

### Utsläppskällor i Bollebygds kommun

Vägtrafik: Väg 40/27 går genom Bollebygd kommun. De passerar utanför Bollebygds tätort. På Göteborgsvägen inne i Bollebygd centrum är årsdygnstrafiken 5300 fordon. Närmaste bostadshus ligger ca 10 meter från gatan. Gaturummet är något slutet. Punktkällor: Det finns inga punktkällor som rapporterar luftutsläpp till Naturvårdsverket.

### 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. 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 Bollebygds kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### 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> intill tätorten Bollebygd vid väg 42. 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 PM2,5 så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m<sup>3</sup> i Skene 2013. Alla år därefter har utvärderingströskeln klarats.

Bedömning: Halterna PM10 och PM2,5 underskrider miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### Bensen

Mätningar 2003/04 visar en bensenhalt i gaturum (Göteborgsvägen) på 1,54 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket ligger under övre utvärderingströskeln (26 mikrogram/m<sup>3</sup>) Däremot överskreds miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>. 2021 mättes bensenhalten i Borås, Skara, Ulricehamn. Där ligger halterna nu mellan 0,43 och 0,63 mikrogram/m<sup>3</sup>.

## 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 Bollebygds kommun ligger på 0,32 ng/m<sup>3</sup>.  
Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

## Kväveoxider

Miljö kvalitetsnormen är årsmedelvärde 40 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

Miljömålet är årsmedelvärde 20 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

Mätresultat mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>:

Plats	2002/03	2010	2014	2017	2021
Göteborgsvägen	13,5	10	8,7	9,1	7,6

Modellberäkningar av kväveoxider från vägtrafik ger denna bild av Bollebygd. Här är halterna högre eftersom även NO ingår:

