

# Så jobbar miljöförvaltningen i Stockholms stad med luftkvalitet i detaljplaner

Emma Nordling  
Miljöutredare  
Miljöförvaltningen Stockholms stad



# Miljöförvaltningens plangrupp

## Yttre västerort



Sandra  
Wetterstrand  
[sandra.wetterstrand@stockholm.se](mailto:sandra.wetterstrand@stockholm.se)  
ankn: 289 27

## Bromma och Kungsholmen



Emma  
Nordling  
[emma.nordling@stockholm.se](mailto:emma.nordling@stockholm.se)  
ankn: 287 39

## Normalm och Östermalm



Ulrika  
Kvartoft Kruså  
[ulrika.kvartoft.krusa@stockholm.se](mailto:ulrika.kvartoft.krusa@stockholm.se)  
ankn: 289 35

## Västra söderort



Karl Malmberg  
[karl.malmberg@stockholm.se](mailto:karl.malmberg@stockholm.se)  
ankn: 279 93

## Västra söderort



Malin Jigrud  
[Malin.jigrud@stockholm.se](mailto:Malin.jigrud@stockholm.se)  
ankn: 28707

## Östra söderort



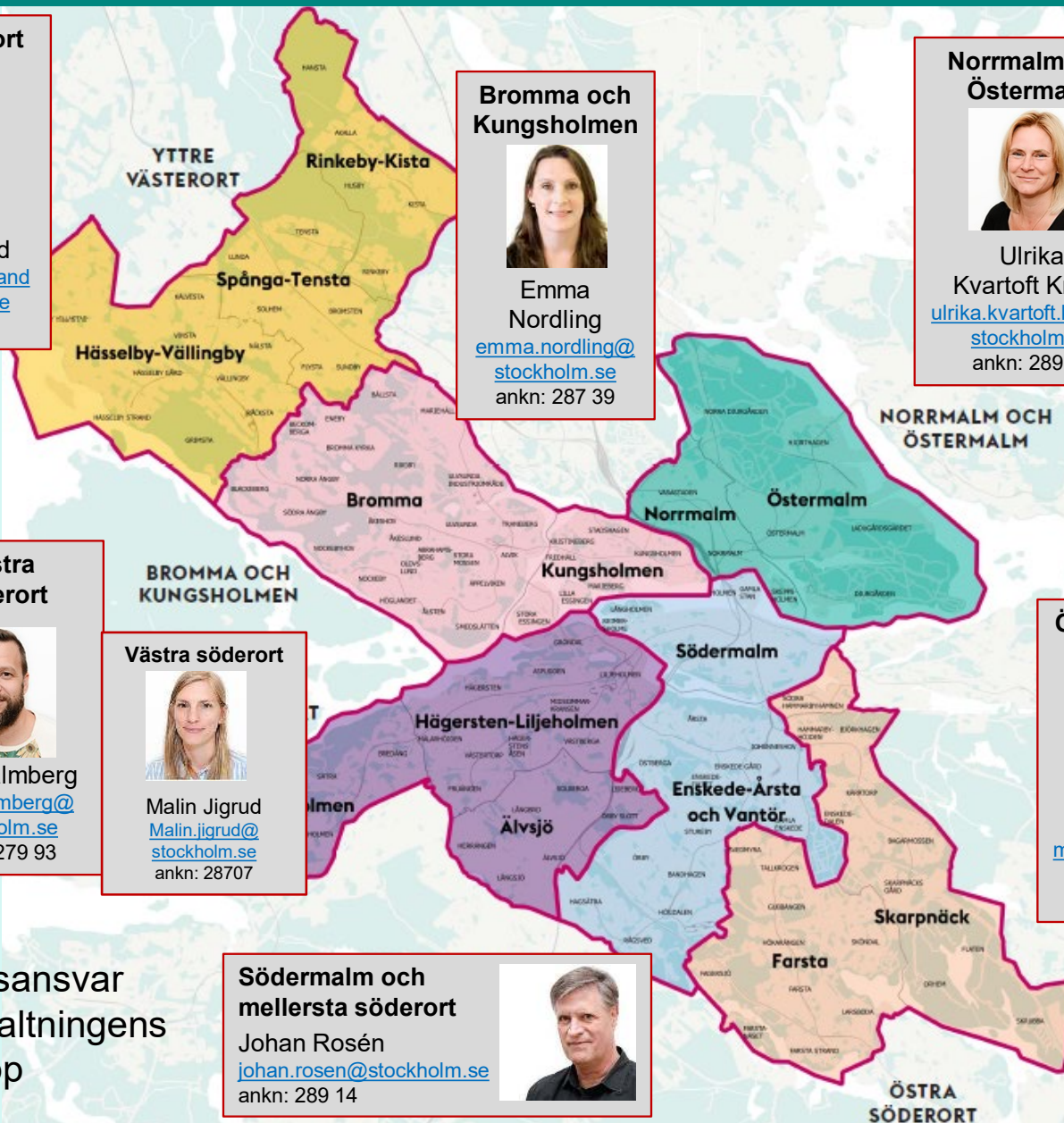
Märten  
Pehrsson  
[marten.pehrsson@stockholm.se](mailto:marten.pehrsson@stockholm.se)  
ankn: 288 58

