös tutkittu kumulatiivisesti valoisuuden ja varjoisuuden määrää aamupäivän tunteina, Iltapäivän tunteina and koko päivän osalta. Näissä tutkielmissa on yhdistetty jokaisen kuukauden osalta kahden tunnin välein lasketut aurinkokulmat. Näissä kuvissa varjoalueiden valöörerot kertovat eri osalueiden varjoisuuden pituudesta päivätasolla, mitä tummenpi varjoalue on, sitä pidempään se on varjossa päivän aikana.

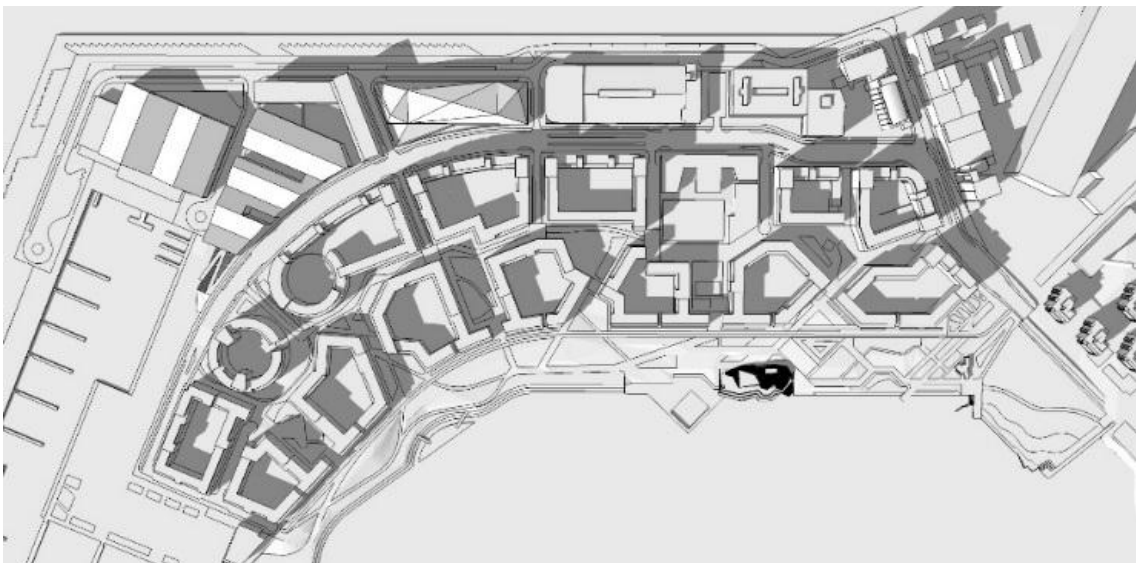
Maaliskuu / Syyskuu



Klo 08

