

PM 2019-11-12

Luftkvalitet Östra Gräsvägen, Nacka

Som underlag för den pågående planeringen av cirka 14 000 nya bostäder på västra Sicklaön den närmaste 15-årsperioden utförde SLB-analys under år 2017 översiktliga spridningsberäkningar för luftföroreningshalter av partiklar, PM10, och kvävedioxid, NO₂. De översiktliga beräkningarnas syfte var att visa på skillnaden i luftföroreningshalter för två olika trafikscenarier år 2030, rimlighetsstyrd och traditionell trafikprognos. Beräkningarna redovisas i rapport LVF 2017:5 "Översiktliga luftkvalitetsberäkningar för Sicklaön, Nacka kommun".

Förutom de översiktliga beräkningarna utfördes även mer detaljerade beräkningar för ett antal planområden. I de detaljerade beräkningarna togs hänsyn till de effekter på luftföroreningshalten som uppstår i gaturum som kan bildas när planerad bebyggelse är uppförd.

De översiktliga beräkningarna täcker området för Östra Gräsvägen men redovisas inte i rapporten. Nedan visas resultatet av de översiktliga beräkningarna för NO₂ och PM10 för de båda trafikprognoserna.

Resultaten gäller för nuvarande bebyggelse med emissionsfaktorer och fordonssammansättning för år 2030, samt med de trafikflöden som redovisas i rapporten. Bebyggelse på ena eller båda sidor en trafikerad väg kan förändra ventilationsförhållandena och medföra risk för förhöjda luftföroreningshalter. Ny bebyggelse nära Värmdövägen/Värmdöleden kan förändra spridningsförhållandena och nya beräkningar måste i så fall övervägas. Likaså om nya trafikprognoser visar stora förändringar i trafikflöden på nämnda vägar.

Miljö kvalitetsnormer och nationella miljömål

Miljö kvalitetsnormer är juridiskt bindande föreskrifter som har utarbetats nationellt i anslutning till miljöbalken. Nationella miljö kvalitetsmålet Frisk luft har definierats av Sveriges riksdag. Miljö kvalitetsmålen ska vara vägledande för kommuner, myndigheter och andra aktörer.

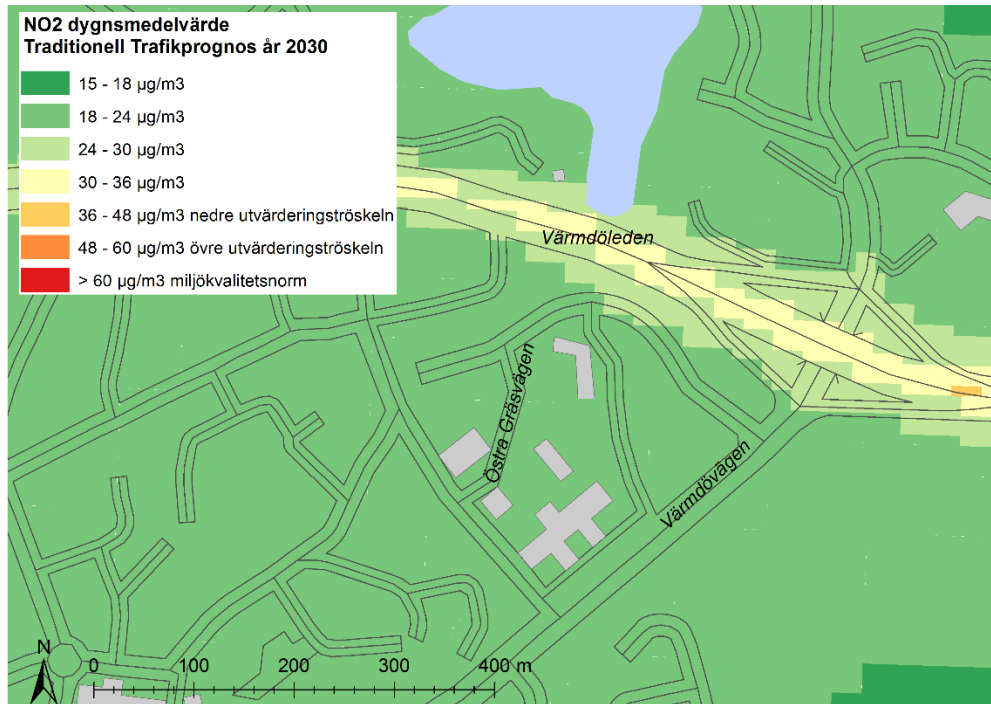
Miljö kvalitetsnormen för dygn är svårast att klara i Stockholmsregionen. Miljö målet för timme är svårast att klaras för kvävedioxid. För PM10 är målet för år generellt svårast att klara.

