

# Vänernsberg

Uppdaterad 2021.06.03

## Utsläppskällor i Vänernsbergs kommun

Vägtrafik: Väg 44, 45 och 173 genom Vänernsbergs kommun där närmaste bostadshus ligger 19 meter från vägmitt. Gaturummen är öppna och välventilerade. Årsdygnstrafiken på södra infarten till Vänernsberg är 12 990 fordon. På väg 45 genom Frändefors och Brålanda passerar ca 8 300 fordon. Punktkällor: I Vargön ligger Vargön Alloys som rapporterar utsläpp av 37 ton NO<sub>x</sub>, 50 ton SO<sub>2</sub> och 67 ton PM<sub>10</sub>. Värmecentralen Önafors rapporterar utsläpp av 2,6 ton NO<sub>x</sub>, 0,1 ton stoft och 0,2 ton SO<sub>2</sub>. Ragnsells rapporterar 888 ton CH<sub>4</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 i luften

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 10 och PM 2,5 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 Vänernsberg kommun ligger på 0,53 ng/m<sup>3</sup>. Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

## Kväveoxider

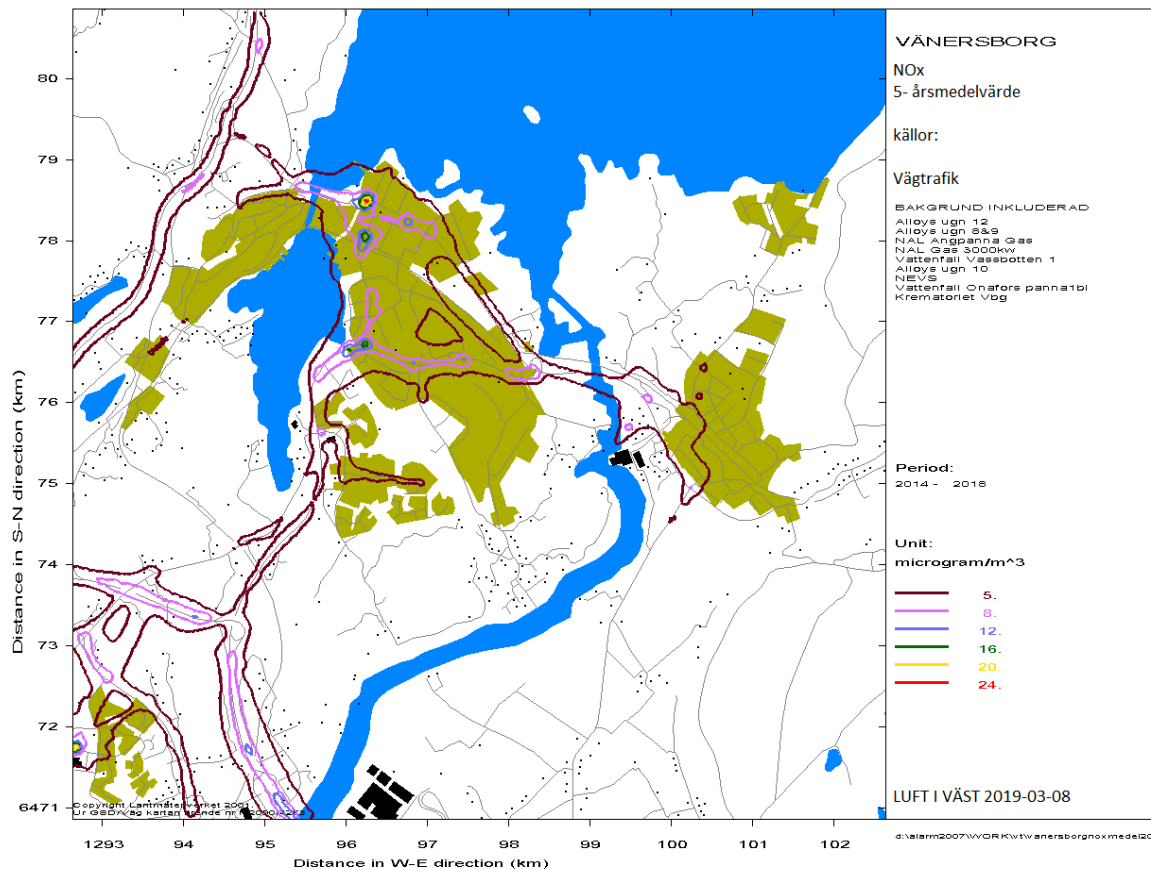
Mätningar **2002/03** visar att halten kvävedioxid i gaturum (Edsgatan 1) låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde (26 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>). I urban miljö var halten 15 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och i gaturum 23 mikrogram NO<sub>2</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>
Vänernsberg	Gropbron	13
Vänernsberg	Edsgatan/Järnvägsbacken	19
Vänernsberg	Drottninggatan/Residensgatan	14
Vänernsberg	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 NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

Modellberäkningar visade på följande spridningsbild av kväveoxider (summan av NO och NO<sub>2</sub>) 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. Luft i Väst har gjort mätningar av arsenik, kadmium, nickel och bly i Borås 2019. Årsmedelvärdena låg långt under MKN och utvärderingströsklarna. 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 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 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.