

## Utsläppskällor i Falköpings kommun

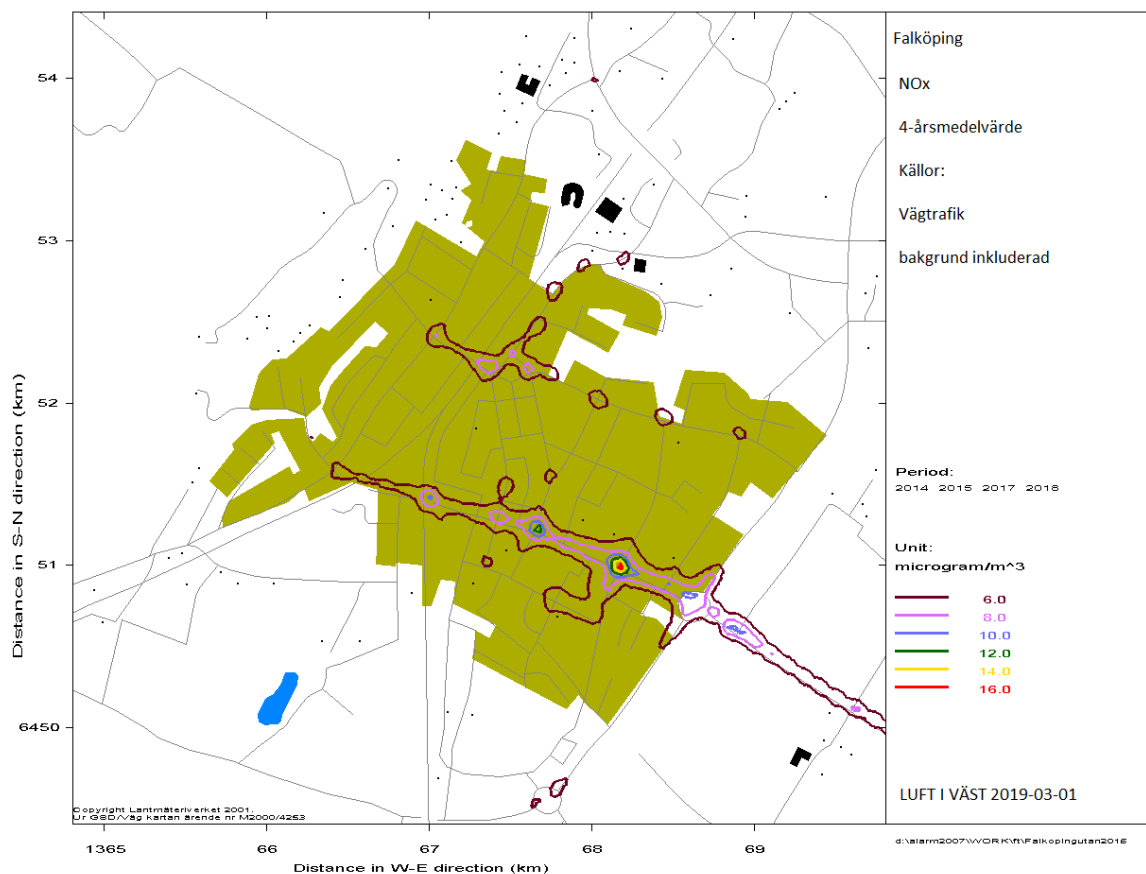
Vägtrafik: Väg 46, 47 och 187 går genom Falköpings kommun. Där väg 44/47 passerar tätorten Mariestad är årsdygnstrafiken 7150 fordon. Närbelägna bostäder finns på ca 60 m avstånd till vägmitt. Vägen har inga slutna gaturum och är välventilerad. Punktkällor: Det finns inga punktkällor i kommunen som rapporterar luftutsläpp till Naturvårdsverket.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum var halten 11.8 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och i urban bakgrund 8.0 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ ).

Kvävedioxidmätningar gjordes under 2010, 2014 och 2017 i gaturum på Järnvägsgatan/S:t Sigfridsgatan. Årsmedelvärdet blev 15 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  år 2010, 11,2 år 2014 och 10 år 2017.

Spridningsberäkning av kväveoxider (summan av NO och  $\text{NO}_2$ ) från vägtrafik ger nedanstående bild för Falköping



## **Bensen**

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1.5 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m<sup>3</sup>. Dock låg värdet något över miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>.

## **Partiklar PM 10 och PM 2,5**

2017 mättes årsmedelvärde av PM 10 och PM 2,5 i gaturum på Järnvägsgatan. Årsmedelhalten för PM 10 var 14 mikrogram/m<sup>3</sup> vilket kan jämföras med miljö kvalitetsnormen 40 och miljömålet 15. Årsmedelhalten för de små partiklarna PM 2,5 var 4.6 mikrogram/m<sup>3</sup>. Miljö kvalitetsnormen är 25 och det svenska miljömålet 10.

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 och 2019 med 51 dygn. Inga överskridanden i Ulricehamn, Mariestad och Skara. De senaste 5 åren har nedre utvärderingströskeln haft överskridande tre 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 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 Falköpings kommun ligger på 0,68 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. 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 Falköpings kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.