

SOLSTUDIE **MARIEVIK**

Innehåll

Solstudien är uppdelad i två delar – en övergripande del och en del fokuserad på Marievik. Den övergripande studien redovisar den skuggpåverkan Marievik har på området i- och omkring Tantolunden. Studien med fokus på Marievik visar skuggpåverkan för park och kaj inom Marieviks planområde.

Övergripande

Solstudien visar tidpunkterna 08.00, 10.00, 12.00, 14.00, 16.00 och 18.00 för årets alla månader. För vårdagjämning, höstdagjämning och den sista augusti visas varje heltimme då solen är uppe.

För vårdagämning, höstdagjämning och den sista augusti visas även en mer inzoomad karta där de områden som berörs mest av skugga från Marievik redovisas för varje kvart. Där visas även hur lång tid under dagen som Tantobadet och marinan skuggas.

Studien redovisar även vid vilka tidpunkter som Marievik skuggar förskolorna i och omkring Tantolunden.

Planområdet

Solstudien visar varje heltimme då solen är uppe för vårdagjämning, höstdagjämning, midsommar och den sista augusti. För kajen, parken vid M15 och parken vid M19 redovisas mellan vilka tidpunkter de är helt respektive delvis skuggade.

*Hänsyn har tagits till sommartid +1 timme
Hänsyn har inte tagits vegetation som skulle tillföra ytterligare skugga.*

Vårdagjämning och höstdagjämning visar olika skuggsituationer. Detta beror på att vårdagjämning infaller under vintertid (utc +1) medan höstdagjämning infaller under sommartid (utc +2).

Övergripande

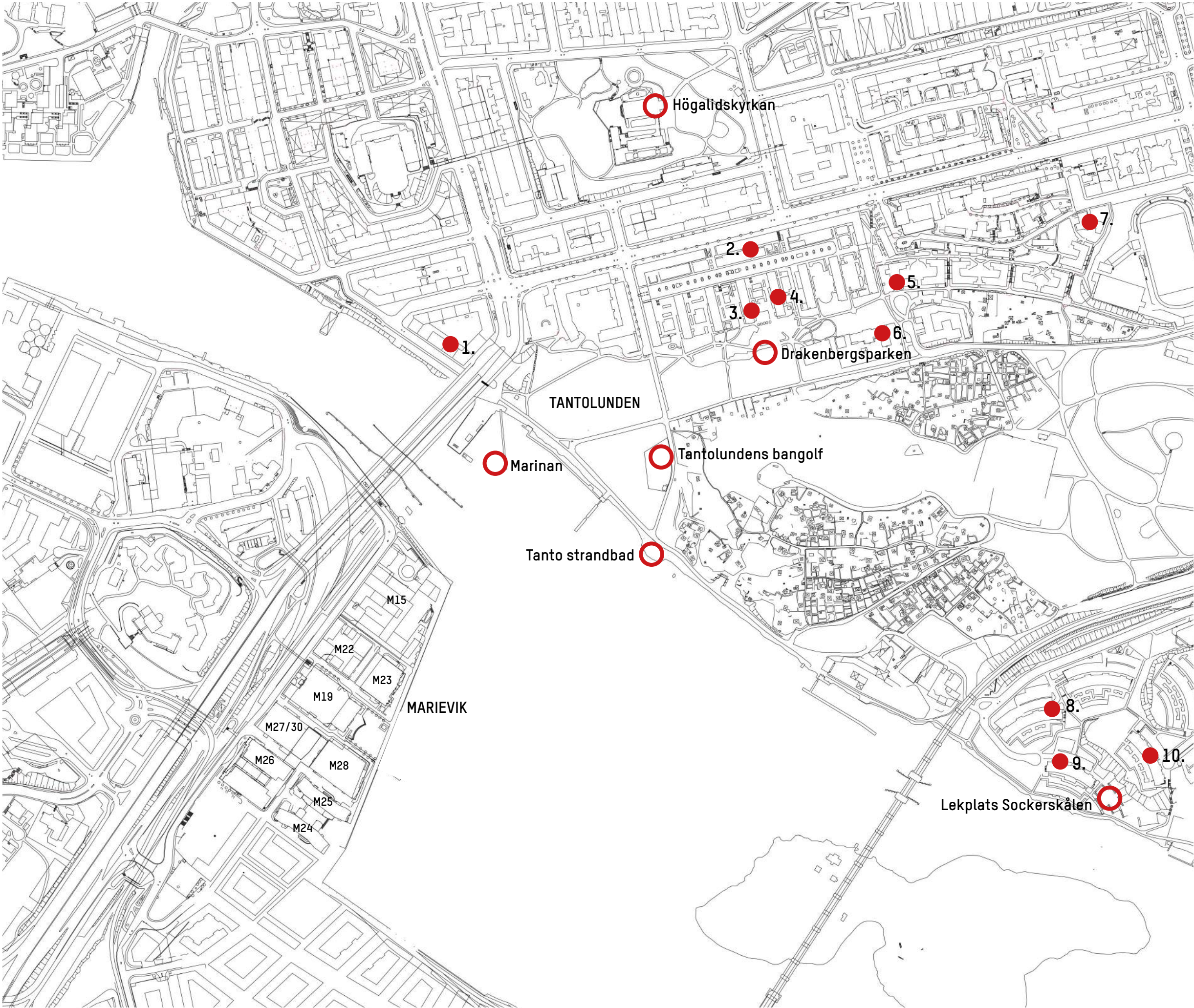
Områdeskarta	s.3
Januari 15:e	s.4
Februari 15:e.....	s.5
Mars 15:e	s.6
Vårdagjämning, mars 20:e	s.7-9
- <i>Skuggpåverkan Södermalm</i>	s.10-11
April 15:e	s.12
Maj 15:e	s.13
Juni 15:e	s.14
Juli 15:e	s.15
Augusti 15:e.....	s.16
Augusti 31:a	s.17-20
- <i>Skuggpåverkan Södermalm</i>	s.21
September 15:e	s.22
Höstdagjämning, 23:e september	s.23-25
- <i>Skuggpåverkan Södermalm</i>	s.26-27
Oktober	s.28
November.....	s.29
December.....	s.30

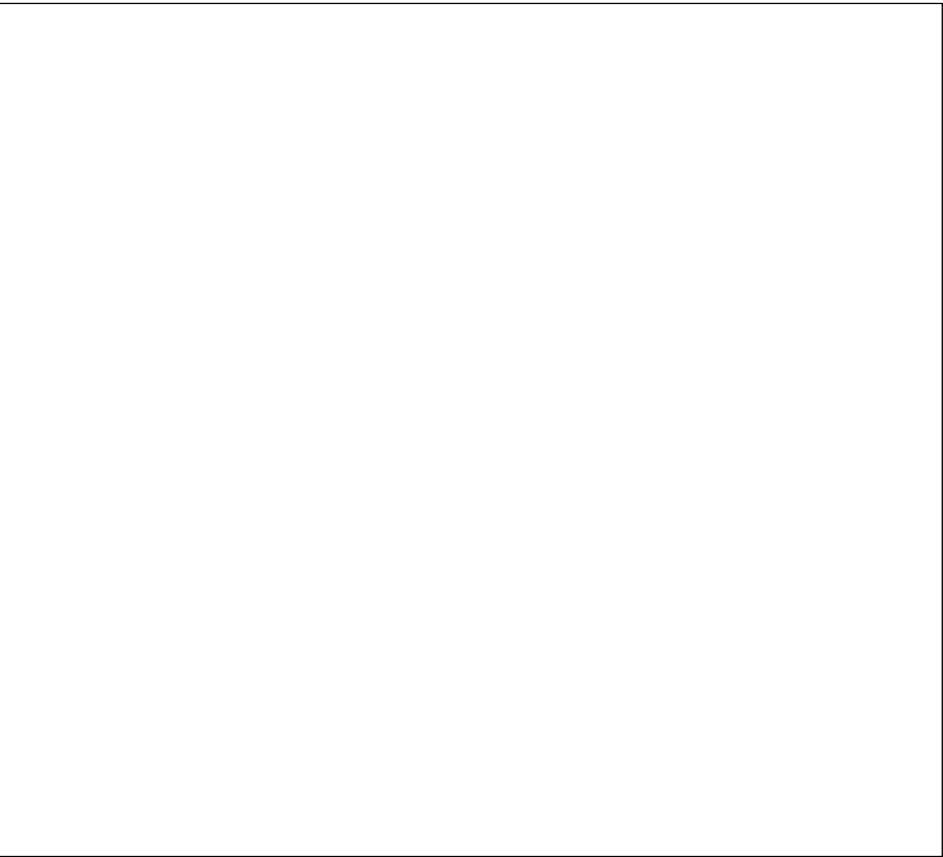
Planområdet

Områdeskarta	s.32
Vårdagjämning, mars 20:e	s.33-35
- <i>Skuggpåverkan kaj/park</i>	s.36
Midsommar, juni 22:a	s.37-40
- <i>Skuggpåverkan kaj/park</i>	s.41
Augusti 31:a	s.42-45
- <i>Skuggpåverkan kaj/park</i>	s.46
Höstdagjämning, 23:e september	s.47-49
- <i>Skuggpåverkan kaj/park</i>	s.50

OMRÅDESKARTA

Förskolor runt Tantolunden





08.00



10.00



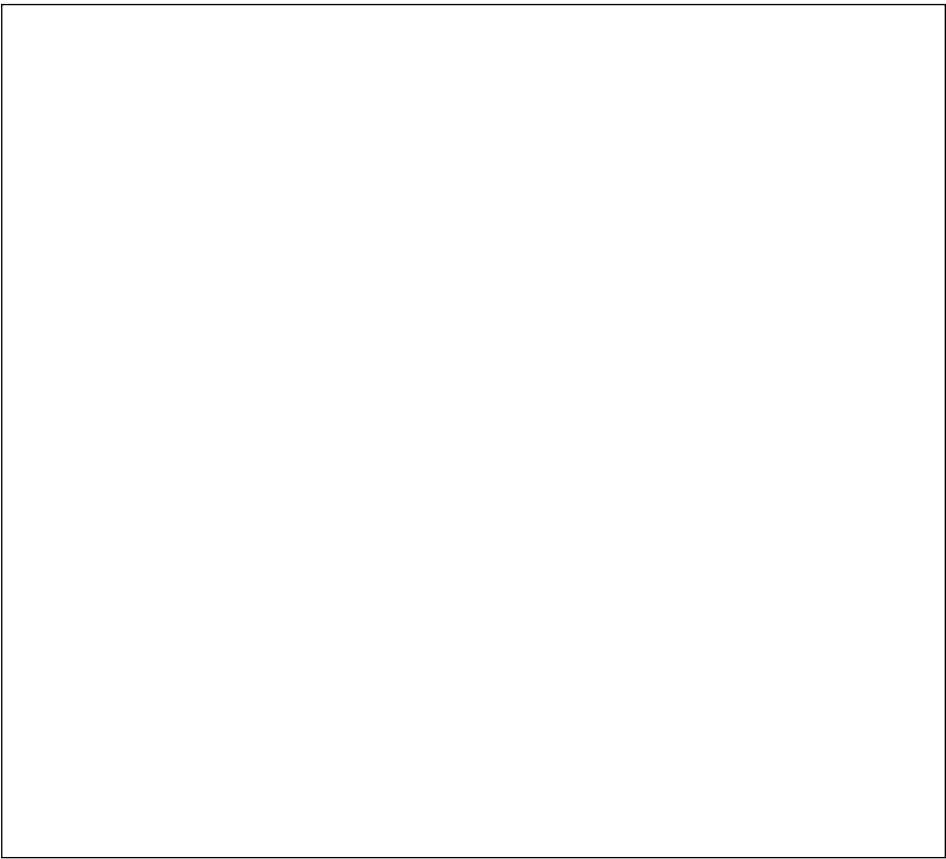
12.00



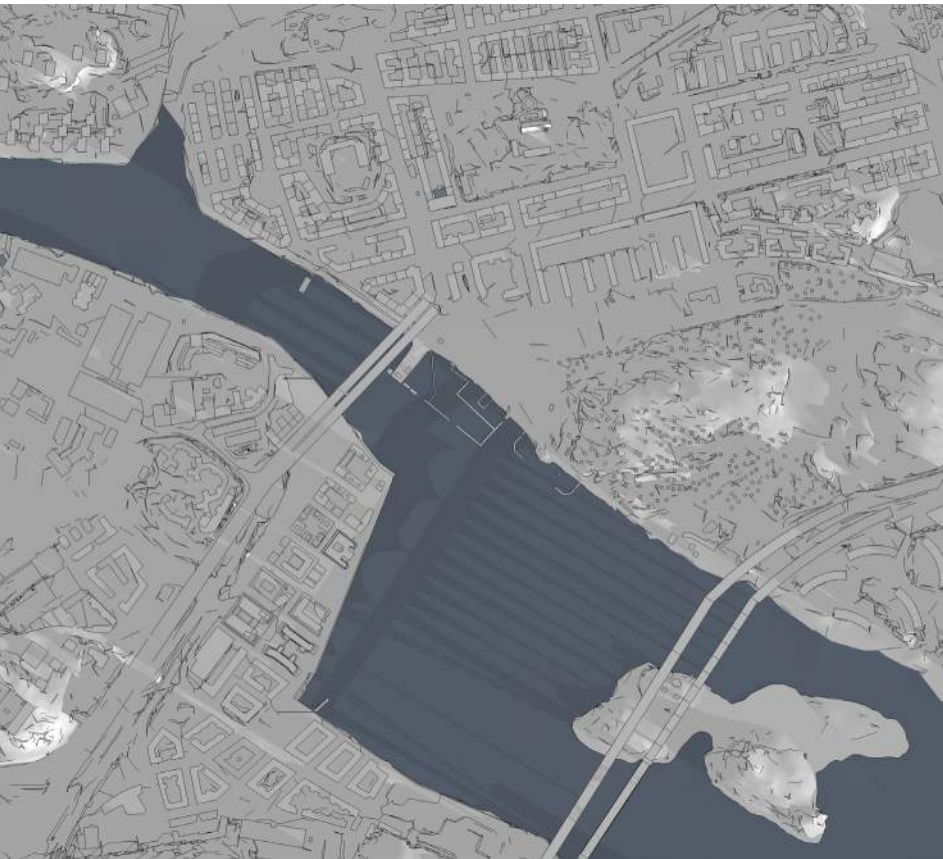
14.00



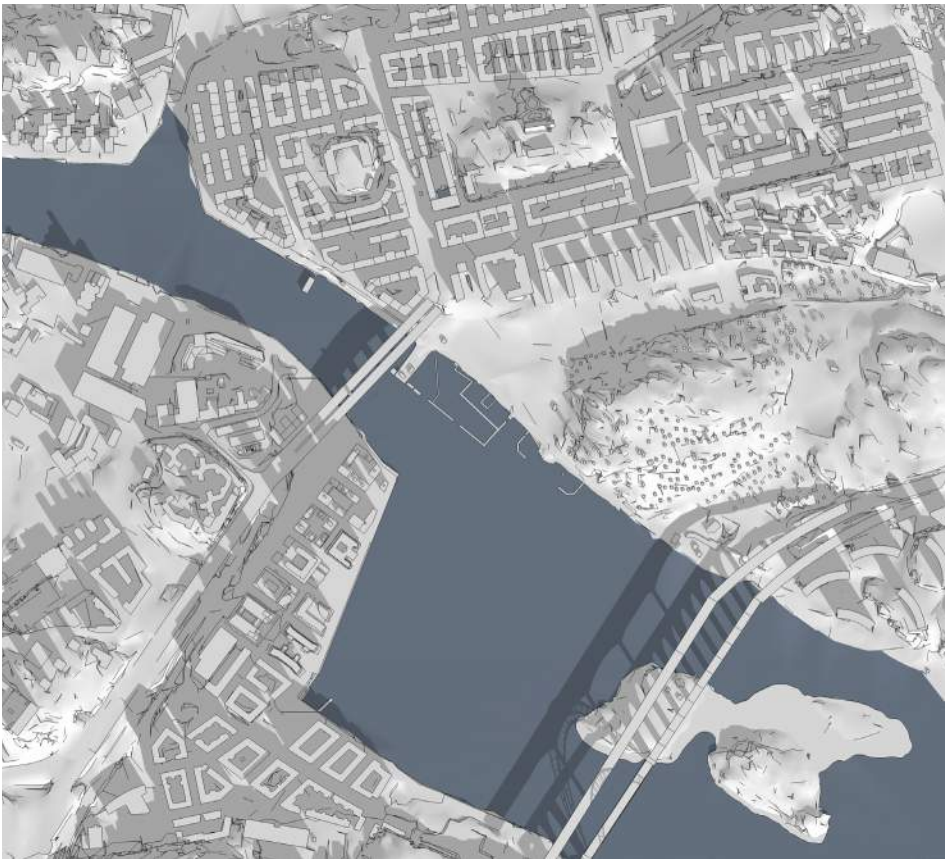
16.00



18.00



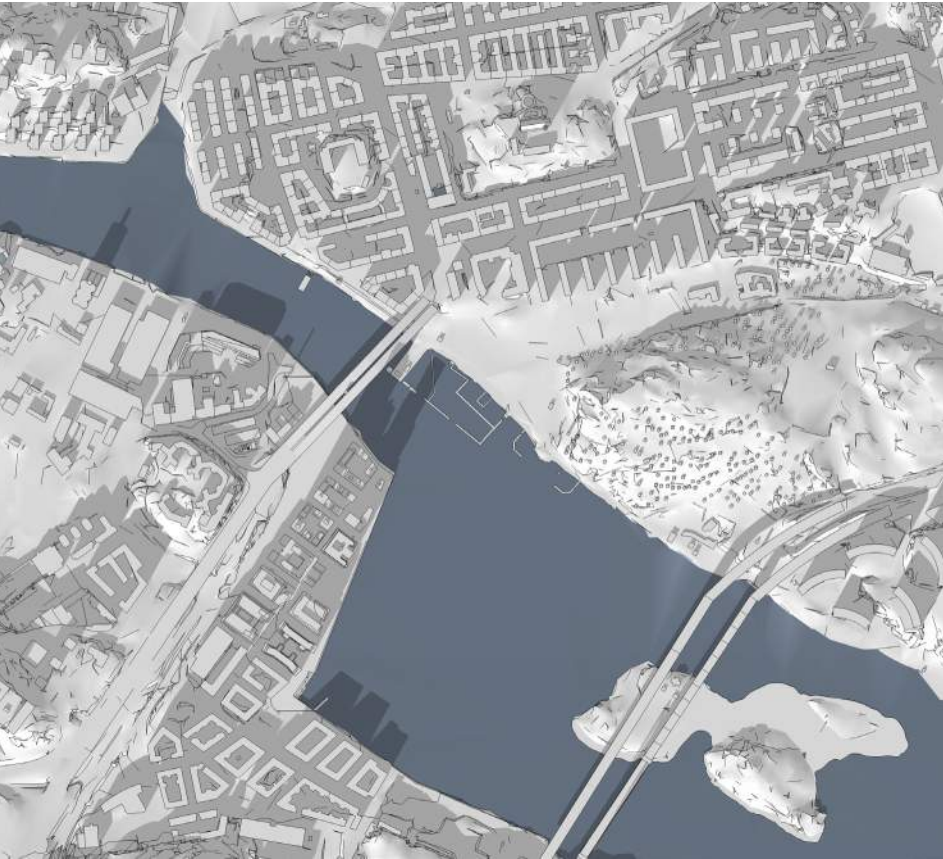
08.00



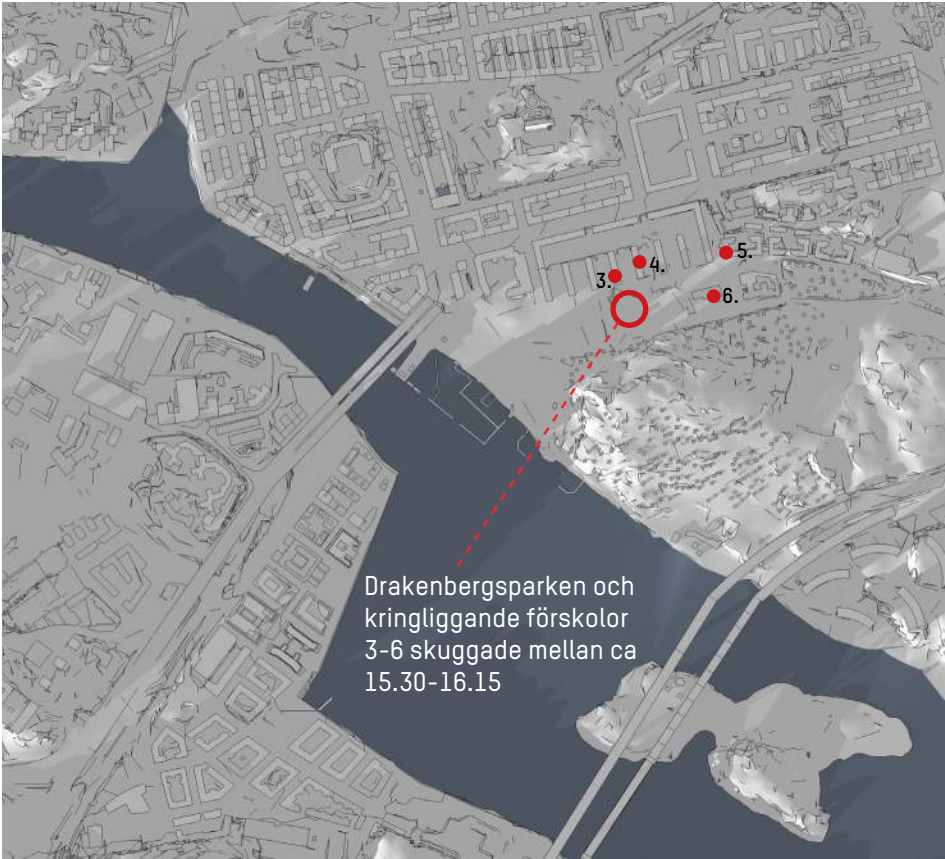
10.00



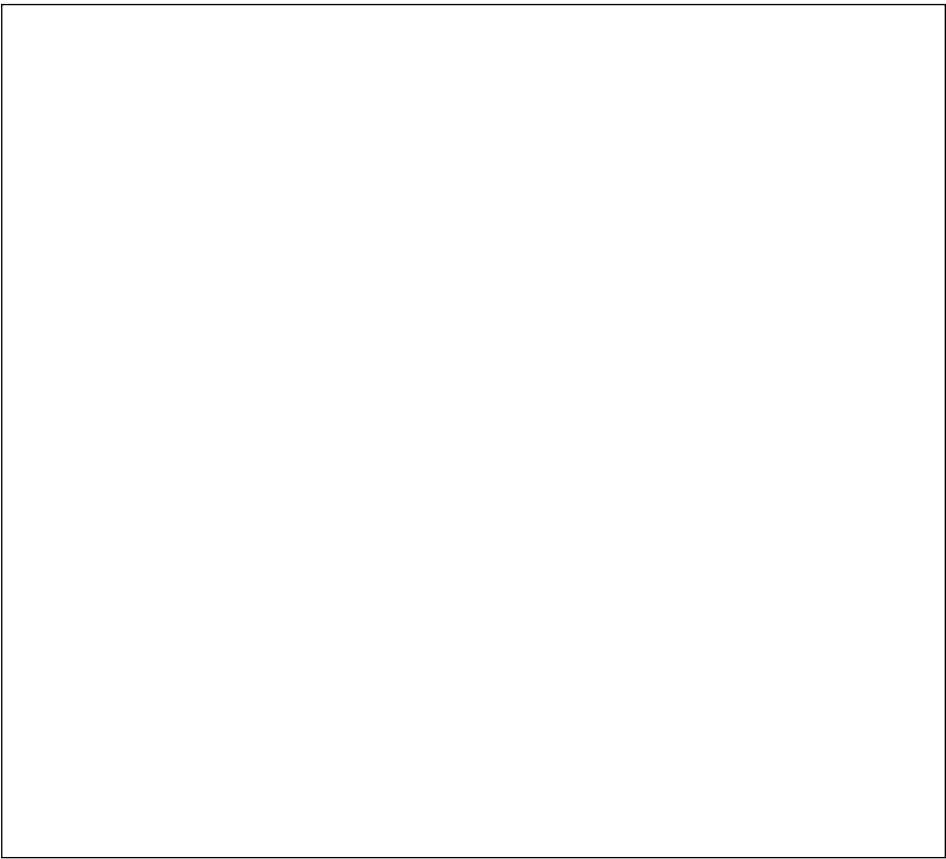
12.00



14.00



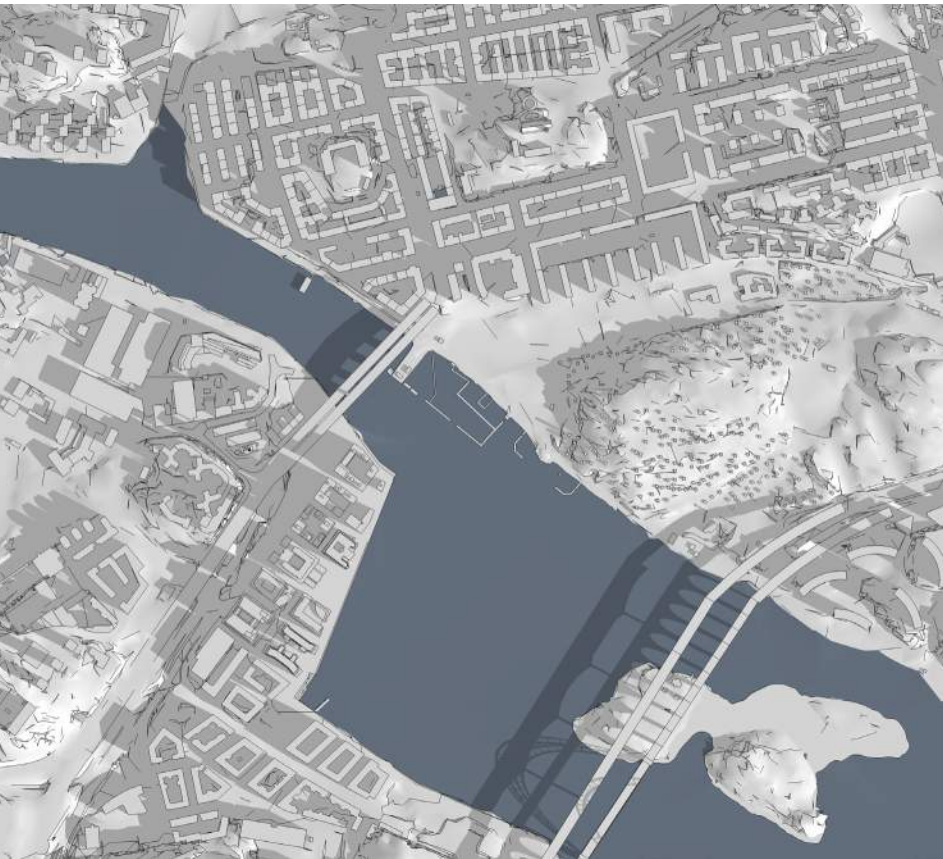
16.00



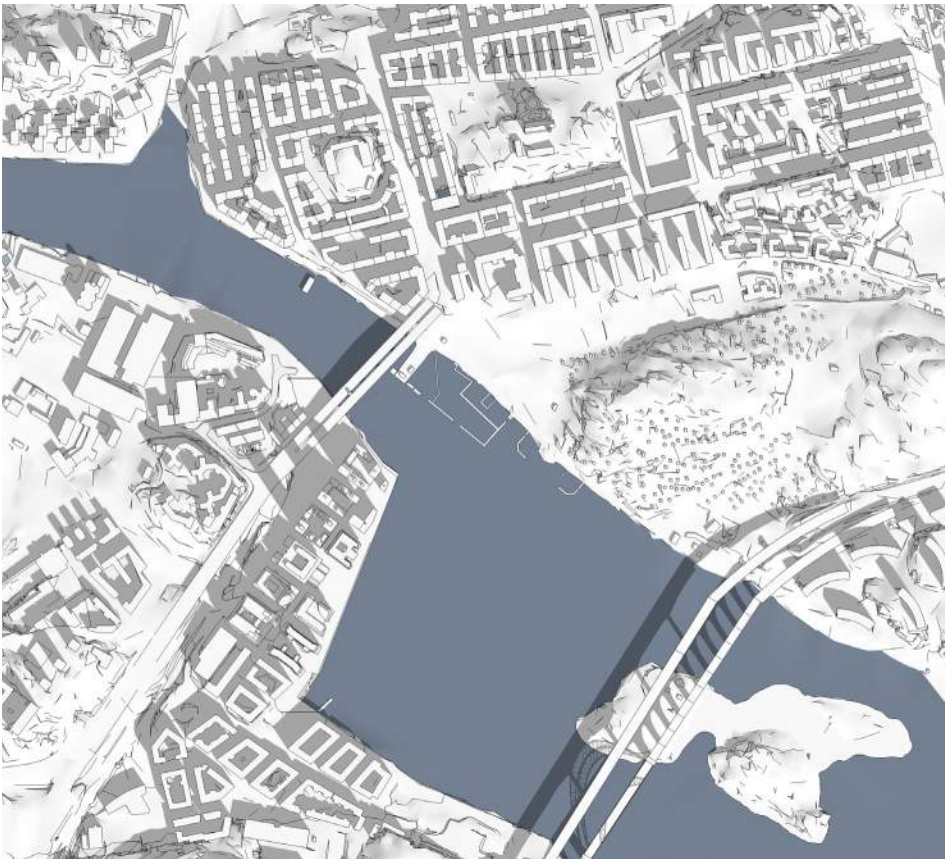
18.00

15:e MARS

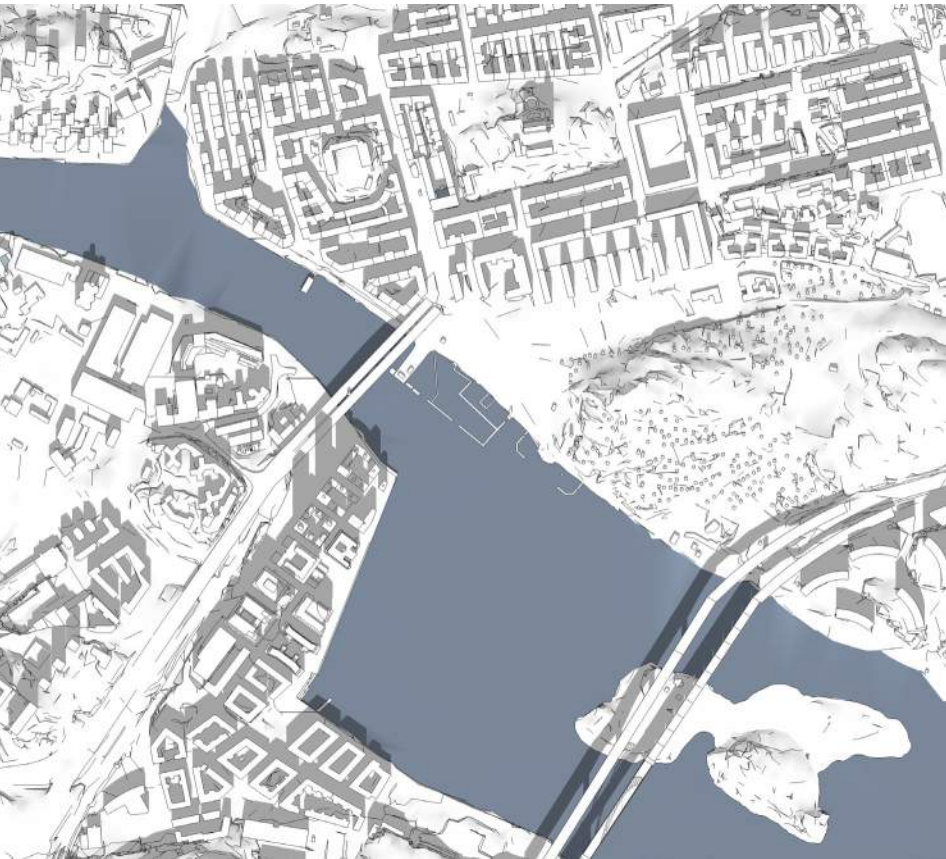
UTC +1
Soluppgång ca 06.06
Solnedgång ca 17.48



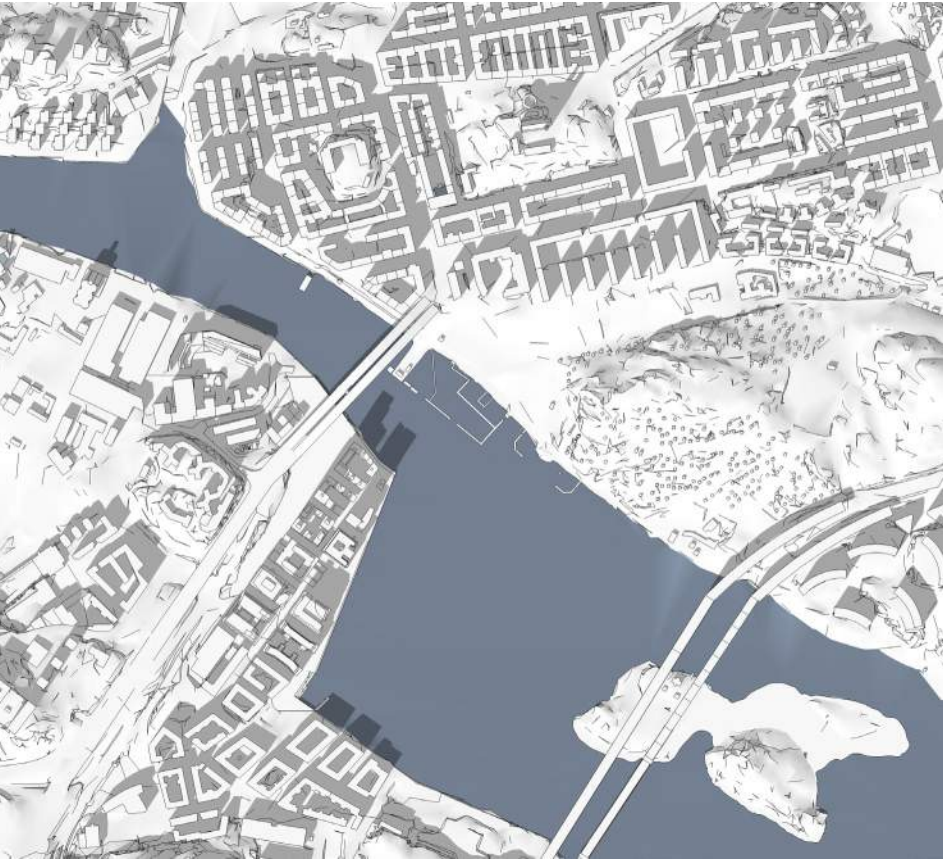
08.00



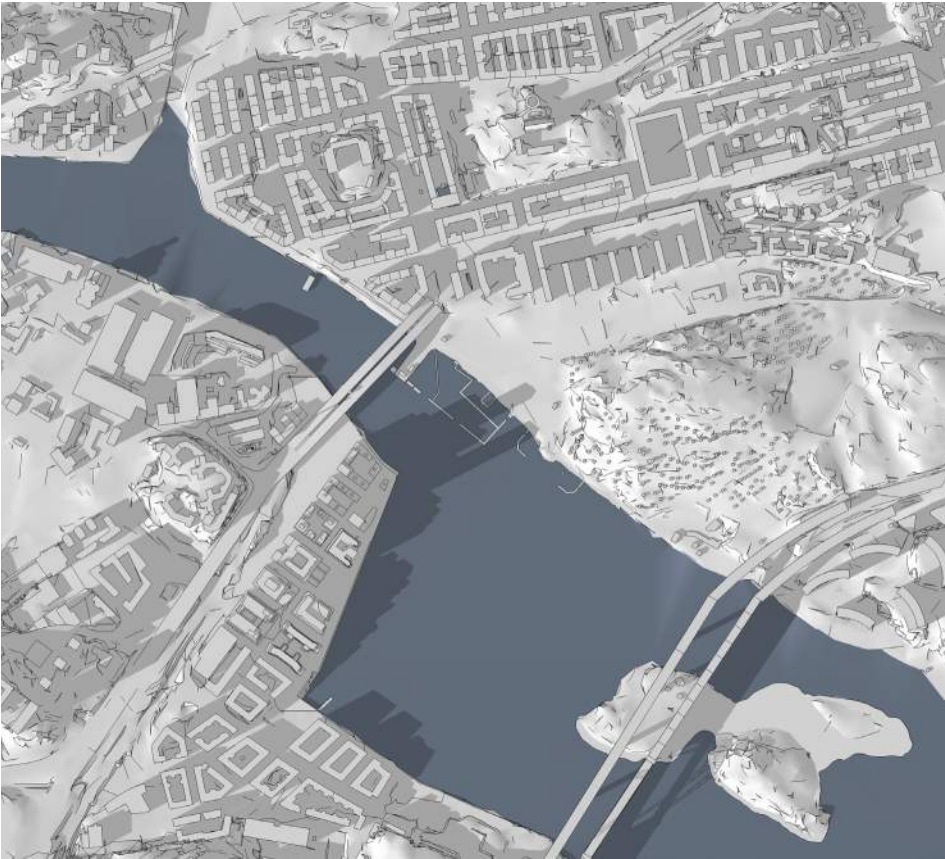
10.00



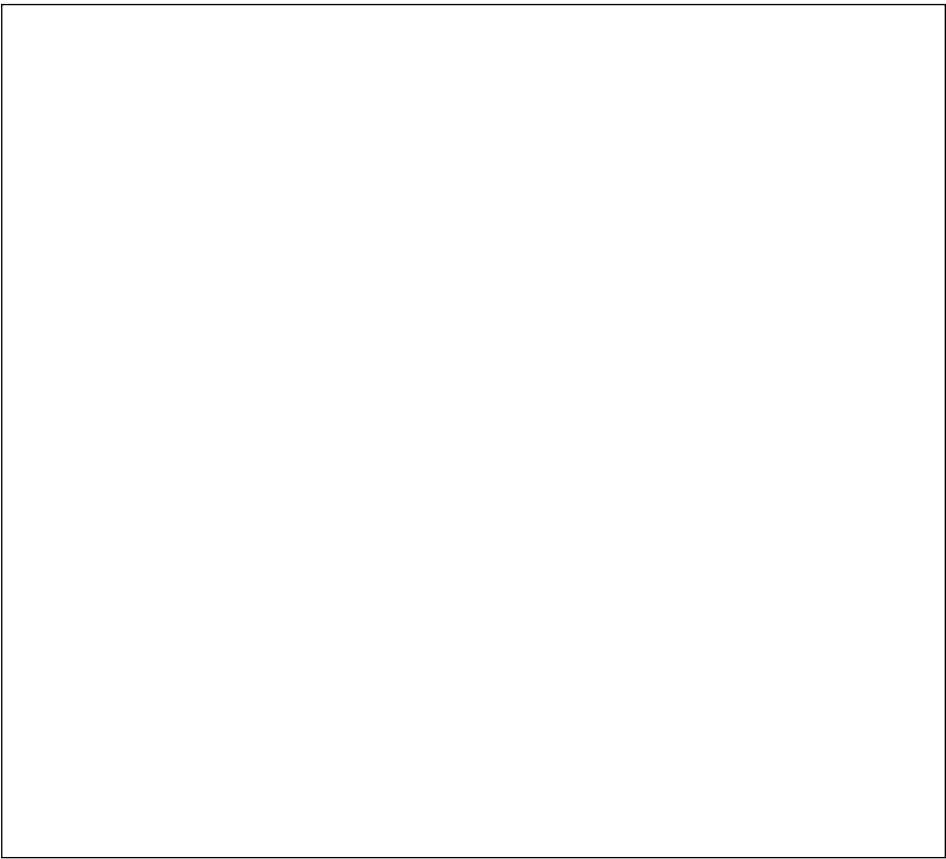
12.00



14.00



16.00



18.00

VÅRDAGJÄMNING

För vårdagjämning redovisas varje heltimme då solen är uppe. För de tider som områden i- och omkring Tantolunden skuggas av byggnaderna i Marievik redovisas även inzoomade studier med skuggning för varje kvart.