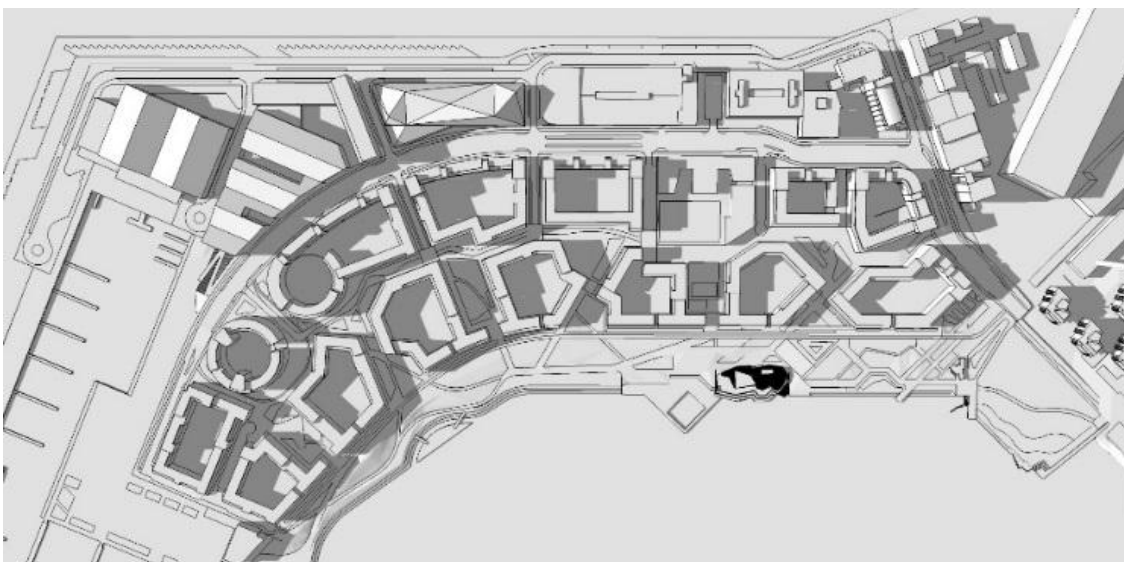


Klo 10

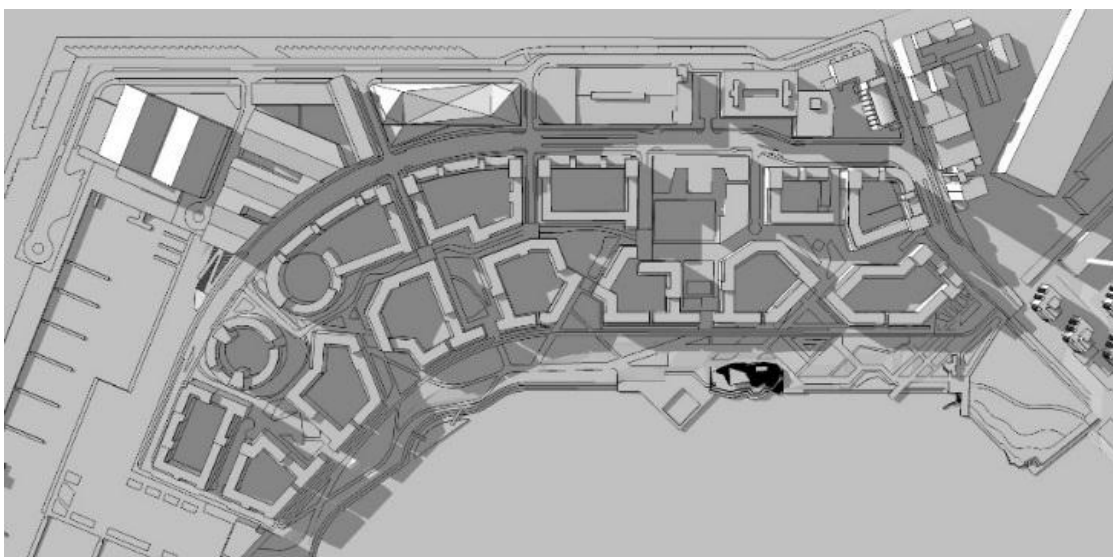


Klo 12

Maaliskuu / Syyskuu



Klo 14

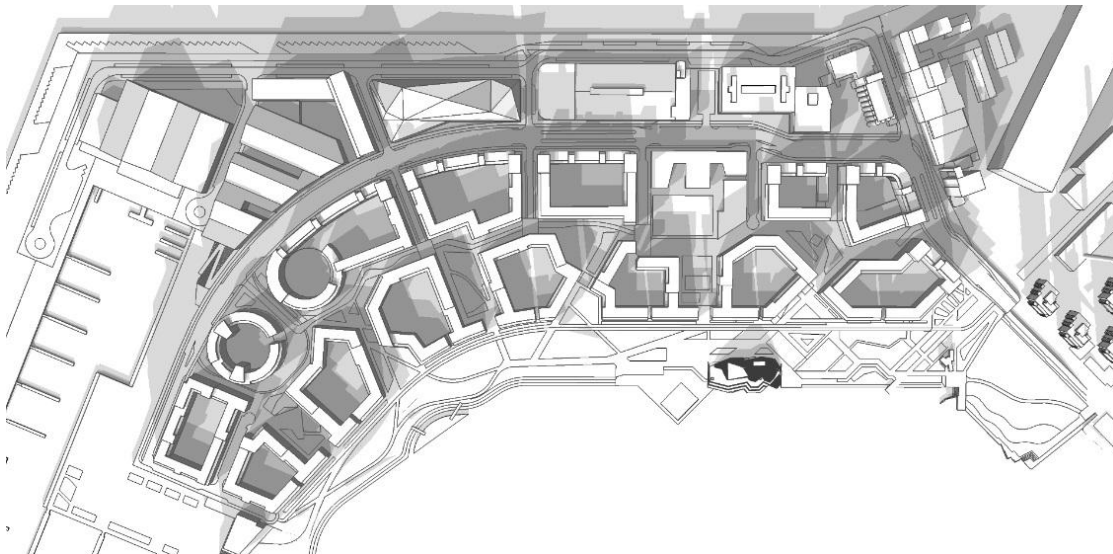


Klo 16

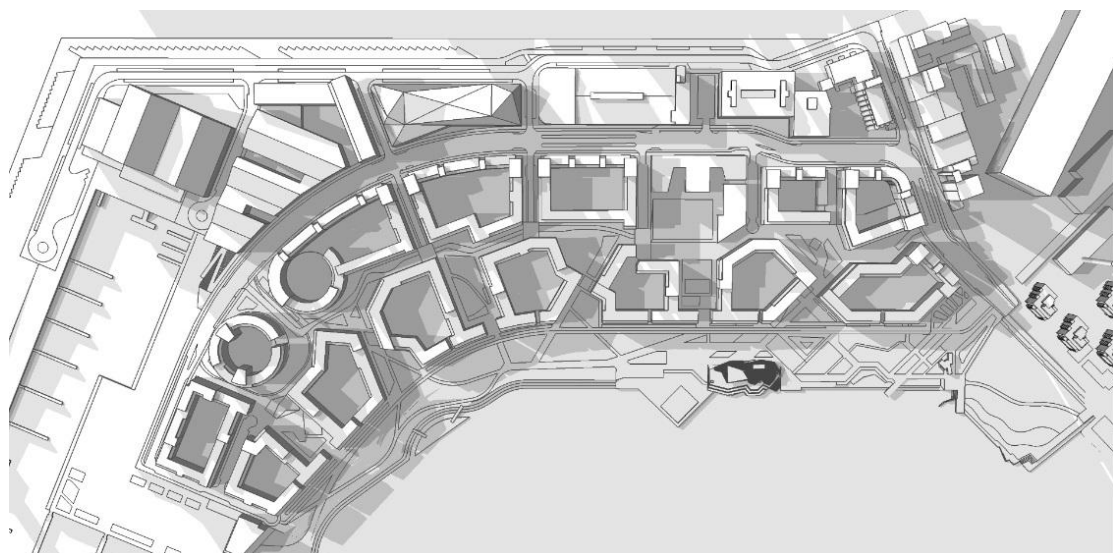


Klo 18

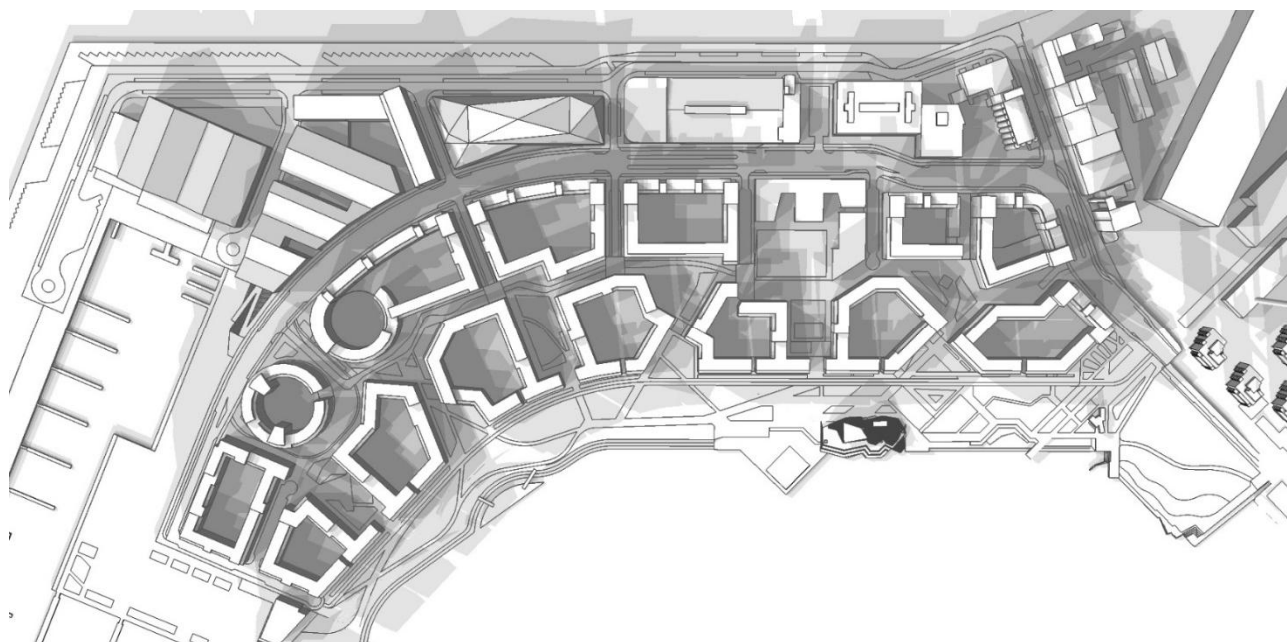
Maaliskuu / Syyskuu
Aamu (Klo 08, 10 ja 12)



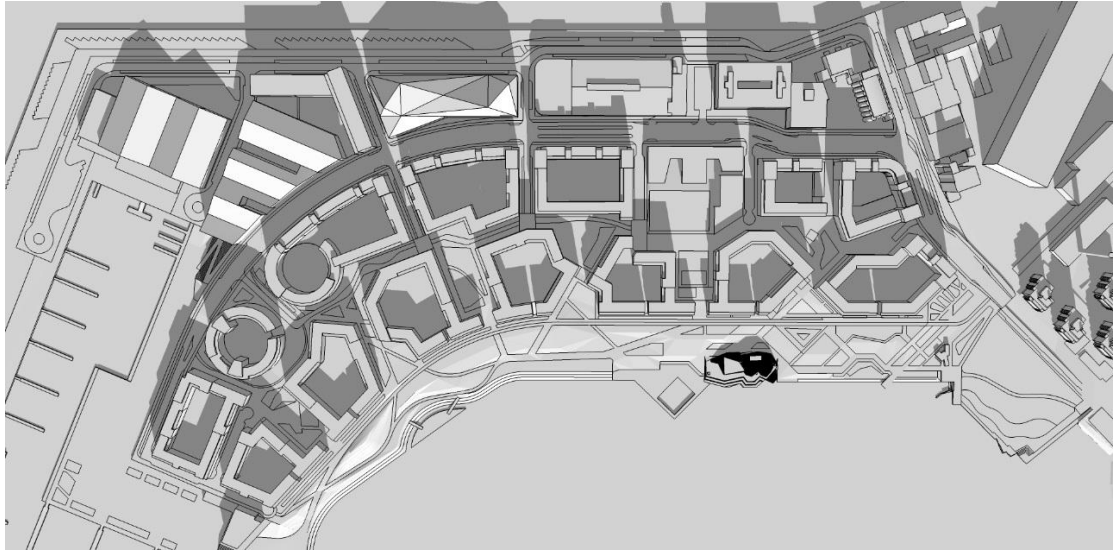
Iltapäivä (Klo 14, 16 ja 18)



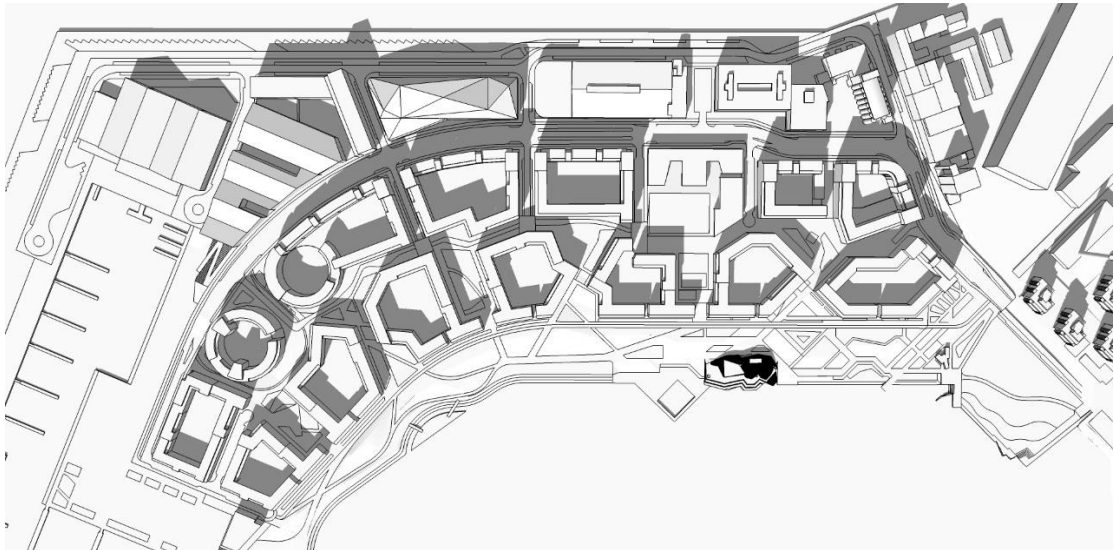
Kuukausi (Klo 08, 10, 12, 14, 16 ja 18)



