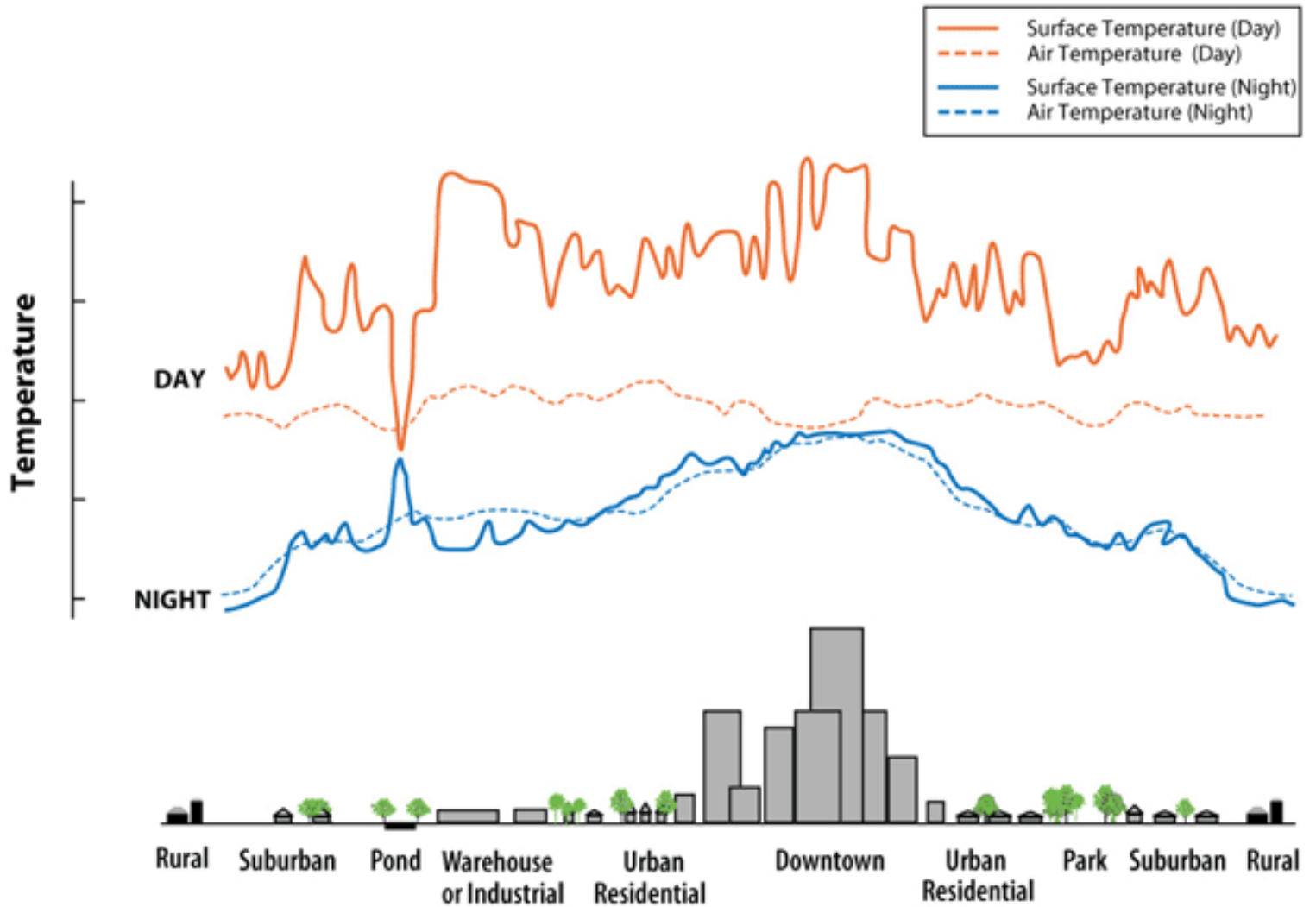


Urbana värmeöar och handlingsplaner för värmeböljor

Kristoffer Mattisson, PhD, Miljöhygieniker, Arbets- och miljömedicin Syd



Vad är en värmeö?



Varför planera för svalare städer?

