

## Utsläppskällor i Götene kommun Vägtrafik:

Väg 44 och E20 går genom Götene kommun. Där vägarna passerar tätorten Götene är årsdygnstrafiken på E20 5 700 fordon och de närmaste bostadshusen ligger ca 50 m från vägmitt. På väg 44 är trafikmängden 5 250 fordon förbi Götene. Ingen av vägarna passerar genom tätorten. Punktkällor: Västerbyverket rapporterar utsläpp av 15,5 ton NO<sub>x</sub>, 0,4 ton stoft och 0,2 ton SO<sub>2</sub>. Paroc AB rapporterar utsläpp av 47,2 ton NO<sub>x</sub>, 22,1 ton SO<sub>2</sub> och 10,1 ton fenoler. Gunnar Dafgård AB rapporterar utsläpp av 3,5 ton NO<sub>x</sub> per år.

## Kväveoxider

Mätningar **2002/03** visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum var halten 15,7 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och i urban bakgrund 6,7 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>).

Kvävedioxidmätningar i gaturum vid centrumhuset under **2010** gav årsmedelhalten 10 mikrogram/m<sup>3</sup>. Vid likadana mätningar 2014 och 2017 var halterna 7 respektive 6,1 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

Spridningsberäkningar för 2010 och 2011 ger årsmedelvärde mellan 9,5 och 12 mikrogram NO<sub>x</sub> i Götene invid de större vägarna .

## Lättflyktiga organiska ämnen (VOC)

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1,2 mikrogram/m<sup>3</sup> , vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m<sup>3</sup>. Värdet ligger dock något över miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>.

## Partiklar PM10 och PM2,5

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för pM10. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,1 och 9,25 mikrogram/m<sup>3</sup> i tätorten.

Mätningar av PM10 och PM2,5 i Luft i Västs område: 2017 hade vi överskridande av nedre utvärderingströskeln för dygnsmedelvärdet PM10 i Borås med 36 dygn och 2018 med 60 dygn . Inga överskridanden i Falköping , Mariestad och Skara . Läget är nu att av de senaste 5 åren har nedre utvärderingströskeln haft överskridande tre år. 2014 överskreds NU för dygn i Uddevalla 41 dygn och i Borås 44 dygn. Tillåtet antal är 35 överskridanden. I Karlsborg tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärdet 20 µg/m<sup>3</sup> 2013. Vad gäller PM2,5 så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m<sup>3</sup> i Skene 2013.

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 Götene kommun ligger på 0,39 ng/m<sup>3</sup>.

Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen 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. Miljökvalitetsnormerna 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 miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Kolmonoxid**

Uppmätta halter av kolmonoxid i Sverige är generellt låga och ligger under nedre utvärderingströskeln. Förhållandena i Götene kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.