



**Miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen**  
Louise Jedehulth, 0550-882 12  
louise.jedehulth@kristinehamn.se

NATURVÅRDSVERKET

## Rapportering av objektiv skattning av luftkvalitet för Kristinehamns kommun, 2020

Kristinehamns kommun ingår i Luftsamverkan Värmland, inom vilket mätningar av partiklar och kvävedioxider utförs på utvalda platser. SLB-analys håller i skrivande stund på att ta fram ett samordnat mätprogram för tätortsluft i Örebro och Värmlands län.

I Kristinehamn genomfördes mätningar under 2003/2004, 2004/2005, 2013/2014 samt 2016. Vidare gjordes det modellberäkningar 2019 som anges i den inledande kartläggningen för Kristinehamns kommun, inrapporterad samma år. Mätningarna från 2014 och 2016 samt modellberäkningarna 2019 visar att de nedre utvärderingströsklarna för partiklar samt kvävedioxider riskerar att överstigas.

Vid SIMAIR-beräkning utförd för det gaturum där mätningar tidigare har utförts visar beräkningen att halter av NO<sub>2</sub> underskrider den nedre utvärderingströskeln. Även halter av PM<sub>10</sub> beräknas underskrida den nedre utvärderingströskeln, dock med liten marginal. Beräkningen ligger som bilaga till detta dokument.

Kristinehamns kommun har sedan mätningarna och den inledande kartläggningen inte haft någon industriexploatering, ökad fordonsrörelse eller ombyggnad av staden. Staden är planerad så att den mesta trafiken undviker centrum och går via ringleden. Det har inte identifierats några områden i Kristinehamns kommun där bensen, bens(a)pyren, svaveldioxid, arsenik, bly, kadmium eller nickel överstiger den nedre utvärderingströskeln.

Sammantaget innebär detta att någon risk för att miljökvalitetsnormerna överskrids inte föreligger. Kristinehamns kommun kommer att göra eventuella vidare mätningar inom ramen för det nya samverkanområdets mätprogram.

Miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen

Louise Jedehulth  
Miljö- och hälsoskyddsinspektör

# Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

## NO<sub>2</sub>

---

Halterna av NO<sub>2</sub> underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO<sub>2</sub> vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

## PM10

---

Halterna beräknas underskrida den nedre utvärderingströskeln, dock med liten marginal. Med avseende på osäkerheterna i denna metod är det starkt rekommenderat att göra en fördjupad kartläggning för att bekräfta om halterna överskrider NUT eller ej. Se vidare i kapitel 4.3 i [vägledningsdokumentet om inledande kartläggning och objektiv skattning](#).

## Indata för SIMAIR-beräkningen

---

Kommun	<b>Kristinehamn</b>
ÅDT	<b>6034</b>
Gaturumsbredd	<b>17 meter</b>
Hushöjd	<b>15 meter</b>
Sandning	<b>Ja</b>
Hastighet	<b>50 km/h</b>
Andel tung trafik	<b>7 %</b>
Beräkningsnamn	<b>Västerlånggatan, Kristinehamn</b>

## Beräknade halter

---

Årsmedelvärdet för NO<sub>2</sub> har beräknats ligga i intervallet 15 - 22 µg/m<sup>3</sup>, 98-percentilen för dygnsmedelvärden i intervallet 20 - 30 µg/m<sup>3</sup> och 98-percentilen för timmedelvärden i intervallet 30 - 46 µg/m<sup>3</sup>.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga i intervallet 12 - 16 µg/m<sup>3</sup> och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga i intervallet 21 - 25 µg/m<sup>3</sup>.