- Ökad dödlighet
- Ökad sjukhusinläggningar
- Sårbara grupper
- SMHIs värmevarningssystem tar inte hänsyn till värmeöar
- Lokala skillnader i temperatur innebär olika risker för dessa områden

Vegetation kan sänka temperaturen

- Parker och bostadsnära skogar är svalare
- Träd och buskar skuggar
- Transpiration
- Evaporation

Riskidentifiering av urbana värmeöar

- Vad ingår i vår riskidentifiering
 - Kartläggning av potentiella värmeöar
 - Identifiering av var sårbara grupper bor, i vår fall personer äldre än 65 år

Metod – Riskidentifiering av urbana värmeöar

- Geografiska Informations System (GIS)
- Satellitdata med marktäckning
- Befolkningstäthet
- Malmö, Staffanstorps och detaljanalys särskilda boenden

Klassificering

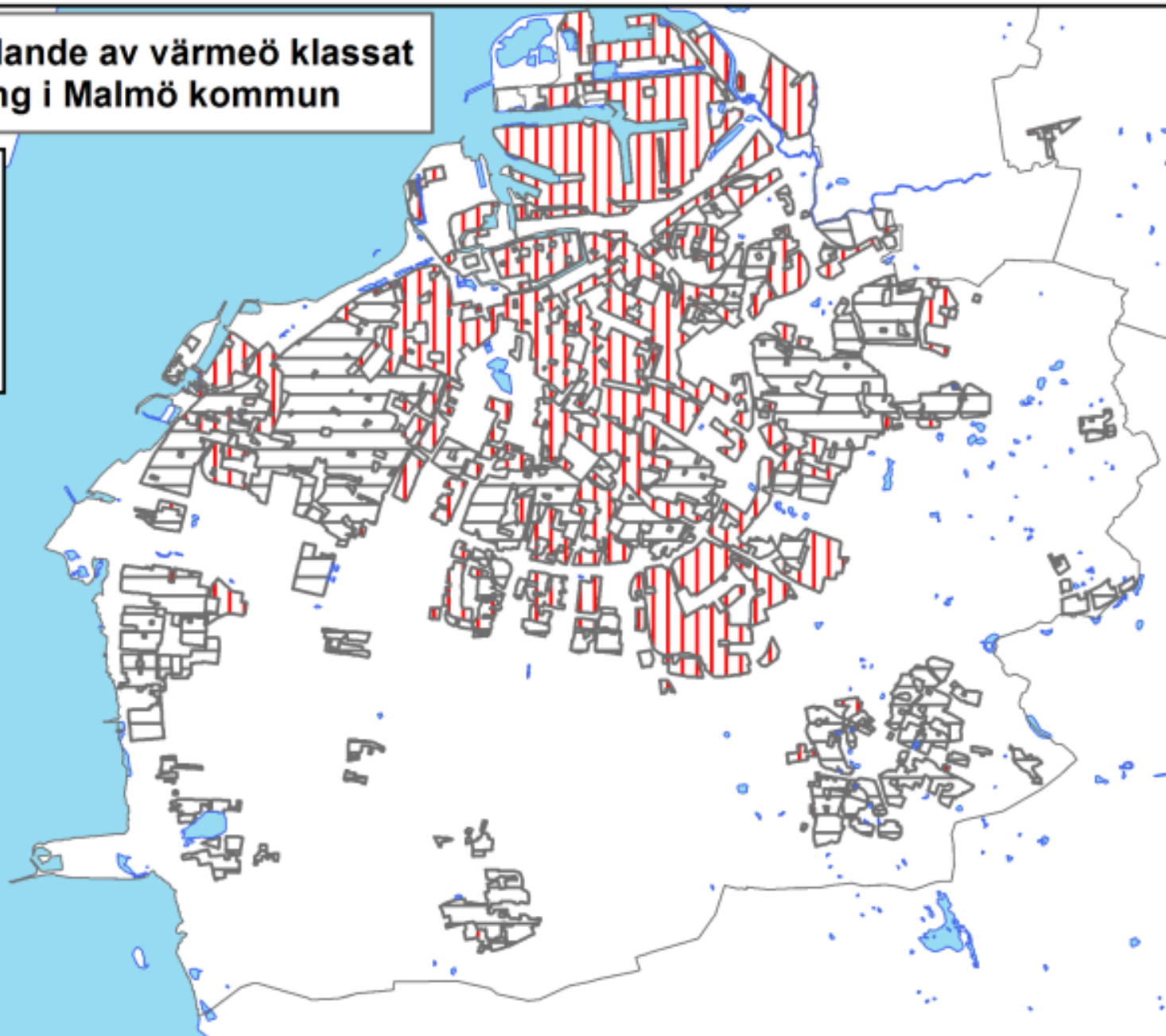
Tabell B1. Olika bebyggelsers potential att utveckla en urban värmeö. Modifierad efter Katzschner (2011).

Klassificering	Urban värmeoeffekt	Beskrivning
1	Obefintlig	Skog, odlingslandskap, parker
2	Liten	Låg och gles bebyggelse, mycket vegetation
3	Medel	Medelhög och tät bebyggelse, lite vegetation
4	Stor	Hög och tät bebyggelse, ingen vegetation

Thorsson Sofia. 2012. Åtgärder för att sänka temperaturen i bebyggda områden. FOI. Göteborgs universitet.