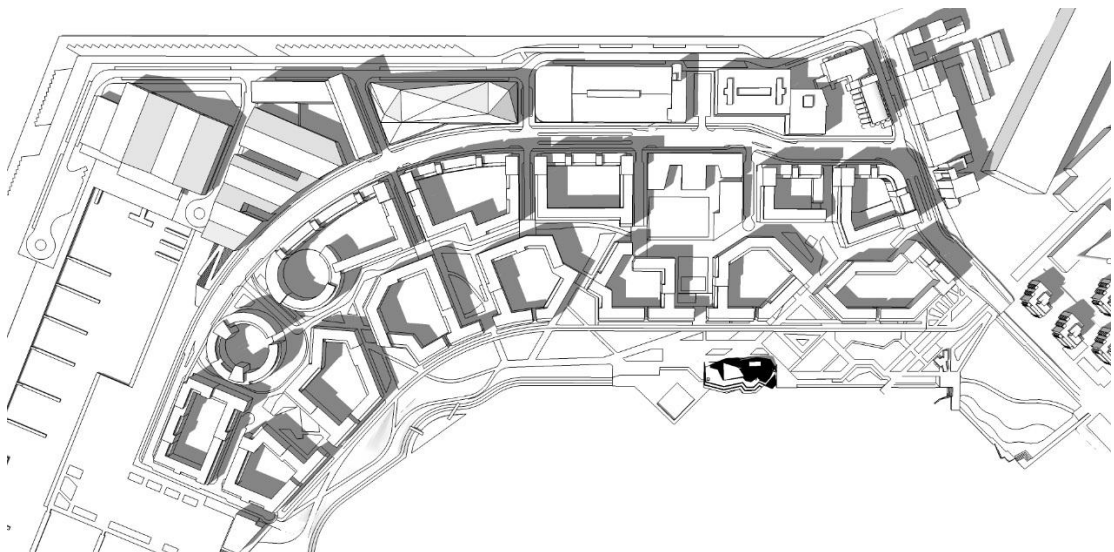
Huhtikuu / Elokuu



Klo 08

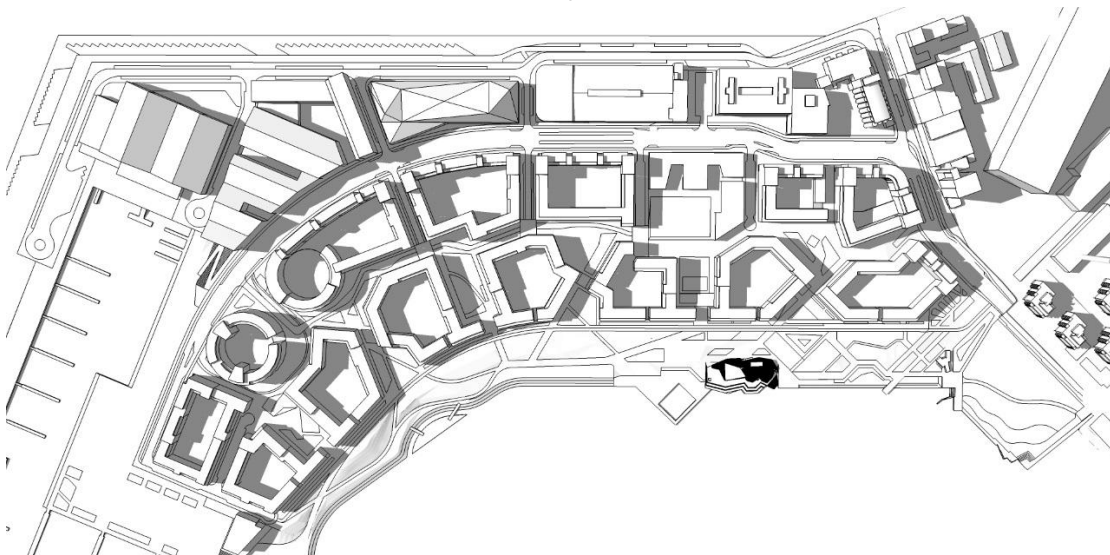


Klo 10

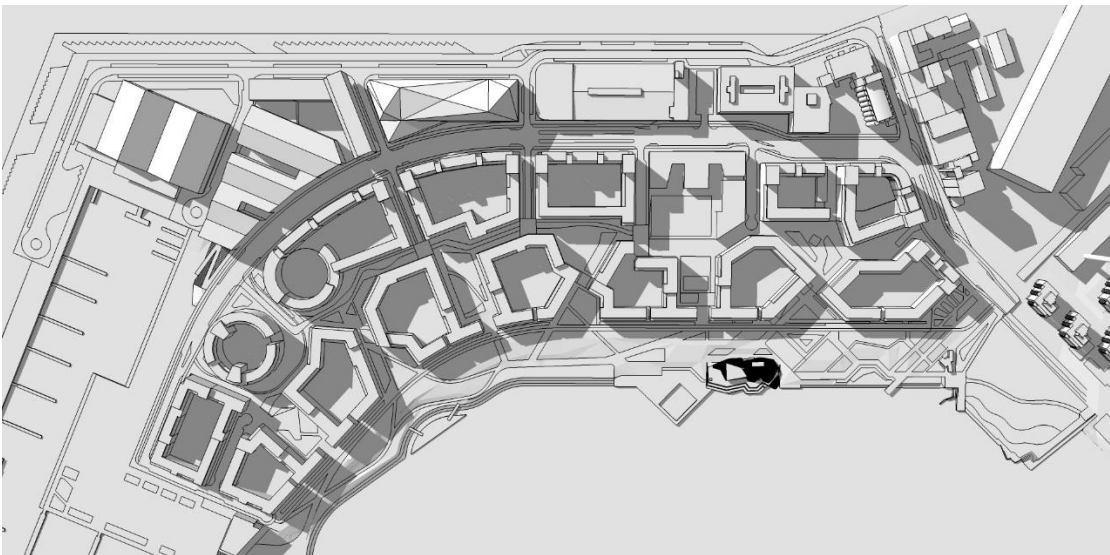


Klo 12

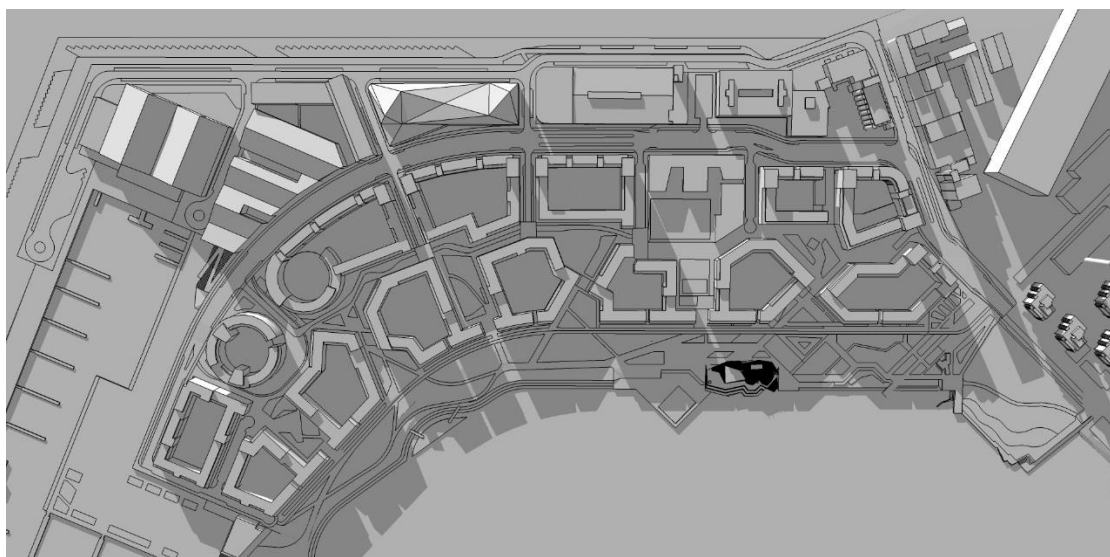
Huhtikuu / Elokuu



Klo 14

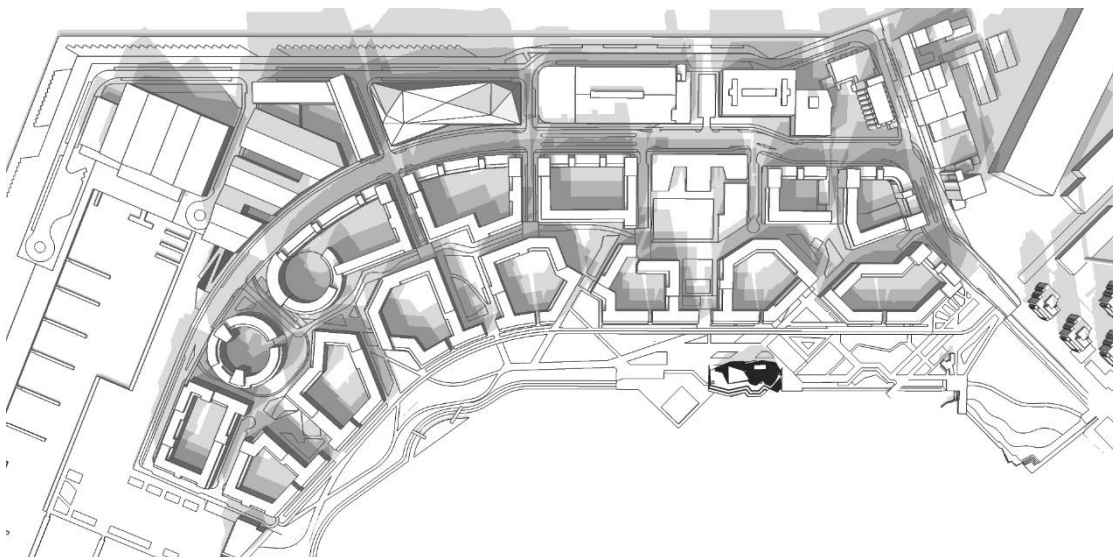


Klo 16

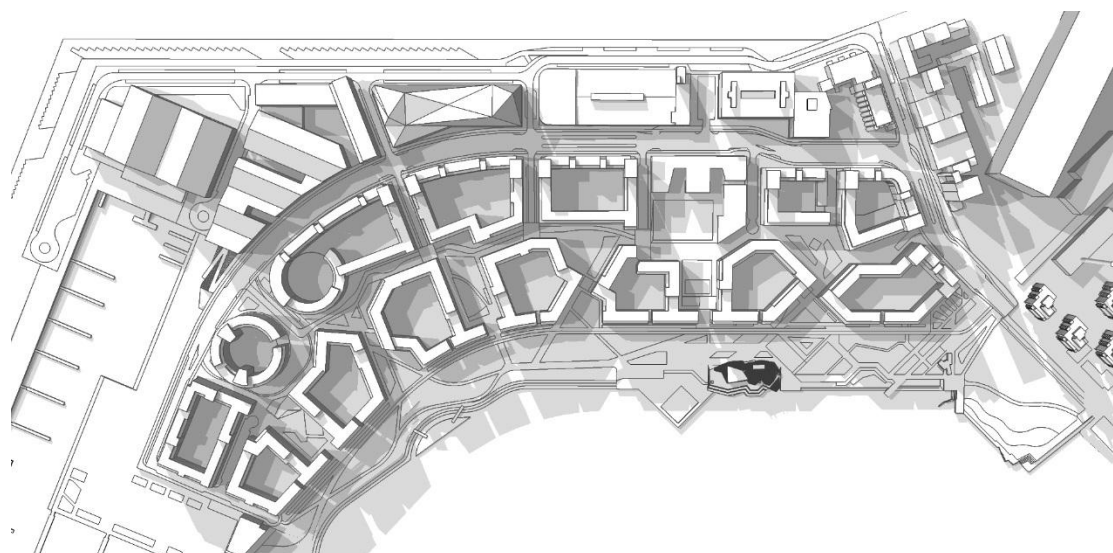


Klo 18

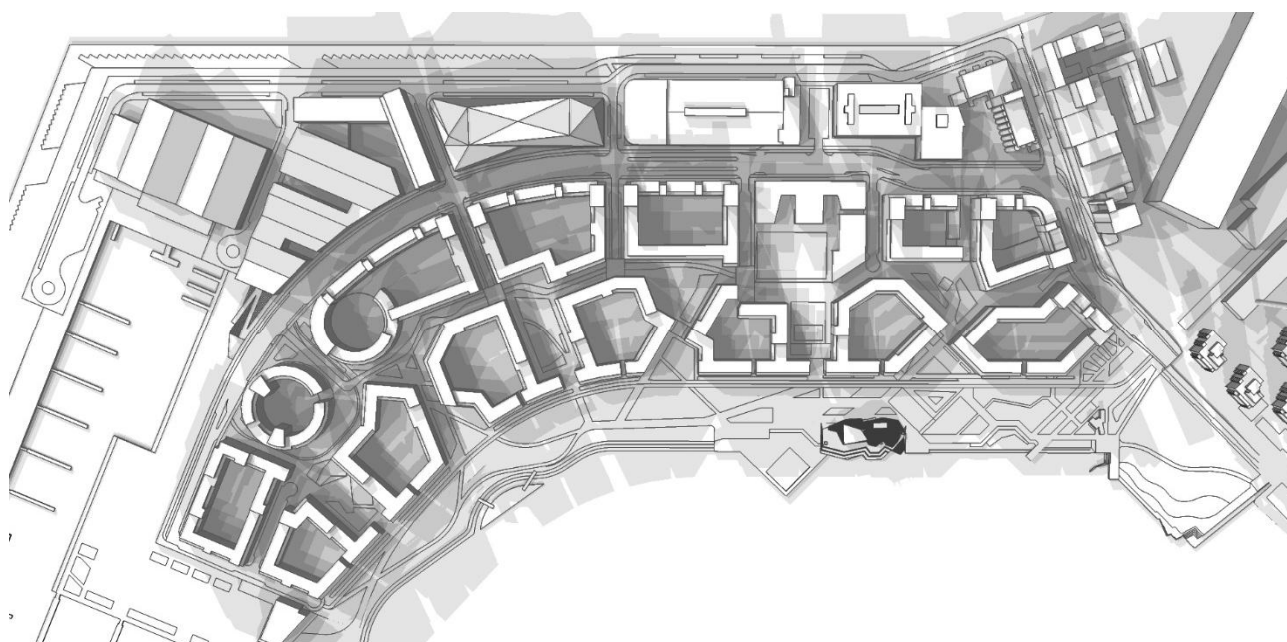
Huhtikuu / Elokuu
Aamu (Klo 08, 10 ja 12)



