

UTREDNINGAR:

- VINDSTUDIE AV BEFINTLIG OCH FÖRESLAGEN BEBYGGELSE, UPPLEVD VIND OCH VINDSTYRKA



HANINGE CENTRUM

Vindstudie

HANINGE CENTRUM VINDSTUDIE

Vindstudiens mål är att analysera hur den planerade bebyggelsen och dess utformning påverkar det lokala vindklimatet och att gårdar, torg och stråk får en god miljö för vistelse och användning.

Inom dagens planområde finns i stort sett inga miljöer för utevistelse. Parkeringar och inlastning dominerar miljön. Planförslaget omfattar tillkommande bostadskvarter som i delar ersätter befintlig parkering samt ett nytt centrumtorg med tillhörande handelsstråk. Här finns också en ny planerad förskola.

Förhärskande vindriktningar är nordvästlig och sydvästlig vind. Komfortnivåer bedömda utifrån Lawson LDDC comfort scale.

NORRA KVARTERET

Bostadsgården har goda förutsättningar för utevistelse. Kring det högre huset mot Parkvägen finns en zon med mer vind som dock är rimlig för gående på trottoarer. Vistelsezonen mot Nynäsvägen intill den högre byggnaden är skyddad och lämpar sig för exempelvis uteservering.

SÖDRA KVARTERET

Bostadsgården har goda förutsättningar för utevistelse. I körbanan söder om det högre huset på Eskilsvägen, finns en zon med mer vind. Angränsande trottoarer har dock vindförhållanden lämpade för gående. Vistelsezonen mot Nynäsvägen intill den högre byggnaden är skyddad och lämpar sig för exempelvis uteservering.

MITTENKVARTEREN

De upphöjda bostadsgårdarna kommer enligt studien att behöva skärmande åtgärder som komplementbyggnader alt skärmande plank och vegetation för att erbjuda utemiljöer för stillasittande. Förskolegården har goda möjligheter för både stillasittande och rörlig utevistelse med planerad komplementbebyggelse och vegetation.

Det nya torget har goda möjligheter för platser för parkbänkar och rörlig utevistelse. Torget har dessutom under vår- och sommarhalvåret mycket goda solljusförhållanden. Drakslingan har god miljö för gående med mer vindskyddade miljöer kring den bef kiosken i väster lämpade för uteservering.

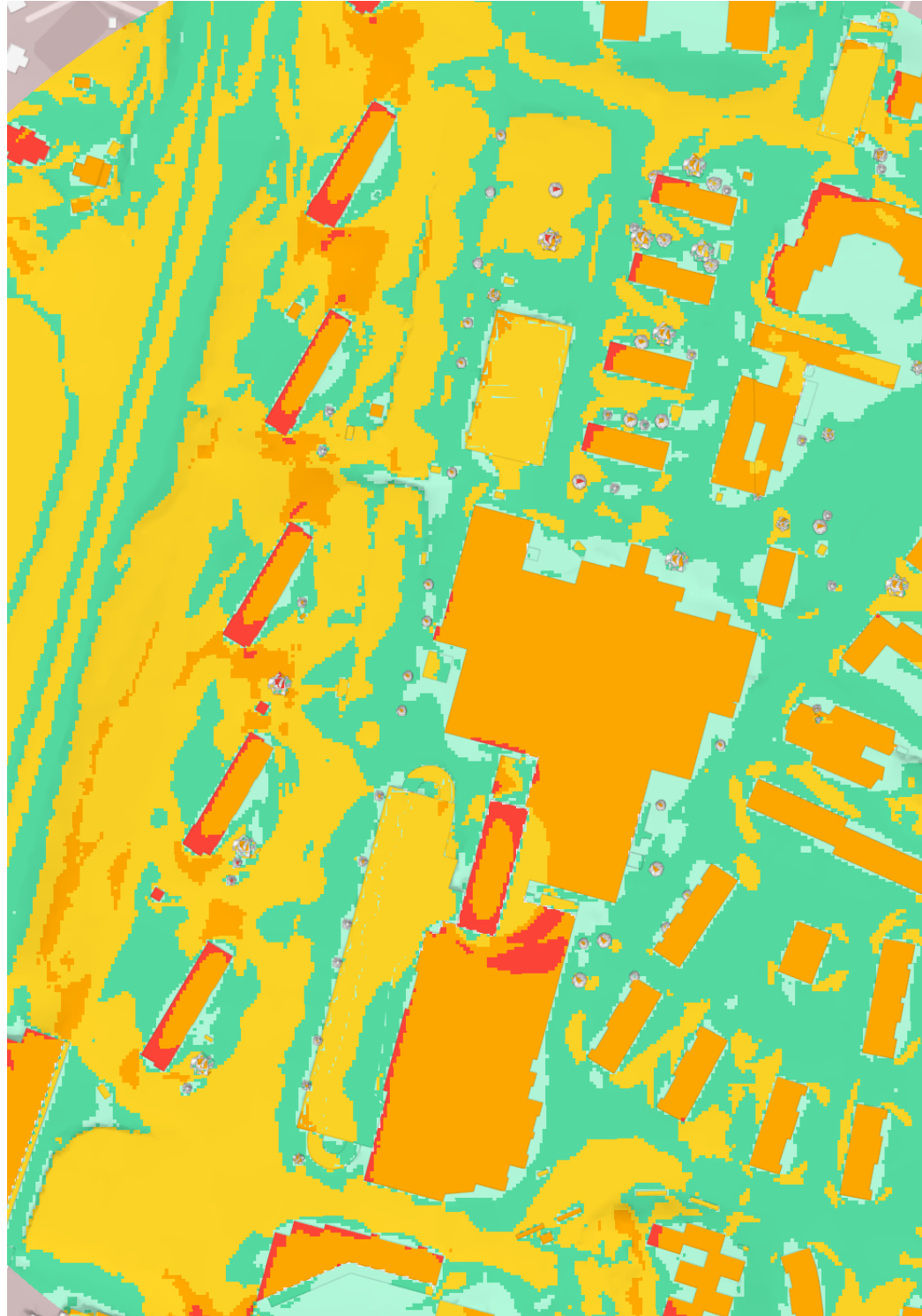
SAMMANFATTNING

De nya utemiljöerna för bostäder, förskola och centrumbesökare förväntas ha goda förutsättningar för vindkomfort för respektive funktion (sittande, lugnt gående, gående).

Vid det södra punkthuset mot Eskilsvägen är körbanan blåsig men omgivande trottoarer har vindförhållanden lämpade för gående. Miljöer för utevistelse (ex uteservering) mot Nynäsvägen är vindskyddade.

