

Falköping

uppdaterad 2022-06-04

Utsläppskällor i Falköpings kommun

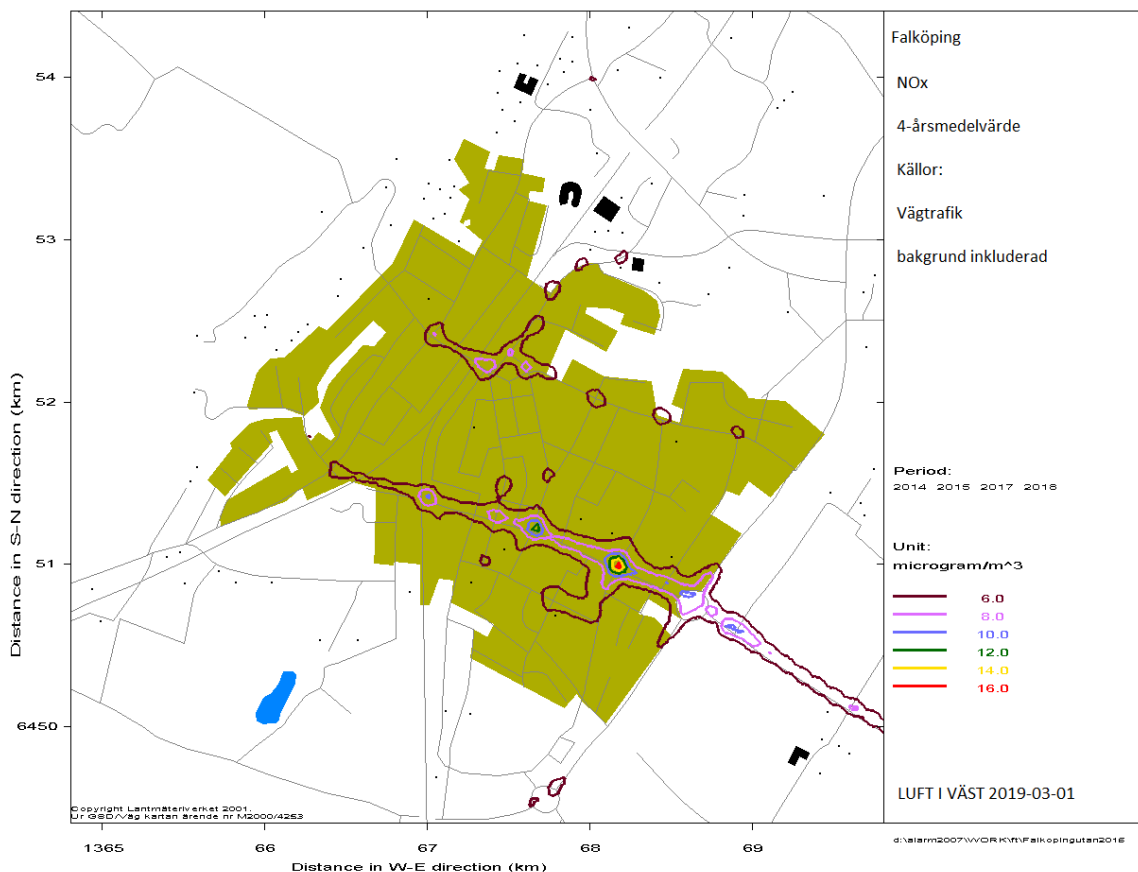
Vägtrafik: Väg 46, 47 och 184 går genom Falköpings kommun. Där väg 46 passerar tätorten Falköping är årsdygnstrafiken 8800-9450 fordon. På väg 47 är årsdygnstrafiken 6140-8180 fordon och på väg 184 är årsdygnstrafiken 5110 fordon. Närbelägna bostäder finns på ca 60 m avstånd till väg 46. Vägen har inga slutna gaturum och är välventilerad. Punktkällor: Automotive i Floby rapporterar 0.7 ton VOC 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 NO_2/m^3 och i urban bakgrund 8.0 mikrogram NO_2/m^3 . (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram NO_2/m^3).

Kvävedioxidmätningar gjordes under 2010, 2014, 2017 och 2021 i gaturum på Järnvägsgatan/S:t Sigfridsgatan. Årsmedelvärdet blev 15 mikrogram NO_2/m^3 år 2010, 11,2 år 2014, 10,0 år 2017 och 9,2 år 2021.

Spridningsberäkning av kväveoxider (summan av NO och NO_2) från vägtrafik ger nedanstående bild för Falköping



Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1.5 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 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/m³ vilket kan jämföras med miljö kvalitetsnormen 40 och miljömålet 15. Årsmedelhalten för de små partiklarna PM 2,5 var 4.6 mikrogram/m³. 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, 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/m³ 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/m³. 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 SO₂ är låga, mellan 0.3 µg/m³ (Falköping) och 1.2 µg/m³ (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.