

## Utsläppskällor i Sotenäs kommun

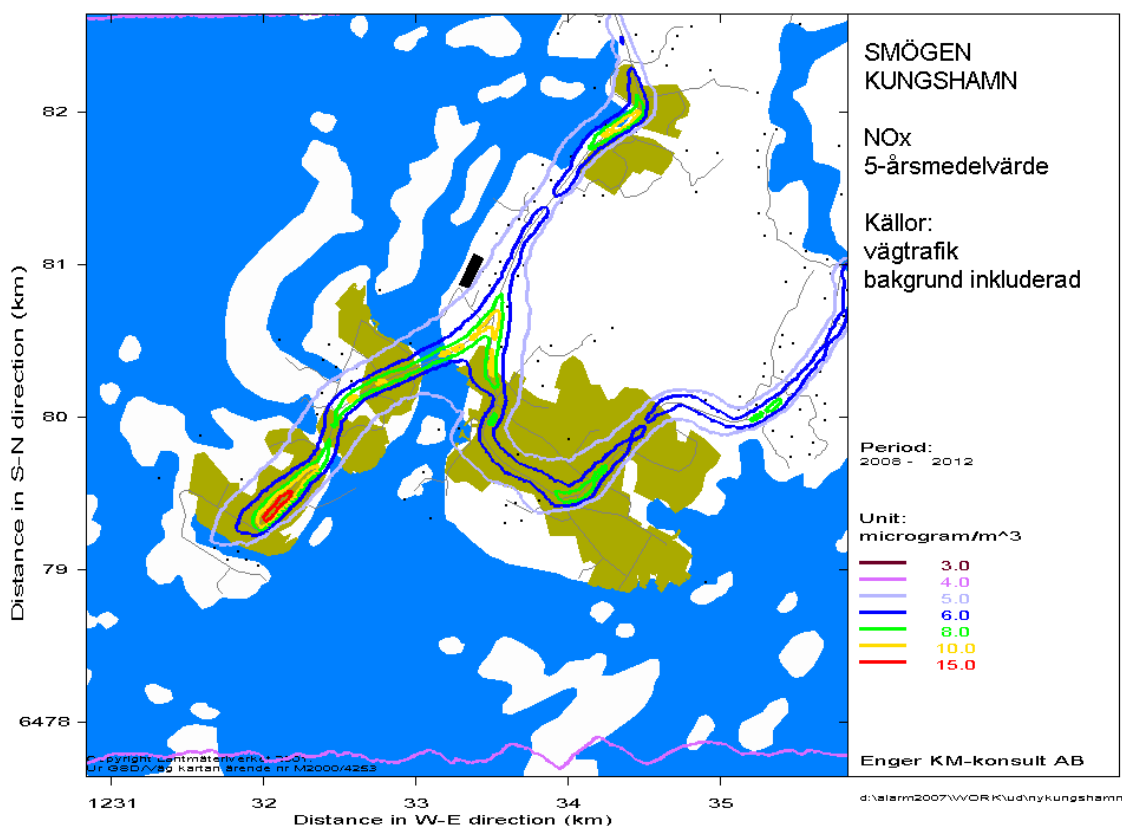
Vägtrafik: Väg 171 och 174 går genom Sotenäs kommun. Närmaste bostadshus ligger 7 m från vägmitt. Trafikmängden på väg 174 in mot Kungshamn är 5500 fordon per årsmedeldygn. Punktkällor: I Sotenäs finns inga punktkällor som rapporterar luftutsläpp till Naturvårdsverket.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum vid Hotellgatan uppmättes vintertid 10.9 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och sommartid 9.7 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . I urban bakgrund vid Kommunhuset var halten vintertid 8.2 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ ).

Kvävedioxidmätningar i gaturum i Hotellgatan, Kungshamns centrum under 2010 gav årsmedelvärdet 10 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och 7,9 år 2014.

Spridningsberäkningar av kväveoxider (summan av  $\text{NO}$  och  $\text{NO}_2$ ) från trafiken ger följande bild av Smögen/Kungshamn:



## Partiklar PM10 och PM2,5

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för PM10. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,05 och 9,1 mikrogram/ $\text{m}^3$  i tätorterna.

Bedömning: Halterna PM10 och PM2,5 underskrider 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 Sotenäs kommun ligger på 0,03 ng/m<sup>3</sup>.  
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. 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 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 miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Kolmonoxid**

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