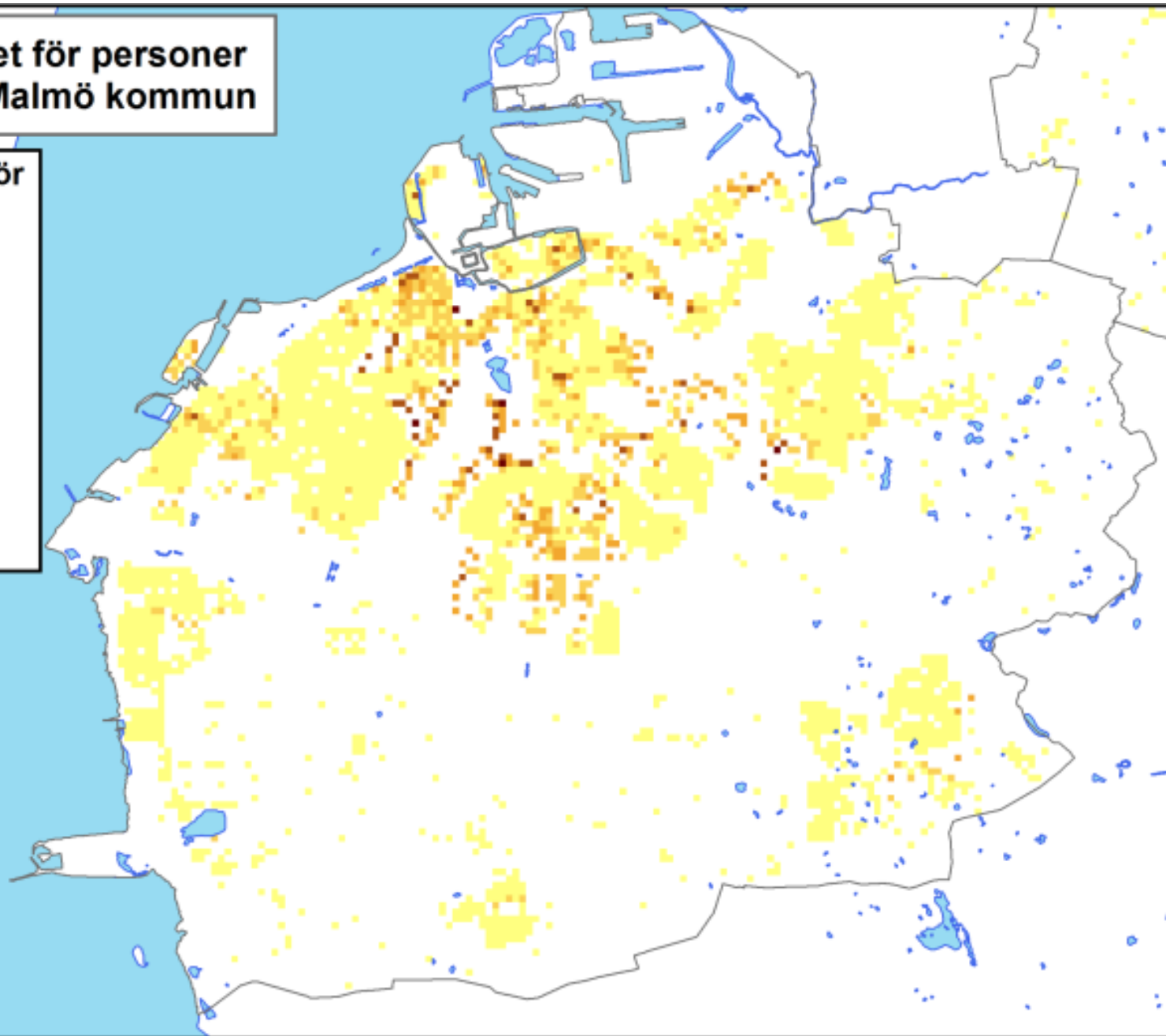
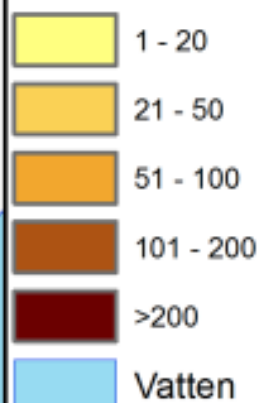
Potential för bildande av värmeö klassat från marktäckning i Malmö kommun

