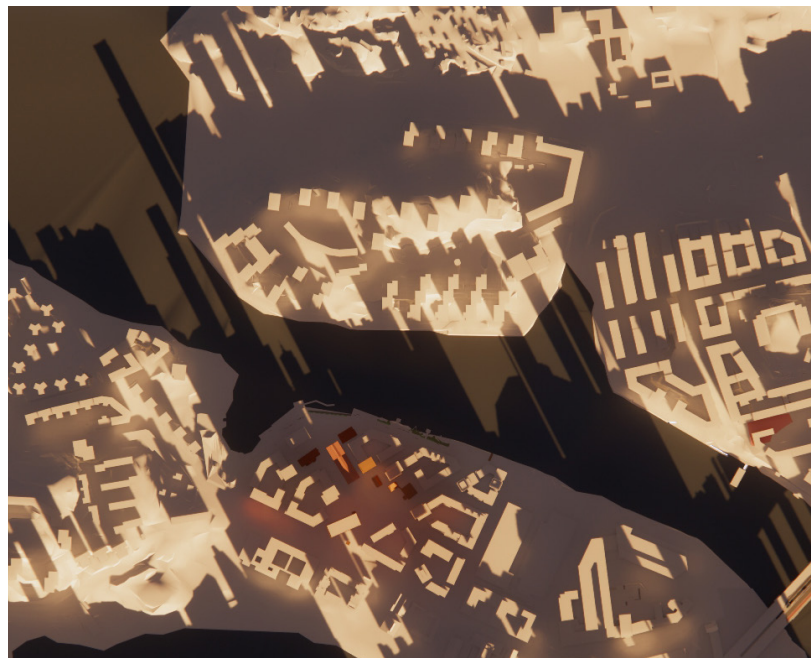


Sol- och skuggstudie

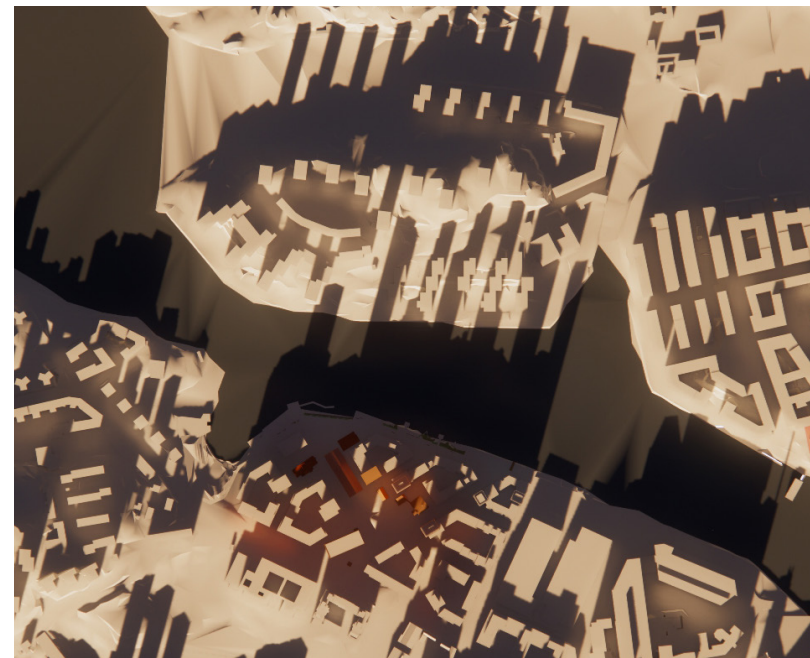
Tillhörande Detaljplan för DNR: 2017-13571
i stadsdelen Liljeholmen

15 januari

Vintertid (UTC +01.00)



kl 10



kl 13

I mitten av januari är skuggorna långa och solen når det inre stadsrummet och Lövhölmensvägen enbart tillfälligt.

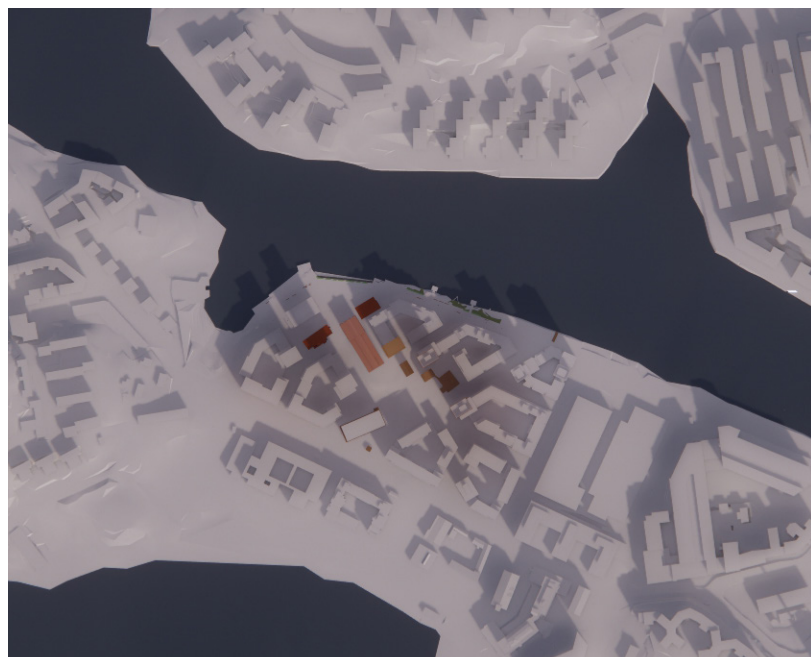
Den norrvända kajen ligger i skugga hela dagen.

Förskolegårdar i kvarteren 6, 9 och 10 får ingen direkt solinstrålning vid den här tiden på året.

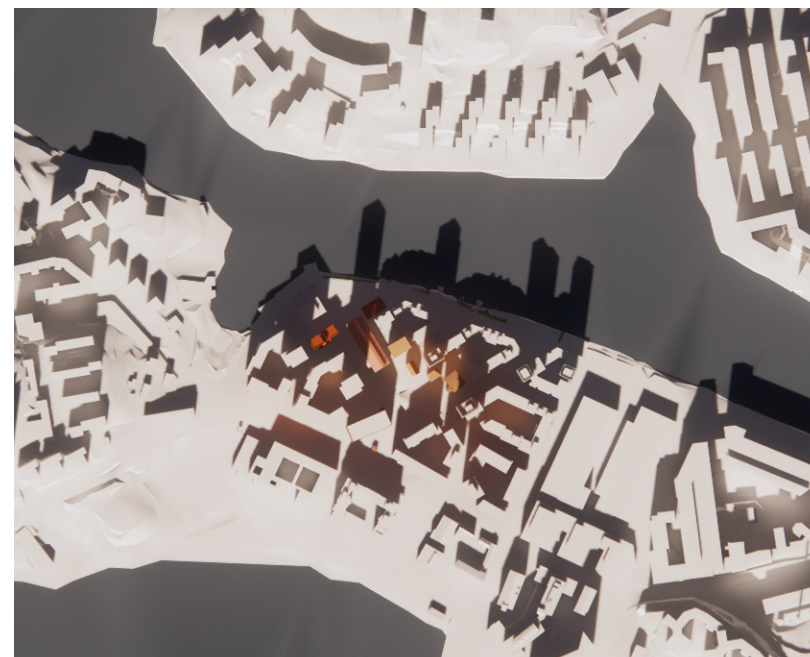
Viss påverkan på befintlig bebyggelse med en vandrande skugga från högdalarna över en mindre del av östra Gröndal.

