

# Vänernborg

Uppdaterad 2019.06.26

## Utsläppskällor i Vänersborgs kommun

Vägtrafik: Väg 44, 45 och 173 genom Vänersborgs kommun där närmaste bostadshus ligger 19 meter från vägmitt. Gaturummen är öppna och välventilerade. Årsdygnstrafiken på södra infarten till Vänersborg är 13 000 fordon. På väg 45 genom Frändefors och Brålanda passerar ca 7000 fordon. Punktkällor: I Vargön ligger Vargön Alloys som rapporterar utsläpp av 37ton NO<sub>x</sub>, 249 ton SO<sub>2</sub> och 81 ton PM<sub>10</sub>. Värmecentralen Önafors rapporterar utsläpp av 8,4 ton NO<sub>x</sub>, 0,3 ton stoft och 0,7 ton SO<sub>2</sub>.

## Bensen

Mätningar **2003/04** visar en bensenhalt i gaturum (Edsgatan 1) på 1,9 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket ligger under övre utvärderingströskeln.

Mätningar **2014** på samma plats gav bensenhalten 1 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> Detta tangerar miljömålet som är 1 ug/m<sup>3</sup>

## Partiklar PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub>

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för PM<sub>10</sub>. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,5 och 9,75 mikrogram/m<sup>3</sup> i tätorten.

Mätningar 2008 visar att halten PM<sub>10</sub> vid Edsgatan 1 var ca 17 mikrogram/m<sup>3</sup> och PM<sub>2,5</sub> ca 8 mikrogram/m<sup>3</sup>. Dessa värden ligger under EU-direktivet som är 25 mikrogram/m<sup>3</sup>.

2017 genomfördes mätningar av PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub> vid Näckrosens förskola i Vargön. Årsmedelhalterna var för PM<sub>10</sub> 11 ug/m<sup>3</sup> och för PM<sub>2,5</sub> 3,5 ug/m<sup>3</sup> vilket för bägge klarar miljömålet på 15 respektive 10 ug/m<sup>3</sup>

## 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 Vänersborg kommun ligger på 0,53 ng/m<sup>3</sup>. Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

## Kväveoxider

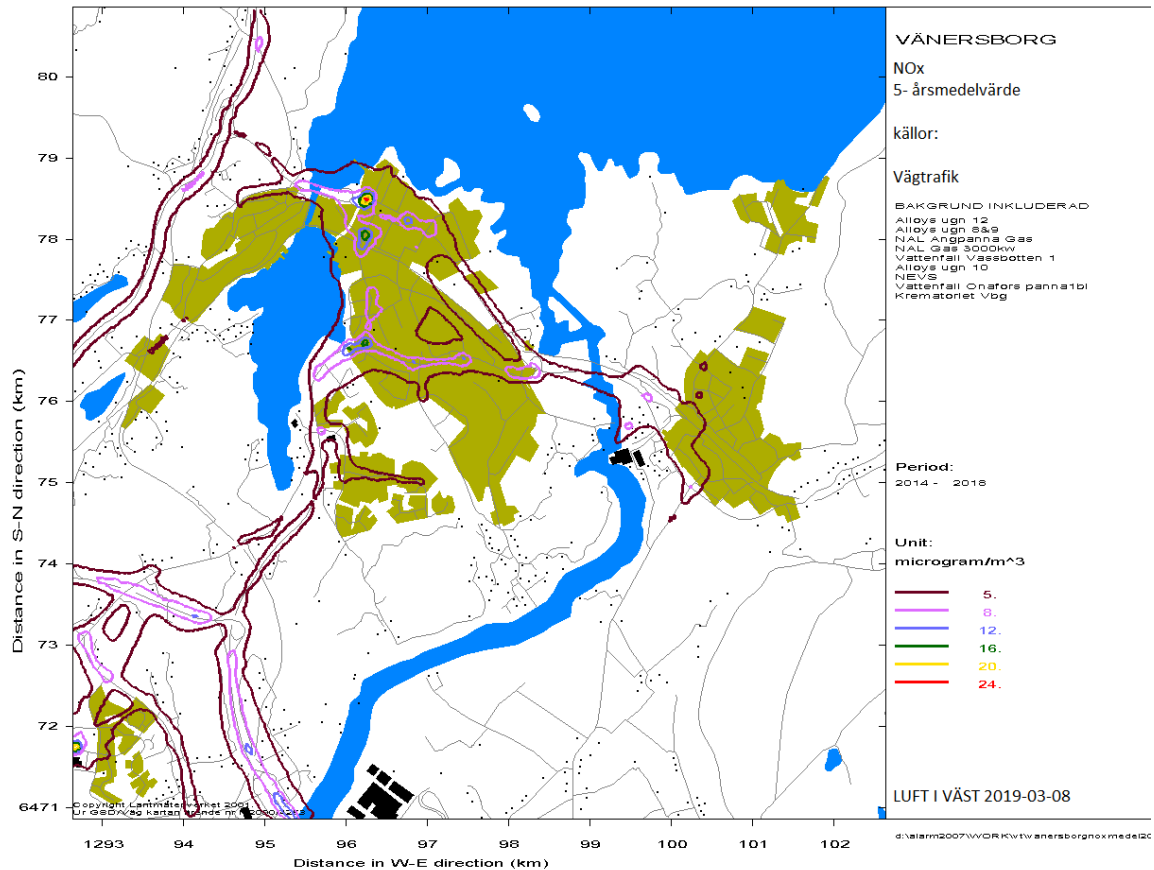
Mätningar **2002/03** visar att halten kvävedioxid i gaturum (Edsgatan 1) låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde (26 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>). I urban miljö var halten 15 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och i gaturum 23 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. Förnyade mätningar **2008** visar att kvävedioxid halterna ligger på samma nivå som vid tidigare mätningar.

Mätningar gjordes **2010** på 6 platser i kommunen med följande årsmedelvärden:

Ort	Gaturum	mikrogram/m <sup>3</sup>
Vänersborg	Gropbron	13
Vänersborg	Edsgatan/Järnvägsbacken	19
Vänersborg	Drottninggatan/Residensgatan	14
Vänersborg	Lyckhemsvägen/Edsvägen	14
Frändefors	Riksväg 45 vid Frändegrillen	12
Vargön	Storegårdsvägen	13

**2014** och **2017** var halterna vid Edsgatan / Järnvägsbacken något lägre; 17 respektive 15 mikrogram  $\text{NO}_2/\text{m}^3$

Modellberäkningar visade på följande spridningsbild av kväveoxider (summan av NO och  $\text{NO}_2$ ) när det gäller utsläpp från trafiken, som är den dominerande utsläppskällan.



## 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. 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  $\text{SO}_2$  är låga, mellan  $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Falköping) och  $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (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 Vänersborgs kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.