

## Utsläppskällor i Hjo kommun

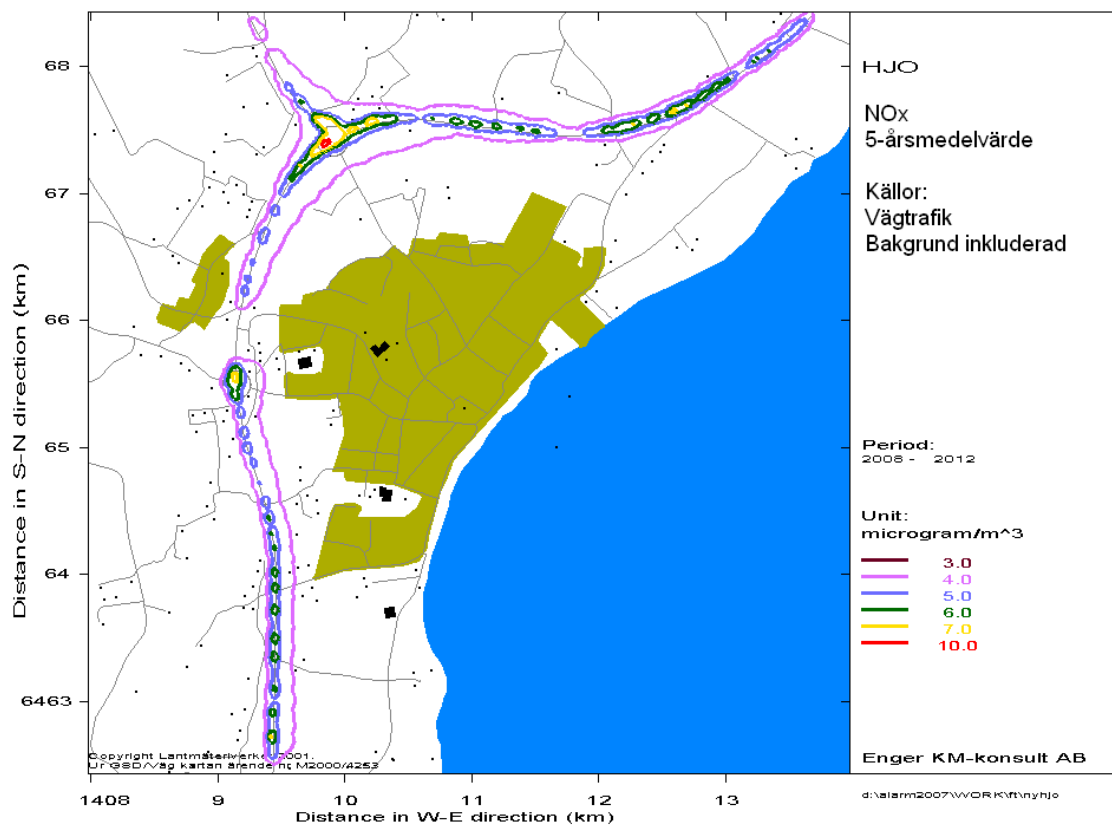
Vägtrafik: Väg 194 och 195 går genom Hjo kommun. Väg 195 passerar väster om Hjo tätort. Närmaste bostadshus ligger ca 19 meter från vägmitt. Gaturummet är öppet och välventilerat. Årsdygnstrafiken genom Hjo tätort är 3450 fordon på väg 195. Punktkällor: I Hjo kommun finns inga punktkällor som rapporterar utsläpp till Naturvårdsverket.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum (Bangatan) var halten 8,5 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och i urban bakgrund (Strandgården) 6,2 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ ).

Kvävedioxidmätningar i gaturum vid Kvantum under 2010 gav årsmedelhalten 10 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och 7,5 år 2014.

Spridningsberäkningar av kväveoxider (summan av NO och  $\text{NO}_2$ ) från vägtrafiken ger följande bild av Hjo:



## Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1,7 mikrogram/ $\text{m}^3$ , vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/ $\text{m}^3$ . Dock låg värdet något över miljömålet som är 1 mikrogram/ $\text{m}^3$ .

### **Partiklar**

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för pM10. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,1 och 9,5 mikrogram/m<sup>3</sup> i tätorten Hjo.

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 Hjo kommun ligger på 0,33 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 Hjo kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.