15 mars

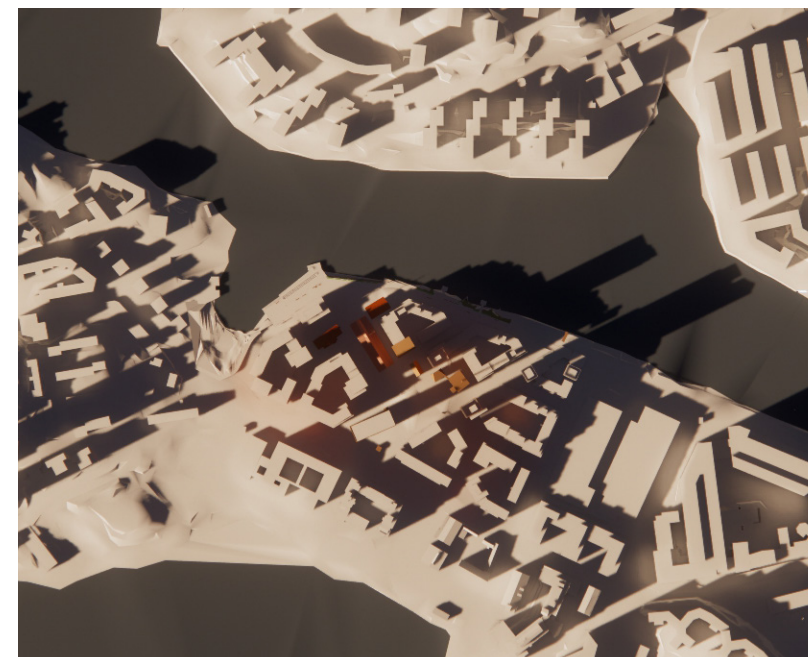
Vintertid (UTC +01.00)



kl 10



kl 13



kl 16

I mitten av mars är det goda solförhållanden längs med Lövholmsvägen hela dagen med solbelysta lägen vid de två entréplatserna. Även det inre stadsrummet, med bland annat lekplats och torg är solbelysta med vandrande skugga över stadsrummen under största delen av dagen.

Den norrvända kajen har väderstrecket emot sig och sämre solförhållanden, men framåt eftermiddagen får den västvända delen, vid Vattenplatsen, eftermiddags- och kvällsol fram till solnedgången.

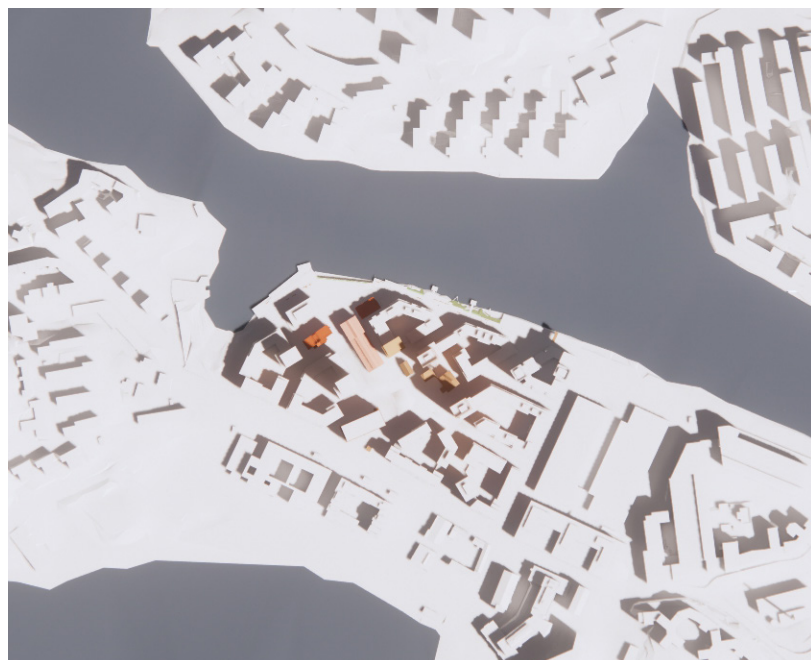
De inre gaturummen är i skugga under stor del av dagen med 1-2 timmars direkt solinstrålning. De mer generösa platsbildningarna i gathörnen i den flikiga strukturen nås av 3-4 timmar direkt solinstrålning under dagen.

Förskolegårdar i kvarteren 6, 9 och 10 får direkt sol mitt på dagen. Förskolegården i kvarter 6 får sol under stor del av dagen.

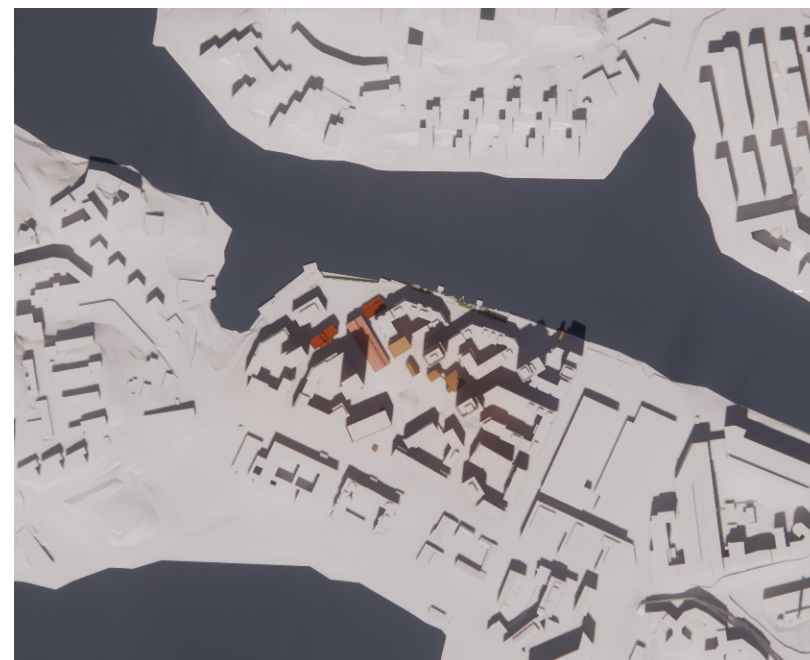
Omgivande befintlig bebyggelse påverkas mycket lite av förslaget.

15 maj

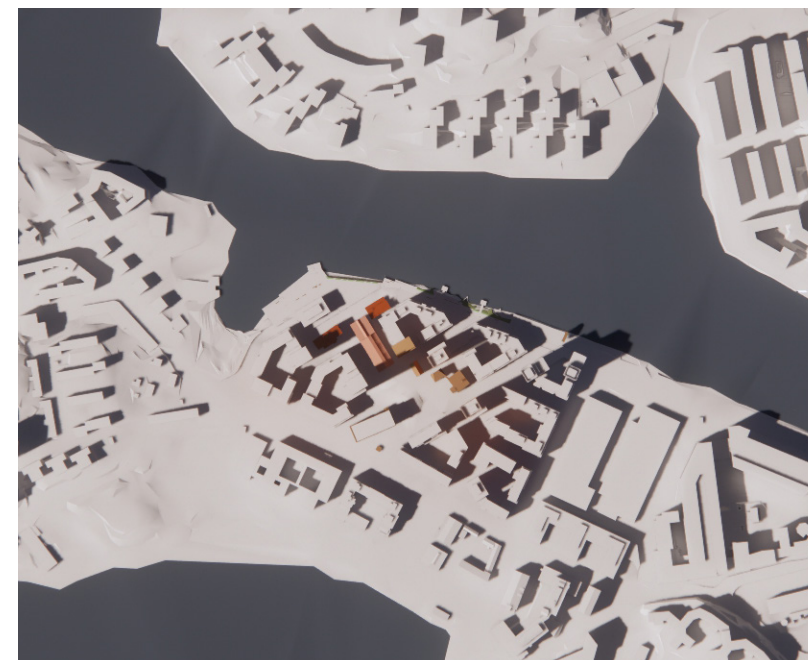
Sommartid (UTC +02.00)



