

# Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne

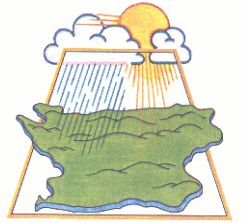


2018-12-12

# Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne

- **9:00** Samverkansområdets verksamhet under året
- **10:00** Miljökvalitetsnormerna för luft samt den nya Luftguiden (Naturvårdsverket)
- **10:30** Paus
- **10:45** Återkoppling om Skånes kontrollstrategi och rapportering (Naturvårdsverket)
- **11:30** Diskussion och frågor
- **12:00** Lunch
- **13:00** Föreläsning och workshop på Länsstyrelsen

## Bakgrund ”Samordnad luftkvalitetskontroll”



Skånes Luftvårdsförbund

- Länsstyrelsen i Skåne tog 2013 fram ett förslag på möjliga samverkansområden i Skåne.
- Luftvårdsförbundet skickade under hösten 2014 ut en intresseanmälan. Av de 18 kommuner som svarat var intresset stort för att upprätta gemensam kontroll av utomhusluften i Skåne.
- Den 24 november 2015 hölls ett seminarium om samordnad luftkvalitetskontroll på Öresundsverket i Malmö.
- Under 2016 tog luftvårdsförbundet ut en extra undersöknings avgift 3500 kr för att finansiera en gemensam kontrollstrategi för Skåne.
- Vid Skånes luftvårdsförbunds stämma 2016 presenterades ett förslag på hur förbundet kan hjälpa kommunerna om att administrera ett program för samordnad kontroll av luftkvaliteten och miljökvalitetsnormerna för utomhusluft i Skåne.
- Den 4 maj 2016 skickades inbjudan ut till samtliga kommuner om att delat i samordnad kontroll av luftkvaliteten .
- Vid Skånes luftvårdsförbunds extra insatta styrelsemöte den 24 oktober 2016 togs beslutet att samverkan i Skåne ska startas med början år 2017.
- Den 25 november 2016 meddelades Naturvårdsverket att Samordnad luftkvalitetskontroll kommer att strats i Skåne 2017.
- Totalt har 32 av Skånes 33 kommuner valt att ingå i den Samordnad luftkvalitetskontrollen.
- Vid Skånes luftvårdsförbunds stämma 2018 togs beslut om den samordnade kontrollen ska permanentas i förbundets ordinarie verksamhet.

# Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne

- Kommunens skyldighet →

SFS 2010:477: ”26 §

Varje kommun ska kontrollera att miljö kvalitetsnormerna [...] följs inom kommunen”, dvs. alla kommuner ska ha koll på sin luftkvalitet.

**1/33 kommuner i Skåne uppfyller lagstiftningen 2016.**

**32/33 kommuner i Skåne uppfyller lagstiftningen 2017 och 2018**

**33/33 kommuner i Skåne uppfyller lagstiftningen 2019**

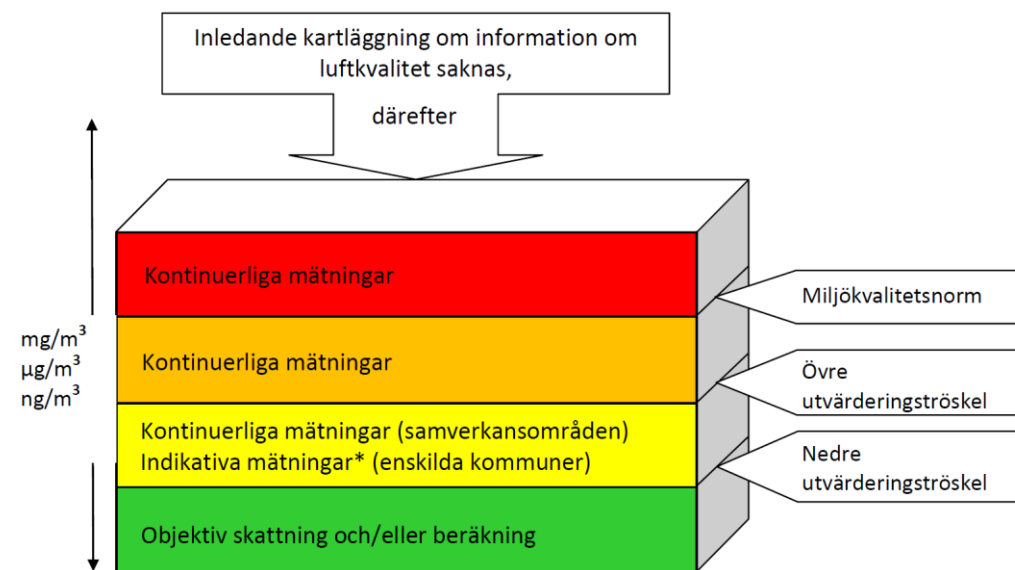


# Kontrollkrav för samverkansområdet enligt kontrollstrategin för 2019.

(MKN=miljö kvalitetsnorm, ÖUT=övre utvärderingströskel, NUT=nedre utvärderingströskel)

Ämne	MKN	ÖUT	NUT	Uppmätta halter i Skåne*	Utvärderingsnivå
Arsenik – Årsmedelvärde	6	3,6	2,4	0,10 – 0,32 (ng/m <sup>3</sup> )	<NUT
Bly – Årsmedelvärde	500	350	250	0,78 – 2,53 (ng/m <sup>3</sup> )	<NUT
Kadmium – Årsmedelvärde	5	3	2	0,03 – 0,07 (ng/m <sup>3</sup> )	<NUT
Nickel – Årsmedelvärde	20	14	10	0,27 – 1,21 (ng/m <sup>3</sup> )	<NUT
Benso(a)pyren – Årsmedelvärde	1	0,6	0,4	0,03 – 0,22 (ng/m <sup>3</sup> )	<NUT
Bensen – Årsmedelvärde (2017)	5	3,5	2	0,43 – 0,78 (µg/m <sup>3</sup> )	<NUT
Svaveldioxid – Årsmedelvärde	20	12	8	0,6 – 2,8 (µg/m <sup>3</sup> )	<NUT
Kolmonoxid – Max 8h glidande	10	7	5	1,1 – 1,5 (mg/m <sup>3</sup> )	<NUT
Kvävedioxid – Dygnsmedelvärde	60	48	36	14 – 60 (µg/m <sup>3</sup> )	≥MKN
Kvävedioxid – Årsmedelvärde	40	32	26	4 – 30 (µg/m <sup>3</sup> )	>NUT
PM <sub>10</sub> – Dygnsmedelvärde	50	35	25	20 – 38 (µg/m <sup>3</sup> )	>ÖUT
PM <sub>10</sub> – Årsmedelvärde	40	28	20	13 – 23 (µg/m <sup>3</sup> )	>NUT
PM <sub>2,5</sub> – Årsmedelvärde	25	17	12	8 – 13 (µg/m <sup>3</sup> )	>NUT

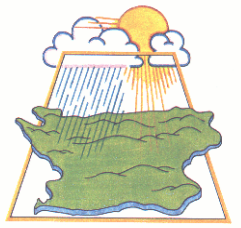
\* Vid brist på mätdata under de senaste åren har mätresultat från tidigare år redovisats.



- Samverkansområdet i Skåne län omfattar 1 300 000 invånare vilket medför att samverkansområdet ska ha minst 4 mätplatser för kvävedioxid (NO<sub>2</sub>), minst 6 mätplatser för partiklar (PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub>).
- För övriga luftföroreningar ligger halterna under den nedre utvärderingströskeln och för dessa räcker det med modellberäkningar eller objektiv skattning.

**Tabell** Sammanställning och klassificeringen av uppmätta halter av respektive luftföroreningar inom Skåne.  
(MKN=miljö kvalitetsnorm, ÖUT=övre utvärderingströskel, NUT=nedre utvärderingströskel)





Skånes Luftvårdsförbund

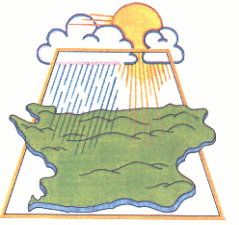
# Vad ingår i den Samordnad kontroll av luftkvalitet

- Genom att delta i samordnad kontroll av luftkvalitet uppfyller medlemskommunerna samtliga krav enligt miljöbalken kopplade till kontroll av utomhusluften.
- I kontrollstrategin "Program för samordnad kontroll av luftkvalitet inom samverkansområdet Skåne 2018 - 2019" beskrivs hur kontrollen kommer att genomföras under 2019.
- Kontrollstrategin kommer att uppdateras under 2019 för att beskriva hur kontrollen planeras genomföras fram till 2021.
- Ett årligt möte kommer att äga rum där medlemskommunerna möjlighet att inkomma med synpunkter inför revidering av kontrollstrategin inför nästa verksamhetsår.
- På årsmötet kommer också resultaten från mätningarna inom samverkansområdet presenteras.
- Resultaten kommer också presenteras i en kommunspecifik årsrapport som innehåller sammanställning av mätresultat och beräkningsresultat för de senaste fem åren med fokus på respektive kommun.
- Modellerade data kommer inrapporteras kommunvis till datavärlden under året.
- Mätdata från samverkansområdet Skånes mätstationer kommer att valideras och rapporteras till Naturvårdsverket.
- Genomföra objektiv skattning för samverkansområdet genomförs och rapporteras till datavärlden.
- Ett kvalitetssäkringsprogram enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om kontroll av luftkvalitet (NFS 2013:11) kommer att sammanställas för samverkansområdet och rapporteras in till datavärlden.
- Kommunernas medborgare kommer att informeras om den samordnade kontrollen luftkvaliteten via förbundets hemsida <https://www.skaneluft.se/>.
- Möjlighet till extra mätningar i kommunerna kopplade till mätkampanjer (option/separat avtal).
- Möjlighet att hyra in mätning med mobil mätstation (option/separat avtal).
- Visa realtidsdata på hemsidor såsom grafer och kartor (option/separat avtal)



# Vad har hänt inom samverkansområdet?

- Under 2017 utfördes mätningar av bensen i samtliga **32** kommuner.
- Mätningar av PM 10, PM 2.5, metaller och PAH:er har genomförts mellan den 12 februari till 7 maj på **6 (8)** kommuner i samverkansområdet.
- Kontrollstrategin för 2018 och 2019 har färdigställas.
- Kvalitetsprogram för samverkansområdet har färdigställas.
- Årligt möte har genomförts i augusti 2017 och december 2018.
- Realtidsdata till nataturvårdsverket har börjat levereras. <http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Klimat-och-luft/Luftfororeningar/>
- Tre nyhetsbrev har skickat ut.
- Hemsidan [www.skaneluft.se](http://www.skaneluft.se) har byggt upp.
- Ordnat så att beräknad data för respektive kommun går att ladda ner i GIS format via hemsidan.
- Levererat uppmät och modellerad data till datavärden.
- Rapporterat in objektiv skattning för samverkansområdet genomförs och rapporteras till datavärlden.
- Färdigställt den mobila mätstionerna som medlemmarna kan hyra.
- Genomfört beräkningar för percentilvärden för NO2 och PM 10 samt håller på att beräkna årsmedelvärden för PM 2.5.
- Sammanställt och skickat ut årsrapporter till samtliga medlemskommuner.



Skånes Luftvårdsförbund

**Samordnad kontroll av luftkvalitet inom samverkansområdet Skåne**  
NYHETSREVIS 3 2018-11-09

I snart två år har samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne bedrivits och nu är det dags för lite uppdatering och återkoppling på det årliga mötet. Vid Luftvårdsförbundets stämma har också beslutats att samordnad kontroll blir en del av förbundets ordinarie verksamhet från och med 2019. Därmed kommer samtliga kommuner som är medlem i Luftvårdsförbundet ingå i samverkansområdet.

**Årsrapporter:**  
Under sommaren 2018 har årsrapporter för verksamhetsår 2017 skickats ut till samtliga medlemskommuner. Rapporterna ligger också på Luftvårdsförbundets hemsida och kan laddas ner: <https://www.skaneluft.se/arsrapport>  
En del kommuner har inkommit med synpunkter om rapporterna, men det finns möjlighet till återkoppling under årliga mötet, vilket hjälper oss att berika framtida rapporter.

**Kvalitetsäkringsprogram:**  
Kvalitetsäkringsprogrammet (KSP) för samverkansområdet har uppdaterats i början av året i samråd med Referenslaboratoriet för tätortsluft och finns tillgängligt på hemsidan.

**Uppdatering av emissionsdatabasen:**  
Uppdatering av sjöfartens emissioner både internationell och lokal har genomförts i Skåne kommuner under 2018. Denna gång har individuella rutter för färjesjöfarten lagts ut för Helsingborg, Malmö, Trelleborg och Ystad. Skälet är att öka den tidmässiga kvaliteten, där man individuellt inför tidtabeller för färjorna exempelvis Helsingborg - Helsingör.