Områdesansvar  
miljöförvaltningens  
plangrupp

## Södermalm och mellersta söderort



Johan Rosén  
[johan.rosen@stockholm.se](mailto:johan.rosen@stockholm.se)  
ankn: 289 14

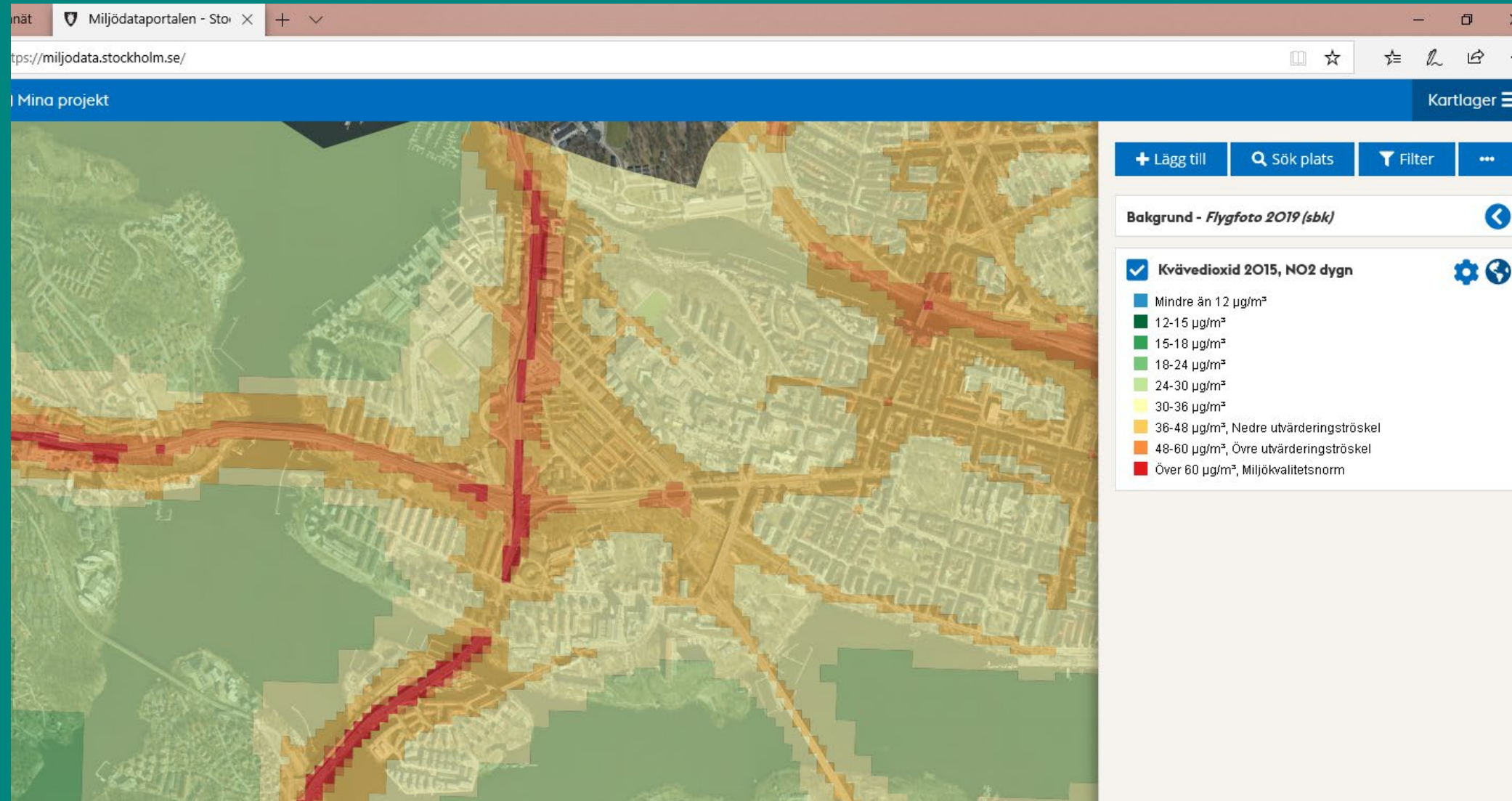


# Miljöförvaltningens plangrupp

- Tar fram handbok/vägledning/hjälpreda för miljöfrågor vid fysisk planering ("Hjälpredan")
- Tar fram underlag för miljö- och hälsofrågor
- Erbjuder expertstöd under planprocessen vid möten, samt via telefon eller mejl
- Bevakar miljö- och hälsofrågor vid samråd och utställning
- Erbjuder stöd i arbetet med att bearbeta förslaget efter de synpunkter som inkommit
- Erbjuder utbildningar inom miljöområdet. T.ex. buller, ekosystemtjänster, miljöbalksfrågor.



