

LUFTEN I LUND – RAPPORT FÖR SOMMARHALVÅRET 2007

Miljöförvaltningen utför kontinuerliga luftkvalitetsmätningar avseende svaveldioxid, kvävedioxid, ozon, bensen, toluen, p-xylen samt PM10.

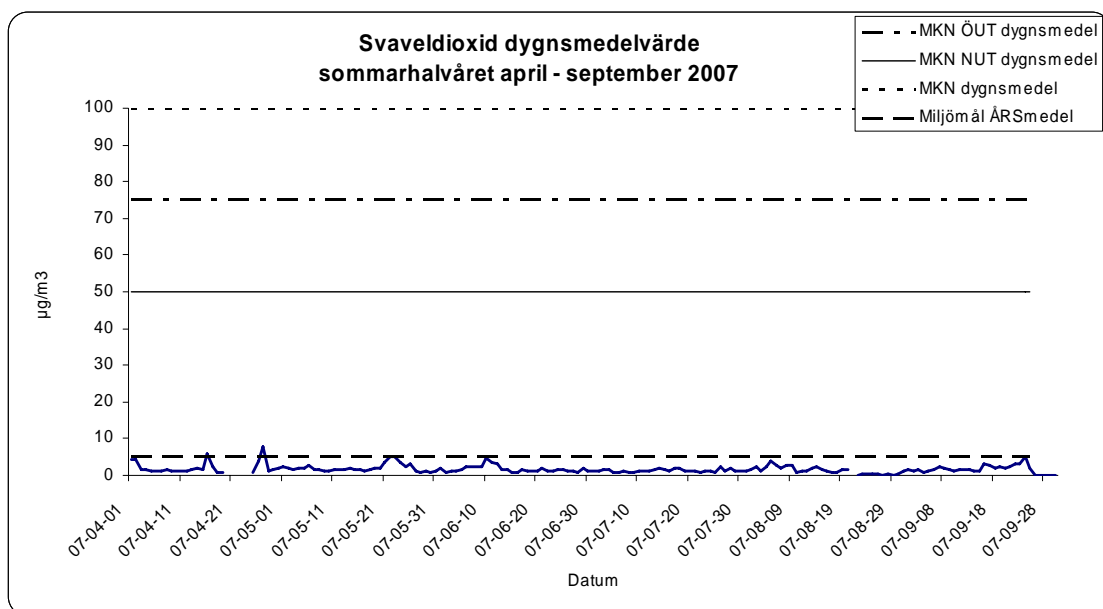
Mätningar sker med hjälp av DOAS-utrustning som är placerad 20 meter ovan mark med emittorn på Grand Hotel och receptorn på Spyken (mätsträcka 800 meter). PM10 mäts vid Botulfsplatsen med utrustning placerad på miljöförvaltningens tak.

Mätvärden saknas för vissa perioder dels beroende på att service har utförts på DOAS-utrustningen och dels beroende på väderleksförhållanden. Vid kraftig nederbörd eller dimma blir ljusförhållandena för dåliga för att receptorn ska kunna ta emot xenonstrålen. När mätningarna åter kom igång, uppstod problem kring bensenmätningarna vilket innebar att värden saknas för flera tidsperioder. PM10-mätningarna har däremot kunnat utföras som normalt.