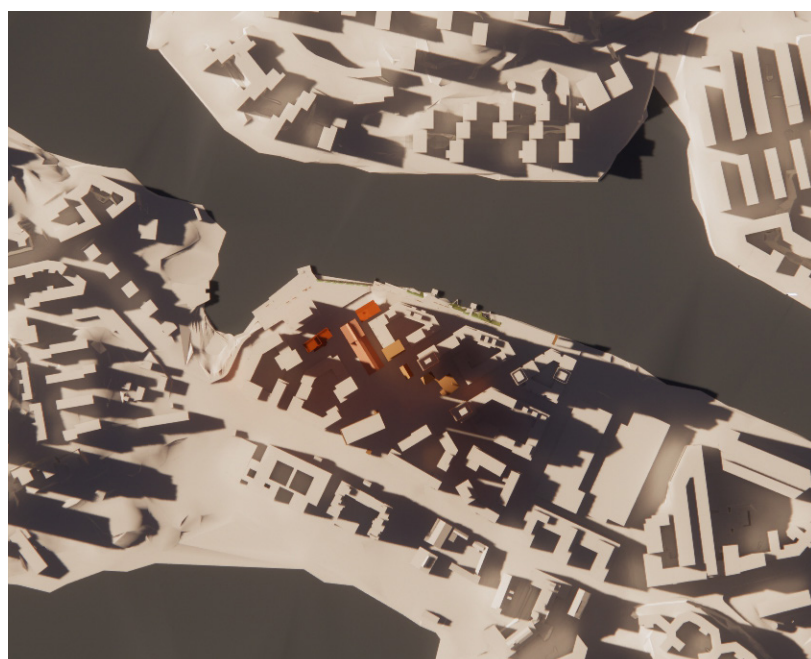
kl 10



kl 13



kl 16



kl 19

I mitten av maj är det goda solförhållanden längs med Lövholmsvägen hela dagen med solbelysta lägen vid de två entréplatserna. Även det inre stadsrummet, med bland annat lekplats och torg är solbelysta största delen av dagen.

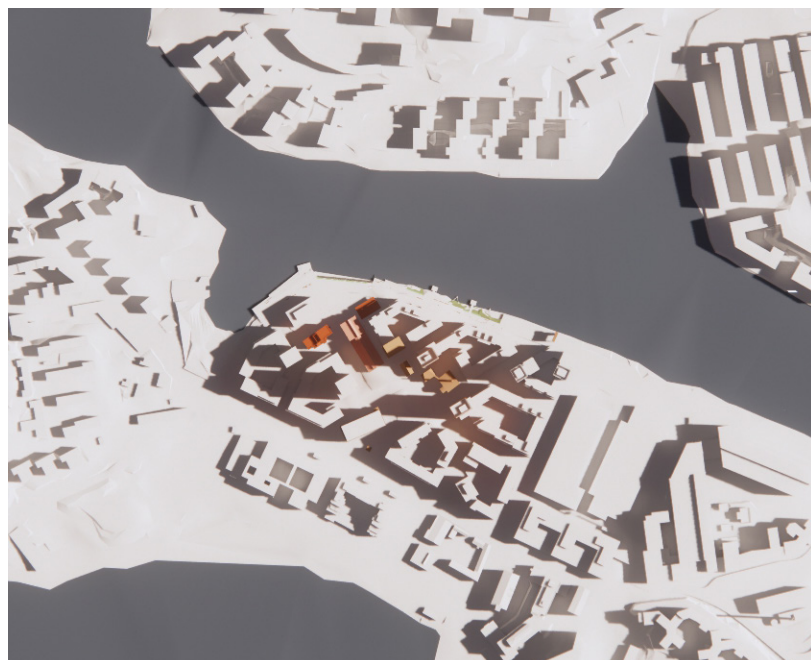
Även den norrvända kajen är solbelyst i delar från morgon till kväll.

Förskolegårdar i kvarteren 6, 9 och 10 får direkt sol under stor del av dagen.

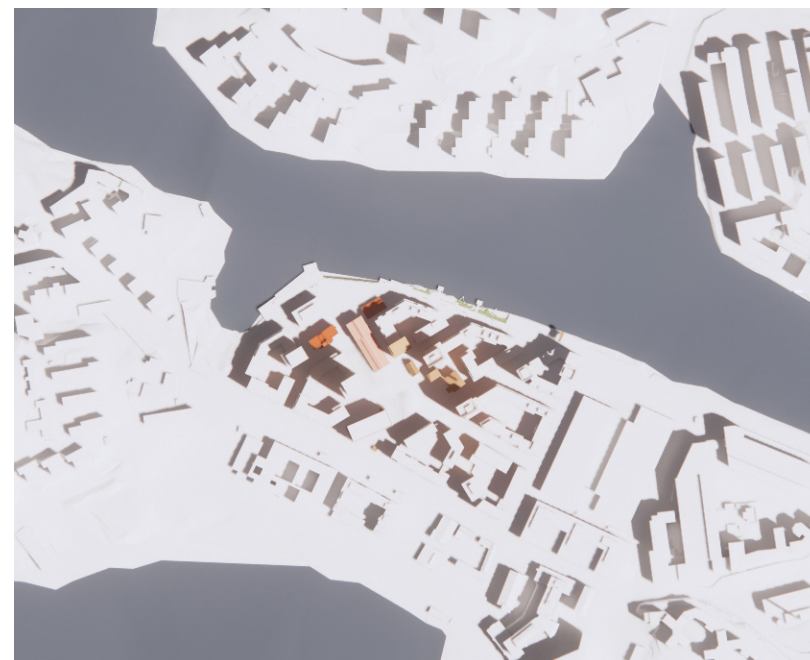
Omgivande befintlig bebyggelse påverkas mycket lite av förslaget

20 juni - förmiddag

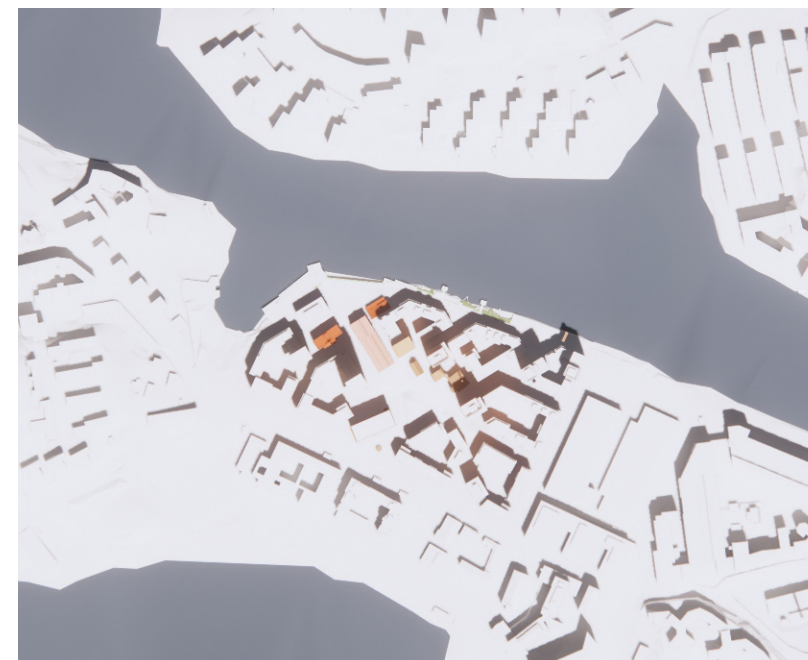
Sommartid (UTC +02.00) - Sommarsolstånd



kl 08



kl 10



kl 12

Mitt på sommaren är det goda solförhållanden längs med Lövholmsvägen hela dagen med solbelysta lägen vid de båda entréplatserna. Det inre stadsrummet med bland annat lekplats och torg är solbelyst hela dagen.