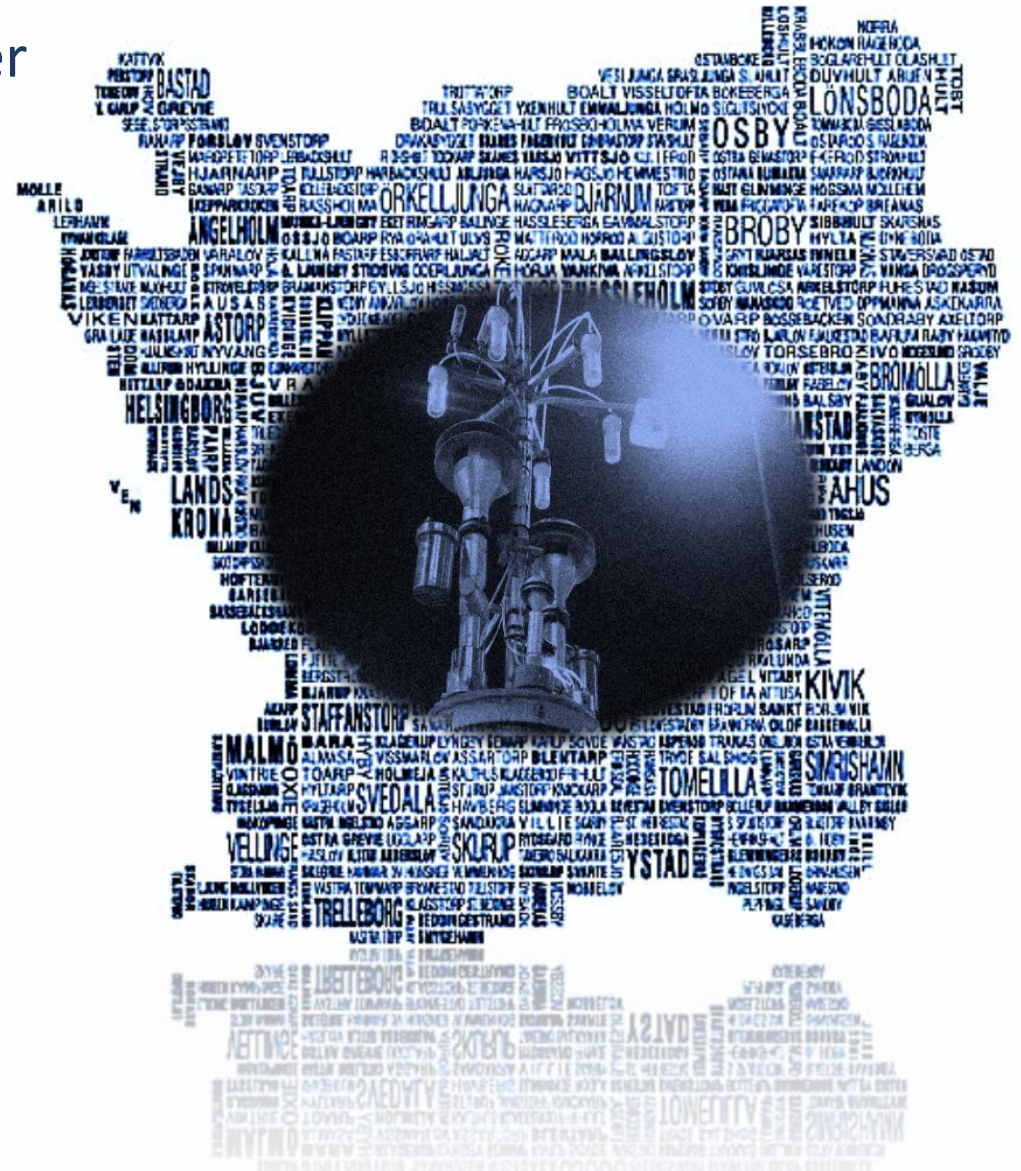
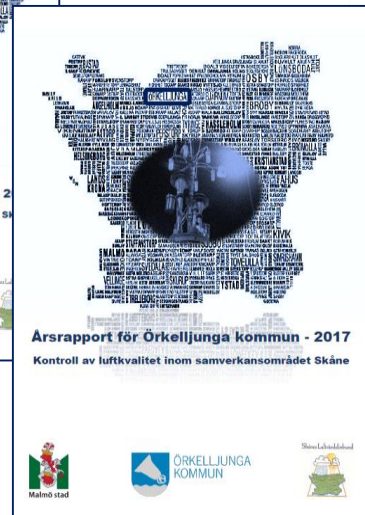
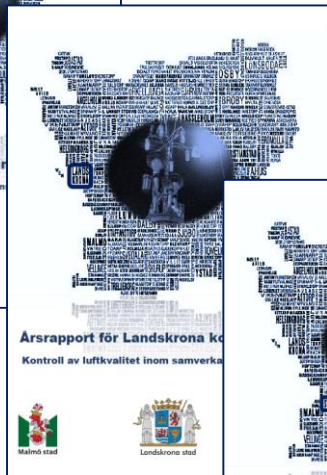
**Mätkampanj för metaller och PAH:**  
Enligt styrelsens beslut utfördes mätning av tungmetaller, partiklar och PAH:er i Högåns, Landskrona, Osby och Ystad. Parallellt pågick mätningarna i Malmö och Burlöv som de själva finansierade samt i regional bakgrund vid Stenshult och Hissmoosa. Mätningarna pågick under 12 sammanhängande veckor med början 2018-02-12 och slut 2018-05-07.

**Kontrollstrategin:**  
Mät- och modellberäkningsstrategin för verksamhetsår 2018-2019 uppdaterades och rapporterades till Naturvårdsverket. Naturvårdsverket kommer med återkoppling och synpunkter under det årliga mötet.

**Rapportering till Naturvårdsverket:**  
Ett nytt system för validering av mätdata från alla godkända mätstationer i Skåne har tagits fram av Miljöförvaltningen i Malmö. Validerade mätdata rapporterades till Naturvårdsverket under mars. Dessutom har resultatet av modellberäkningar samt objektiv skattning för samtliga medlemskommuner inom samverkansområdet rapporterats till Naturvårdsverket under sommaren 2018.

# Vad har hänt under 2018

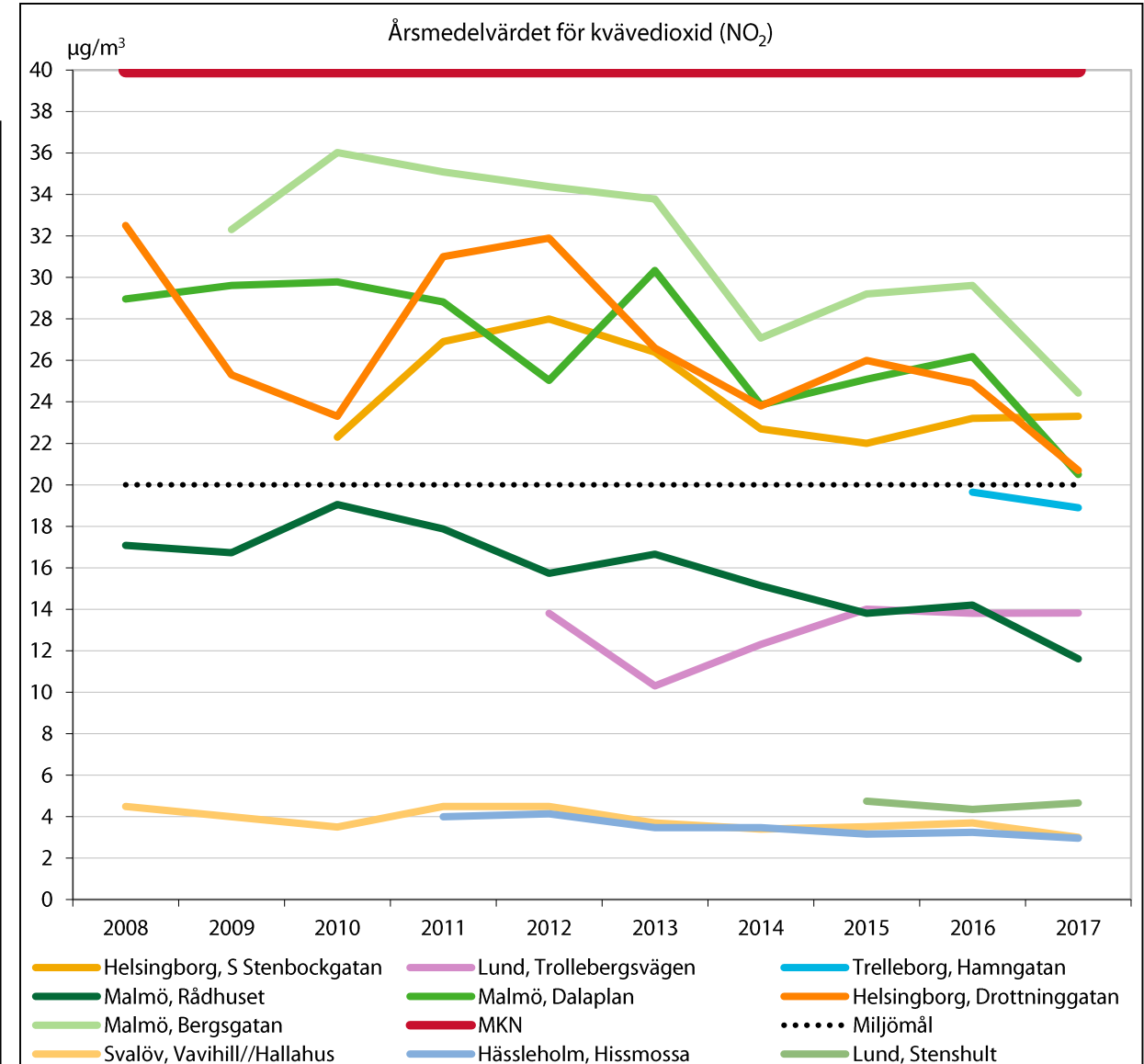
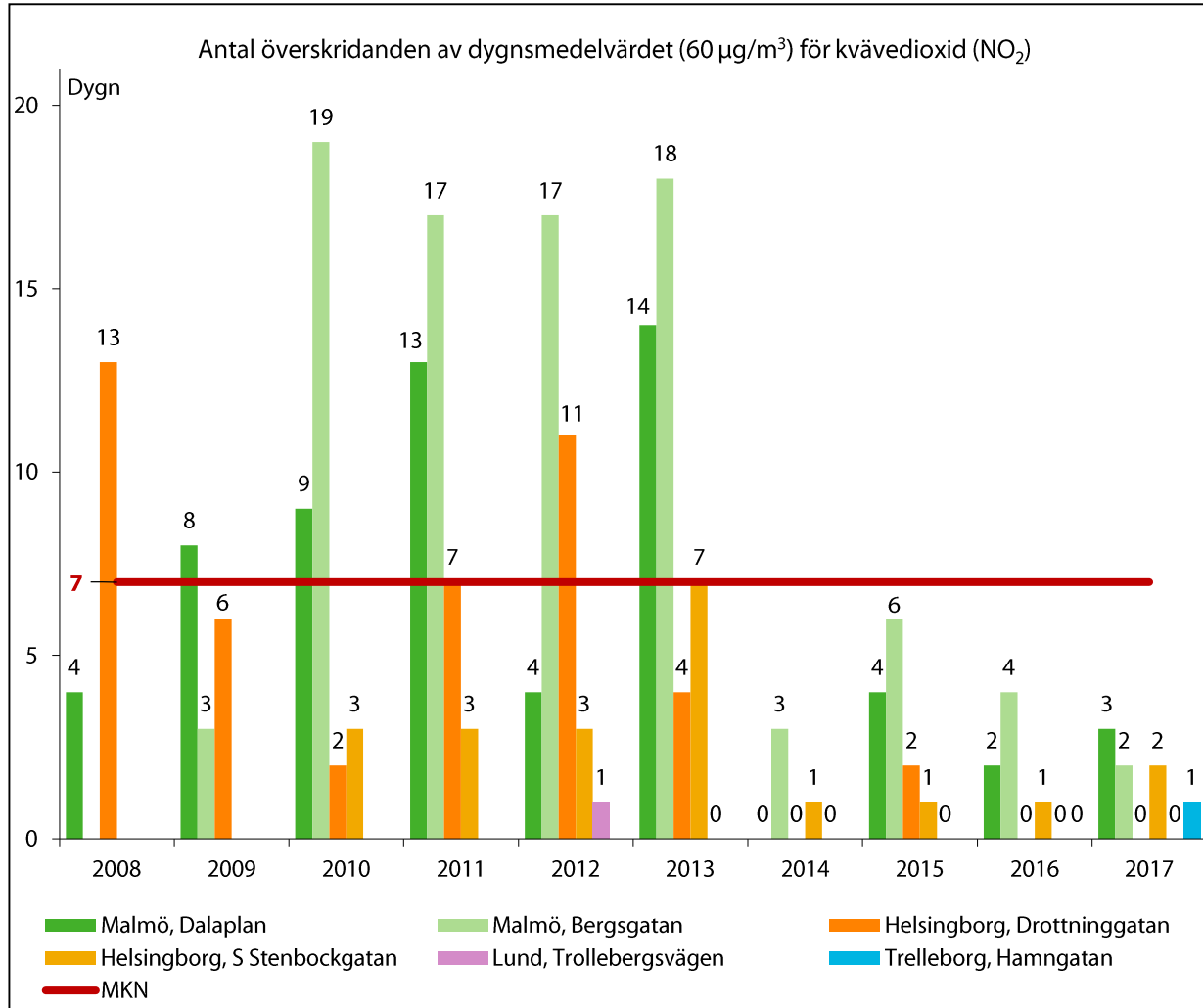
Årsrapport 2017 för samtliga medlemskommuner