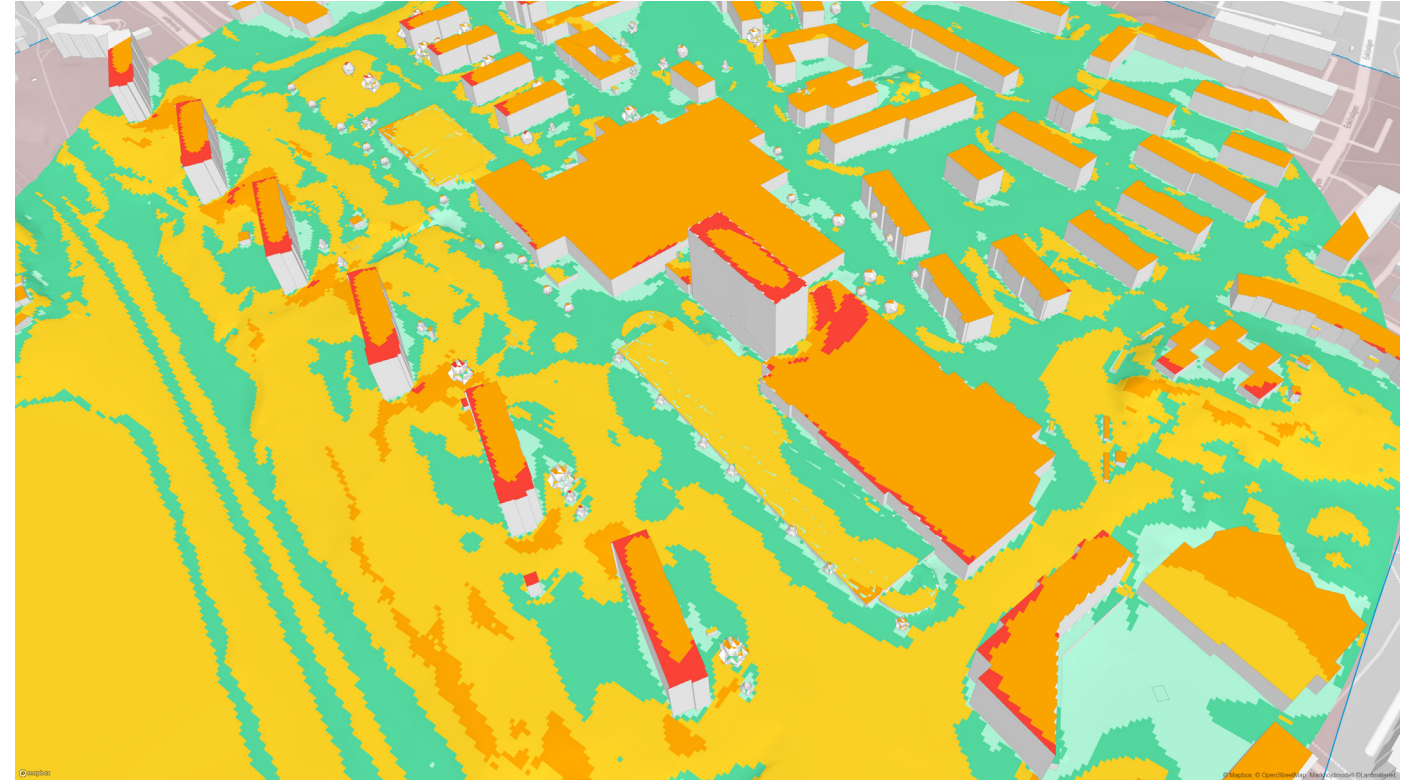
HANINGE CENTRUM

Vindstudie - vindkomfort - befintlig situation

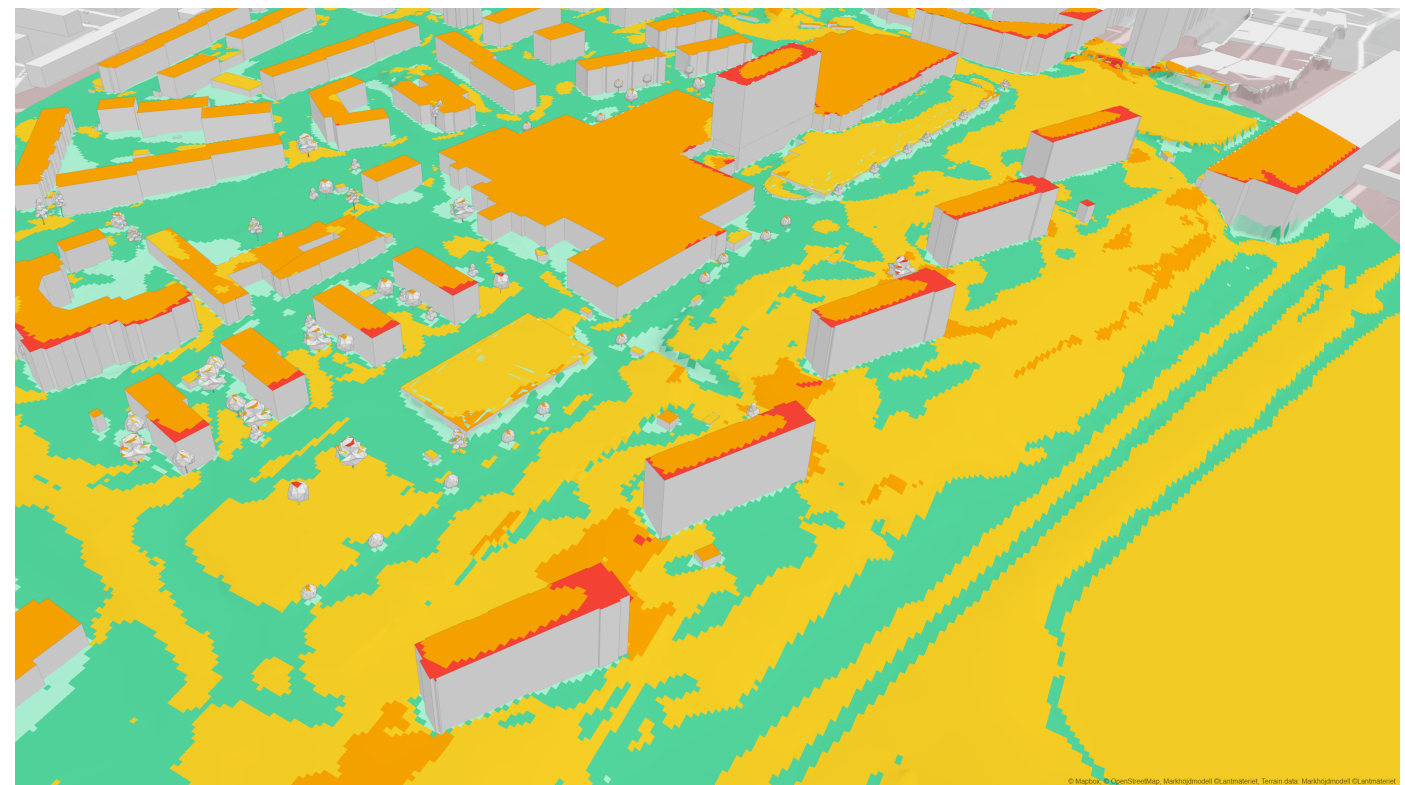


Haninge centrum ovanifrån

Comfort scale Lawson LDDC
Genomsnittliga komfortnivåer



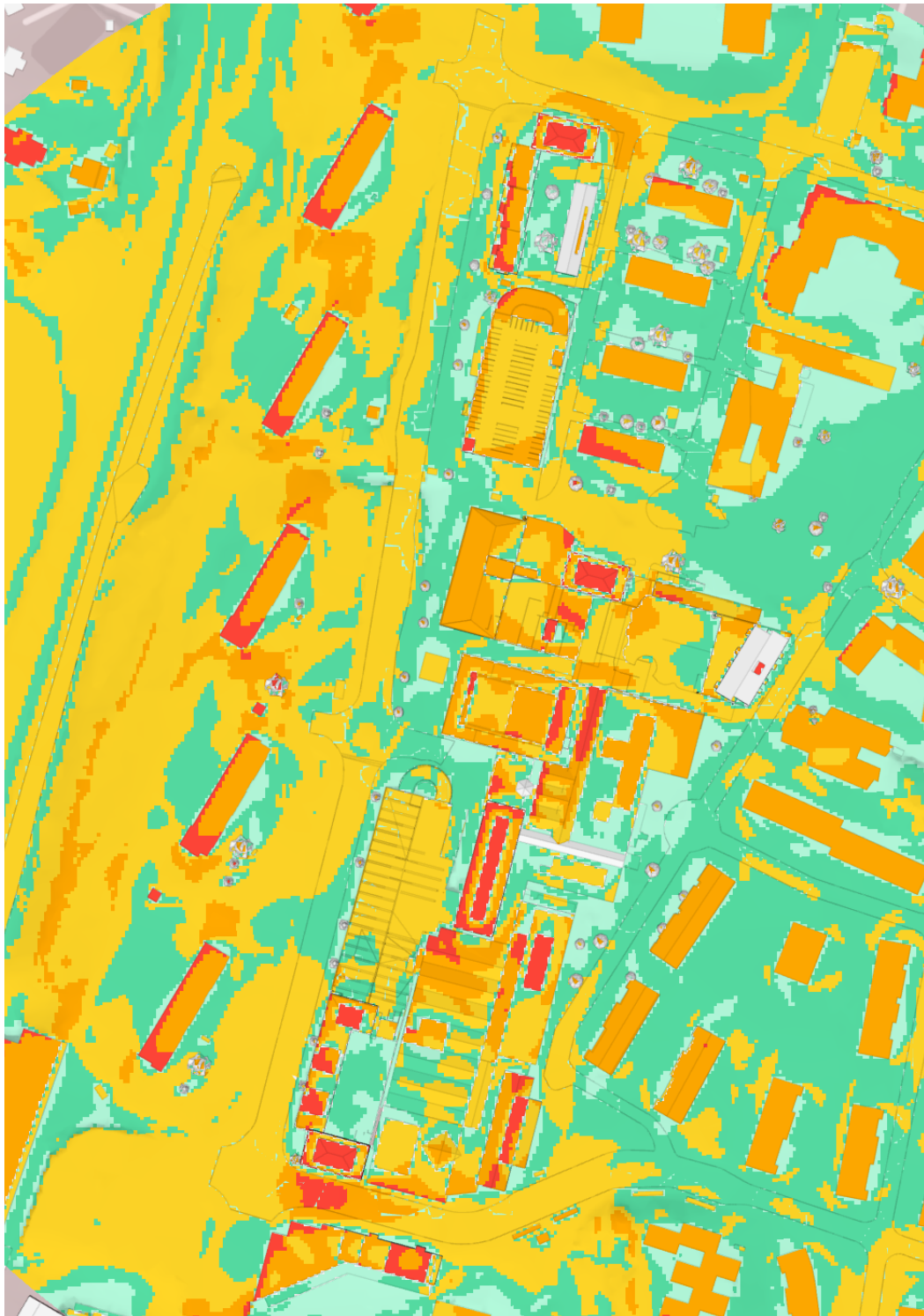
Haninge centrum från sydöst



Haninge centrum från nordväst

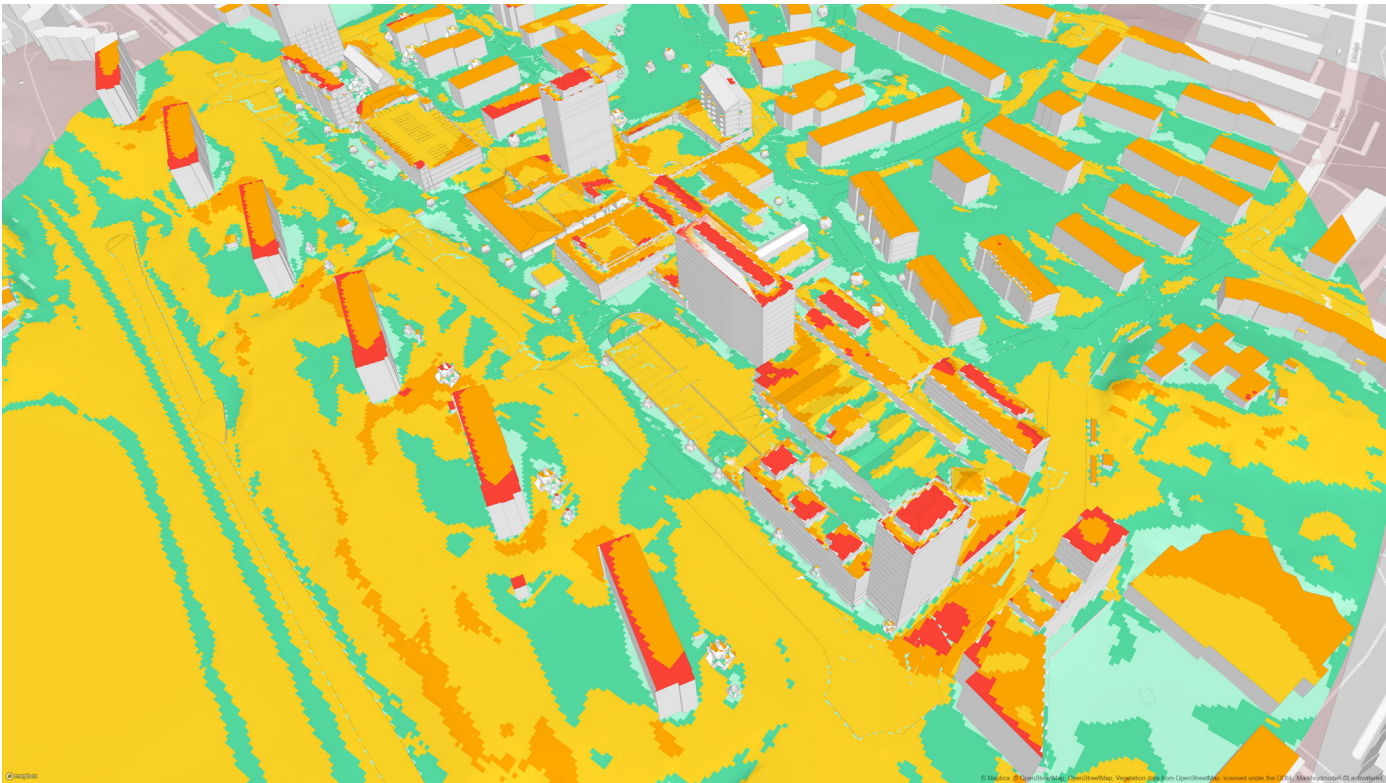
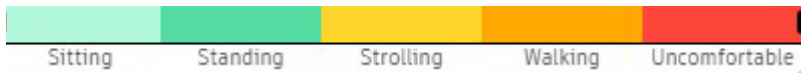
HANINGE CENTRUM