VÅRDAGJÄMNING (20:e mars)

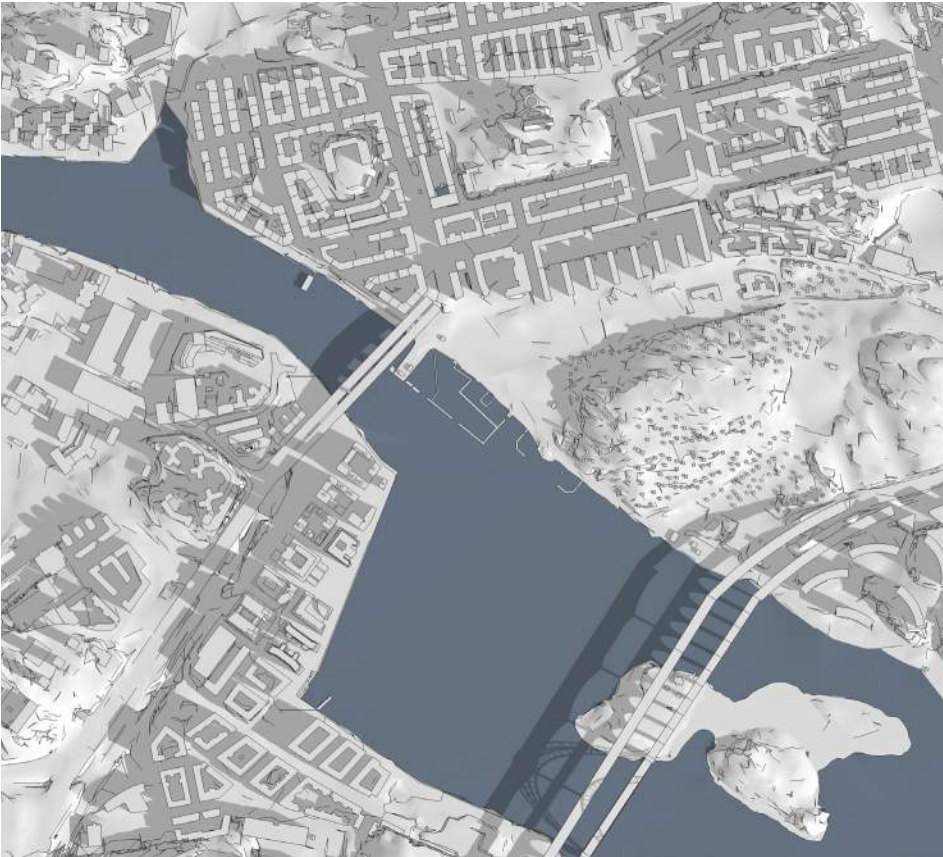
UTC +1
Soluppgång ca 05.51
Solnedgång ca 18.00



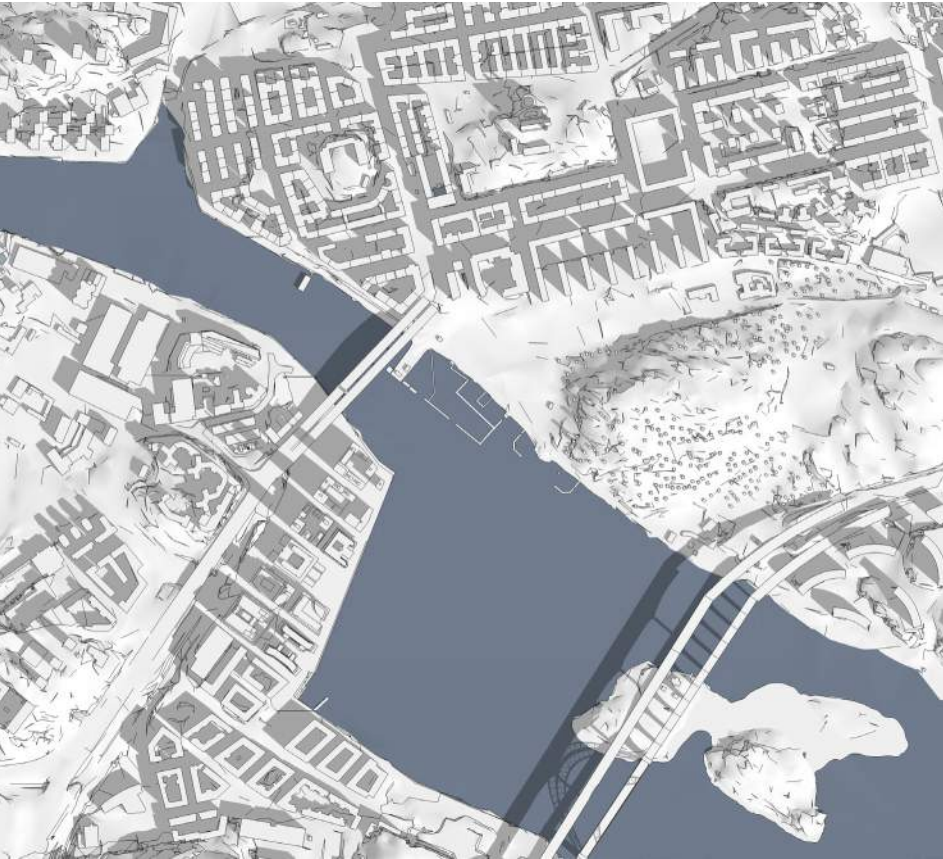
06.00



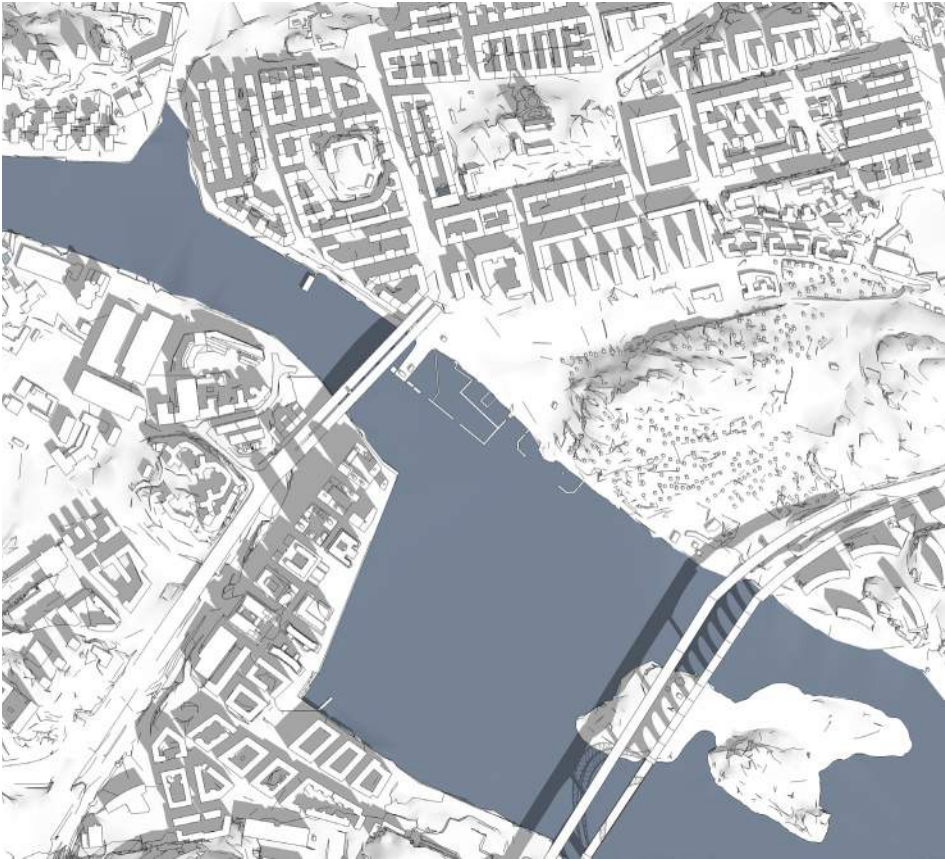
07.00



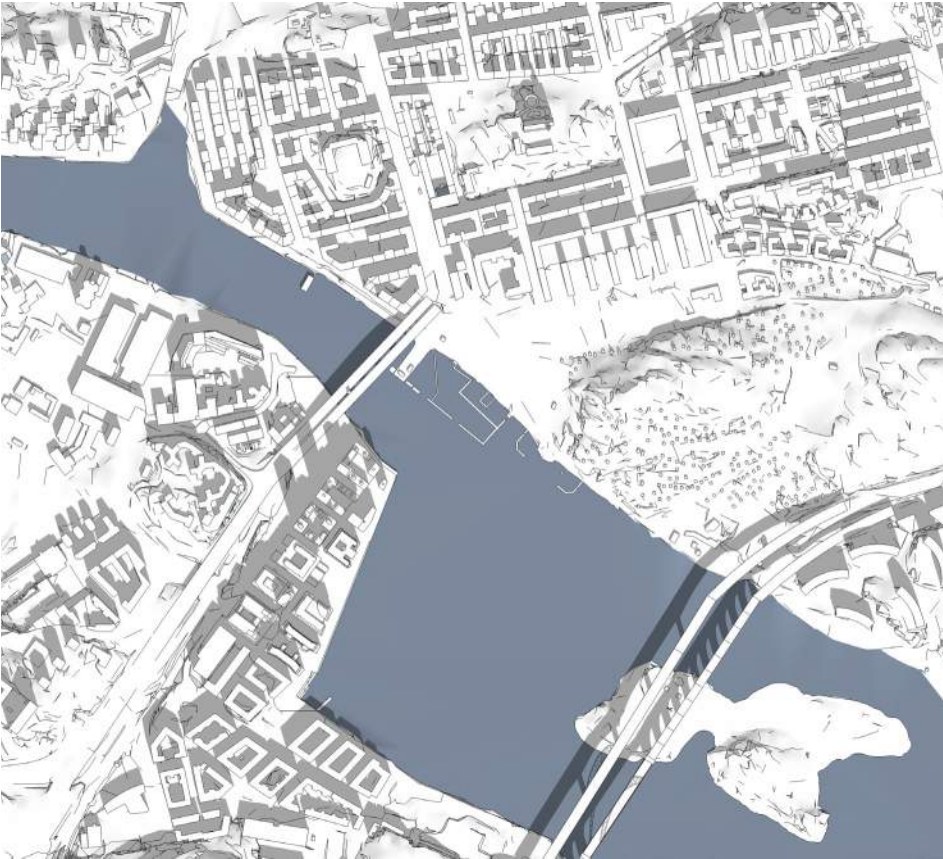
08.00



09.00



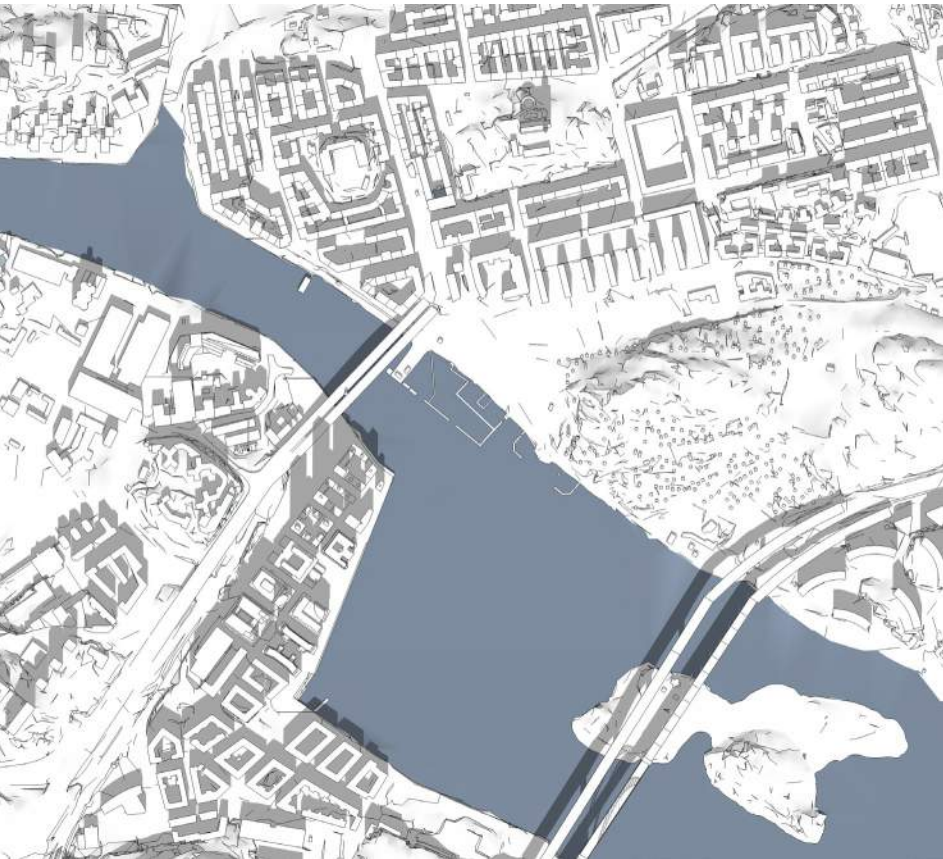
10.00



11.00

VÅRDAGJÄMNING (20:e mars)

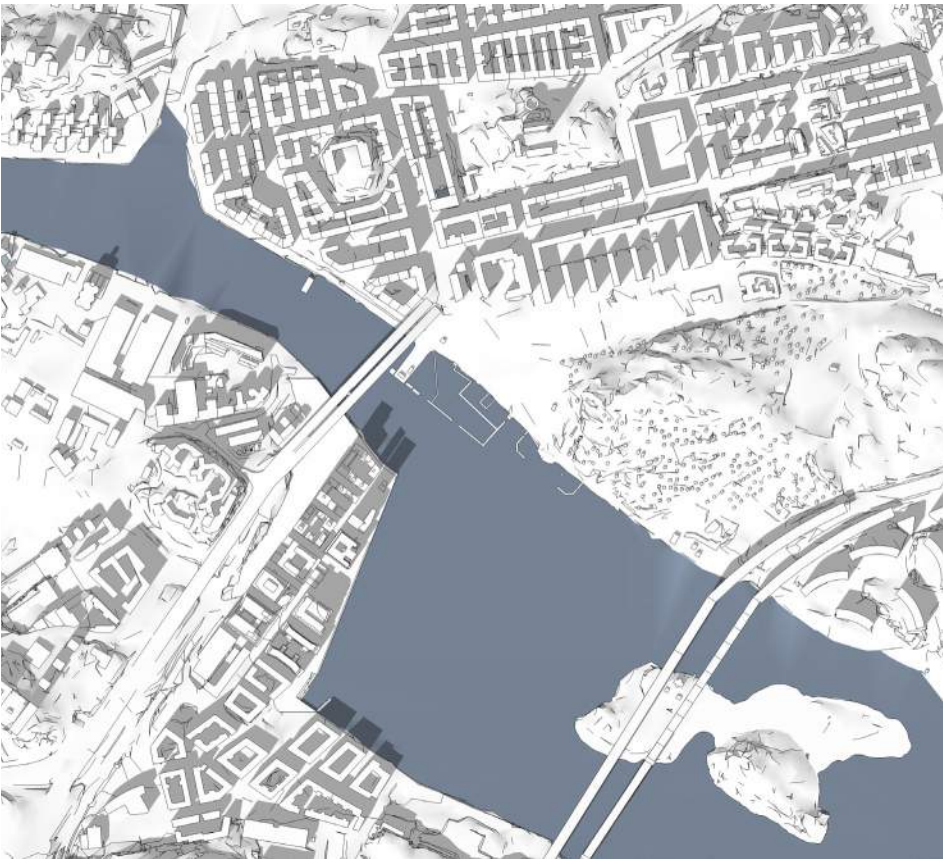
UTC +1
Soluppgång ca 05.51
Solnedgång ca 18.00



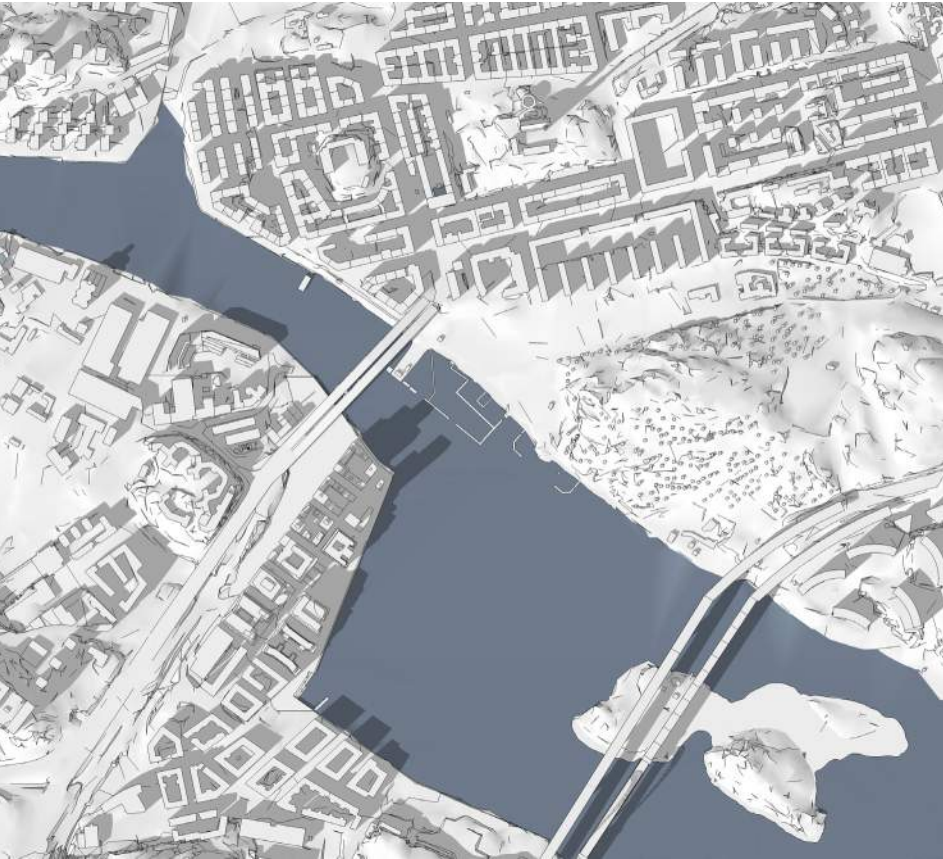
12.00



13.00



14.00



15.00



16.00



17.00

VÅRDAGJÄMNING (20:e mars)

UTC +1
Soluppgång ca 05.51
Solnedgång ca 18.00

Skuggan från byggnaderna i Marievik når Södermalm mellan ca **15.15-17.45** den 20:e mars. De skuggar då bland annat marinan, Tantobadet, Tantolundens bangolf, Tantolundens koloniområde och den norra strandlinjen längs Årstaviken.

Tantobadet: Delvis skuggat mellan ca 16.00-17.15
Marinan: Delvis skuggad mellan ca 15.15 - 17.15



15.15 Skuggar delar av Marinan.



15.30 Skuggar delar av Marinan.



15.45 Skuggar delar av Marinan.



16.00 Skuggar delar av marinan och Tantobadet.



16.15 Skuggar delar av marinan och Tantobadet.



16.30 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även delar av Tantolundens bangolf och koloniområdet.



16.45 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även delar av koloniområdet.



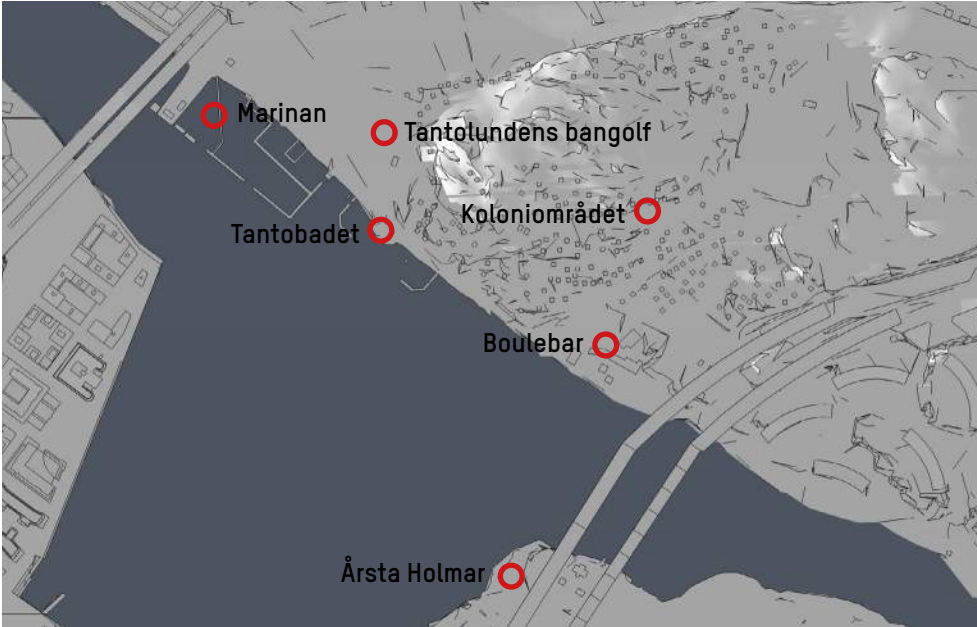
17.00 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även delar av koloniområde.



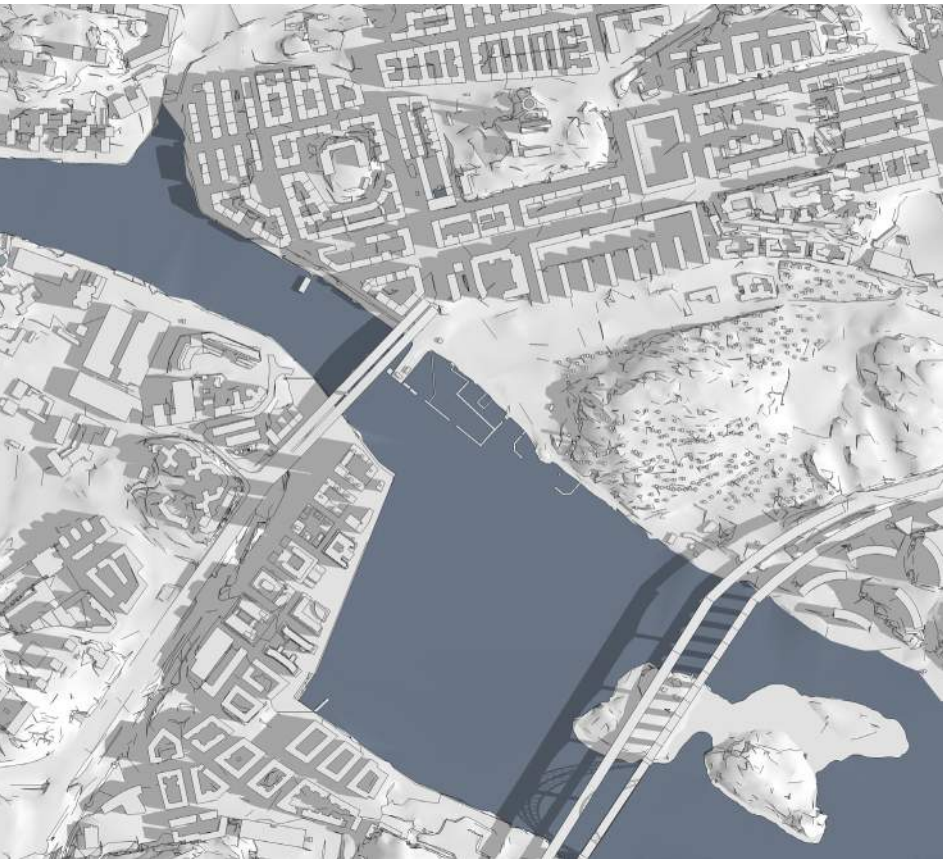
17.15 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även delar av koloniområdet och norra strandlinjen längs Årstaviken.



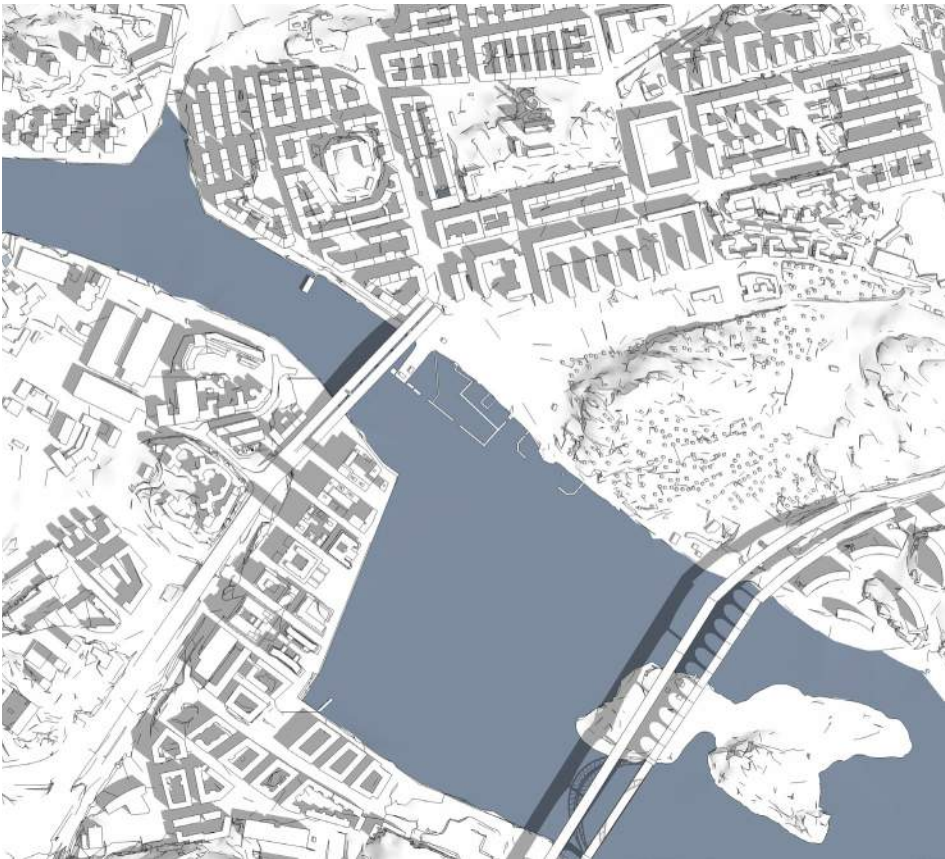
17.30 Skuggar delar av koloniområdet, området kring Boulebaren och delar av norra strandlinjen längs Årstaviken



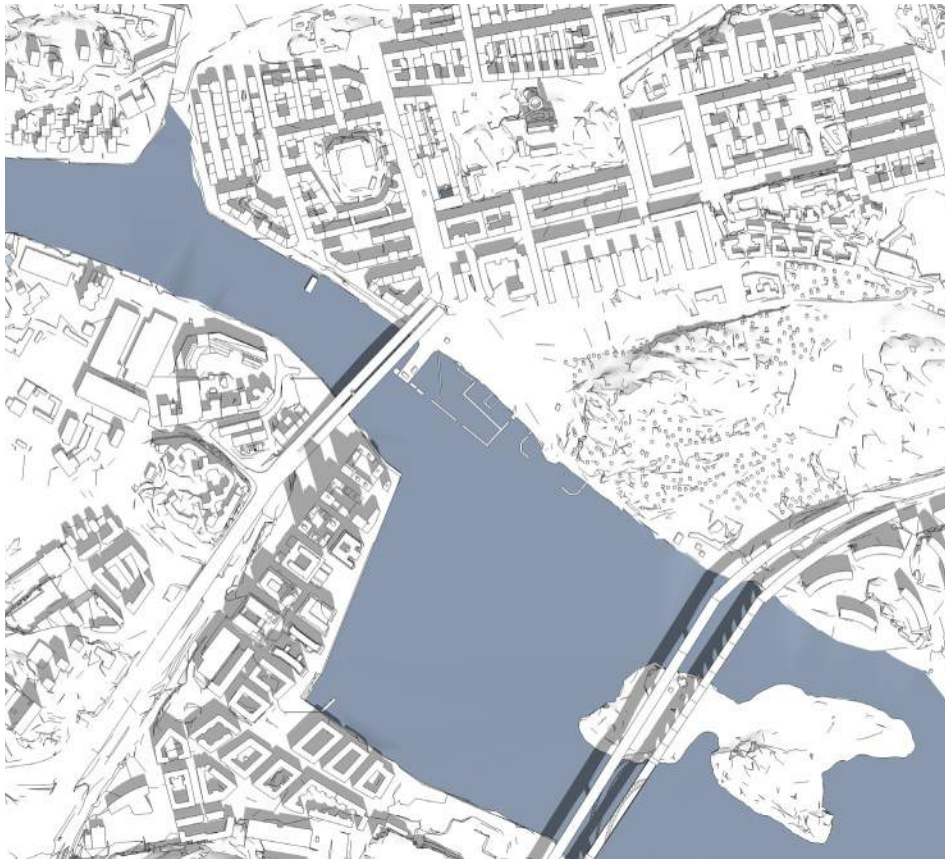
17.45 Skuggar mindre delar av koloniområdet och området under- och kring Årstabron på Södermalmsidan



