

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 26,5 ton NO_x, 1 ton SO₂ och 0,7 ton stoft.

Kväveoxider

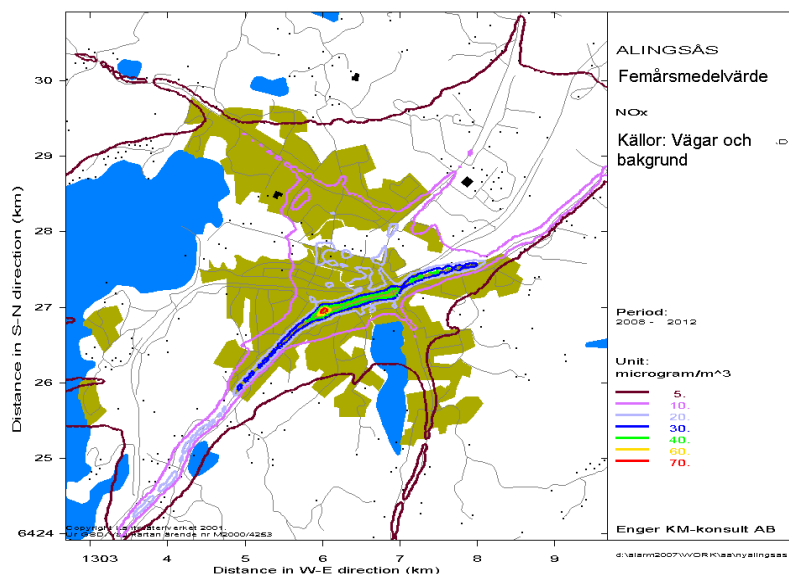
Miljö kvalitetsnormen är årsmedelvärde 40 mikrogram NO₂/m³

Miljömålet är årsmedelvärde 20 mikrogram NO₂/m³

Mätresultat:

Tid	Plats	årsmedelvärde	Dygn >36
2010	E20	26	54 dygn
	Norra Strömgatan	17	
2013	Drottninggatan	12	
	Gärdesgatan	28	
	Kungsgatan	11	
	Norra Strömgatan	18	
	V Ringgatan	27	
2014	Drottninggatan	10	
	Gärdesgatan	23	
	Kungsgatan	9	
	Norra Strömgatan	14	
	V Ringgatan	25	
2015	Drottninggatan	13	
	Gärdesgatan	24	
	Kungsgatan	9	
	Norra Strömgatan	13	
	V Ringgatan	20	
2016	Drottninggatan	10	
	Gärdesgatan	24	
	Kungsgatan	9	
	Norra Strömgatan	13	
	V Ringgatan	22	

Modellberäkningar visar följande kväveoxidhalter (NO_x) från vägtrafiken i Alingsås. Dessa är högre än halterna av NO₂ eftersom de även innehåller NO:



Svaveldioxid

2011 gjordes mätningar av månadsmedelvärde i fyra gaturum under vecka 4-8 med följande resultat: på Drottninggatan halten 0,50. På Kungsgatan 0,50. På Norra Strömgatan 0,50 och på V Ringgatan 0,42 mikrogram/m³.

Lättflyktiga organiska ämnen

Mätningar av bensen i mikrogram/m³. Miljökvalitetsnormen är 5 mikrogram/m³. Miljömålet är 1 mikrogram/m³.

Mätningar är gjorda vecka 4-8 under 2010-2013. Under 2014 och 2015 mättes under 8 veckor jämnt fördelade under året.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Drottninggat.	1,9	1,4	1,3	1,4	0,76	0,71	0,61
Kungsgatan	1,7	1,1	1,1	1,2	0,56	0,6	0,45
N Strömgatan	2,4	3,1	1,7	1,7	0,84	0,77	0,62
V Ringgatan		2,0	2,1	2,2	1,1	0,97	1,1

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 dvs 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

Miljö kvalitetsnorm PM₁₀: Årsmedelvärde 40 µg/m³.

Miljö kvalitetsnorm 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.

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 Alingsås kommun ligger på 0,57 ng/m³.

Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen 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.

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 miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.