Vindstudie - vindkomfort - planförslag

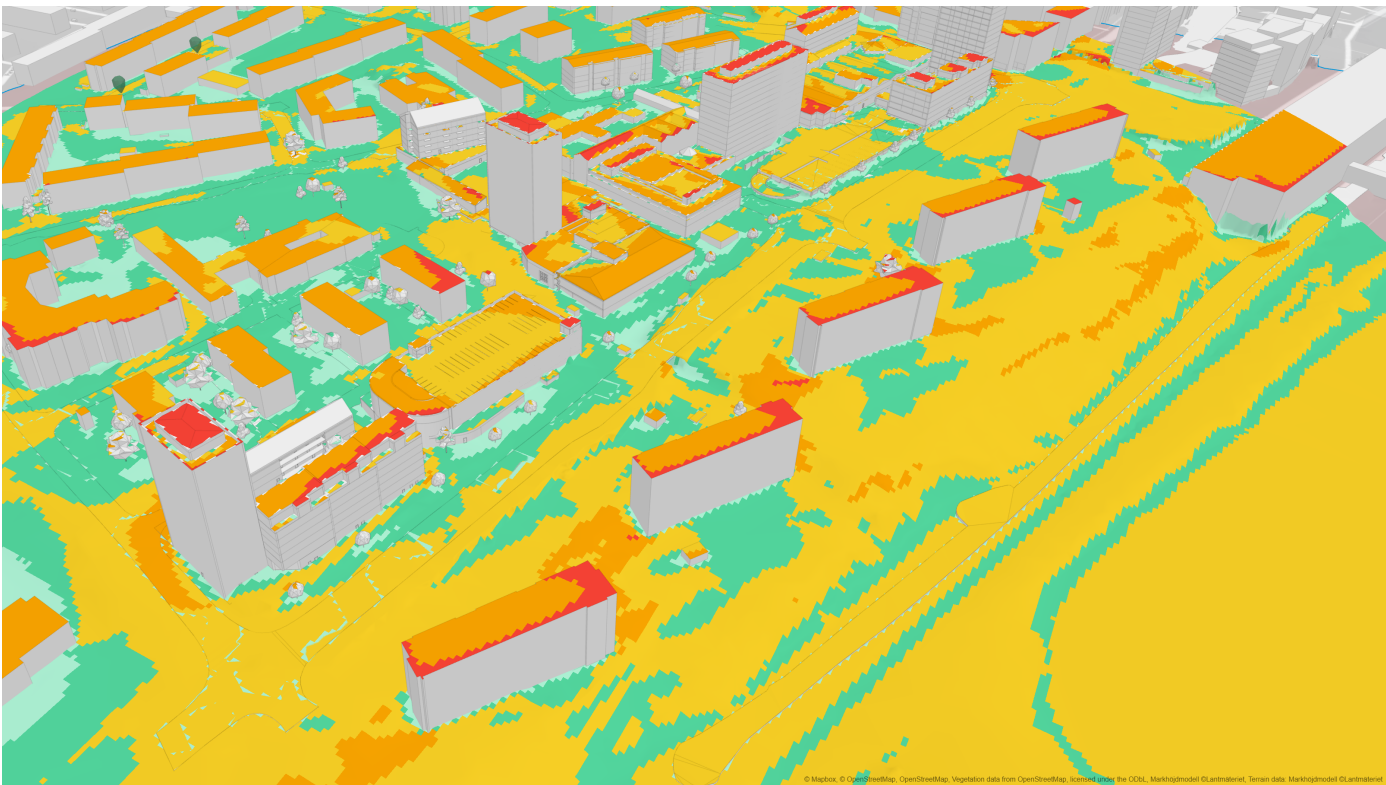


Haninge centrum ovanifrån

Comfort scale Lawson LDDC
Genomsnittliga komfortnivåer



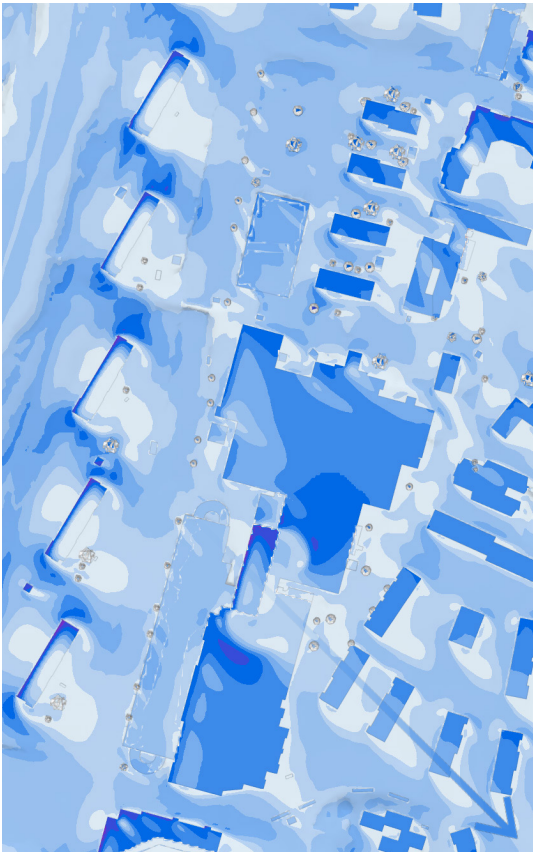
Haninge centrum från sydöst



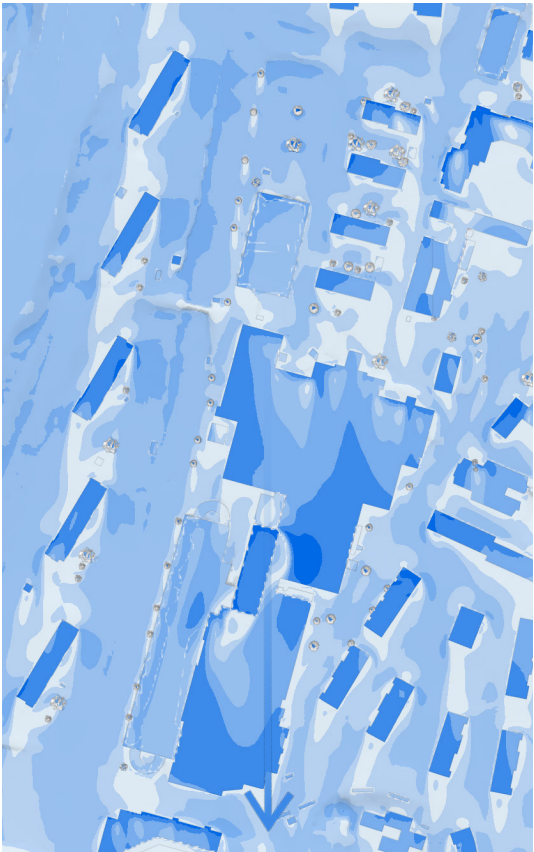
Haninge centrum från nordväst

HANINGE CENTRUM

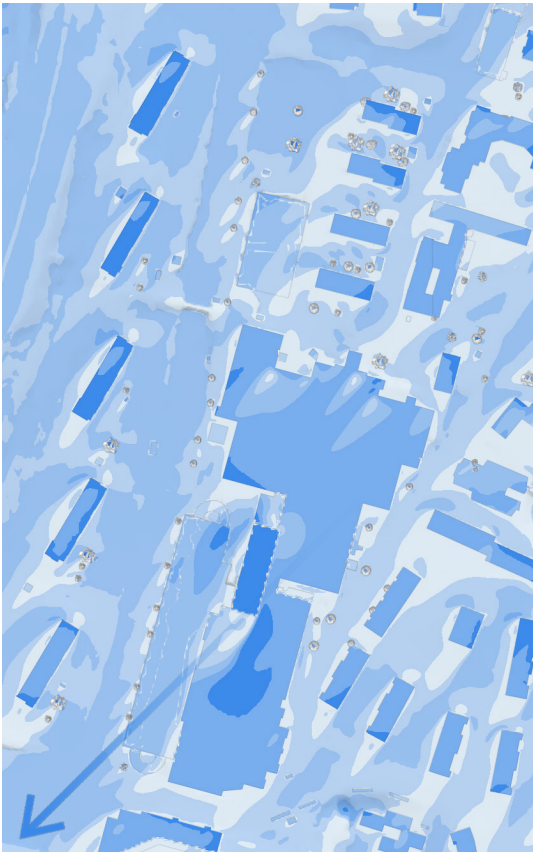
Vindstudie - vindstyrka - befintlig situation



