

# Munkedal

uppdaterad 2018-06-07

## Utsläppskällor i Munkedals kommun

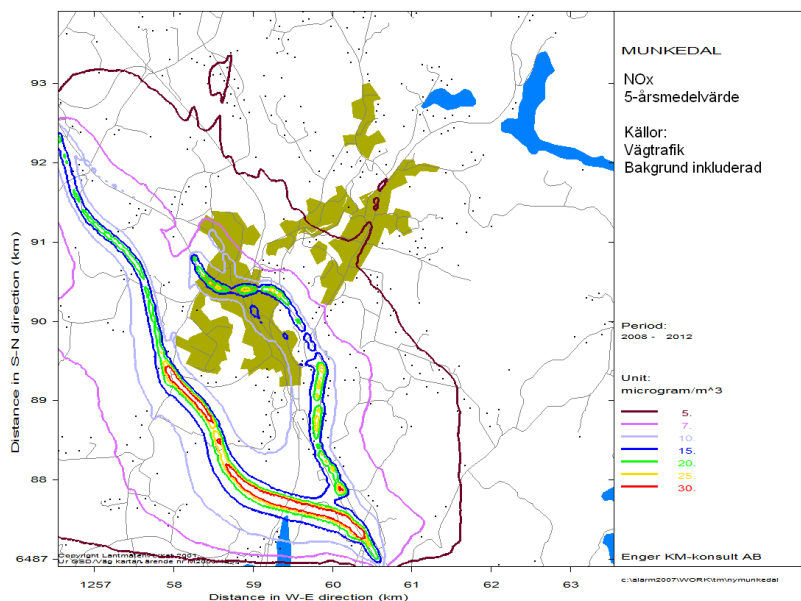
Vägtrafik: Väg 163, 171, 174 och E6 går genom Munkedals kommun. E6 går inte igenom några tätorter i kommunen. E6 har 19500 fordon som årsdygnstrafik där den passerar väster om Munkedal 180 m från närmaste villaområde. Punktkällor: Inne i Munkedal ligger Arctic Paper Munkedal AB som rapporterar utsläpp av 23,2 ton NO<sub>x</sub> för 2016.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum uppmättes 14,3 mikrogram/m<sup>3</sup> och i urban bakgrund 10,5 mikrogram/m<sup>3</sup>. Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram/m<sup>3</sup>. 2006/07 utfördes mätningar av kvävedioxid (NO<sub>2</sub>) och kväveoxider (NO<sub>x</sub>) i gatumiljö vid Kommunhuset Forum. Dessa mätningar visade en kvävedioxidhalt på 9 mikrogram/m<sup>3</sup> och en kväveoxidhalt av 11 mikrogram/m<sup>3</sup>.

Mätningar av kvävedioxid i urban bakgrund vid kommunhuset under 2010 gav årsmedelhalten 5,9 mikrogram/m<sup>3</sup> och 4,5 år 2014. År 2017 uppmättes 5,3 mikrogram/m<sup>3</sup>.

Spridningsberäkningar av kväveoxider (summan av NO och NO<sub>2</sub>) från vägtrafik ger följande bild av Munkedal:



## Svaveldioxid

Under 2008 (mars – november)mättes svaveldioxidhalten i urban bakgrund. De uppmätta halterna var 0,4 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket är en låg halt jämfört med miljö kvalitetsnormen (20 mikrogram/m<sup>3</sup>) och miljömålet (5 mikrogram/m<sup>3</sup>).

## Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1,6 mikrogram/m<sup>3</sup> vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m<sup>3</sup>. Dock låg värdet något över miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>.

### **Partiklar**

2006/07 skede månadsprovtagning (intermittent) av PM<sub>10</sub> under 12 månader i gaturum vid Kommunhuset Forum. Medelvärde för dessa mätningar var 16 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket ligger under miljö kvalitetsnormen (40 mikrogram/m<sup>3</sup>) men över övre utvärderingströskeln (14 mikrogram/m<sup>3</sup>).

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för PM<sub>10</sub>. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,1 och 9,25 mikrogram/m<sup>3</sup> i närheten av E6.

### **Bens(a)pyren**

I SMHI:s nationella kartering av emissioner och halter av bens(a)pyren från vedeldning i småhusområden uppskattas att de högsta halterna i Munkedals kommun ligger på 0,12 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 Munkedals kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.