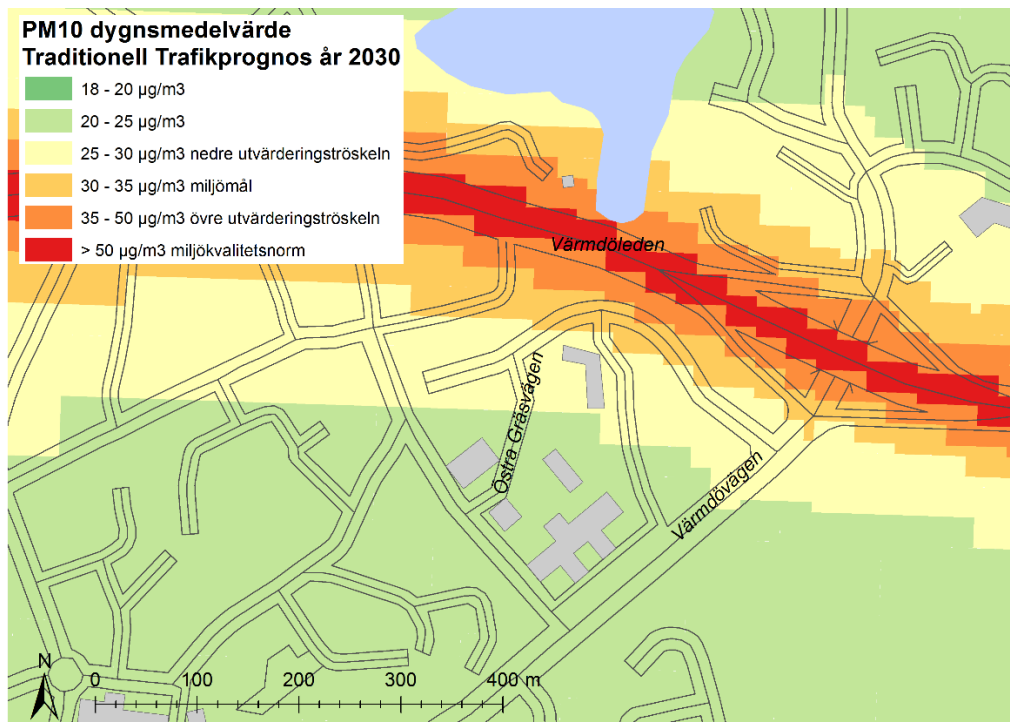
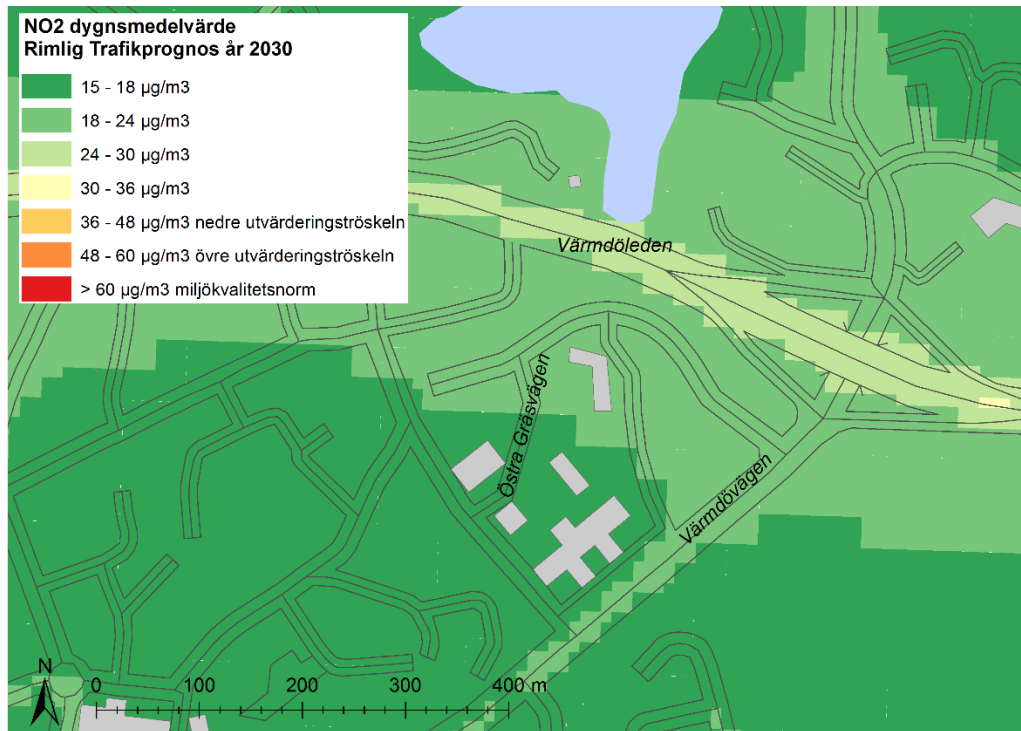
Miljö kvalitetsnorm och miljö kvalitetsmål för partiklar, PM10.