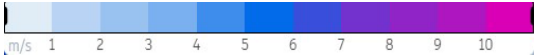
Nordvästlig



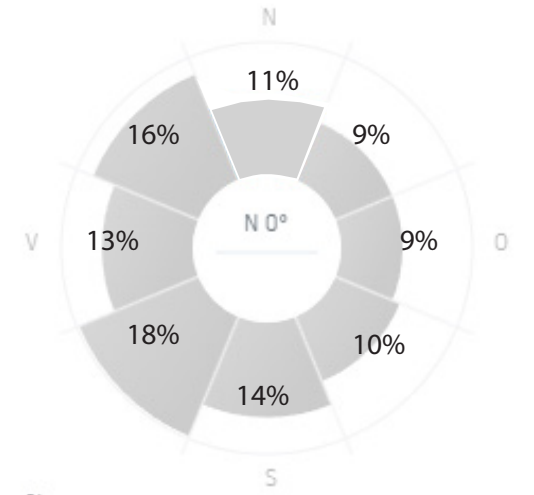
Nordlig



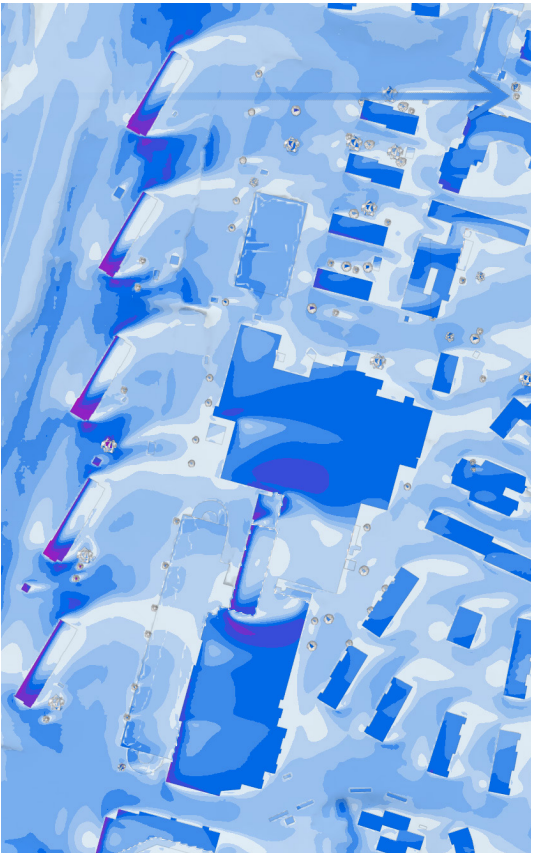
Nordöstlig



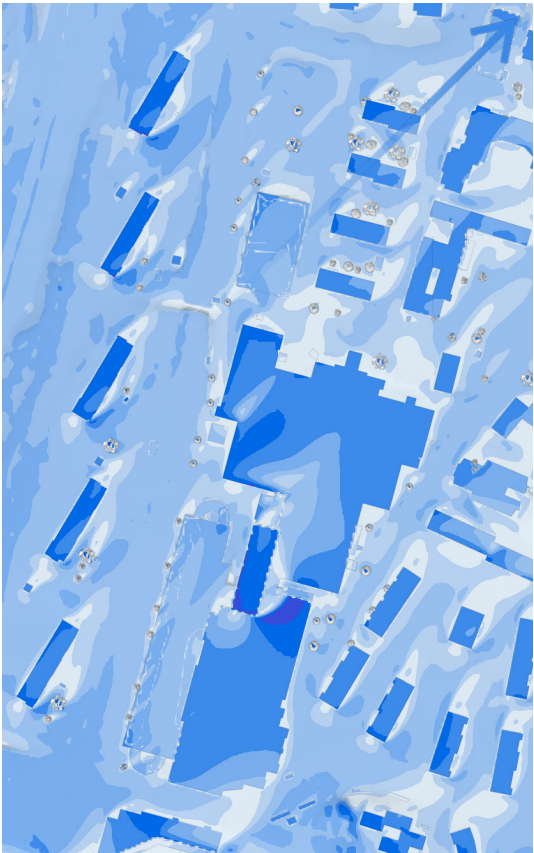
Genomsnittlig vindstyrka
Vid olika vindriktningar 1,75m över
mark utifrån CFD-simulering av
statistiska väderdata, 3D-modell av
byggnader, vegetation och terräng.



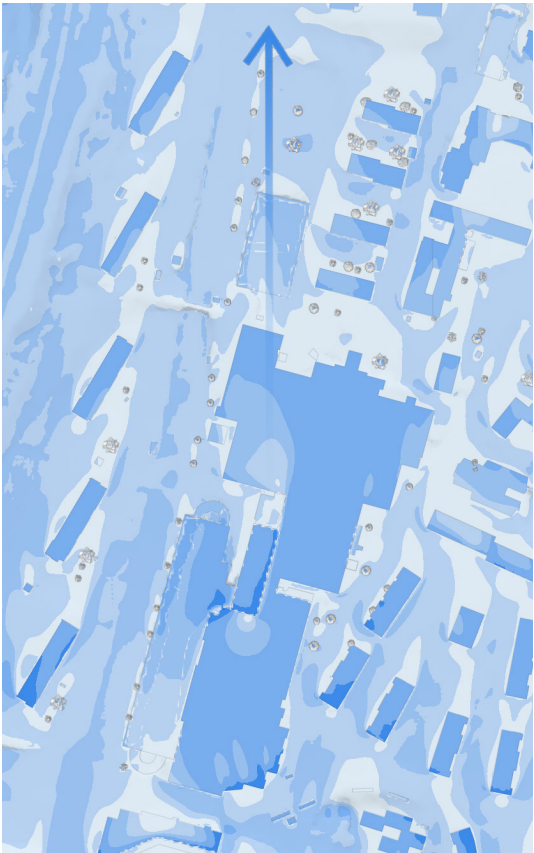
Sannolikhet för respektive vindriktning.