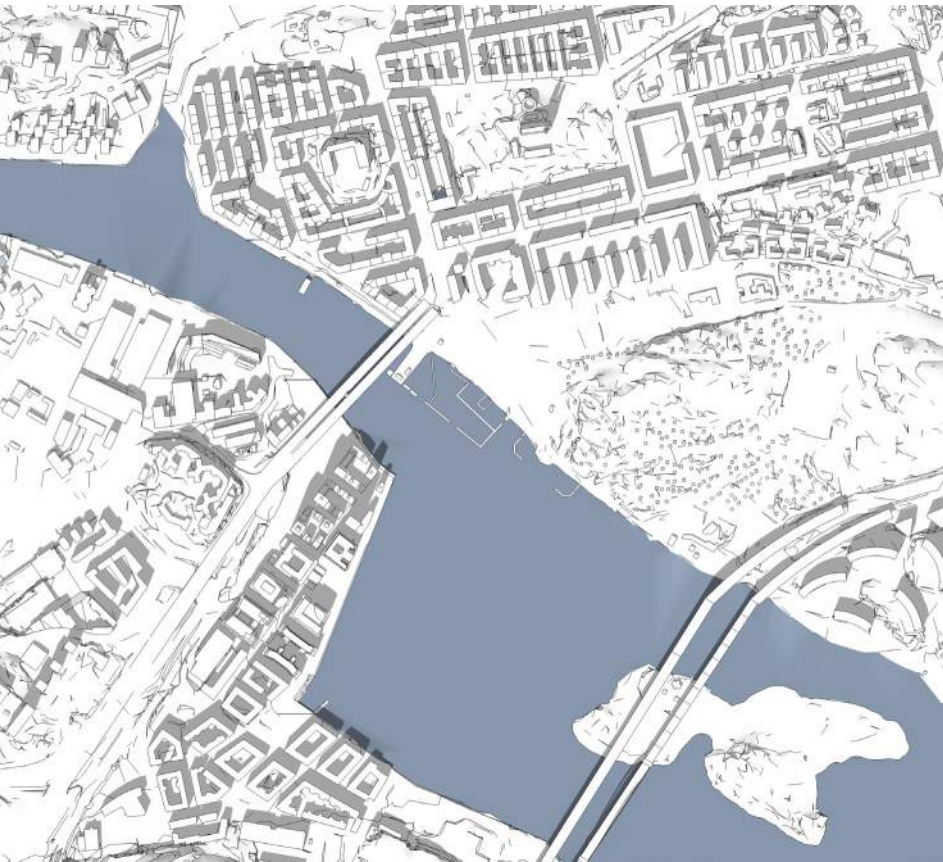
08.00



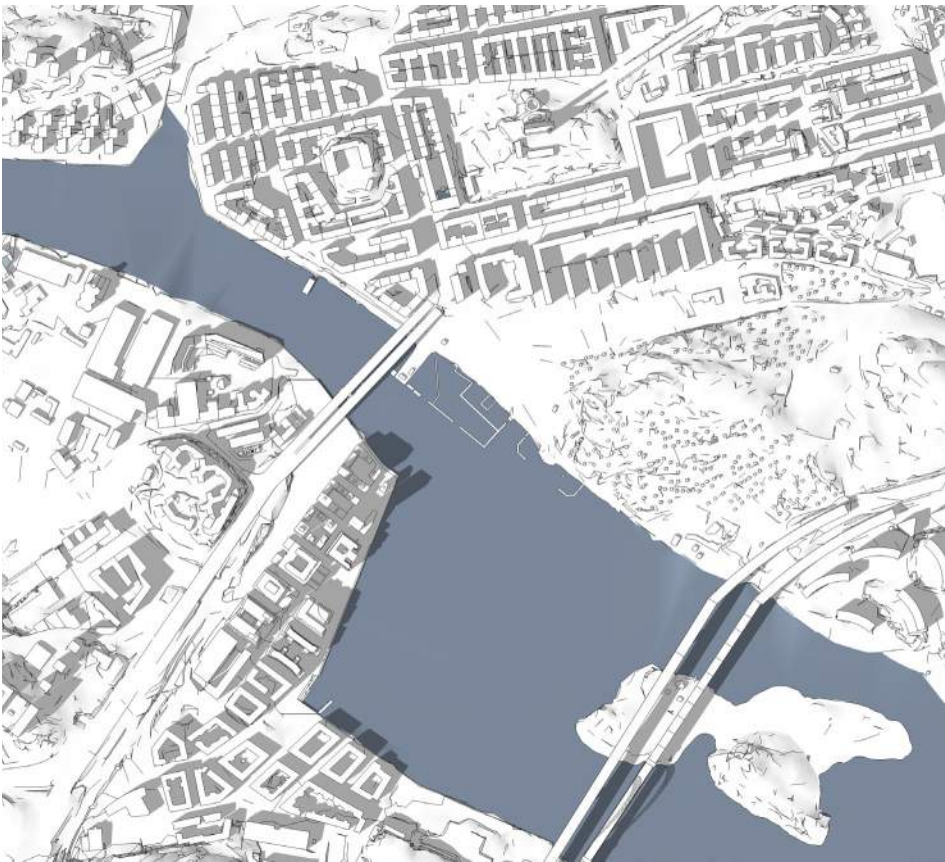
10.00



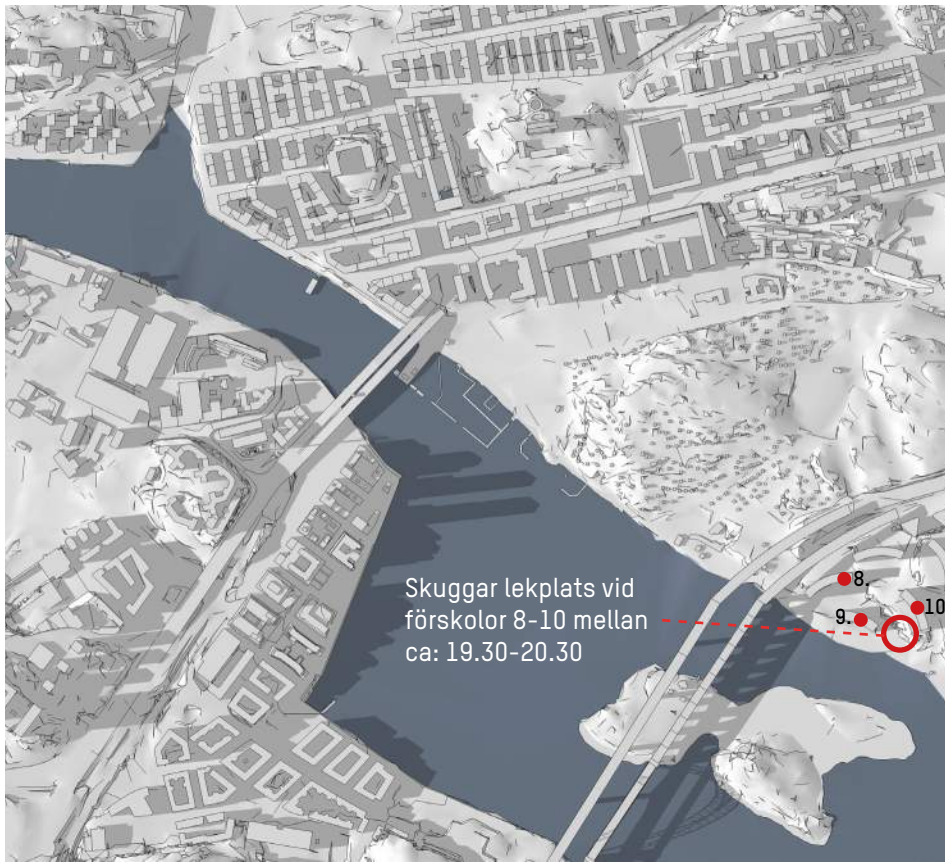
12.00



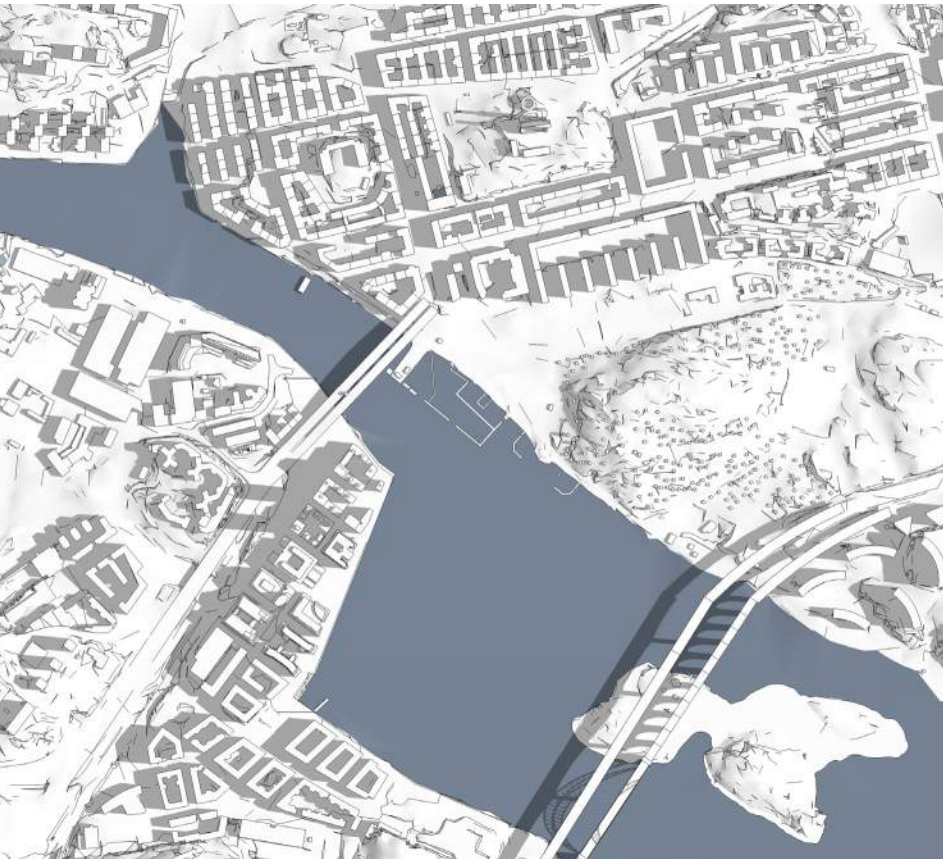
14.00



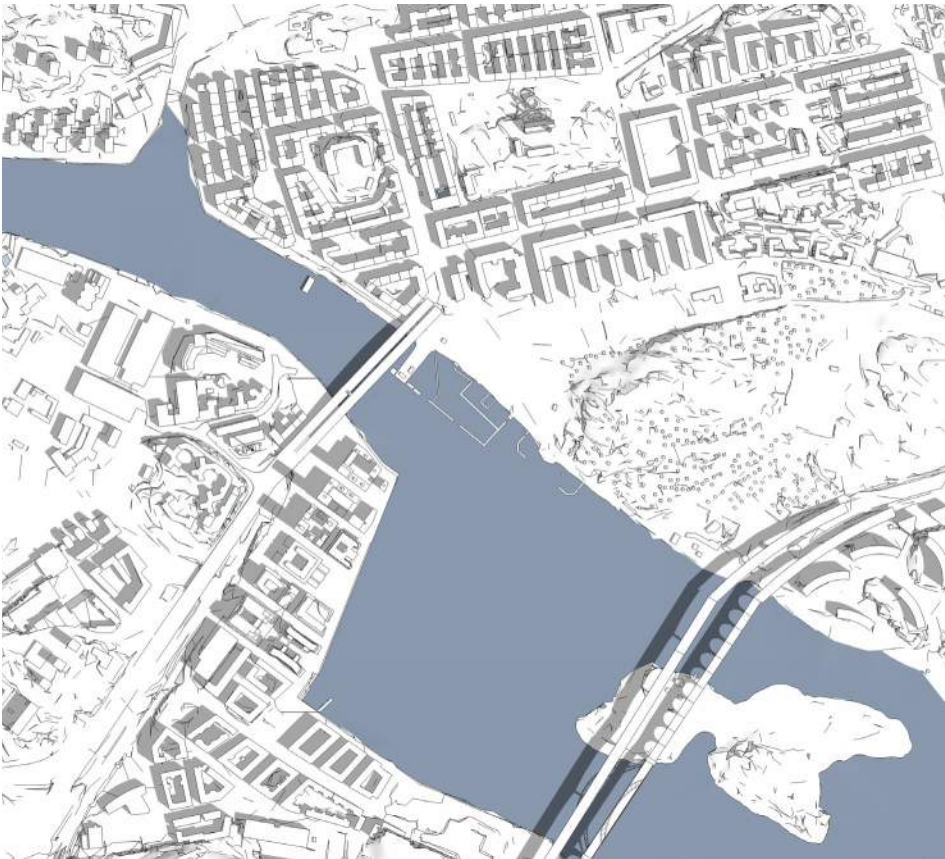
16.00



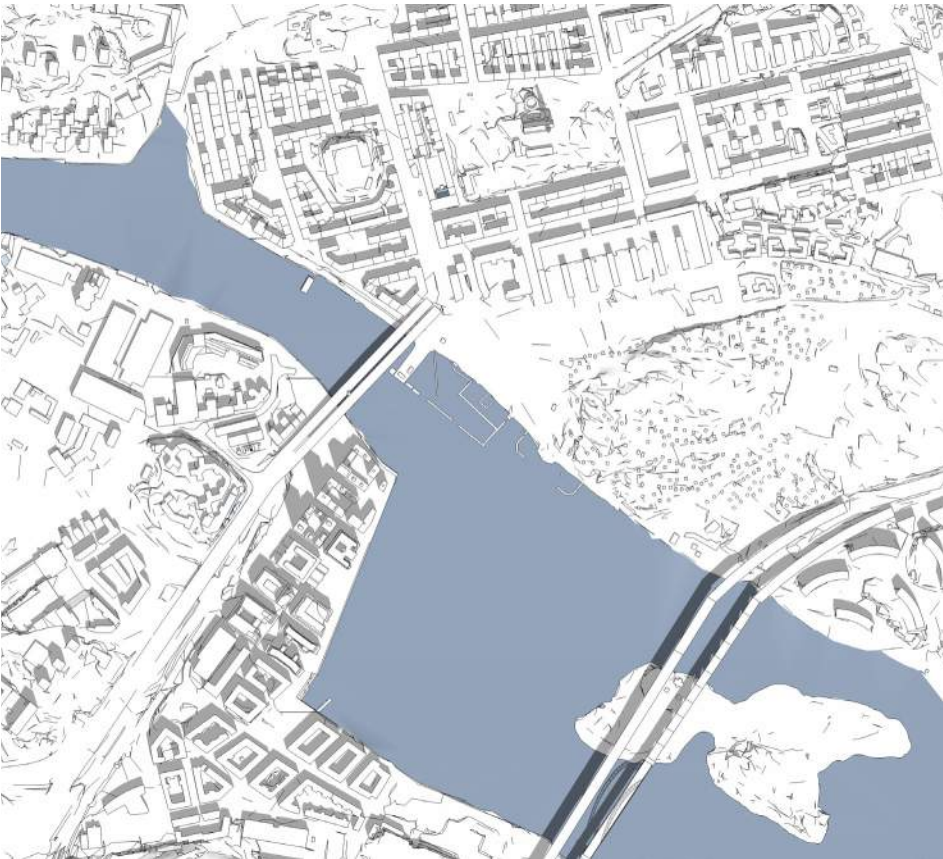
18.00



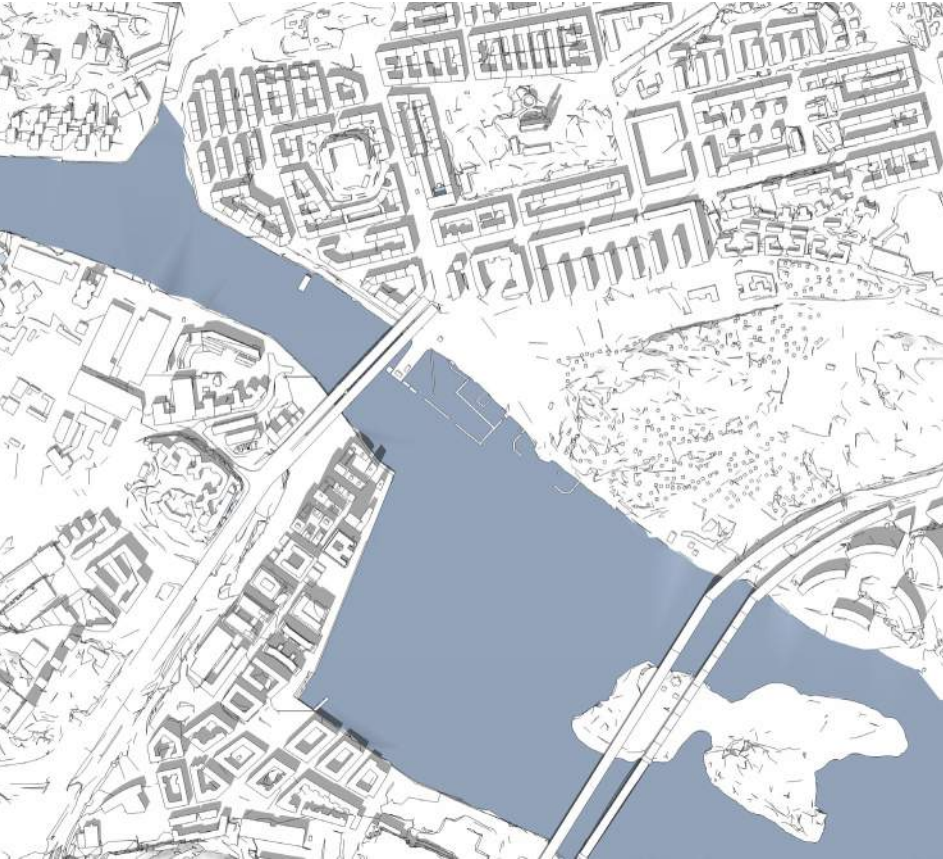
08.00



10.00



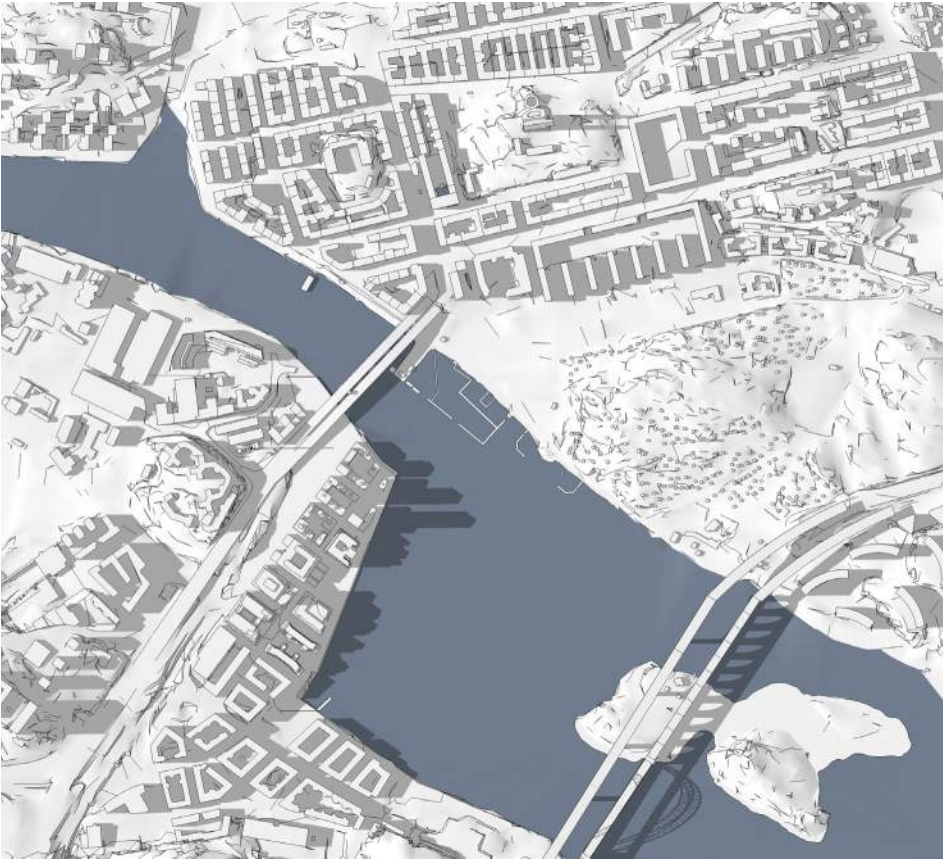
12.00



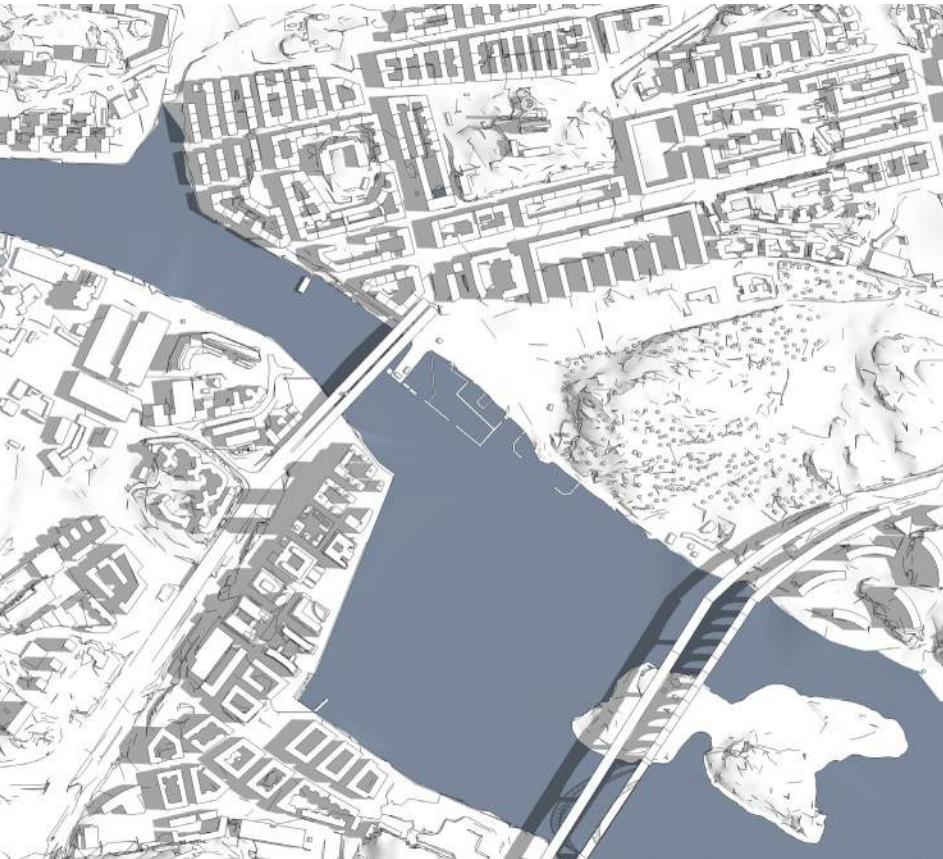
14.00



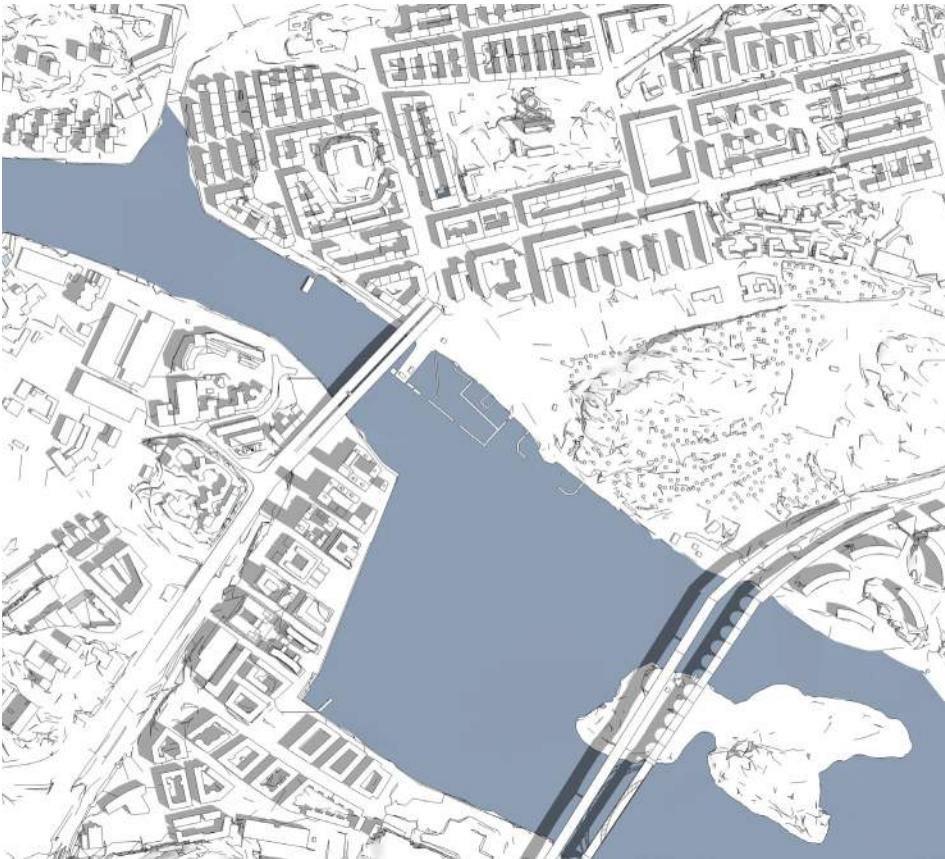
16.00



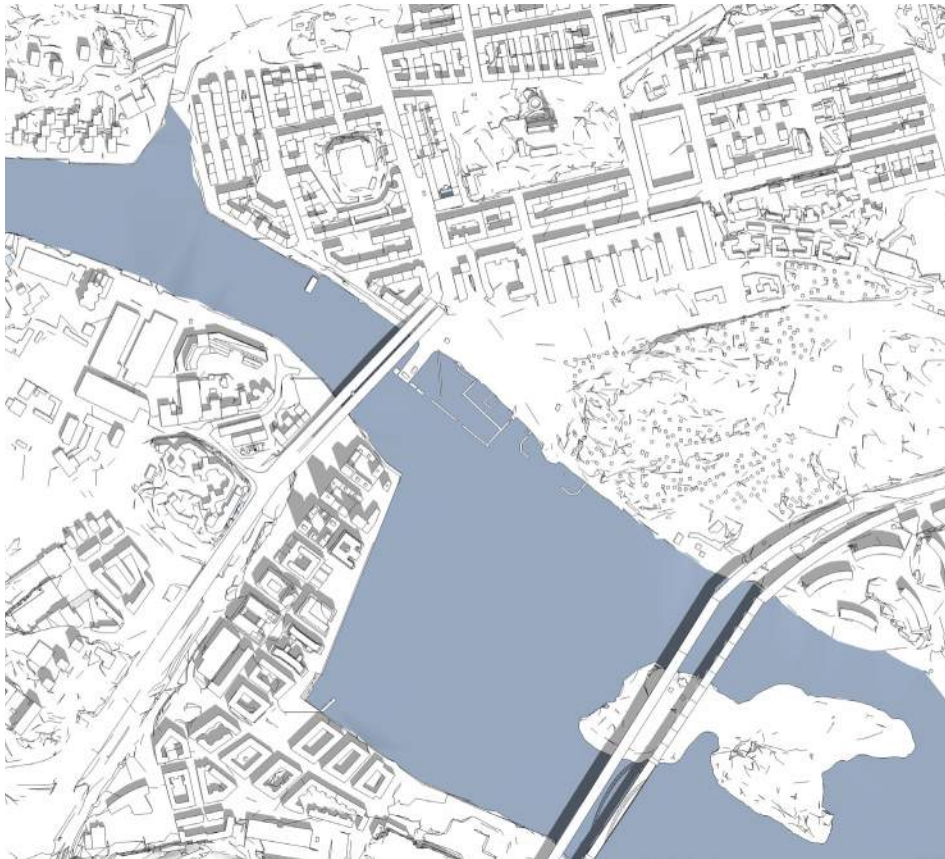
18.00



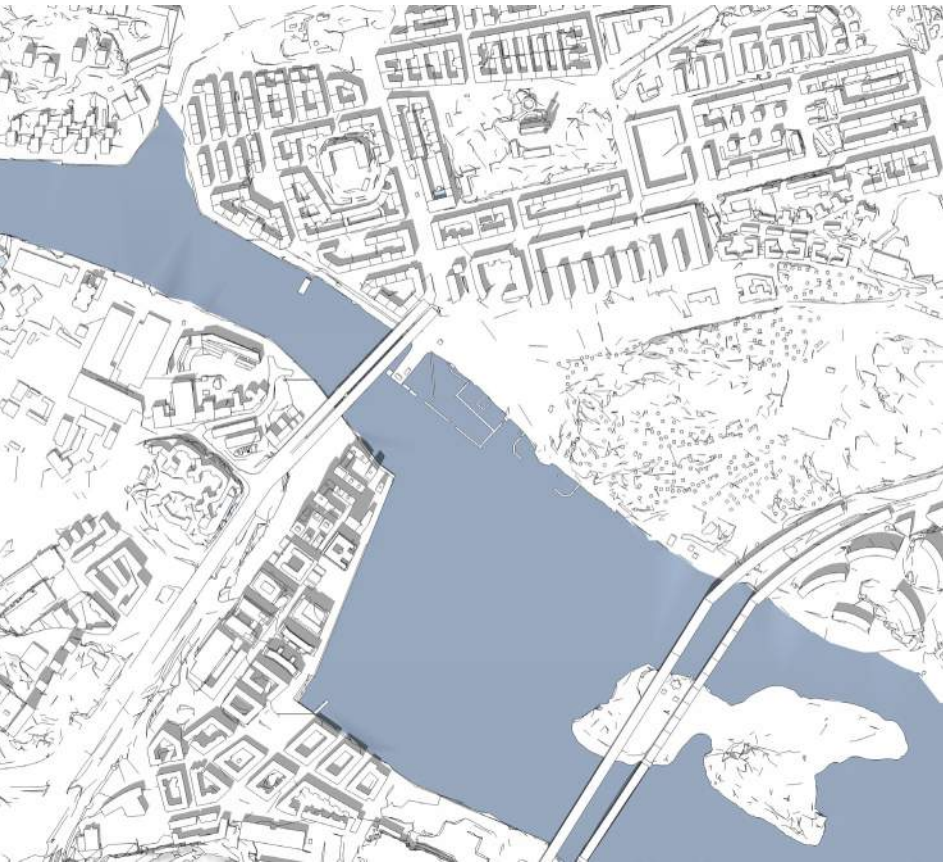
08.00



10.00



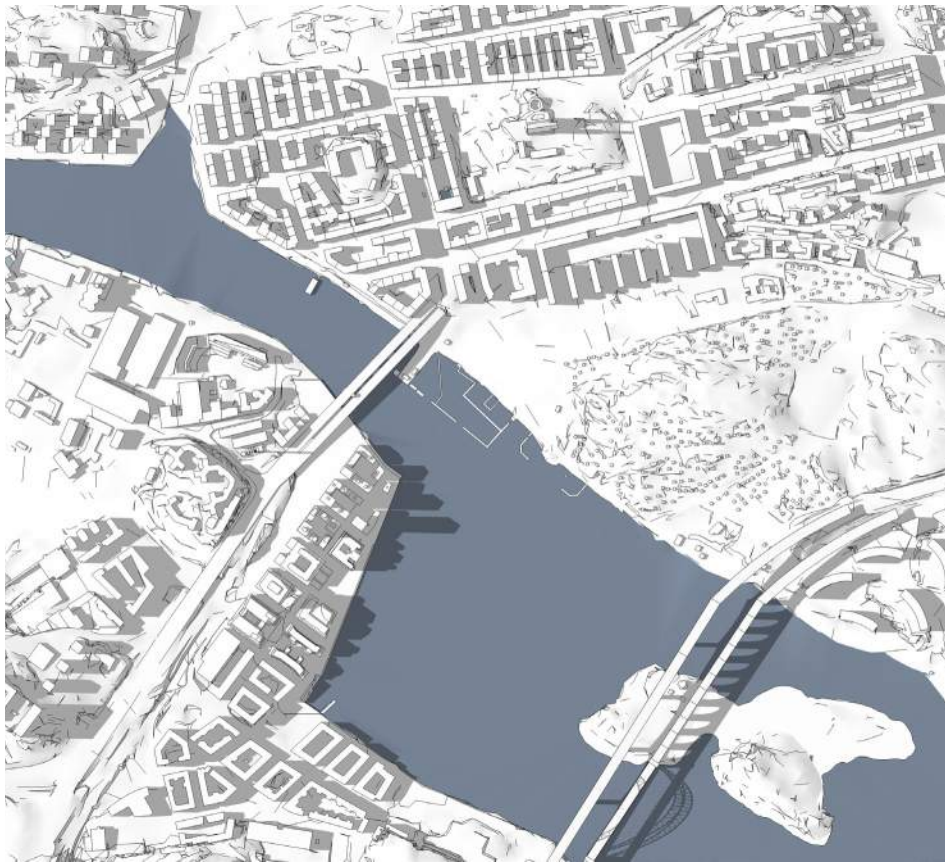
12.00



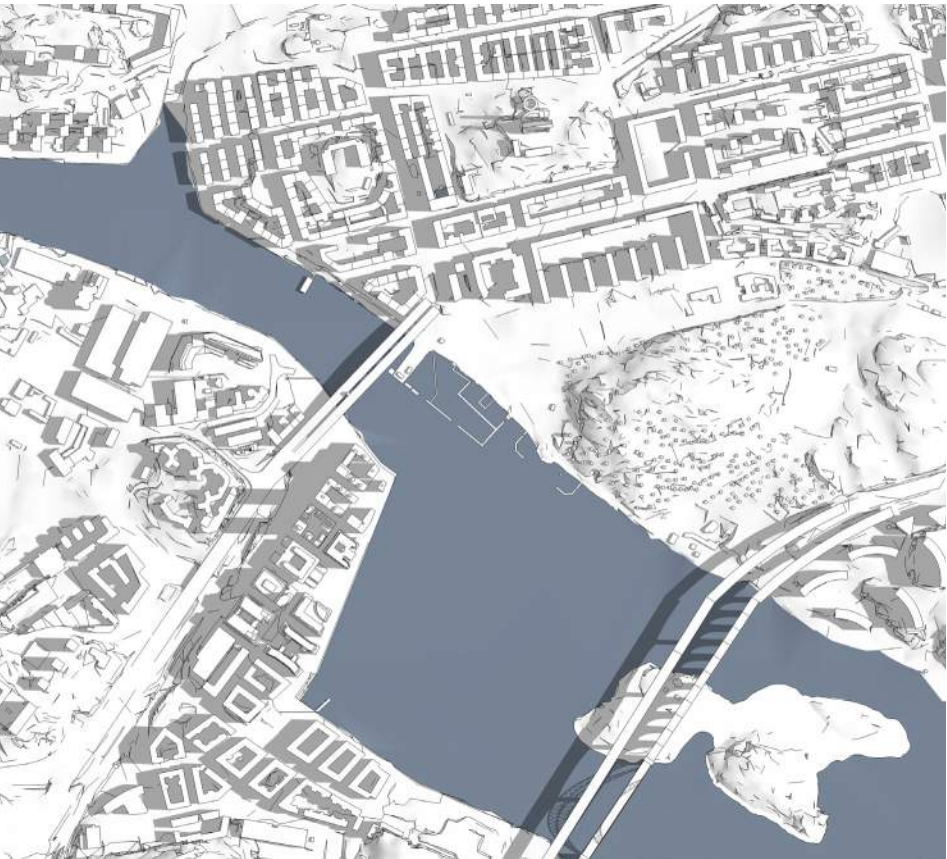
14.00



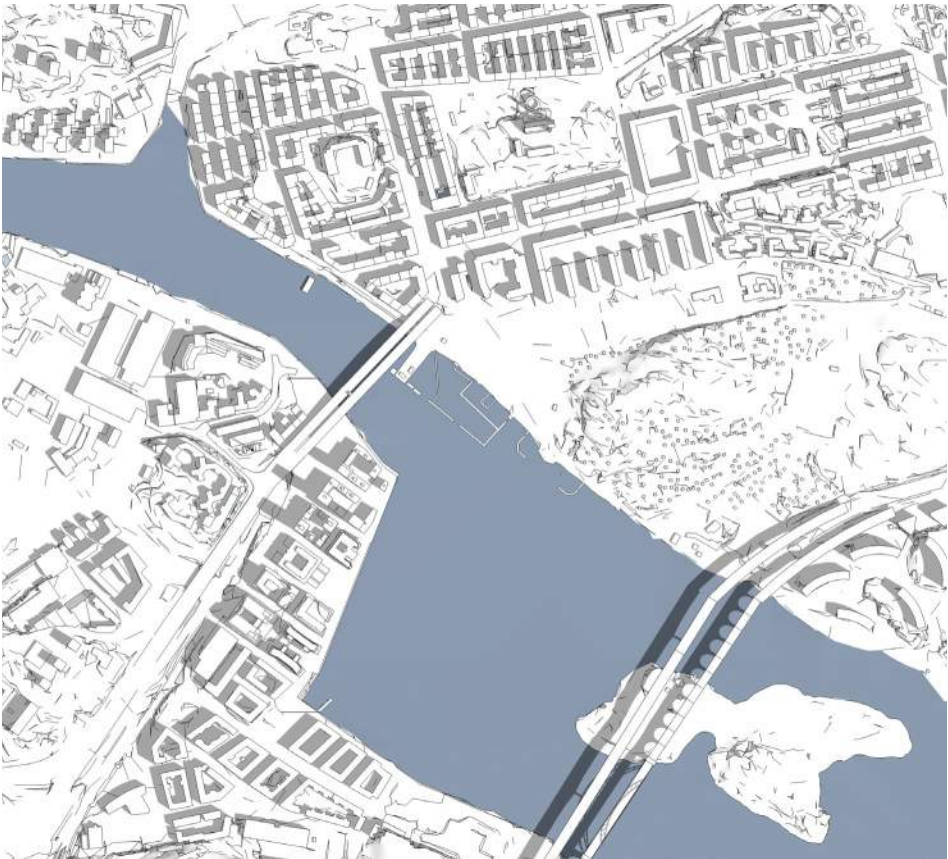
16.00



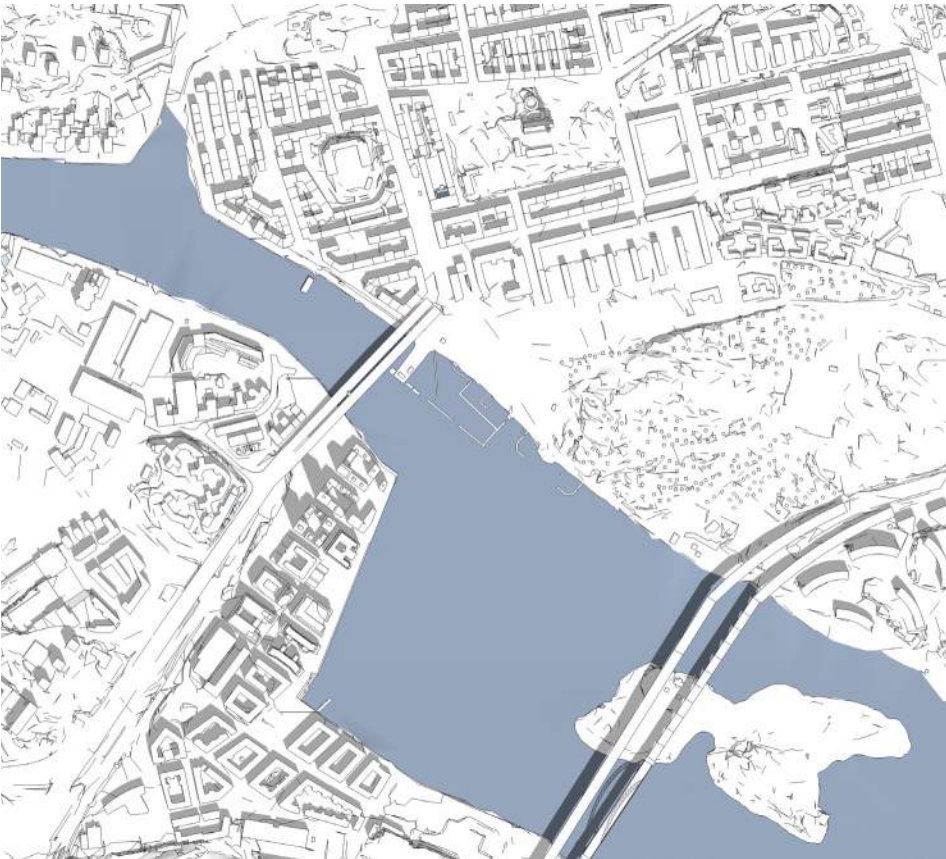
18.00



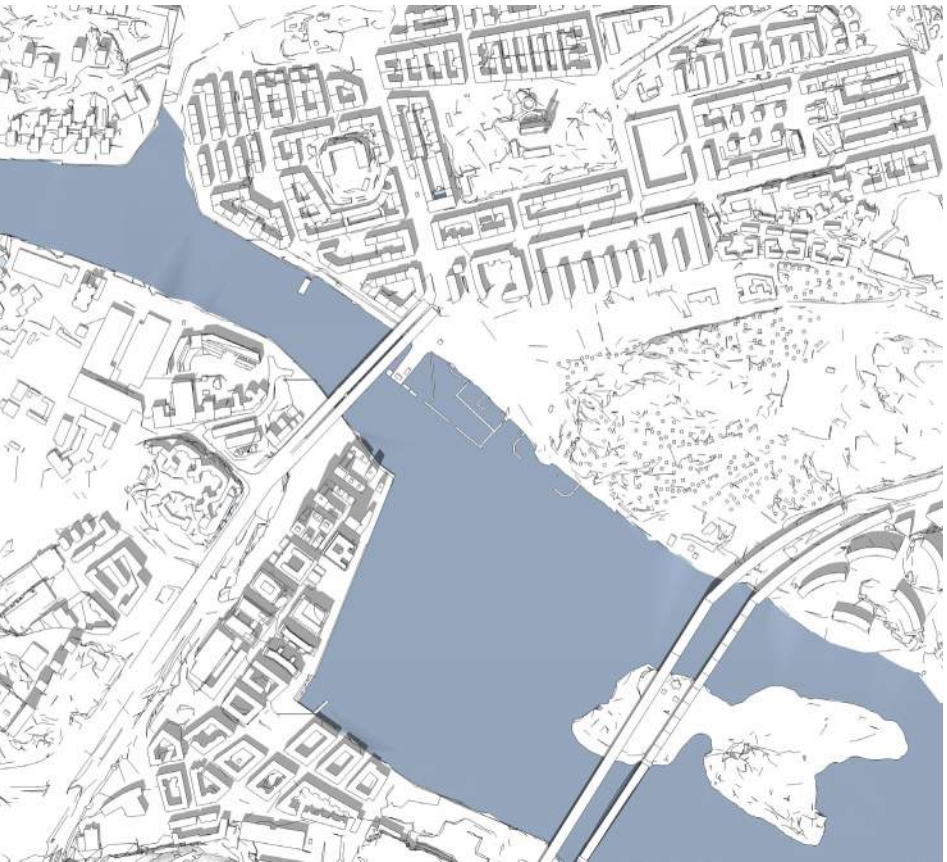
08.00



10.00



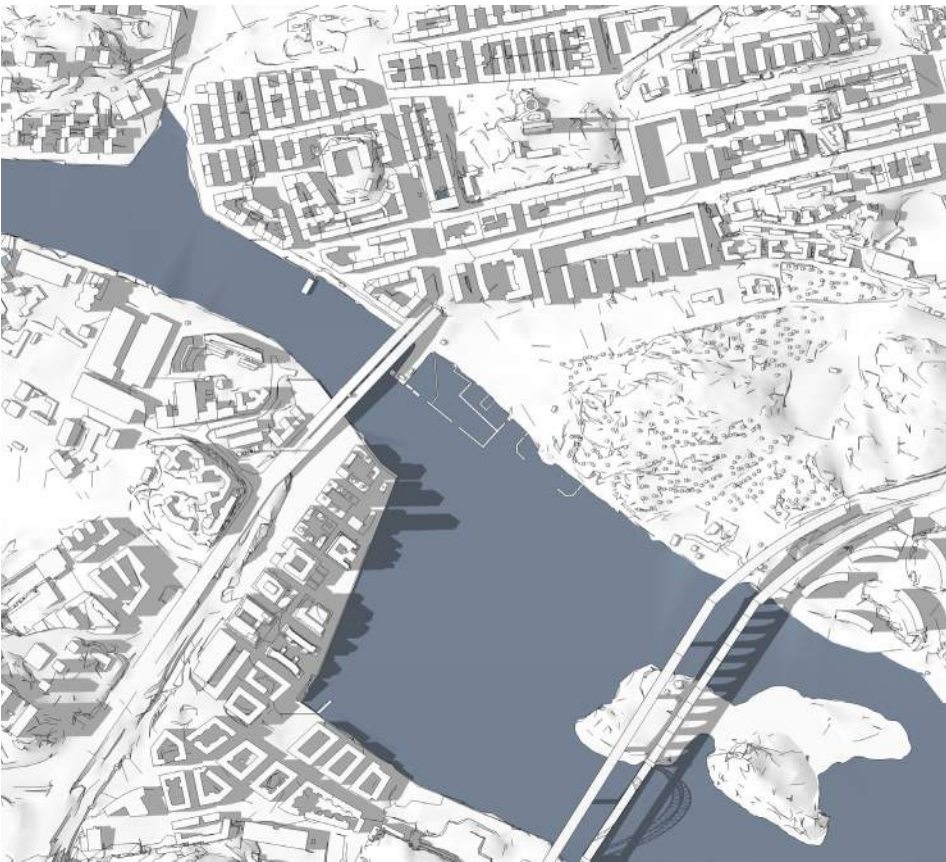
12.00



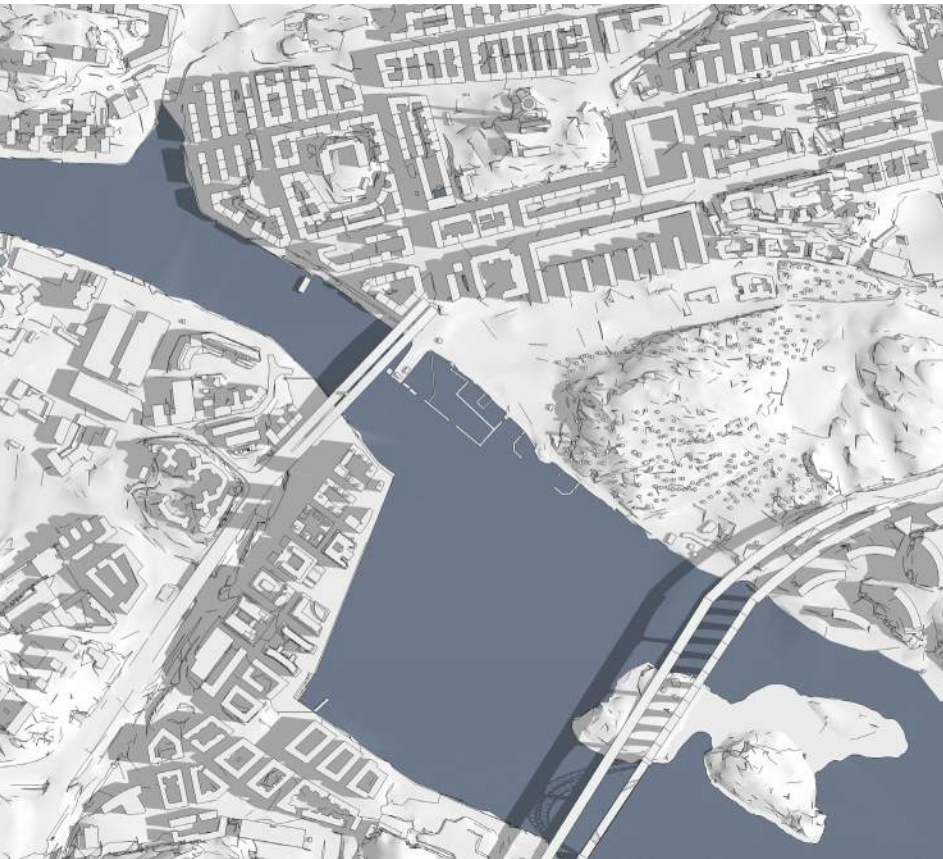
14.00



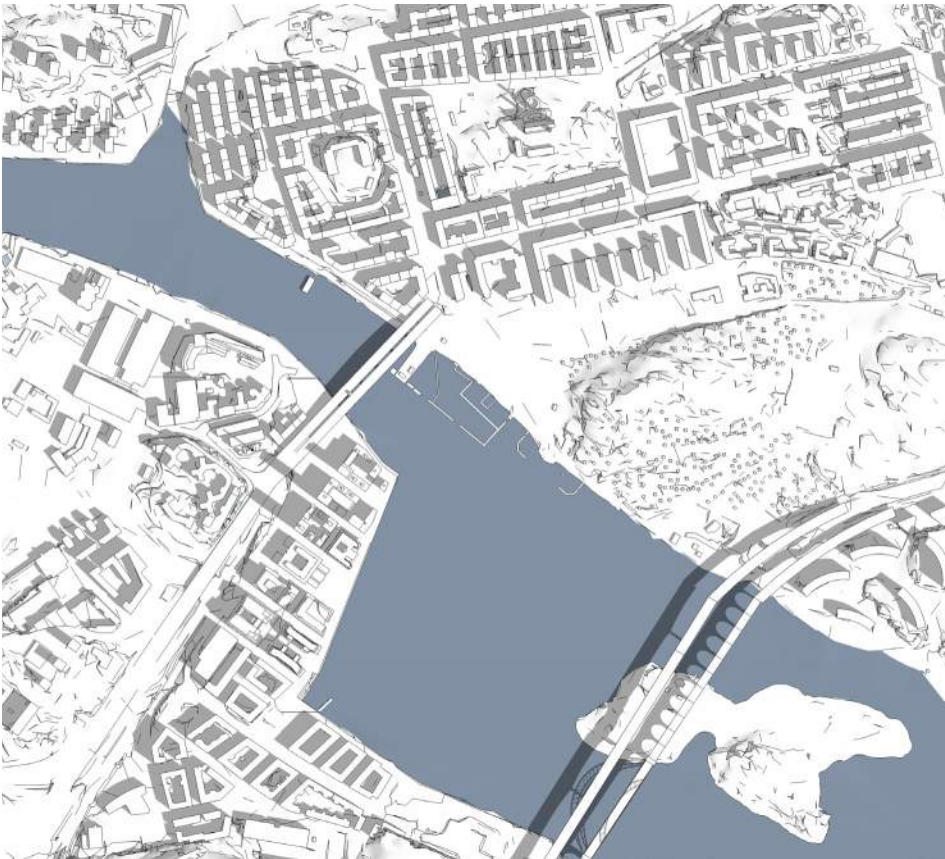
16.00



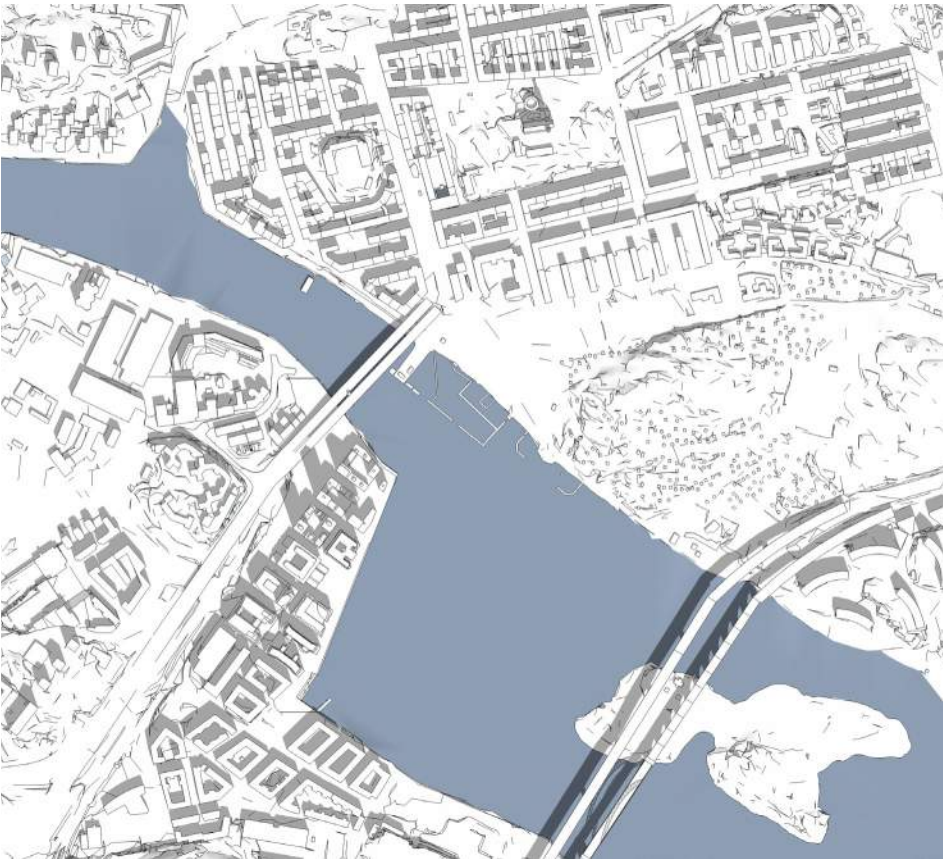
18.00



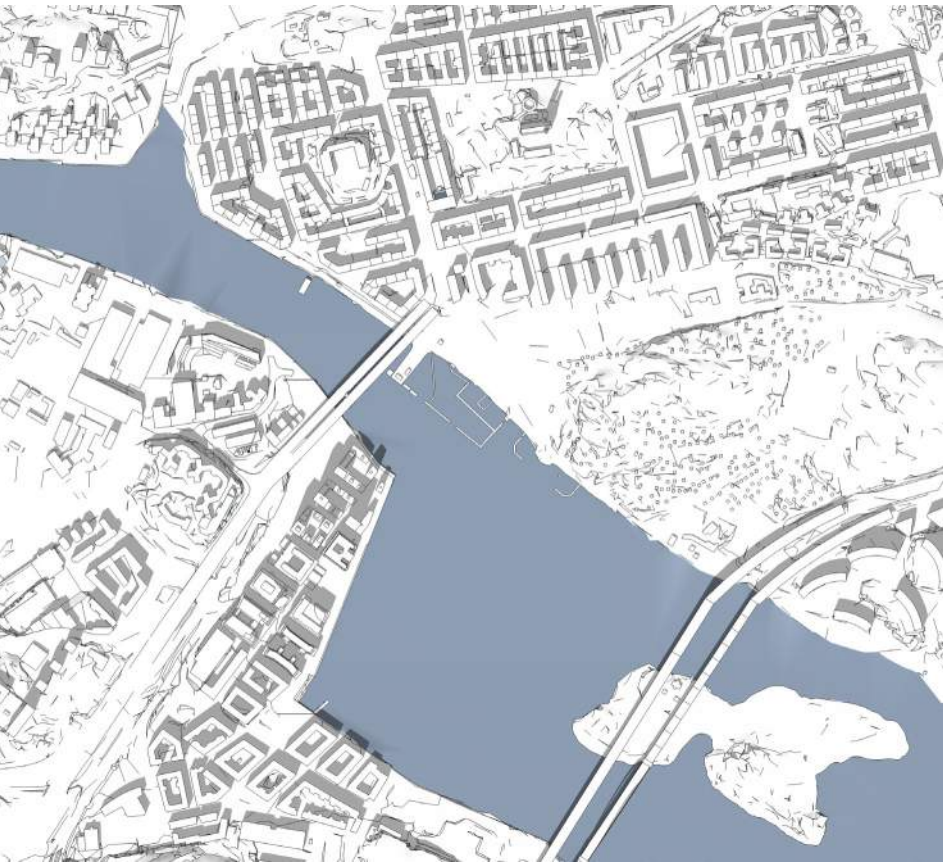
08.00



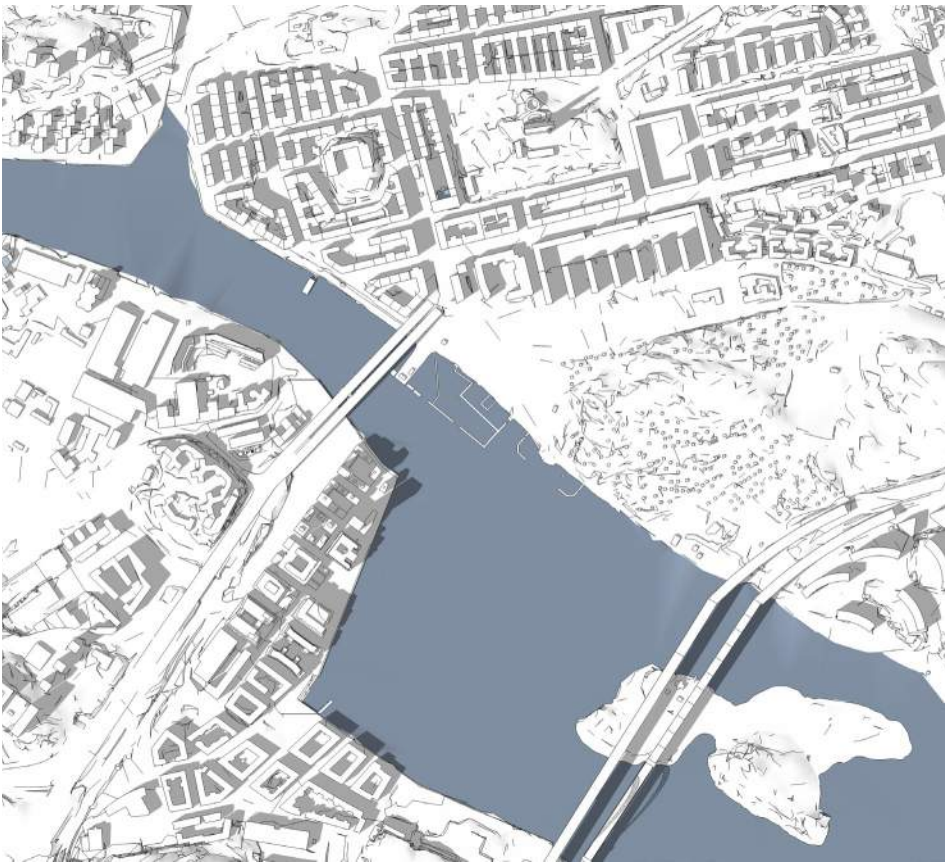
10.00



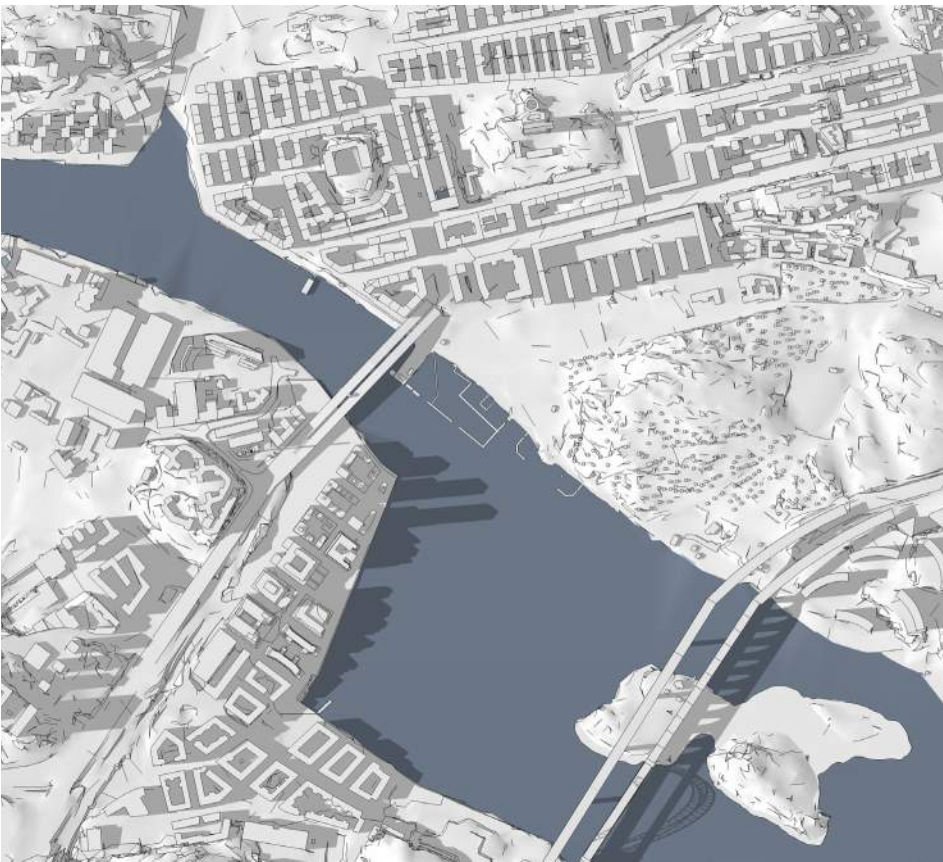
12.00



14.00



16.00



18.00

SISTA AUGUSTI

För den sista augusti redovisas varje heltimme då solen är uppe. För de tider som områden i- och omkring Tantolunden skuggas av byggnaderna i Marievik redovisas även inzoomade studier med skuggning för varje kvart.



