

# Gullspång

## Utsläppskällor i Gullspånga kommun

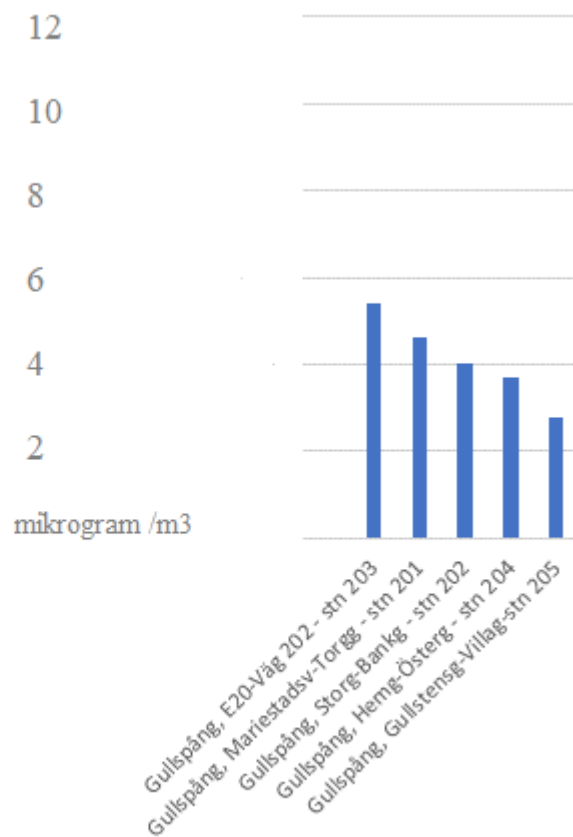
Vägtrafik: E20 och Väg 26 går genom Gullspånga kommun. Där väg 26 passerar tätorten Gullspång är årsdygnstrafiken 4720 fordon och de närmaste bostadshusen ligger ca 20 m från vägmitt. E20 passerar Hova och trafikmängden är 6990 fordon. Bostadshusen ligger på ca 50 meters avstånd. Punktkällor: Det finns inga punktkällor i Gullspång som rapporterar utsläpp till Naturvårdsverket.

## Kväveoxider

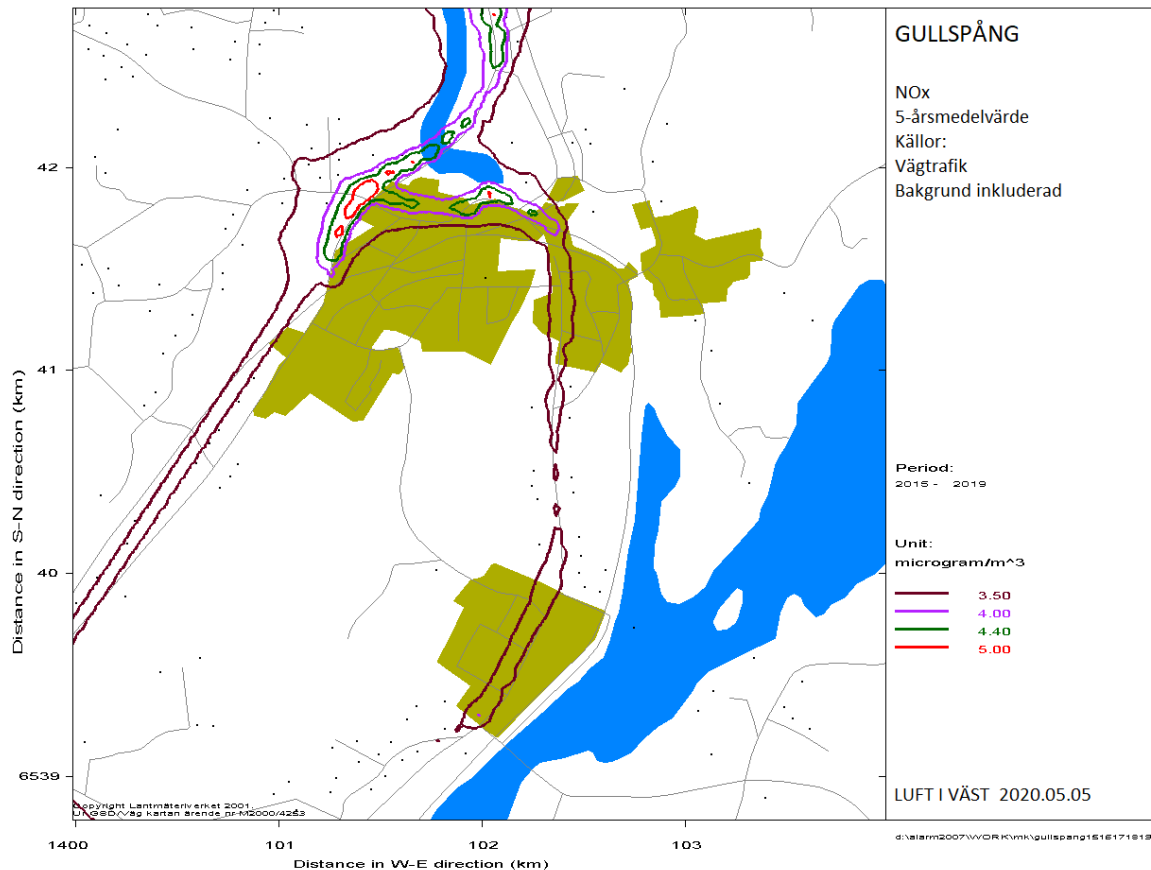
Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum (Torggatan, Hova) var halten 12,5 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och i urban bakgrund (Brandstationen, Hova) 9,0 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ ).

Kvävedioxidmätningar i Hova på Mariestadsvägen under 2010 gav årsmedelhalten 8.2 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och 5,7 år 2014. År 2017 var årsmedelhalten 5,5 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och 2021 5,0 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ .

2020 gjordes mätningar av  $\text{NO}_2$  i 5 gator i Gullspång under februari. Det högsta månadsmedel-värdet uppmättes vid E 20 5,5 mikrogram



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



### Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1,4 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m<sup>3</sup>. 2019 gjordes mätningar på 5 platser i Gullspång under vecka 7. Högsta halten uppmättes på Mariestadsvägen/ Torggatan 1,3 mikrogram/m<sup>3</sup>. Värdet ligger över miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>. På de 4 andra gatorna låg halten på 0,62- 0,9 mikrogram/m<sup>3</sup>.

### 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 Gullspångs kommun ligger på 0,24 ng/m<sup>3</sup>. Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen utvärderingströsklar.

### Partiklar i luften

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för pM10. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,05 och 9,1 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, 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<sub>2,5</sub> så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m<sup>3</sup> i Skene 2013. Alla år därefter har utvärderingströskeln klarats.

Bedömning:

Halterna PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub> underskrider 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.

### **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 Gullspångs kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.