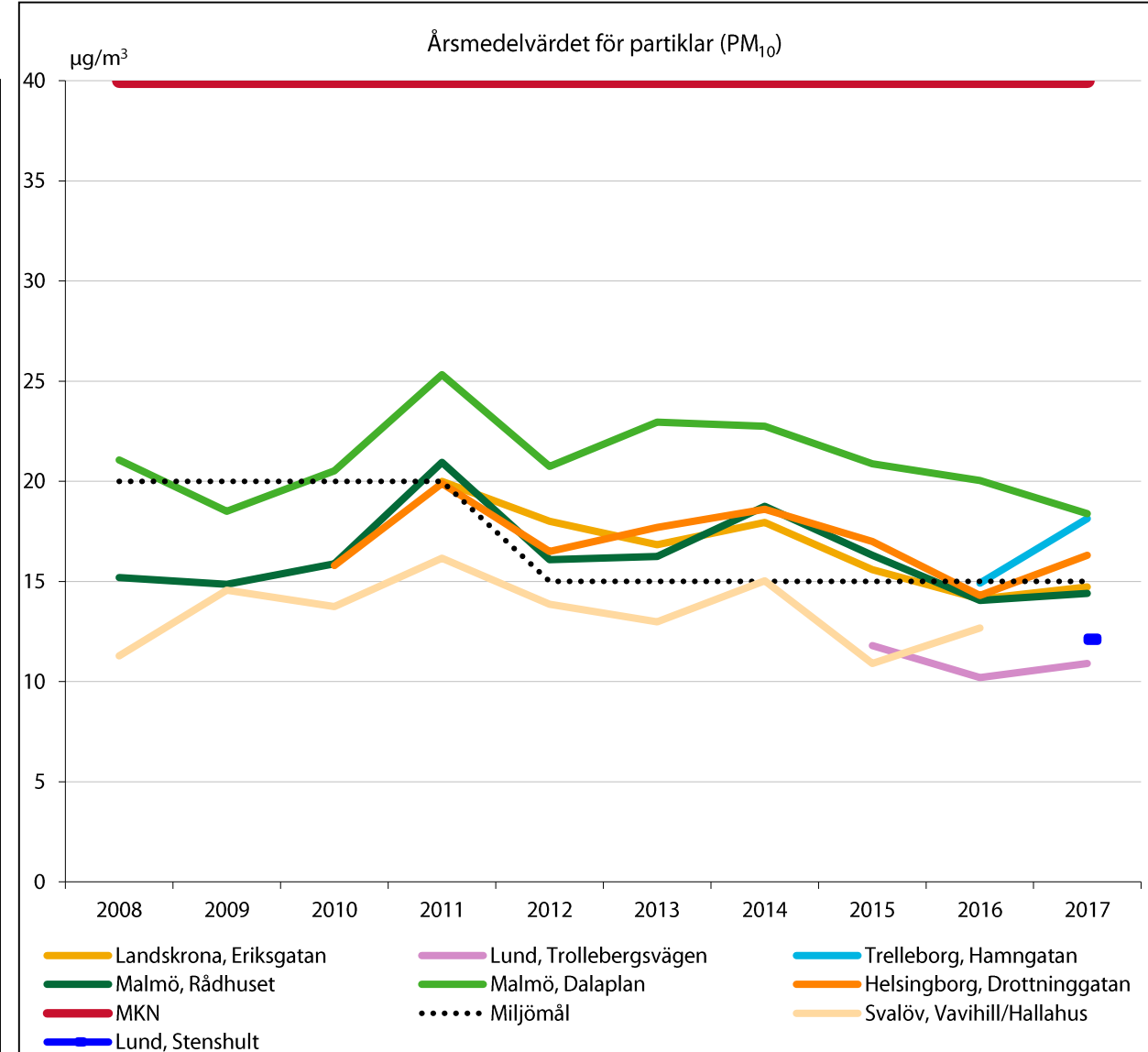
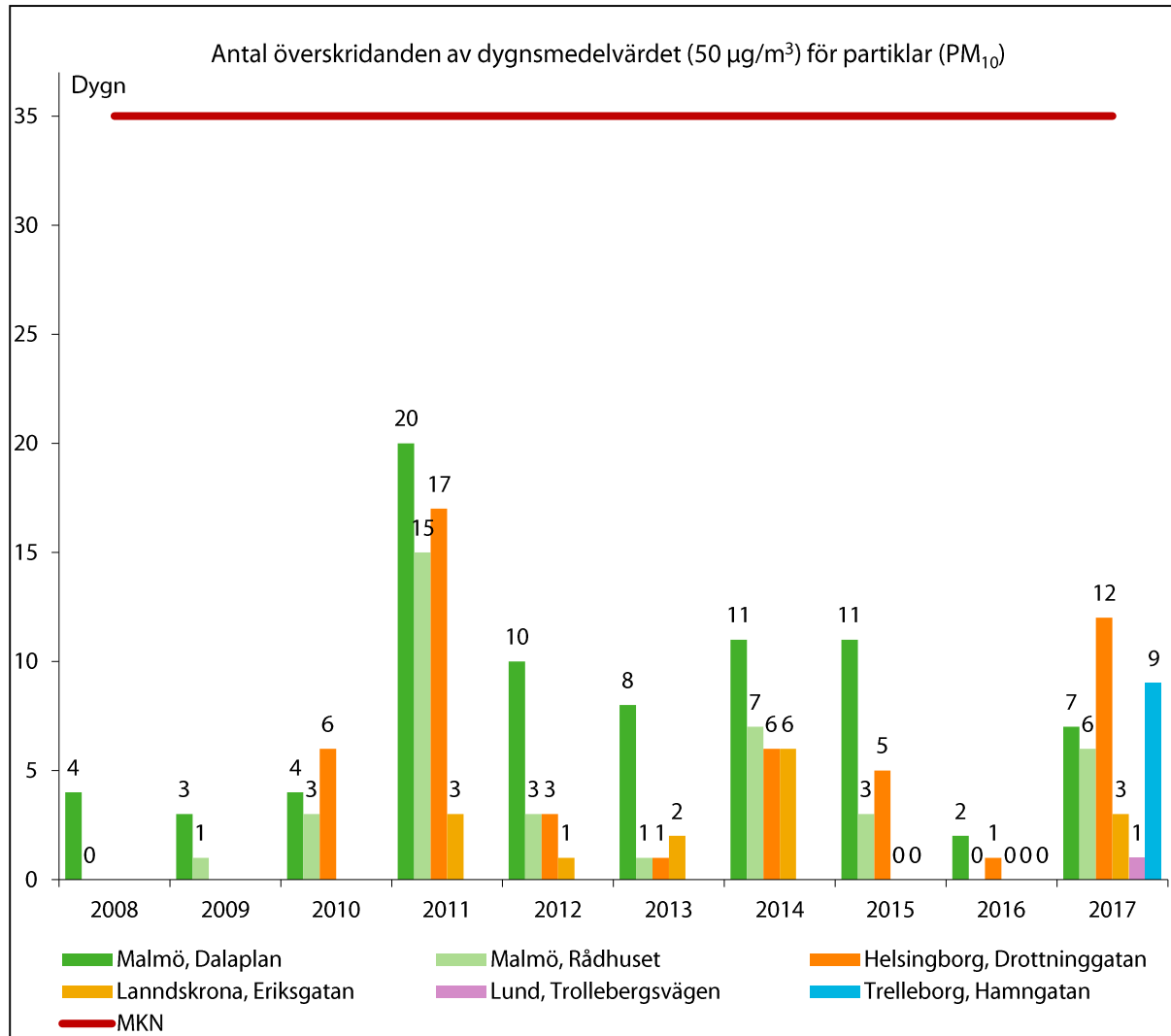
# Årsrapport 2017

## Mätresultat och antal överskridanden under 10 år (NO<sub>2</sub>)



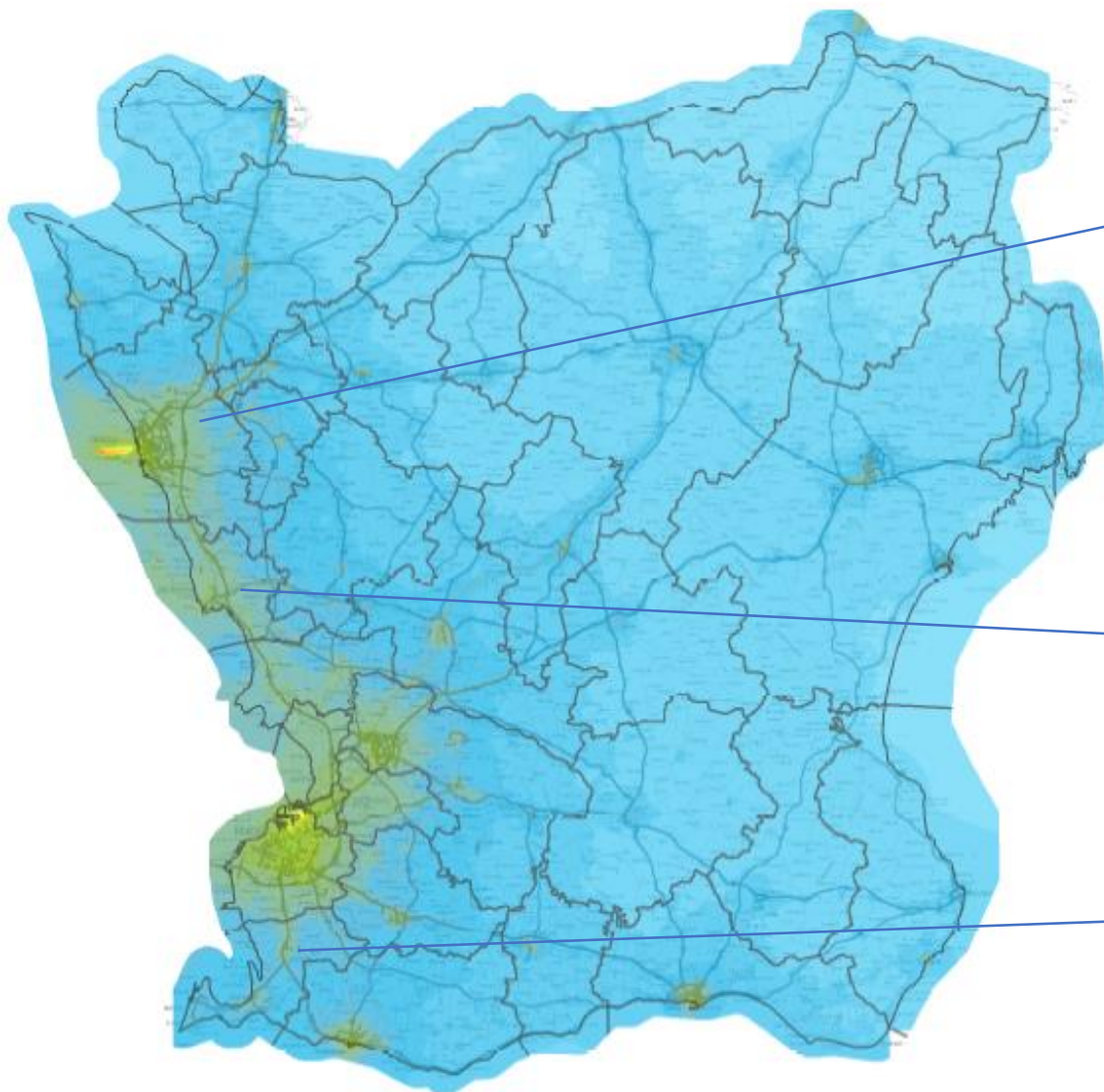
# Årsrapport 2017

## Mätresultat och antal överskridanden under 10 år (PM<sub>10</sub>)

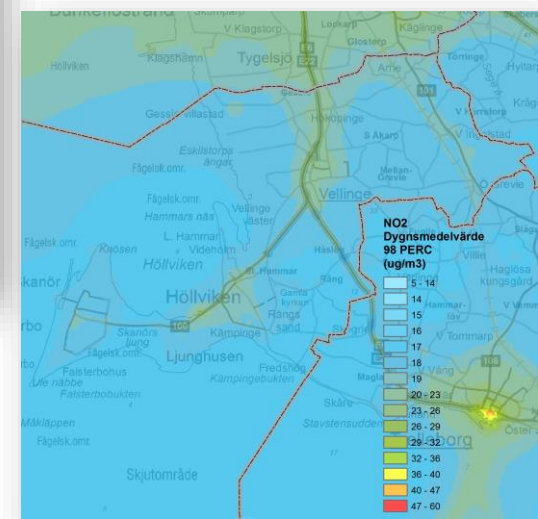
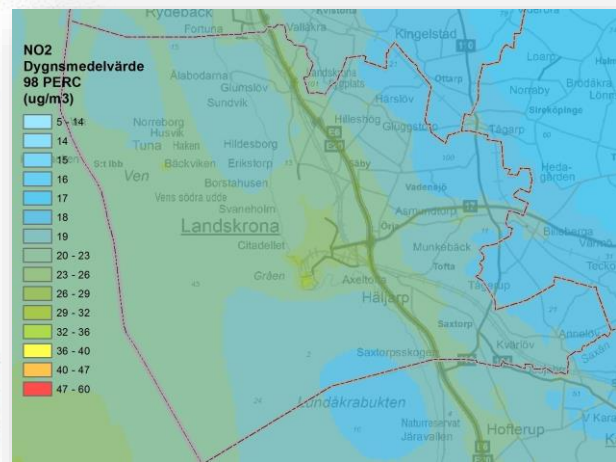
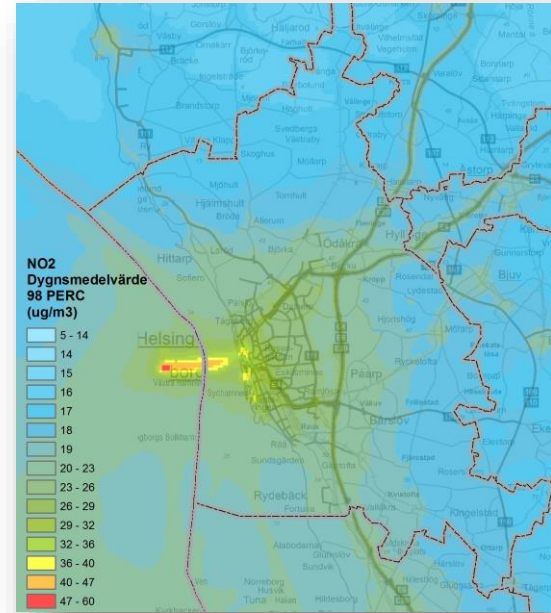
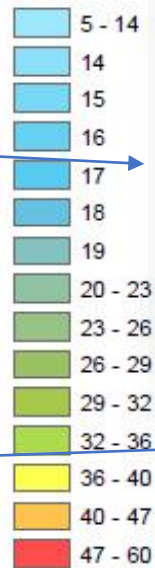


# Årsrapport 2017

Beräkning av dygnsmedelvärde för varje kommun under 2017 (NO<sub>2</sub>)



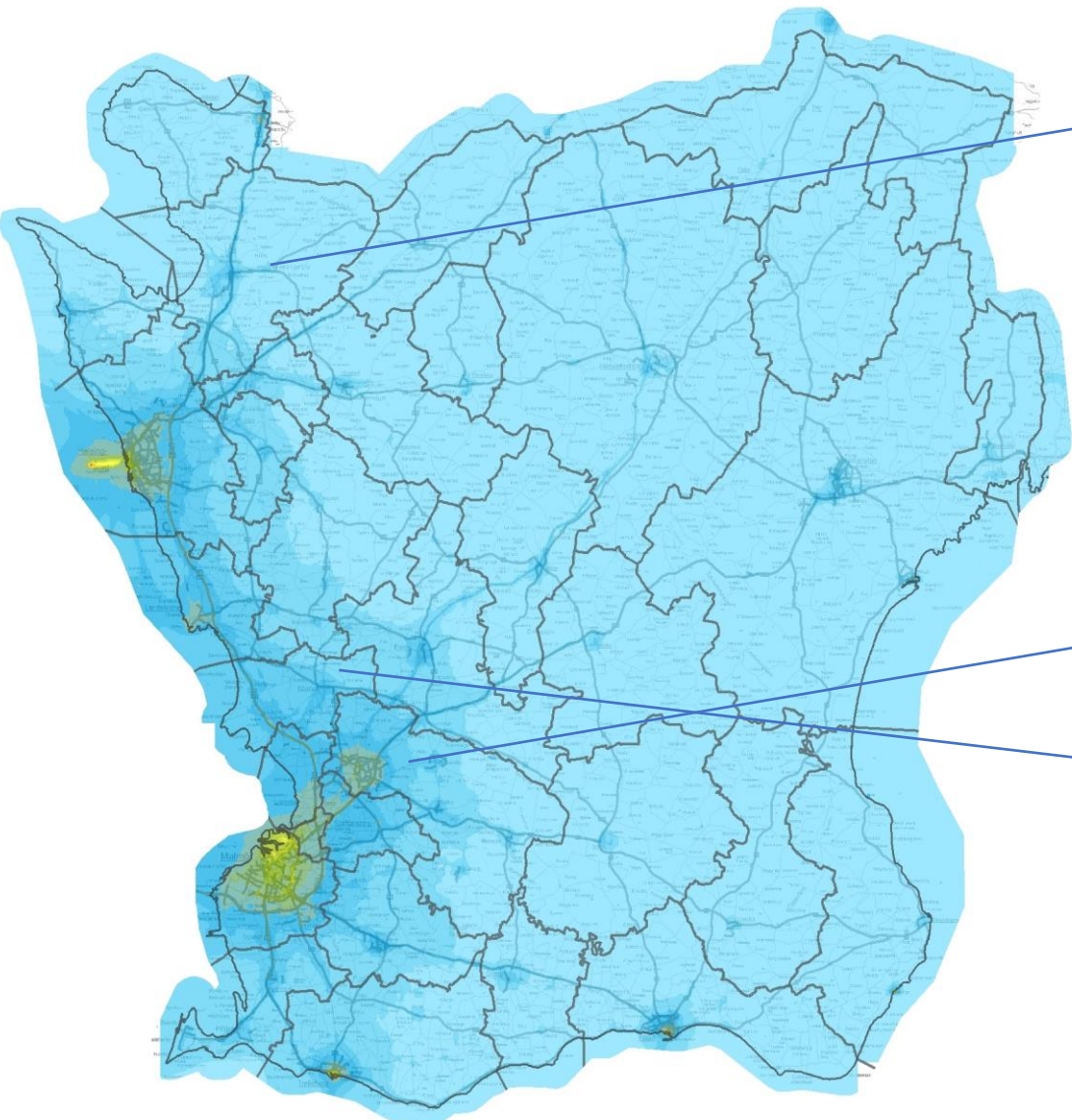
NO<sub>2</sub>  
Dygnsmedelvärde  
98 PERC  
(ug/m<sup>3</sup>)