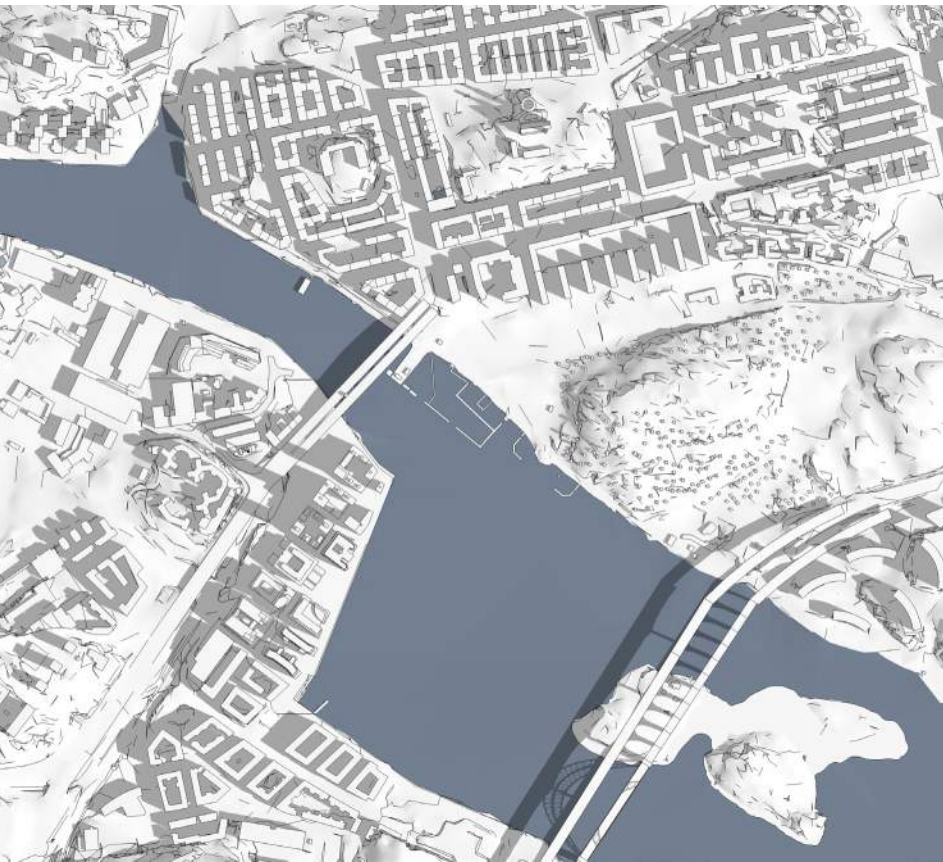
06.00



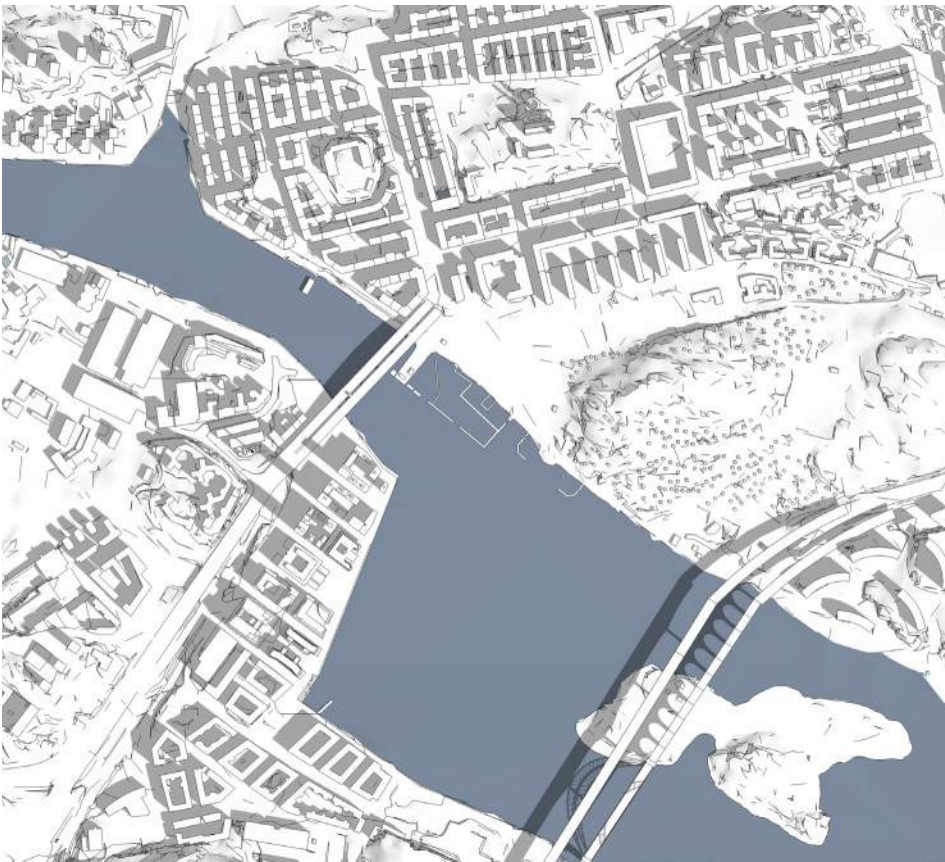
07.00



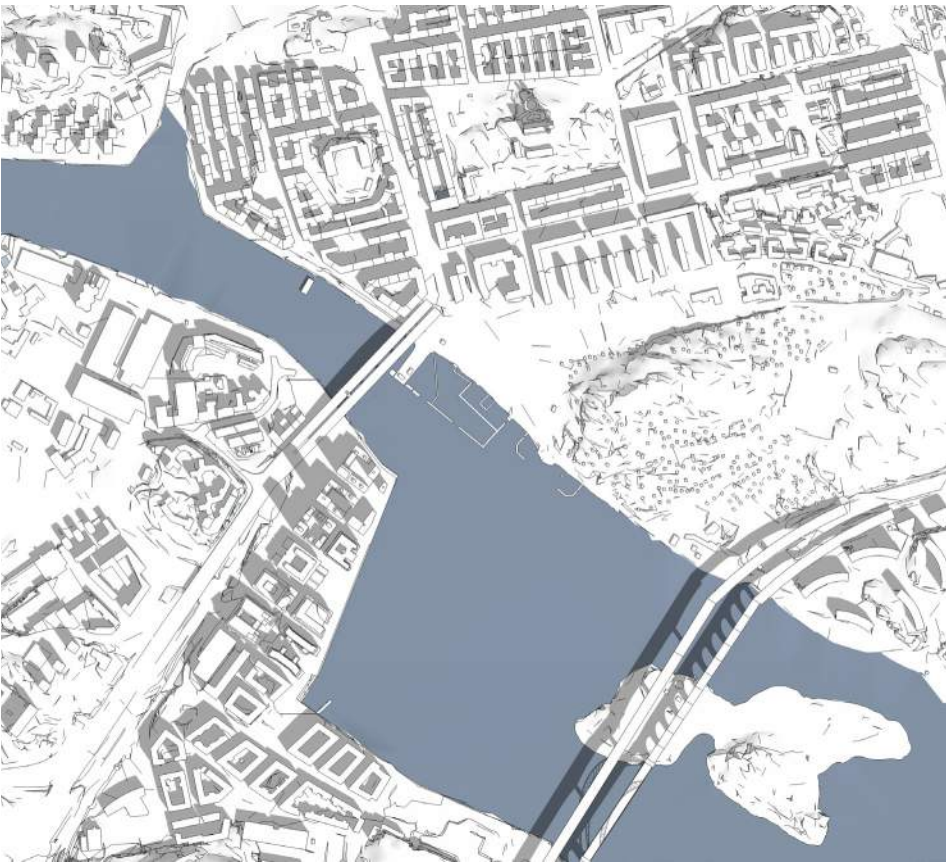
08.00



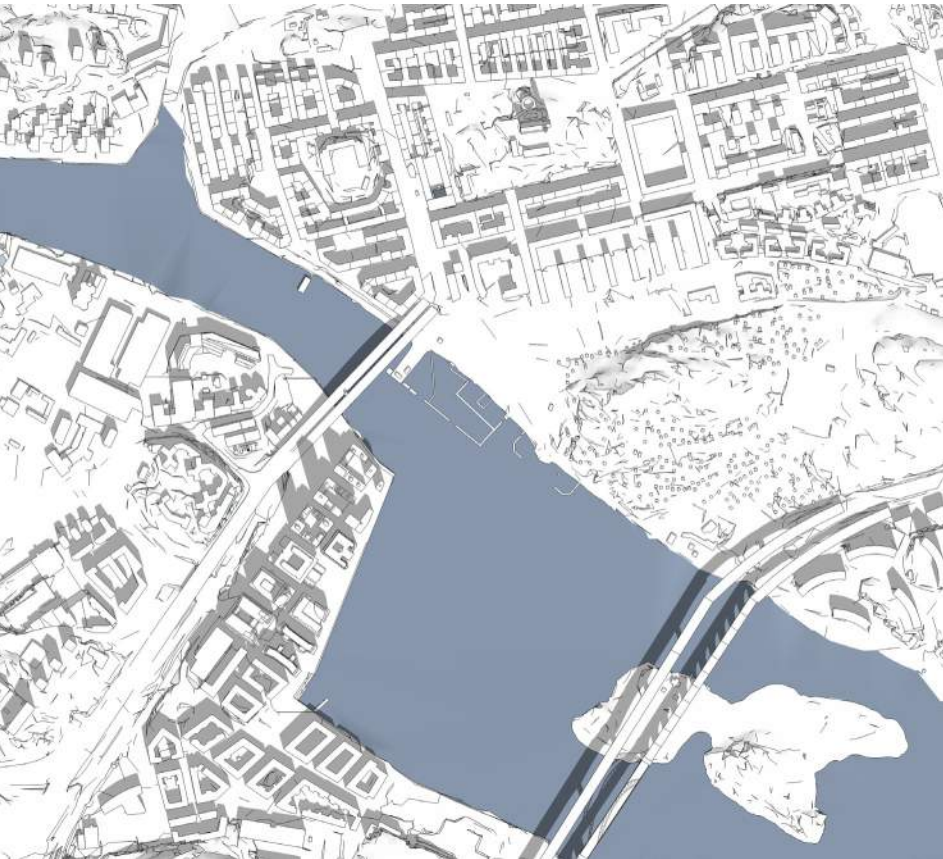
09.00



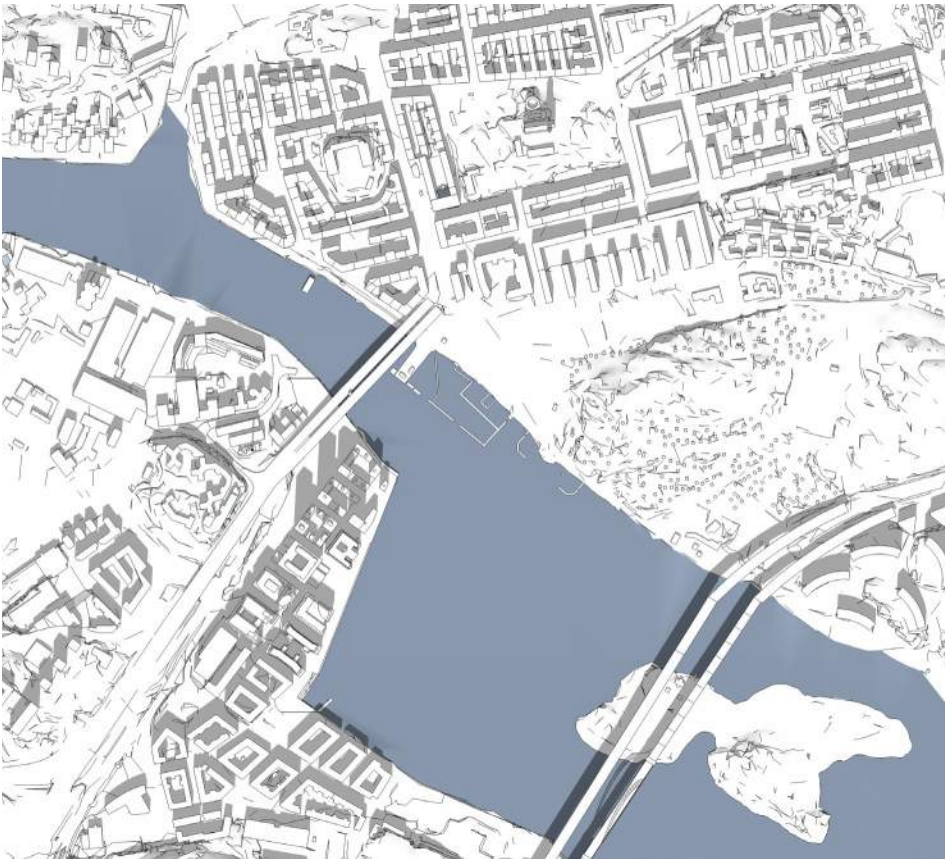
10.00



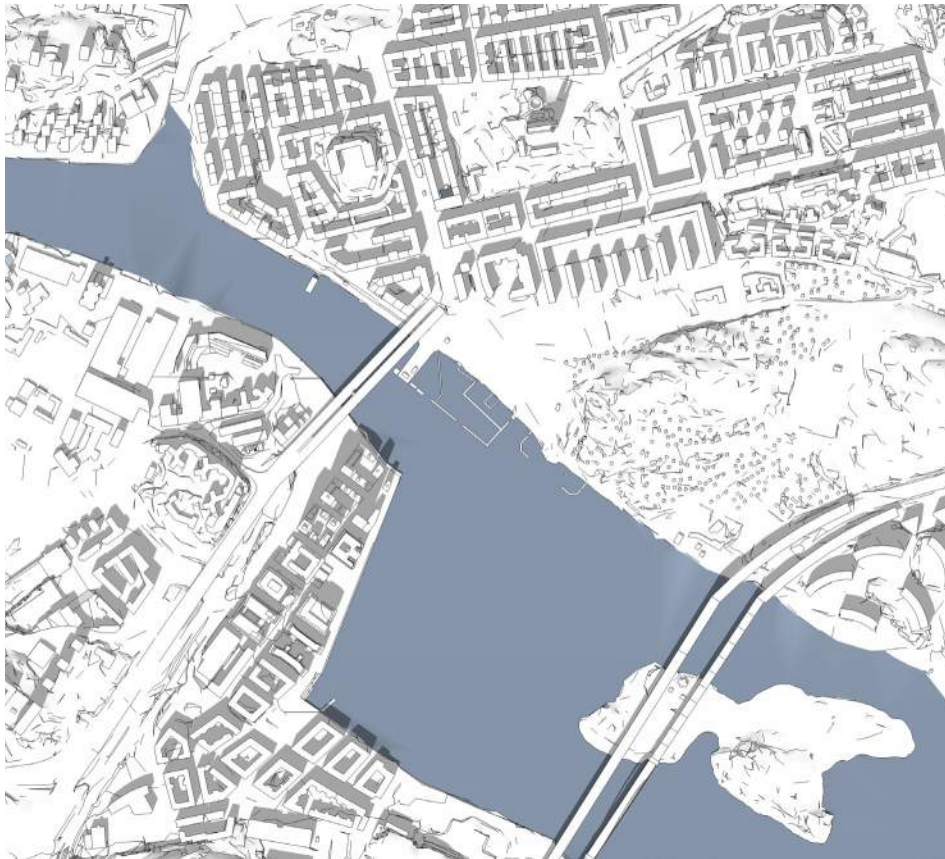
11.00



12.00



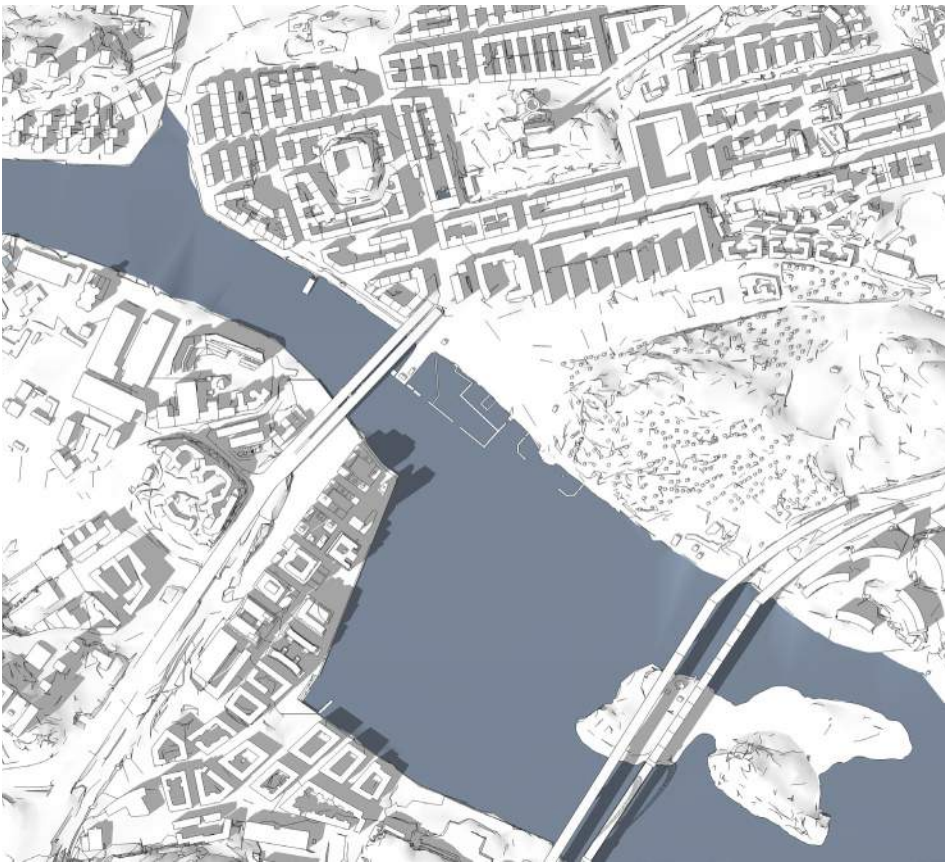
13.00



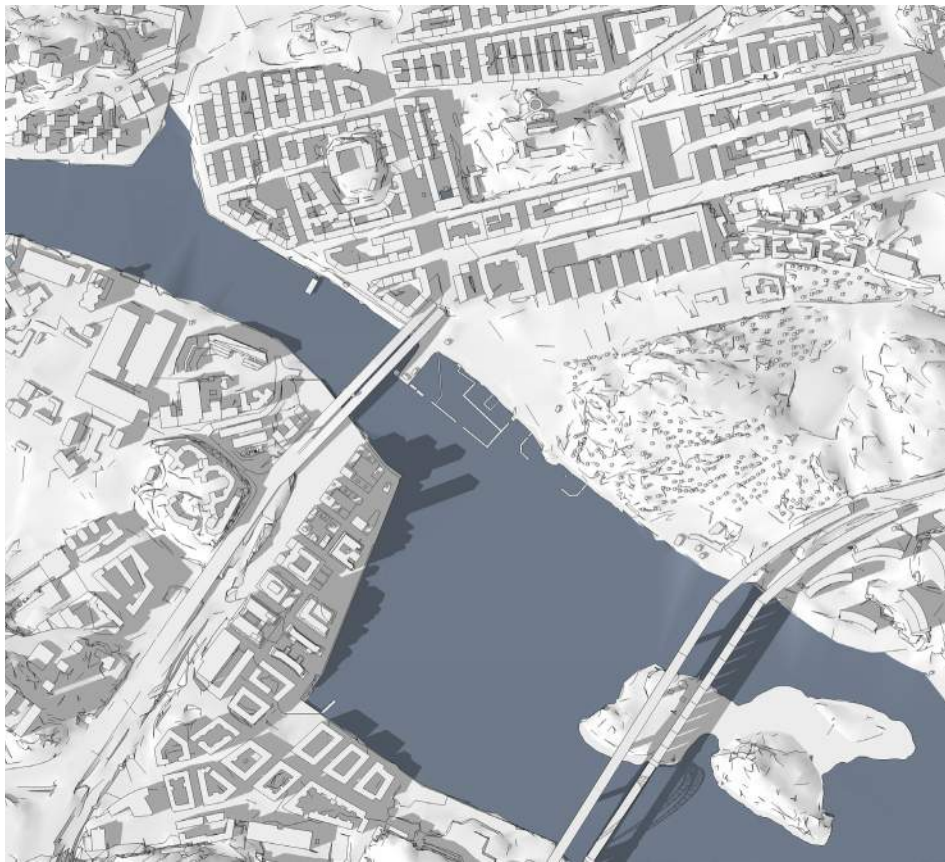
14.00



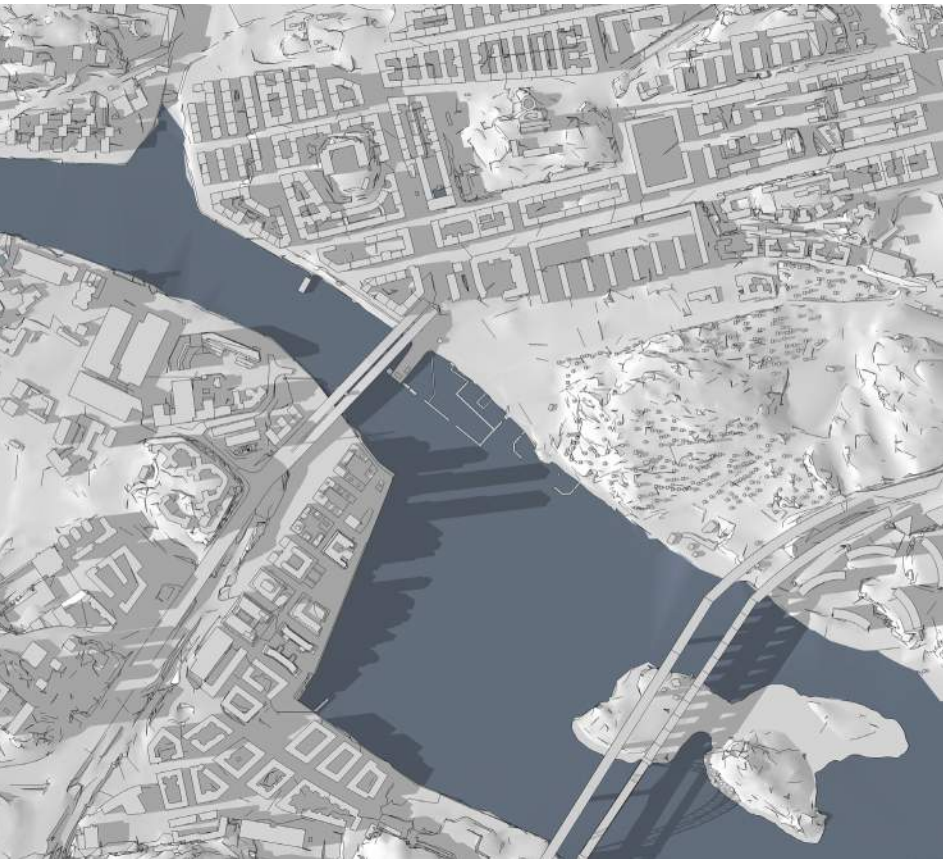
15.00



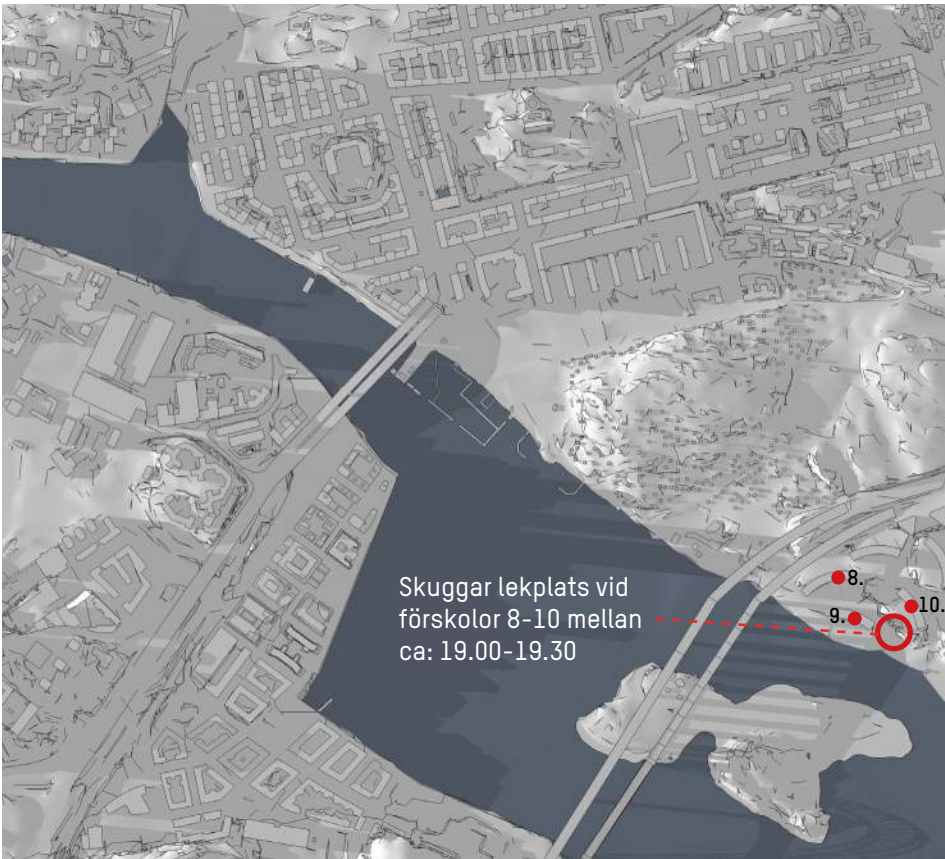
16.00



17.00



18.00



19.00

Skuggan från byggnaderna i Marievik når Södermalm mellan ca **18.15 - 19.30** den 31:a augusti. De skuggar då delar av badbryggan vid Tantobadet, Boulebaren i Tanto, Årsta Holmar och norra strandlinjen längs Årstaviken.

Tantobadet: Delvis skuggat mellan ca 18.15-19.15



18.15 Skuggar del av Tantobadet



18.30 Skuggar del av Tantobadet och norra strandlinjen längs Årstaviken



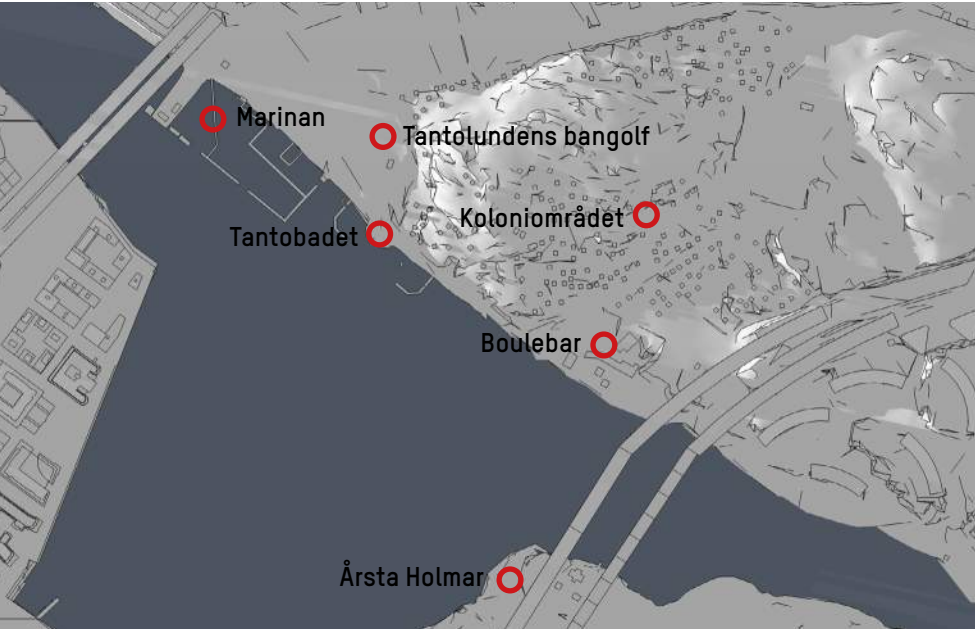
18.45 Skuggar del av Tantobadet, området kring boulebaren samt del av strandlinjen längs Årstaviken



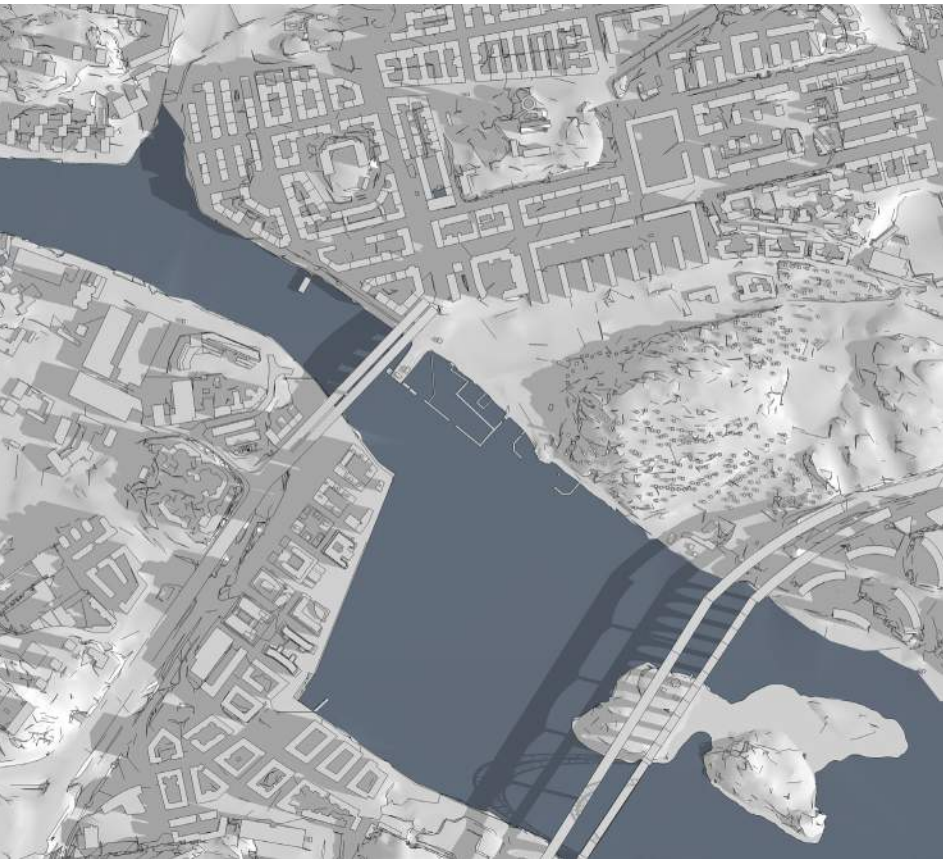
19.00 Skuggar del av Tantobadet, området kring boulebaren och del av strandlinjen längs Årstaviken



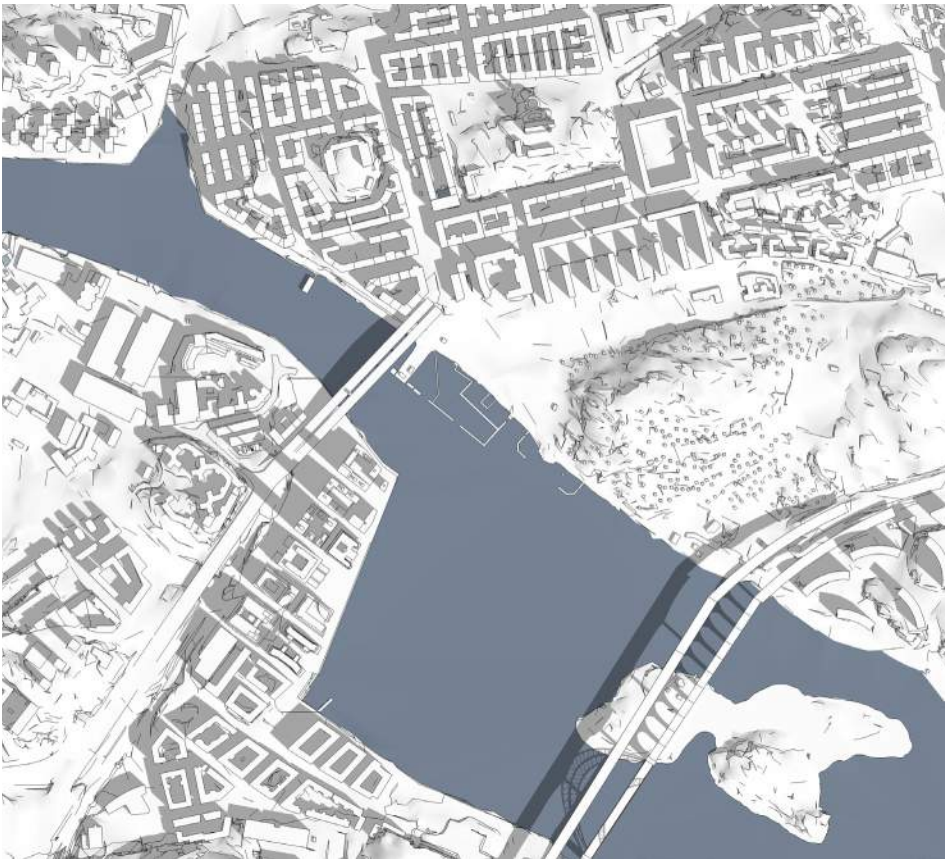
19.15 Skuggar del av Tantobadet, området kring boulebaren, del av strandlinjen längs Årstaviken samt område under Årstabron.



