

## Utsläppskällor i Essunga kommun

Vägtrafik: Väg 186 passerar genom Nossebro tätort. Närmaste bostadshus ligger 6 meter från vägmitt. Gaturummet är ganska öppet. Årsdygnstrafiken är 4300 fordon.

Punktkällor: I Essunga kommun finns Dahren Tråd som rapporterar 11,6 ton VOC i luftutsläpp till Naturvårdsverket.

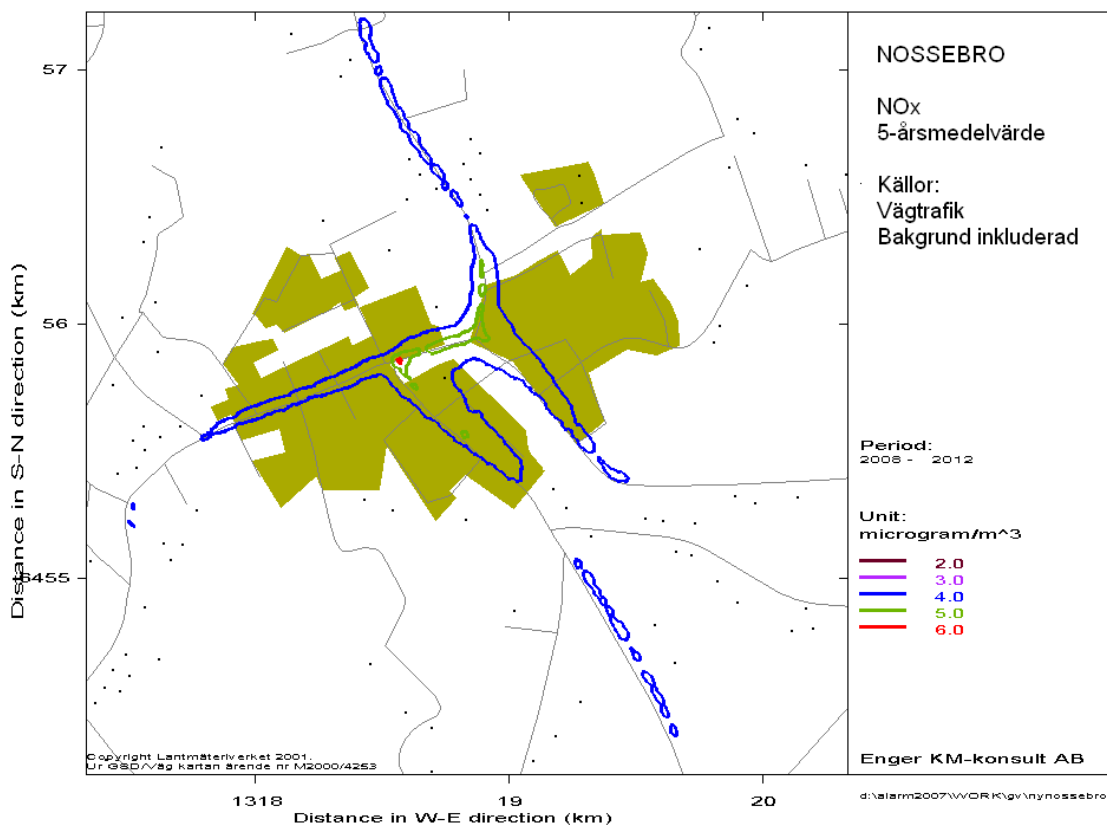
## Kväveoxider

Miljö kvalitetsnorm: årsmedelvärde 40 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ .

Miljömål: årsmedelvärde 20 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ .

Mätningar av kvävedioxid med passiva provtagare i Nossebro på Storgatan under 2010 visar ett årsmedelvärde på 10 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$ , 8,9 år 2014 och 8,1 år 2017. År 2021 var halten 7,8 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$

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



## Partiklar PM10 och PM2,5

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för PM10. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,05 och 9,1 mikrogram/m<sup>3</sup>.

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 år 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.

### **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 Essunga kommun ligger på 0,22 ng/m<sup>3</sup>.

Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida 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 Essunga kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Bensen**

Bensenhalterna ligger i hela Luft i Västs område under nedre utvärderingströskeln 2 mikrogram/m<sup>3</sup>.

Under 2013 mättes årsmedelvärde av bensen i Borås (0,9 mikrogram/m<sup>3</sup>), Lysekil(0,5 mikrogram/m<sup>3</sup>), Mariestad(0,8 mikrogram/m<sup>3</sup>), Uddevalla(0,9 mikrogram/m<sup>3</sup>), och Åmål(1,2 mikrogram/m<sup>3</sup>). Under 2014 mättes årsmedelvärde av bensen i Alingsås (1,1 mikrogram/m<sup>3</sup>) och Vänersborg (1,0 mikrogram/m<sup>3</sup>). Under 2016 mättes årsmedelvärde av bensen i Alingsås (1,1 mikrogram/m<sup>3</sup>), Borås (0,8 mikrogram/m<sup>3</sup>), och Åmål (1,0 mikrogram/m<sup>3</sup>). Under 2017 mättes årsmedelvärde av bensen i Alingsås (0,8 mikrogram/m<sup>3</sup>) År 2021 mättes bensenhalten i Borås, Skara, Ulricehamn. Där ligger halterna nu mellan 0,43 och 0,63 mikrogram/m<sup>3</sup>.

Bedömning: Bensenhalten bedöms även i Essunga underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.