Sammanfattning

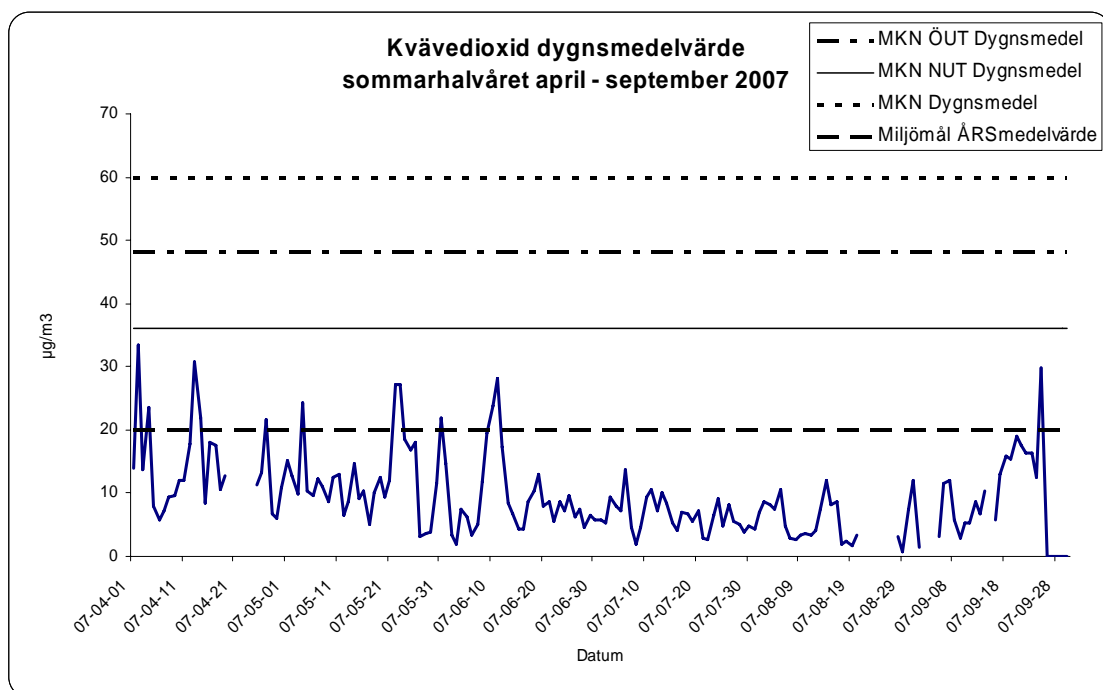
- Svaveldioxid (SO₂)

De uppmätta halterna av svaveldioxid är låga under perioden och ligger under miljö kvalitetsnormens (MKN) dygnsmedelvärde (100 µg/m³) samt under miljö kvalitetsnormens övre utvärderingströskel (ÖUT) och miljö kvalitetsnormens nedre utvärderingströskel (NUT). Några enstaka mätvärden i april, juni och september tangerar miljö målets årsmedelvärde (5 µg/m³).



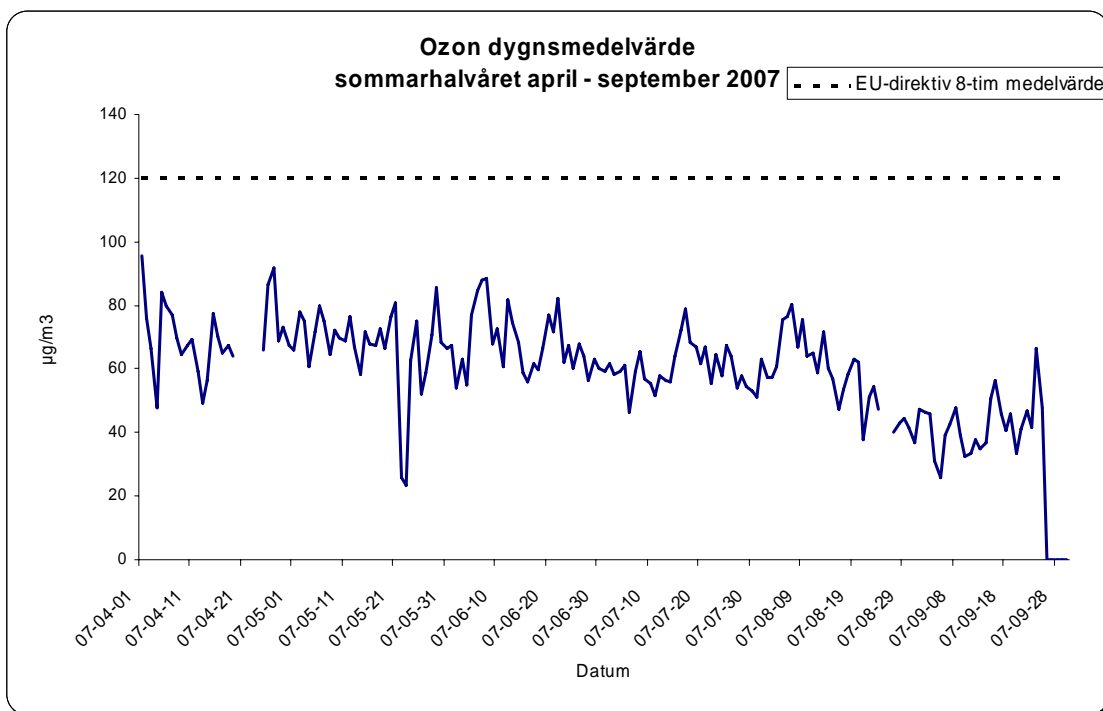
- Kvävedioxid (NO₂)