# Miljödata



# Krav på luftutredning i miljöunderlaget

Eftersom miljö kvalitetsnormerna riskerar att överskridas ska en luftutredning utföras.

Utredningen bör redovisa:

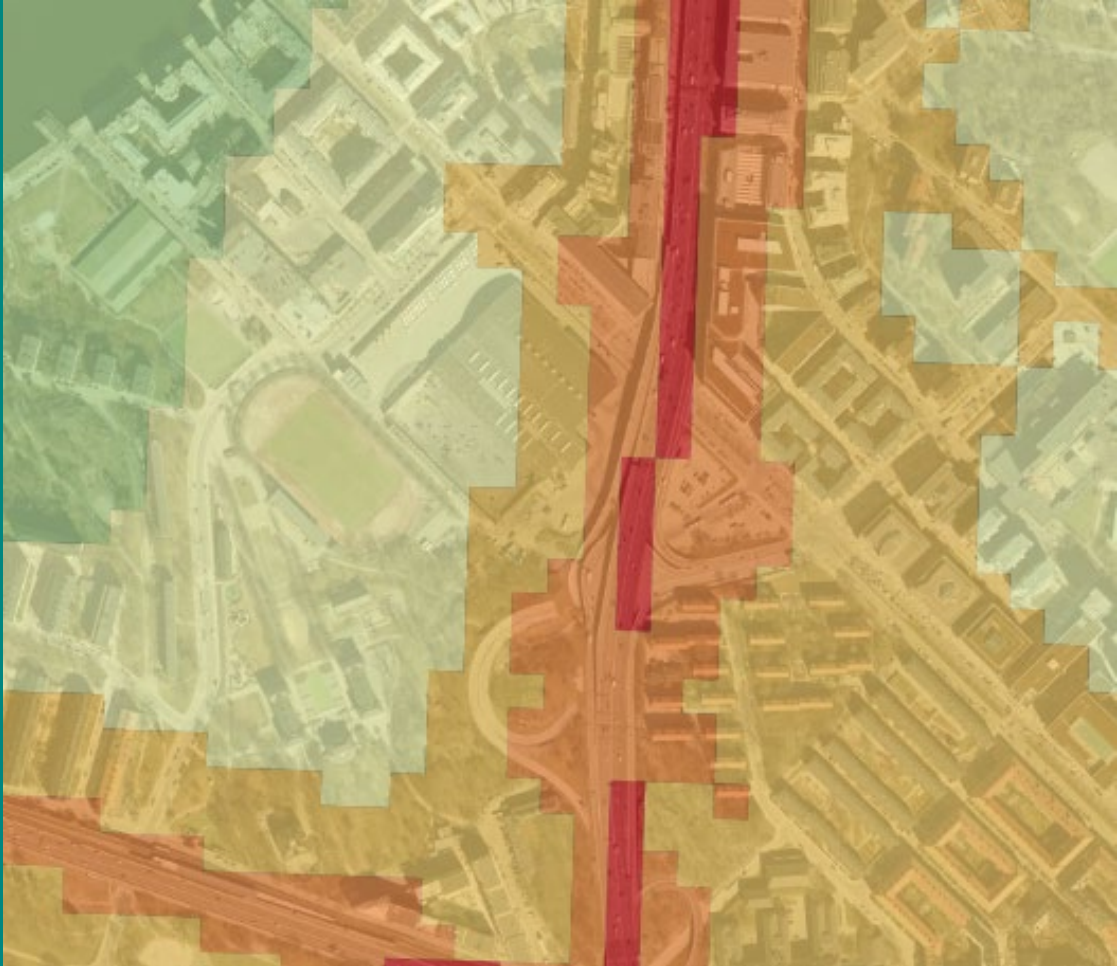
- Luftföroreningshalter i marknivå inom planområdet under nuläge, nollalternativ och utbyggnadsförslag. Halterna ska redovisas i kartor.
- Skillnaden mellan nollalternativ och utbyggnadsförslag. Medför planen förändringar av luftkvaliteten?
- De grupper som berörs av höga föroreningshalter.
- Vilken modell som använts för beräkningar.
- Resultaten ska jämföras med miljö kvalitetsnormer för luft och miljömålet "Frisk luft".