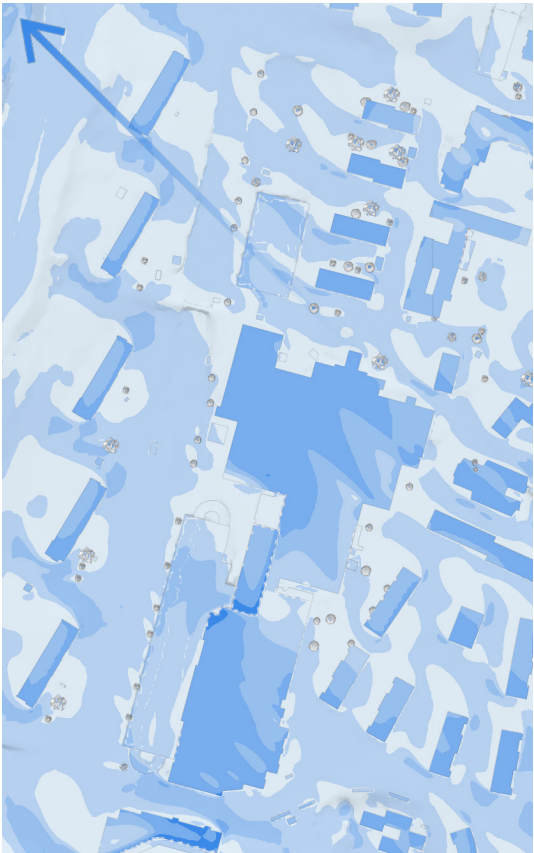
Västlig



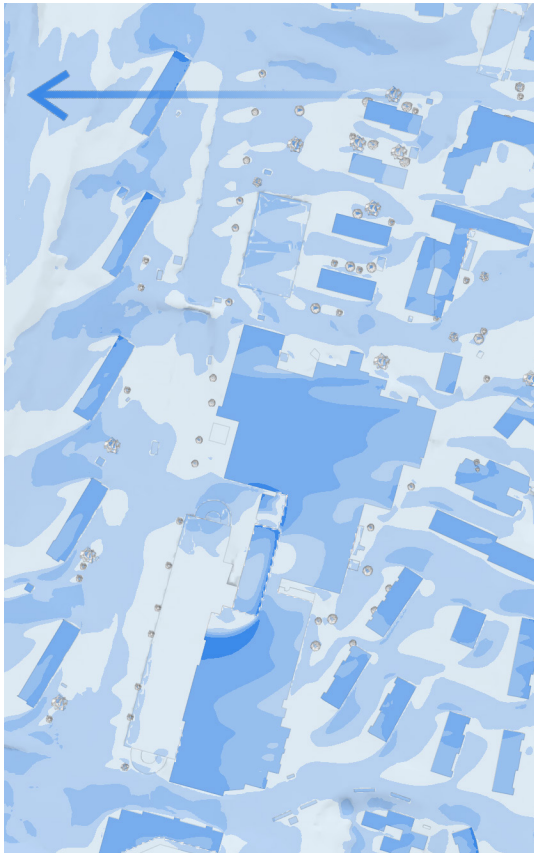
Sydvästlig



Sydlig



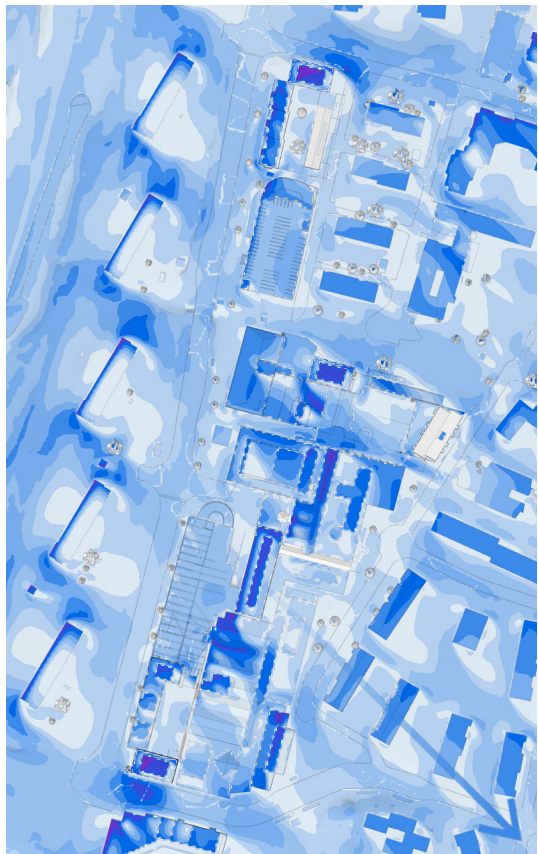
Sydöstlig



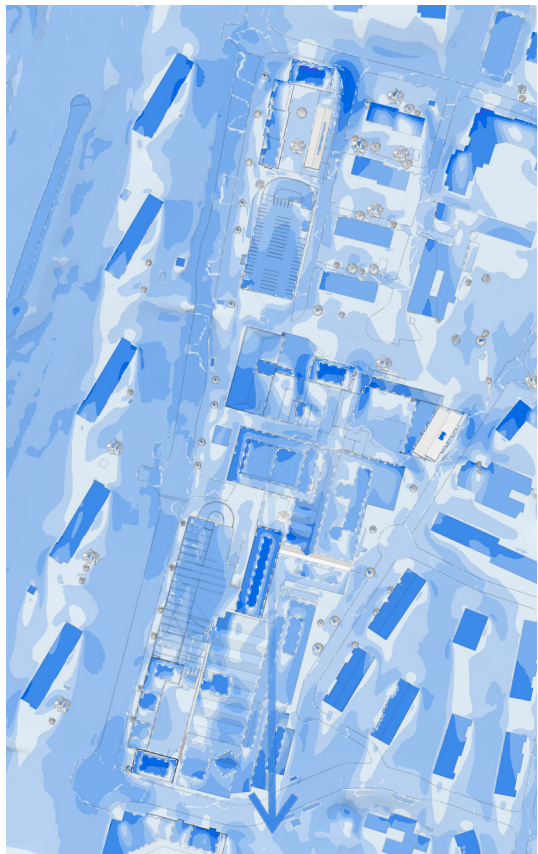
Östlig

HANINGE CENTRUM

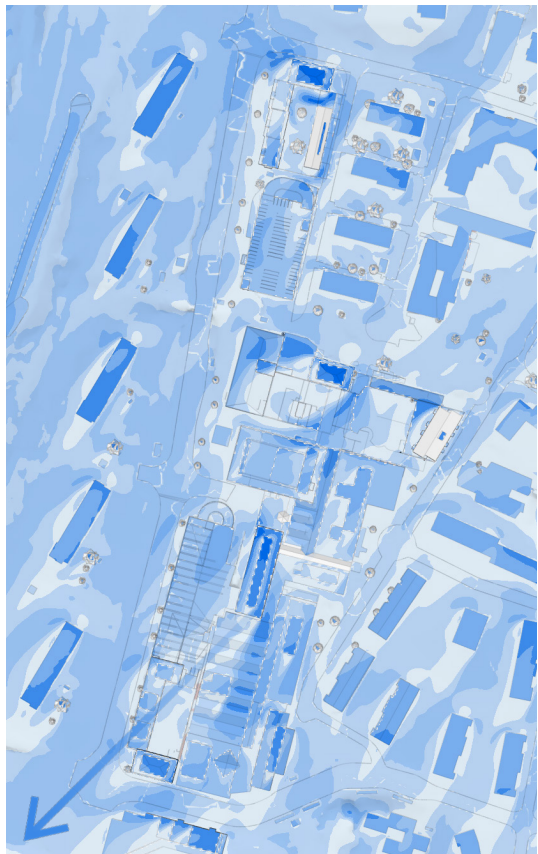
Vindstudie - vindstyrka - planförslag



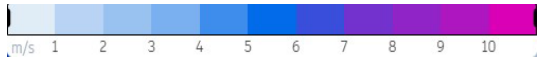
Nordvästlig



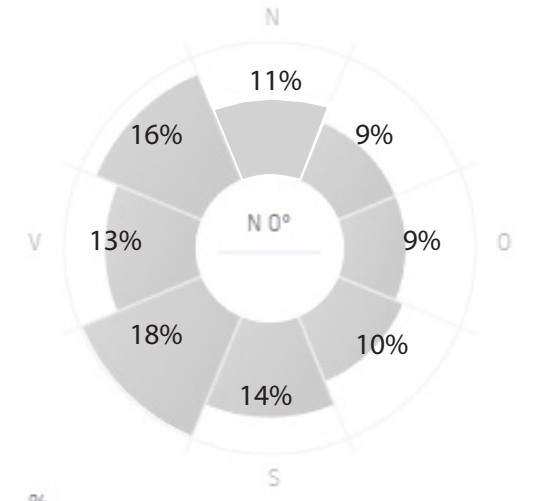
Nordlig



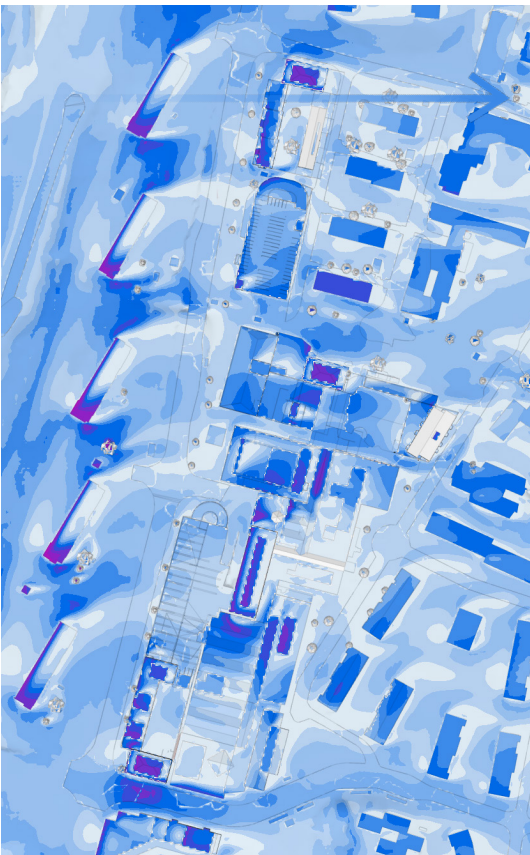
Nordöstlig



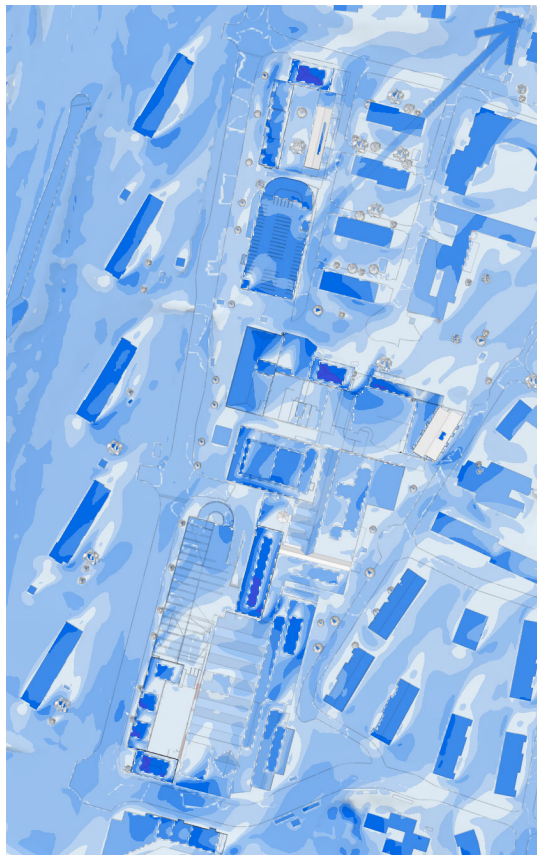
Genomsnittlig vindstyrka
Vid olika vindriktningar 1,75m över
mark utifrån CFD-simulering av
statistiska väderdata, 3D-modell av
byggnader, vegetation och terräng.



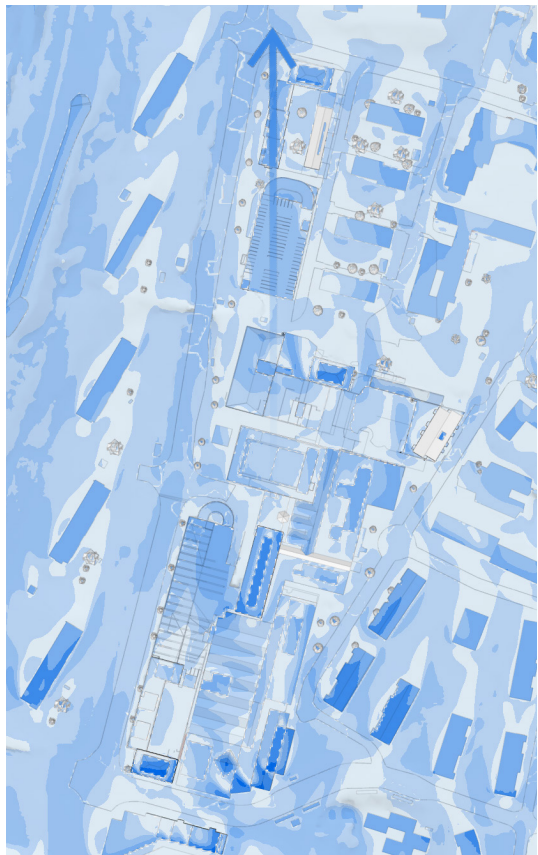
%
Sannolikhet för respektive vindriktning.