Kvävedioxidhalterna varierar under perioden men ligger under MKN dygnsmedelvärde (60 µg/m³) och ÖUT samt NUT. Ett antal observationer, ca 7 % ligger över miljö målets årsmedelvärde (20 µg/m³).



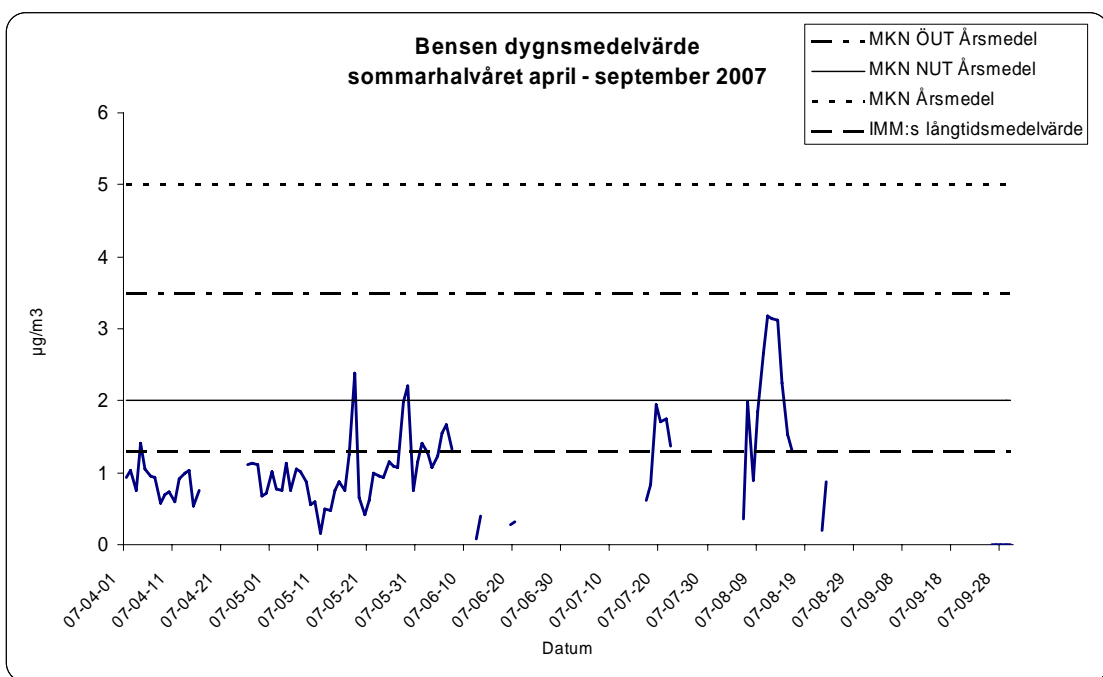
- Ozon (O₃)

Dygnshalterna av ozon ligger under EU-direktivet och miljömålet (120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Vid några enstaka tillfällen i slutet av maj och i början av juni uppmättes halter på över 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (timmedelvärden). Den 12 juni uppmättes den högsta nivån på 122 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mellan kl 12 och 13. Vid dessa tillfällen rådde mycket varmt och fint väder med östliga vindar som förde med sig smutsig luft från öst. Som regel uppmäts de högsta halterna vid östlig vind och hög solinstrålning.



