

## Utsläppskällor i Åmåls kommun

Vägtrafik: Väg 45 och 164 går genom Åmåls kommun. Väg 45 passerar i utkanten av Åmåls tätort. Närmaste bostadshus ligger 16 meter från vägmitt. Gaturummen är öppna och välventilerade. Årsdygnstrafiken förbi Åmåls tätort är 6400 fordon. Den mest trafikerade gatan genom Åmåls centrum har en årsdygnstrafik på 10500 fordon. Punktkällor: I Åmåls kommun finns inga punktkällor som rapporterar utsläpp till Naturvårdsverket.

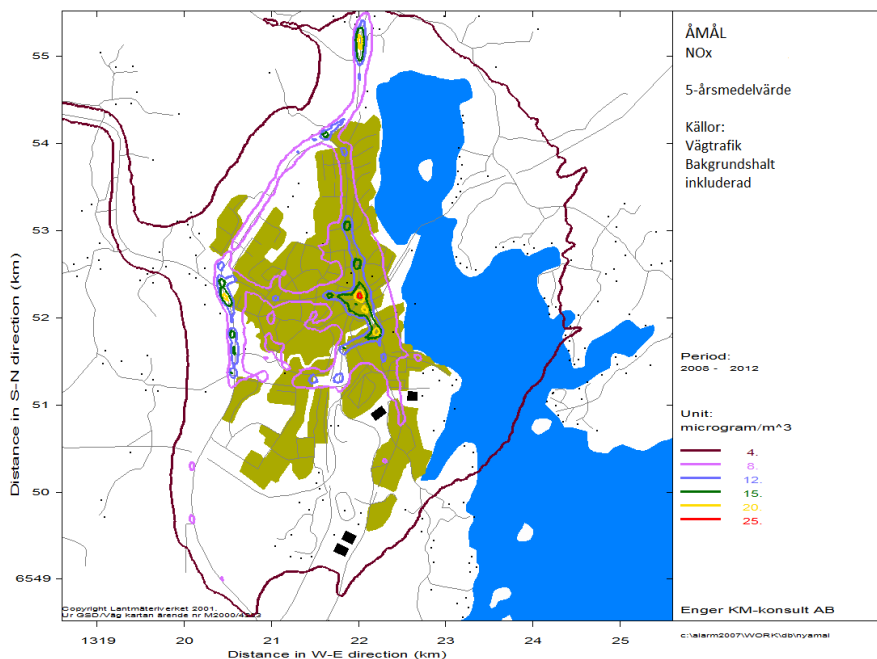
## Kväveoxider

Mätningar **2002/03** visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum 16.2 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och i urban bakgrund 12.2 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . (Nedre utvärderingströskeln var 26 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ ).

Under **2006/07** mättes kvävedioxid ( $\text{NO}_2$ ) samt kväveoxider ( $\text{NO}_x$ ) vid Knytkärr. Kvävedioxidhalten var 3.1 mikrogram/ $\text{m}^3$  och kväveoxidhalten var 3.9 mikrogram/ $\text{m}^3$ . Modellberäkningar med förbundets spridningsmodell ALARM gav en kvävedioxidhalt på 3.4 mikrogram/ $\text{m}^3$ .

Mätningar av kvävedioxid under **2010** i urban bakgrund på gågatan visar årsmedelvärdet 10 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . På samma plats 2014 var årsmedelvärdet 7 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ .

Modellberäkningar för kväveoxider från vägtrafiken i Åmål ger följande bild:



## Bensen

Mätningar under **2003/04** visar att bensenhalten var 2.2 mikrogram/ $\text{m}^3$  vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/ $\text{m}^3$ . Dock ligger värdet över miljömålet som är 1 mikrogram/ $\text{m}^3$ . 10 år senare efter minskade bensenhalter i bensinen visar mätningar vid Kyrkogatan 12 **2013** årsmedelvärdet 1.2 mikrogram/ $\text{m}^3$  och 2017 hade det sjunkit ytterligare till 1.0

### **Partiklar**

Under **2006/07** mättes  $PM_{2,5}$  och  $PM_{10}$  på landsbygden vid Knytkärr. Mätningarna skedde som månadsprovtagning. Halten  $PM_{2,5}$  var 5 mikrogram/ $m^3$  vilket är under miljömålet (12 mikrogram/ $m^3$ ).  $PM_{10}$ -halten var 9,3 mikrogram/ $m^3$ . Modellberäkningar för  $PM_{10}$  + bakgrund gav 11 mikrogram/ $m^3$ .

Fortsatta mätningar vid Knytkärr under **2009** visade att halten  $PM_{2,5}$  var 3,4 mikrogram/ $m^3$  och halten  $PM_{10}$  var 8,6 mikrogram/ $m^3$  vilket stämmer väl överens med föregående mätningar.

Bedömning: Halterna  $PM_{10}$  och  $PM_{2,5}$  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 Åmåls kommun ligger på 0,67 ng/ $m^3$ .

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  $SO_2$  är låga, mellan 0,3  $\mu g/m^3$  (Falköping) och 1,2  $\mu g/m^3$  (Nygårdstorget i Bengtsfors) Detta är långt under den nedre utvärderingströskeln vilket även Naturvårdsverket bedömer gäller för Sverige generellt. Svaveldioxidhalten bedöms även nu underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Kolmonoxid**

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