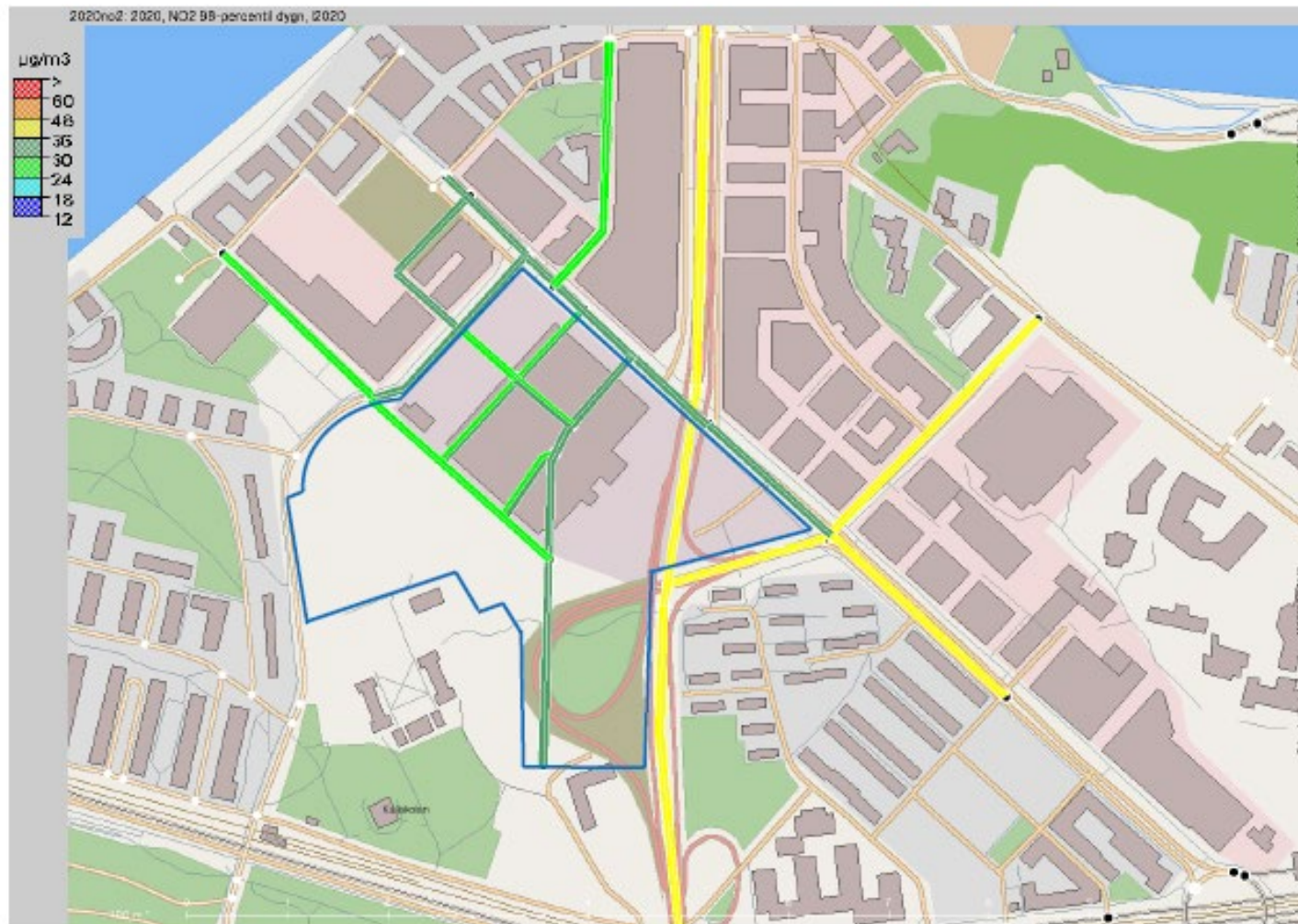
Nedanstående faktorer ska användas som indata i luftutredningen:

