

# Ulricehamn

uppdaterat 2022-05-30

## Utsläppskällor i Ulricehamns kommun

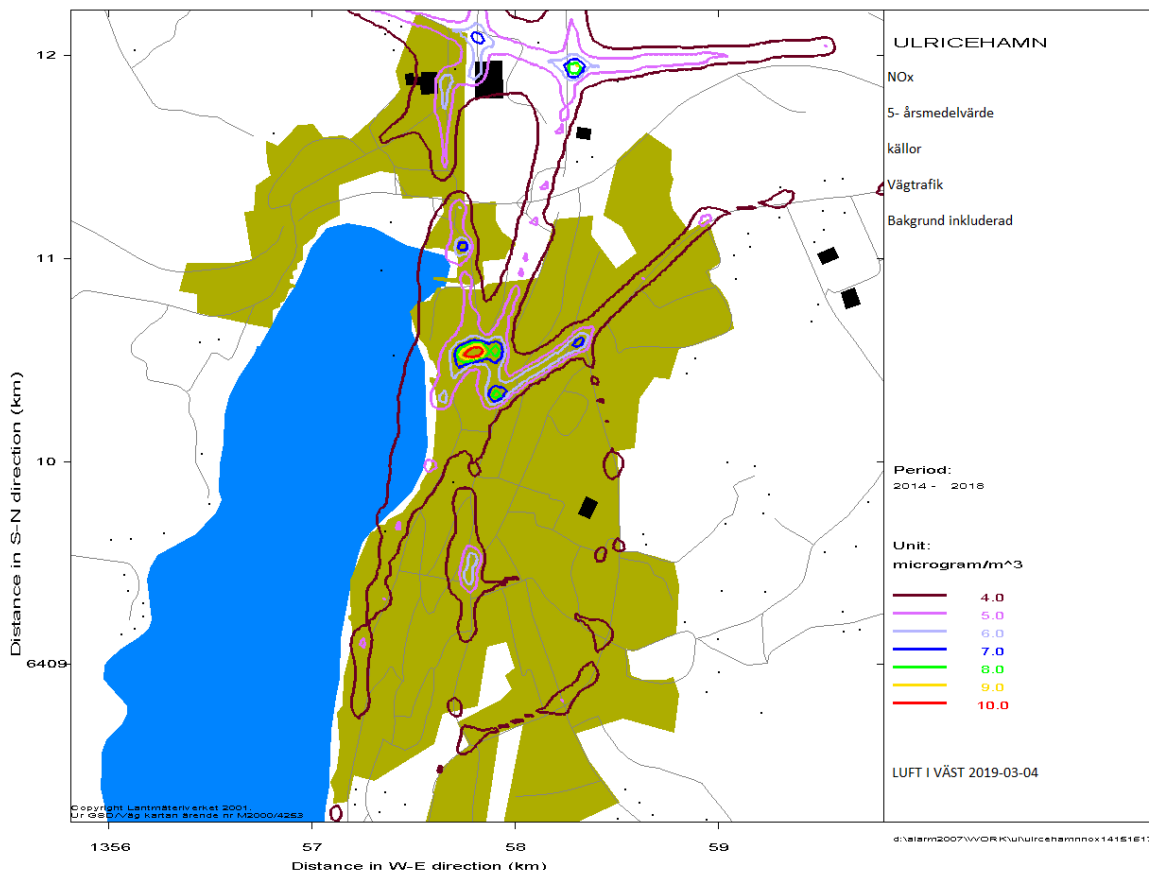
Vägtrafik: Väg 40, 46 och 157 går genom Ulricehamns kommun. Alla tre passerar genom Ulricehamns tätort. Bostadshusen ligger ca 80 meter från de stora trafikflödena. Gaturummet är öppet och välventilerat. Årsdygnstrafiken på väg 40 förbi Ulricehamn tätort är 14 830 fordon. På väg 46 in i Ulricehamn är årsdygnstrafiken 10 230 fordon. Punktkällor: Det finns inga punktkällor i Ulricehamns kommun 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 (Bogesundsgatan) var halten 16.9 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  och i urban bakgrund (Storgatan) 14.1 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ ).

Kvävedioxidmätningar i gaturum på Bogesundsgatan vid Lilla Torget under 2010 gav årsmedelvärdet 14 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ . Mätning på samma plats 2014, 2017 och 2021 gav årsmedelvärdet 11,0, 11,6 och 8,4 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$

Spridningsberäkningar av kväveoxider (summan av NO och  $\text{NO}_2$ ) från vägtrafik ger följande bild av Ulricehamn:



### **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>. Nya mätningar 2021 visar på årsmedelvärdet 0,57 mikrogram/m<sup>3</sup>. Detta är under miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>.

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

### **Partiklar i luften**

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 Ulricehamn. 2019 gjordes mätningar av PM10 och PM2.5 på Boråsvägen vid Grodparcken i Ulricehamn. Årsmedelvärdet för pM10 var 12 mikrogram/m<sup>3</sup> och pM2.5 var månadsmedelvärde för tre månader 3,0 mikrogram/m<sup>3</sup>. Värdena ligger under miljömålet.

### **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 Ulricehamns kommun ligger på 0,56 ng/m<sup>3</sup>. Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.