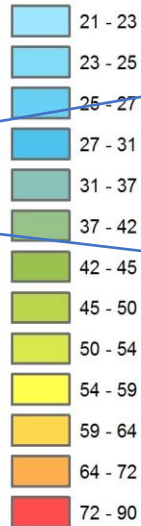
**NUT (År/Dygn) 26/36**  
**ÖUT (År/Dygn) 32/48**  
**MKN (År/Dygn) 40/60**

# Årsrapport 2017

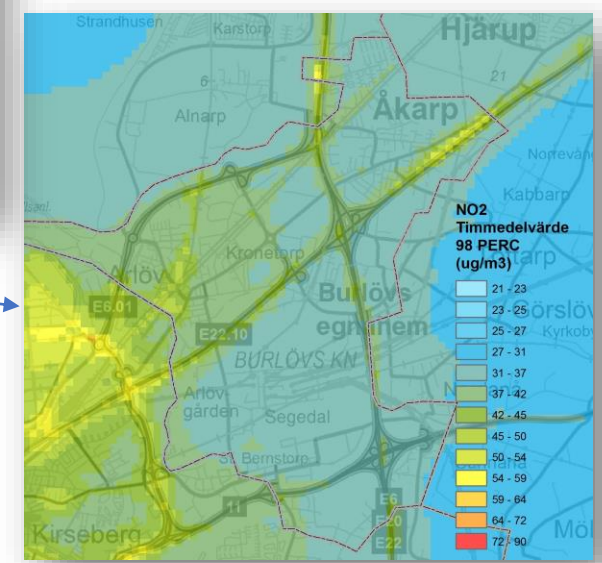
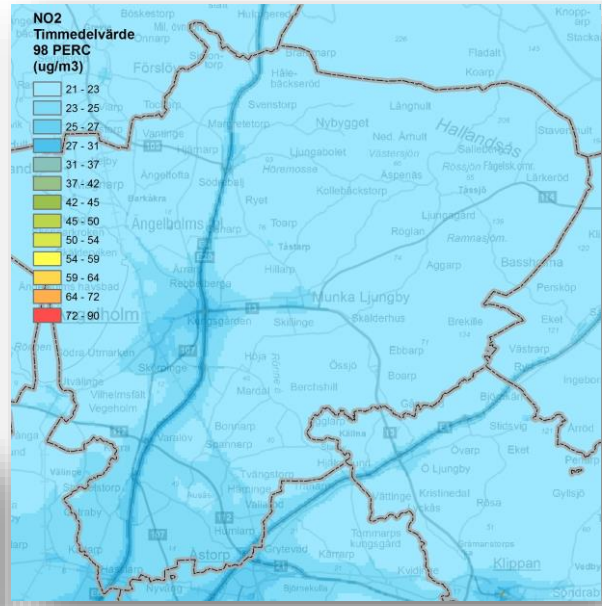
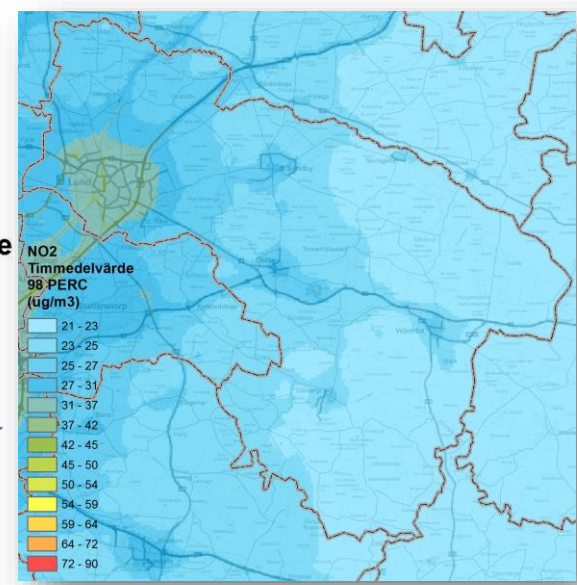
Beräkning av timmedelvärde för varje kommun under 2017 (NO<sub>2</sub>)



**NO2  
Timmedelvärde  
98 PERC  
(ug/m3)**

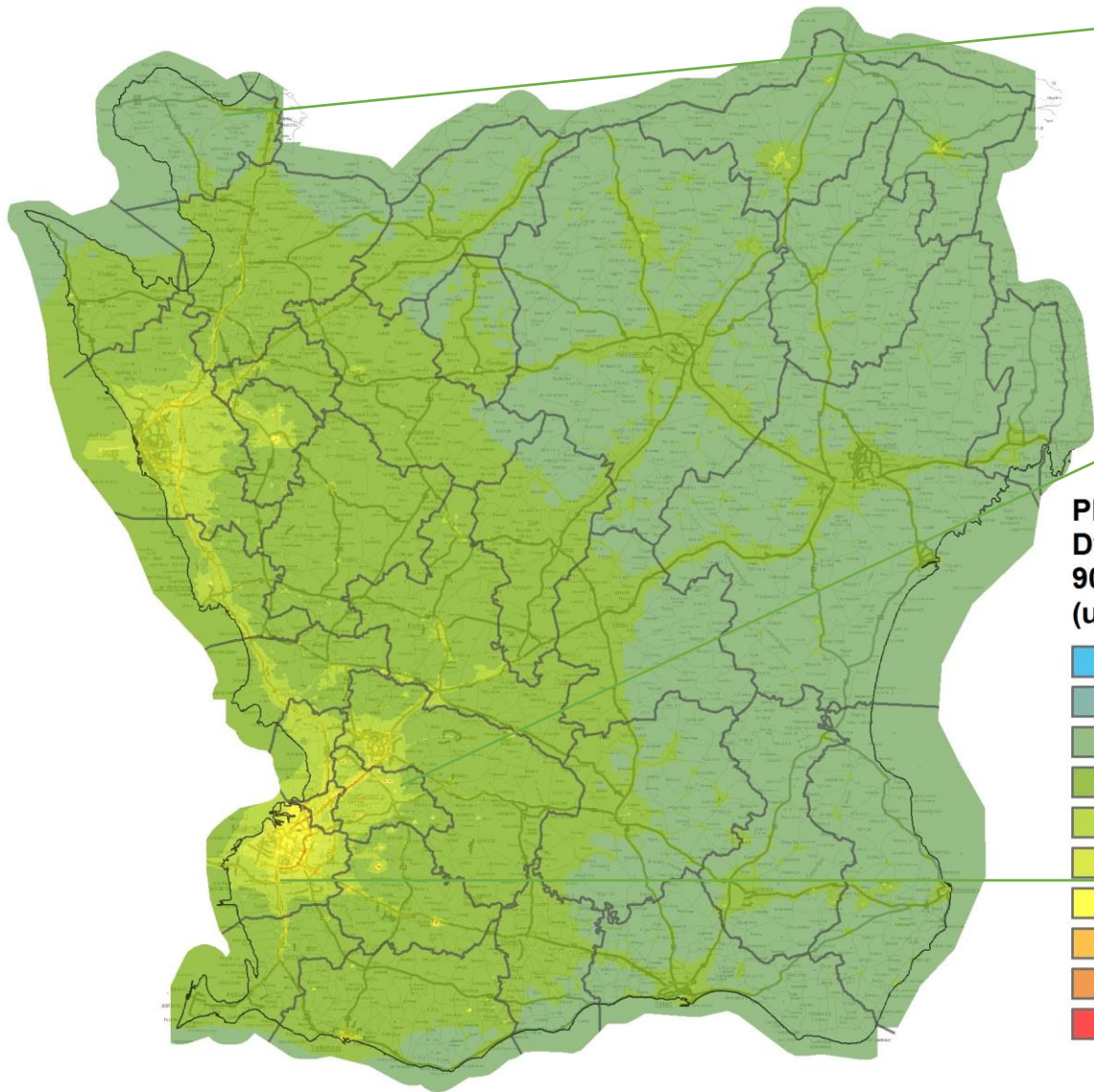


NUT (Timme)	54
ÖUT (Timme)	72
MKN (Timme)	90

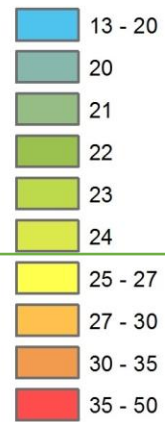


# Årsrapport 2017

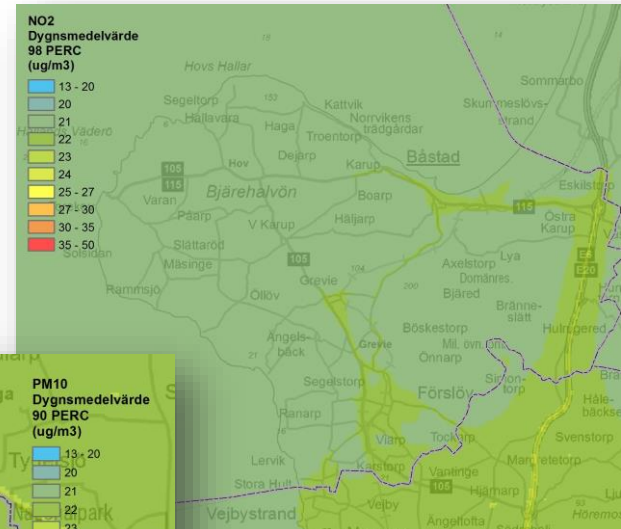
Beräkning av dygnsmedelvärdet under 2017 (PM<sub>10</sub>)



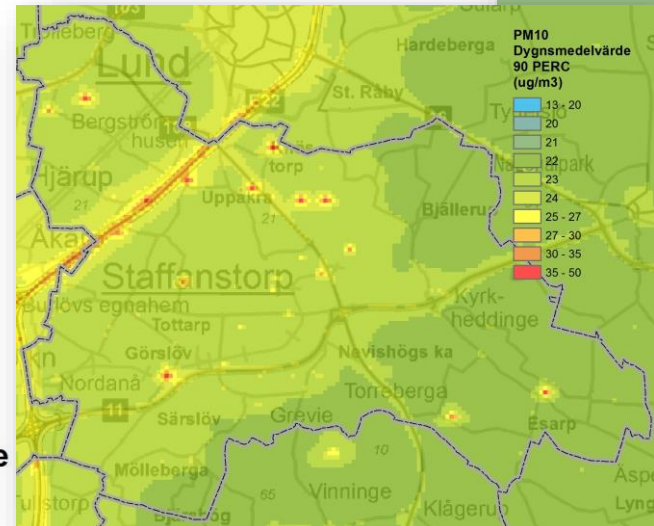
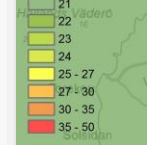
**PM10**  
Dygnsmedelvärdet  
90 PERC  
(ug/m<sup>3</sup>)



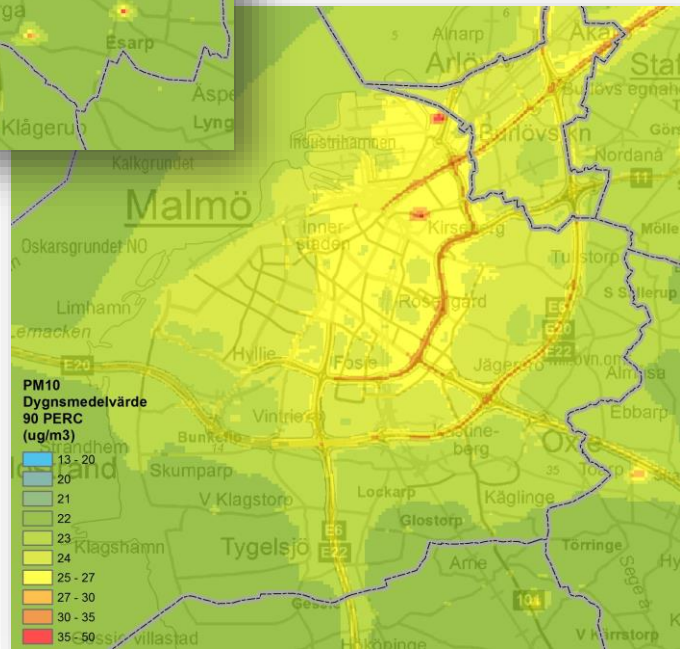
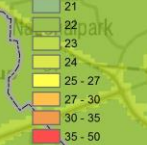
<b>NUT (År/Dygn)</b>	<b>20/25</b>
<b>ÖUT (År/Dygn)</b>	<b>28/35</b>
<b>MKN (År/Dygn)</b>	<b>40/50</b>



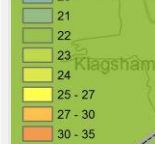
**NO2**  
Dygnsmedelvärdet  
98 PERC  
(ug/m<sup>3</sup>)