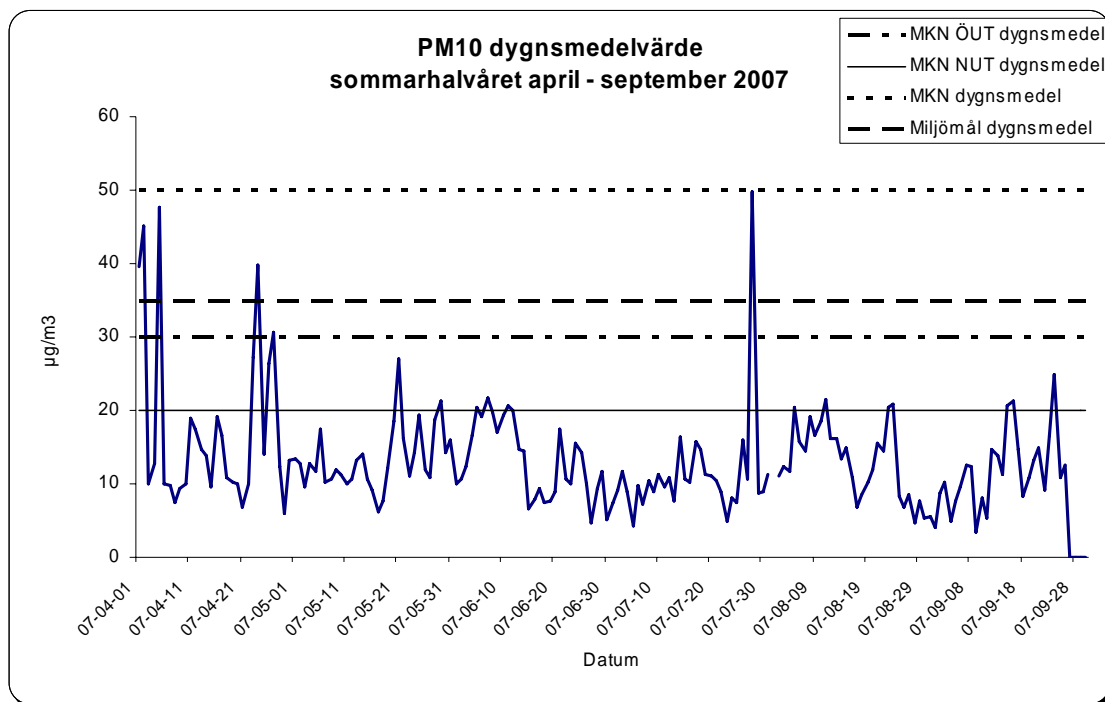
- Bensen

Bensenhalterna varierar under mätperioden. Halterna ligger under MKN årsmedelvärde (5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) och ÖUT men överskrider NUT och IMM:s långtidsmedelvärde för livstidsexponering vid några enstaka tillfällen.



