

# Lysekil

uppdaterat 2017-08-03

## Utsläppskällor i Lysekil kommun

Vägtrafik: Väg 162 går genom Lysekils kommun där närmaste bostadshus ligger 3 meter från gatumitt. Gaturummen är delvis öppna och välventilerade. Årsdygnstrafiken på väg 162 före Lysekils tätort är 7700 fordon. Punktkällor: 8,3 km norr om Lysekil ligger Preemraff som rapporterar utsläpp av 285,5 ton VOC, 650 ton NOX och 61 ton PM10 för 2016. I Lysekils hamn ligger G&M Lysekil AB som rapporterar utsläpp av 4,65 ton VOC.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum uppmättes vintertid 13.3 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och sommartid 10.7 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. I urban bakgrund var halten vintertid 11.2 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>).

Kvävedioxidmätningar i gaturum vid rondellen Valbogatan under 2010 gav årsmedelhalten 9.1 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och 8,5 år 2014.

Spridningsberäkningar för 2010 och 2011 ger årsmedelvärde mellan 9,5 och 17 mikrogram NO<sub>x</sub> i Lysekil . Halterna är högst vid Preemraff

## Svaveldioxid

Under 2008 (mars – november) mättes svaveldioxidhalten vid Govik, Lysekil..

Medelvärdet av de uppmätta halterna var 1.0 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket är en låg halt jämfört med miljö kvalitetsnormen (20 mikrogram/m<sup>3</sup>) och miljömålet (5 mikrogram/m<sup>3</sup>).

## Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1.7 mikrogram/m<sup>3</sup> i gaturum vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/m<sup>3</sup>. Dock låg värdet något över miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>. Samtidigt visade mätningar i Lahälla, öster om Preemraff, en halt på 0.6 mikrogram/m<sup>3</sup>. Lahälla mättes även 2013 med resultatet 0.5 mikrogram/m<sup>3</sup>.

## PartiklarPM10 och PM2,5

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för PM10. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,1 och 9,25 mikrogram/m<sup>3</sup> i tätorten. De högsta halterna är vid Preemraff. Bedömning: Halterna PM10 och PM2,5 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 Lysekil kommun ligger på 0,15 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. 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 Lysekils kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolomonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.