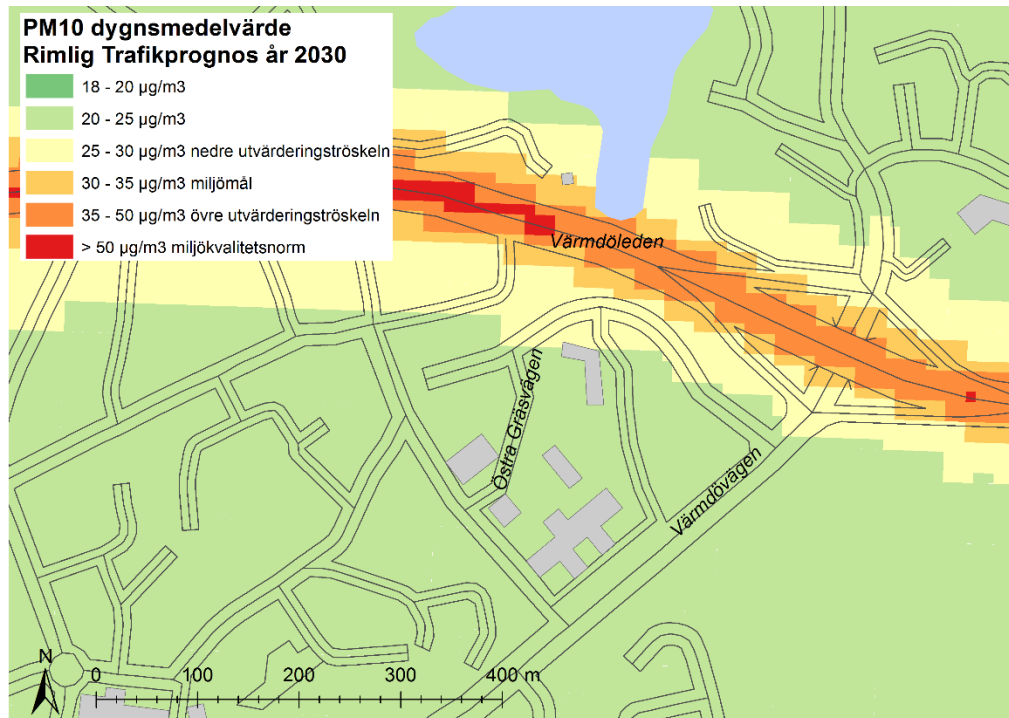
Tid för medelvärde	Normvärde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Målvärde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Anmärkning
Kalenderår	40	15	Värdet får inte överskridas
1 dygn	50	30	Värdet får inte överskridas mer än 35 dygn per kalenderår

Miljö kvalitetsnorm och miljö kvalitetsmål för kvävedioxid, NO_2 .

Tid för medelvärde	Normvärde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Målvärde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Anmärkning
Kalenderår	40	20	Värdet får inte överskridas
1 dygn	60	-	Värdet får inte överskridas mer än 7 dygn per kalenderår
1 timme	90	60	Värdet får inte överskridas mer än 175 timmar per kalenderår







Stockholm den 12 november 2019

Boel Lövenheim

boel@slb.nu

tel 08-508 28 955



Miljöförvaltningen i Stockholm
Box 8136
104 20 Stockholm
www.slb.nu



Box 38145,
100 64 Stockholm
Södermalmsallén 36
www.oslvf.se