- Dubbdäcksandel
- Trafikmängder
- Andel tung trafik
- Hastighet
- Eventuella övriga källor (utöver trafik)
- Emissionsmodeller för trafikavgaser och slitagepartiklar

Sambandet mellan luftföroreningar och hälsopåverkan är linjärt, vilket innebär att ju mer föroreningar man utsätts för desto större är hälsopåverkan. Det bör därför alltid eftersträvas att placera utemiljöer för känsliga grupper såsom barn på platser där halterna är så låga som möjligt.

# Exempel Hornsbergskvarteren





Beräkning NO<sub>2</sub> som dygnsmedelvärde och 98-percentil (gaturumsberäkningar 2 meter över mark). Planområdet inringat med blå linje.

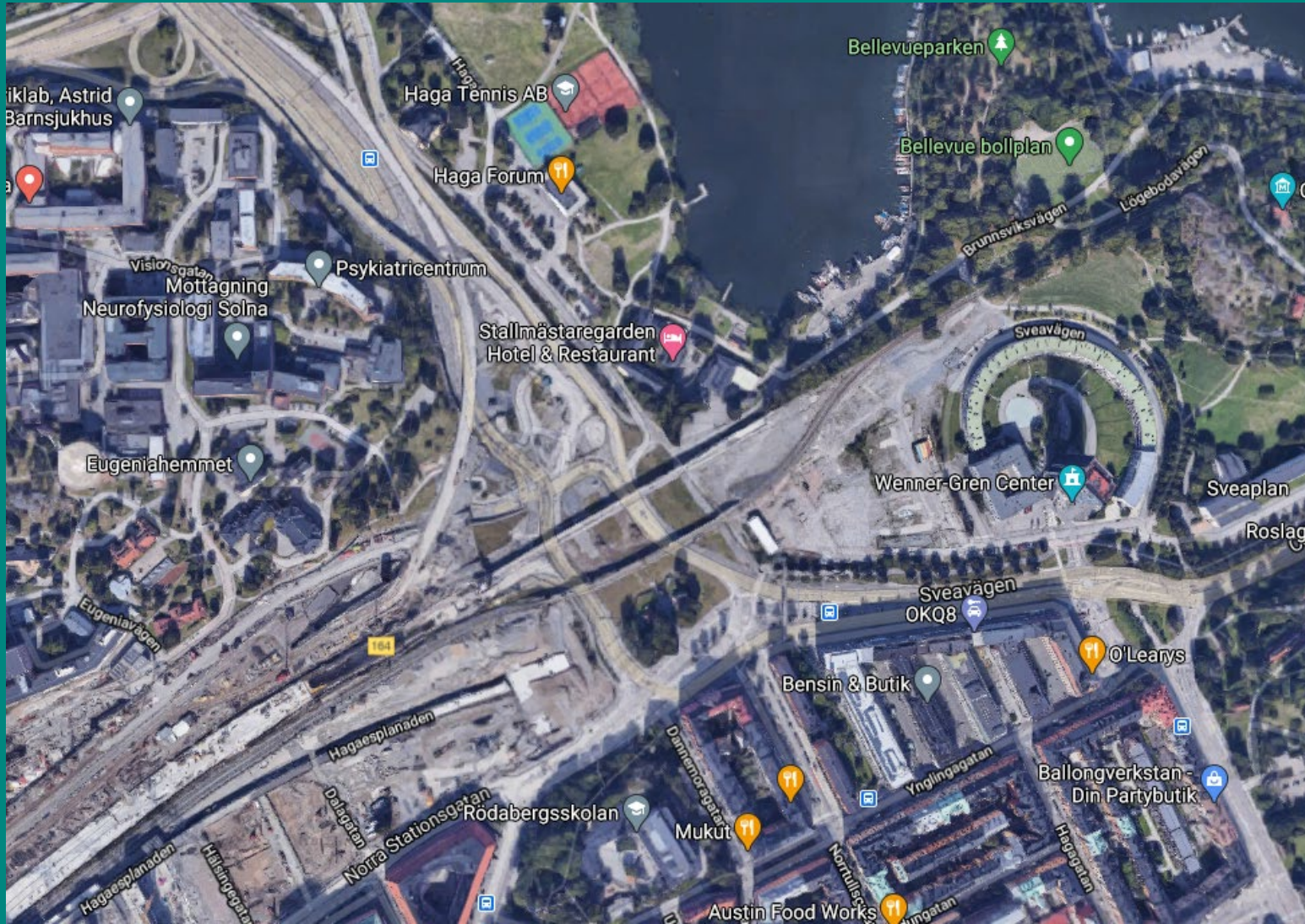


2026



2028

# Exempel Östra Hagastaden



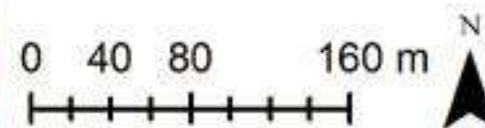




- Tunnelmynning
- Ytväg
- == Tunnel

### NO<sub>2</sub>-halt (µg/m<sup>3</sup>)

- 15 - 18
- 18 - 24
- 24 - 30
- 30 - 36
- 36 - 48
- 48 - 60
- > 60 över norm



## Förvaltningens förslag till beslut

Tillstyrka planförslaget under förutsättning att följande klargörs innan granskning:

1. Utformningen av kvarter 10 och 12 studeras vidare för att presentera bättre lösningar ur bullersynpunkt.
2. En viktig utgångspunkt i det fortsatta planarbetet blir att på grund av höga luftföroreningshalter utforma trottoarerna utefter Sveavägen, och särskilt trottoaren på den södra sidan, så att de inte inbjuder till längre tids vistelse.
3. Plankartan kompletteras med en planbestämmelse om att Uppsalavägens västra gaturum inte planeras för gång och cykel så länge miljö kvalitetsnormen för luft överskrids.
4. Det sker vidare utredning av markföroreningar med särskild fokus på redan uppmärksammas föroreningssituation såsom metaller, PCB, PAH:er och flyktiga föroreningar.
5. Det redovisas anpassningar/åtgärder som krävs avseende objekt med höga naturvärden samt arter som är rödlistade och/eller upptagna i artskyddsförordningen.
6. Det säkerställs att 0,4  $\mu$ T från Värtabanan inte överskrids vid skolan, skolgården, förskolan samt förskolegården.

Avgränsningen av miljökonsekvensbeskrivningen är enligt miljöförvaltningen väl avvägd.

