

# Karlsborg

uppdaterad 2017-08-22

## Utsläppskällor i Karlsborgs kommun

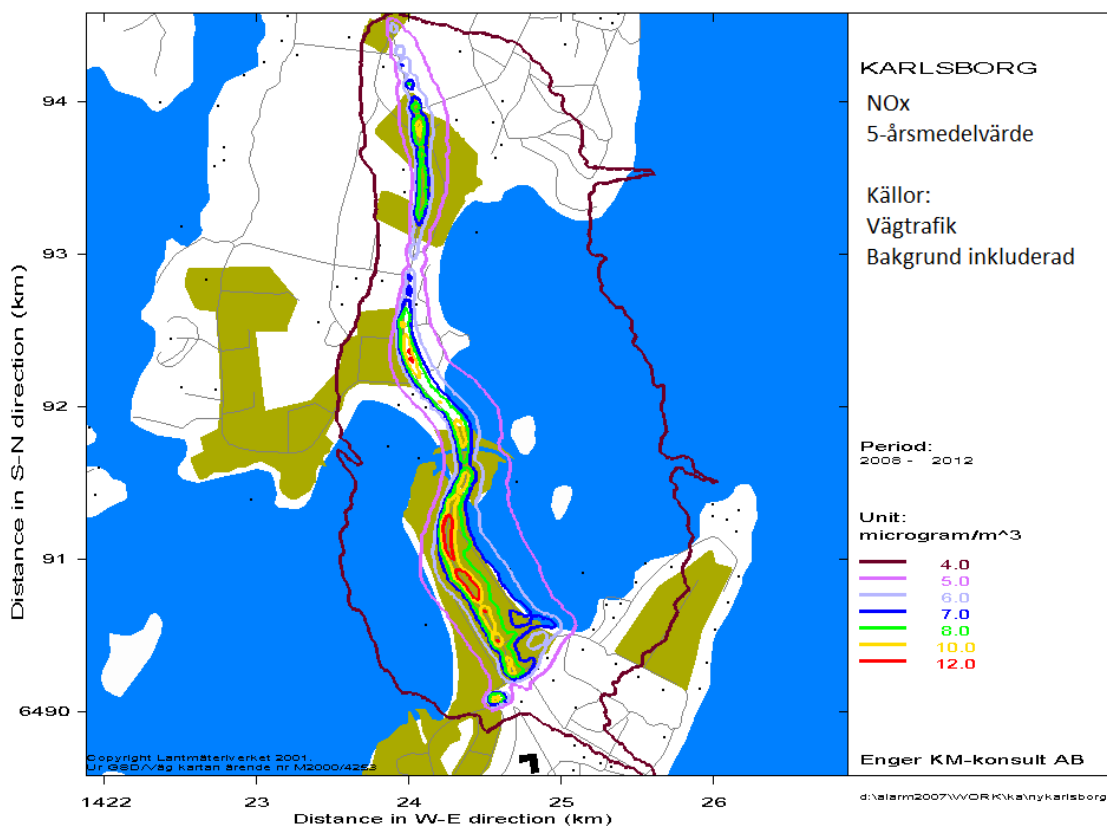
Vägtrafik: Väg 49 och 202 går genom Karlsborgs kommun. Väg 49 passerar genom Karlsborgs tätort. Många bostadshus ligger ca 10 meter från vägmitt. Gaturummet är öppet och välventilerat. Årsdygnstrafiken genom Karlsborgs tätort är 7050 fordon. Punktkällor: I Karlsborgs kommun finns inga punktkällor som rapporterar utsläpp till Naturvårdsverket.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum var halten 12,5 mikrogram/m<sup>3</sup> och i urban bakgrund 9,0 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>). Karlsborg var en av de fyra kommuner (Dals Ed, Hjo, Grästorp och Karlsborg) i regionen som underskred halten vid bakgrundsstationen i Råö.

Kvävedioxidmätningar på Storgatan/Torggatan i urban bakgrund under 2010 gav årsmedelvärdet 4,7 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och 7,4 år 2014.

Spridningsberäkning av kväveoxider (summan av NO och NO<sub>2</sub>) från vägtrafik i Karlsborg ger följande bild:



## Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 0,8 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m<sup>3</sup>. Värdet ligger också under miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>.

### **Partiklar**

2013 mättes partiklar vid kommunhuset i Karlsborg med intermittent månadsprovtagning. Dessa mätningar gav årsmedelvärdet för PM<sub>10</sub> 21 mikrogram/m<sup>3</sup> och för PM<sub>2,5</sub> 3.9 mikrogram/m<sup>3</sup>.

Jämför med MKN (miljökvalitetsnormen) 40 för PM<sub>10</sub> och 25 för PM<sub>2,5</sub> samt miljömålet 15 för PM<sub>10</sub> och 10 för PM<sub>2,5</sub>.

### **Bens(a)pyren**

I SMHI:s nationella kartering av emissioner och halter av bens(a)pyren från vedeldning i småhusområden uppskattas att de högsta halterna i Karlsborgs kommun ligger på 0,22 ng/m<sup>3</sup>.  
Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Tungmetaller**

Naturvårdsverket har i en nationell kartering och analys av utsläppskällor och genomförda mätningar bedömt att halterna sannolikt ligger under den nedre utvärderingströskeln i Sverige förutom i närheten av de allra största utsläppskällorna. Miljökvalitetsnormerna deras utvärderingströsklar för arsenik, kadmium, nickel och bly bedöms därför inte överskridas.

### **Svaveldioxid**

Diffusionsmätningar har utförts i Luft i Västs område 2008 (april-december) i Lysekil, Tanum, Munkedal, Uddevalla, Mark, Falköping samt Bengtsfors. Resultaten visade att halterna av SO<sub>2</sub> är låga, mellan 0.3 µg/m<sup>3</sup> (Falköping) och 1.2 µg/m<sup>3</sup> (Nygårdstorget i Bengtsfors) Detta är långt under den nedre utvärderingströskeln vilket även Naturvårdsverket bedömer gäller för Sverige generellt. Svaveldioxidhalten bedöms även nu underskrida miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Kolmonoxid**

Uppmätta halter av kolmonoxid i Sverige är generellt låga och ligger under nedre utvärderingströskeln. Förhållandena i Karlsborgs kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.