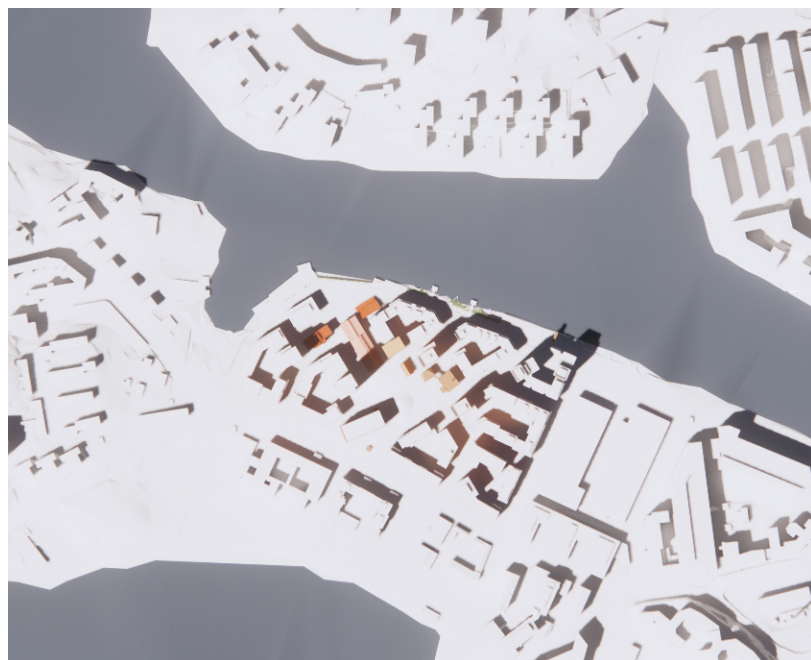
På den här tiden av året har även den norrvända kajen bättre solförhållanden. Vid de små platsbildningarna som öppnas mot vattnet i den flikiga kvartersstrukturen liksom längs med kajpromenaden. Kajpromenaden får morgonsol och de norrvända kvartersfasaderna är solbelysta fram till kl 9. Den västvända delen, vid Vattenplatsen, har goda solförhållanden hela dagen och kvällsol fram till solnedgången.

Även de inre gaturummen är solbelysta under någon del av dagen under 3-4 timmar i snitt. De mer generösa platsbildningarna i gathörnen i den flikiga strukturen nås av mer än 6 timmar direkt solinstrålning under dagen.

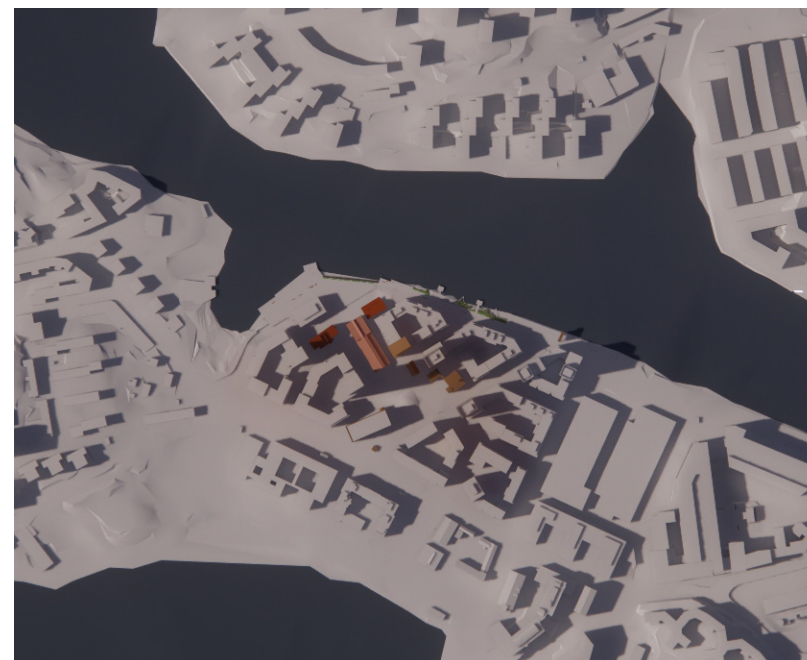
Förskolegårdar i kvarteren 6, 9 och 10 får direkt sol under stor del av dagen.