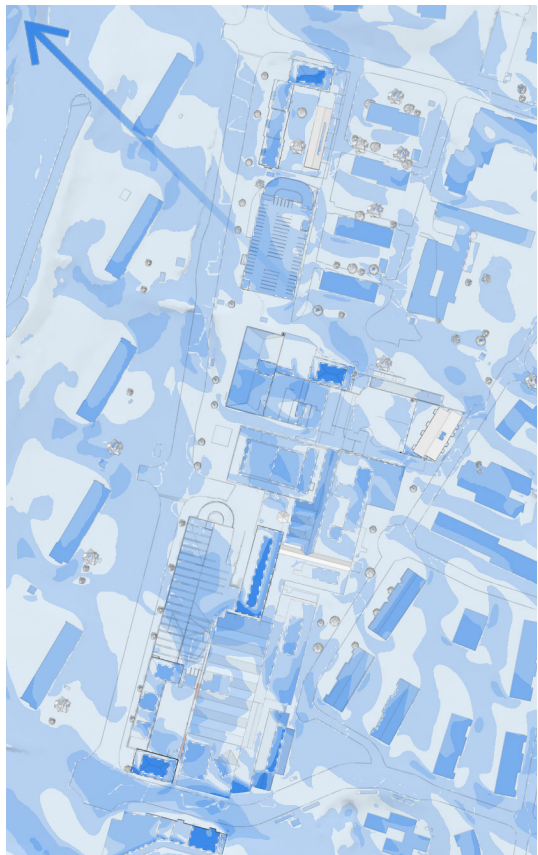
Västlig



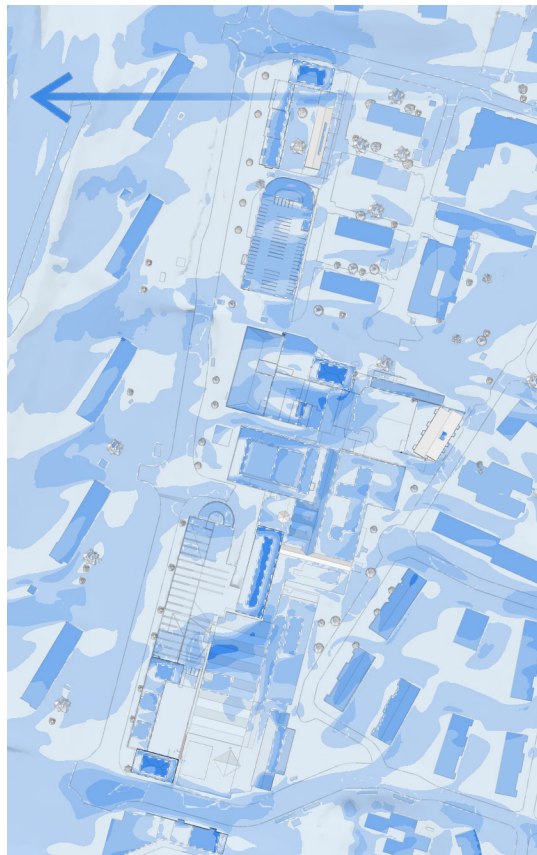
Sydvästlig



Sydlig



Sydöstlig

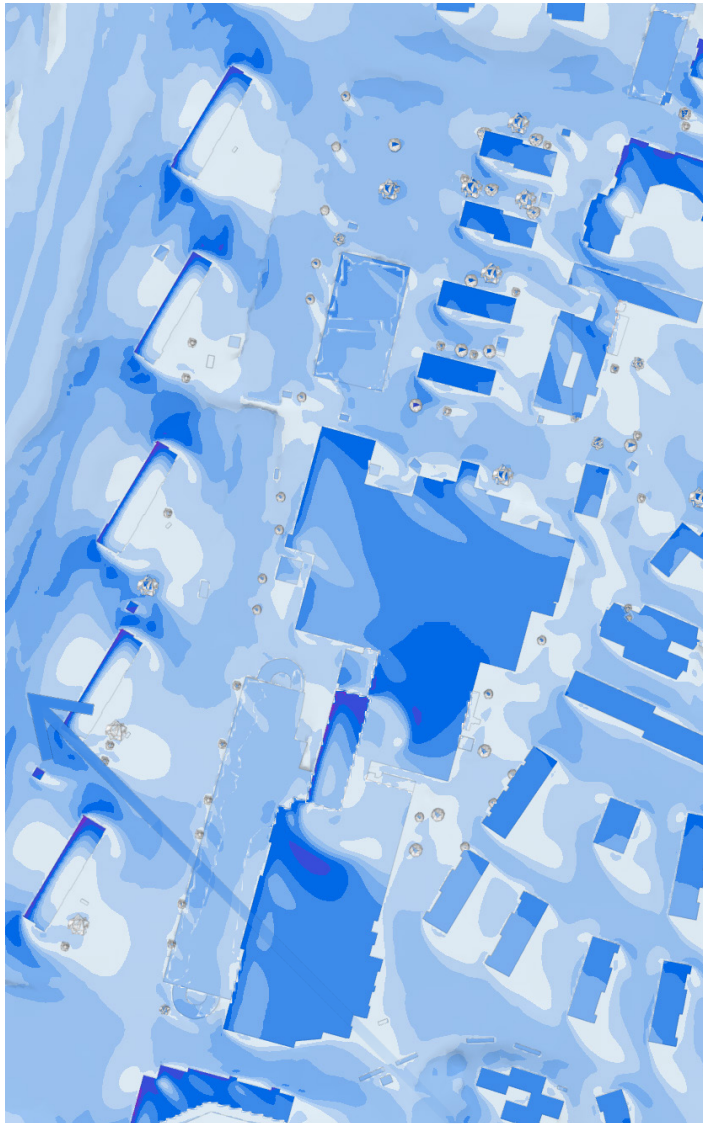


Östlig

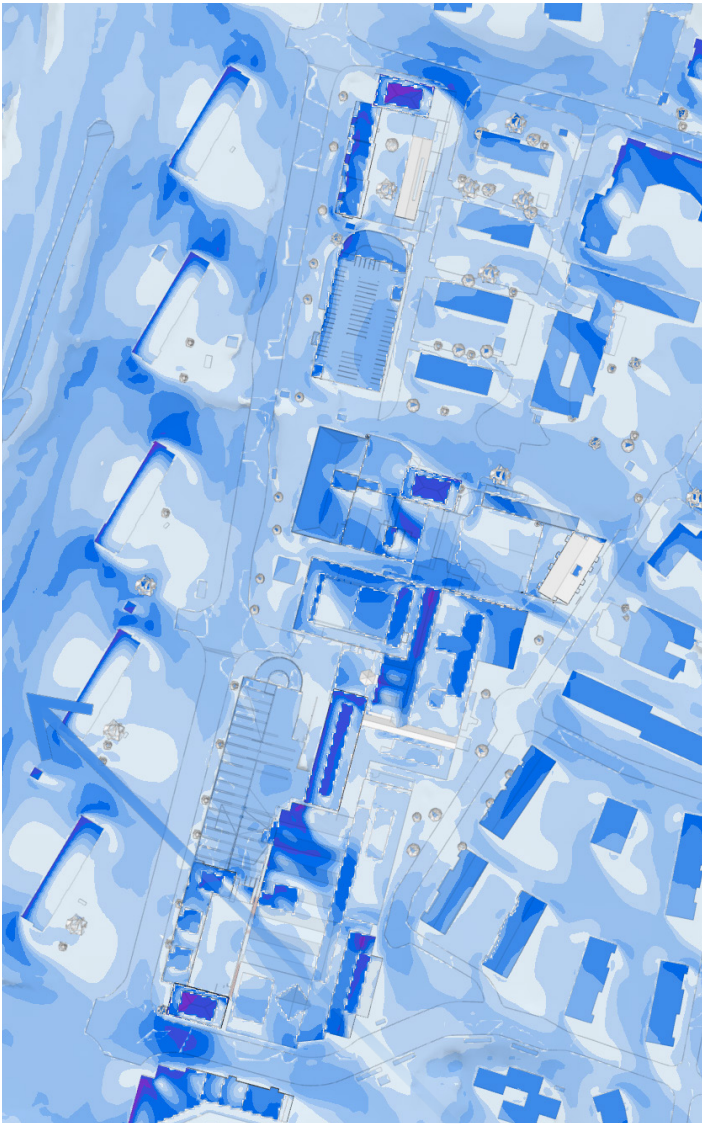
HANINGE CENTRUM

Vindstudie - vindstyrka - dominerande vindriktningar

NORDVÄSTLIG VINDRIKTNING

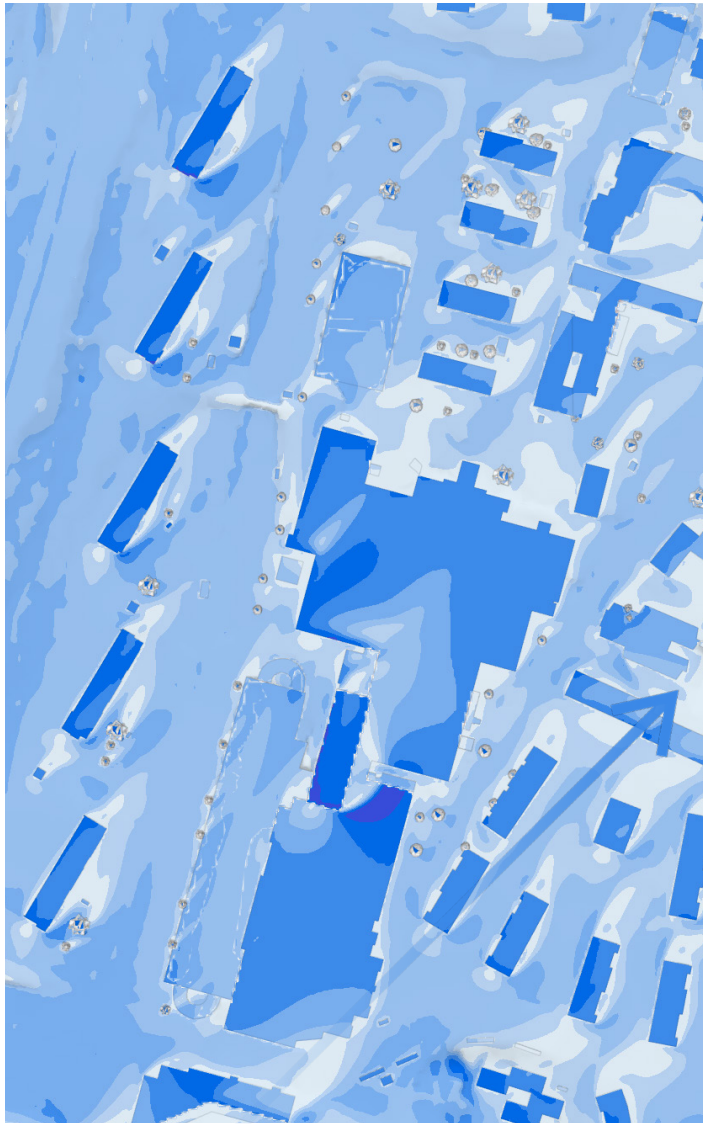


Befintlig situation

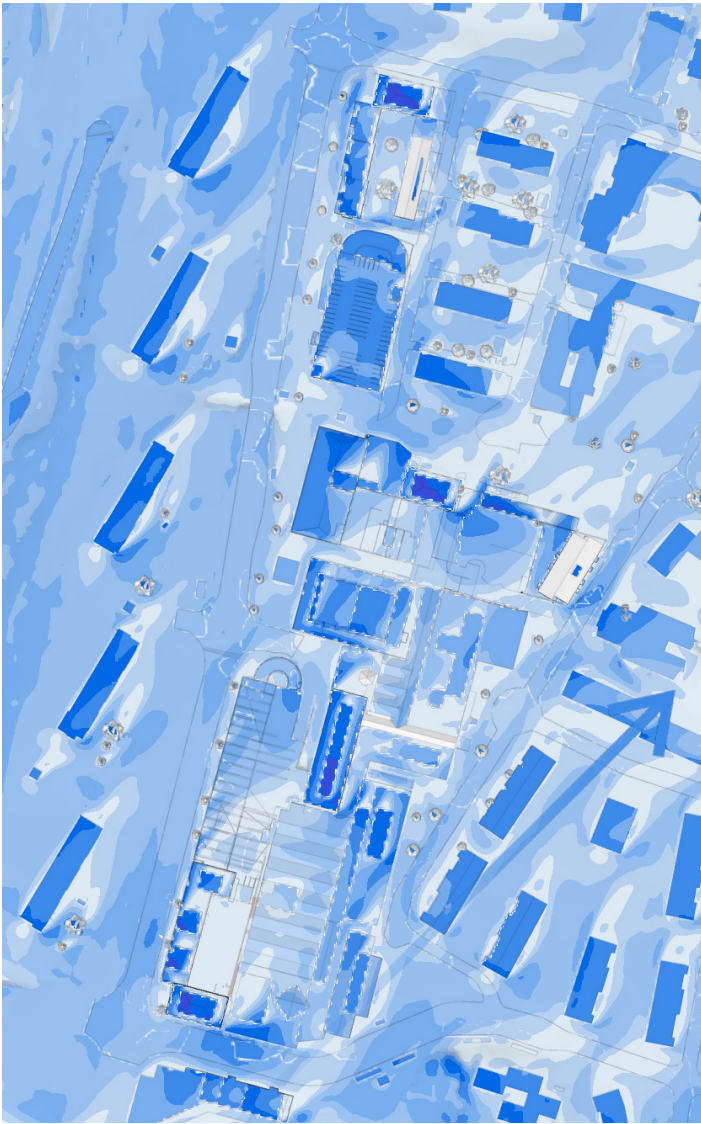


Planförslag

