



Catharina I-dotter Dahlström

046-359 52 74

catharina.i-dotterdahlstrom@lund.se

Miljönämnden

Luften i Lund - Luftkvalitetsmätningar i Lunds kommun för år 2018 samt luftmätningsdata för åren 1990 - 2018

Sammanfattning

Kommunerna är enligt Förordningen om miljökvalitetsnormer för utomhusluft skyldiga att mäta eller på annat lämpligt sätt bedöma om miljökvalitetsnormer överskrids inom kommunen.

Miljöförvaltningen har därför under 2018 utfört kontinuerliga luftkvalitetsmätningar i taknivå (urban bakgrund) avseende svaveldioxid, kvävedioxid samt marknära ozon. Mätningarna visar att inga halter har överskridit dygns- och årsmedelvärdena för miljökvalitetsnormerna.

Luftkvalitetsmätningar har även utförts i gatunivå avseende kvävedioxid, marknära ozon och PM10. Mätningar visar att halterna är högre i gatunivå än i taknivå. Två överskridanden av miljökvalitetsnormen avseende dygnsmedelvärde för PM10 har skett. Det finns också enstaka episoder med höga halter av kvävedioxid som överskrider miljökvalitetsnormen vad avser timmedelvärdet. Detta har skett vid fem tillfällen. De marknära ozonhalterna ligger under miljökvalitetsnormen.

I rapporten finns även årsmedelvärden presenterade för åren 1990 – 2018 avseende taknivå och åren 2013 – 2018 avseende gatunivå. Mätningarna visar att halterna av svaveldioxid, kvävedioxid, och PM10 har sjunkit sedan mätningarna startade och ligger idag under årsmedelvärdena för miljökvalitetsnormerna. Halterna av marknära ozon steg under 2018 då sommaren var mycket varm och torr under en längre period. Årsmedelvärdet ligger trots detta under normen.

Lunds kommun ingår sedan 2017 i samverkansområdet för kontroll av luftkvaliteten i Skåne. Samverkansområdet består av samtliga skånska kommuner och drivs av Skånes Luftvårdsförbund. Under 2018 har bland annat modellberäkningar avseende kvävedioxid, PM10 och PM2,5 gjorts för samtliga kommuner i samverkansområdet.

Miljönämnden föreslås besluta att lägga rapporten till handlingarna.

2019-10-01

Diarienummer

MN 2019/0059.1

MR 2019.2954.1

Beslutsunderlag

MN tjänsteskrivelse 2019-10-01 med tillhörande MN rapport 2019-10-01 Luftkvalitetsmätningar i Lunds kommun för 2018 samt perioden 1990 – 2018, dnr MN 2019/0059.1 och MR 2019. 2954.1

Barnets bästa

Miljönämndens agerande syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar för att förvalta naturen väl.

Ärendet

Regeringen har utfärdat en förordning med miljökvalitetsnormer (MKN) för utomhusluft, luftkvalitetsförordningen (2010:477). Normerna syftar till att skydda människors hälsa och miljön samt att uppfylla krav som ställs genom Sveriges medlemskap i EU. Kommunerna är enligt förordningen om miljökvalitetsnormer för utomhusluft skyldiga att mäta eller på annat lämpligt sätt bedöma om miljökvalitetsnormer överskrids inom kommunen. För att uppfylla dessa lagkrav utför miljöförvaltningen kontroll av utomhusluftens kvalitet. Mätningar sker i taknivå samt i gatunivå.

Takmätningar

Miljöförvaltningen har under 2018 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.

Gatumätningar

Luftkvalitetsmätningar har även utförts i gatunivå avseende kvävedioxid, marknära ozon och PM10. De mätresultat som uppmätts 2018 visar att halterna är högre i gatunivå än i taknivå. Två överskridanden av miljökvalitetsnormen avseende dygnsmedelvärde för PM10 har skett. Värdet får inte överskridas mer än 35 gånger per år enligt normen. Det finns också enstaka episoder med höga halter av kvävedioxider som överskrider miljökvalitetsnormen vad avser timmedelvärdet. Detta har skett vid fem tillfällen. Värdet får inte överskridas mer än 175 gånger per år enligt normen. De marknära ozonhalterna ligger under miljökvalitetsnormen.

Flerårsdata

I rapporten finns även årsmedelvärden presenterade för åren 1990 – 2018 avseende taknivå och åren 2013 – 2018 avseende gatunivå.

2019-10-01

Diarienummer

MN 2019/0059.1

MR 2019.2954.1

Mätningarna visar att halterna av svaveldioxid, kvävedioxid, och PM10 har sjunkit sedan mätningarna startade och ligger idag under årsmedelvärdena för miljö kvalitetsnormerna. Halterna av marknära ozon steg under 2018 då sommaren var mycket varm och torr under en längre period. Årsmedelvärdet ligger trots detta under normen.

Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne

För att uppfylla de nya föreskrifterna om kontroll av luftkvalitet (NFS 2016:9) bildade Skånes Luftvårdsförbund i januari 2017 ett samverkansområde för samtliga skånska kommuner med syfte att samordna kontrollen av luftkvaliteten i Skåne.

Kontrollen inom samverkansområdet utförs genom kontinuerliga mätningar samt modellberäkningar enligt en kontrollstrategi som sammanställts för hela samverkansområdet och uppdateras årligen. Även indikativa mätningar utförs som grund för objektiv skattning.

Samverkansområdet uppfyller föreskriftens kontrollkrav genom att använda ett nätverk av mätstationer i olika miljöer med kontinuerliga mätningar av kvävedioxid, PM10, PM2,5 samt bensen. För Lunds del innebär detta att vår mätstation vid Trollebergsvägen ingår i detta nätverk. Övriga mätstationer som ingår finns placerade i Malmö, Burlöv, Helsingborg, Landskrona, Svalöv samt i Trelleborg.

Under 2018 har modellberäkningar avseende kvävedioxid, PM10 och PM2,5 gjorts för samtliga kommuner i samverkansområdet.

Miljöförvaltningens förslag till beslut

Miljönämnden föreslås besluta

att lägga rapporten till handlingarna

Björn Berséus
Miljödirektör

Catharina I-dotter Dahlström
Miljöingenjör