

Luftkvalitetsmätningar i Stenungsunds kommun 2021

Luftvårdsförbundet 7 april 2022



**Stenungsunds
kommun**

Inledning

- IVL Svenska miljöinstitutet har genomfört mätningar
- Mätningar av kväveoxider (NO_x, inkl NO och NO₂) och partiklar (PM₁₀)
- Utfördes under vår och höst 2021
- Jämförs med kontinuerliga mätstationer i samverkansområdet (Kungälv, Gårda och Borås)
- Jämförs med MKN, tillhörande utvärderingströsklar och miljömålen

Utförande

- Mätperiod för NO₂: 13 april-3 juni samt 25 oktober-31 december
- Partiklar 13 april-30 maj samt 23 november-31 december
- Indikativ mätning



Uppmätta halter av NO₂

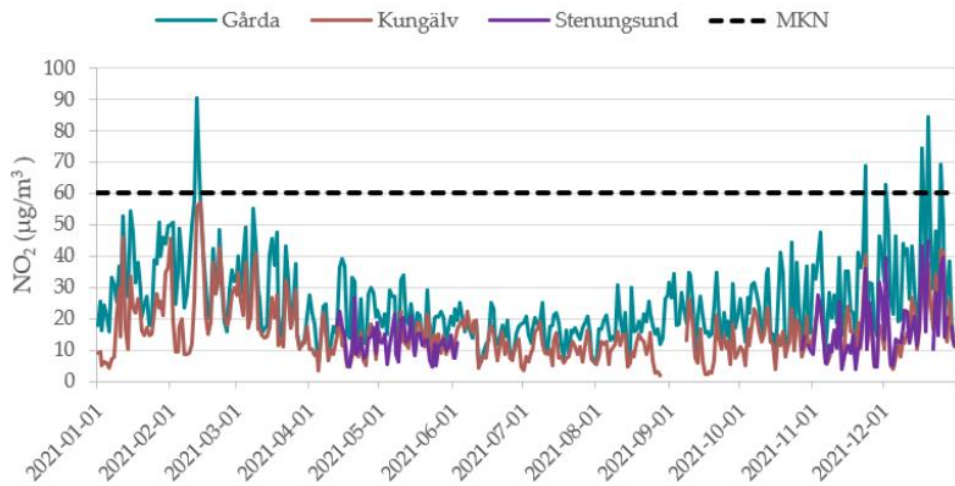
Tabell 2. Årsmedelvärde och periodmedelvärde av NO₂ samt antal dygn och timmar som överskred MKN, ÖUT, NUT och miljömålet vid stationerna Gårda, Kungälv och Stenungsund 2021. Röda siffror indikerar överträdelser.

		Gårda 2021	Gårda 2021***	Kungälv 2021	Kungälv 2021***	Stenungsund 2021***
Medelvärde µg/m³		25	28	15	15	15
Antal dygn som överskrider	MKN (60 µg/m ³)*	7	5	0	0	0
	ÖUT (48 µg/m ³)*	23	8	3	0	0
	NUT (36 µg/m ³)*	68	30	15	4	6
Antal timmar som överskrider	MKN (90 µg/m ³)**	96	28	7	0	2
	ÖUT (72 µg/m ³)**	261	88	35	3	8
	NUT (54 µg/m ³)**	656	241	197	40	69
	Miljömålets precisering (60 µg/m ³)**	488	183	116	18	40

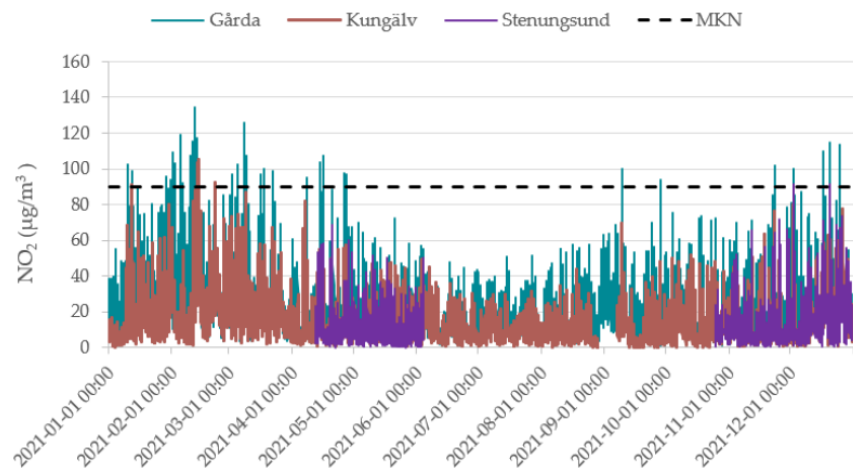
* får överskridas max 7 dygn per år.