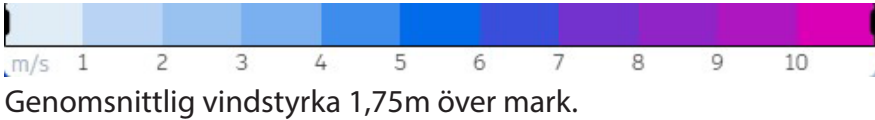
SYDVÄSTLIG VINDRIKTNING



Befintlig situation

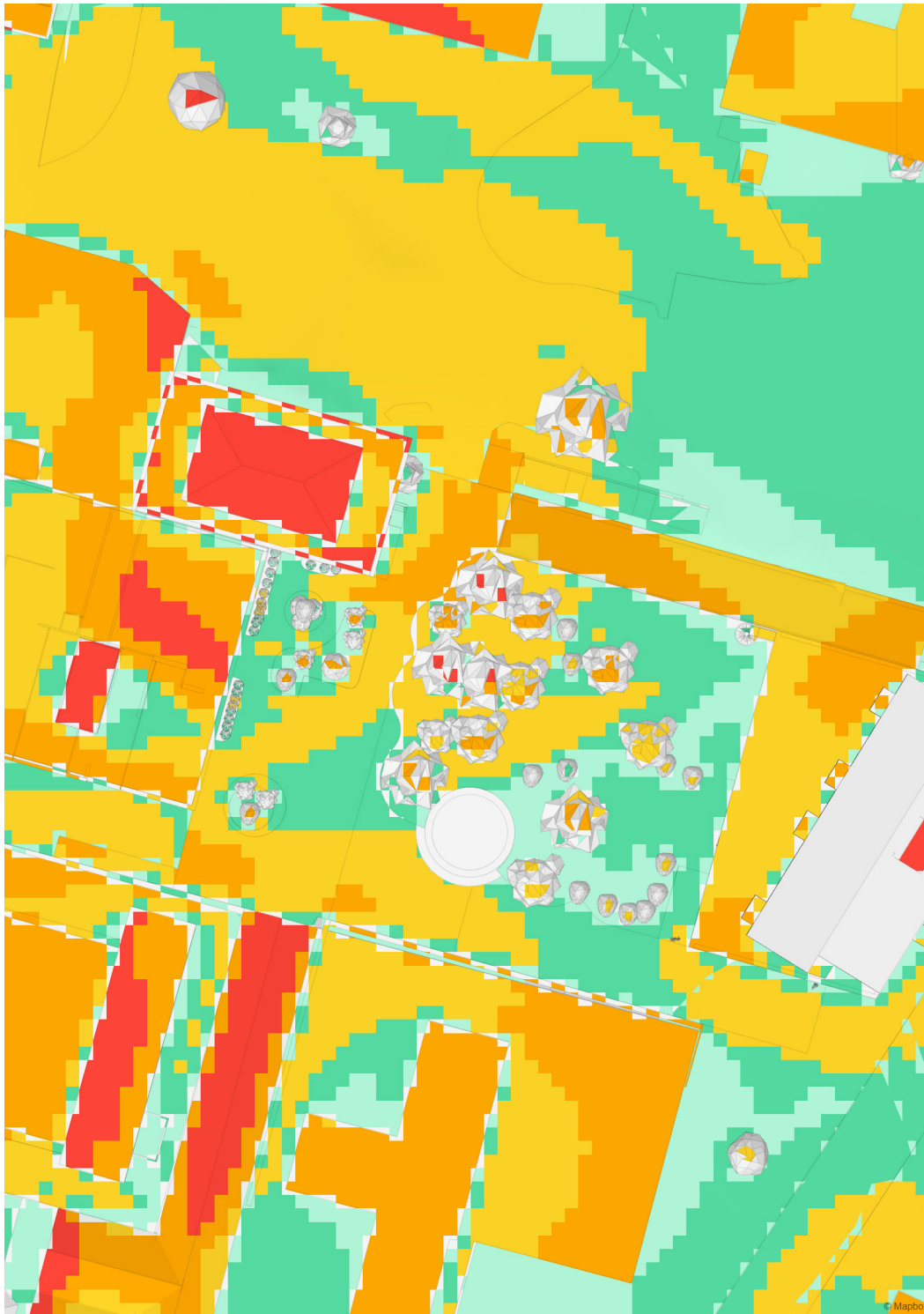


Planförslag



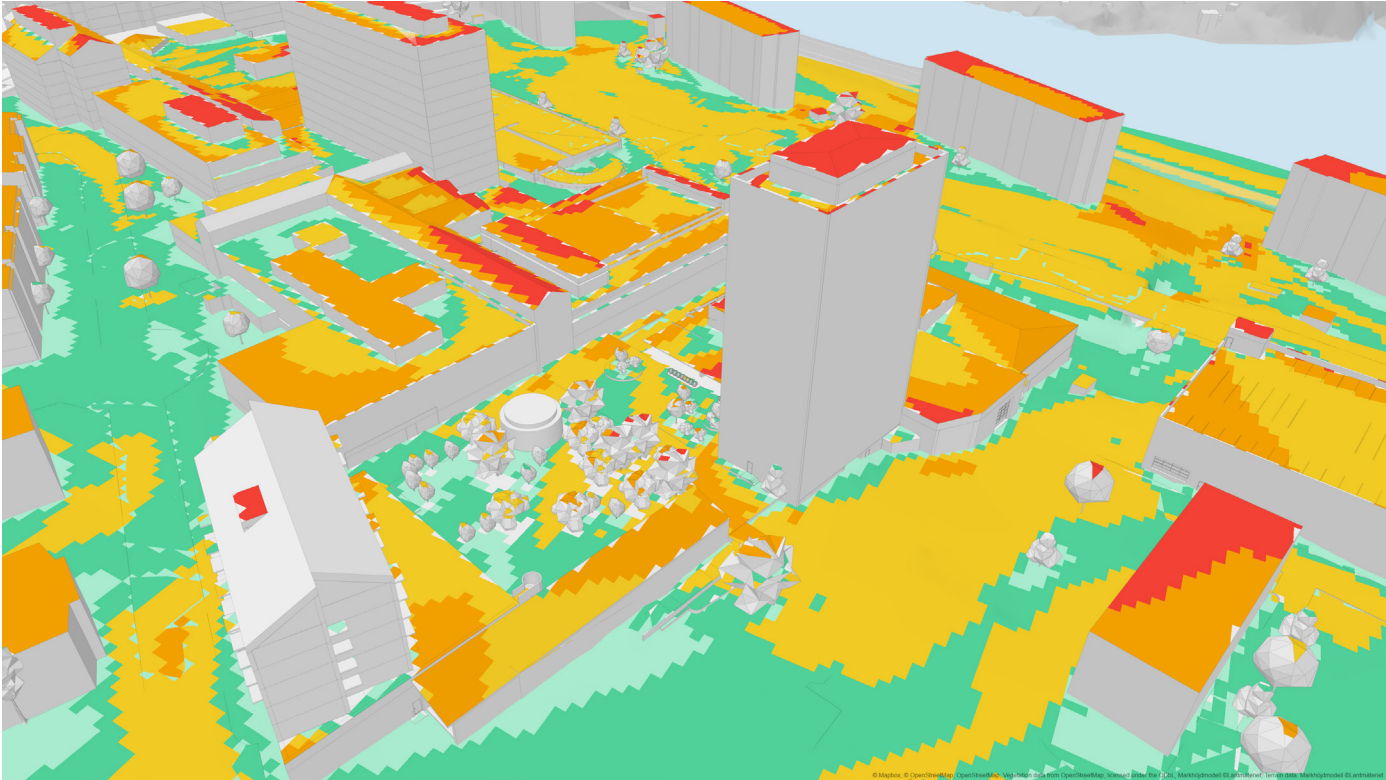
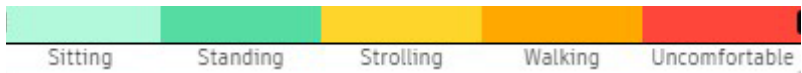
HANINGE CENTRUM

Vindstudie - vindkomfort - norra torget och förskolegård

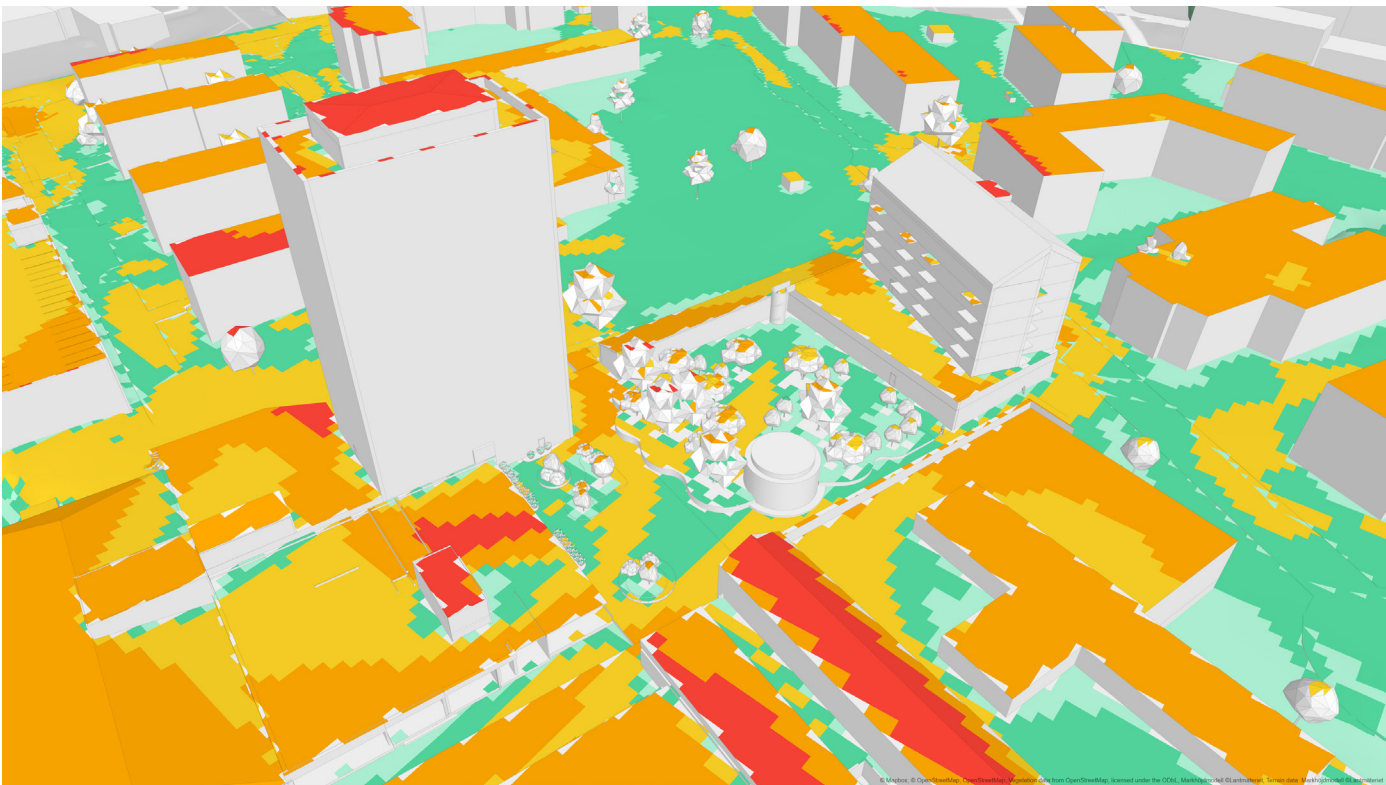


planvy

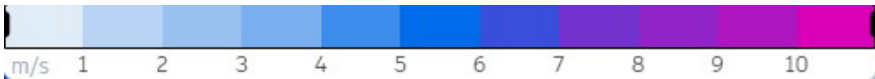
Comfort scale Lawson LDDC
Genomsnittliga komfortnivåer



