

Munkedal

uppdaterad 2017-08-03

Utsläppskällor i Munkedals kommun

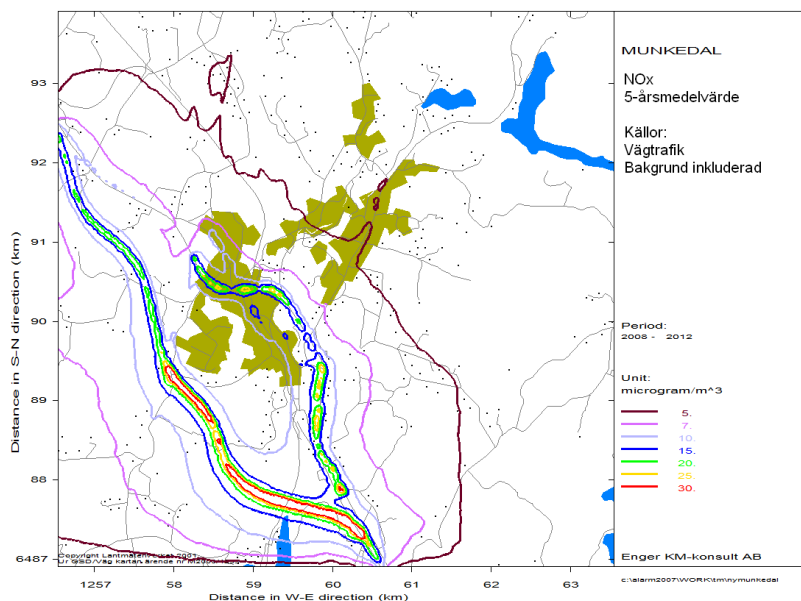
Vägtrafik: Väg 163, 171, 174 och E6 går genom Munkedals kommun. E6 går inte igenom några tätorter i kommunen. E6 har 19500 fordon som årsdygnstrafik där den passerar väster om Munkedal 180 m från närmaste villaområde. Punktkällor: Inne i Munkedal ligger Arctic Paper Munkedal AB som rapporterar utsläpp av 15 ton NO_x 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/m³ och i urban bakgrund 10.5 mikrogram/m³. Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram/m³. 2006/07 utfördes mätningar av kvävedioxid (NO₂) och kväveoxider (NO_x) i gatumiljö vid Kommunhuset Forum. Dessa mätningar visade en kvävedioxidhalt på 9 mikrogram/m³ och en kväveoxidhalt av 11 mikrogram/m³.

Mätningar av kvävedioxid i urban bakgrund vid kommunhuset under 2010 gav årsmedelhalten 5.9 mikrogram/m³ och 4,5 år 2014.

Spridningsberäkningar av kväveoxider (summan av NO och NO₂) från vägtrafik ger följande bild av Munkedal:



Svaveldioxid

Under 2008 (mars – november)mättes svaveldioxidhalten i urban bakgrund. De uppmätta halterna var 0.4 mikrogram/m³, vilket är en låg halt jämfört med miljö kvalitetsnormen (20 mikrogram/m³) och miljömålet (5 mikrogram/m³).

Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1.6 mikrogram/m³ vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m³. Dock låg värdet något över miljömålet som är 1 mikrogram/m³.

Partiklar

2006/07 skede månadsprovtagning (intermittent) av PM₁₀ under 12 månader i gaturum vid Kommunhuset Forum.. Medelvärde för dessa mätningar var 16 mikrogram/m³, vilket ligger under miljö kvalitetsnormen (40 mikrogram/m³) men över övre utvärderingströskeln (14 mikrogram/m³).

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för PM₁₀. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,1 och 9,25 mikrogram/m³ 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/m³. 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 SO₂ är låga, mellan 0,3 µg/m³ (Falköping) och 1,2 µg/m³ (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.