

Catharina Dahlström
Miljöingenjör

Luftkvalitetsmätningar i Lunds kommun för år 2021 samt luftmätningsdata för åren 1990 - 2021

Förslag till beslut

Miljönämnden beslutar

att lägga rapporten till handlingarna.

Sammanfattning

Kommunerna är enligt förordningen om miljökvalitetsnormer för utomhusluft skyldiga att mäta eller på annat lämpligt sätt bedöma om miljökvalitetsnormer överskrids inom kommunen. Normerna syftar till att skydda människors hälsa och miljön samt att uppfylla krav som ställs genom Sveriges medlemskap i EU. Miljöförvaltningen har under 2021 utfört kontinuerliga luftkvalitetsmätningar i taknivå (urban bakgrund) avseende svaveldioxid, kvävedioxid samt marknära ozon. De mätningar som utförts visar att inga halter har överskridit dygns- och årsmedelvärdena för miljökvalitetsnormerna eller miljömålen. Luftkvalitetsmätningar har även utförts i gatunivå avseende kvävedioxid, marknära ozon och PM10.

- Inga överskridanden av miljökvalitetsnormen för kvävedioxider har skett. Miljömålet för kvävedioxid har överskridits 10 gånger avseende timmedelvärdet. Detta värde får överskridas 175 gånger per år enligt målets precisering.
- Inga överskridande av miljökvalitetsnormen för PM10 har skett. Miljömålet för PM10 har överskridits 10 gånger under året avseende dygnsmedelvärdet.
- De marknära ozonhalterna ligger under miljökvalitetsnormen.

Luftmätstationen på Trollebergsvägen ligger mitt emot fastigheten där rivning och byggnation för Hedda Andersson gymnasiet pågår. Detta har inneburit mycket damning och tung trafik till området som orsakat episoder med högre halter. Detta är en tillfällig störning men har haft stor påverkan hur resultatet ser ut för 2021.

I rapporten finns även årsmedelvärden presenterade för åren 1990 – 2021 avseende taknivå och åren 2013 – 2021 avseende gatunivå.

2022-11-22

Diarienummer
MN 2022/0073.1

Mätningarna visar att halterna av svaveldioxid och kvävedioxid har sjunkit sedan mätningarna startade och ligger idag under årsmedelvärdena för miljökvalitetsnormerna och miljömålen. Mätningarna av PM10 halterna i gatunivå som startade 2015, ligger också under årsmedelvärdena för miljökvalitetsnormerna och miljömålen men har inte samma avtagande tendens.

Miljönämnden föreslås besluta att lägga rapporten till handlingarna.

Underlag för beslutet

- MN tjänsteskrivelse 2022-11-22 Luftkvalitetsmätningar i Lunds kommun för år 2021 samt luftmätningsdata för åren 1990 – 2021 med tillhörande rapport, dnr MN 2022/0073.1

Ärendet

Miljöförvaltningen utför kontroll av utomhusluftens kvalitet. Mätningar sker i taknivå samt i gatunivå.

Takmätningar

Miljöförvaltningen har under 2021 utfört kontinuerliga luftkvalitetsmätningar i taknivå (urban bakgrund) avseende svaveldioxid, kvävedioxid samt marknära ozon. De mätningar som utförts visar att inga halter har överskridit dygns- och årsmedelvärdena för miljökvalitetsnormerna.

Svaveldioxid

De uppmätta halterna är mycket låga. Inga överskridanden har skett under året av miljökvalitetsnormens dygnsmedelvärde (100 µg/m³) eller utvärderingströsklarna.

Kvävedioxid

Inga överskridanden har skett av miljökvalitetsnormens dygnsmedelvärde (60 µg/m³) eller utvärderingströsklarna.

Ozon

Halterna varierar under året men dygnsmedelvärdena i Lund ligger under miljökvalitetsnormens 8-timmars medelvärde (120 µg/m³).

Gatumätningar

Luftkvalitetsmätningar har även utförts i gatunivå avseende kvävedioxid, marknära ozon och PM10. De mätresultat som uppmätts 2021 visar att halterna är generellt högre i gatunivå än i taknivå.

2022-11-22

Diarienummer
MN 2022/0073.1**PM10**

Inga överskridande av normens dygnsmedelvärde (50 µg/m³) har skett. Miljömålet har överskridits 11 gånger under året. Byggnadsarbeten på närliggande fastighet har bidragit till högre PM10 halter under 2021.

Kvävedioxid

Inga överskridanden har skett av miljökvalitetsnormens dygnsmedelvärde (60 µg/m³) eller timmedelvärde (90 µg/m³). Miljömålet har överskridits 10 gånger avseende timmedelvärdet. Detta värde får överskridas 175 gånger per år enligt målets precisering. Byggnadsarbeten på närliggande fastighet har bidragit till högre NO₂ halter under 2021.

Ozon

Halterna varierar under året men dygnsmedelvärdena i Lund ligger under miljökvalitetsnormens 8-timmars medelvärde (120 µg/m³).

Flerårsdata

I rapporten finns även årsmedelvärden presenterade för åren 1990 – 2021 avseende taknivå och åren 2013 – 2021 avseende gatunivå. Mätningarna visar att halterna av svaveldioxid och kvävedioxid har sjunkit sedan mätningarna startade och ligger idag under årsmedelvärdena för miljökvalitetsnormerna och miljömålen. Mätningarna av PM10 halterna i gatunivå som startade 2015, ligger också under årsmedelvärdena för miljökvalitetsnormerna och miljömålen men har inte samma avtagande tendens.

Barnets bästa

De kontinuerliga mätningar som miljöförvaltningen utför samt arbetet i den samordnade luftkontrollen för Skåne är av stor vikt för barnens välmående.

Ekonomiska konsekvenser

Förslaget medför inga ekonomiska konsekvenser.

Björn Berséus
Miljödirektör

Catharina I-dotter Dahlström
Miljöingenjör