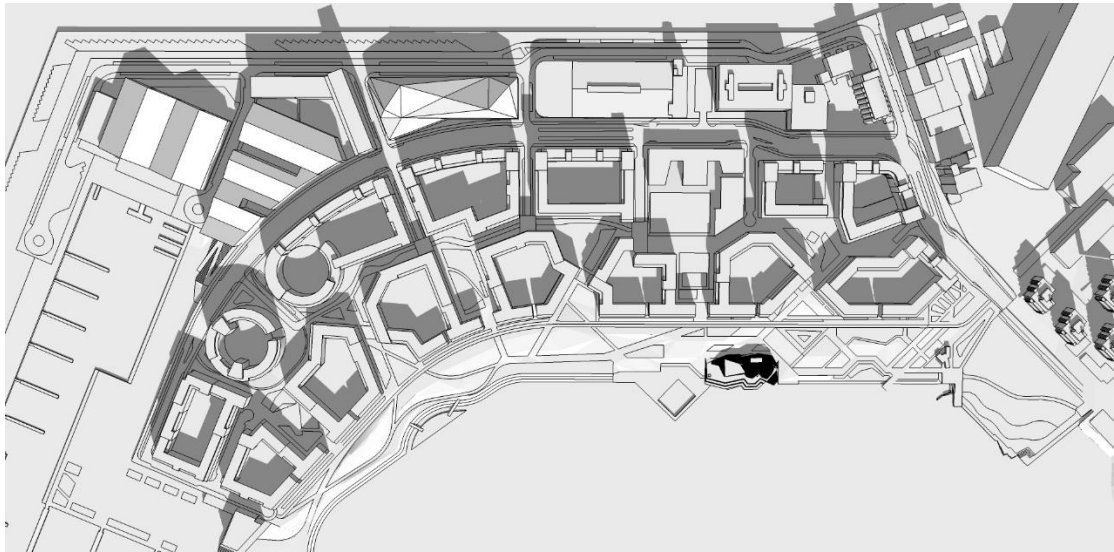
Iltapäivä (Klo 14, 16 ja 18)



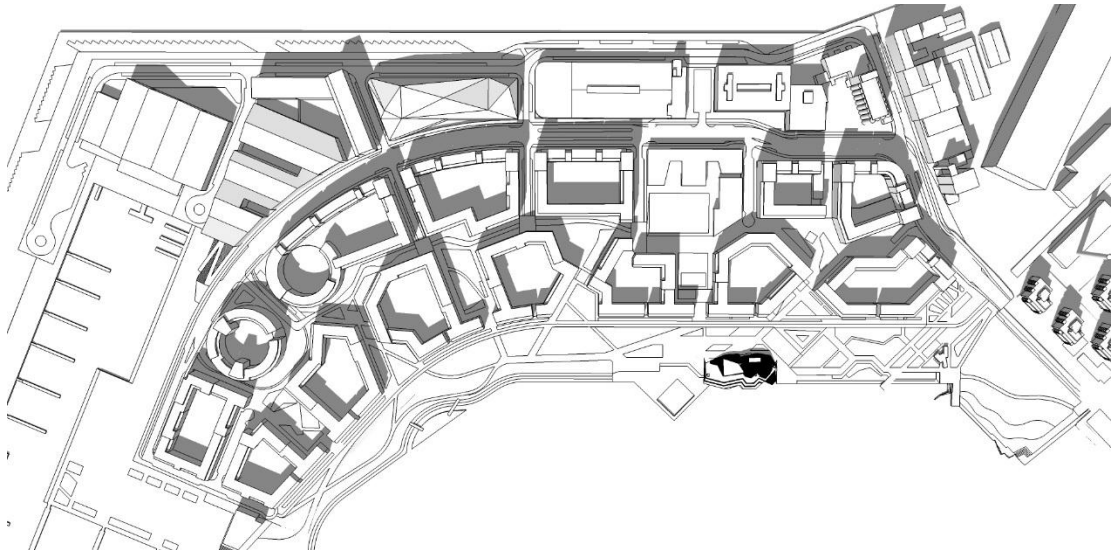
Kuukausi (Klo 08, 10, 12, 14, 16 ja 18)