Haninge centrum från nordöst



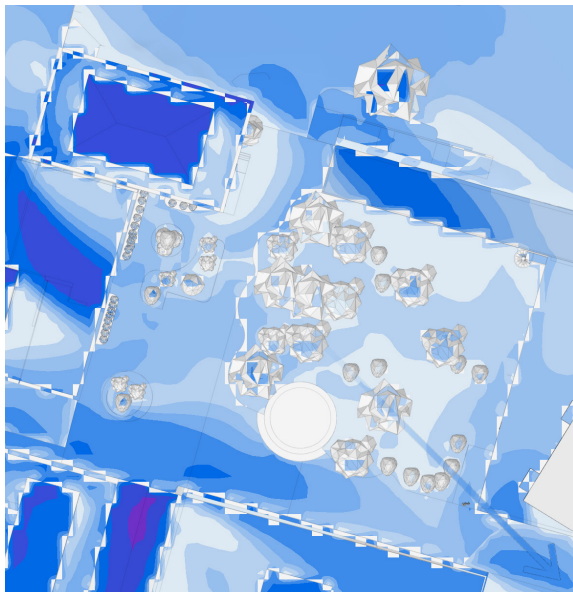
Haninge centrum från sydväst



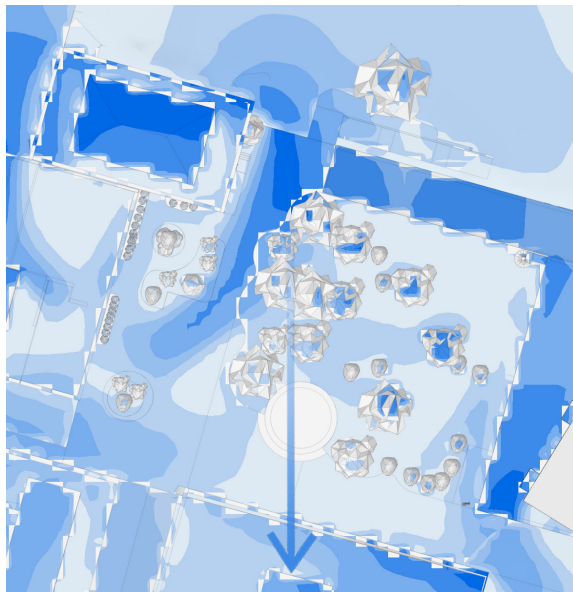
Genomsnittlig vindstyrka 1,75m över mark.

HANINGE CENTRUM

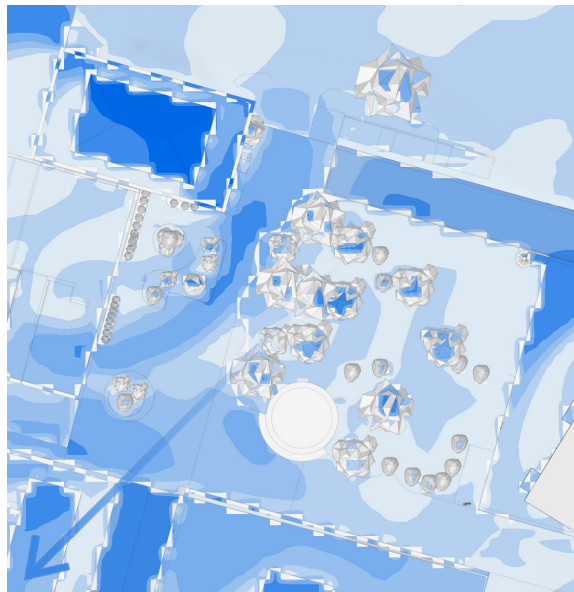
Vindstudie - vindstyrka - norra torget och förskolegård



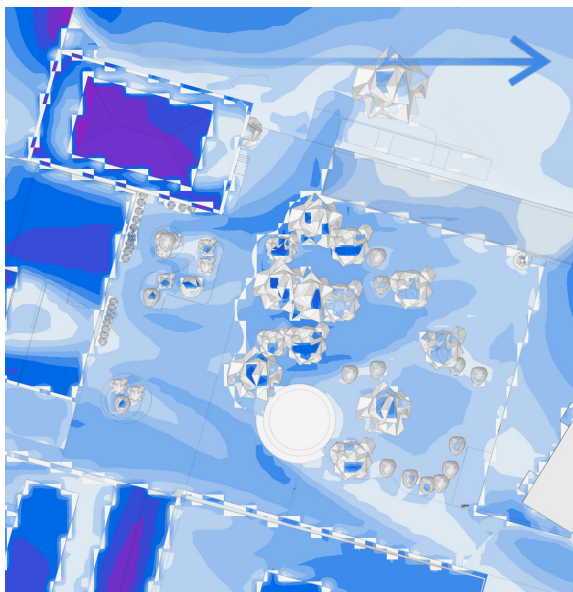
Nordvästlig



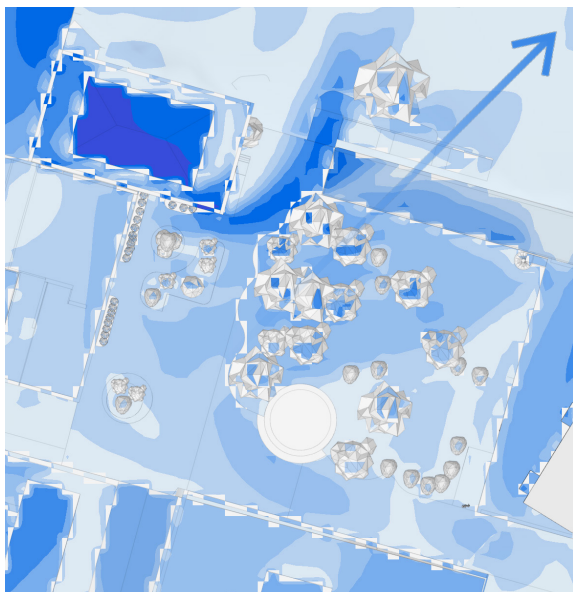
Nordlig



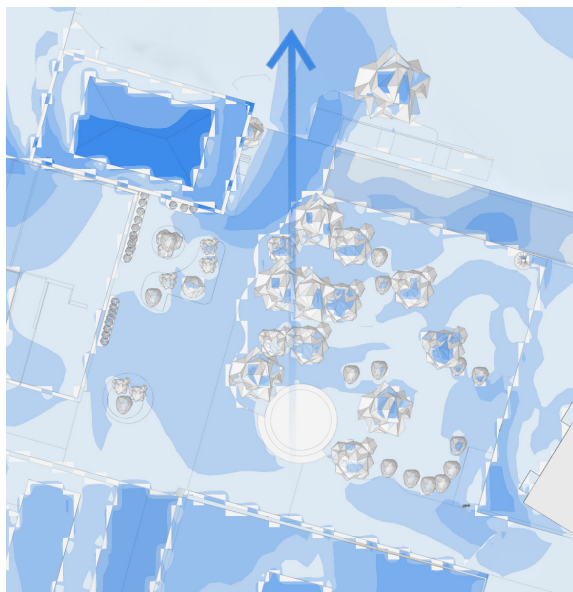
Nordöstlig



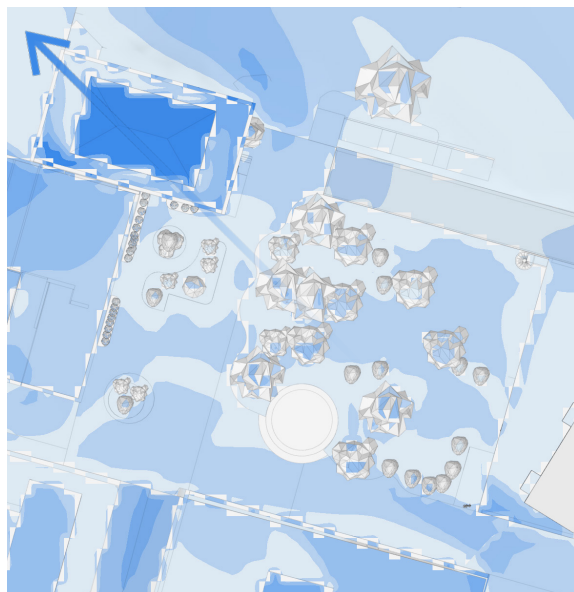
Västlig



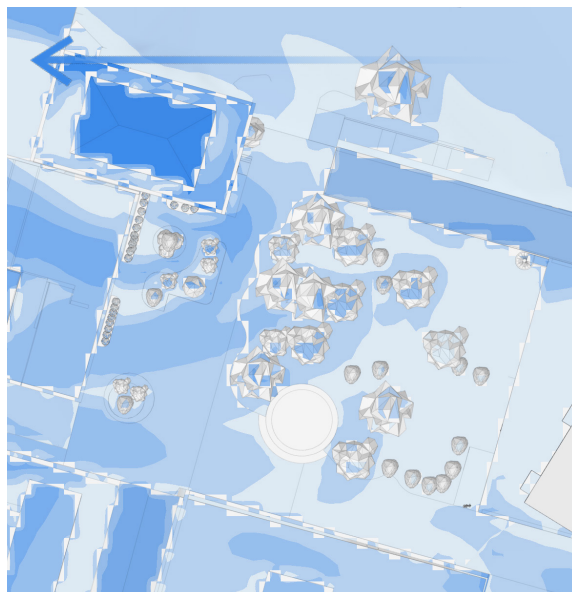
Sydvästlig



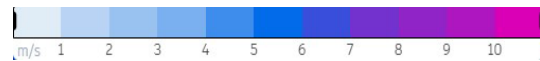
Sydlig



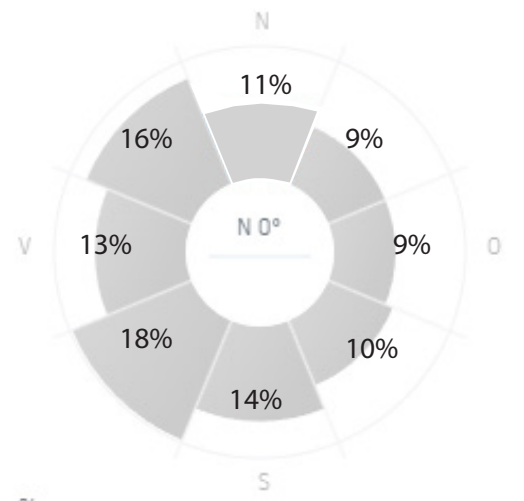
Sydöstlig



Östlig



Genomsnittlig vindstyrka
Vid olika vindriktningar 1,75m över
mark utifrån CFD-simulering av
statistiska väderdata, 3D-modell av
byggnader, vegetation och terräng.



%
Sannolikhet för respektive vindriktning.