

# Skara

uppdaterad 2022-05-30

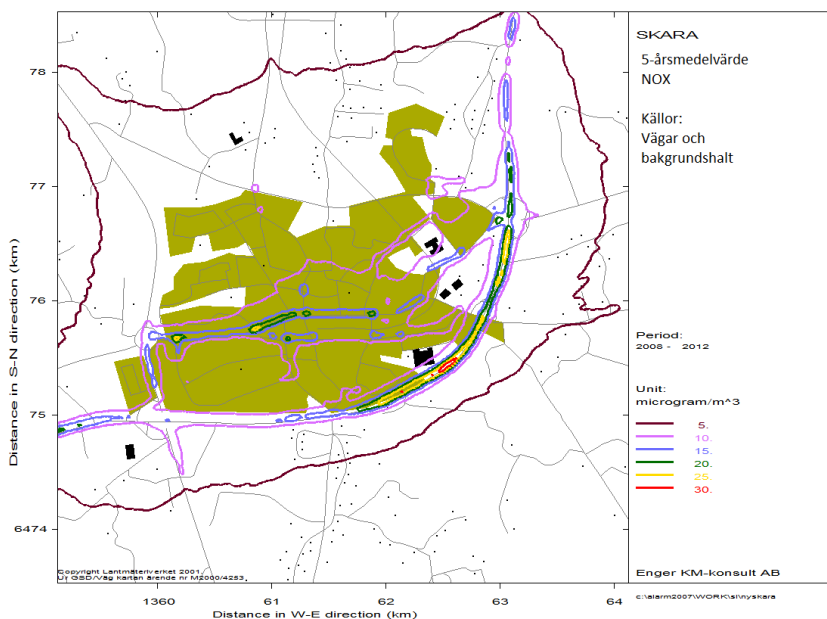
## Utsläppskällor i Skara kommun

Vägtrafik: E20, väg 49 och 184 går genom Skara kommun. E 20 passerar söder och öster om Skara tätort. Närmaste bostadshus ligger ca 17 meter från vägmitt. Gaturummet är öppet och välventilerat. Årsdygnstrafiken förbi Skara tätort är 9 520 fordon på E 20. Punktkällor: Scan AB rapporterar för 2020 utsläpp av 1 ton NO<sub>x</sub> och Rödjorna avfallsupplag rapporterar utsläpp av 146 ton CH<sub>4</sub>.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum var halten 16,1 mikrogram/m<sup>3</sup> och i urban bakgrund 11,2 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>). År 2021 uppmättes 10, mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. Mätningar under 2010 i gaturum på Skaraborgsgatan gav ett årsmedelvärde på 15 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och 11,4 år 2014. År 2017 uppmättes 11,6 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

Spridningsberäkningar på vägtrafikens kväveoxidutsläpp (summan av NO och NO<sub>2</sub>) ger följande bild av Skara:



## Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1.5 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m<sup>3</sup>. Nya mätningar 2021 visar på en årsmedelhalt på 0,43 mikrogram/m<sup>3</sup>. Det nya värdet ligger under miljömålet.

## Partiklar i luften

Miljö kvalitetsnorm PM<sub>10</sub>: Årsmedelvärde 40 µg/m<sup>3</sup>. Dygnsmedelvärde 50 µg/m<sup>3</sup>.

Under 2011 uppmättes i gaturum på Skaraborgsgatan 21 årsmedelvärdet PM<sub>10</sub> 16 µg/m<sup>3</sup>. Dygnsmedelvärdena varierar mycket efter väderleken och 6 dygn överskreds

miljökvalitetsnormen 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Om normen överskrids mer än 35 gånger per år måste åtgärder göras enligt lag för att sänka halterna.

Under 2018 gjordes nya mätningar i gaturummet på Skaraborgsgatan 31, alltså inte på exakt samma plats som 2011. Dessa gav årsmedelvärdet för  $\text{PM}_{10}$  15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Årsmedelvärdet för  $\text{PM}_{2,5}$  blev 7,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Bedömning:

Halterna  $\text{PM}_{10}$  och  $\text{PM}_{2,5}$  underskrider miljökvalitetsnormen 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 Skara kommun ligger på 0,68  $\text{ng}/\text{m}^3$ .

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. Luft i Väst har gjort mätningar av arsenik, kadmium, nickel och bly i Borås 2019. Årsmedelvärdena låg långt under MKN och utvärderingströsklarna. 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  $\text{SO}_2$  är låga, mellan 0,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Falköping) och 1,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (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 Skara kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.