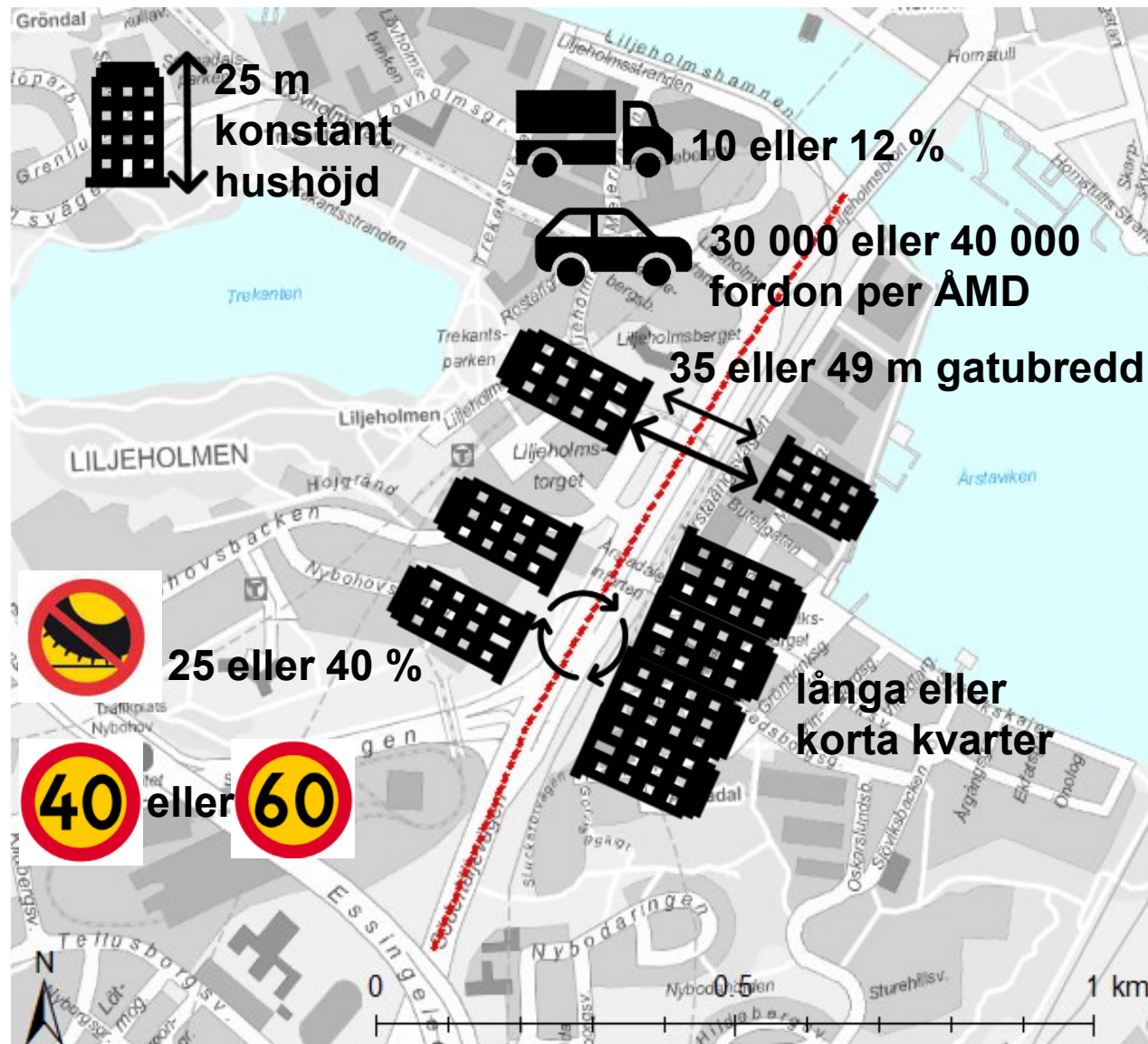
# Exempel Södertäljevägen

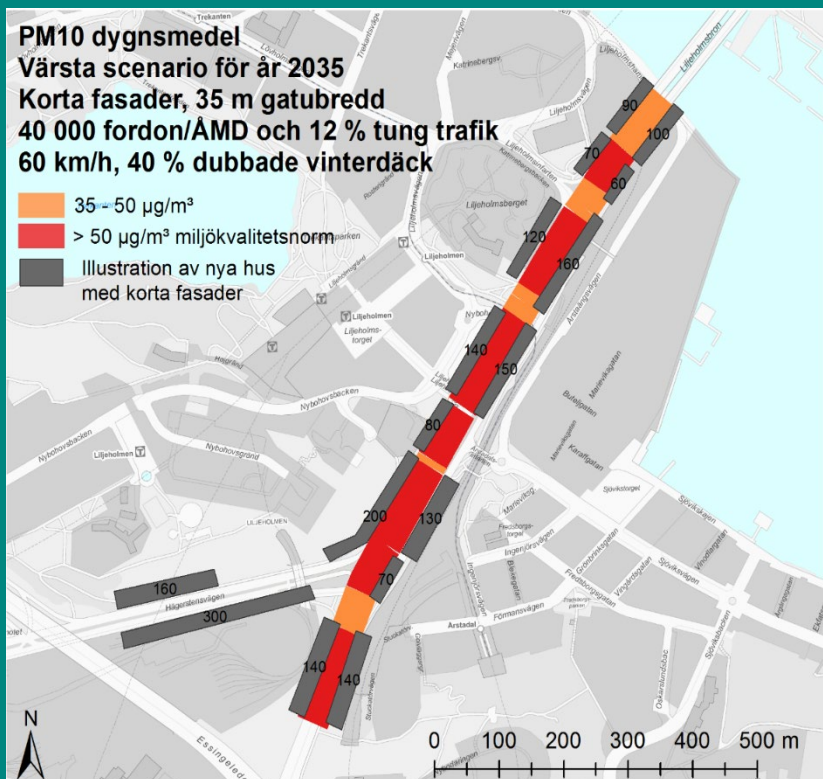
## Uppdraget

Vad händer med halten av kvävedioxid (NO<sub>2</sub>) och partiklar (PM10) år 2035 om ...

16 olika kombinationer med beräknade halter för vardera:

1. 35 m gaturum+ korta kvarter
2. 49 m gaturum+ långa kvarter





