

Bengtsfors

Uppdaterad 2022-05-30

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 2021 var utsläppet av NO_x 138 ton, VOC 90,9 ton och svaveloxidutsläppet 13,3 ton. I Skåpafors, 3km sydost om Bengtsfors tätort, ligger Rexcell Airlaid & Tissue AB som under 2021 släppte ut 9,9 ton Nox och 2,9 ton SO₂.

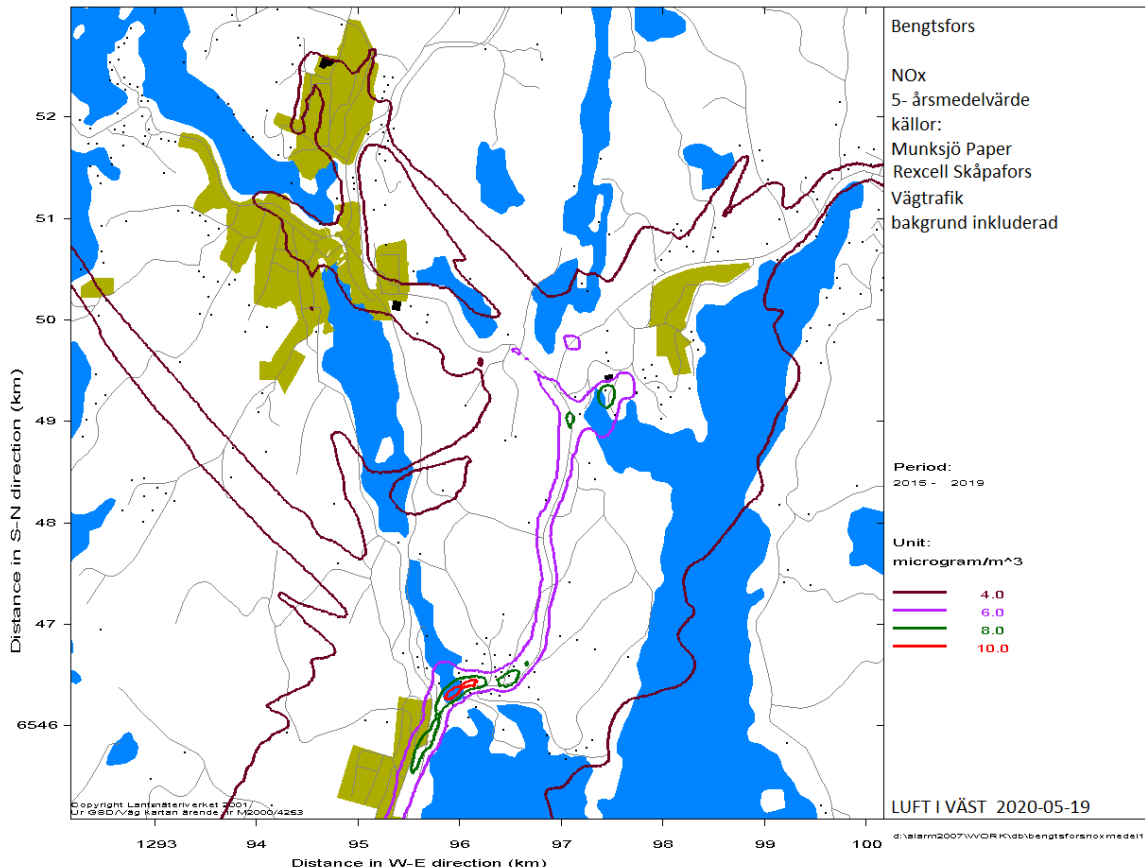
Kväveoxider

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, 2017 och 2021 mättes på samma plats årsmedelvärdet 5.7, 5.5 och 4,6 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. 2021 mättes bensenhalten i Borås, Skara, Ulricehamn. Där ligger halterna nu mellan 0,43 och 0,63 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 kvalitetsnormen 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 Vänern 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 Vänern 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, 2020 med 38 dygn och 2021 med 72 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 miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.