

# Lidköping

uppdaterad 2020-06-03

## Utsläppskällor i Lidköpings kommun

Vägtrafik: Väg 44 och 187 går genom Lidköpings kommun. Där väg 44 passerar tätorten Lidköping är årsdygnstrafiken 12 700 fordon. Längs denna väg ligger inga närbelägna bostäder och den har inga slutna gaturum och är välventilerad. Väg 44 passerar den mindre tätorten Filsbäck där bostadshusen ligger ca 20 m från vägmitt. Där är trafikmängden 10 800 fordon. Punktkällor: Lidköpings Värmeverk Filen rapporterar utsläpp av 84 ton NO<sub>x</sub>, 1,9 ton stoft och 1,5 ton SO<sub>2</sub>. Panncentralen Släggan rapporterar utsläpp av 0,15 ton NO<sub>x</sub>.

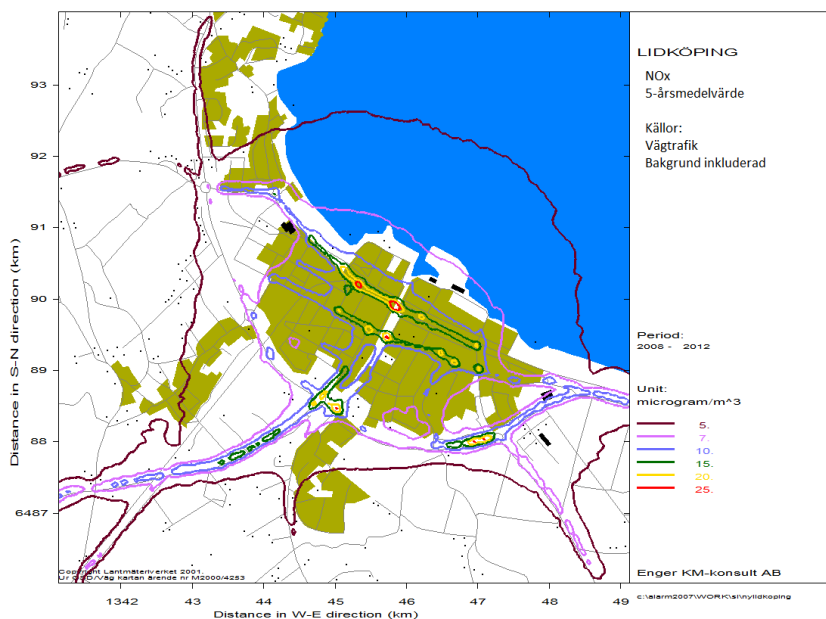
## Kväveoxider

Mätningar av kvävedioxid 2002/03 som årsmedelvärde i gaturum uppvisar 16,4 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. I urban bakgrund var halten 8,8 mikrogram/m<sup>3</sup>.

Förnyade mätningar 2006/07 i bakgrund (Läckö) gav en kvävedioxidhalt (NO<sub>2</sub>) på 2,7 mikrogram/m<sup>3</sup> och en kväveoxidhalt (NO<sub>x</sub>) på 3,4 mikrogram/m<sup>3</sup>.

Kvävedioxidmätningar gjordes på Mellbygatan i gaturum under 2010. Årsmedelvärdet var 12 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och 10,6 år 2014. 2013 vid Kållandsgatan. var årsmedelvärdet 8,3 mikrogram/m<sup>3</sup>. 2017 uppmättes årsmedelvärdet 9,6 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> på Mellbygatan.

Spridningsberäkning för kväveoxider (summan av NO och NO<sub>2</sub>) från vägtrafik gav följande bild



## Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1,8 mikrogram/m<sup>3</sup> vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m<sup>3</sup>. Dock ligger värdet över miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>.

## Partiklar i luften

Miljö kvalitetsnorm: PM<sub>10</sub> 40 mikrogram/m<sup>3</sup> som årsmedelvärde och för PM<sub>2,5</sub> 25 mikrogram/m<sup>3</sup> som årsmedelvärde

Miljömål: PM<sub>10</sub> 15 mikrogram/m<sup>3</sup> som årsmedelvärde och för PM<sub>2,5</sub> 10 mikrogram/m<sup>3</sup> som årsmedelvärde

Partikelhalten mättes under 2013 vid Kållandsgatan, ett ganska öppet gaturum. Årsmedelvärdet för PM<sub>10</sub> var 13 mikrogram/m<sup>3</sup> och för PM<sub>2,5</sub> 7.8 mikrogram/m<sup>3</sup> som årsmedelvärde.

Antal dygn över vissa halter: (gränser i parentes) >25 mikrogram 27 dygn (35 NUT)

- 35 mikrogram 13 dygn (35 ÖUT)
- 50 mikrogram 2 dygn (35 MKN)

Mätningar av PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub> i Luft i Västs område: 2017 hade vi överskridande av nedre utvärderingströskeln för dygnsmedelvärdet PM<sub>10</sub> i Borås med 36 dygn, 2018 med 60 dygn och 2019 med 51 dygn. Inga överskridanden i Ulricehamn, Mariestad och Skara. De senaste 5 åren har nedre utvärderingströskeln haft överskridande tre 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 SMHI:s nationella kartering av emissioner och halter av bens(a)pyren från vedeldning i småhusområden uppskattas att de högsta halterna i Lidköping kommun ligger på 0,34 ng/m<sup>3</sup>. Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen 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 Lidköpings kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.