- **PM10**

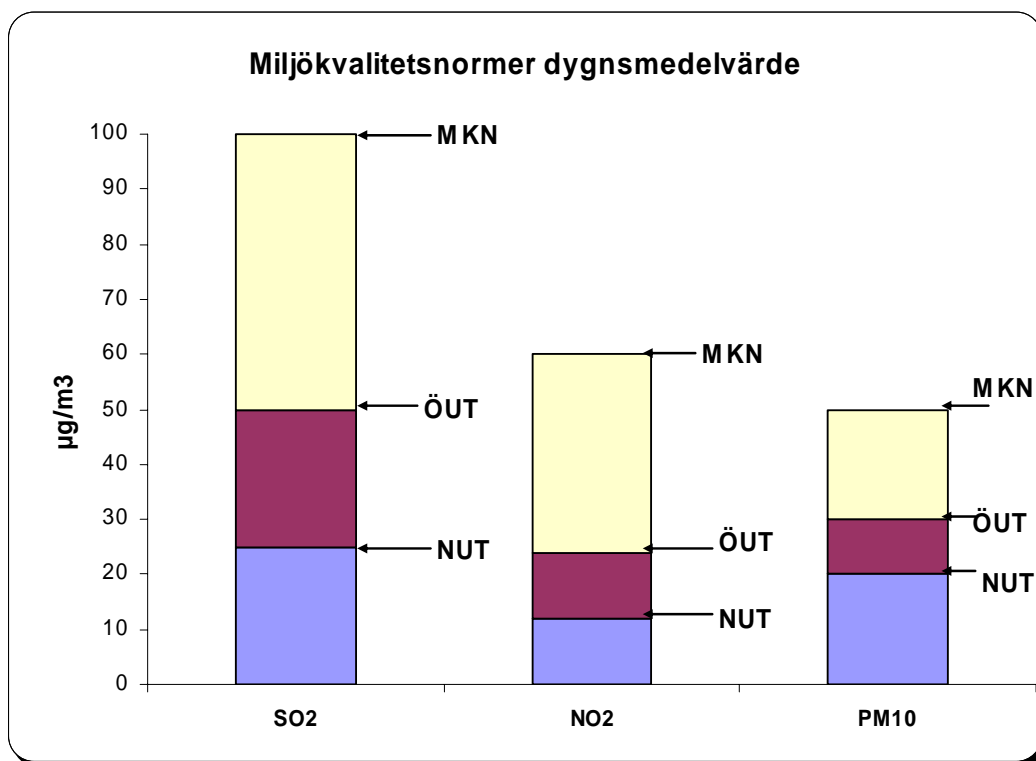
PM10-halterna varierar under kvartalet. Halterna är högre i början av perioden vilket är normalt. De högst halterna uppmäts under vårvintern då användning av dubbdäck, som bl a sliter upp partiklar från vägbanan, och sandning/saltning ger utslag i mätningarna. I april överskrids både ÖUT och NUT samt miljömålets dygnsmedelvärde. Halterna sjunker sedan som förväntat. Inga överskridanden har skett av MKN.



Observera att mätningarna sker i taknivå och att värdena i gatumiljön kan vara högre.

Normer och mål

Kommunerna är enligt förordningen om miljö kvalitetsnormer för utomhusluft skyldiga att mäta eller på annat lämpligt sätt bedöma om miljö kvalitetsnormer överskrids inom kommunen. Till kommunernas hjälp finns utvärderingströsklar. Dessa används för att ge en uppfattning om hur luftsituationen ser ut i kommunen och om man riskerar att överskrida miljö kvalitetsnormerna. Trösklarna fungerar som varningsnivåer. De bestämmer också hur kvalitetskontrollen i kommunen får göras.



MKN – Miljö kvalitetsnormen

ÖUT – Miljö kvalitetsnormens övre utvärderingströskel

NUT – Miljö kvalitetsnormens nedre utvärderingströskel

IMM:s lågrisknivåer

Institutet för miljö medicin (IMM) har tagit fram så kallade lågrisknivåer för bl a bensen. Dessa värden avser livstidsexponering och är lägre än miljö kvalitetsnormerna.

Miljö mål

Riksdagen har antagit sexton miljö mål. Ett av dessa mål är Frisk luft där gränsvärden satts upp avseende ett antal luftgaser. Dessa är striktare än MKN.

MILJÖFÖRVALTNINGEN

Catharina I-dotter Dahlström
Miljöinspektör