

Utsläppskällor i Karlsborgs kommun

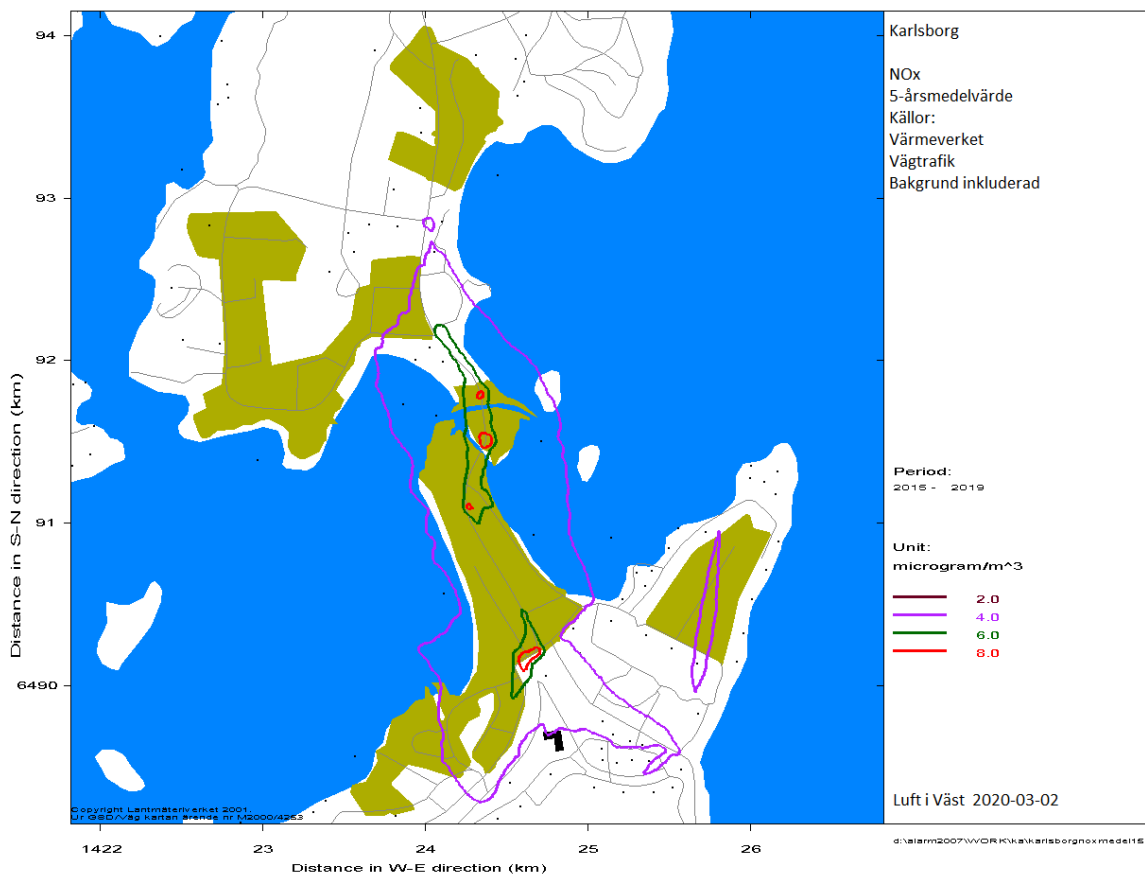
Vägtrafik: Väg 49 och 202 går genom Karlsborgs kommun. Väg 49 passerar genom Karlsborgs tätort. Många bostadshus ligger ca 10 meter från vägmitt. Gaturummet är öppet och välventilerat. Årsdgnstrafiken genom Karlsborgs tätort är 7730 fordon. Punktkällor: I Karlsborgs kommun finns Karlsborgs Värmeverk.

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/m³ och i urban bakgrund 9,0 mikrogram NO₂/m³. (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram NO₂/m³). 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 NO₂/m³ och 7,4 år 2014. År 2017 var årsmedelvärdet 5,2 mikrogram NO₂/m³.

Spridningsberäkning av kväveoxider (summan av NO och NO₂) från vägtrafik i Karlsborg ger följande bild:



Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 0.8 mikrogram/m³, vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m³. Värdet ligger också under miljömålet som är 1 mikrogram/m³.

Partiklar i luften

2013 mättes partiklar vid kommunhuset i Karlsborg med intermittent månadsprovtagning. Dessa mätningar gav årsmedelvärdet för PM₁₀ 21 mikrogram/m³ och för PM_{2,5} 3.9 mikrogram/m³.

Jämför med MKN (miljö kvalitetsnormen) 40 för PM₁₀ och 25 för PM_{2,5} samt miljömålet 15 för PM₁₀ och 10 för PM_{2,5}.

Mätningar av PM₁₀ och PM_{2,5} i Luft i Västs område: 2017 hade vi överskridande av nedre utvärderingströskeln för dygnsmedelvärdet PM₁₀ i Borås med 36 dygn, 2018 med 60 dygn, 2019 med 51 dygn och 2020 med 38 dygn. Inga överskridanden i Ulricehamn, Mariestad och Skara. De senaste 5 åren har nedre utvärderingströskeln haft överskridande fyra år. Vad gäller PM_{2,5} så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m³ i Skene 2013. Alla år därefter har utvärderingströskeln klarats.

Bedömning:

Halten av partiklar bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

Bens(a)pyren

I SMHIs 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/m³. Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen 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. Luft i Väst har gjort mätningar av arsenik, kadmium, nickel och bly i Borås 2019. Årsmedelvärdena låg långt under MKN och utvärderingströsklarna. Miljö kvalitetsnormerna 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 SO₂ är låga, mellan 0.3 µg/m³ (Falköping) och 1.2 µg/m³ (Nygårdstorget i Bengtsfors) Detta är långt under den nedre utvärderingströskeln vilket även Naturvårdsverket bedömer gäller för Sverige generellt. Svaveldioxidhalten bedöms även nu underskrida miljö kvalitetsnormen 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 miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.