**PM10**  
Dygnsmedelvärdet  
90 PERC  
(ug/m<sup>3</sup>)

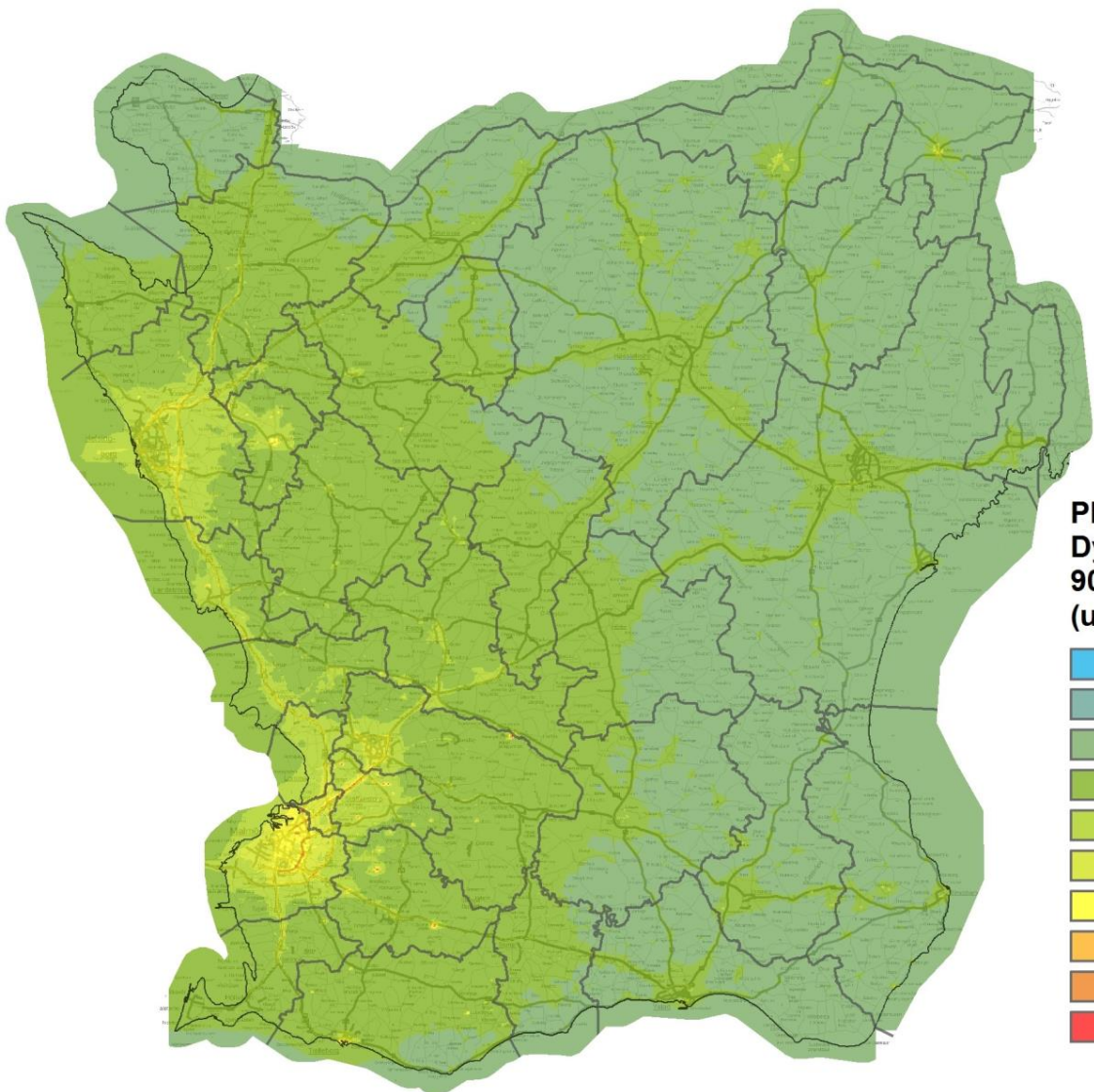


**PM10**  
Dygnsmedelvärdet  
90 PERC  
(ug/m<sup>3</sup>)

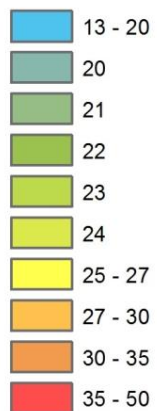


# Placering av mätstationer i Skåne

Beräkning av dygnsmedelvärdet under 2017 (PM<sub>10</sub>)



**PM10**  
Dygnsmedelvärde  
90 PERC  
(ug/m3)

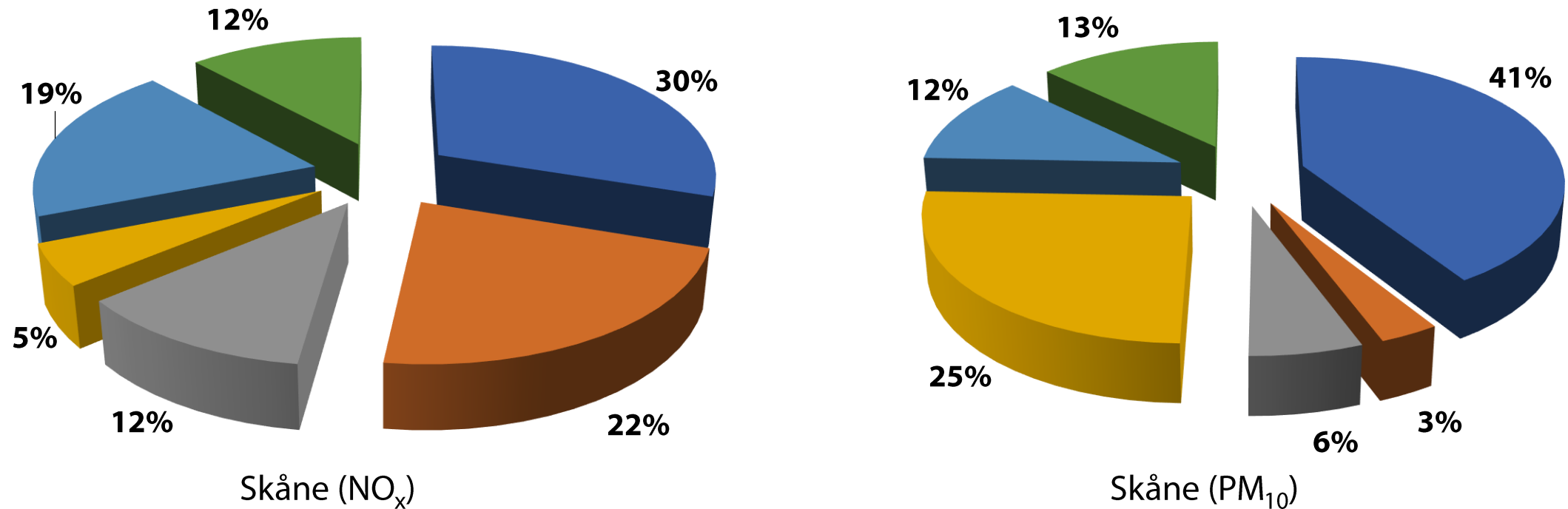


Mätstationer med kontinuerliga mätningar



# Årsrapport 2017

Procentuell fördelning av utsläppskällor för varje kommun under 2017 jämfört med hela samverkansområdet Skåne



■ Vägtrafik

■ Övrigt (sjöfart, tåg- och flygtrafik)

■ Industri och Energi

■ Småskalig uppvärmning

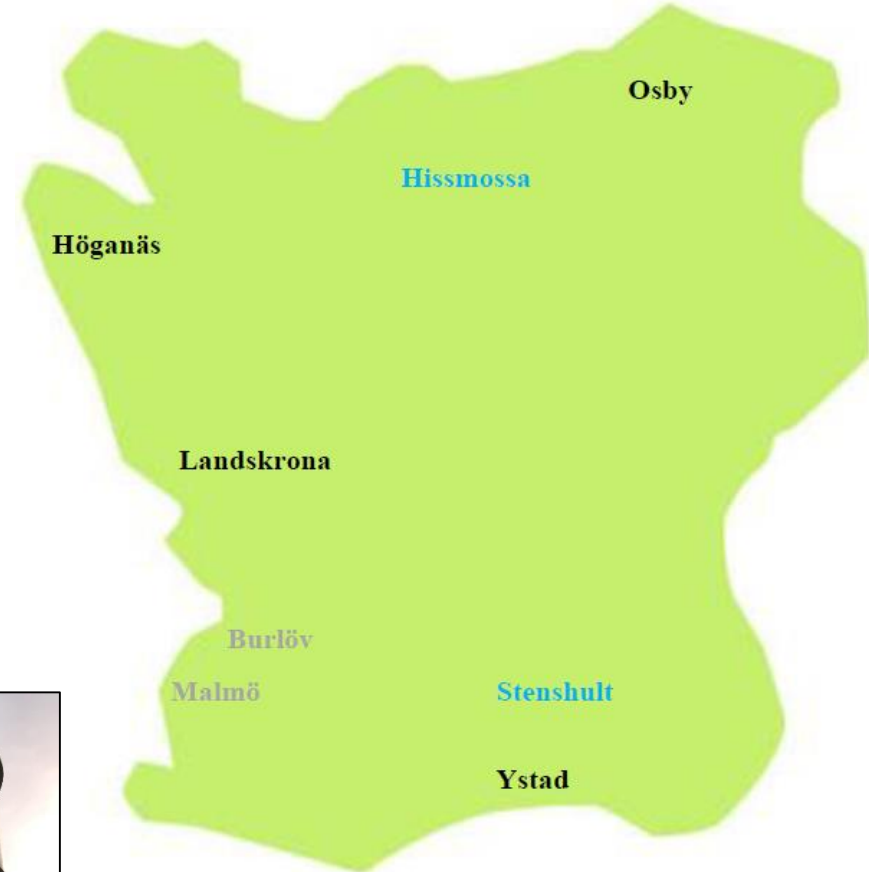
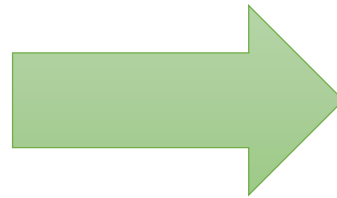
■ Arbetsmaskiner och arbetsredskap

■ Jordbruk och skogsbruk

# Mätningar under våren 2018

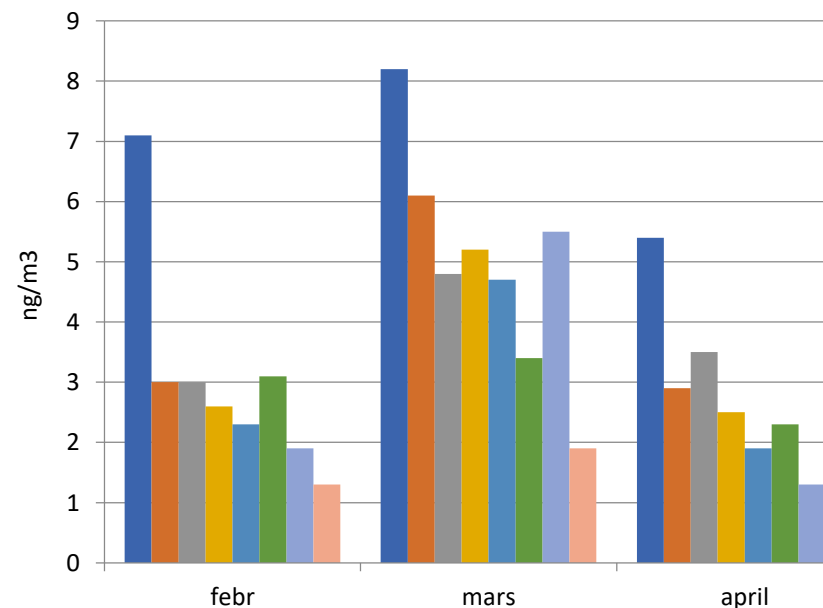
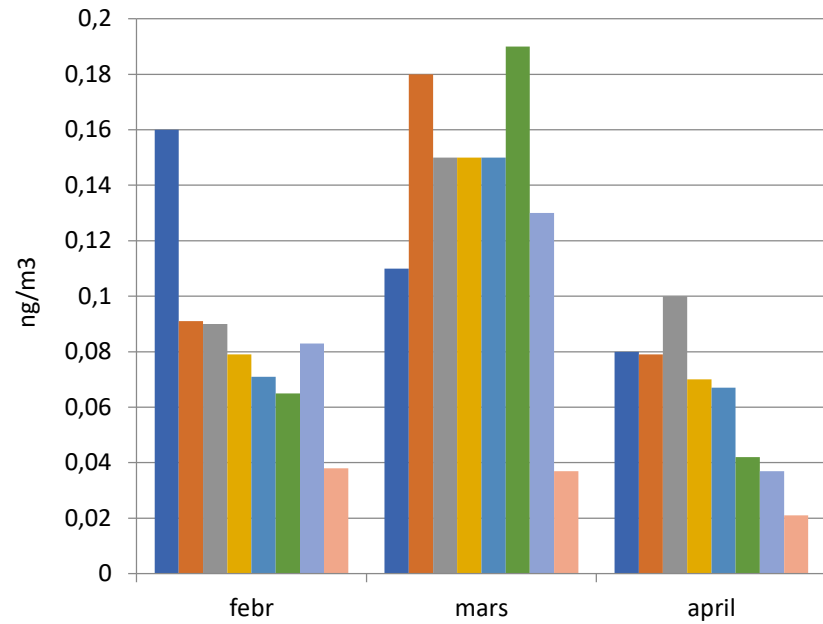
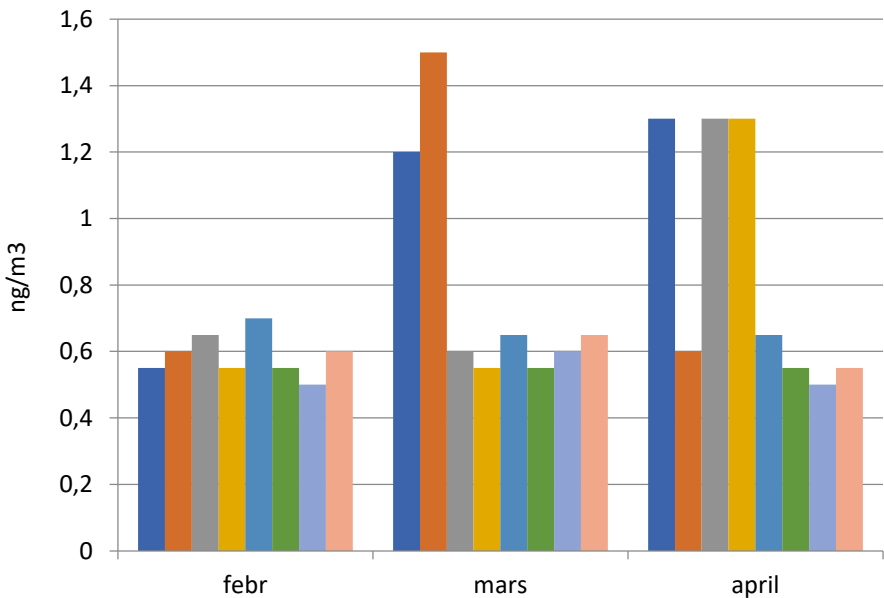
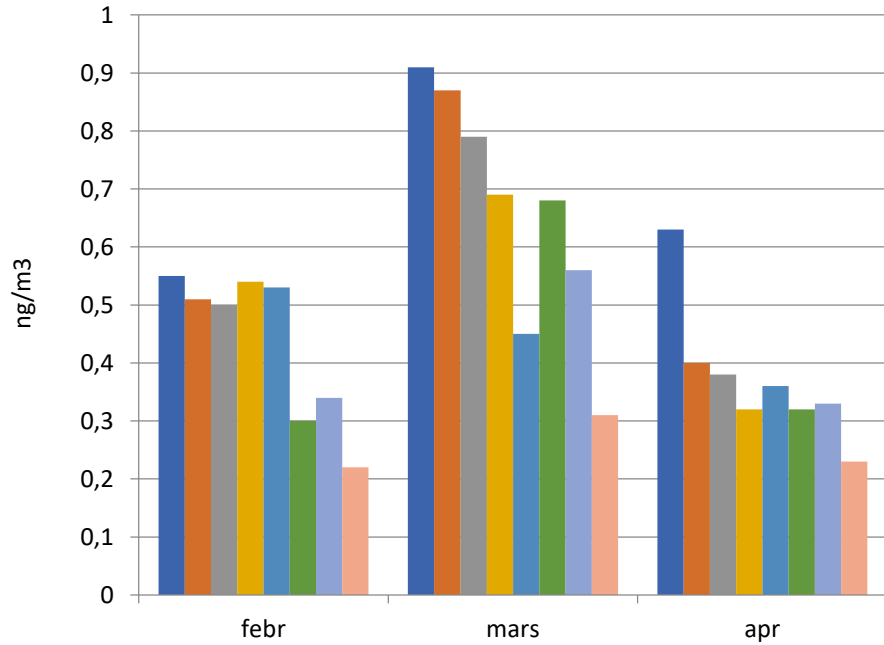
2010 - 2014