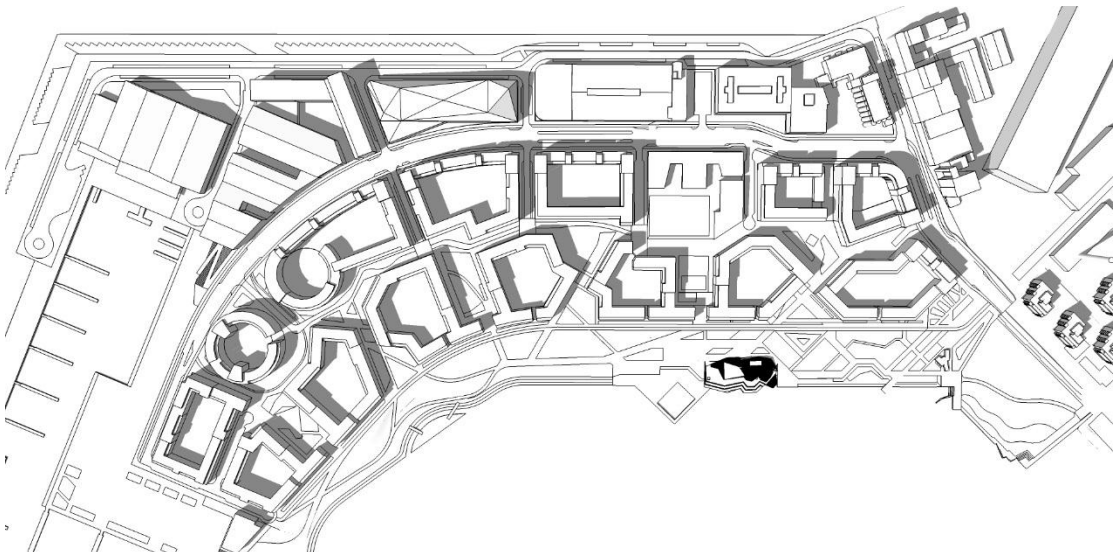
Toukokuu / Heinäkuu



Klo 08

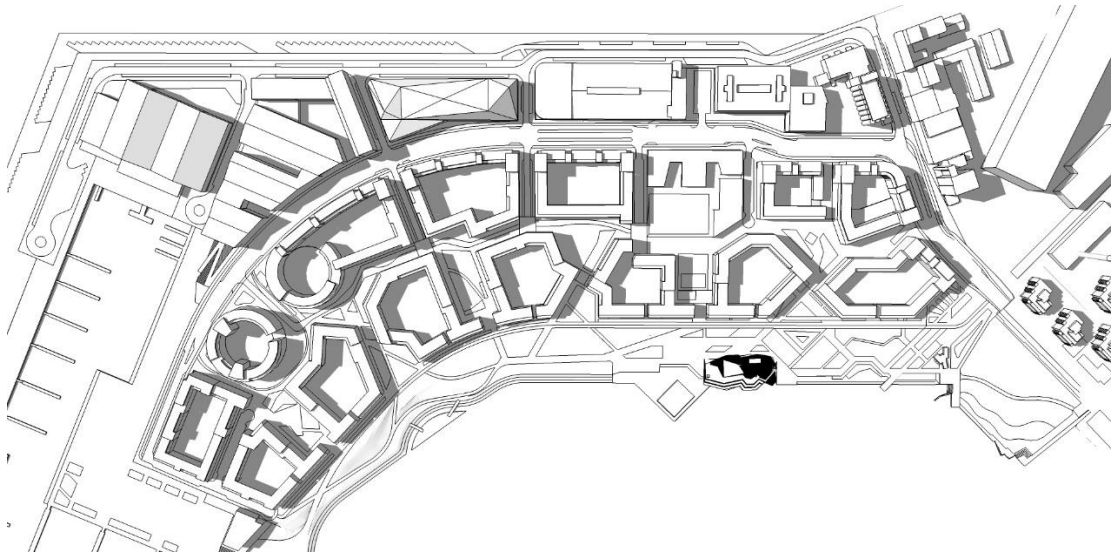


Klo 10

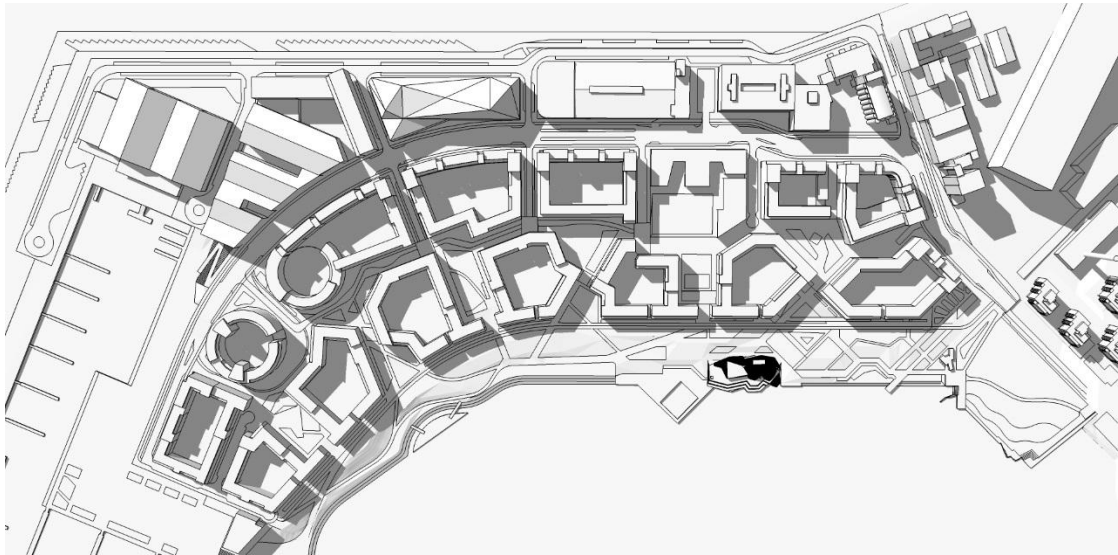


Klo 12

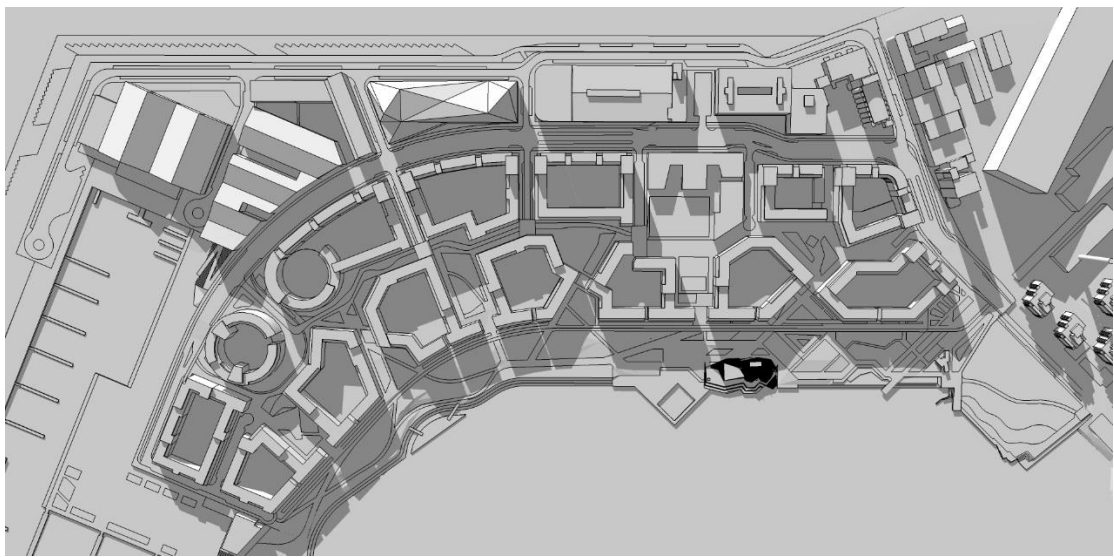
Toukokuu / Heinäkuu



Klo 14



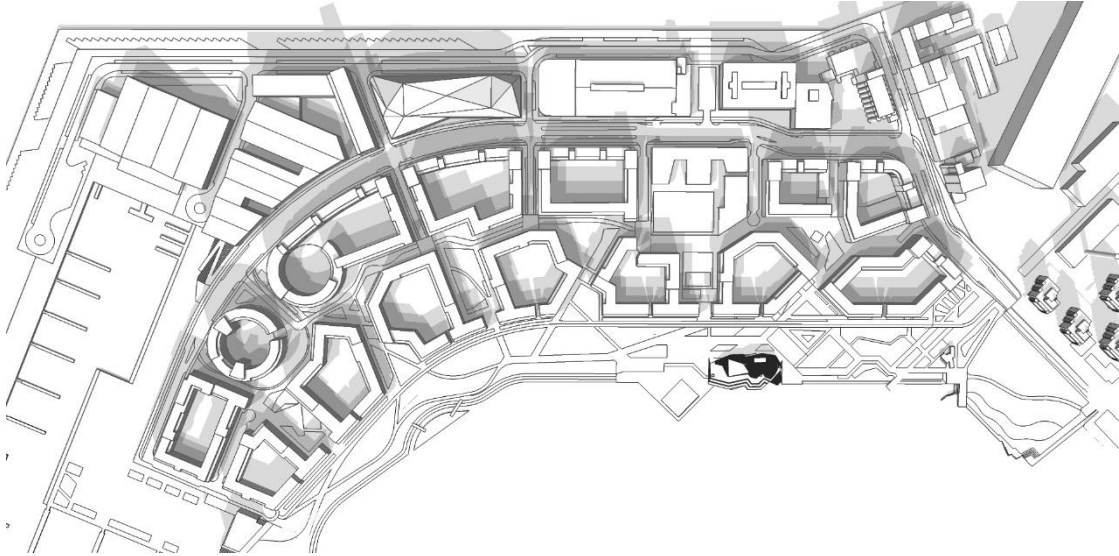
Klo 16



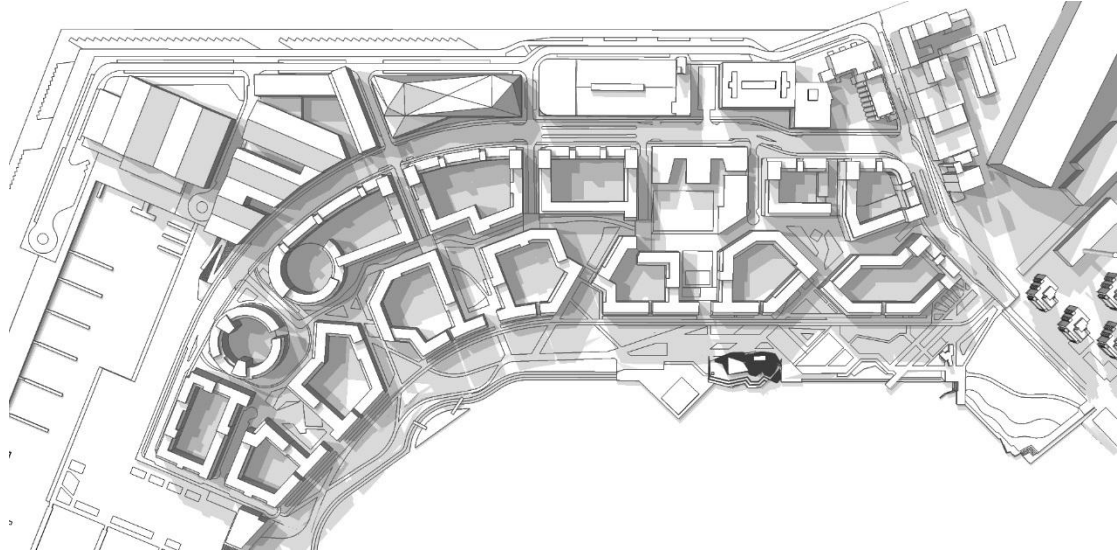
Klo 18

Toukokuu / Heinäkuu

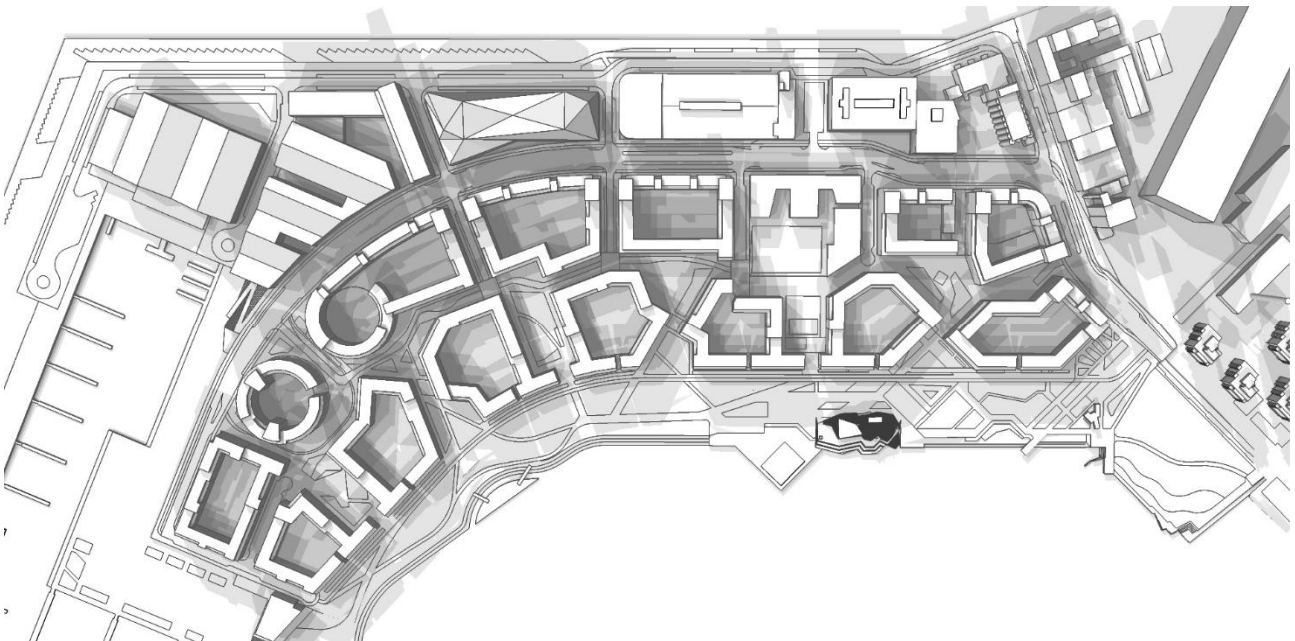
Aamu (Klo 08, 10 ja 12)



