

Utsläppskällor i Alingsås kommun

Vägtrafik: E20 och väg 180 går genom Alingsås kommun. Där E20 passerar genom tätorten Alingsås är årsdygnstrafiken 11 000 fordon. Längs denna väg ligger närbelägna bostäder ca 19 meter från vägmitt men den har inga slutna gaturum och är välventilerad.

Punktkällor: Sävelundsverket rapporterar utsläpp av 26,6 ton NO_x, 0,03 ton SO₂ och 1,1 ton stoft.

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. 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 miljökvalitets-normen och dess utvärderingströsklar.

Kolmonoxid

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

Kväveoxider

Miljökvalitetsnormen är som årsmedelvärde 40 mikrogram NO₂/m³

Riksdagens miljömål är som årsmedelvärde 20 mikrogram NO₂/m³

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
E20						
Norra Strömgatan		14	13	13	11	
Drottning gatan	12	10	13	10	8	
Gärdes gatan	28	23	24	24	22	22
Kungsgatan	11	9	9	9	7	8
Västra Ringgatan	27	25	20	22	18	18
Väg 180					16	17
Hemvägen						11

Ozon

Under 2005/06 mättes halten ozon som månadsmedelvärden vid Vikaryd. Halterna var i samma storleksordning som vid de andra platserna där ozonmätningar utfördes i luftvårdsförbundets regi – Färgelanda, 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 Vikaryd var 45 mikrogram/m³.

Partiklar i luften

Miljökvalitetsnorm PM₁₀: Årsmedelvärde 40 µg/m³.

Miljökvalitetsnorm PM_{2,5}: Årsmedelvärde 25 µg/m³.

2005/06 mättes PM₁₀ på landsbygden (Vikaryd). Vinterhalvårsvärdet var 13 mikrogram/m³.

Under 2010 har mätningar utförts av PM₁₀ invid E20. Årsmedelhalten var 17 µg/m³ luft.

Under 4 dygn var halterna högre än 50 µg/m³.

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 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/m³ 2013. Vad gäller PM_{2,5} så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m³ i Skene 2013.

Partiklar som deponeras

Under 2006/07 utfördes depositions-mätningar dels i urban miljö (Hjärtats Park) och dels på landsbygden (Vikaryd). I urban miljö erhöles halten 28 mikrogram/cm² och på landsbygden 20 mikrogram/cm². Halterna kan betecknas som låga.

Bens(a)pyren

I SMHIs nationella kartering av emissioner och halter av bens(a)pyren från vedeldning i småhusområden uppskattas att de högsta halterna i Alingsås kommun ligger på 0,57 ng/m³.

Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljökvalitetsnormen utvärderingströsklar