2018





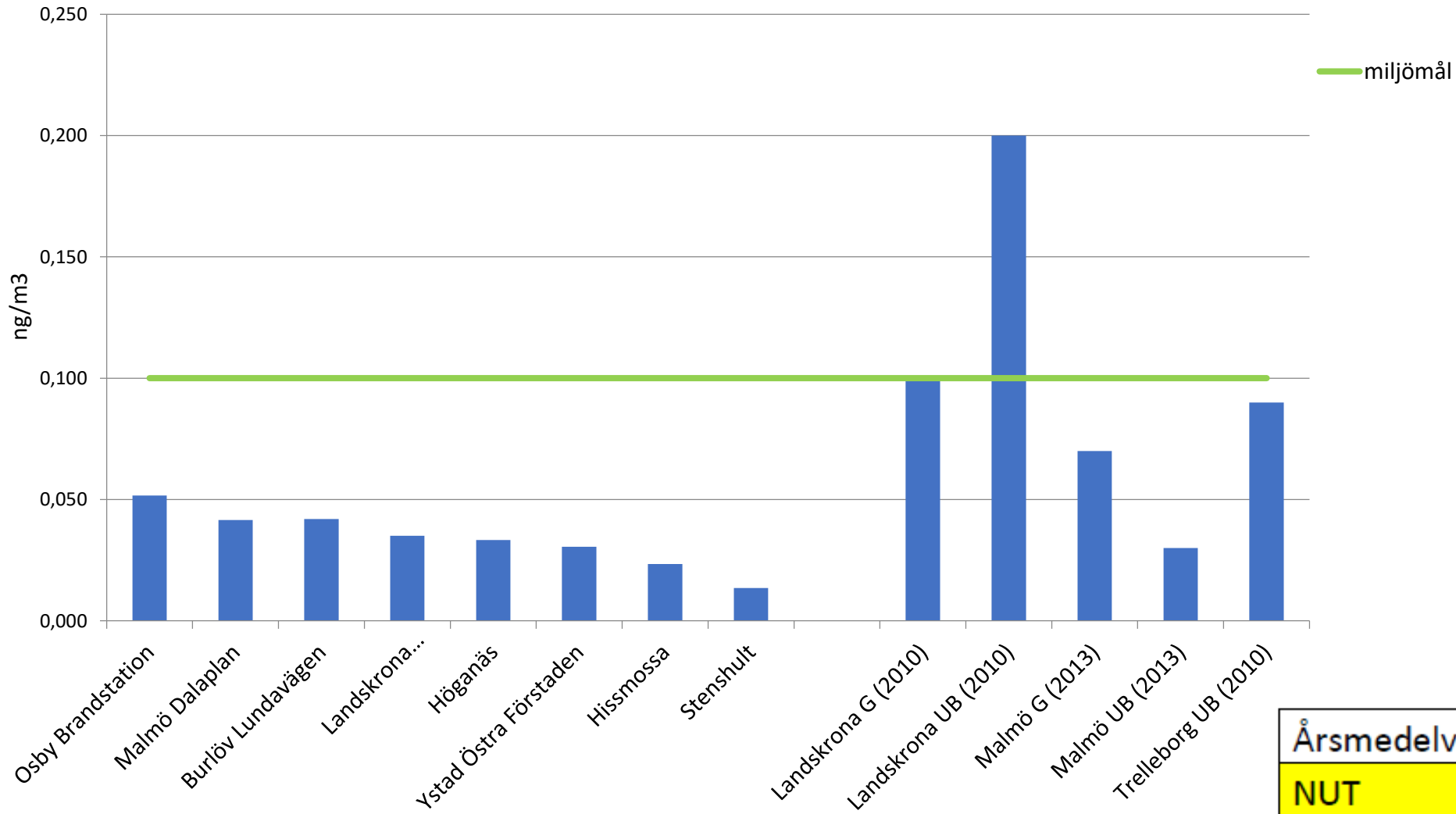
# Mätning av tungmetaller 2018



# Mätning av tungmetaller 2018

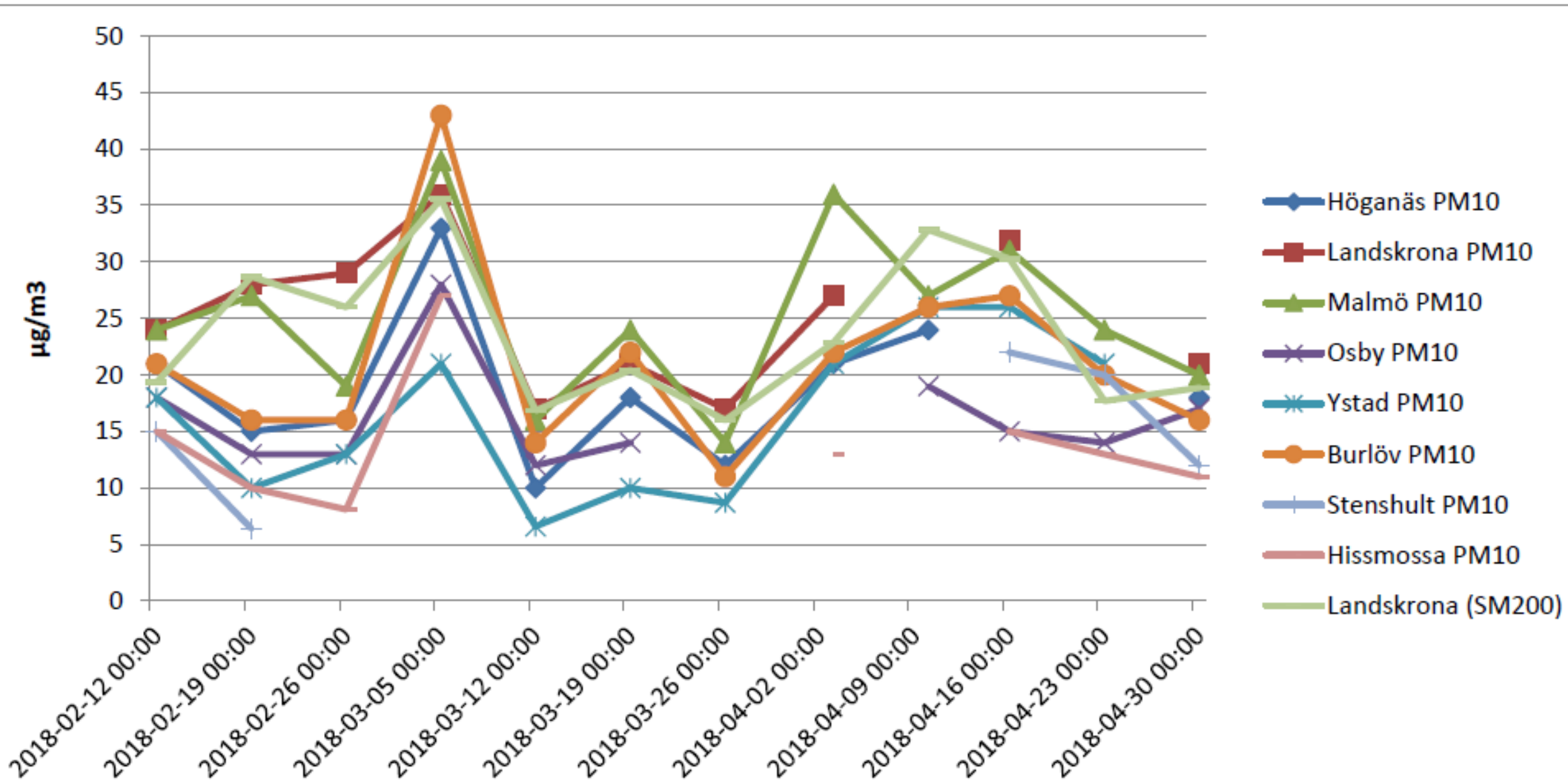
Mätplatser	As ng/m <sup>3</sup>	Cd ng/m <sup>3</sup>	Ni ng/m <sup>3</sup>	Pb ng/m <sup>3</sup>
Hissmossa (2018)	0,43	0,10	0,60	2,9
Stenshult (2018)	0,25	0,03	0,53	1,4
Vavihill (medelvärde 2010–2014)	0,10	0,03	0,27	0,78
Burlöv - Lundavägen (2018)	0,59	0,12	0,90	4,0
Höganäs - Tivolihuset (2018)	0,70	0,11	0,80	3,8
Landskrona - Eriksgatan (2018)	0,52	0,08	0,55	6,9
Malmö - Dalaplan (2018)	0,56	0,10	1,0	3,4
Osby - Brandstation (2018)	0,41	0,10	0,67	3,0
Ystad - Östra Förstaden (2018)	0,45	0,12	0,85	2,9
Malmö Gaturum (2013)	0,24	0,05	1,11	1,9
Malmö Urban bakgrund (2013)	0,18	0,04	0,86	2,09
Ystad (2012)	0,32	0,07	1,21	2,53
<b>NUT</b>	<b>2,4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>250</b>
<b>ÖUT</b>	<b>3,6</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>350</b>
<b>MKN</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>500</b>

# Mätning av Benso(a)pyren 2018

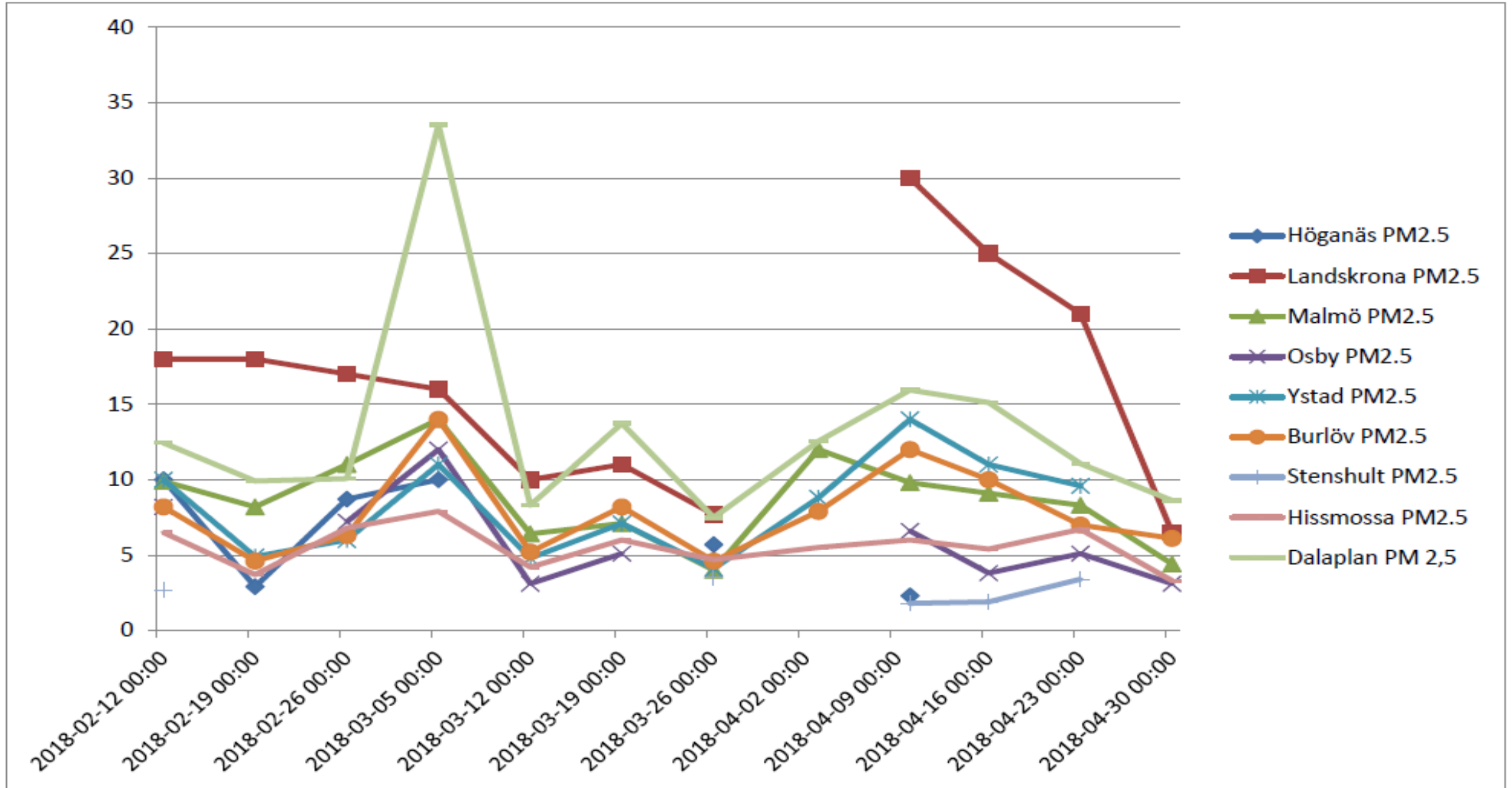


Årsmedelvärde	Benso(a)pyren ng/m <sup>3</sup>
NUT	0,40
ÖUT	0,60
MKN	1,00

# Mätning av partiklar 2018 - (PM<sub>10</sub>)



# Mätning av partiklar 2018 - (PM<sub>2,5</sub>)



# Uppdatering av programmet (kontrollstrategin)

- 2018 uppdaterades med underlag för objektiv skattning
- 2019 med återkoppling från Naturvårdsverket
- Uppdatering 2019-2020 → objektiv skattning utifrån nya mätningar
- Nya synpunkter och förslag från kommuner