Urban värmeöeffekt



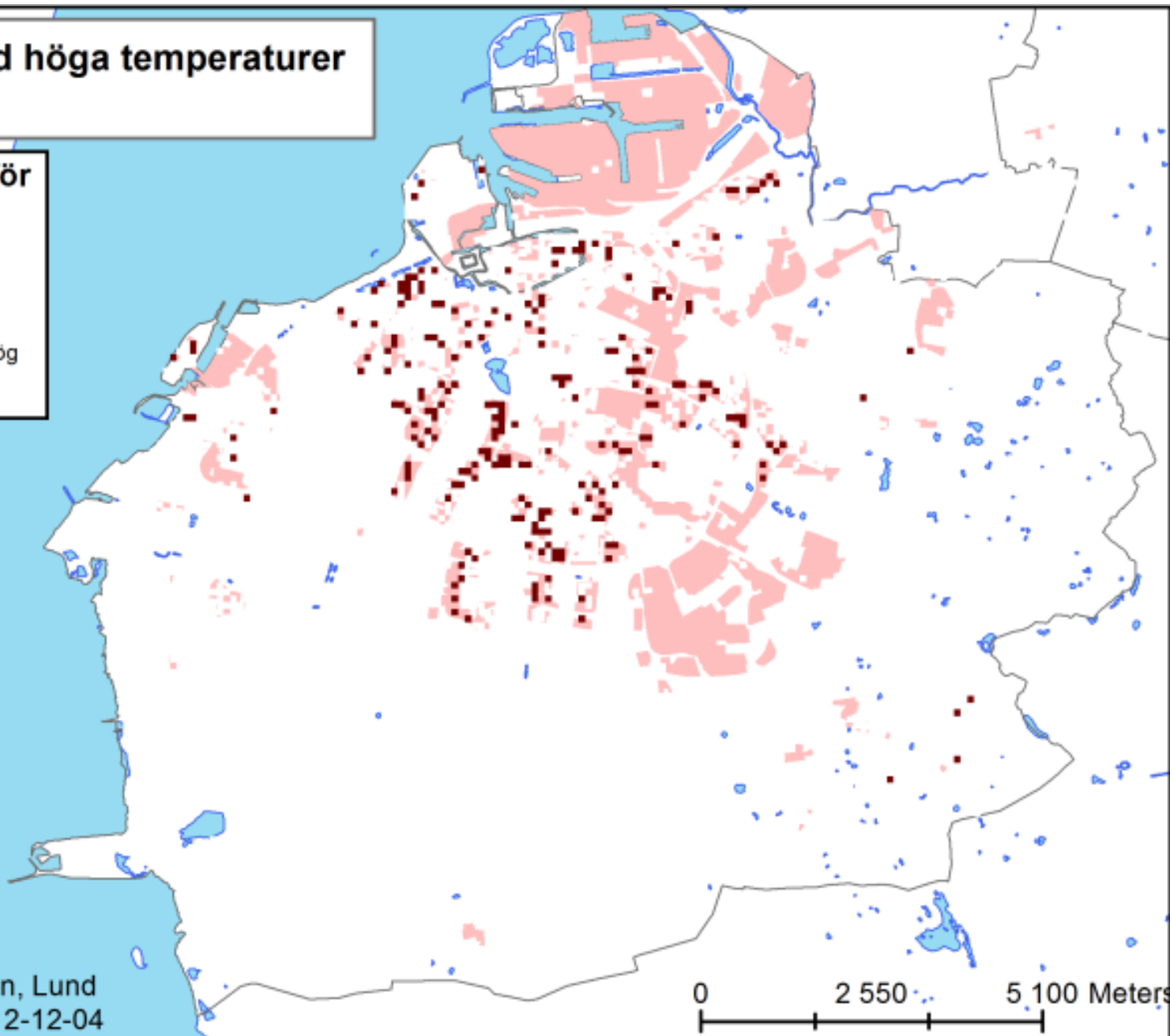
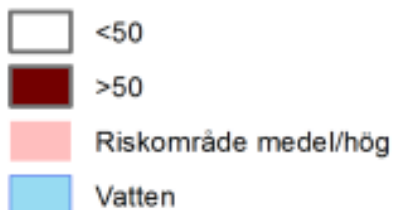
Befolkningstäthet för personer äldre än 65 år i Malmö kommun

Befolkningstäthet för äldre än 65år



Riskområden vid höga temperaturer Malmö kommun

Befolkningstäthet för äldre än 65 år



Utmaningar och möjligheter med en grönstad

- Skapa en mer hälsosammiljö
 - Motverka uppvärmning
 - Mindre buller
 - Mindre luftföroreningar
 - Trivsammare miljöer att vistas i
- Förtätning av städer för att minska klimatpåverkan
- Konkurrens om utrymmet