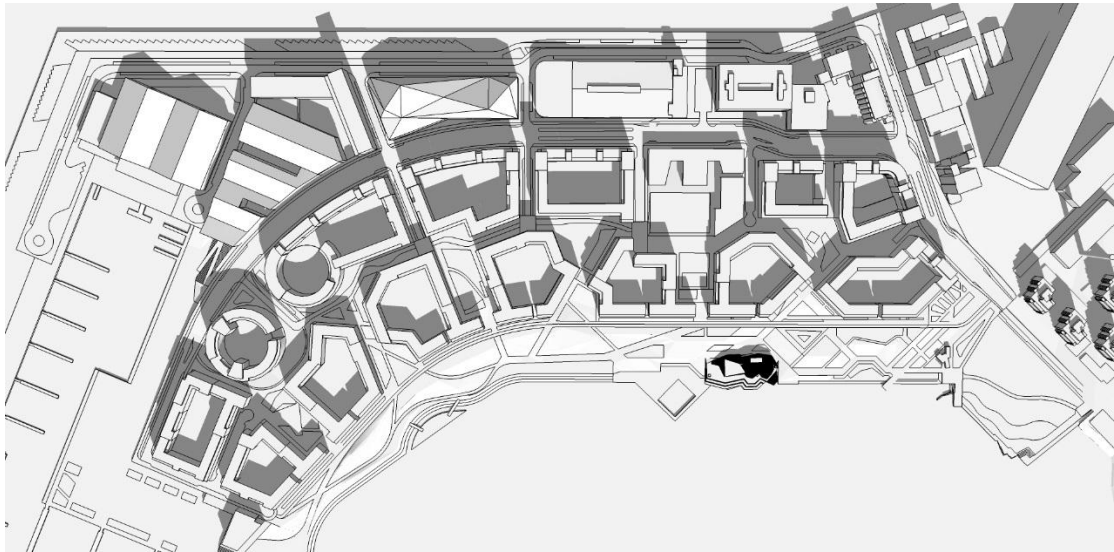
Ilta (Klo 14, 16 ja 18)



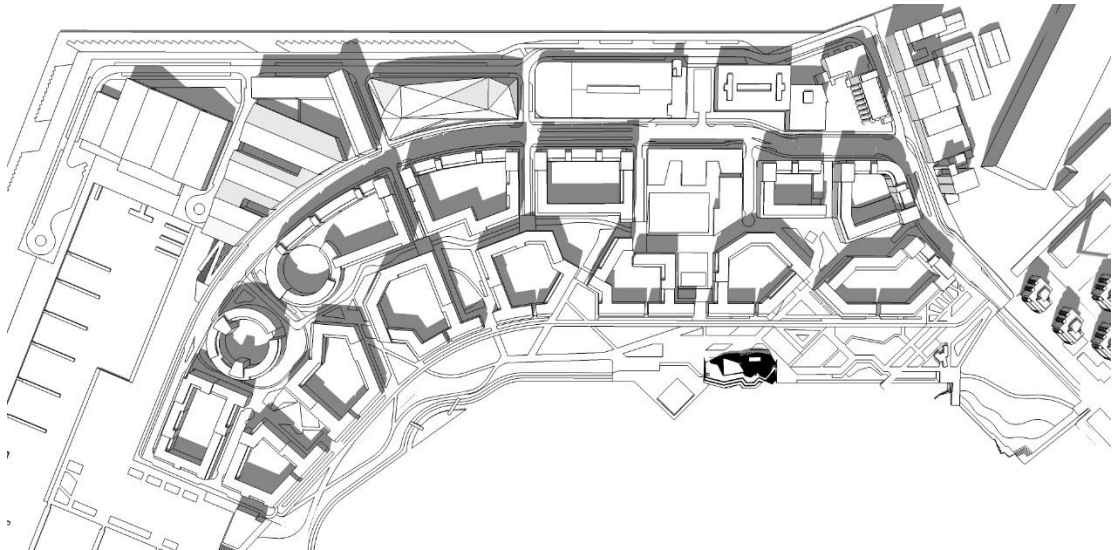
Kuukausi (Klo 08, 10, 12, 14, 16 ja 18)



