

# Bengtsfors

Uppdaterad 2019-06-10

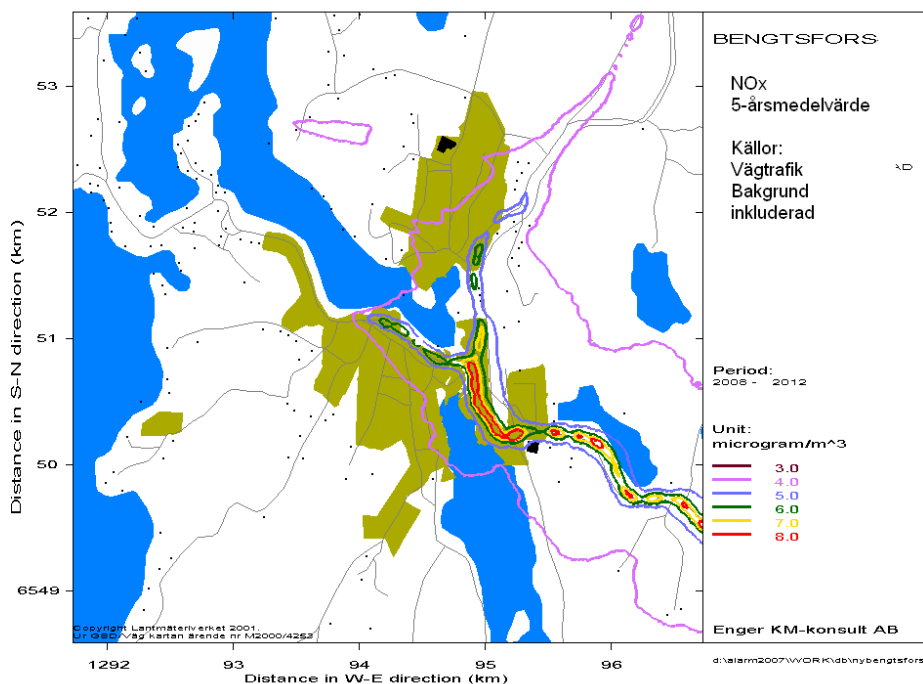
## Utsläppskällor i Bengtsfors kommun

Vägtrafik: Väg 164, 166 och 172 går genom Bengtsfors kommun. Väg 164/172 passerar i en gemensam sträcka genom tätorten Billingsfors och väg 172 genom Bengtsfors tätort. Närmaste bostadshus ligger 12 meter från vägmitt. Gaturummen är öppna och välventilerade. Årsdygnstrafiken genom Bengtsfors tätort är 5050 fordon och genom Billingsfors 5000 fordon. Punktkällor: I Billingsfors ligger Munksjö Paper AB med utsläpp av kvävedioxid och stoft. Under 2018 var utsläppet av NO<sub>x</sub> 129 ton, VOC 78 ton och svaveloxidutsläppet 54 ton. I Skåpafors, 3km sydost om Bengtsfors tätort, ligger RexCell Tissue & Airlaid AB som under 2018 släppte ut 12,3 ton Nox och 3,8 ton SO<sub>2</sub>.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde (vid ena mätplatsen 13.4 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> och vid den andra mätplatsen 10.3 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>). Under 2010 mättes i urban bakgrund vid parkeringen Centrumvägen: Årsmedelvärdet 7.1 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. Under 2014 och 2017 mättes på samma plats årsmedelvärdet 5.7 respektive 5.5 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. Under 2017 gjordes även mätningar vid närliggande bostäder invid Munksjö Paper på Varvsvägen. Där var årsmedelvärdet 2.5 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

Spridningsberäkningar av vägtrafikens kväveoxidutsläpp (summan av NO och NO<sub>2</sub>) ger denna bild av Bengtsfors:



## Bensen

Mätningar 2003/04 visar att bensenhalten var 1.2 mikrogram/m<sup>3</sup> vilket är under miljö kvalitetsnormen (5 mikrogram/m<sup>3</sup>) men något över miljömålet som är 1 mikrogram/m<sup>3</sup>.

## **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 kvalitets-normen och dess utvärderingströsklar.

## **Partiklar**

Under 2011 mättes månadsmedelvärden av PM<sub>2,5</sub> och PM<sub>10</sub> i bakgrundsluft vid Lästvik. Syftet med dessa mätningar var att ge en bild av vilka bakgrundshalter som erhålls på var sin sida om Vänern längst ut i regionen. De kommer att utgöra viktiga referenspunkter då en helhetsbild tas fram med hjälp av modellberäkningar.

Månadsmedelvärdena för PM<sub>2,5</sub> varierar mellan 1,7 – 12 mikrogram/m<sup>3</sup>. För PM<sub>10</sub> varierar värdena mellan 5,4 – 13 mikrogram/m<sup>3</sup>. Det kan jämföras med motsvarande siffror på andra sidan Vänern utanför Mariestad: 4,7 – 12 samt 6,9 – 14 vilket är obetydligt högre.

Datatillgängligheten var 96%.

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 och 2018 med 60 dygn. Inga överskridanden i Falköping, Mariestad och Skara. Läget är nu att av de senaste 5 åren har nedre utvärderingströskeln haft överskridande tre år. 2014 överskreds NU för dygn i Uddevalla 41 dygn och i Borås 44 dygn. Tillåtet antal är 35 överskridanden. I Karlsborg tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärdet 20 µg/m<sup>3</sup> 2013. Vad gäller PM<sub>2,5</sub> så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m<sup>3</sup> i Skene 2013.

## **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 Bengtsfors kommun ligger på 0,37 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.

## **Kolmonoxid**

Uppmätta halter av kolmonoxid i Sverige är generellt låga och ligger under nedre utvärderingströskeln. Förhållandena i Bengtsfors kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.