** får överskridas max 175 timmar per år.

*** 13 april – 3 juni samt 25 oktober – 31 december



Figur 7. Uppmätta dygnsmedelvärden av NO₂ vid Gårda, Kungälv och Stenungsund under 2021 jämfört med MKN för dygnsmedelvärde.



Figur 8. Uppmätta timmedelvärden av NO₂ vid Gårda, Kungälv och Stenungsund under 2021 jämfört med MKN för timmedelvärde.

Uppmätta halter av NO₂

Tabell 2. Årsmedelvärde och periodmedelvärde av NO₂ samt antal dygn och timmar som överskred MKN, ÖUT, NUT och miljömålet vid stationerna Gårda, Kungälv och Stenungsund 2021. Röda siffror indikerar överträdelser.

		Gårda 2021	Gårda 2021***	Kungälv 2021	Kungälv 2021***	Stenungsund 2021***
Medelvärde µg/m³		25	28	15	15	15
Antal dygn som överskrider	MKN (60 µg/m ³)*	7	5	0	0	0
	ÖUT (48 µg/m ³)*	23	8	3	0	0
	NUT (36 µg/m ³)*	68	30	15	4	6
Antal timmar som överskrider	MKN (90 µg/m ³)**	96	28	7	0	2
	ÖUT (72 µg/m ³)**	261	88	35	3	8
	NUT (54 µg/m ³)**	656	241	197	40	69
	Miljömålets precisering (60 µg/m ³)**	488	183	116	18	40

* får överskridas max 7 dygn per år.

** får överskridas max 175 timmar per år.

*** 13 april – 3 juni samt 25 oktober – 31 december

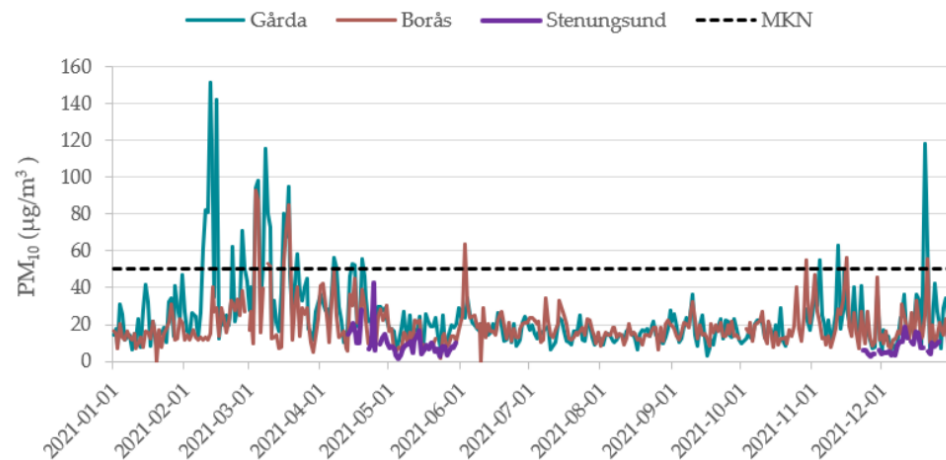
Uppmätta halter av PM10

Tabell 3. Årsmedelvärdet och periodmedelvärde av PM₁₀ samt antal dygn som överskred MKN, ÖUT, NUT och miljömålet vid stationen Gårda och Stenungsund under 2021. Röda siffror avser överträdande.

		Gårda 2021	Gårda 2021**	Borås 2021	Borås 2021**	Stenungsund 2021**
Årsmedelvärde $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24	22	19	17	9,1
Antal dygns överskridande	MKN ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)*	28	5	12	1	0
	ÖUT ($35 \mu\text{g}/\text{m}^3$)*	52	11	26	5	1
	NUT ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$)*	107	24	72	15	2
	Miljömålets precisering ($30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)*	70	15	45	10	1

* får överskridas max 35 dygn per år.

** 13 april – 30 maj samt 23 november – 31 december



Figur 9. Uppmätta dygnsmedelvärden av PM₁₀ vid Gårda och Stenungsund under år 2021.

Tack för visat intresse!

Anna Andersson
anna.andersson3@stenungsund.se



**Stenungsunds
kommun**