## VÄRSTA SCENARIO



12 %

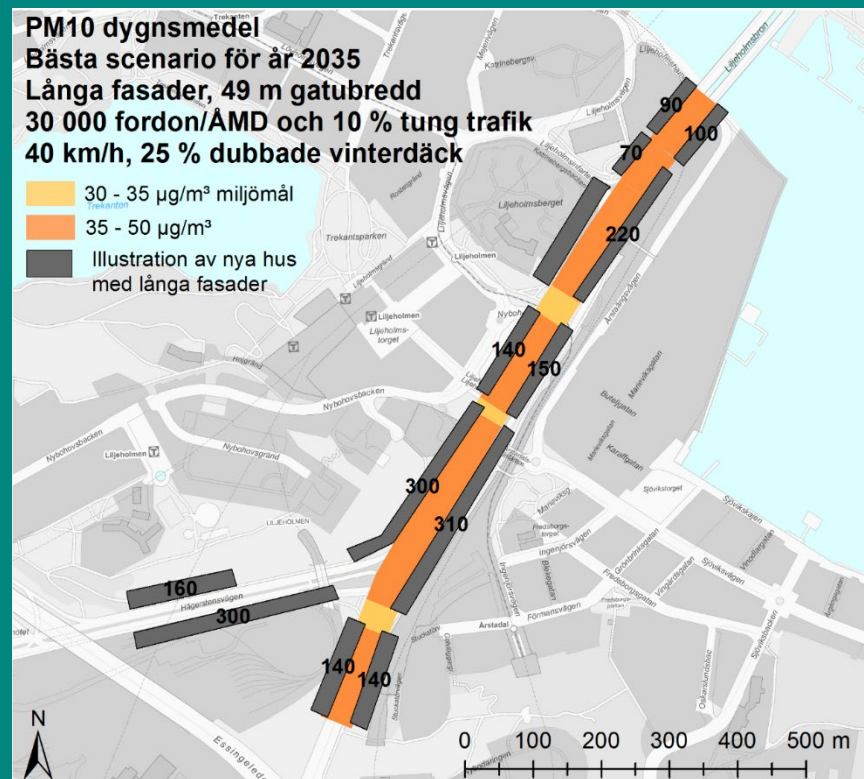


40 %



40 000

35 m gatubredd  
 korta kvarter - ännu  
 sämre med långa



## BÄSTA SCENARIO



10 %



30 000



25 %

49 m gatubredd  
 långa kvarter - ännu  
 bättre med korta

# Tack för uppmärksamheten!



Emma Nordling

[emma.nordling@stockholm.se](mailto:emma.nordling@stockholm.se)

