

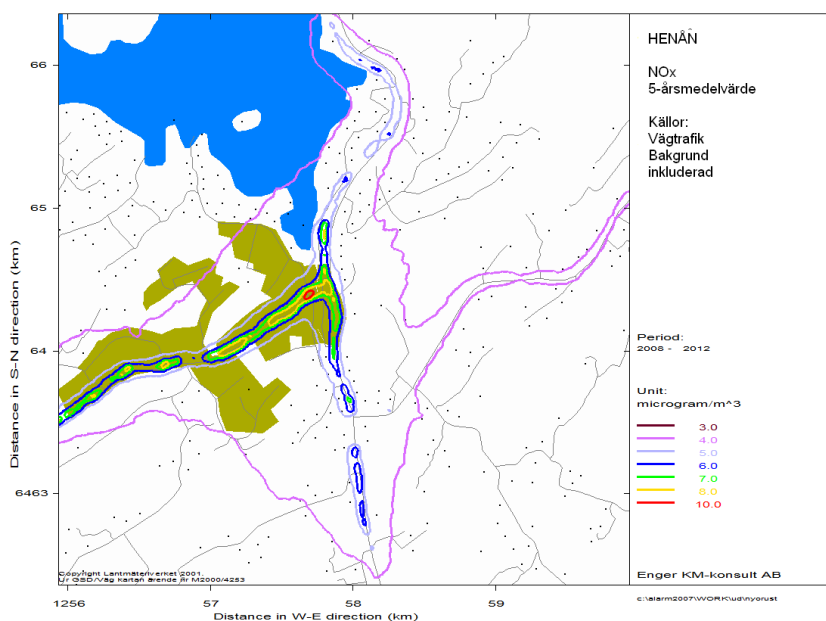
Utsläppskällor i Orust kommun

Vägtrafik: Väg 160 och 178 går genom Orust. Väg 160 passerar genom Henån och bägge vägarna går förbi Varekil på ca . Närmaste bostadshus ligger ca 20 meter från vägmitt i Henån och ca 30 m i Varekil. Gaturummen är öppna och välventilerade. Årsdygnstrafiken förbi Henån är 6200 fordon och förbi Varekil 4100 fordon. Punktkällor: I Orust kommun finns inga punktkällor som rapporterar luftutsläpp till Naturvårdsverket.

Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum vid rondellen i Henån uppmättes 12.2 mikrogram NO_2/m^3 . Vid Kommunhuset uppmättes samtidigt 10 mikrogram/ m^3 . (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram NO_2/m^3). Mätningar i gaturum vid rondellen i Henån under 2010 gav årsmedelvärdet 10 mikrogram NO_2/m^3 och 9,9 år 2014. År 2017 uppmättes 7,3 mikrogram NO_2/m^3 .

Spridningsberäkningar av kväveoxider (summan av NO och NO_2) från vägtrafiken ger följande bild av Henån:



Bensen

Mätningar under 2003/04 visar att bensenhalten var 1.7 mikrogram/ m^3 vid rondellen i Henån vilket ligger under miljö kvalitetsnormen som är 5 mikrogram/ m^3 . Dock låg värdet något över miljömålet som är 1 mikrogram/ m^3

Partiklar

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för pM_{10} . Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,05 och 9,1 mikrogram/ m^3 i med de högsta halterna i Henån intill väg 160.

Mätningar av PM_{10} och $\text{PM}_{2,5}$ i Luft i Västs övriga område: 2017 hade vi överskridande av nedre utvärderingströskeln för dygnsmedelvärdet PM_{10} 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 NU 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/m³ 2013. Vad gäller PM_{2,5} så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m³ i Skene 2013.

Bedömning: Halten av partiklar bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

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 Orust kommun ligger på 0,28 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. 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 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.

Kolmonoxid

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