20 juni - eftermiddag

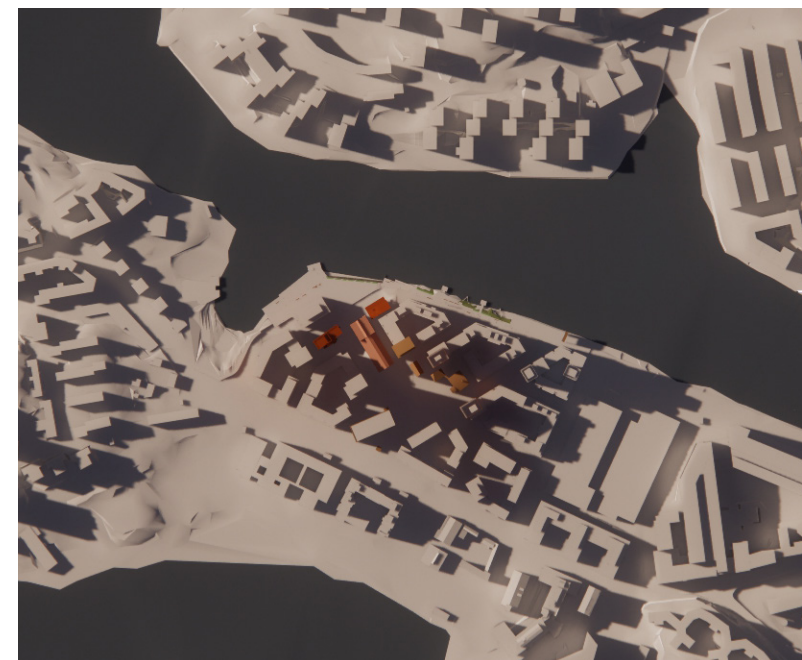
Sommartid (UTC +02.00) - Sommarsolstånd



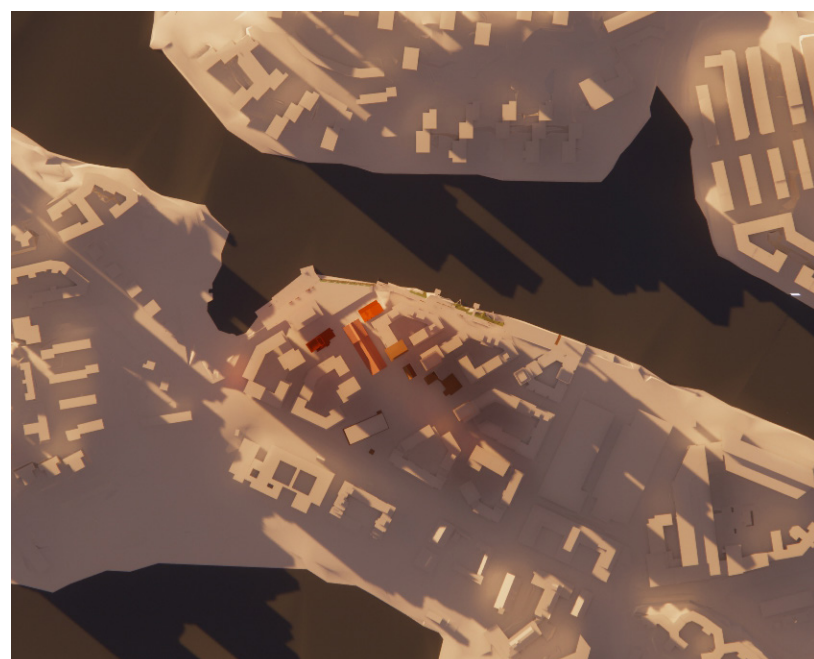
kl 15



kl 17



kl 19



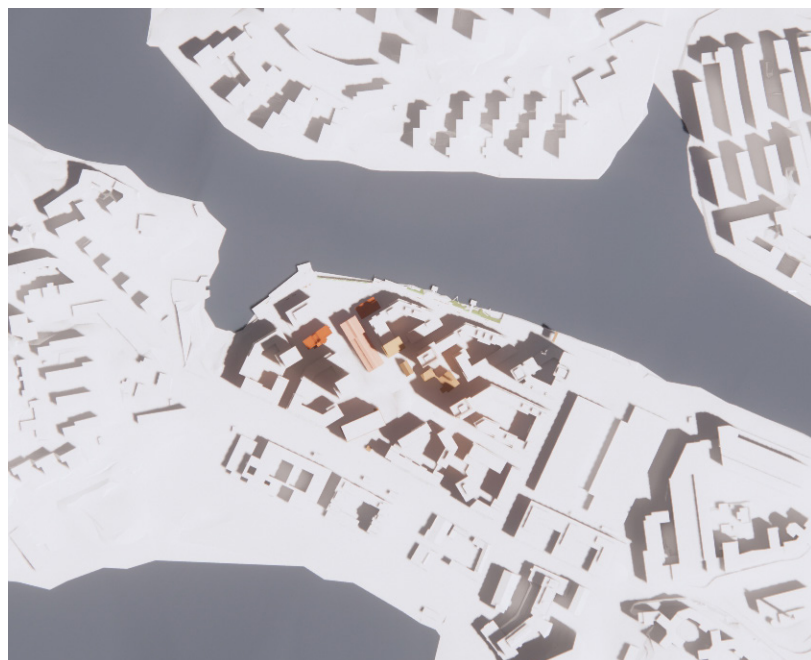
kl 21

Under sommarmånaderna är det goda solförhållanden längs med Lövholmsvägen hela dagen med solbelysta lägen vid de båda entréplatserna. Det inre stadsrummet, som är programmerat med i huvudsak dagfunktioner, är solbelyst fram till kl 18. Vattenplatsen har sol större delen av dagen och en föreslagen badbrygga mot Liljeholmsviken har sol från morgon till kväll.

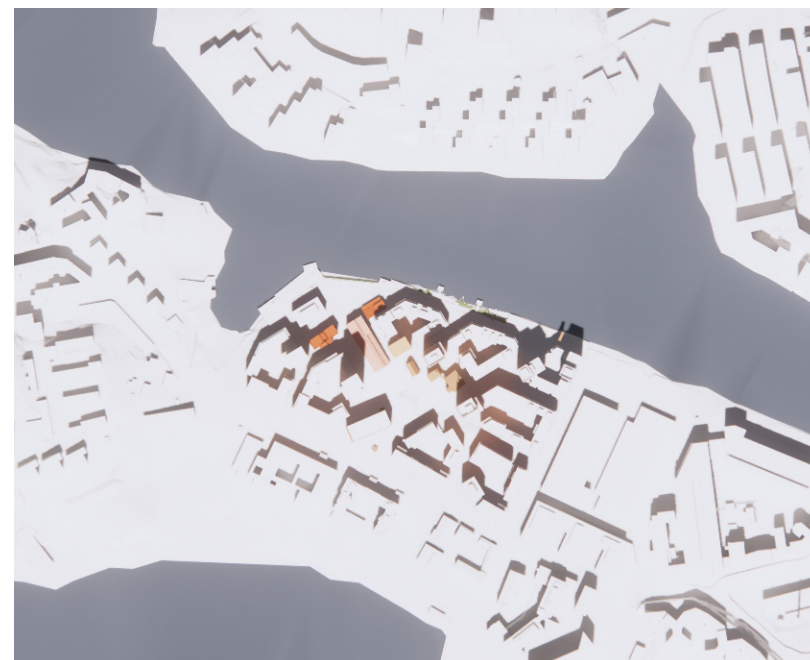
På den här tiden av året hittar kvällssolen ner till den norrvända kajen, både vid de små platsbildningarna som öppnas mot vattnet i den flikiga kvartersstrukturen samt längs med kajpromenaden. Lokallägen och uteserveringar här kan därmed ta vara både på morgonsolen och den sena kvällssolen sommartid.

15 juli

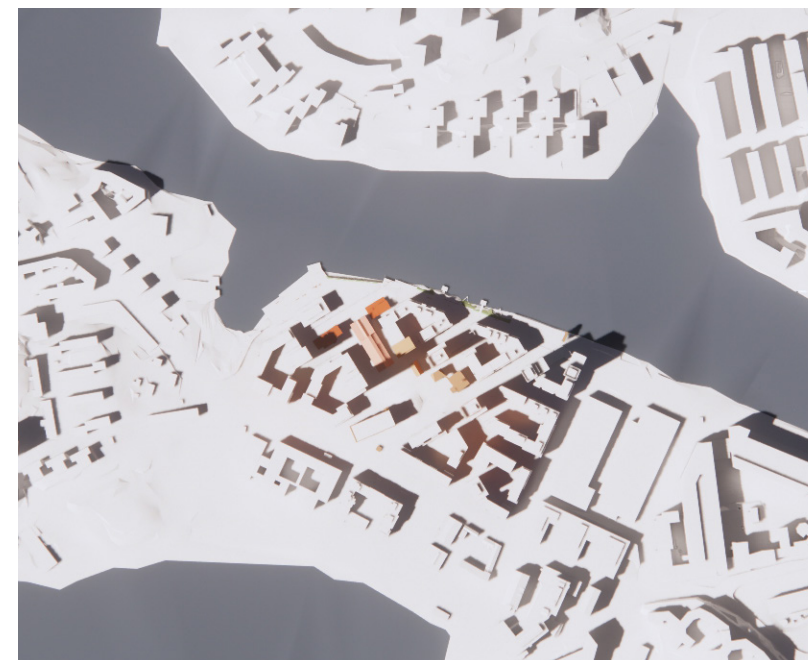
Sommartid (UTC +02.00)