KOMMUNER	Arsenik	Bly	Kadmium	Nickel	Benso(a)pyren
1 Bjuv	●	●	●	●	●
2 Bromölla	●	●	●	●	●
3 Burlöv	●	●	●	●	●
4 Bästad	●	●	●	●	●
5 Eslöv	●	●	●	●	●
6 Helsingborg	●	●	●	●	●
7 Hässleholm	●	●	●	●	●
8 Höganäs	●	●	●	●	●
9 Hörby	●	●	●	●	●
10 Höör	●	●	●	●	●
11 Klippan	●	●	●	●	●
12 Kristianstad	●	●	●	●	●
13 Kävlinge	●	●	●	●	●
14 Landskrona	●	●	●	●	●
15 Lomma	●	●	●	●	●
16 Lund	●	●	●	●	●
17 Malmö	●	●	●	●	●
18 Osby	●	●	●	●	●
19 Perstorp	●	●	●	●	●
20 Simrishamn	●	●	●	●	●
21 Sjöbo	●	●	●	●	●
22 Skurup	●	●	●	●	●
23 Staffanstorps	●	●	●	●	●
24 Svalöv	●	●	●	●	●
25 Svedala	●	●	●	●	●
26 Tomelilla	●	●	●	●	●
27 Trelleborg	●	●	●	●	●
28 Vellinge	●	●	●	●	●
29 Ystad	●	●	●	●	●
30 Åstorp	●	●	●	●	●
31 Ängelholm	●	●	●	●	●
32 Örkellunga	●	●	●	●	●



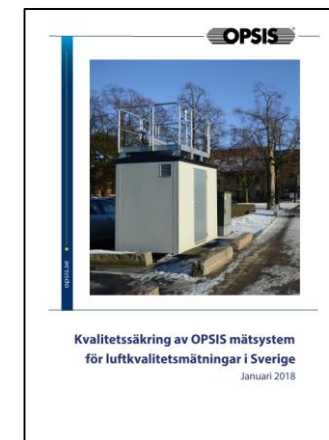
Bedömningsgrund	Halter från tidigare mätningar i Skåne 2006 – 2014 (ng/m3)				
	0,10 – 0,32	0,78 – 2,53	0,03 – 0,07	0,27 – 1,21	0,03 – 0,22
NUT	2,4	250	2	10	0,4
ÖUT	3,6	350	3	14	0,6
MKN	8	800	5	20	1

# Kvalitetssäkringsprogram

- Har uppdaterats under april 2018
  - Besök av mätstationer samt samråd med Referenslaboratoriet
- Nästa uppdatering sker våren 2019
- Kvalitetsmanual för varje kommun



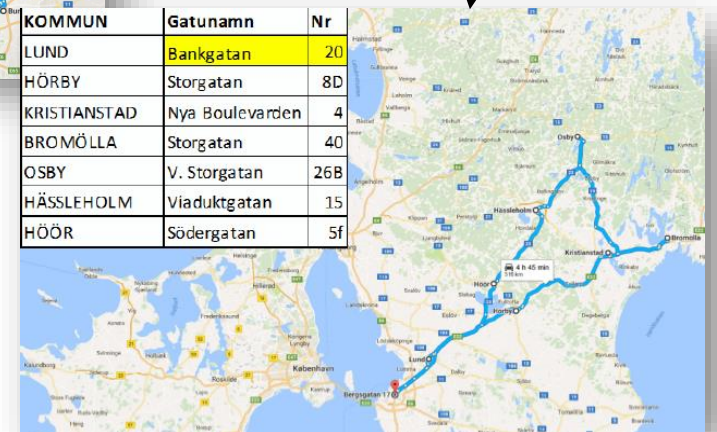
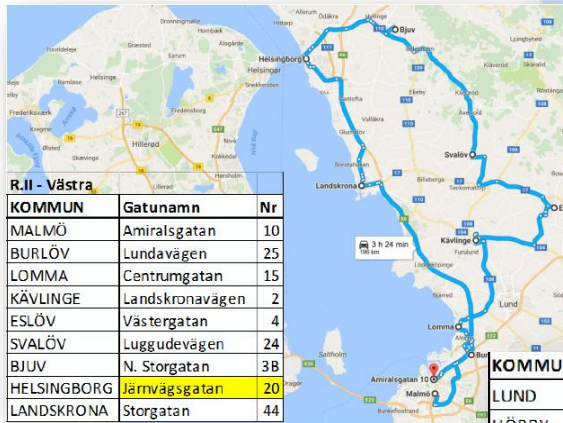
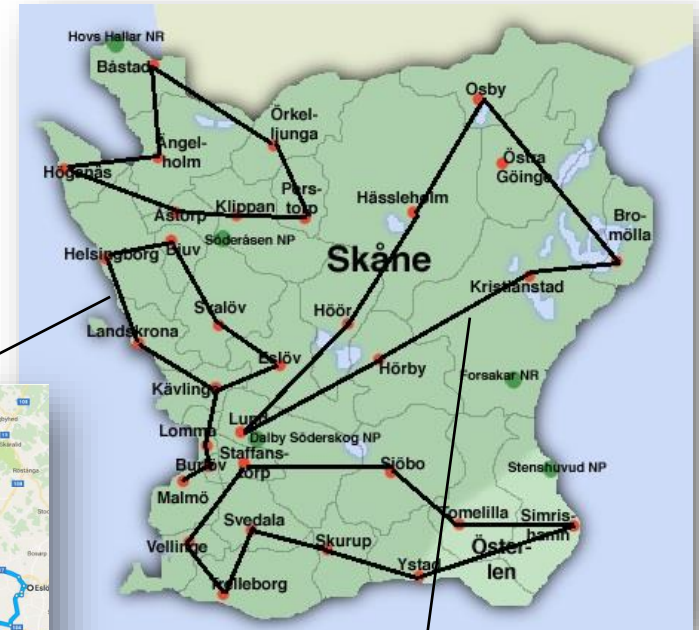
+



# Planerade aktiviteter under 2019

- Indikativa Mätningar av NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>
  - Gaturum och urban bakgrund inom samtliga kommuner
  - Placering av mätplatser överensstämmer med 2009 och 2014
  - Uppföljning av förra mätningar med fem års mätintervall
  - Utvärdering av spridningsberäkningar som kommer genomföras 2020

- Uppdatering av årsrapport 2018
  - Beräkning av årsmedelvärdet för PM<sub>2,5</sub>
  - Resultat av mätningar 2018
  - Nya synpunkter och förslag från kommuner
- Uppdatering av kontrollstrategin 2019-2020
- Inrapportering av mätdata för 2018
- Objektiv skattning för samverkansområdet
- Uppdatering av Kvalitetssäkringsprogrammet 2019





# Planerade aktiviteter under 2020-2022

## Mätkampanjer:

Luftövervakning i Skåne	Tidigare Mätningar	2018	2019	2020	2021	2022
Tungmetaller & PAH	2009*	2018				
Bensen (VOC)	2017					
Kväveoxider (NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> )	2009, 2014		2019			
Partiklar (PM <sub>10</sub> )	2006, 2009	2018		2020	2021	2022
Partiklar (PM <sub>2,5</sub> )	2009	2018		2020	2021	2022
Regional bakgrund (NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> )	2016, 2017	2018	2019	2020	2021	2022
Regional bakgrund (PM <sub>10</sub> /PM <sub>2,5</sub> )	2017	2018	2019	2020	2021	2022

Förslag!

## Modellberäkningar:

Luftövervakning EDB-Skåne	Utförda	2018	2019	2020	2021	2022
Modellberäkningar						
Kartläggning av NO <sub>2</sub>	2010, 2015, 2017			2020		
Kartläggning av PM <sub>10</sub>	2010, 2015, 2017				2021	
Kartläggning av PM <sub>2,5</sub>	2011	2018				2022
Kartläggning av SO <sub>2</sub>	2012		2019			

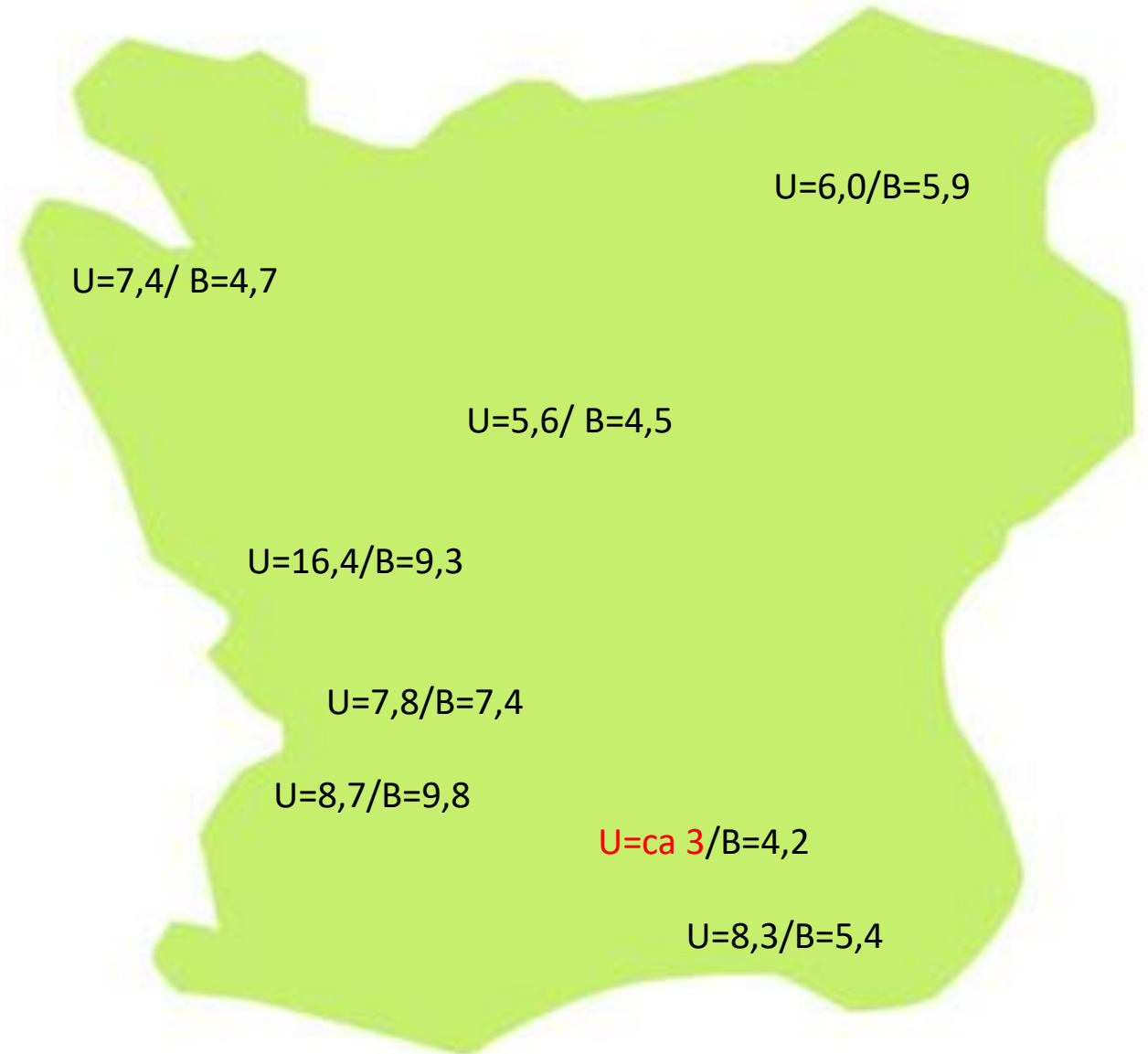
# Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne

- Uppdatering av EDB
  - Punktkällor & sjöfarten 2018
  - Vad händer 2019?
    - Kartläggning av svaveldioxid
    - Fokus på uppdatering av svavelutsläpp
    - All vägtrafik uppdateras under 2019. Det finns ca 70 000 väglänkar som ska gås igenom. Därutöver uppdateras emissionsfaktorerna för trafiken.