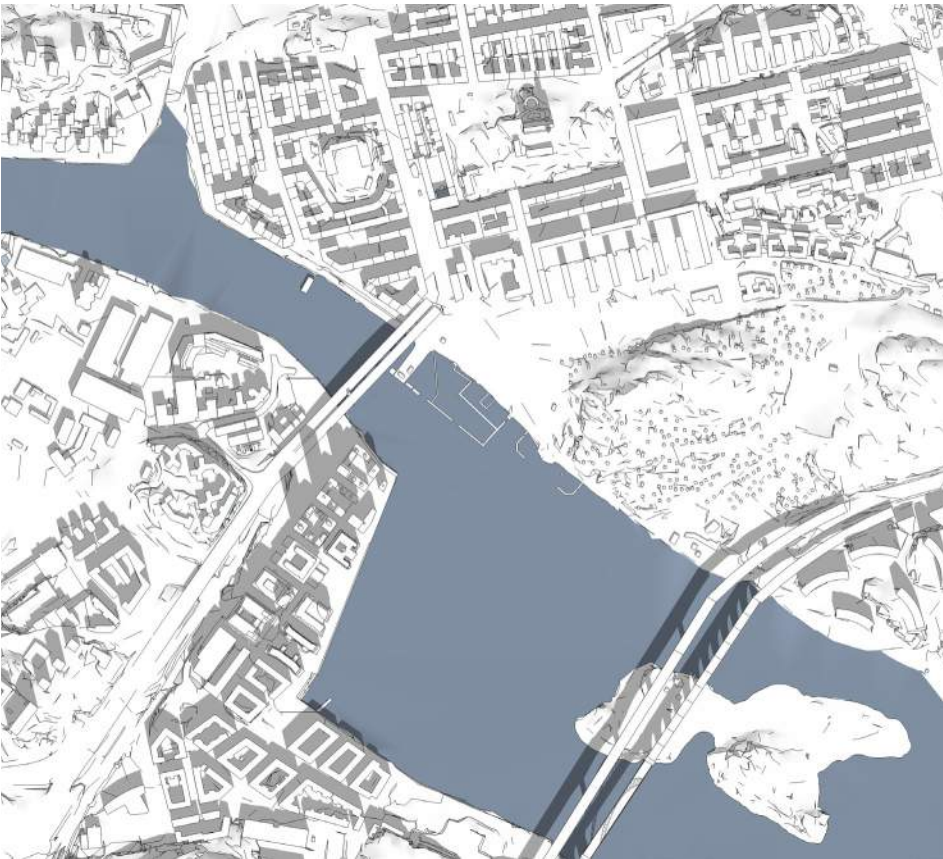
19.30 Skuggar området kring boulebaren och del av strandlinjen längs Årstaviken. Skuggar även under Årstabron och liten del av Årsta holmar.



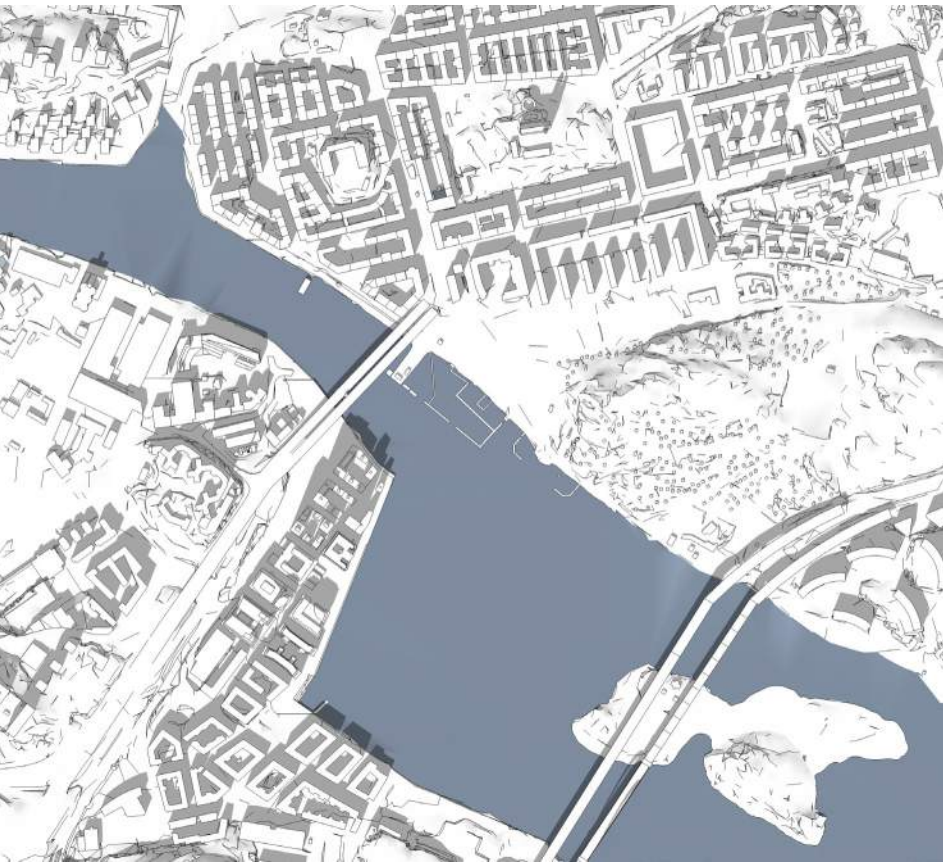
08.00



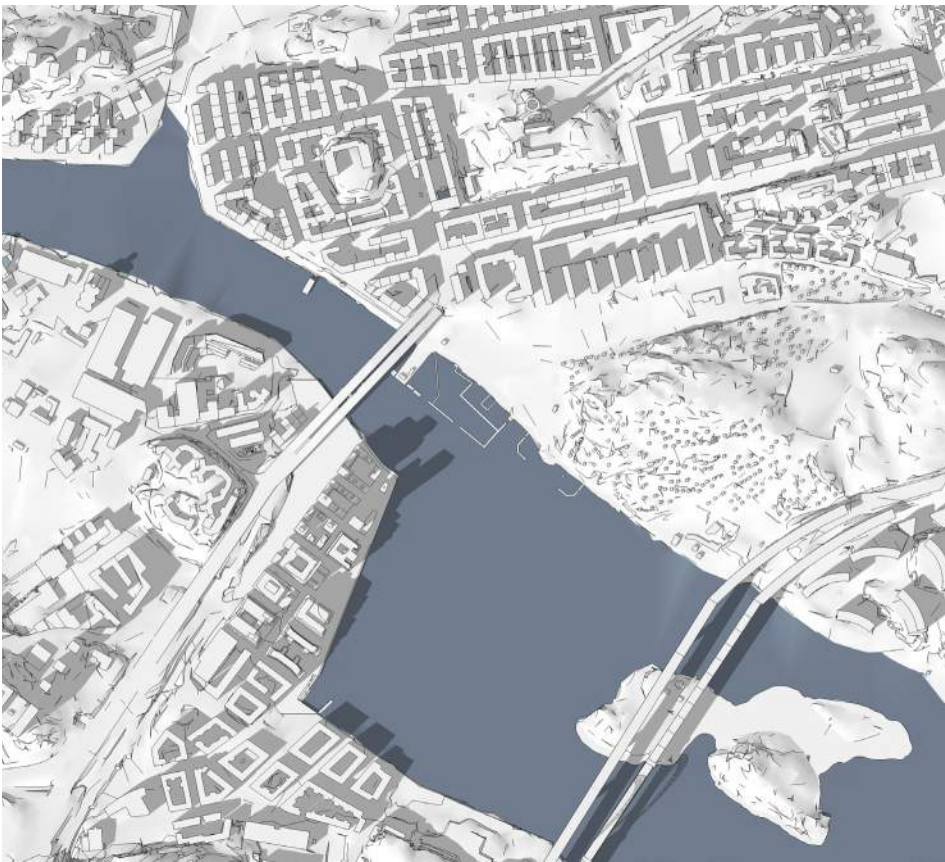
10.00



12.00



14.00



16.00



18.00

HÖSTDAGJÄMNING

För höstdagjämning redovisas varje heltimme då solen är uppe. För de tider som områden i- och omkring Tantolunden skuggas av byggnaderna i Marievik redovisas även inzoomade studier med skuggning för varje kvart.

HÖSTDAGJÄMNING (23:e september)

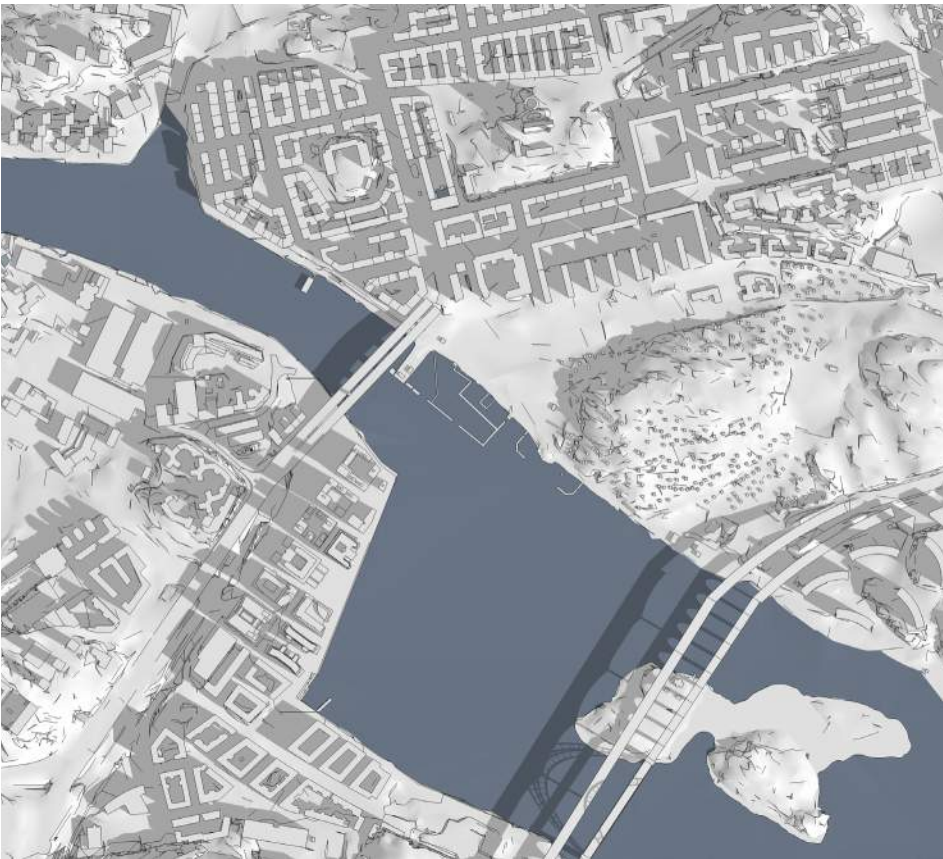
UTC +2
Soluppgång ca 06.34
Solnedgång ca 18.44



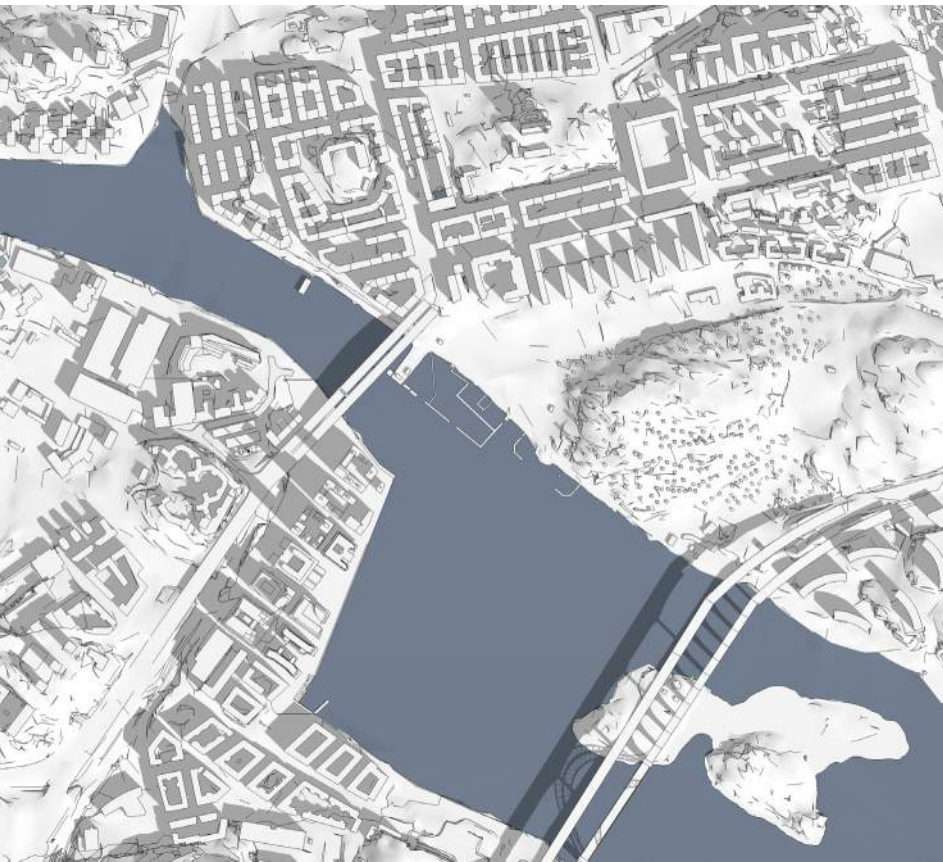
07.00



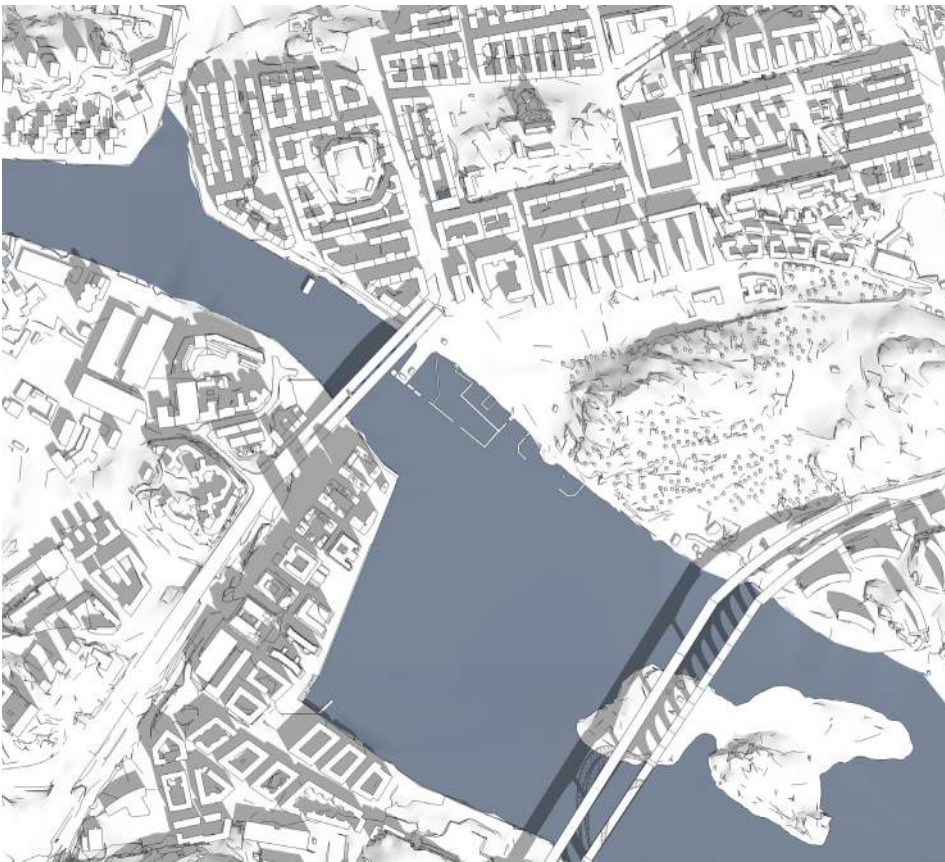
08.00



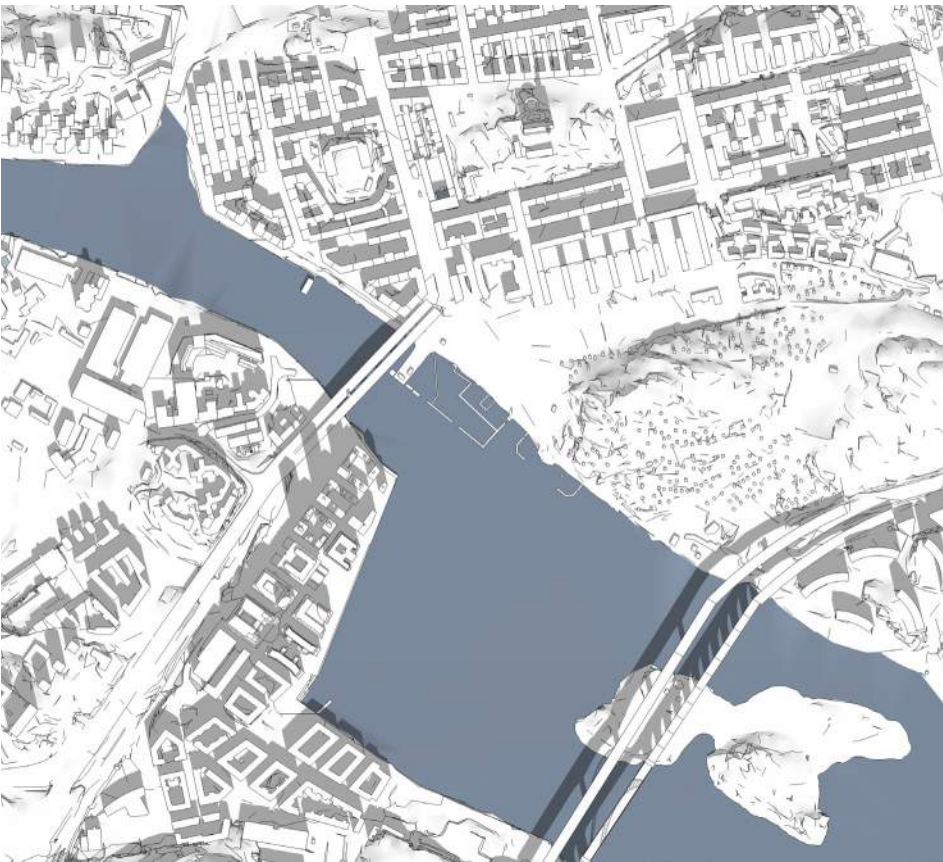
09.00



10.00



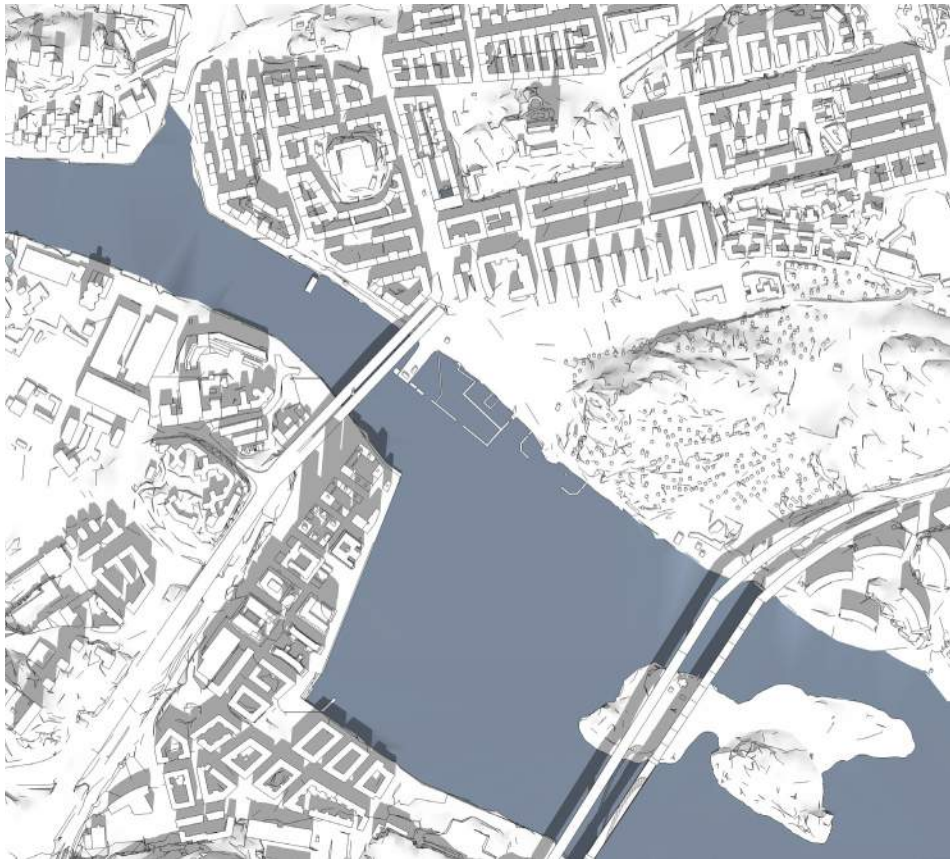
11.00



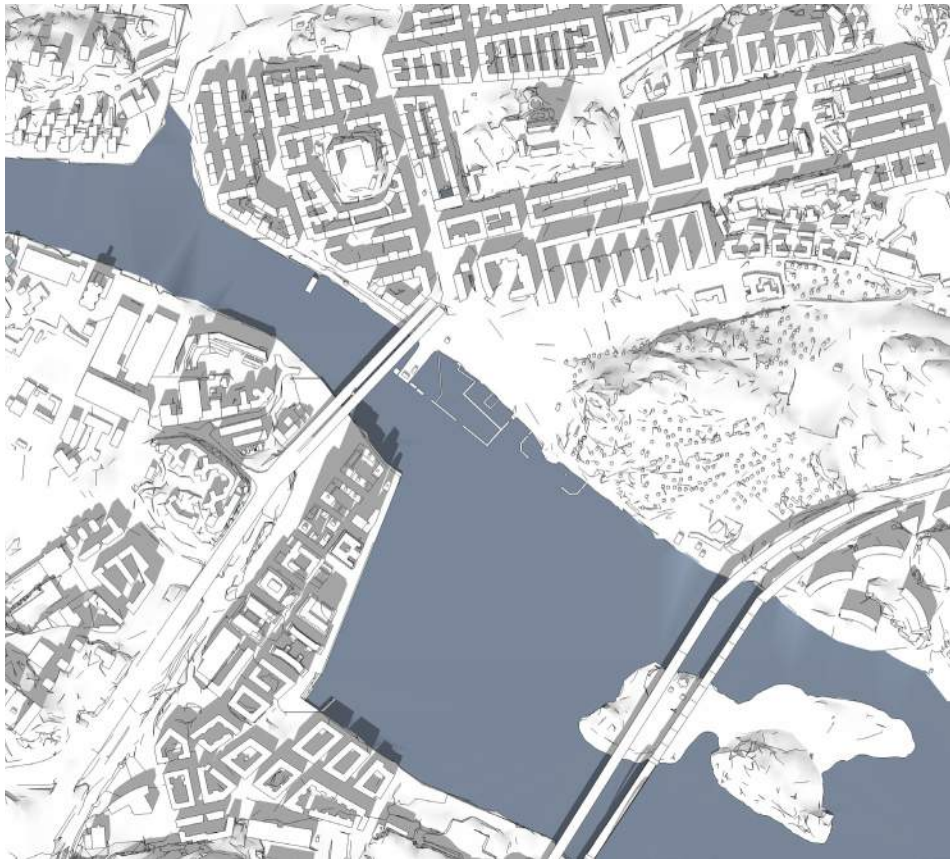
12.00

HÖSTDAGJÄMNING (23:e september)

UTC +2
Soluppgång ca 06.34
Solnedgång ca 18.44



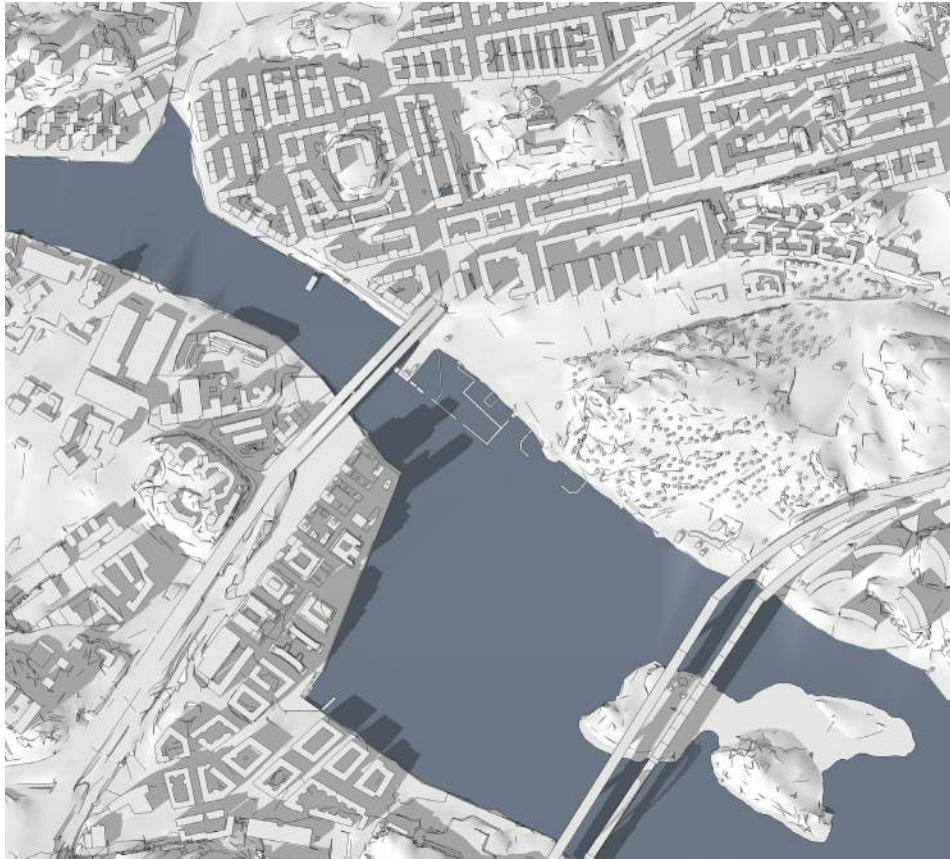
13.00



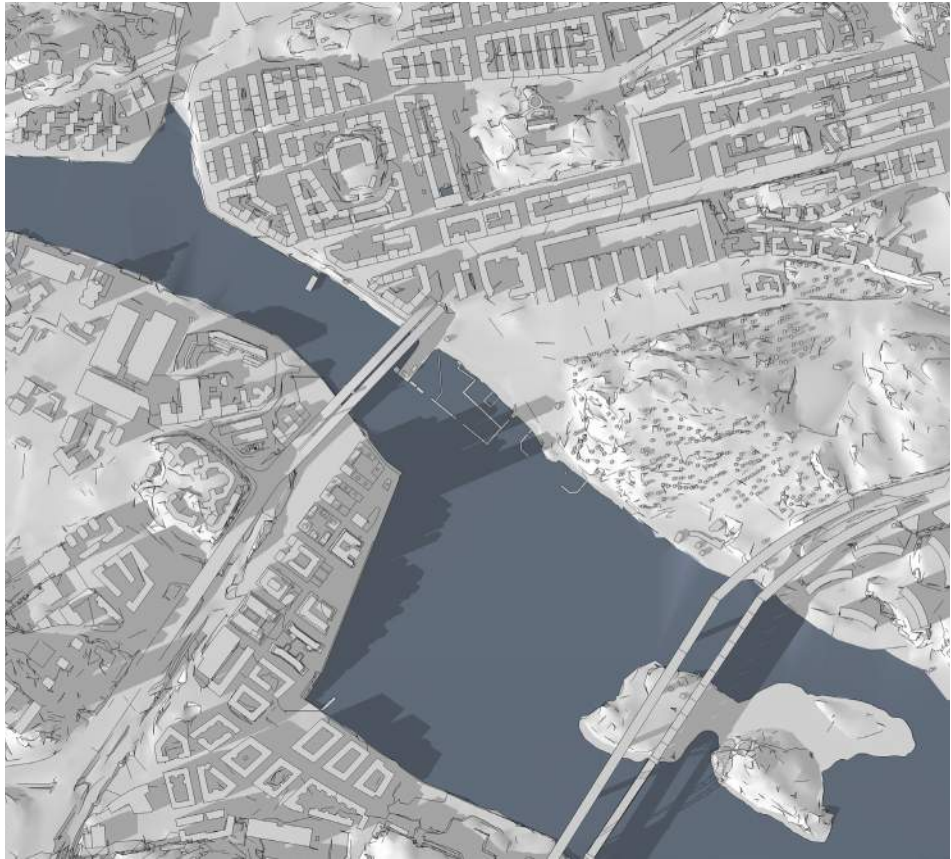
14.00



15.00



16.00



17.00



18.00

HÖSTDAGJÄMNING (23:e september)

UTC +2
Soluppgång ca 06.34
Solnedgång ca 18.44

Skuggan från byggnaderna i Marievik når Södermalm mellan ca **15.45 - 18.15** den 23:e september. De skuggar då bland annat marinan, Tantobadet, Tantolundens bangolf, Tantolundens koloniområde, området kring boulebaren samt strandlinjen längs Årstaviken.

Tantobadet: Delvis skuggat mellan ca 16.45-18.00
Marinan: Delvis skuggad mellan ca 15.45 - 18.00



15.45 Skuggar delar av marinan.



16.00 Skuggar delar av marinan.



16.15 Skuggar delar av marinan.



16.30 Skuggar delar av marinan



16.45 Skuggar delar av marinan och Tantobadet.



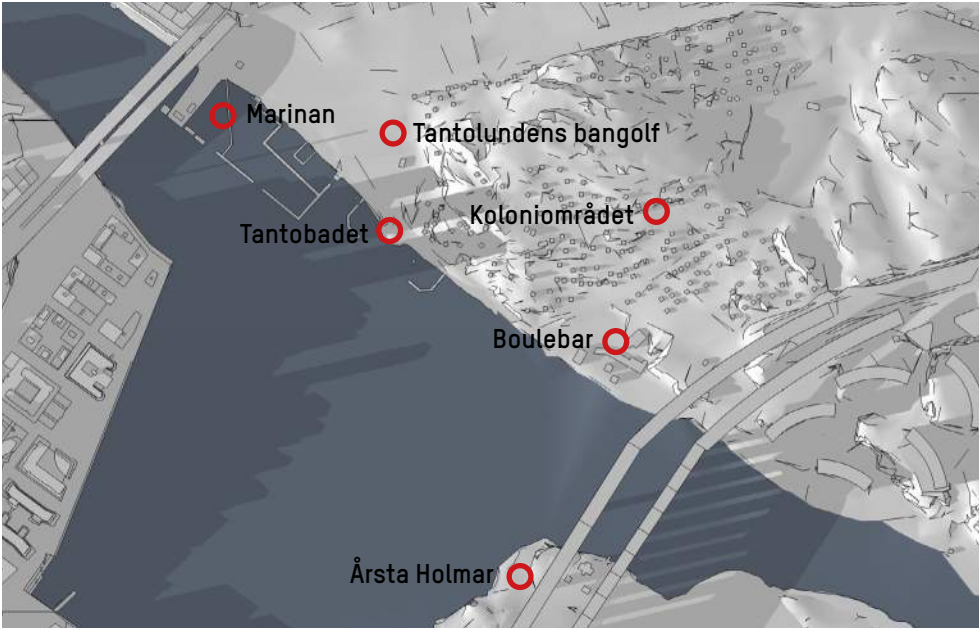
17.00 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även del av Tantolundens bangolf.



17.15 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även delar av Tantolundens bangolf och koloniområdet.



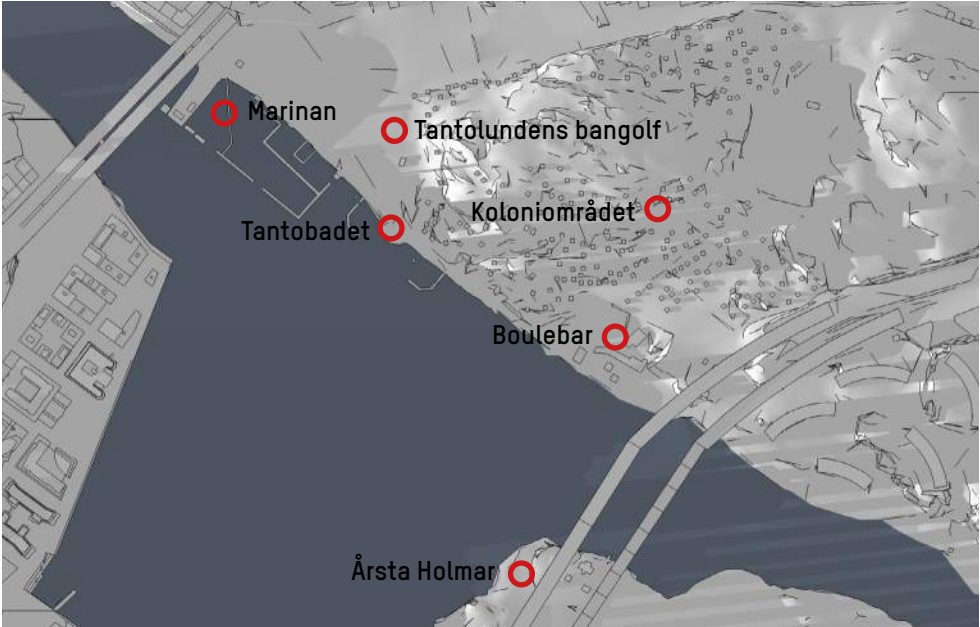
17.30 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även delar av Tantolundens bangolf och koloniområdet.



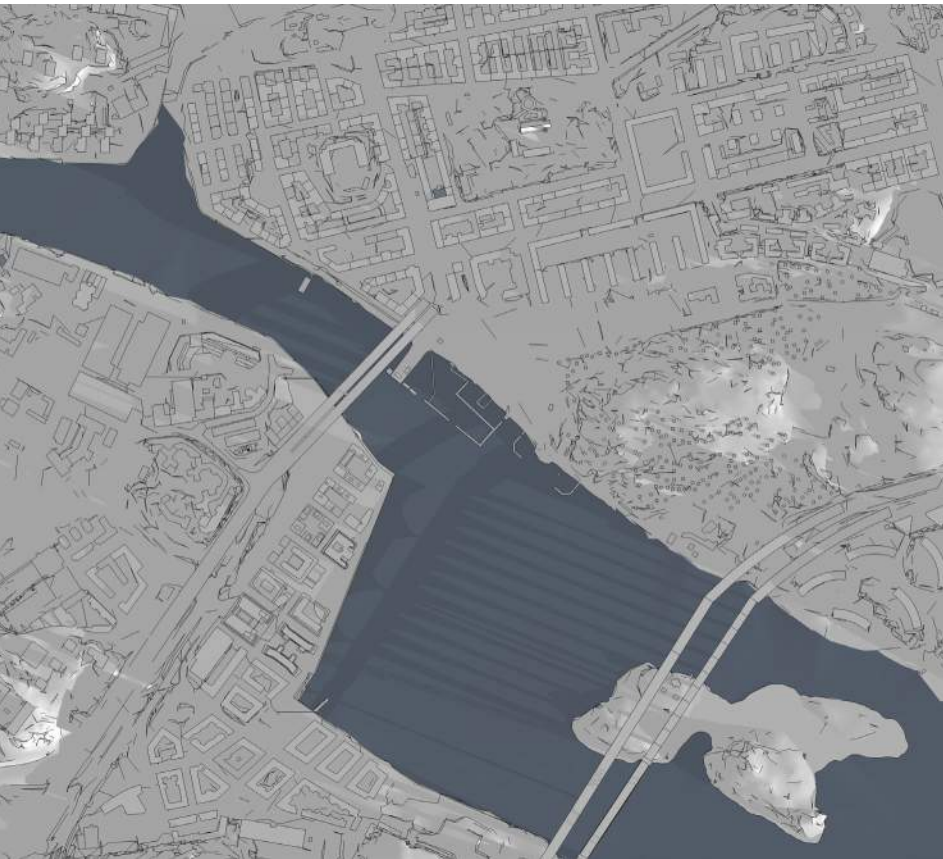
17.45 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även delar av koloniområdet.



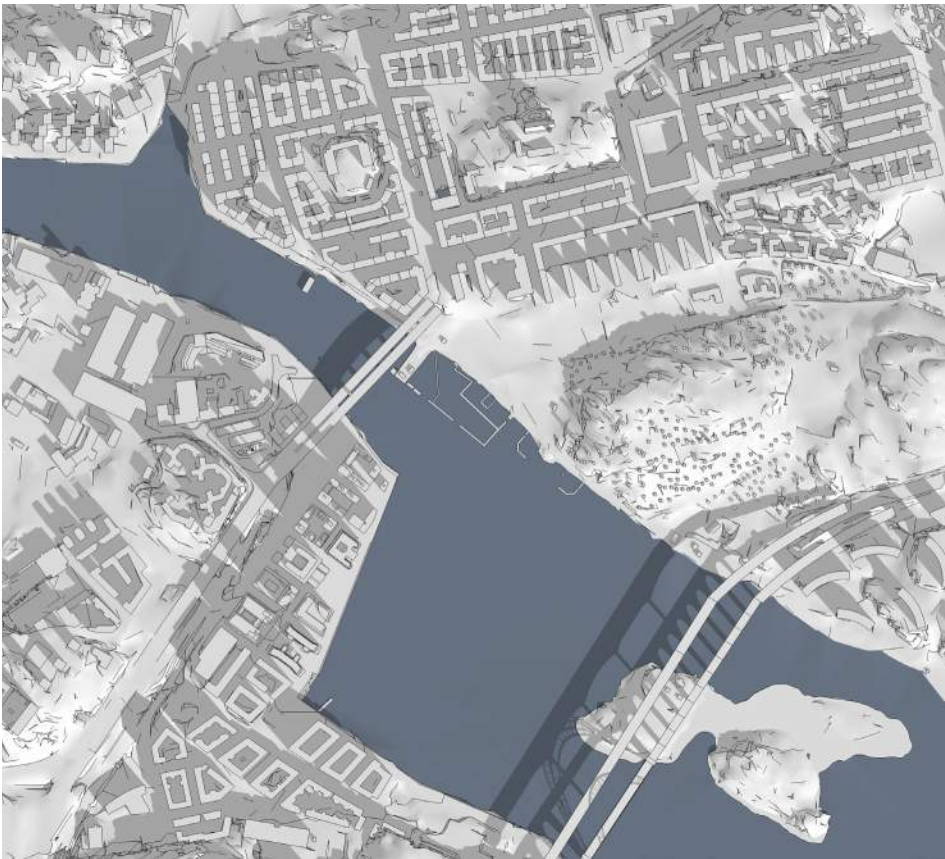
18.00 Skuggar delar av marinan och Tantobadet. Skuggar även delar av koloniområdet och norra strandlinjen längs Årstaviken.



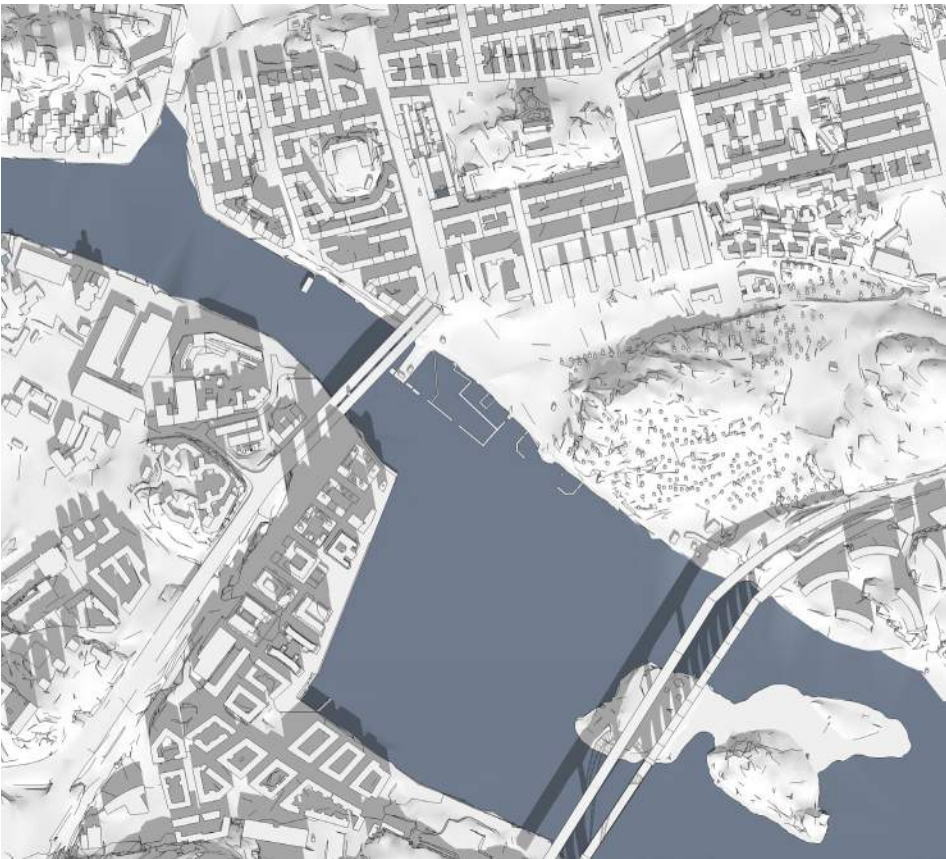
18.15 Skuggar delar av koloniområdet, området kring boulebaren och norra strandlinjen längs Årstaviken.