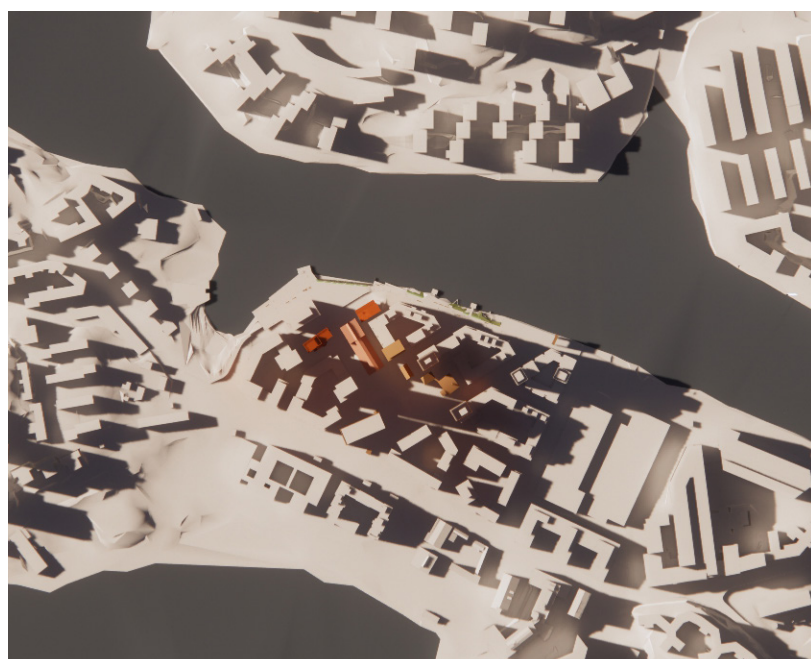
kl 10



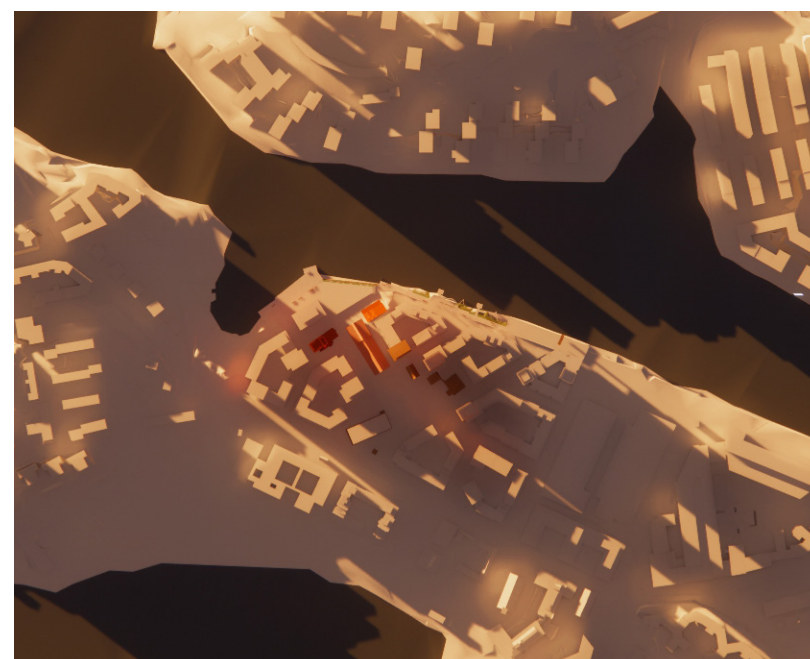
kl 13



kl 16



kl 19



kl 21

I mitten av juli är det goda solförhållanden längs med Lövholmsvägen hela dagen med solbelysta lägen vid de två entréplatserna. Även det inre stadsrummet med bland annat lekplats och torg är solbelysta hela dagen.

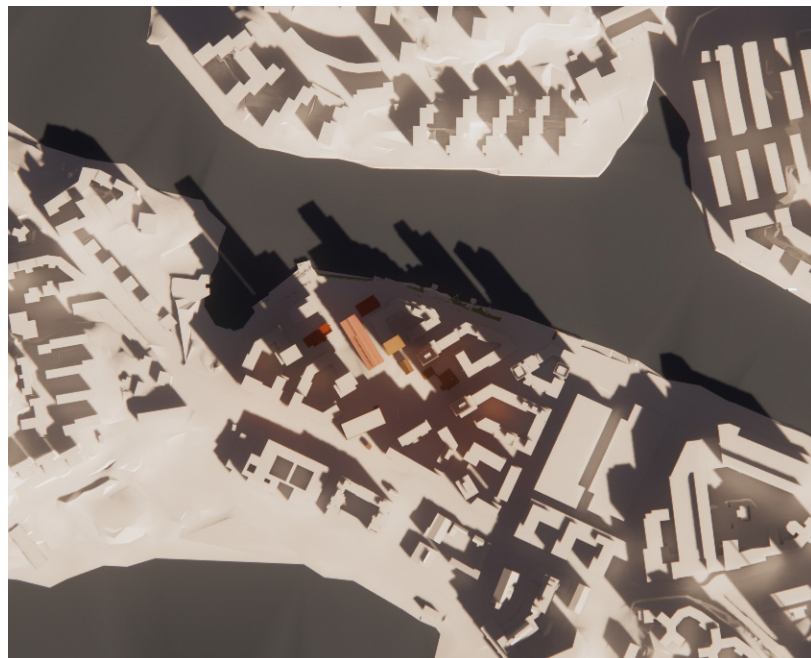
Den norrvända kajen är solbelyst i delar från morgon till kväll. Den västvända kajen har kvällssol fram till solnedgången

Förskolegårdar i kvarteren 6, 9 och 10 får direkt sol under stor del av dagen.

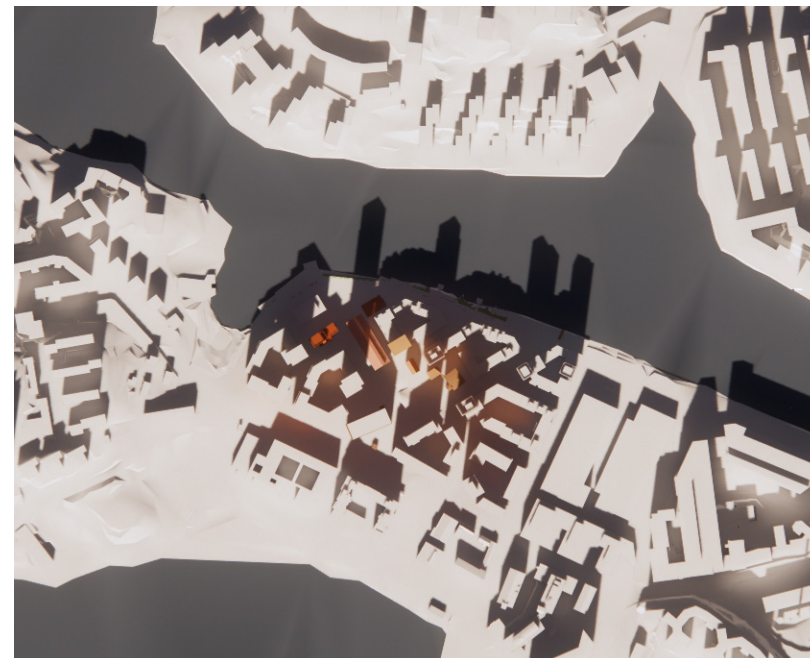
Omgivande befintlig bebyggelse påverkas mycket lite av förslaget.

15 oktober

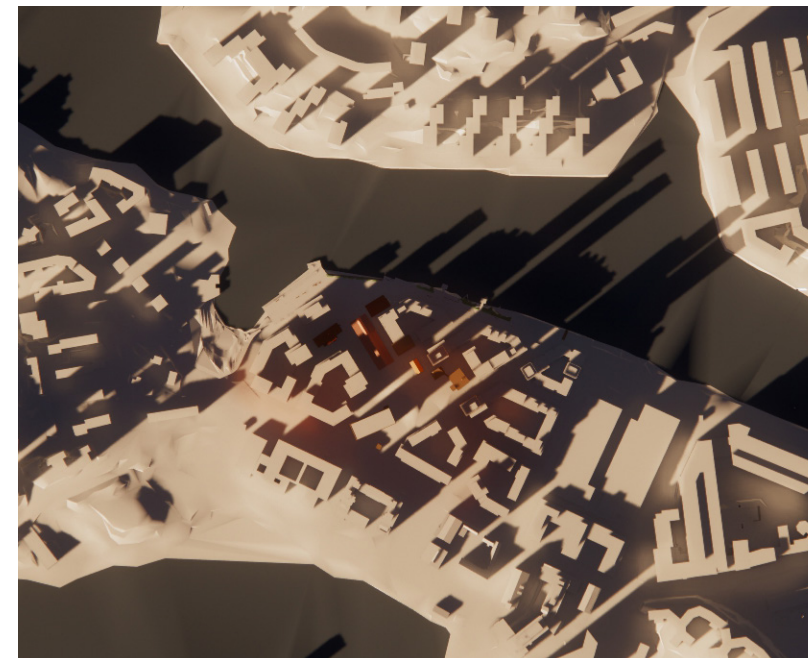
Sommartid (UTC +02.00)



kl 10



kl 13



kl 16

I mitten av oktober är det goda solförhållanden längs med Lövholmsvägen hela dagen med solbelysta lägen vid de två entréplatserna. Även det inre stadsrummet, med bland annat lekplats och torg är solbelysta med vandrande skugga över stadsrummen under större delen av dagen.