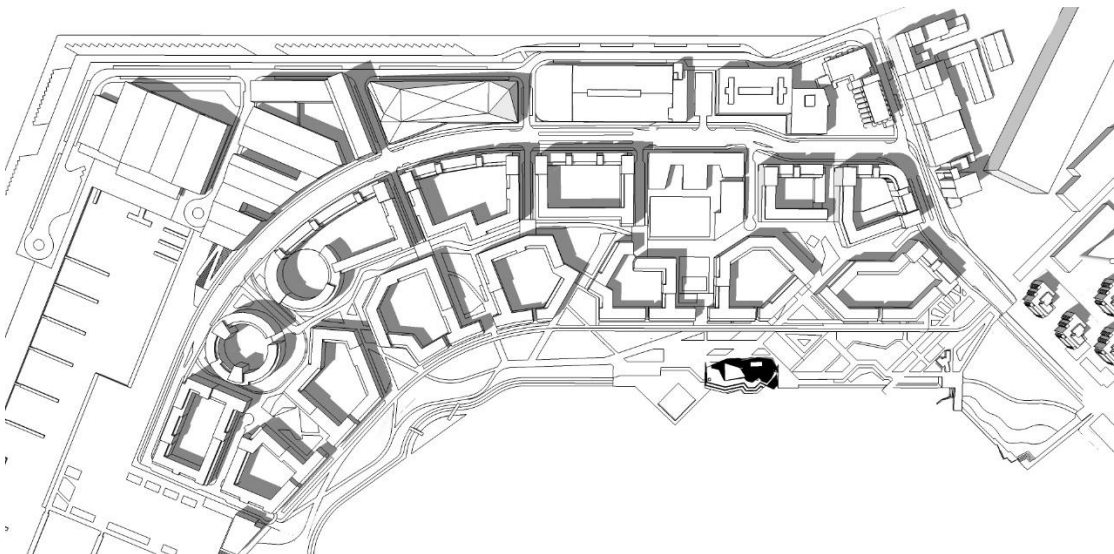
Kesäkuu



Klo 08

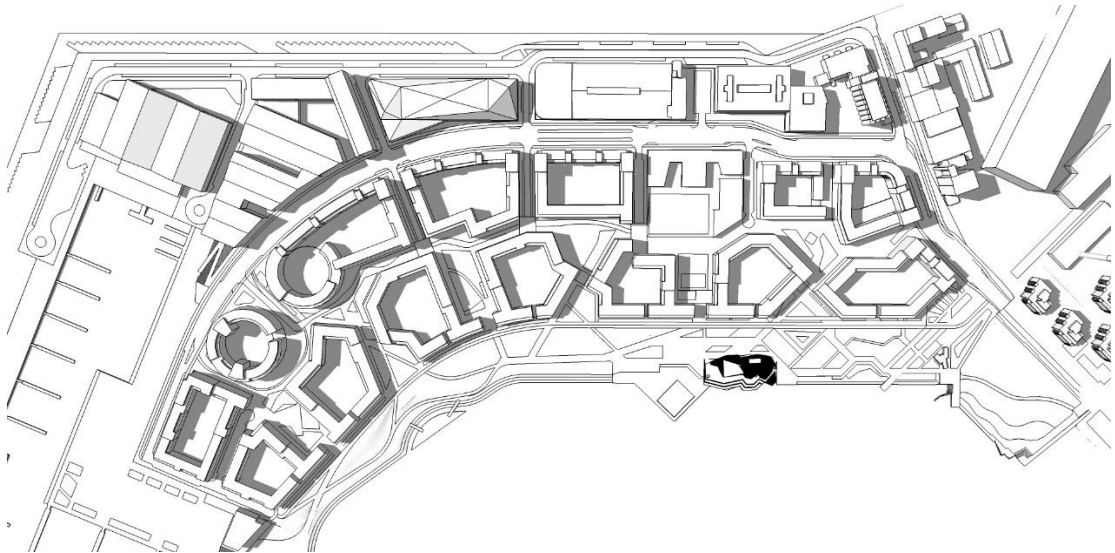


Klo 10

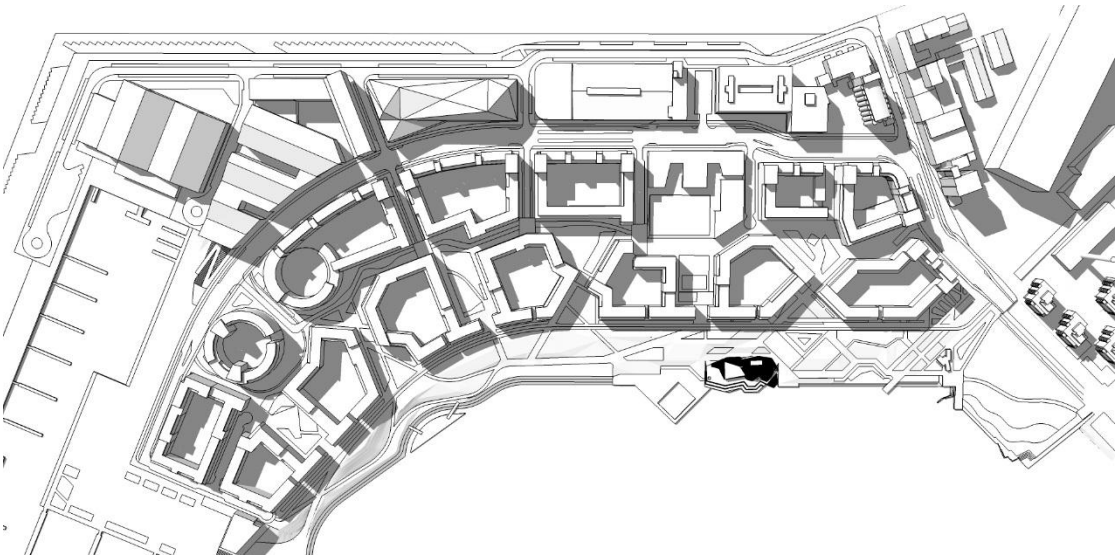


Klo 12

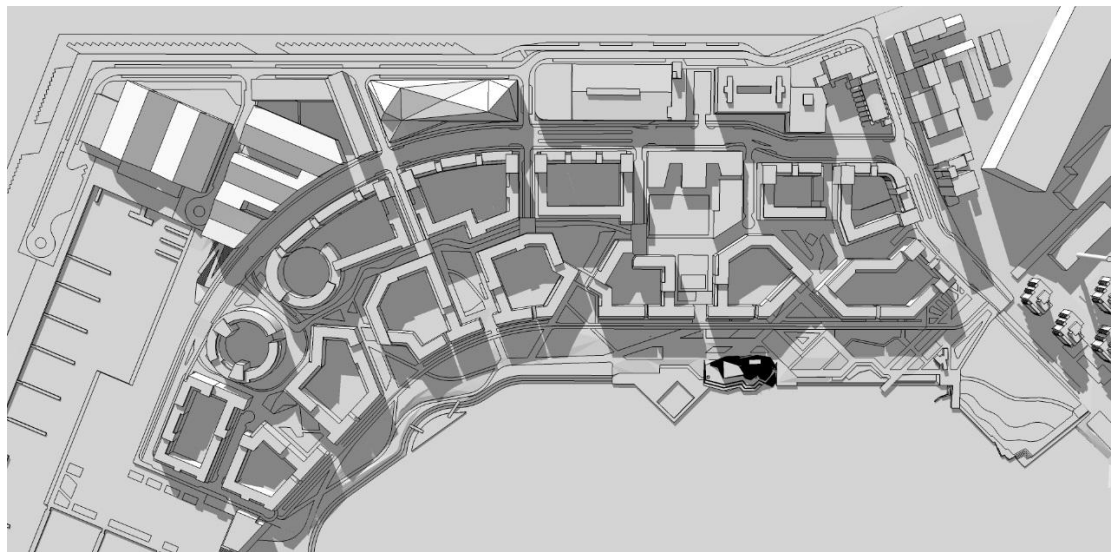
Kesäkuu



Klo 14



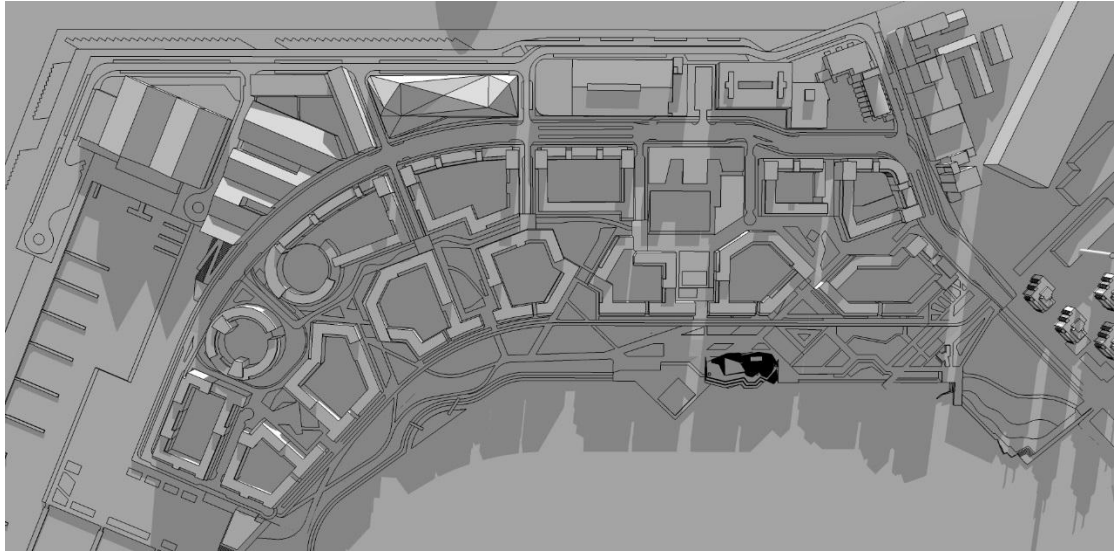
Klo 16



Klo 18

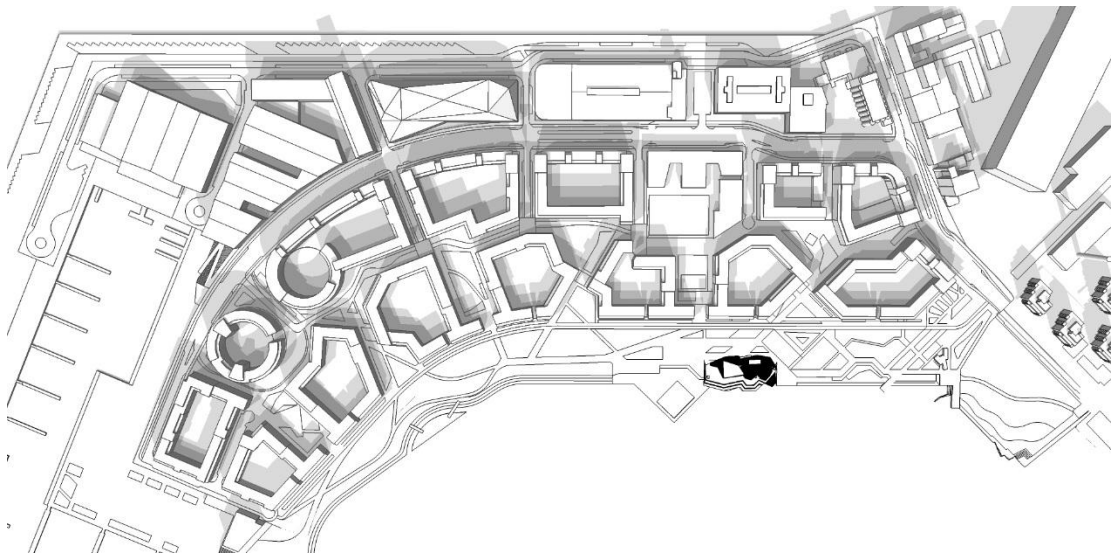
Kesäkuu

Kesäkuu

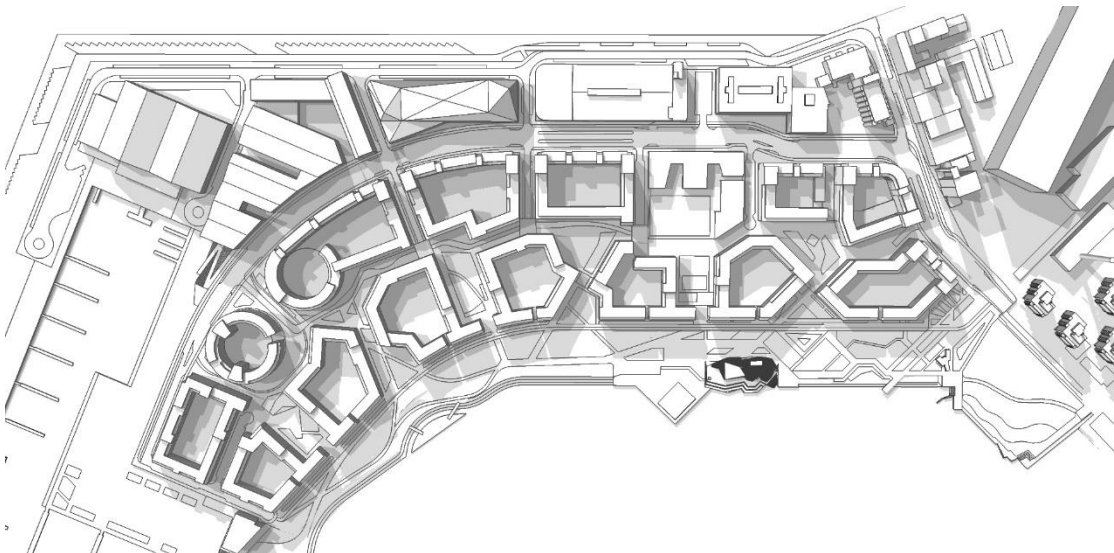


Klo 20

Aamu (Klo 08, 10 ja 12)

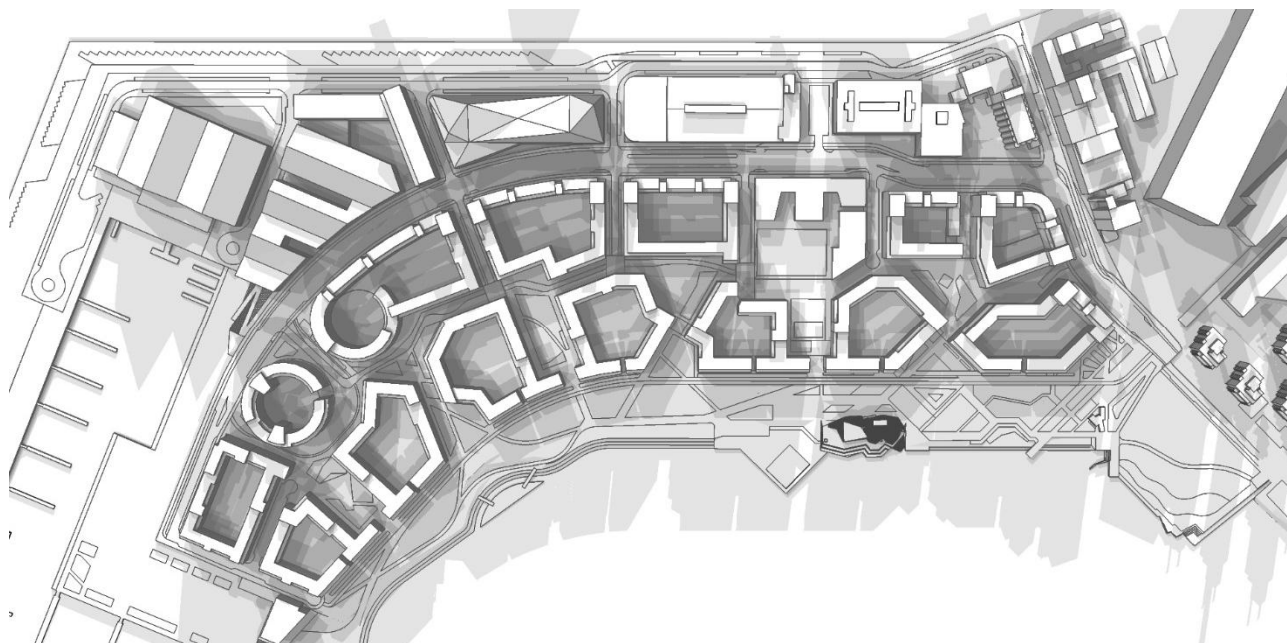


Iltapäivä (Klo 14, 16, 18 ja 20)



