

Utsläppskällor i Färgelanda kommun

Vägtrafik: Väg 172 och 173 går genom Färgelanda kommun. Väg 172 går genom Högsäter och passerar i utkanten av Färgelanda tätort. Närmaste bostadshus ligger 8 meter från vägmitt. Gaturummen är öppna och välventilerade. Årsdygnstrafiken på väg 172 är 3100 fordon och 2070 fordon på väg 173 genom Stigen. Punktkällor: I Färgelanda kommun finns inga punktkällor som rapporterar utsläpp till Naturvårdsverket.

Kväveoxider

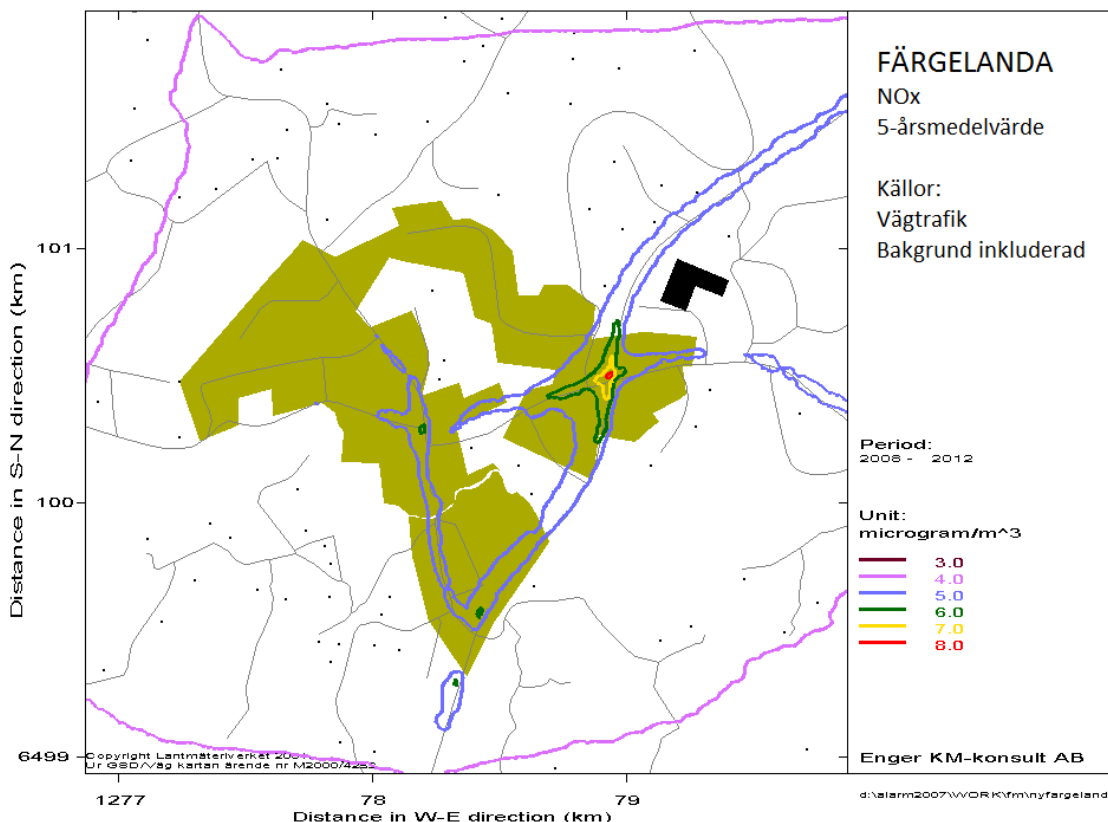
Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum (Gästis) låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde (10,4 mikrogram NO_2/m^3). Vid Lillågården var halterna något lägre (10,0 mikrogram NO_2/m^3).

Under vintern 2005/06 mättes halten kvävedioxid på landsbygden (Högalid). Halterna låg strax under de halter som uppmättes vid den nationella bakgrundsstationen Råö (6 mikrogram NO_2/m^3 i Färgelanda mot 7 mikrogram NO_2/m^3 på Råö).

Mätningar i urban bakgrund vid Konsum under 2010 gav årsmedelvärdet 8,0 mikrogram NO_2/m^3 , 5,5 år 2014. År 2017 och 2021 gjordes mätningen på en ny plats på Centrumvägen ut mot korsningen väg 172/173. Årsmedelhalten där var 2017 6,8 mikrogram NO_2/m^3 och 2021 7,2 mikrogram NO_2/m^3 .

Mätning gjordes 2021 även i bostadsområdet närmast IAC och där uppmättes 3,7 mikrogram NO_2/m^3 .

Modellberäkningar visar följande bild av kväveoxider (summan av NO och NO_2) från huvudvägarna i Färgelanda.



Bensen

Mätningar 2003/04 visar att bensenhalten var 1 mikrogram/ m^3 vilket är långt under miljö kvalitetsnormen (5 mikrogram/ m^3). Miljömålet är 1 mikrogram/ m^3 .

År 2021 mättes bensenhalten i Borås, Skara, Ulricehamn. Där ligger halterna nu mellan 0,43 och 0,63 mikrogram/ m^3 .

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)

Under 2009 har PAH-analyser utförts på PM₁₀-filter från tidigare års mätningar som använts för provtagning i urban bakgrund från Färgelanda. Analysresultaten visade att halterna benzo(a)pyren (0.039 i gaturum och 0.041 i urban bakgrund) ligger långt under miljökvalitetsnormen (0.20 mikrogram/m³) för 2012 och generationsmålet (0.10 mikrogram/m³) för 2020.

Partiklar

Halten partiklar (PM₁₀) mättes 2002/03 i urban miljö (Lillågården). Värdena visade att miljökvalitetsnormen överskreds (19 mikrogram/m³). Emellertid var uppmätta halter vid den nationella bakgrundsstationen på Råö, Onsalahalvön, nästan lika höga (18 mikrogram/m³), vilket kan tyda på en hög intransport av partiklar från andra länder.

Vintern 2005/06 mättes PM₁₀ på landsbygden (Högalid). Halterna var där 8 mikrogram/m³.

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för pM₁₀. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,05 och 9,1 mikrogram/m³ i Färgelanda invid väg 172.

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 71 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.

Bedömning:

Halterna PM₁₀ och PM_{2,5} underskrider miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

Ozon

Under 2005/06 mättes halten ozon som månadsmedelvärden vid Högalid. Halterna var i samma storleksordning som vid de andra platserna där ozonmätningar utfördes i luftvårdsförbundets regi – Alingsås, Tidaholm och Mariestad. Mätningarna utfördes under samma tid som övriga mätningar d v s på vinterhalvåret. Miljökvalitetsnormerna är satta för mätningar på sommarhalvåret, då ozonhalterna är som högst. Medelvärdet på de uppmätta halterna vid Högalid var 46 mikrogram/m³.

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. Miljökvalitetsnormerna 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 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 miljökvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

Kolmonoxid

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