Den norrvända kajen har väderstrecket emot sig och sämre solförhållanden, men framåt eftermiddagen får den västvända delen, vid Vattenplatsen, eftermiddags- och kvällsol fram till solnedgången.

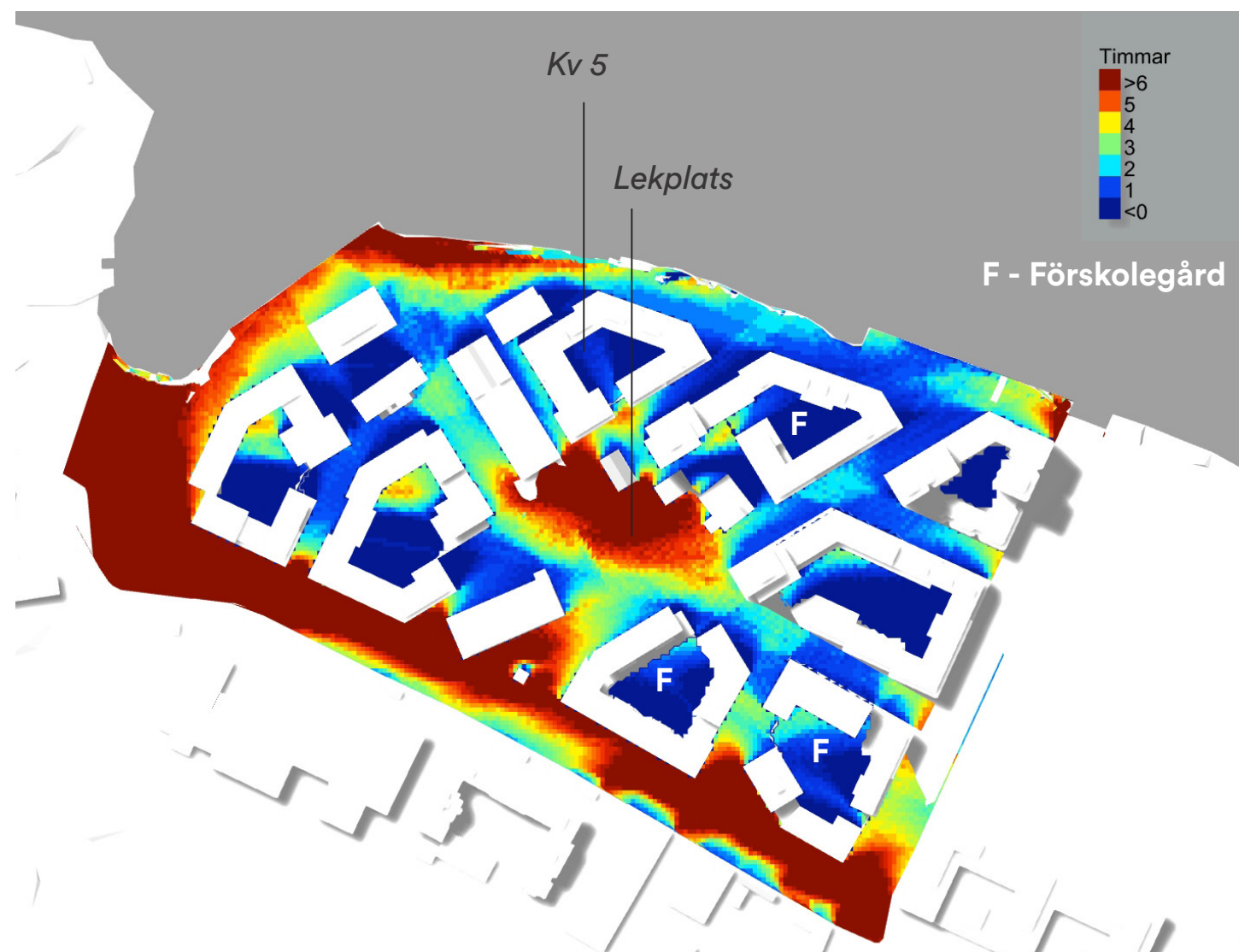
De inre gaturummen är i skugga under stor del av dagen med 1-2 timmars direkt solinstrålning. De mer generösa platsbildningarna i gathörnen i den flikiga strukturen nås av 3-4 timmar direkt solinstrålning under dagen.

Förskolegårdar i kvarteren 6, 9 och 10 får direkt solinstrålning enbart tillfälligt under dagen.

Omgivande befintlig bebyggelse påverkas mycket lite av förslaget.