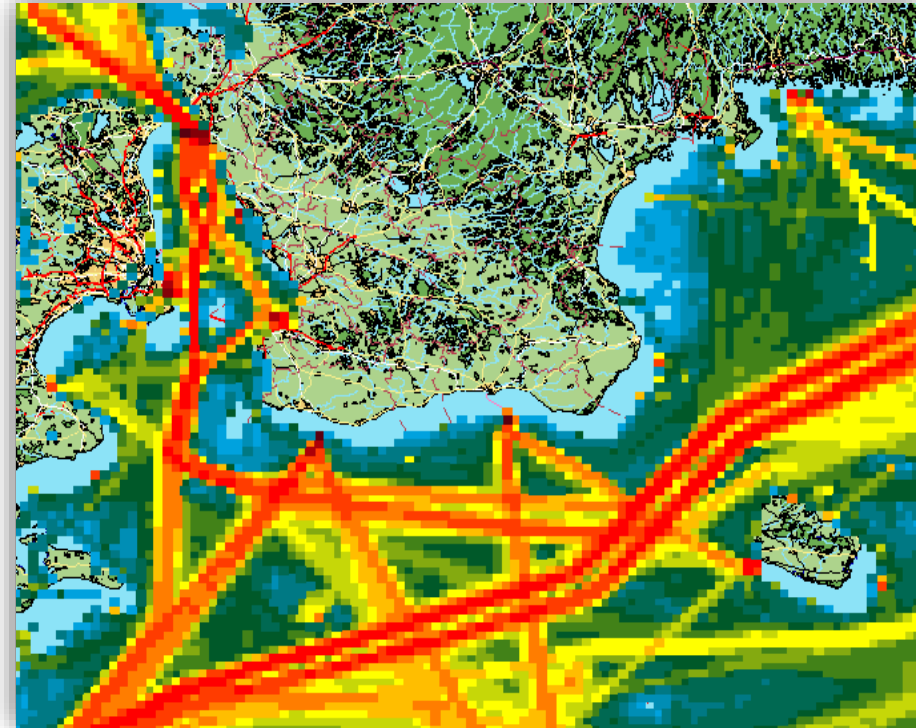
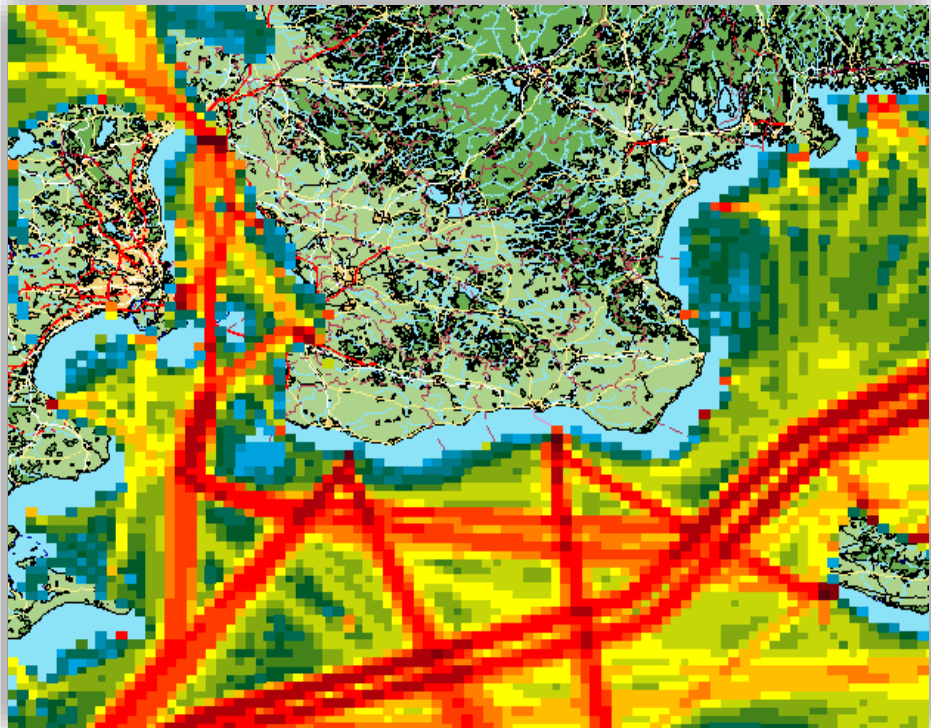
# Beräkning av PM<sub>2,5</sub>

- PM<sub>2,5</sub> beräkningar vs mätningar, utgående från de mätningar som har gjorts under våren 2018
- Ca 20 % högre uppmätta halter än beräknade, vilket beror på de höga halterna i Höganäs, Landskrona och Ystad. Om dessa exkluderas är det nästan ingen skillnad.
- U= uppmätt och B= beräknat



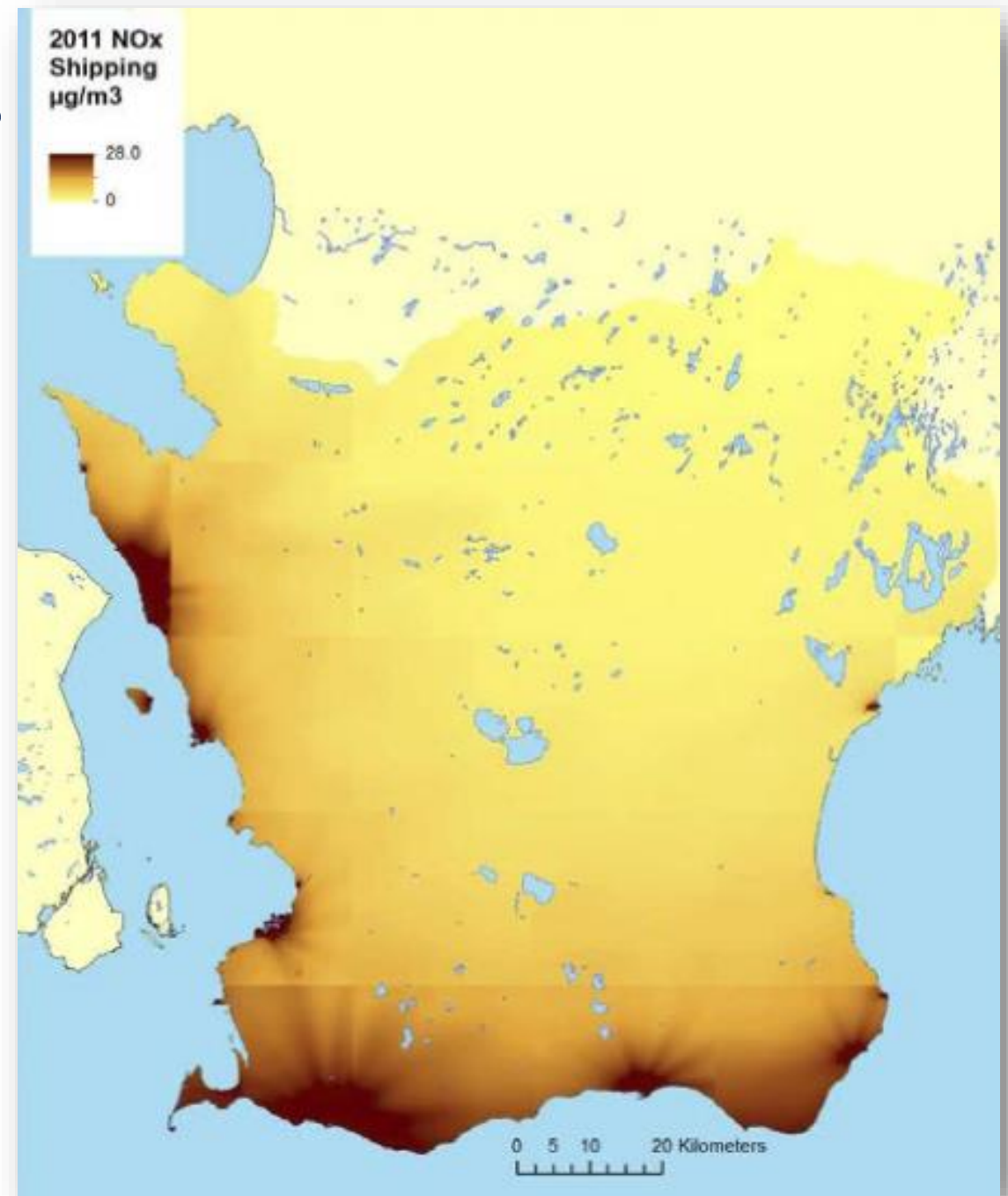
# Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne

- Sjöfartens utsläpp
- Före: 48245 ton NOx årligen (2011)
- Efter: 41933 ton NOx årligen (2016)
- 14 % minskning

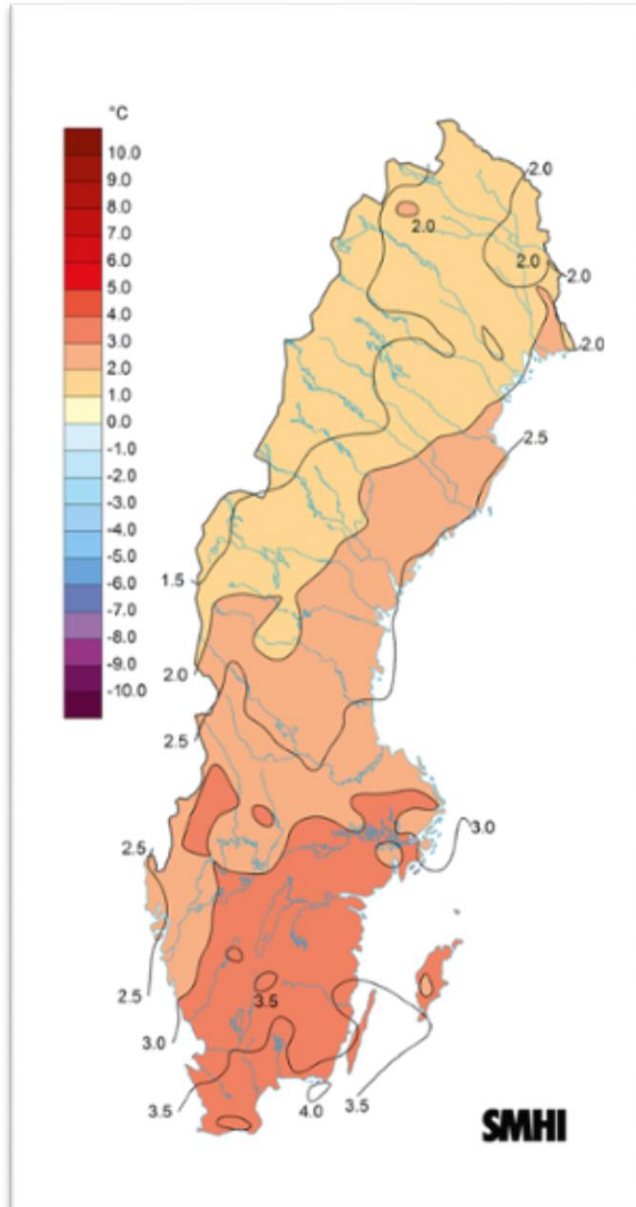


# Samordnad kontroll av ...

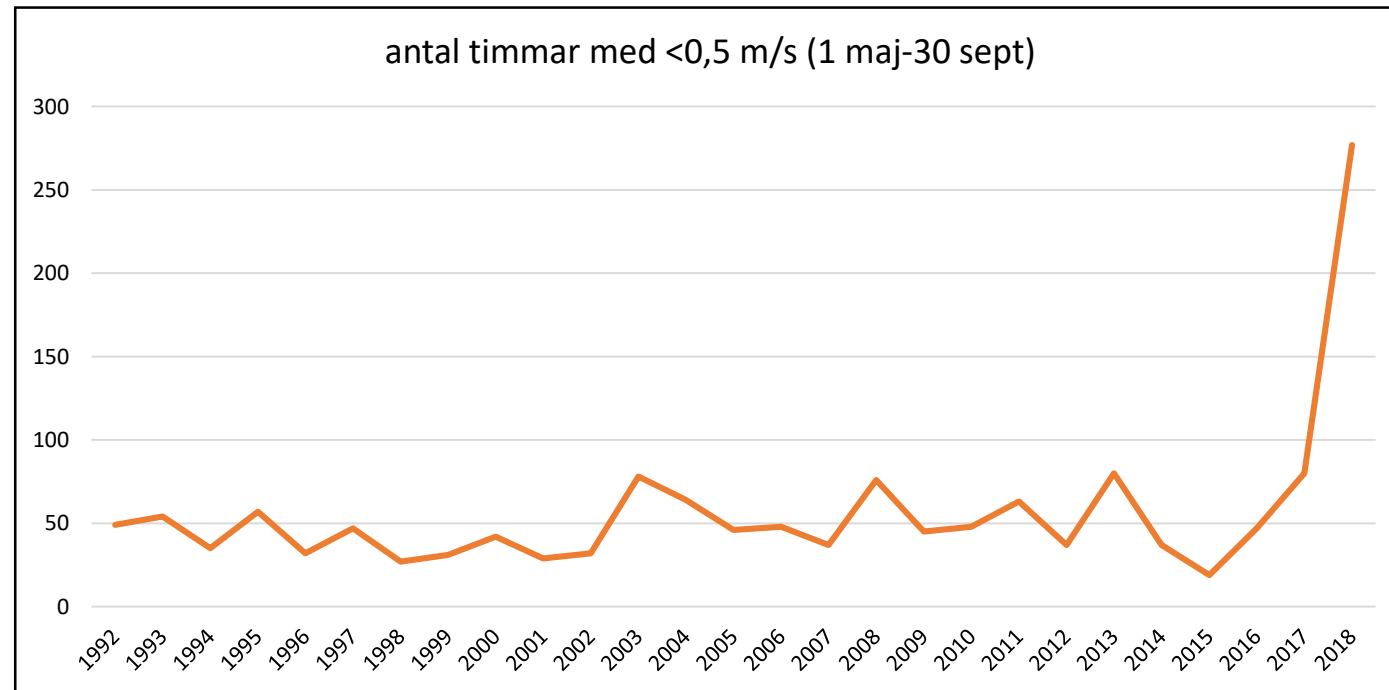
Modellerade NO<sub>x</sub>-halter från sjöfarten (2011)



# Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne



- Information om sommaren
- Varmaste sommaren på 250 år eller kanske 1000 år, dock få absoluta rekord slogs
- Antalet högsommardagar 40-60 dagar
- Mycket torrt och vindsvagt



# Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne

## Kontinuerliga mätningar - preliminära resultat för 2018:

- Inga överskridanden av MKN
- De viktigaste instrumenten fungerar och ger godkänd datatäckning
- Alla\* mätande städer har minst ett ämne som överstiger ÖUT

## Överskridandebedömning:

1:  $< \text{NUT}$

2:  $\text{NUT} < \text{stationskoncentration} < \text{ÖUT}$

3:  $> \text{ÖUT}$  (men mindre än MKN)

	90- percentil	98- percentil	medel	täckning %	Överskridande- bedömning		
LU_TR_PM10	31,4		15,2	97	3	dygn	Temperaturproblem under sommaren
LU_TR_NO2		34,1	12,0	93	1	dygn	Mycket bortfall i november
LA_PM10	29		17,9	96	2	dygn	Ett värde i mars på 70 ug/m3
LA_P1_NO2		40,1	13,7	98	2	dygn	
LA_P2_NO2		28,5	11,4	98	1	dygn	
LA_P2_xyl							50 timmar över 10 ug/m3
HBG_SM200_PM10	37		22,6	50	3	dygn	Endast jan-jun
HBG_DR_PM10	24		10,9	51	1	dygn	Endast jan-jun
HBG_DR_NO2		36,7	16,8	98	2	dygn	
HBG_SS_NO2		43,5	21,0	95	2	dygn	
TR_PM10	33		19,4	97	3	dygn	3 "nollvärden" som ska uteslutas
TR_NO2		45,3	20,8	100	2	dygn	
TR_SO2			2,3	100	1		1 timme över 50 ug/m3; maxdygn = 12,6 ug/m3;
MA_DA_PM10	42,5		24,4	98	3	dygn	Nivåerna behöver justeras av Opsis
MA_DA_PM2,5	22,6		13,0	99	2	år	Dygnspercentilen visad
MA_DA_NO2		51,2	24,5	99	3	dygn	
MA_DA_NO2		70,3	24,5	99	2	timme	
MA_DA_sot			0,52	92			
HM_NO2		2,1	0,6	74	1		Tveksamma mätningar mellan juli-okt



# Samordnad kontroll av luftkvalitet i Skåne

Tack!