

Bengtsfors

Uppdaterad 2021-06-11

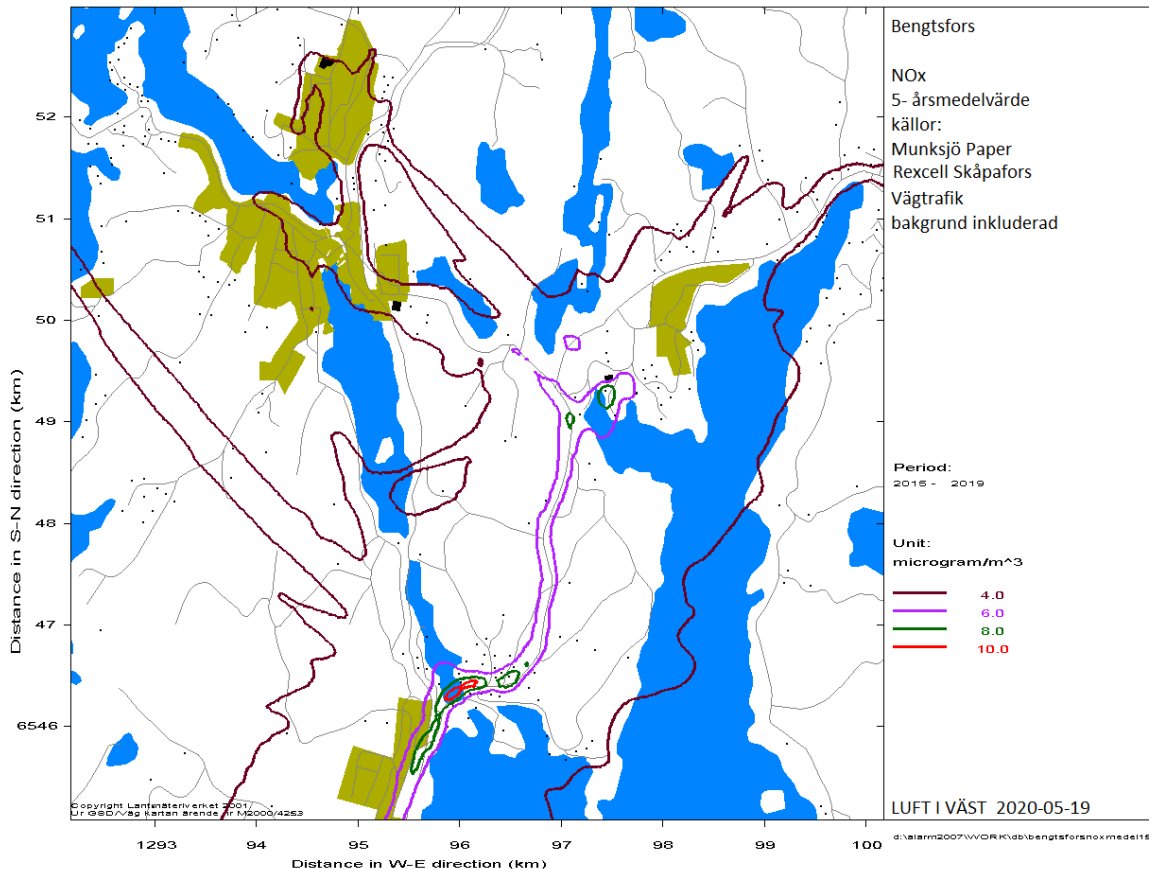
Utsläppskällor i Bengtsfors kommun

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 5 400 fordon och genom Billingsfors 5080 fordon. Punktkällor: I Billingsfors ligger Munksjö Paper AB. Under 2019 var utsläppet av NO_x 118 ton, VOC 76 ton och svaveloxidutsläppet 29 ton. I Skåpafors, 3km sydost om Bengtsfors tätort, ligger Rexcell Airlaid & Tissue AB som under 2019 släppte ut 10 ton Nox och 2,1ton SO₂.

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 NO₂/m³ och vid den andra mätplatsen 10.3 mikrogram NO₂/m³). Under 2010 mättes i urban bakgrund vid parkeringen Centrumvägen: Årsmedelvärdet 7.1 mikrogram NO₂/m³. Under 2014 och 2017 mättes på samma plats årsmedelvärdet 5.7 respektive 5.5 mikrogram NO₂/m³. Under 2017 gjordes även mätningar vid närliggande bostäder invid Munksjö Paper på Varvsvägen. Där var årsmedelvärdet 2.5 mikrogram NO₂/m³.

Spridningsberäkningar av vägtrafikens kväveoxidutsläpp (summan av NO och NO₂) ger denna bild av Bengtsfors:



Bensen

Mätningar 2003/04 visar att bensenhalten var 1.2 mikrogram/m³ vilket är under miljö kvalitetsnormen (5 mikrogram/m³) men något över miljömålet som är 1 mikrogram/m³.

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 miljö kvalitets-normen och dess utvärderingströsklar.

Partiklar

Under 2011 mättes månadsmedelvärden av PM_{2.5} och PM₁₀ i bakgrundsluft vid Lästvik. Syftet med dessa mätningar var att ge en bild av vilka bakgrundshalter som erhålls på var sin sida om Väneren längst ut i regionen. De kommer att utgöra viktiga referenspunkter då en helhetsbild tas fram med hjälp av modellberäkningar.

Månadsmedelvärdena för PM_{2.5} varierar mellan 1,7 – 12 mikrogram/m³. För PM₁₀ varierar värdena mellan 5,4 – 13 mikrogram/m³. Det kan jämföras med motsvarande siffror på andra sidan Väneren utanför Mariestad: 4,7 – 12 samt 6,9 – 14 vilket är obetydligt högre.

Datatillgängligheten var 96%.

Mätningar av PM₁₀ och PM_{2,5} i Luft i Västs område: 2017 hade vi överskridande av nedre utvärderingströskeln för dygnsmedelvärdet PM₁₀ i Borås med 36 dygn, 2018 med 60 dygn, 2019 med 51 dygn och 2020 med 38 dygn. Inga överskridanden i Ulricehamn, Mariestad och Skara. De senaste 5 åren har nedre utvärderingströskeln haft överskridande fyra år. Vad gäller PM_{2,5} så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m³ i Skene 2013. Alla år därefter har utvärderingströskeln klarats.

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/m³. 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. 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.

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.