Solinstrålning på mark

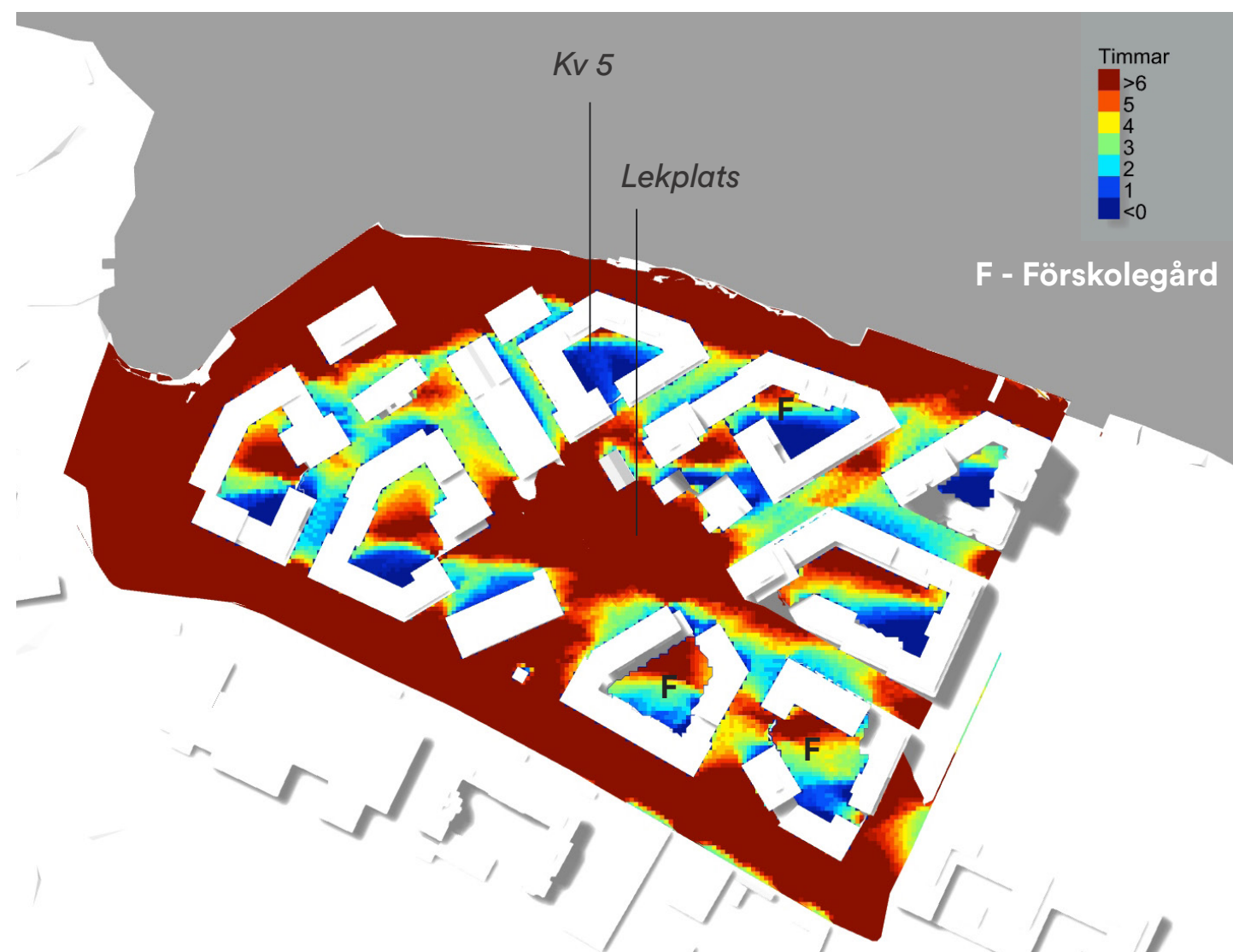
Vår- och höstdagjämning



Grafiken redovisar hur många timmar under ett dygn som marken är solbelyst. Två tillfällen på året är utvalda. Vår- och höstdagljämningen visar ett medelvärde under året. Ett medelvärde för perioden 21 maj till 21 juli visar hur solen träffar marken på sommaren då nyttjandet av de publika platserna i stadsdelen är som störst.

Det går tydligt att utläsa att stadsdelens huvudsakliga publika rum har goda solförhållanden. Förskolegårdarna har begränsat med solinstrålning på vinterhalvåret och på de tre förskolegårdarna i kvarteren 6, 9 och 10 är marken solbelyst 0-2 timmar per dag. Förskolorna är dock samtliga lokaliserade i direkt anslutning till stadsdelslekplatsen som har mer än 6h solbelyst yta per dag redan i mars.

Sommarscenario 21 maj och 21 juli



Under sommaren har stora delar av planområdet mycket goda solförhållanden med mer än 6 timmar direkt solinstrålning per dag. Stadsdelens huvudsakliga publika rum, centralt i stadsdelen samt på kajen har sol större delen av dagen.

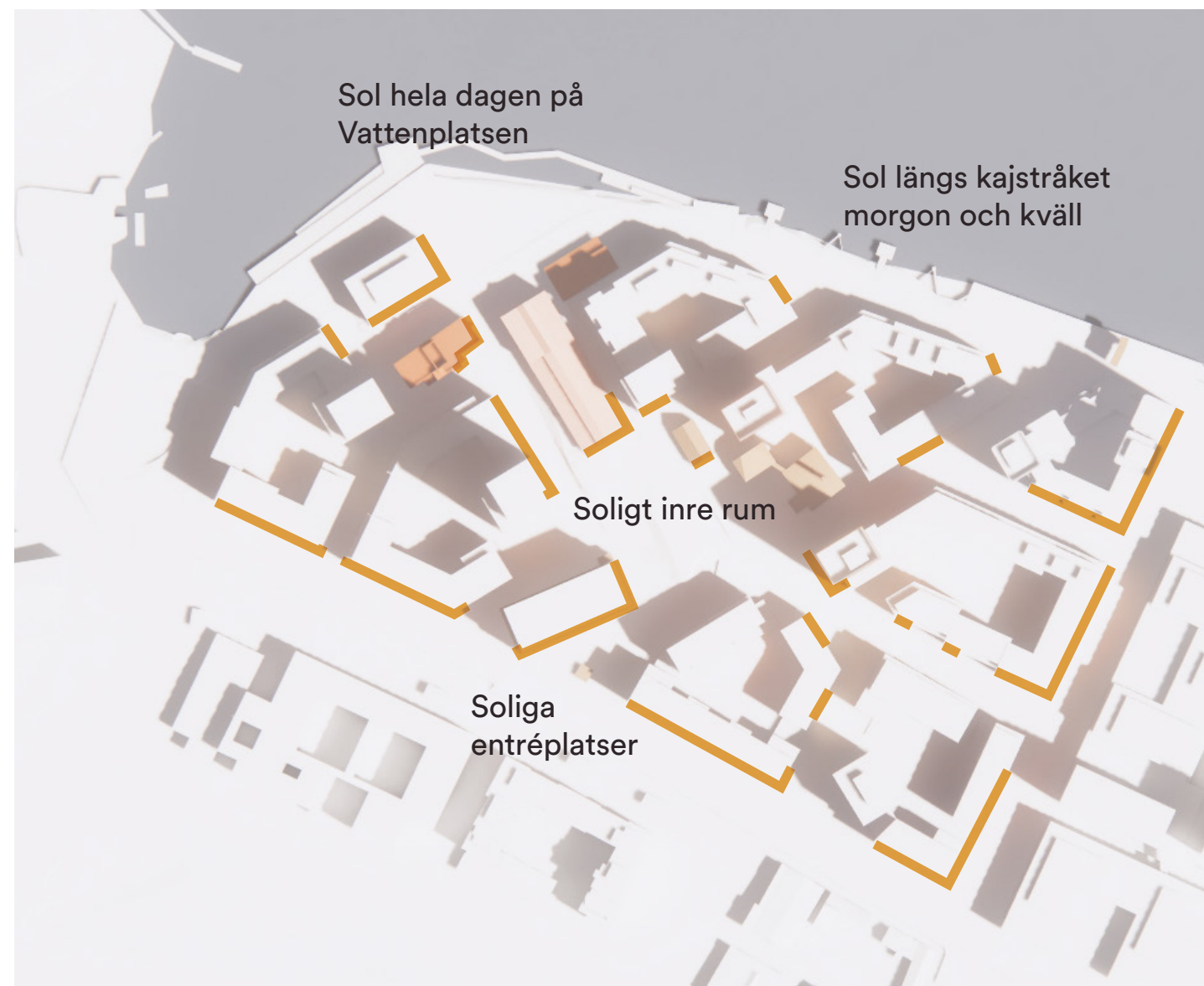
Kv 5 – innergård i kvarteret har begränsad tillgång till direkt solljus båda på vinterhalvåret och under sommaren.

Förutsättningar för verksamheter i gatuplan

Förmiddag kl 10, Vårdagjämning,
sommartid (UTC +02.00)



Förmiddag kl 10, Sommarsolstånd,
sommartid (UTC +02.00)



— Solbeslyst fasad bottenvåning

Kartan redovisar fasadlägen i bottenvåning med goda solförhållanden lämpliga för exempelvis restaurang eller kafé och andra liknande verksamheter. I många fall med möjlighet till uteserveringar

Förutsättningar verksamheter

Förmiddag kl 12, Vårdagjämning,
sommartid (UTC +02.00)



Förmiddag kl 12, Sommarsolstånd,
sommartid (UTC +02.00)



— Solbeslyst fasad bottenvåning

Kartan redovisar fasadlägen i bottenvåning med goda solförhållanden lämpliga för exempelvis uteserveringar och andra liknande verksamheter.

Förutsättningar verksamheter

Förmiddag kl 17, Vårdagjämning,
sommartid (UTC +02.00)



Förmiddag kl 17, Sommarstolstånd,
sommartid (UTC +02.00)



— Solbeslyst fasad bottenvåning

Kartan redovisar fasadlägen i bottenvåning med goda solförhållanden lämpliga för exempelvis uteserveringar och andra liknande verksamheter.



Stockholms
stad