

Utsläppskällor i Munkedals kommun

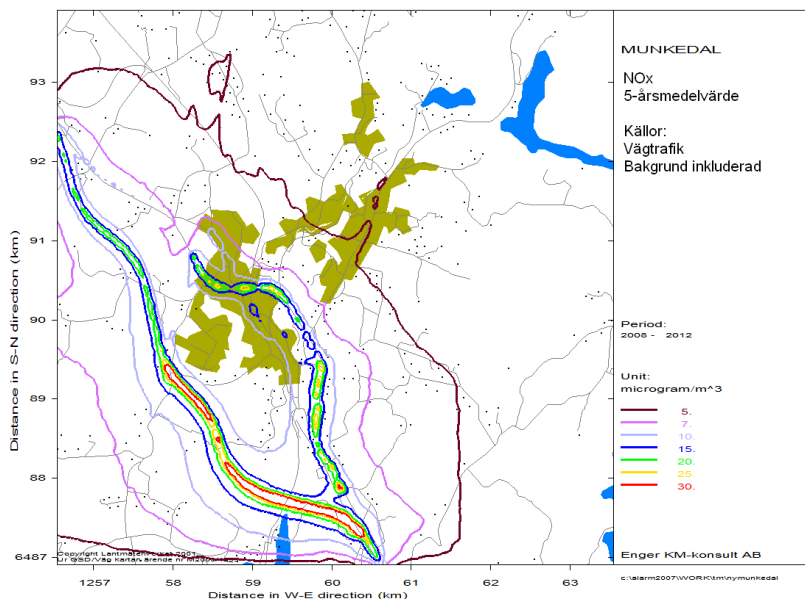
Vägtrafik: Väg 163, 171, 174 och E6 går genom Munkedals kommun. E6 går inte igenom några tätorter i kommunen. E6 har 19 480 fordon som årsdygnstrafik där den passerar väster om Munkedal 180 m från närmaste villaområde. Punktkällor: Inne i Munkedal ligger Arctic Paper Munkedal AB som rapporterar utsläpp av 12,1 ton NO_x.

Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid låg under nedre utvärderingströskeln för miljökvalitetsnormen 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. År 2017 uppmättes 5,3 mikrogram/m³ och år 2021 uppmättes 4,3 mikrogram/m³.

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 miljökvalitetsnormen (20 mikrogram/m³) och miljömålet (5 mikrogram/m³). Svaveldioxidhalten bedöms även nu underskrida miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

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. År 2021 mättes bensenhalten i Borås, Skara, Ulricehamn. Där ligger halterna nu mellan 0,43 och 0,63 mikrogram/m³.

Partiklar i luften

2006/07 skede månadsprovtagning (intermittent) av PM₁₀ under 12 månader i gaturum vid Kommunhuset Forum. Medelvärdet 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.

Mätningar av PM₁₀ och PM_{2,5} i Luft i Västs område: 2017 hade vi överskridande av nedre utvärderingströskeln för dygnsmedelvärdet PM₁₀ i Borås med 36 dygn, 2018 med 60 dygn, 2019 med 51 dygn, 2020 med 38 dygn och 2021 med 72 dygn. Inga överskridanden i Ulricehamn, Mariestad och Skara. De senaste 5 åren har nedre utvärderingströskeln haft överskridande fyra år. Vad gäller PM_{2,5} så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m³ i Skene 2013. Alla år därefter har utvärderingströskeln klarats.

Bedömning:

Halten av partiklar bedöms underskrida 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 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. Luft i Väst har gjort mätningar av arsenik, kadmium, nickel och bly i Borås 2019. Årsmedelvärdena låg långt under MKN och utvärderingströsklarna. Miljö kvalitetsnormerna deras utvärderingströsklar för arsenik, kadmium, nickel och bly bedöms därför inte överskridas.

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.