

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 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 39 ton NO_x, 46 ton SO₂ och 59 ton PM₁₀. Värmecentralen Önafors rapporterar utsläpp av 9 ton NO_x, 0,7 ton stoft och 0,5 ton SO₂. Ragnsells rapporterar 1162 ton CH₄.

Bensen

Mätningar **2003/04** visar en bensenhalt i gaturum (Edsgatan 1) på 1,9 mikrogram/m³, vilket ligger under övre utvärderingströskeln. Mätningar 2014 på samma plats gav bensenhalten 1 mikrogram NO₂/m³. Detta tangerar miljömålet som är 1 ug/m³. År 2021 mättes bensenhalten i Borås, Skara, Ulricehamn. Där ligger halterna nu mellan 0,43 och 0,63 mikrogram/m³.

Partiklar i luften

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för PM₁₀. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,5 och 9,75 mikrogram/m³ i tätorten.

Mätningar 2008 visar att halten PM₁₀ vid Edsgatan 1 var ca 17 mikrogram/m³ och PM_{2,5} ca 8 mikrogram/m³. Dessa värden ligger under EU-direktivet som är 25 mikrogram/m³.

2017 genomfördes mätningar av PM 10 och PM 2,5 vid Näckrosens förskola i Vargön. Årsmedelhalterna var för PM₁₀ 11 ug/m³ och för PM_{2,5} 3,5 ug/m³ vilket för bägge klarar miljömålet på 15 respektive 10 ug/m³.

Bens(a)pyren

I SMHI:s 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/m³. Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

Kväveoxider

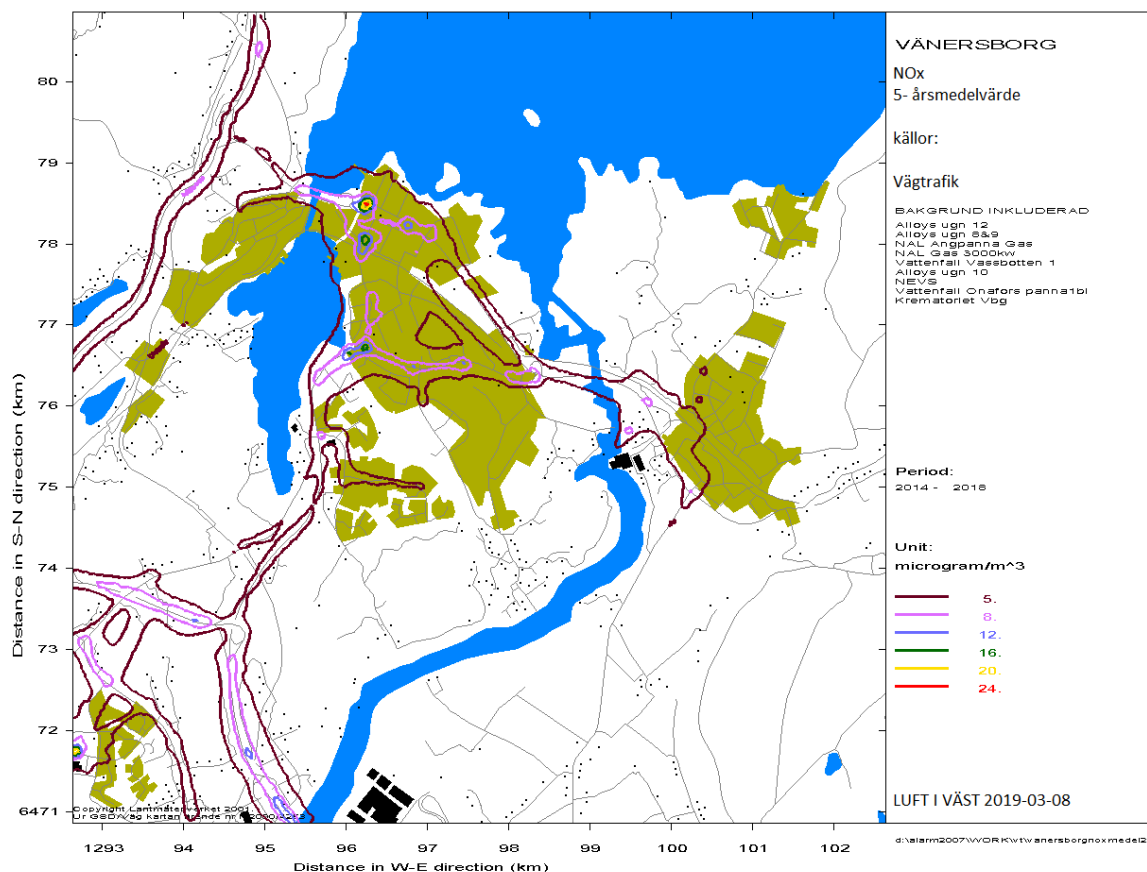
Mätningar **2002/03** visar att halten kvävedioxid i gaturum (Edsgatan 1) låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde (26 mikrogram NO₂/m³). I urban miljö var halten 15 mikrogram NO₂/m³ och i gaturum 23 mikrogram NO₂/m³. Förnyade mätningar **2008** visar att kvävedioxidhalterna ligger på samma nivå som vid tidigare mätningar.

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

Ort	Gaturum	mikrogram/m ³
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 NO₂/m³. År 2021 uppmättes årsmedelhalten 13 mikrogram NO₂/m³.

Modellberäkningar visade på följande spridningsbild av kväveoxider (summan av NO och NO₂) 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 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 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.