08.00



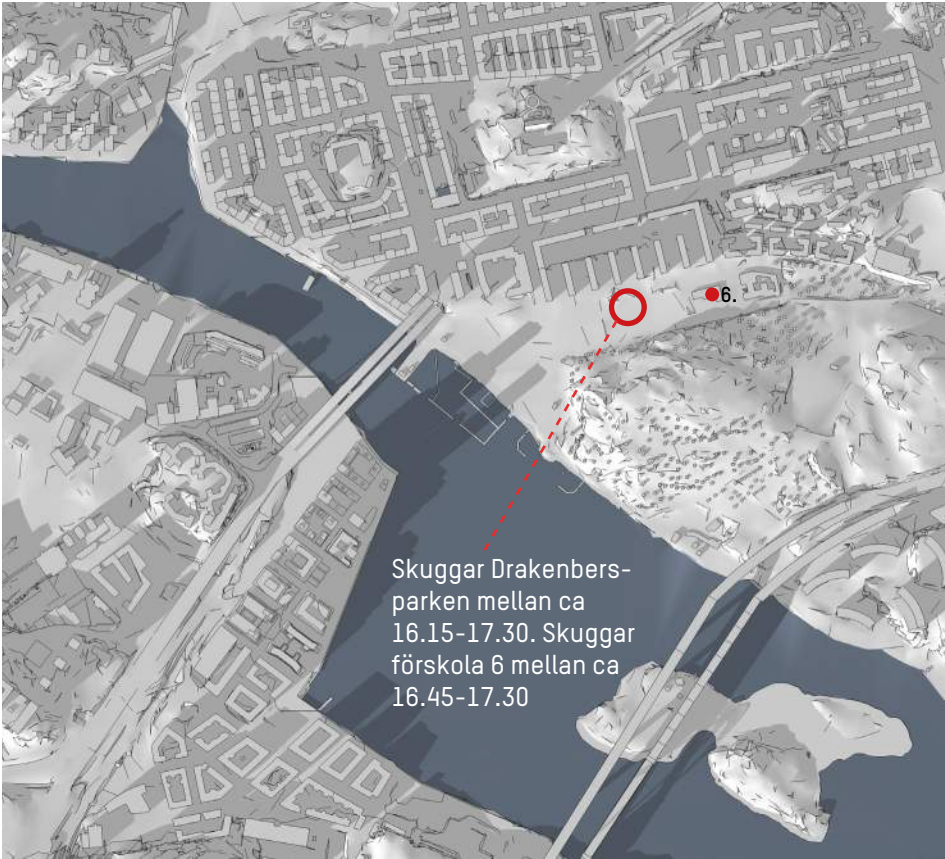
10.00



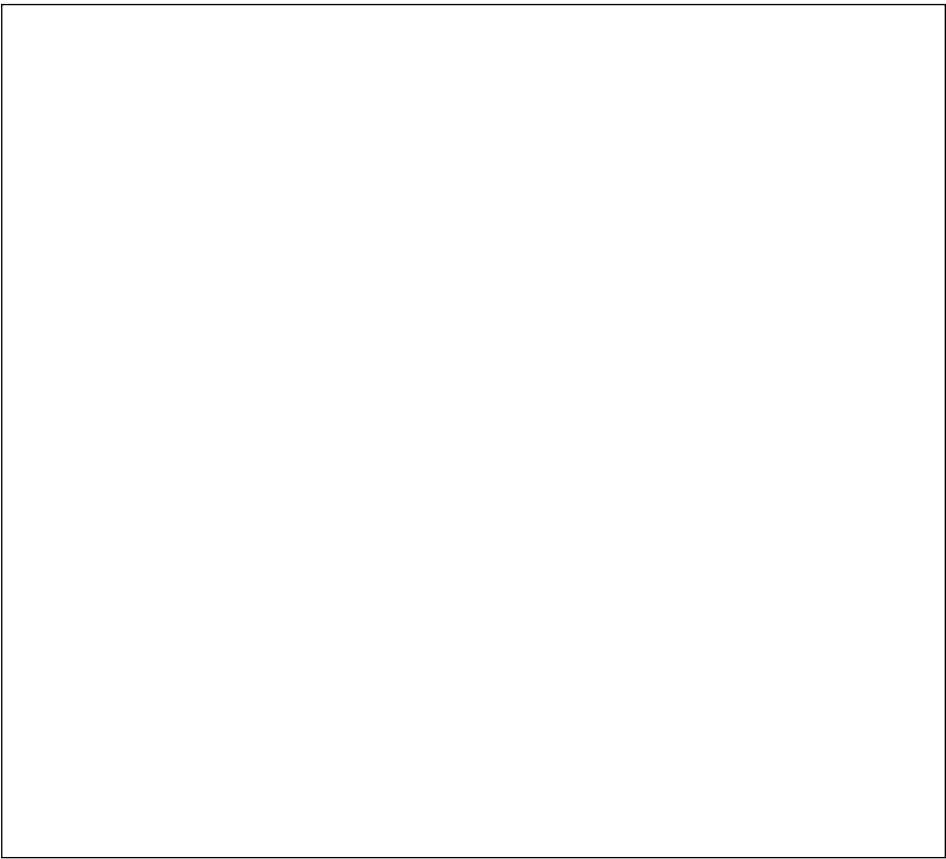
12.00



14.00



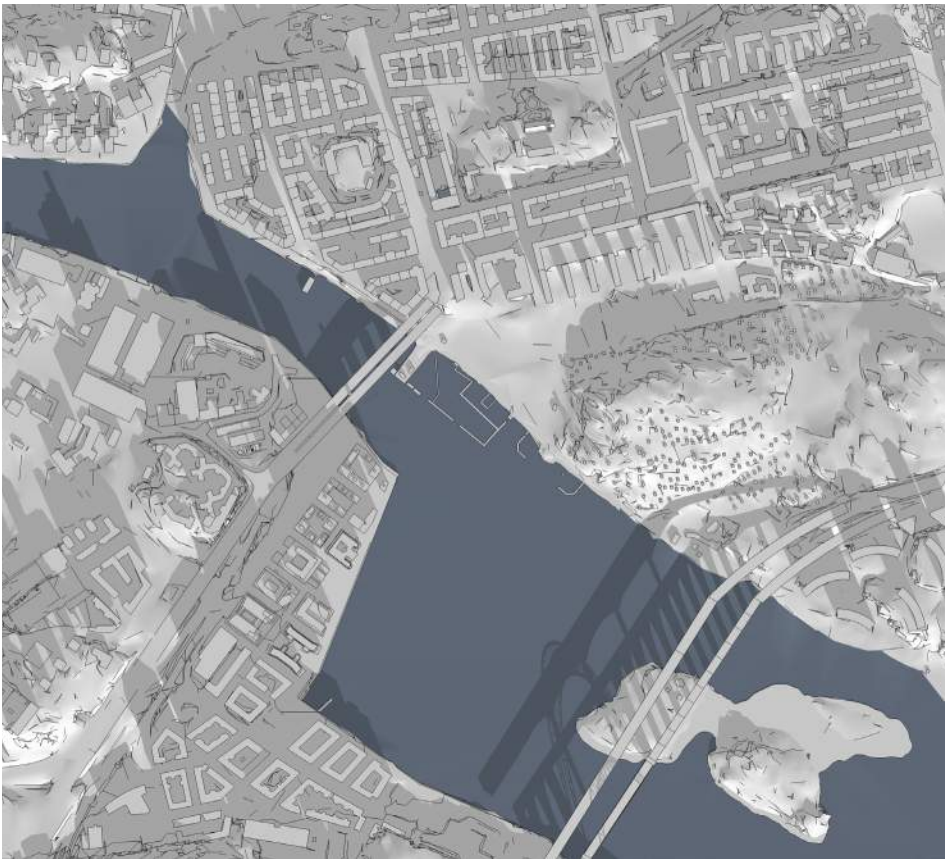
16.00



18.00



08.00



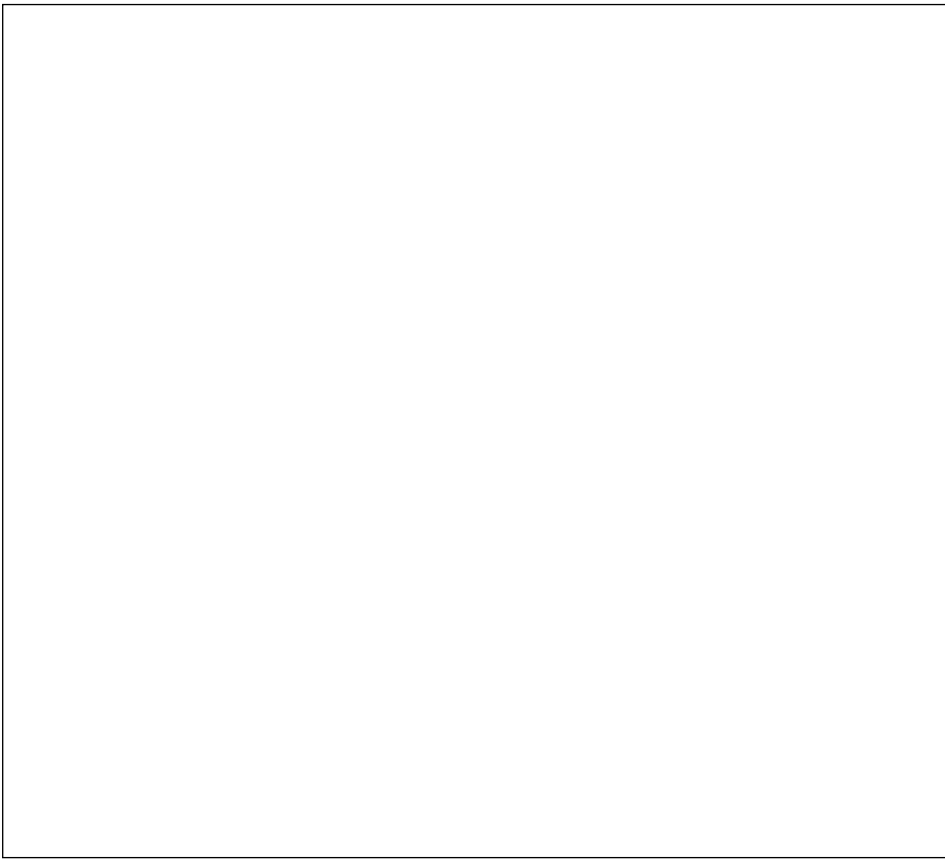
10.00



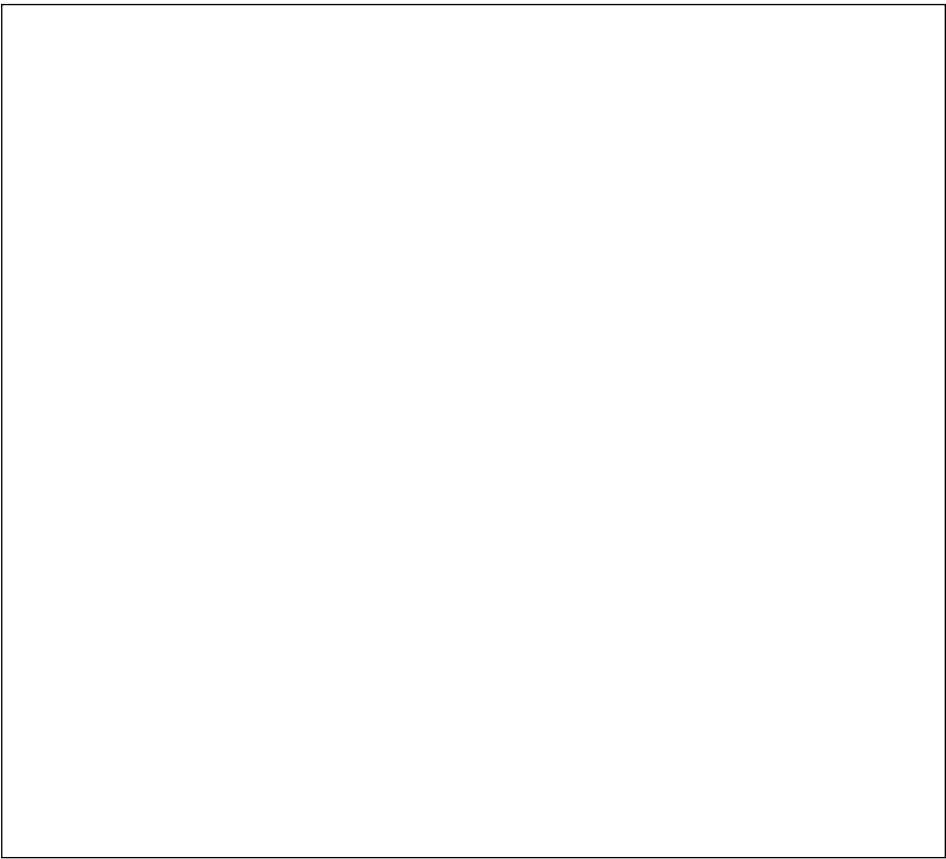
12.00



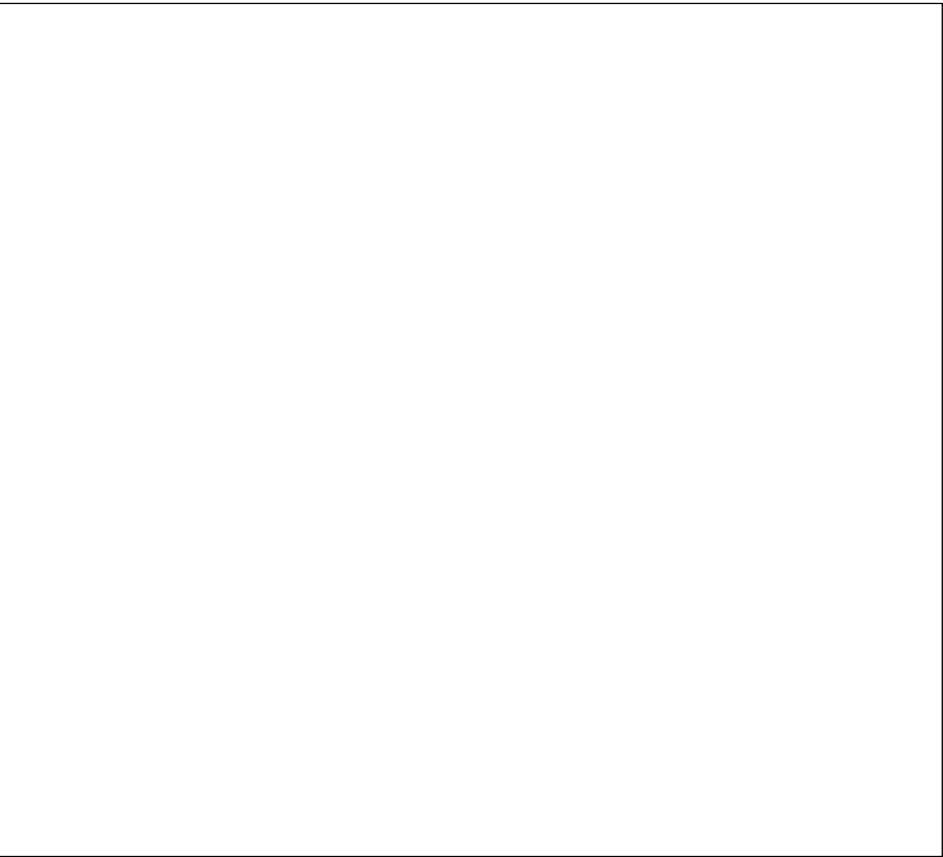
14.00



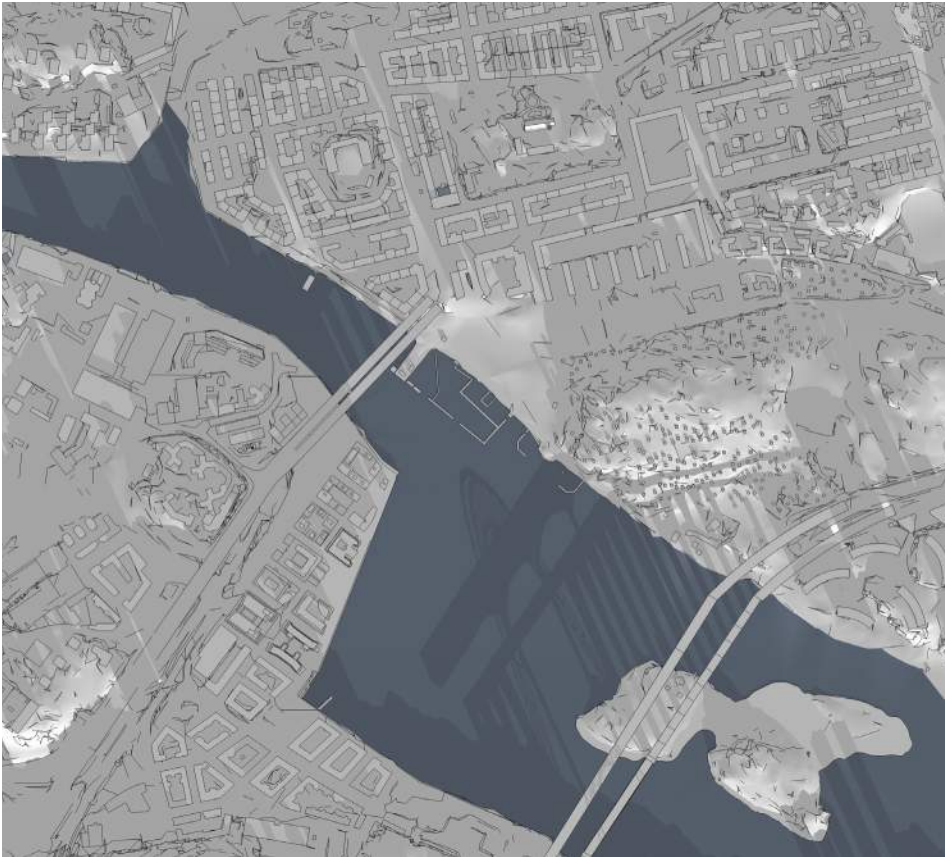
16.00



18.00



08.00



10.00



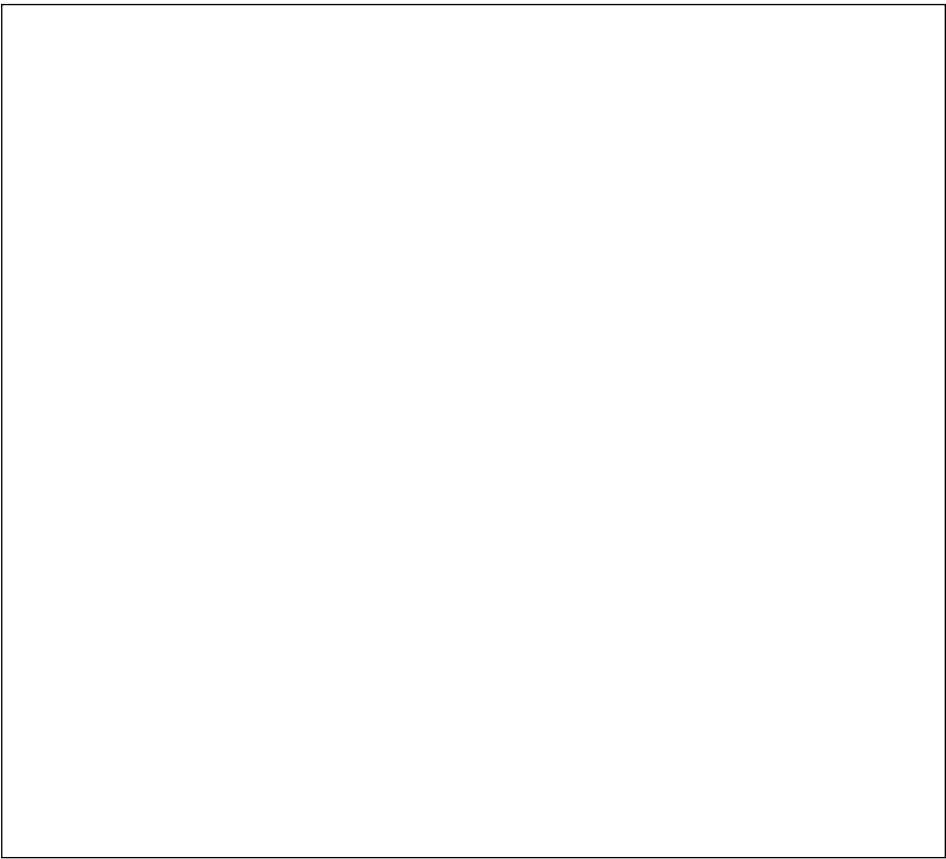
12.00



14.00



16.00



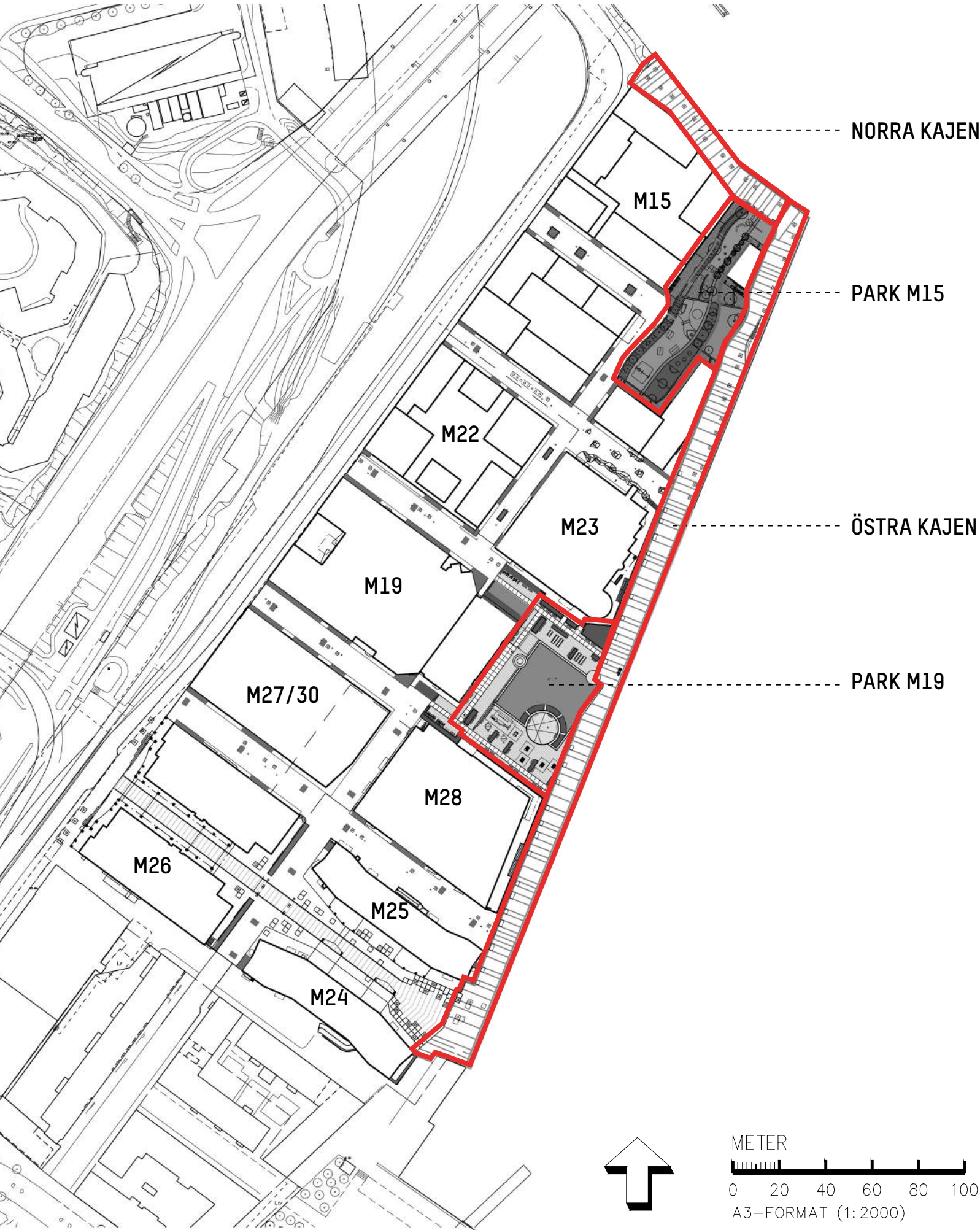
18.00

Solstudie för

PLANOMRÅDE

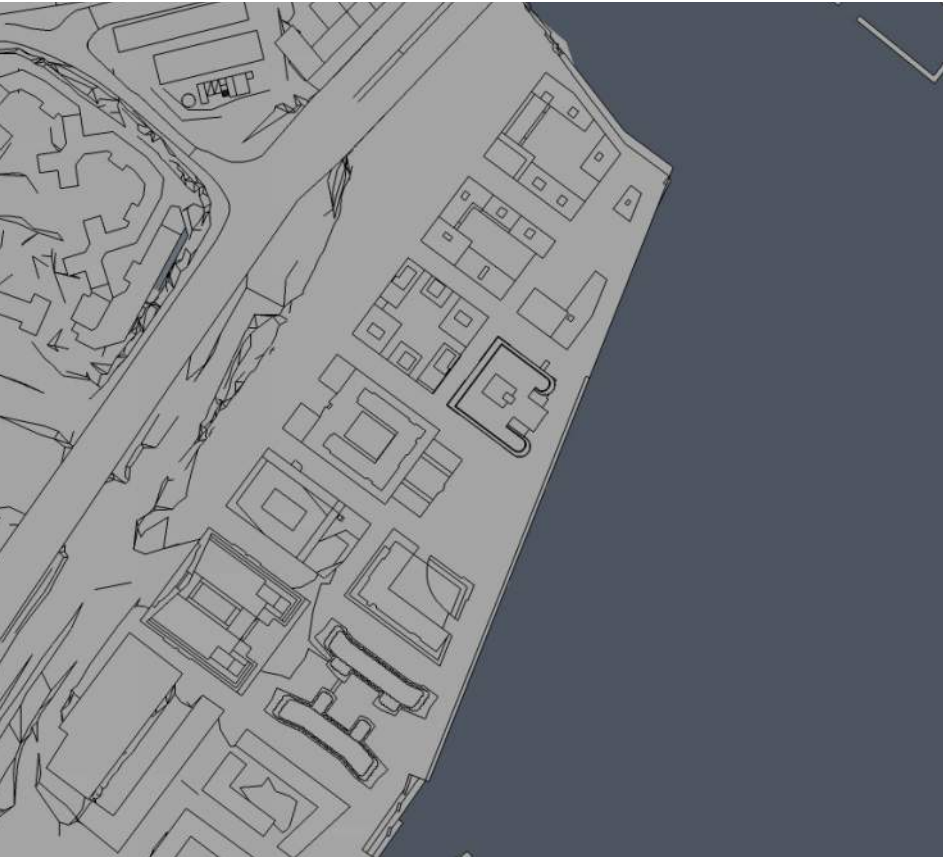
MARIEVIK

PLANOMRÅDE MARIEVIK

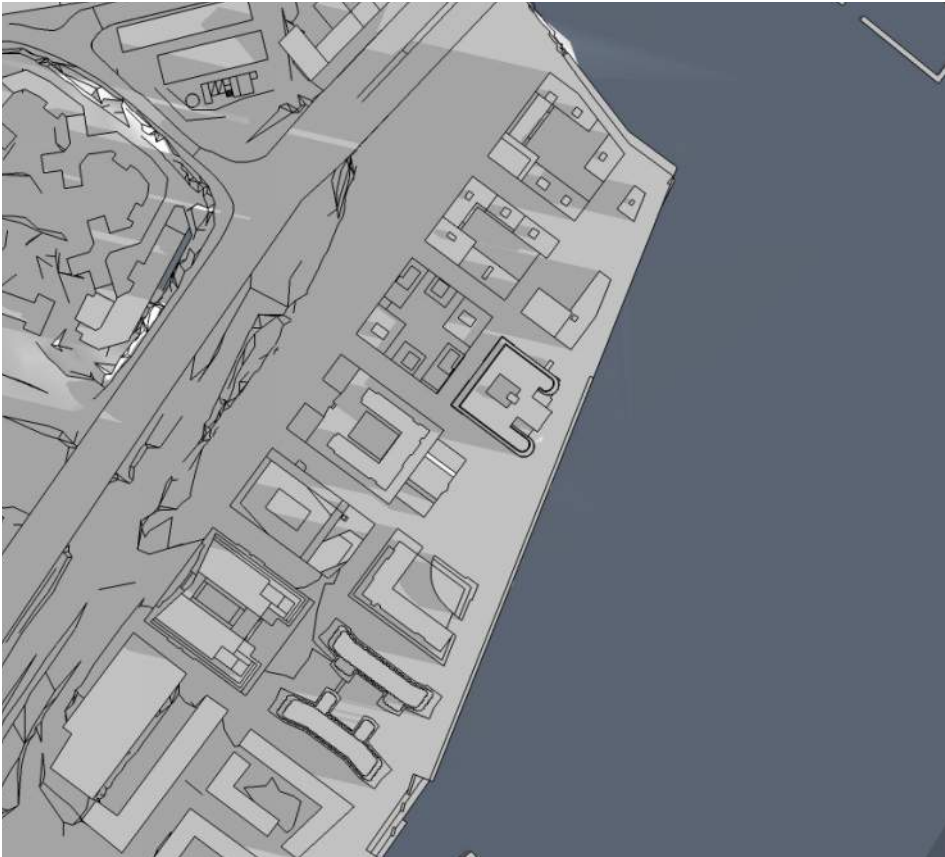


VÅRDAGJÄMNING

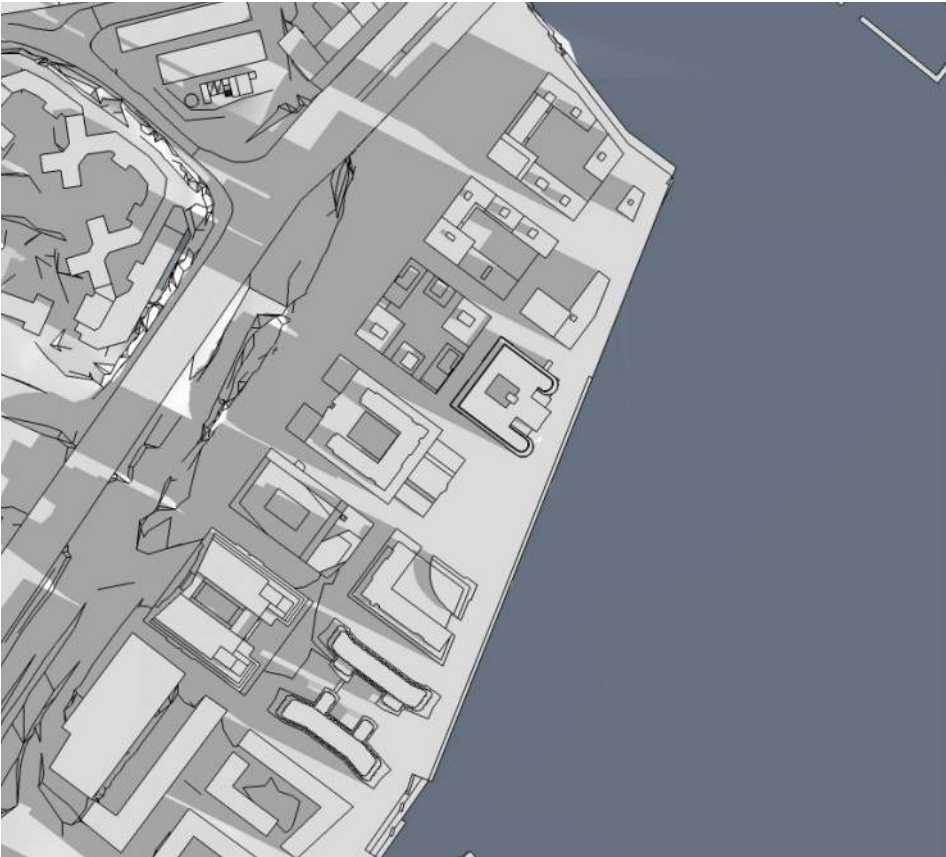
För vårdagjämning redovisas varje heltimme då solen är uppe.
För norra kajen, östra kajen, parken vid M15 och parken vid M19
redovisas mellan vilka tidpunkter de är helt respektive delvis
skuggade.