Kesäkuu

Kuukausi (Klo 08, 10, 12, 14, 16, 18 ja 20)



Joulukuu



Klo 08



Klo 10



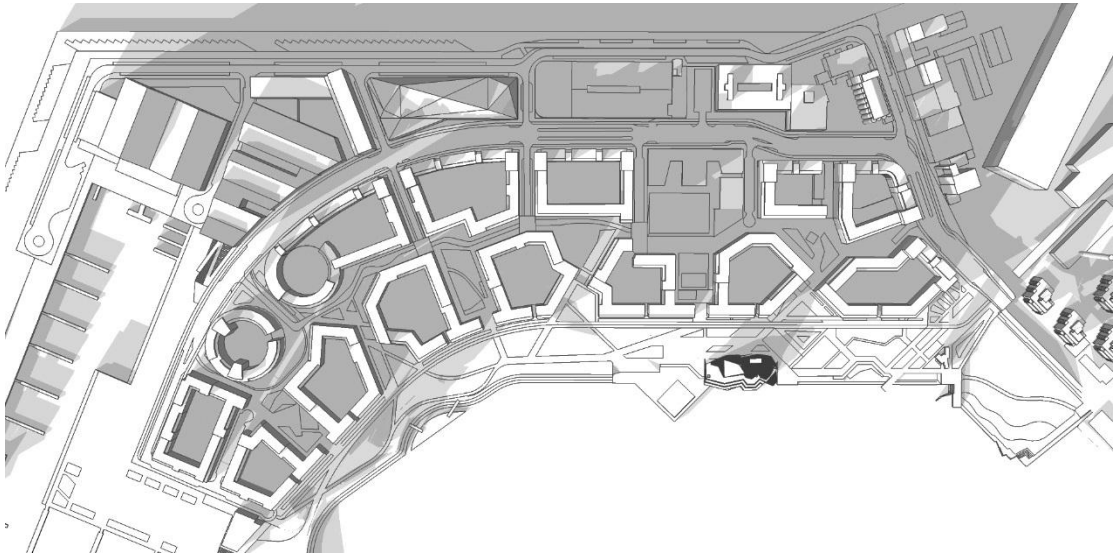
Klo 12

Joulukuu

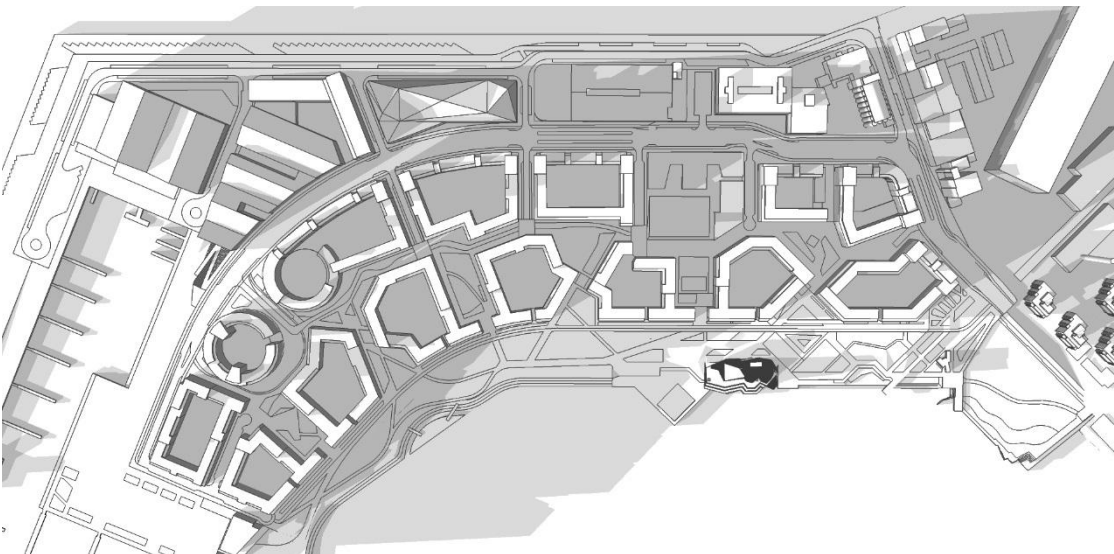


Klo 16

Aamu (Klo 08, 10)

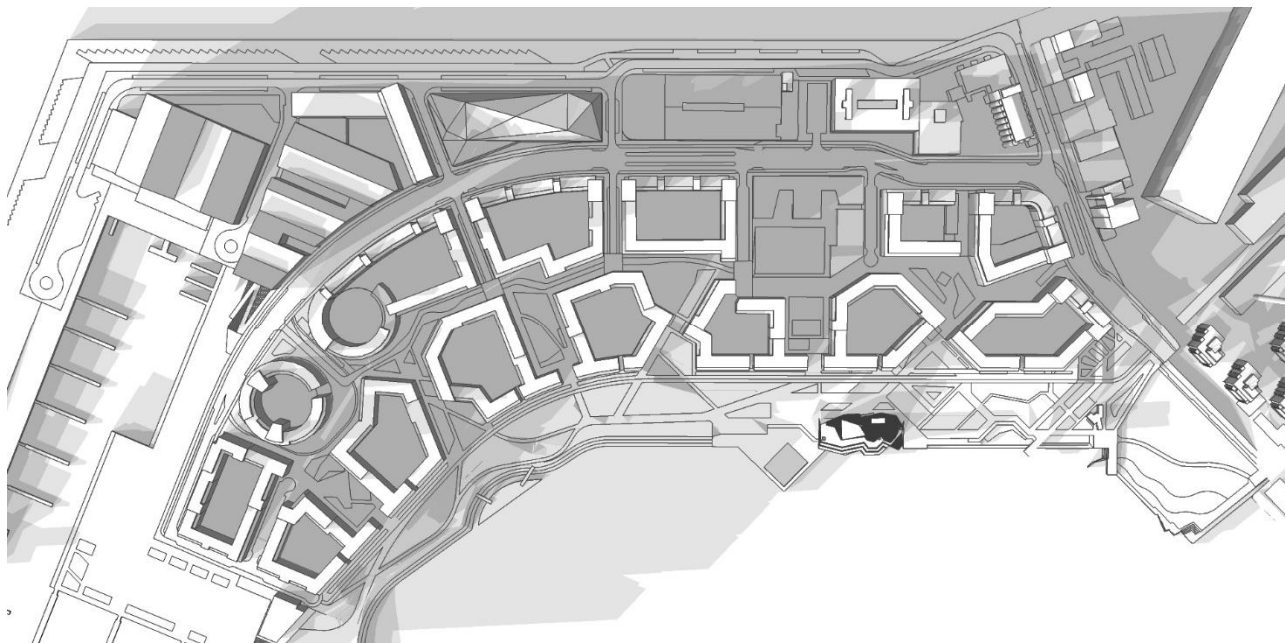


Iltapäivä (Klo 12, 14)

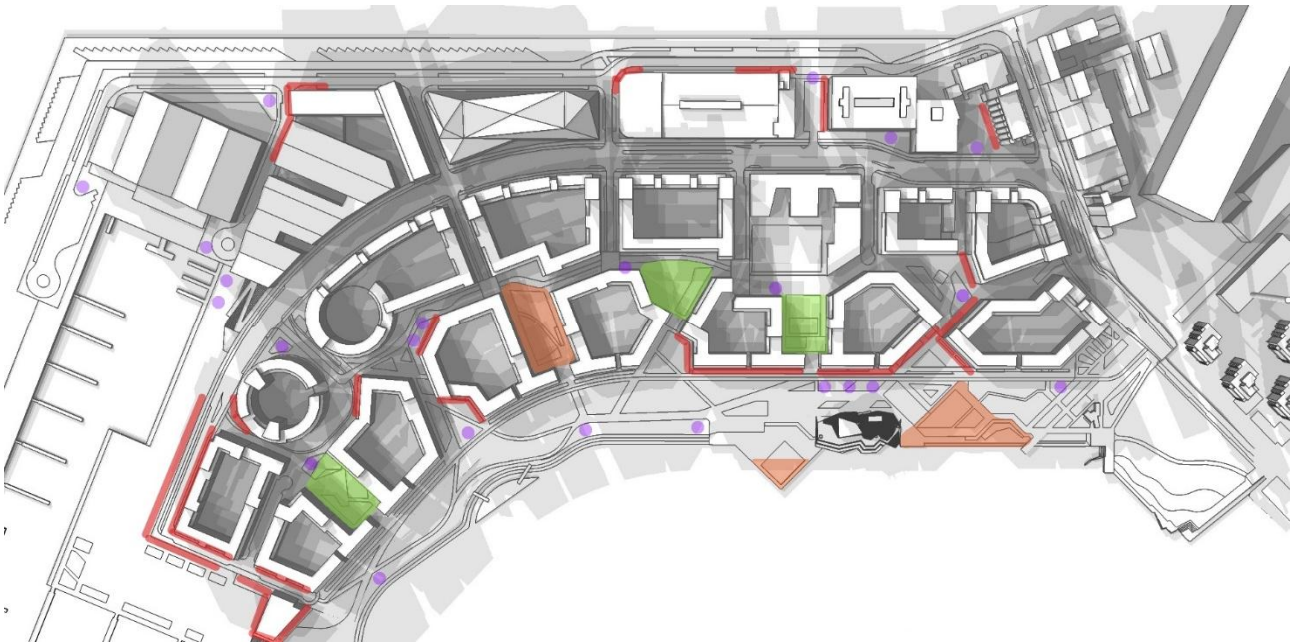


Joulukuu

Kuukausi (Klo 08, 10, 12, 14)



Ulko-oleskelalueiden sijainnit



Vuositasolla tarkasteltuna Hernesaassa on alueita, joille valoisuuden kannalta ulko-oleskelualueet on tarkoituksenmukaisinta sijoittaa. Tähän kaavioon on ehdotettu eri toimintojen, kuten leikkialueiden, lähiliikunnan, terassialueiden ja oleskelupaikkojen sijainteja. Ehdotettujen ulko-oleskelualueiden sijainneissa ei ole otettu huomioon tuulen vaikutusta.

RAVINTOLA / KAHVILAT ULKOTERASSI

LÄHILIIKUNTA

PÄIVÄKOTI PIHA

OLESKELUPAIKAT