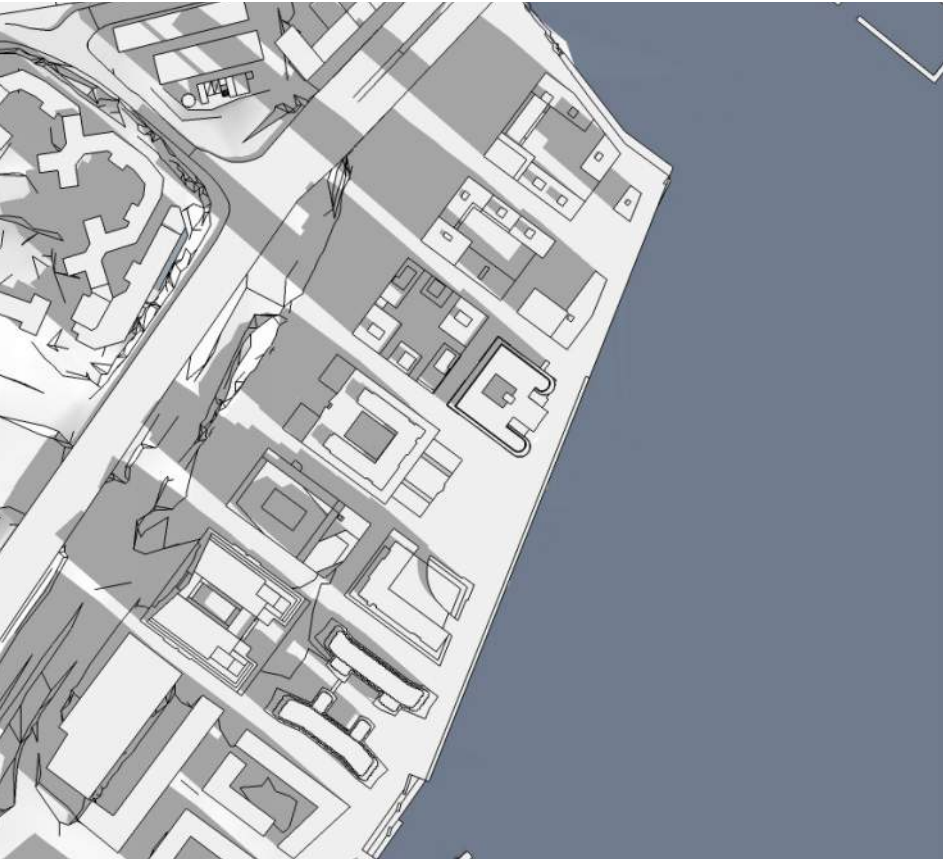
06.00



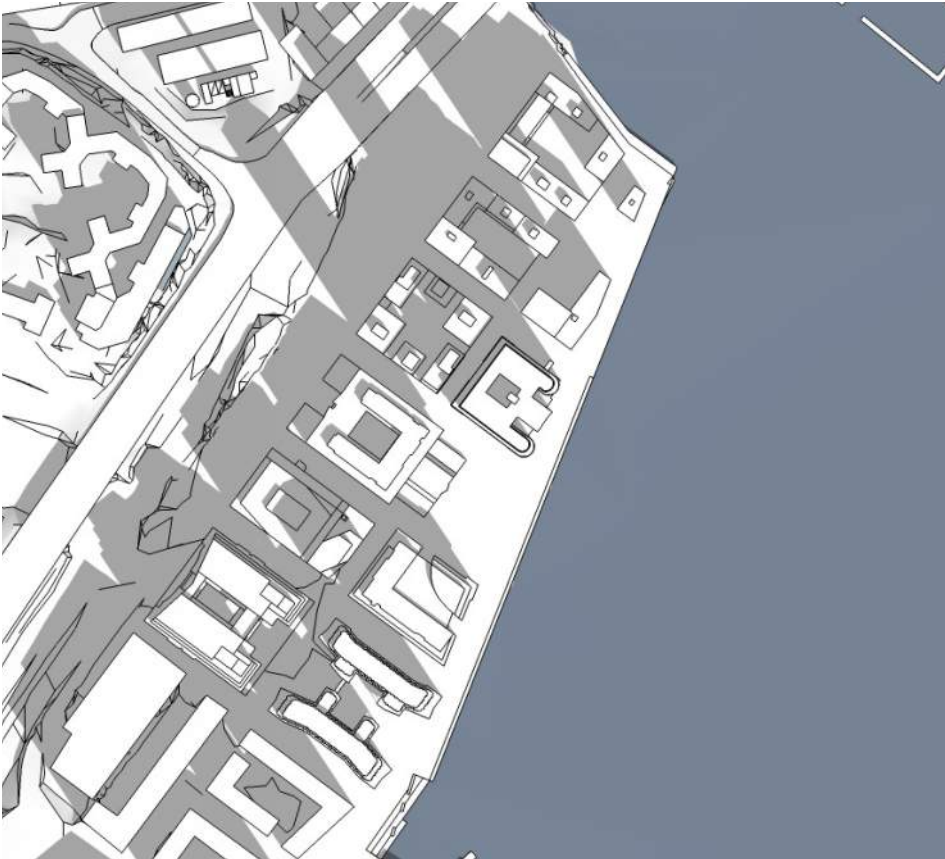
07.00



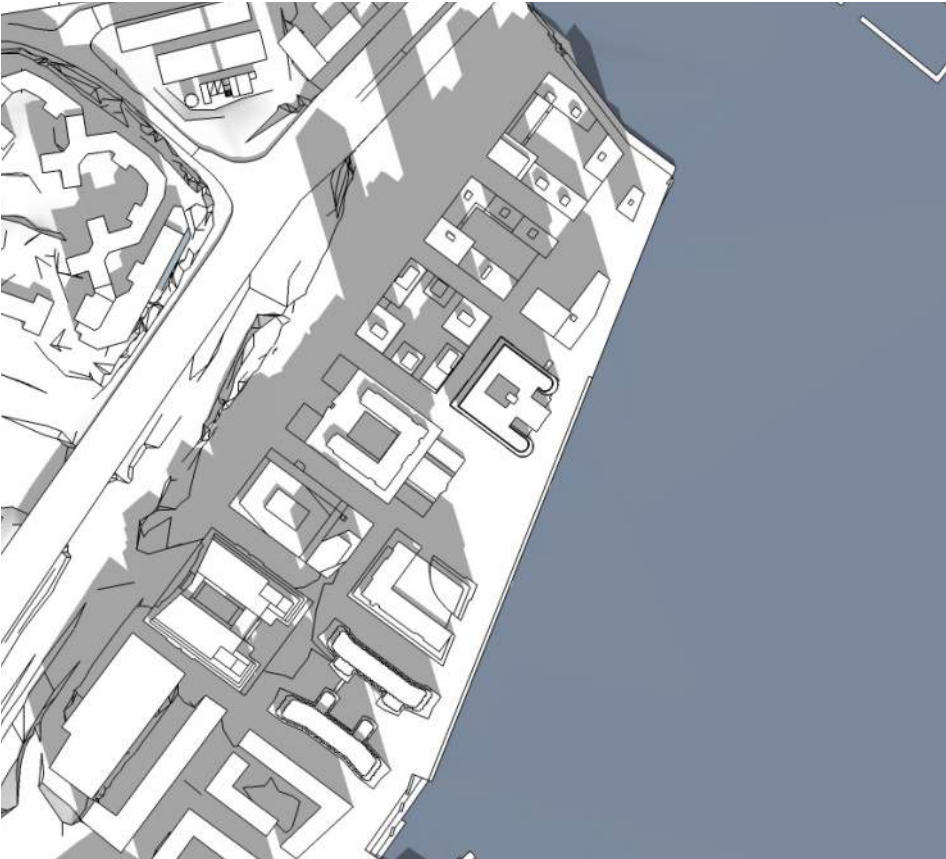
08.00



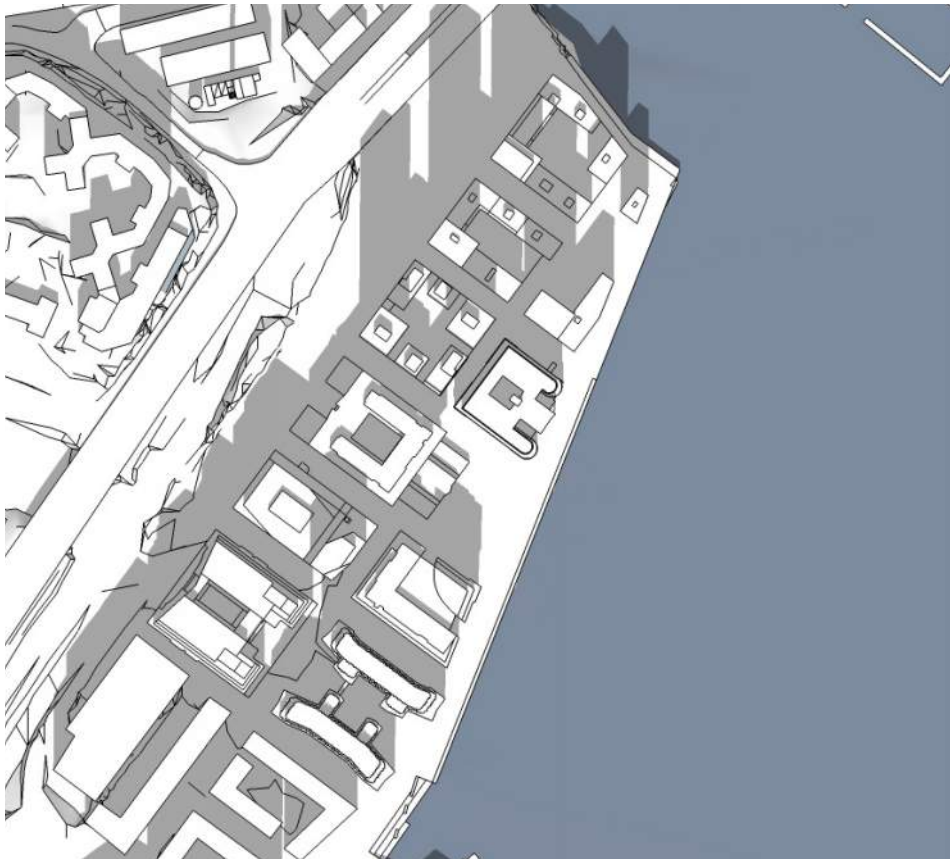
09.00



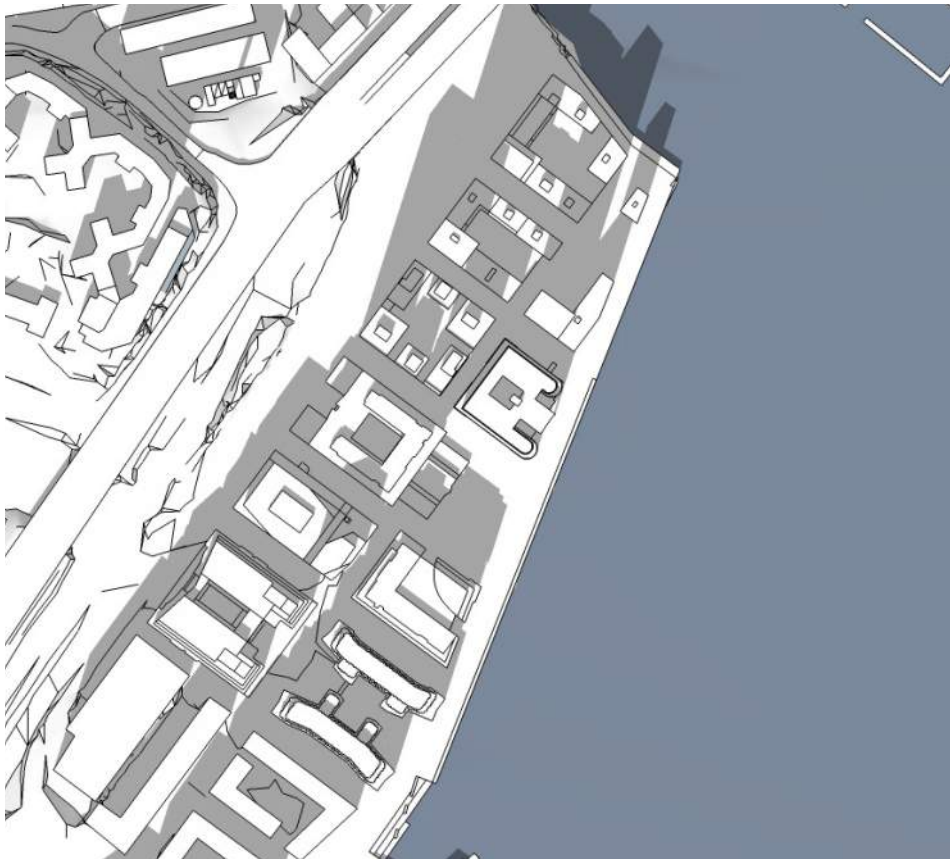
10.00



11.00



12.00



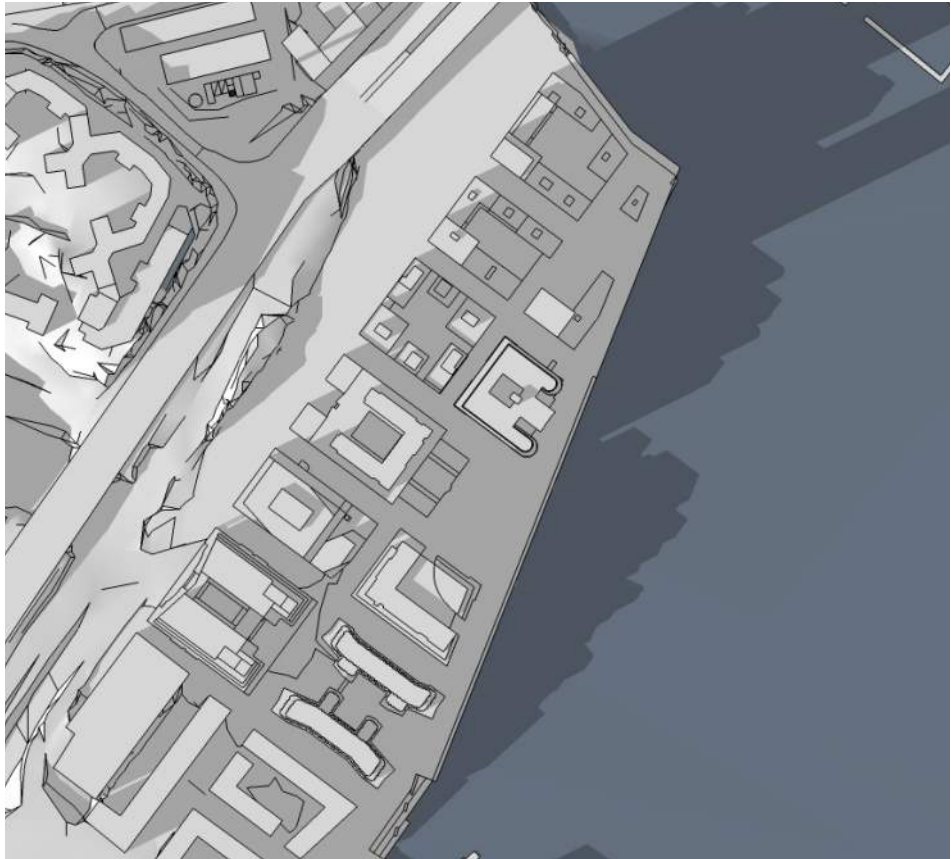
13.00



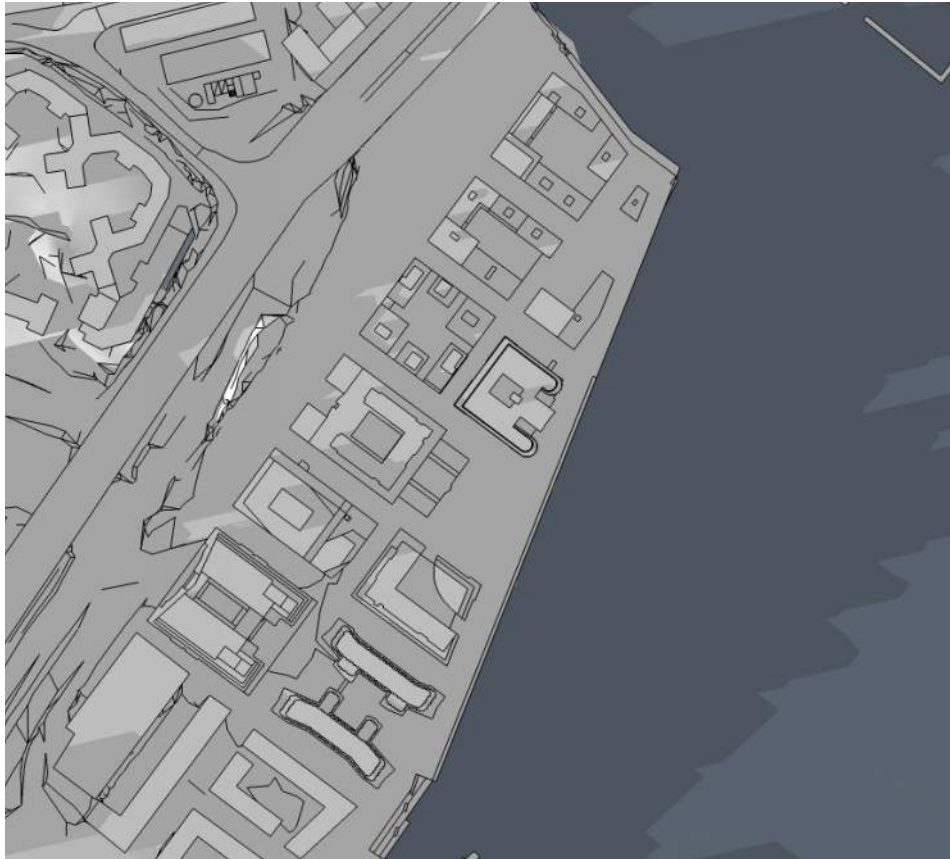
14.00



15.00



16.00



17.00

Norra Kajen:

Delvis skuggad mellan ca: 10.00-15.15

Helt skuggad mellan ca: 15.15-solnedgång

Östra Kajen:

Delvis skuggad mellan ca: 13.30-16.00

Helt skuggad mellan ca: 16.00-solnedgång

Park M15:

Delvis skuggad mellan ca: soluppgång -15.00

Helt skuggad mellan ca: 15.00 - solnedgång

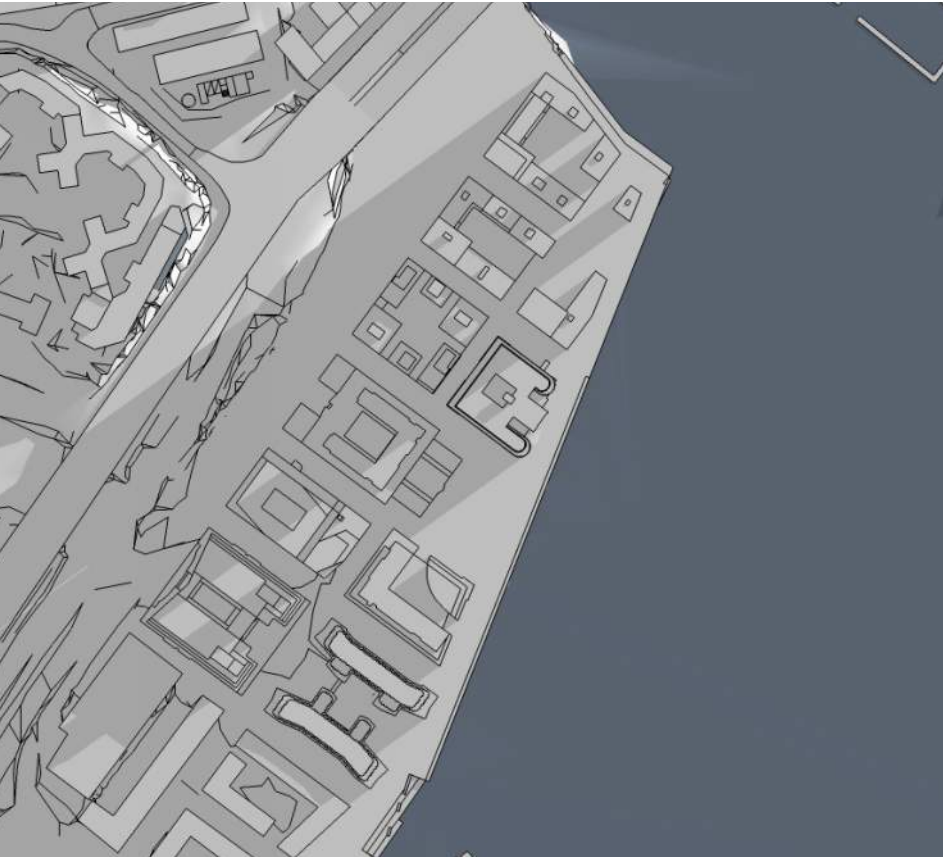
Park M19:

Delvis skuggad mellan ca: 09.30-15.30

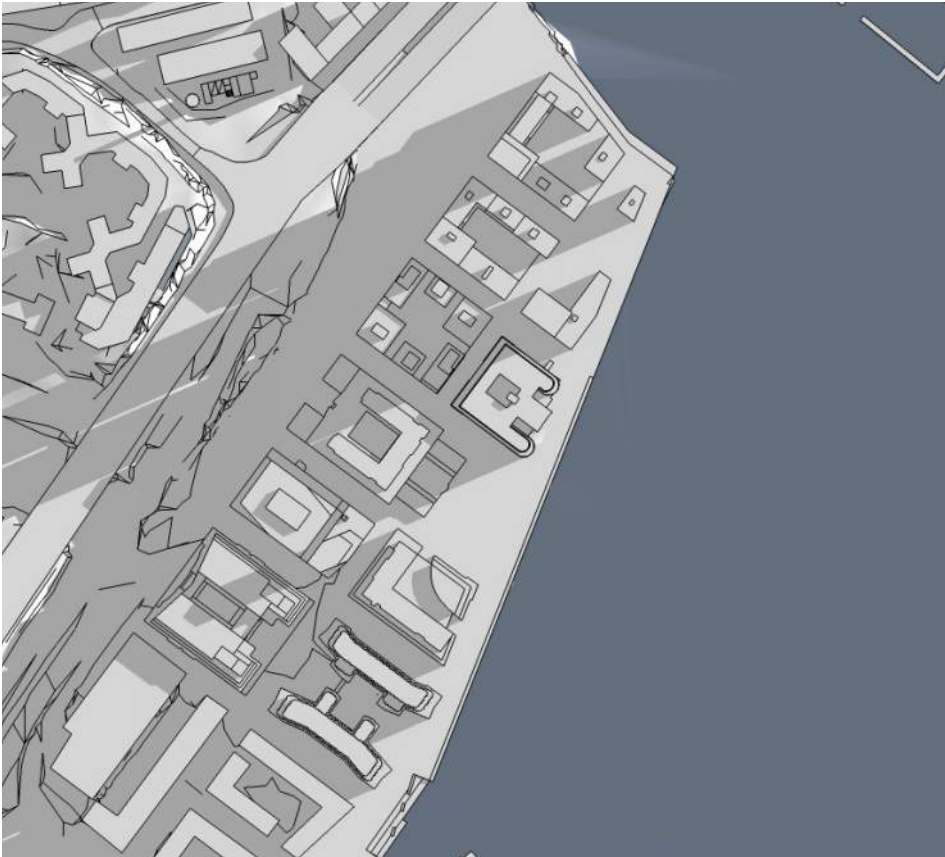
Helt skuggad mellan ca: 15.30 - solnedgång

MIDSOMMAR

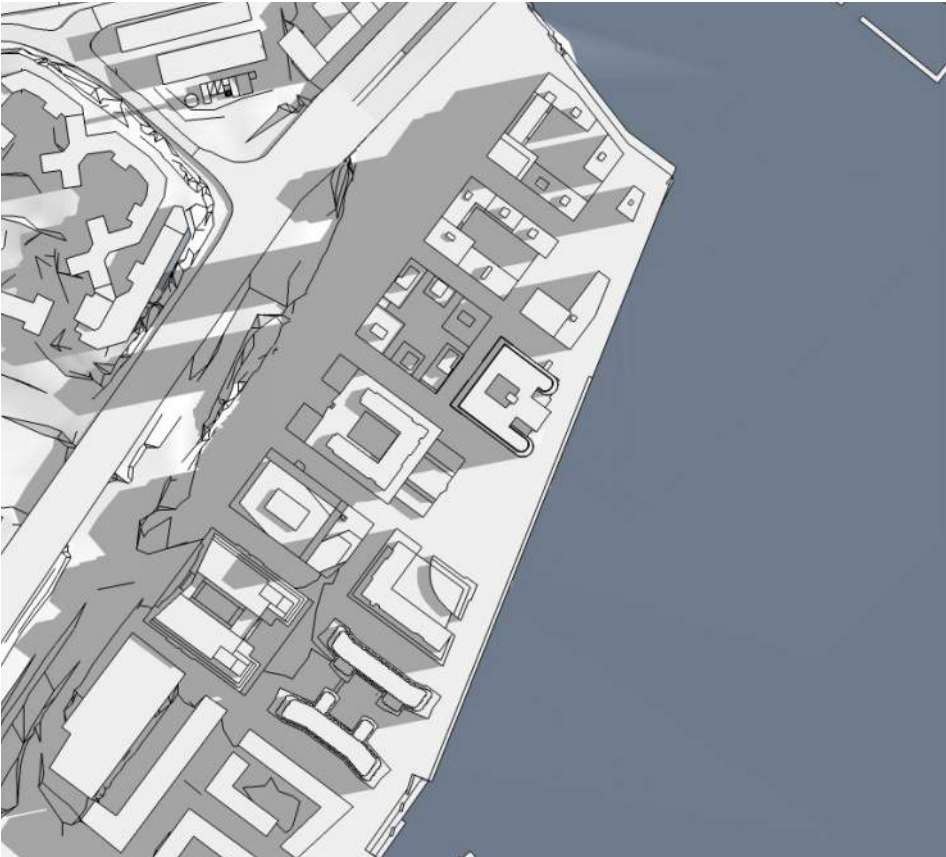
För midsommar redovisas varje heltimme då solen är uppe. För norra kajen, östra kajen, parken vid M15 och parken vid M19 redovisas mellan vilka tidpunkter de är helt respektive delvis skuggade.



05.00



06.00



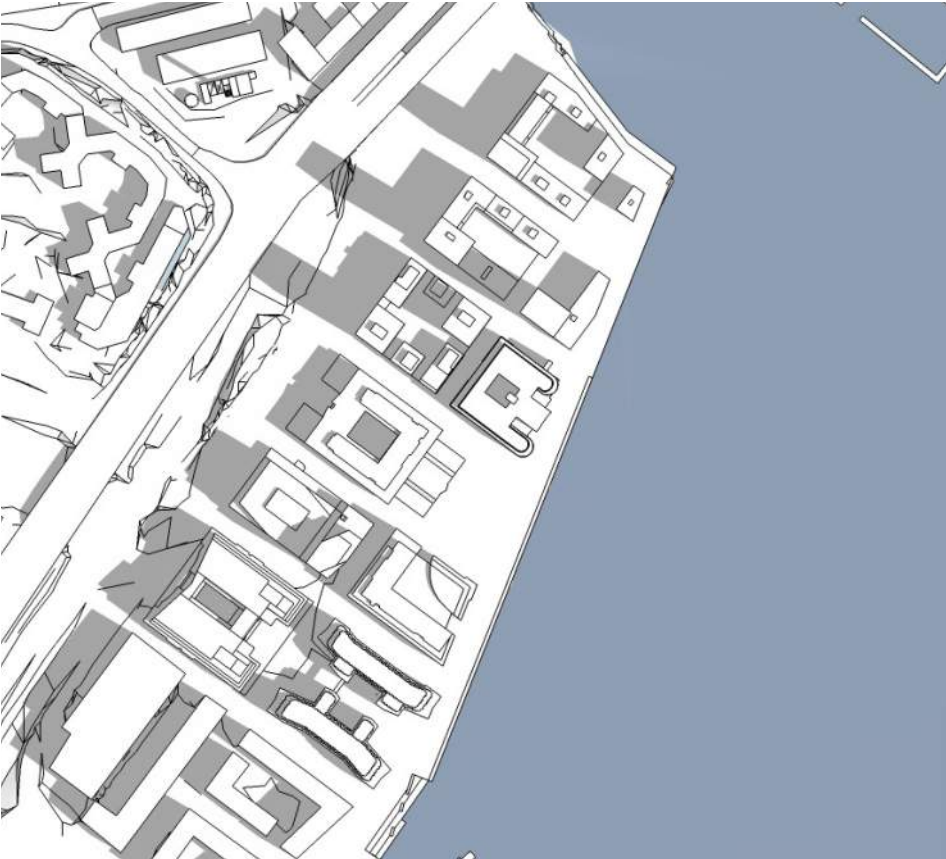
07.00



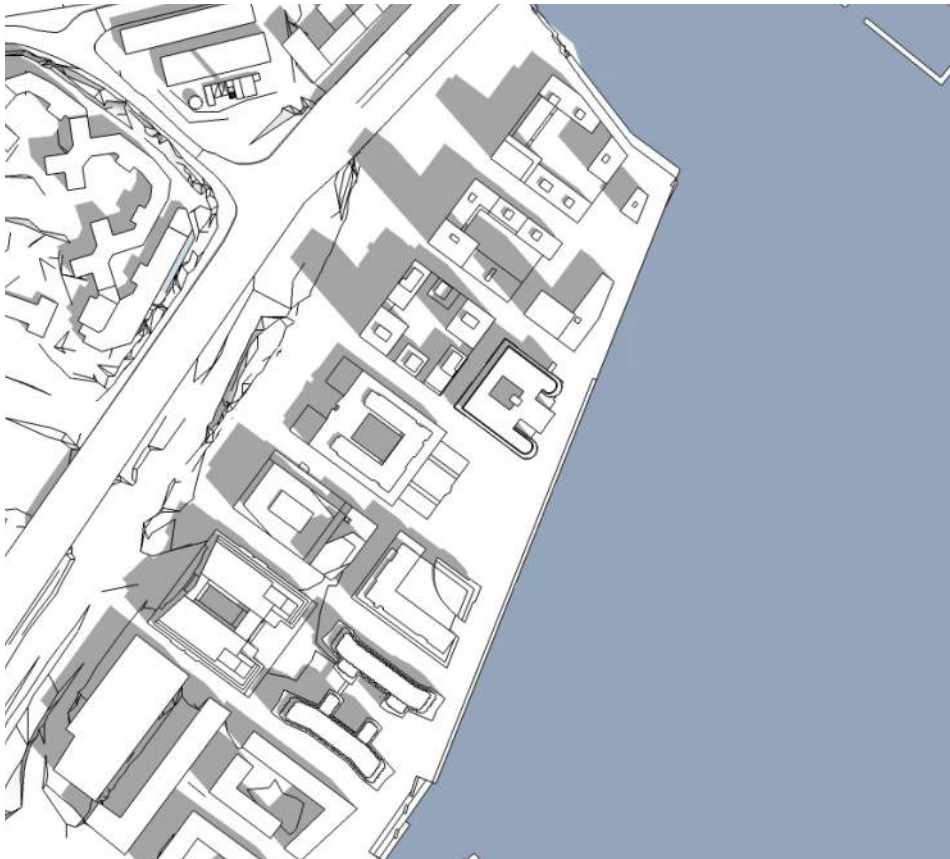
08.00



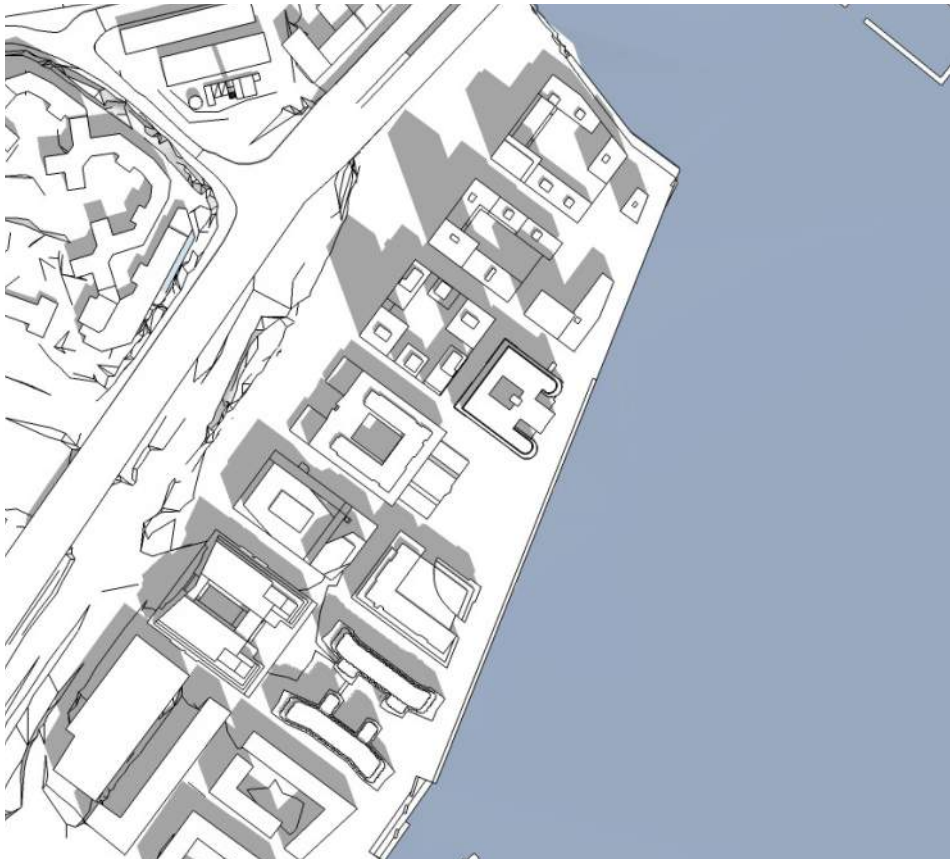
09.00



10.00



11.00



12.00



13.00



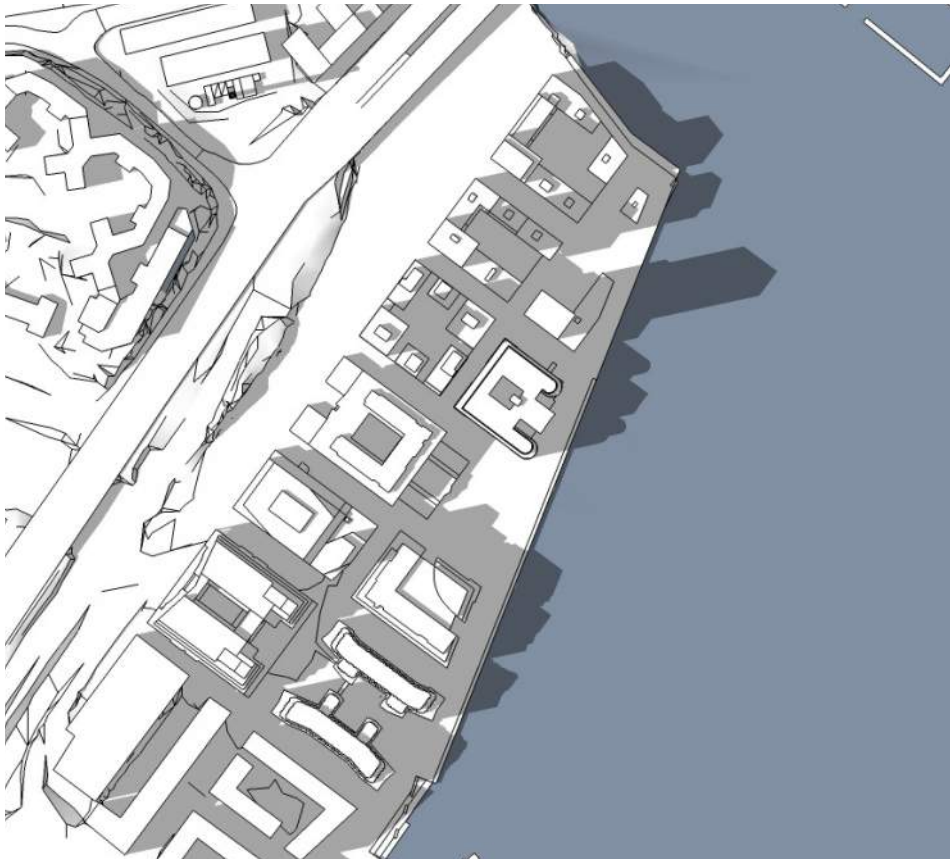
14.00



15.00



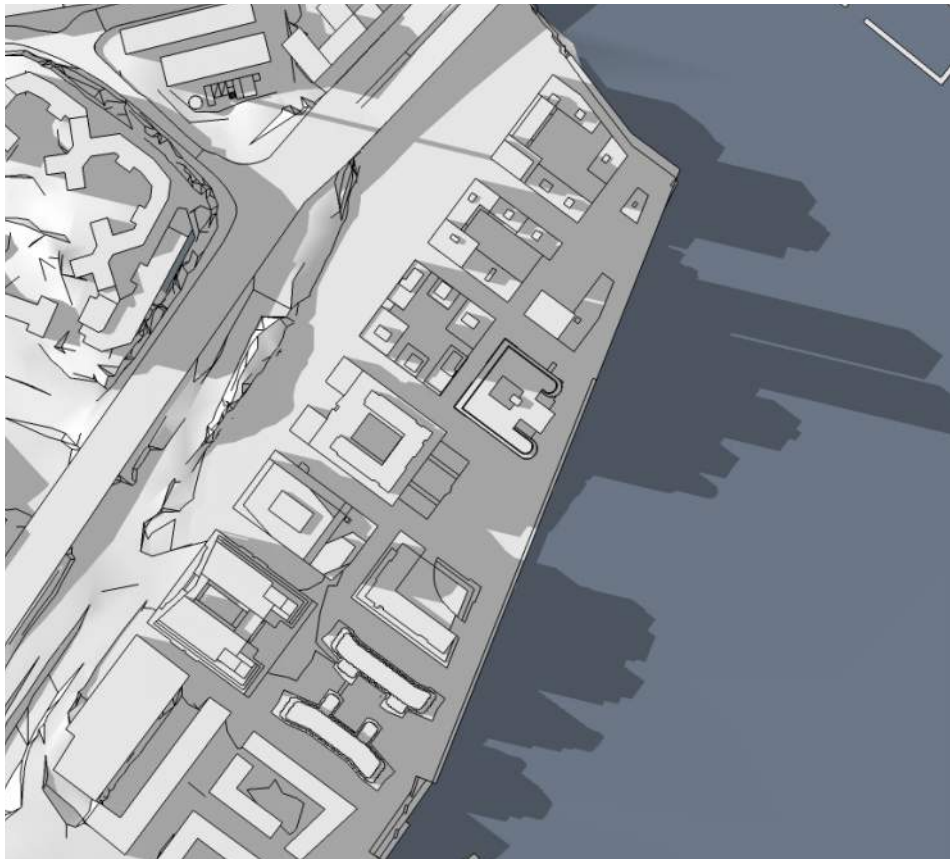
16.00



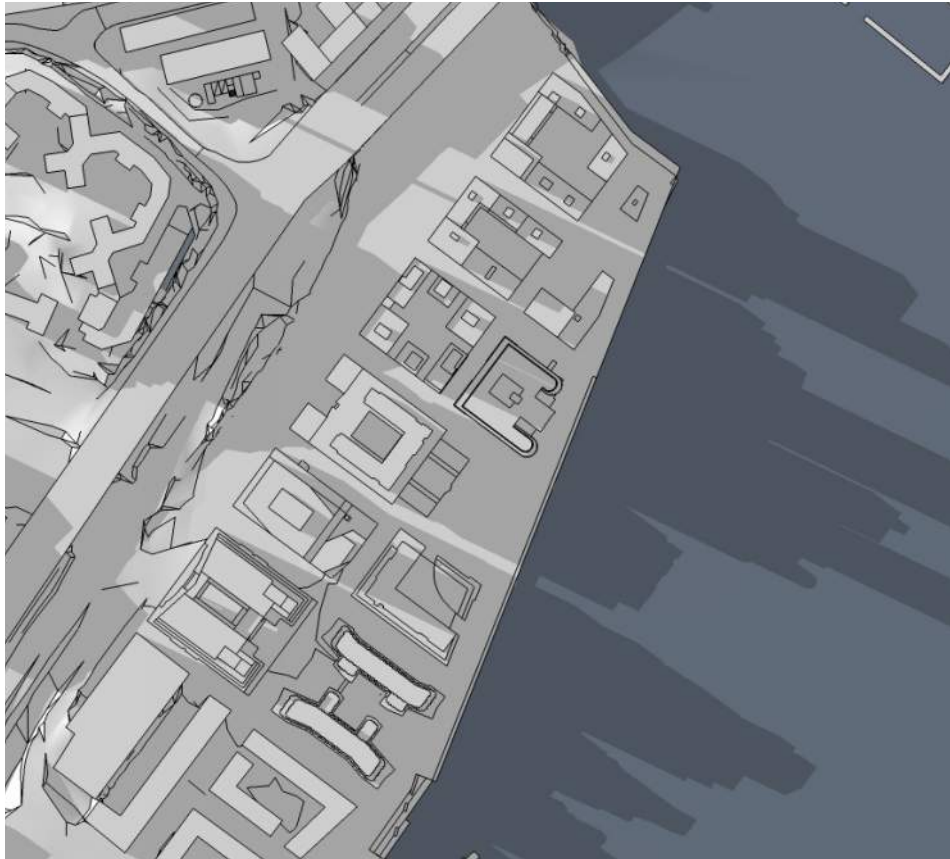
17.00



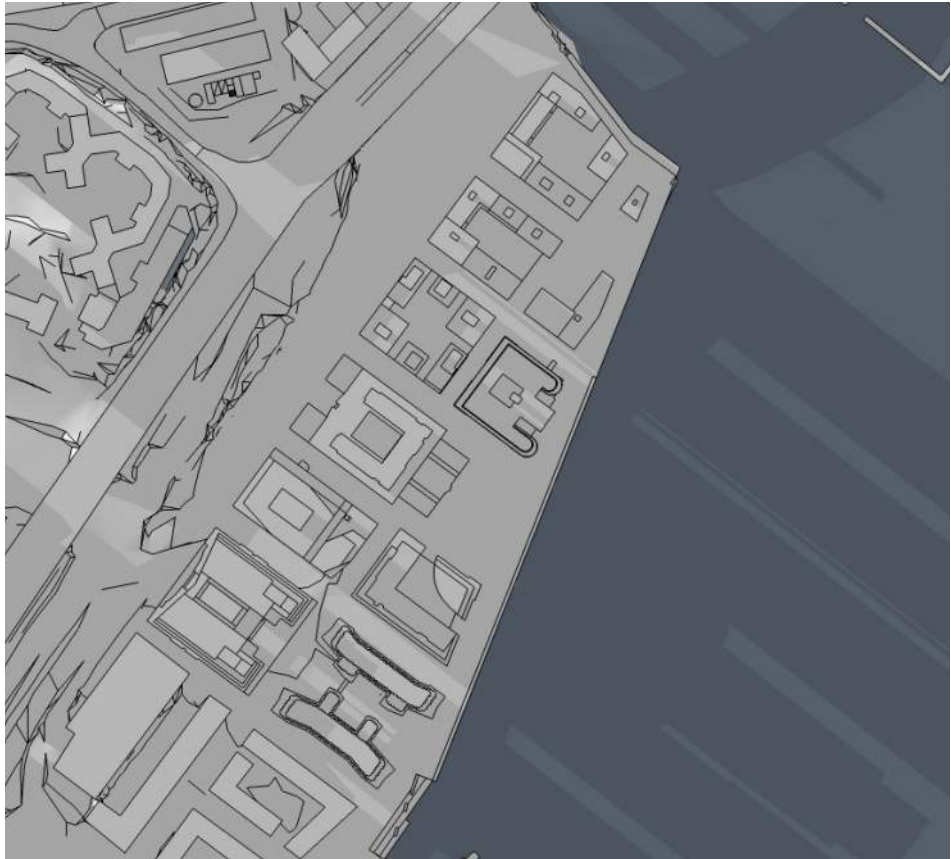
18.00



19.00



20.00

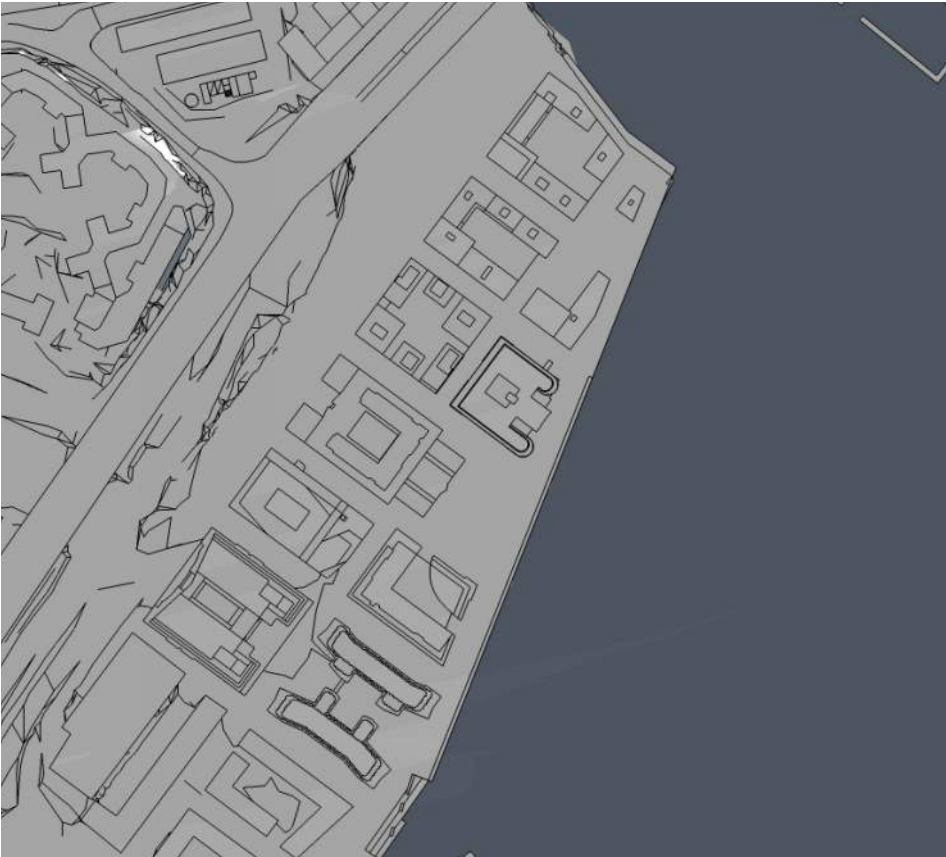


21.00

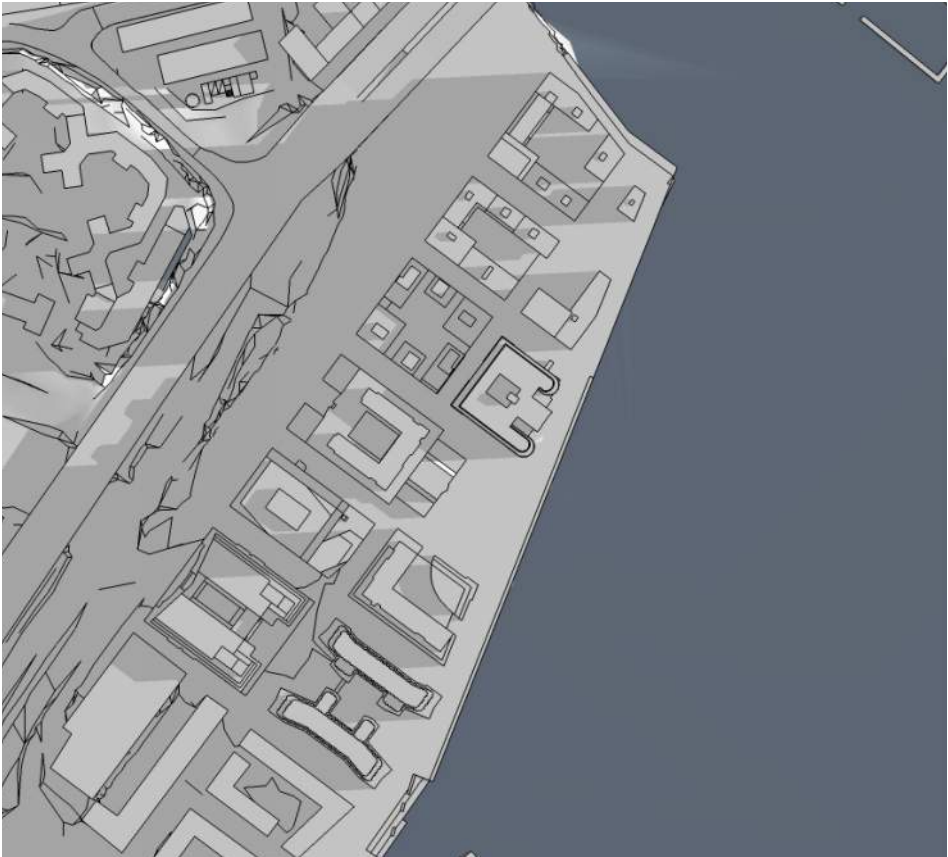
Norra Kajen:	Delvis skuggad mellan ca: 11.00-20.45 Helt skuggad mellan ca: 20.45 - solnedgång
Östra Kajen:	Delvis skuggad mellan ca: 14.30 - solnedgång Helt skuggad: aldrig helt skuggad
Park M15:	Delvis skuggad mellan ca: soluppgång - 18.30 Helt skuggad mellan ca: 18.30-20.00 Delvis skuggad mellan ca: 20.00-21.00 Helt skuggad mellan ca: 21.00 - solnedgång
Park M19:	Delvis skuggad mellan ca: soluppgång - 09.30 Delvis skuggad mellan ca: 11.00-21.00 Helt skuggad mellan ca: 21.00 - solnedgång

SISTA AUGUSTI

För den sista augusti redovisas varje heltimme då solen är uppe.
För norra kajen, östra kajen, parken vid M15 och parken vid M19
redovisas mellan vilka tidpunkter de är helt respektive delvis
skuggade.



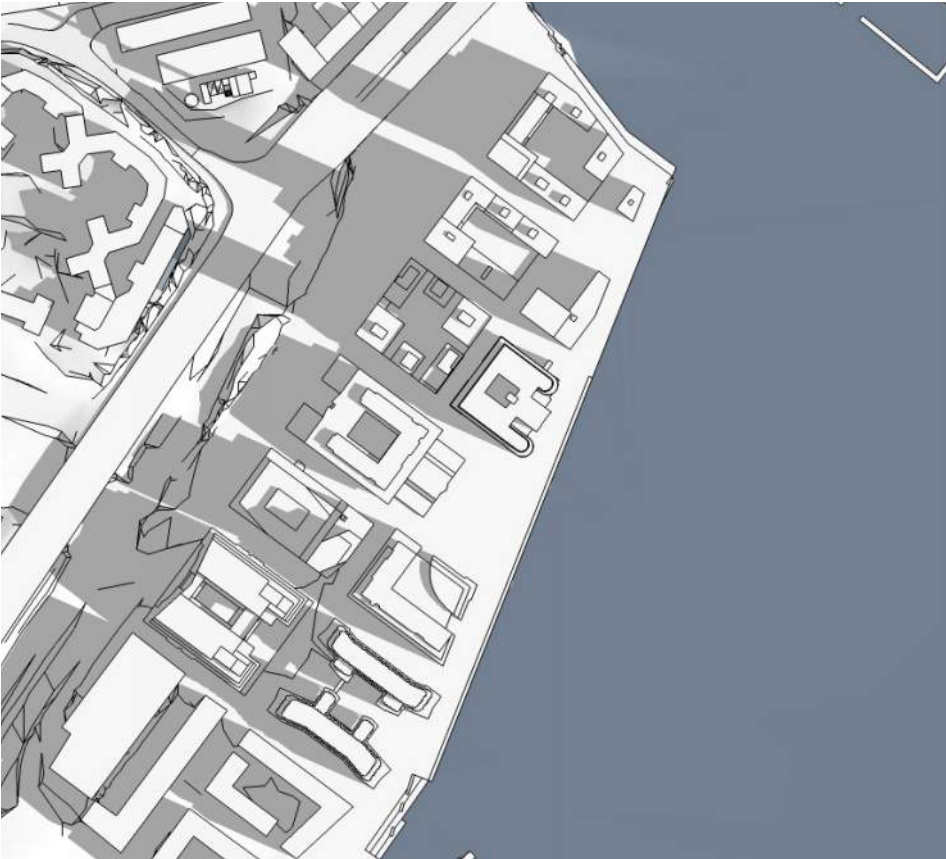
06.00



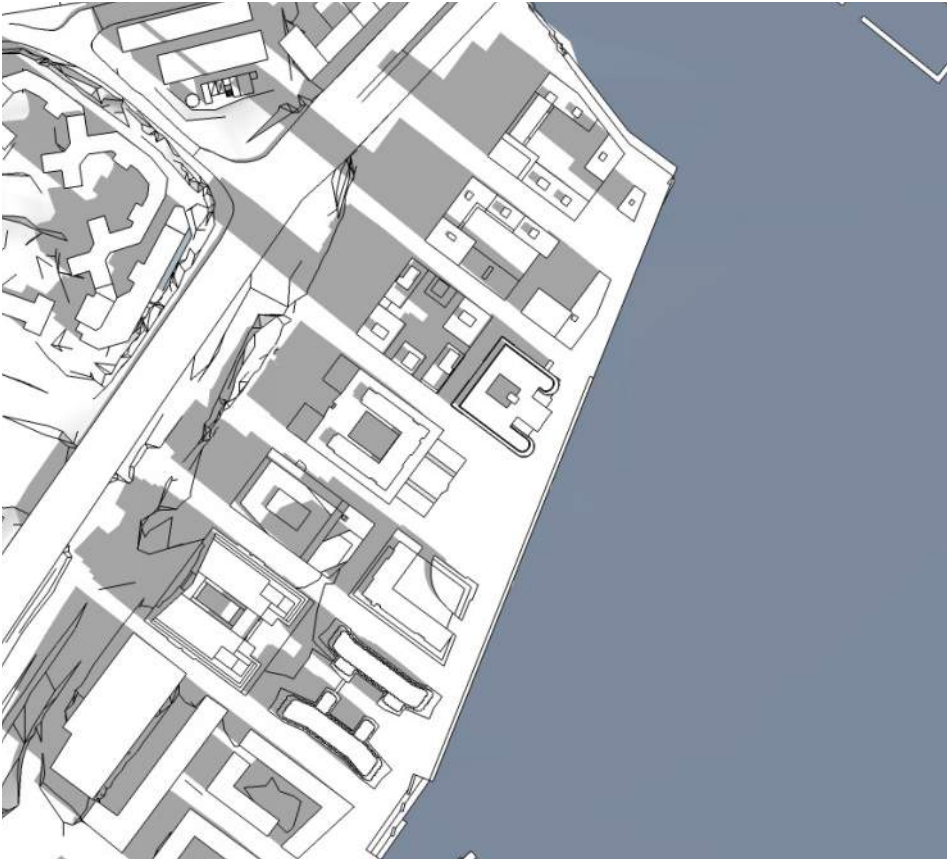
07.00



08.00



09.00



10.00



11.00



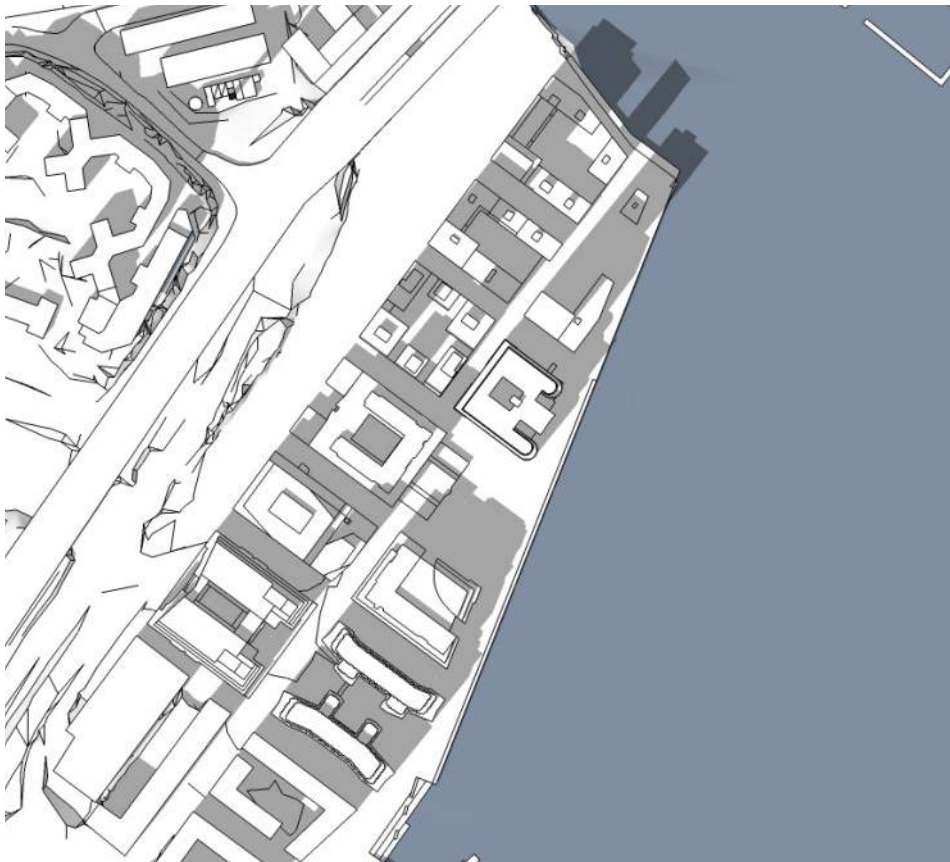
12.00



13.00



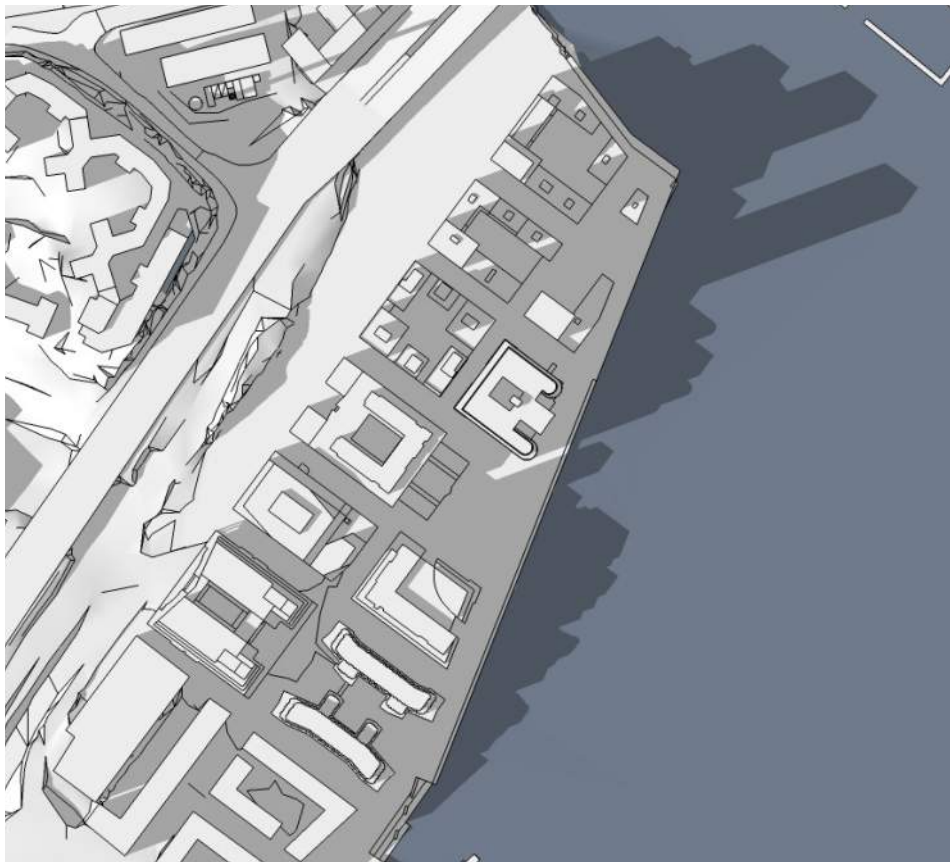
14.00



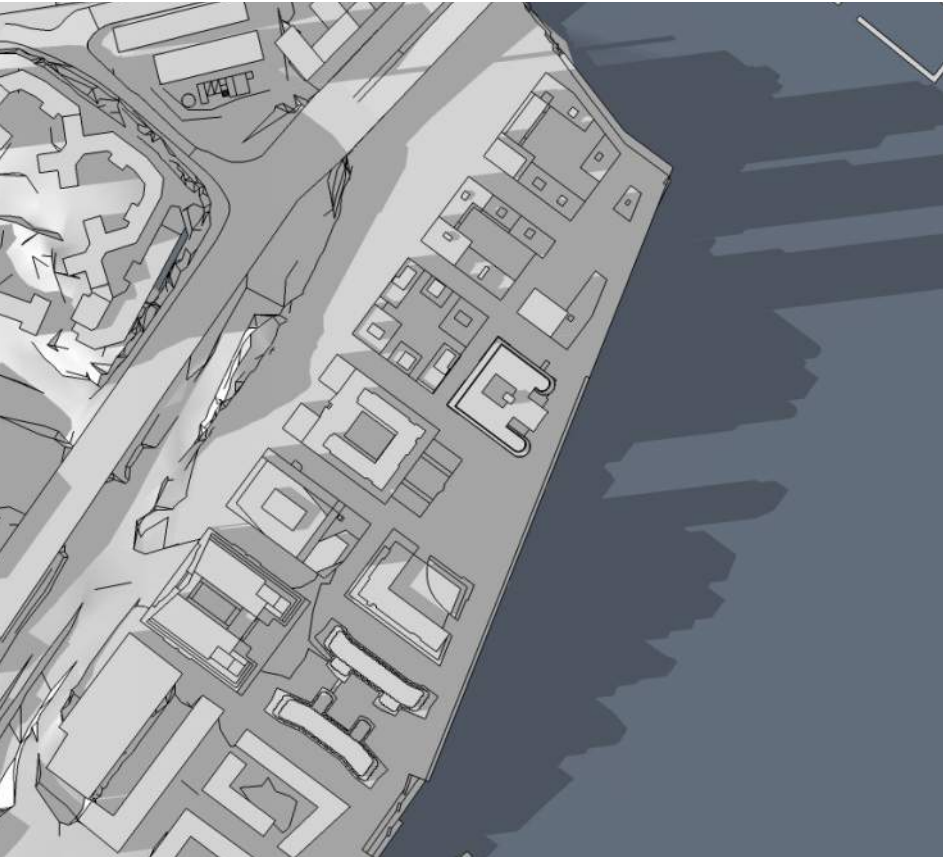
15.00



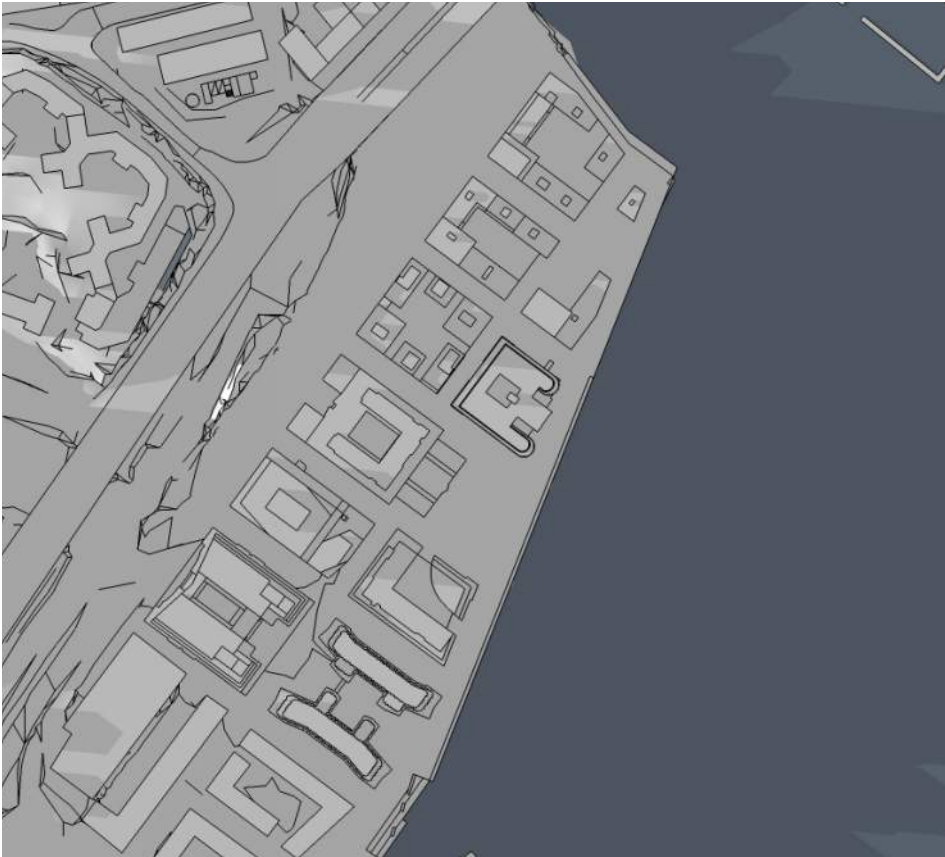
16.00



17.00



18.00



19.00

Norra Kajen: Delvis skuggad mellan ca: 10.30-16.45
Helt skuggad mellan ca: 16.45 - solnedgång

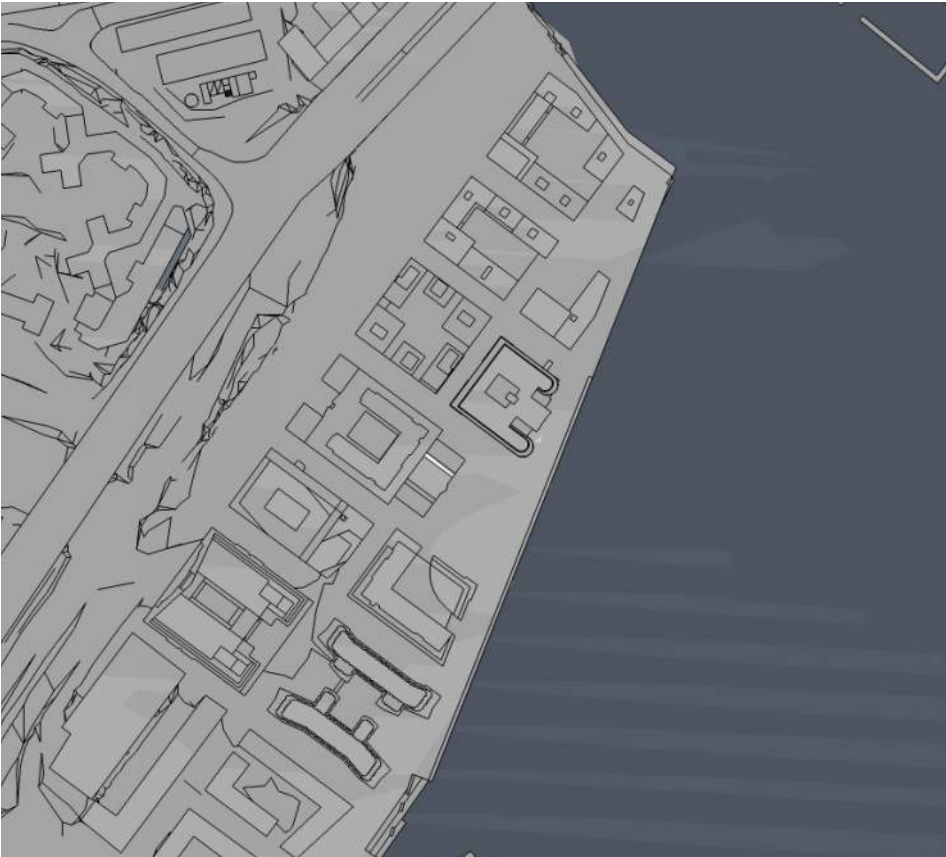
Östra Kajen: Delvis skuggad mellan ca: 14.15-17.45
Helt skuggad mellan ca: 17.45 - solnedgång

Park M15: Delvis skuggad mellan ca: soluppgång - 16.15
Helt skuggad mellan ca: 16.15 - solnedgång

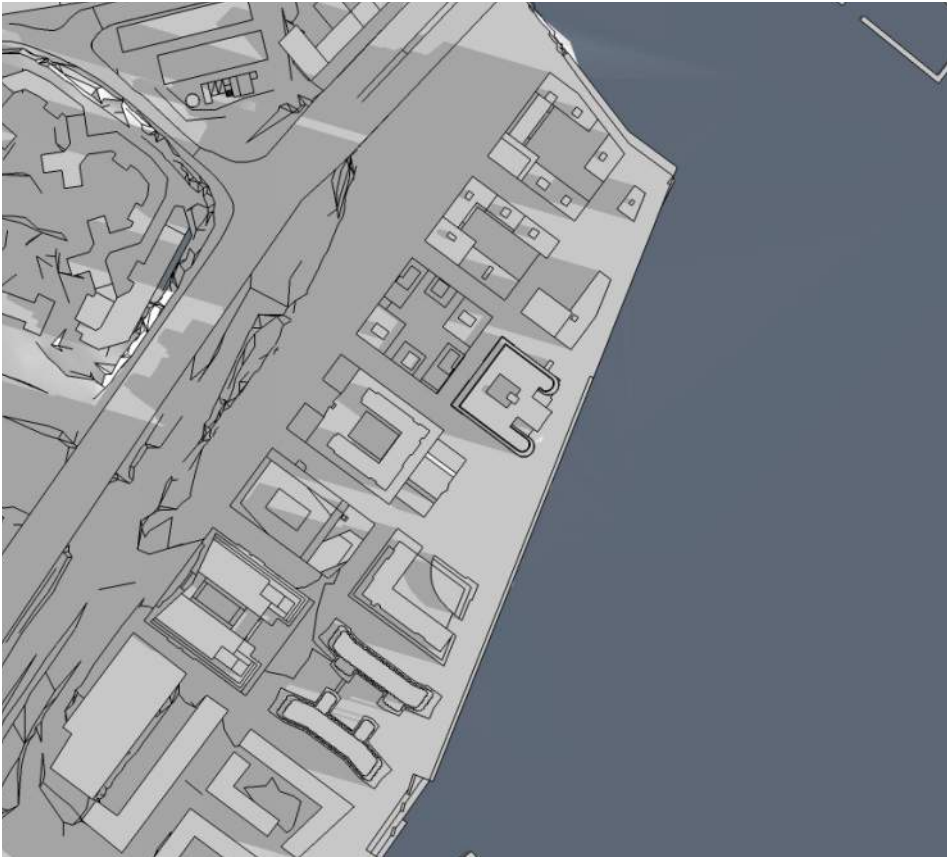
Park M19: Delvis skuggad mellan ca: soluppgång - 9.00
Delvis skuggad mellan ca: 10.30-17.45
Helt skuggad mellan ca: 17.45 - solnedgång

HÖSTDAGJÄMNING

För höstdagjämning redovisas varje heltimme då solen är uppe. För norra kajen, östra kajen, parken vid M15 och parken vid M19 redovisas mellan vilka tidpunkter de är helt respektive delvis skuggade.



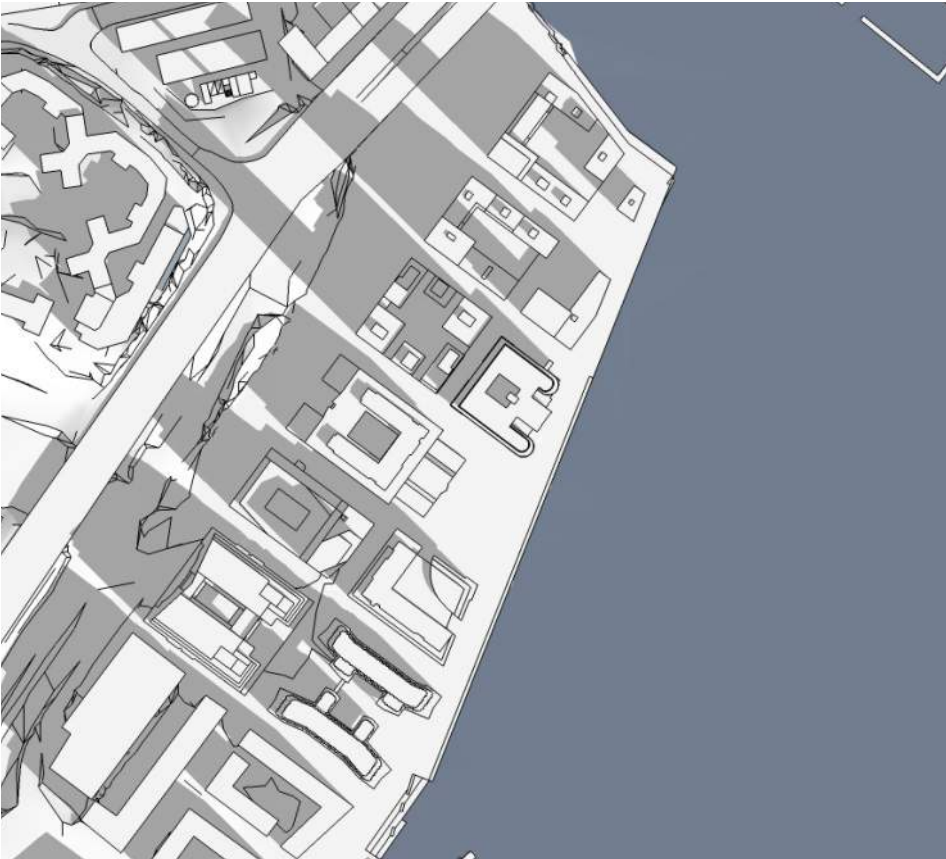
07.00



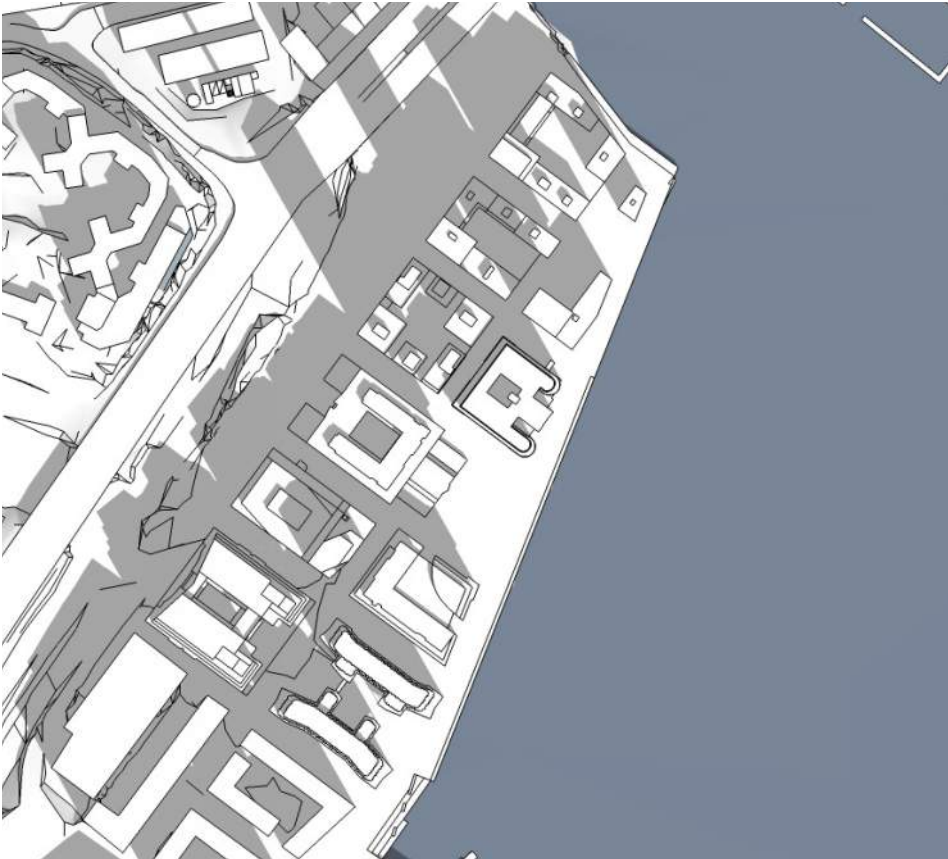
08.00



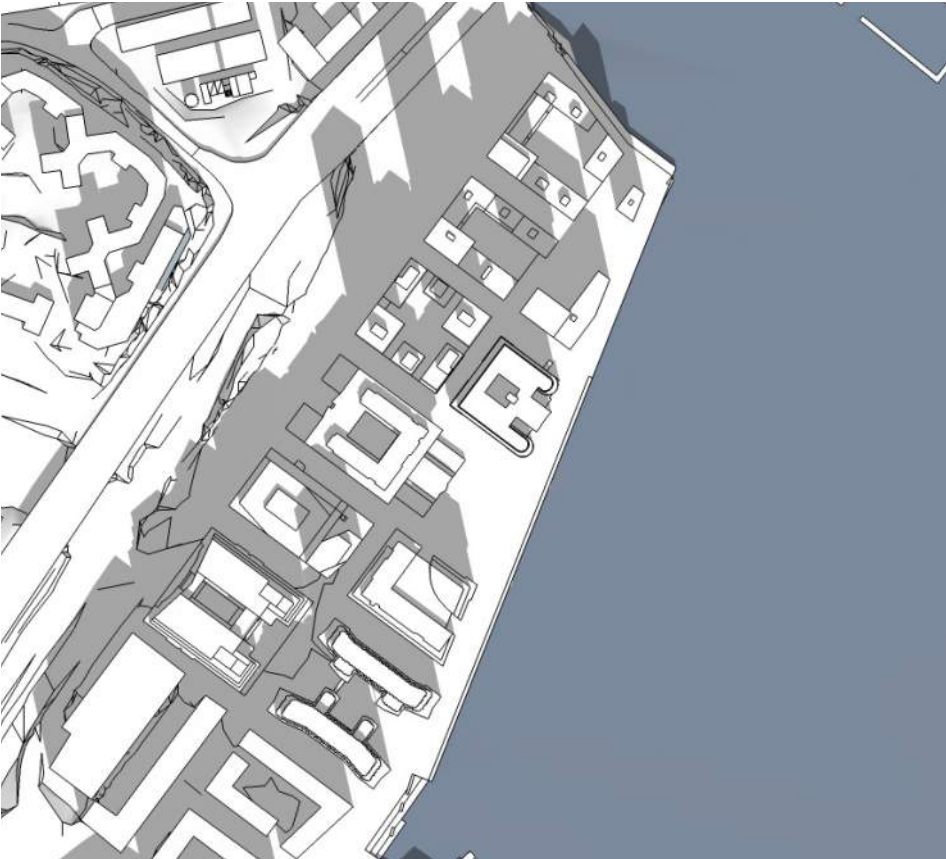
09.00



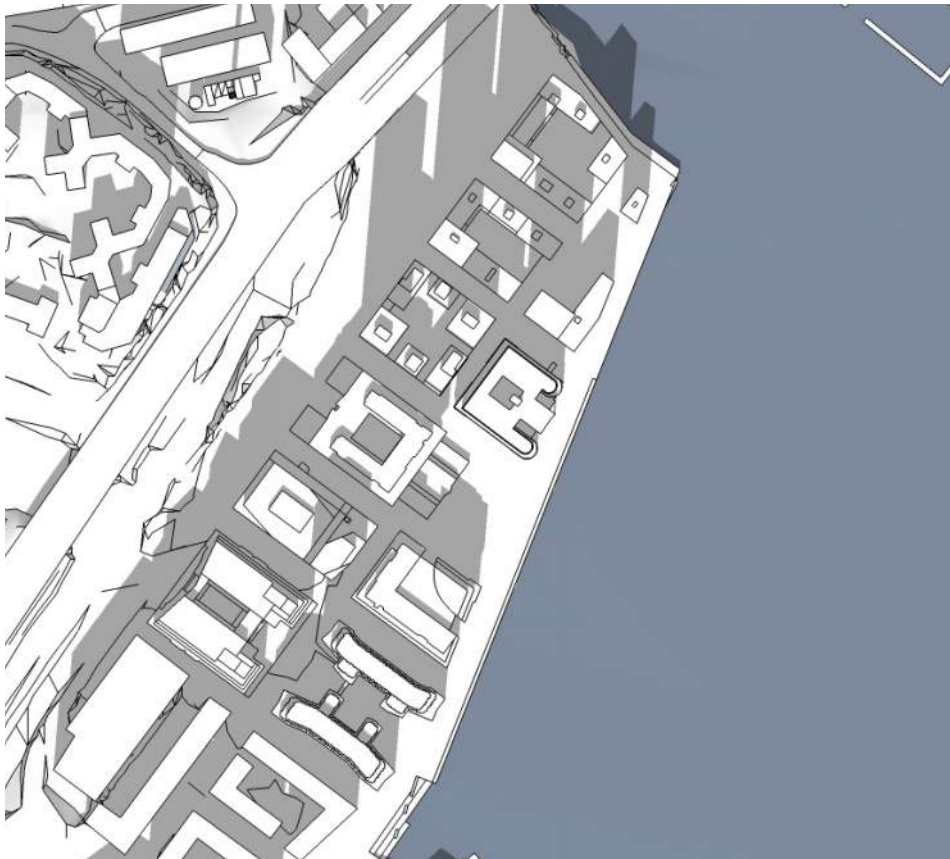
10.00



11.00



12.00



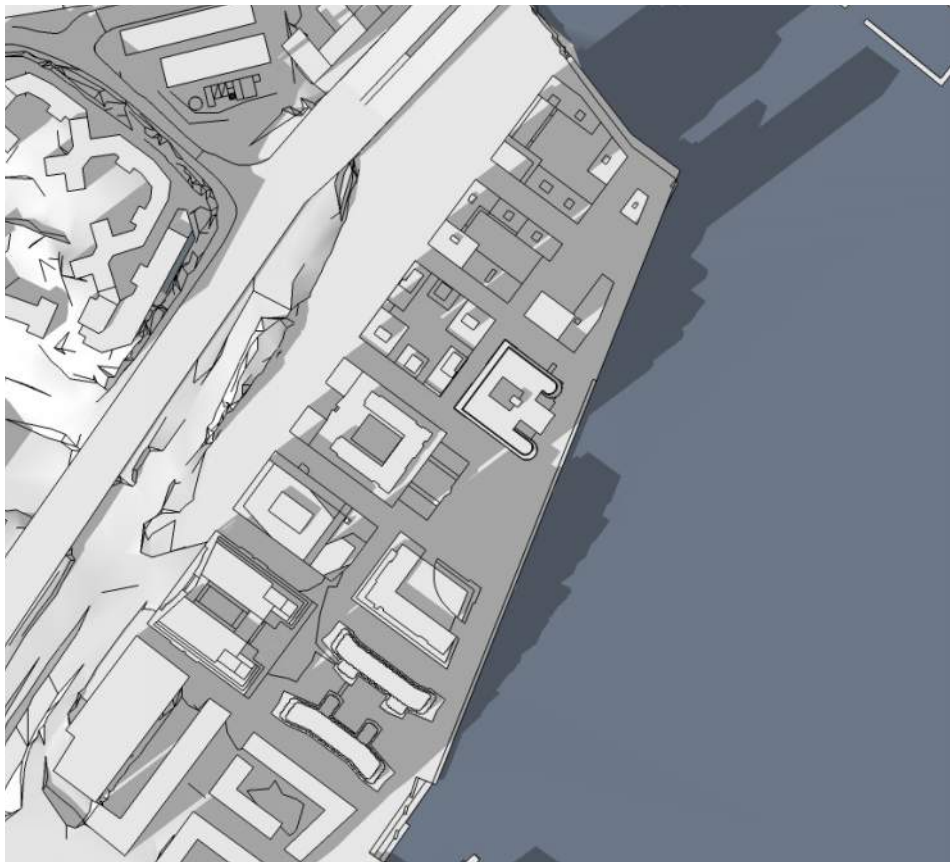
13.00



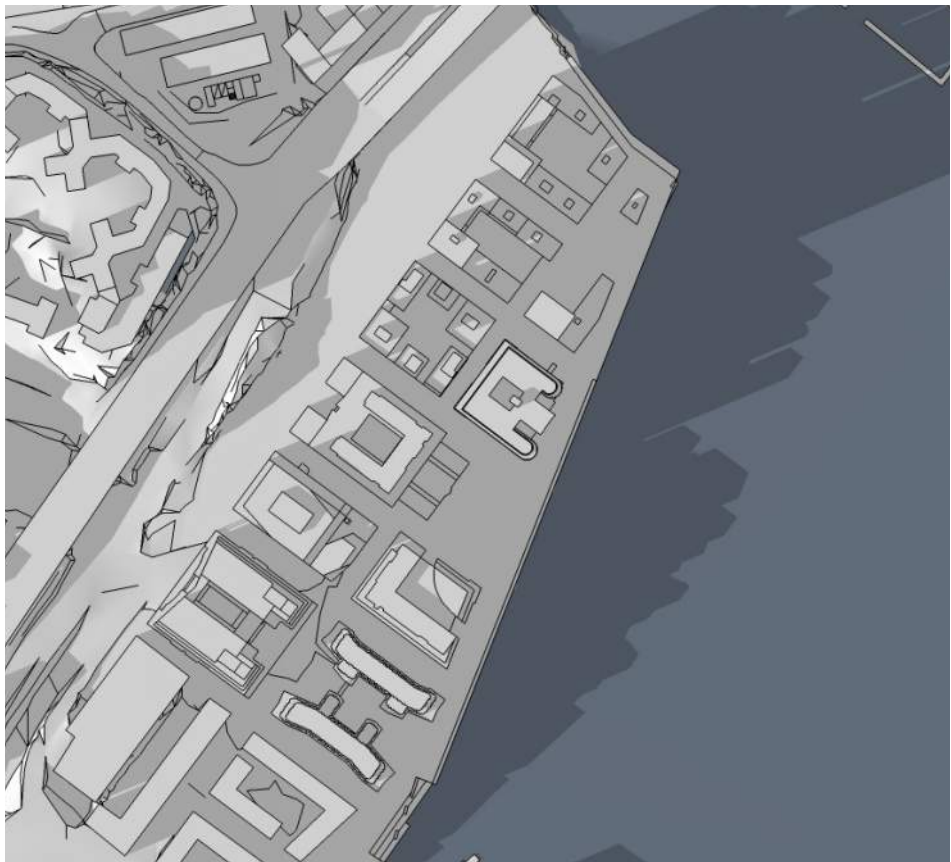
14.00



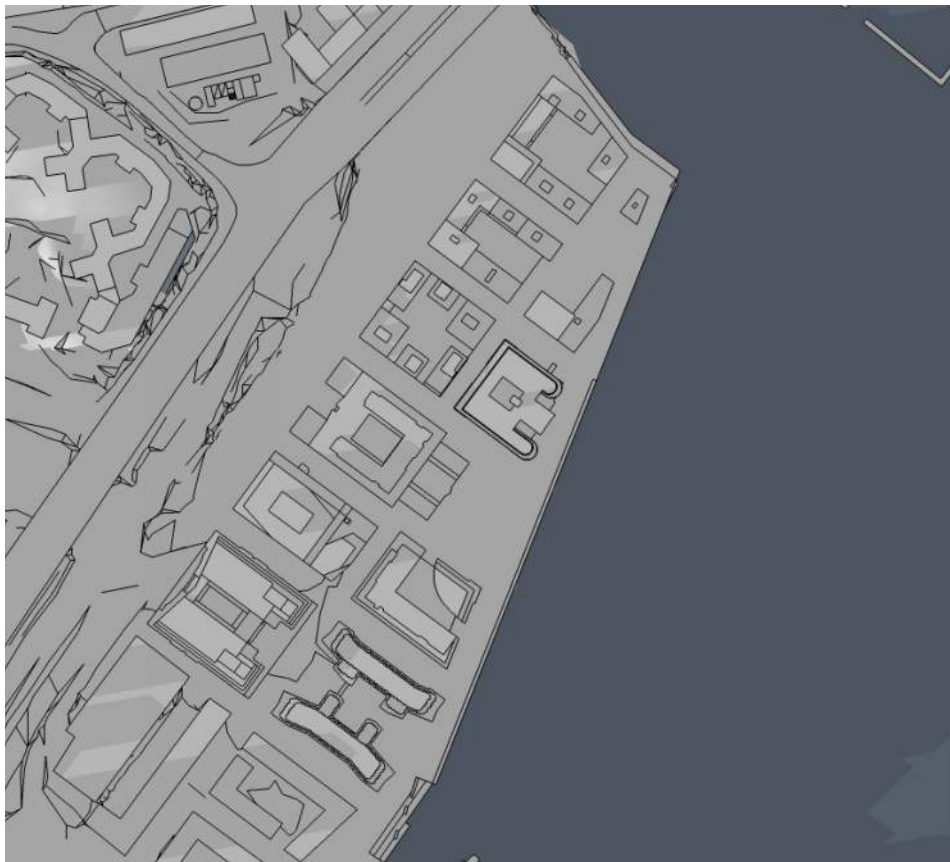
15.00



16.00



17.00



18.00

Norra Kajen:

Delvis skuggad mellan ca: 10.30-16.00

Helt skuggad mellan ca: 16.00 - solnedgång

Östra Kajen:

Delvis skuggad mellan ca: 14.15-16.45

Helt skuggad mellan ca: 16.45 - solnedgång

Park M15:

Delvis skuggad mellan ca: soluppgång - 15.45

Helt skuggad mellan ca: 15.45 - solnedgång

Park M19:

Delvis skuggad mellan ca: soluppgång - 8.45

Delvis skuggad mellan ca: 10.00-16.30

Helt skuggad mellan ca: 16.30 - solnedgång