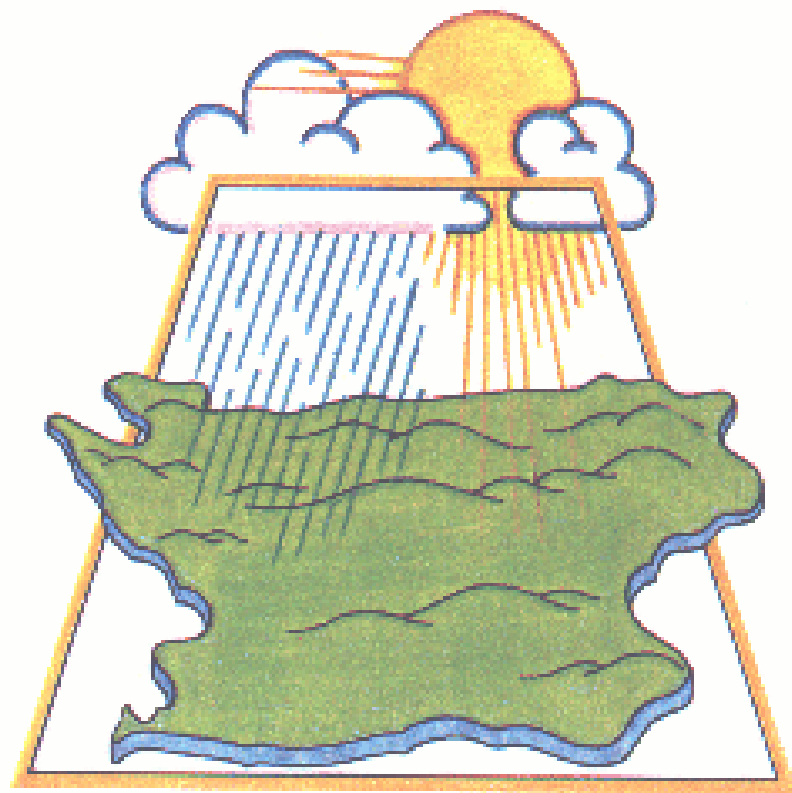
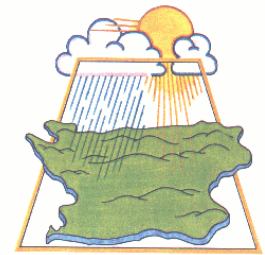


Förbundsstämma den 19 april 2018



Skånes Luftvårdsförbund

Program Förbundsstämma den 19 april 2018



Skånes Luftvårdsförbund

- 09.00 Kaffe samt registrering
- 09.30 Föredrag

Vad gör Skånes Luftvårdsförbund och vad händer under 2019 ?

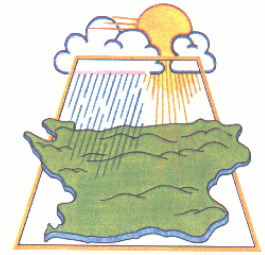
Den samordnade luftkontrollen (Vad har hänt och vad händer framöver ?).

- 11.00 Bensträckare
- 11.15 Årsstämma
- 12.30 Lunch

Handlingar till årsstämma kan laddas ner nedan på <https://www.skaneluft.se/>

- Kallelse till Skånes Luftvårdsförbunds årsstämma 2018
- Dagordning Förbundsstämma den 19 april 2018
- Verksamhetsberättelse 2017
- Årsberättelse (Ekonomisk berättelse, resultat och balans)
- Revisionsberättelse
- Arbetsplan 2019
- Förslag på budget 2019
- Program för samordnad kontroll 2018-2019

Skånes Luftvårdsförbund



Skånes Luftvårdsförbund

Ideell förening

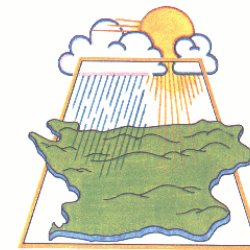
Bildades år 1987

Bedriver övervakning av luftkvaliteten i Skåne.

Medlemmar representerar både privat och offentlig sektor. (77 medlemmar 2017)

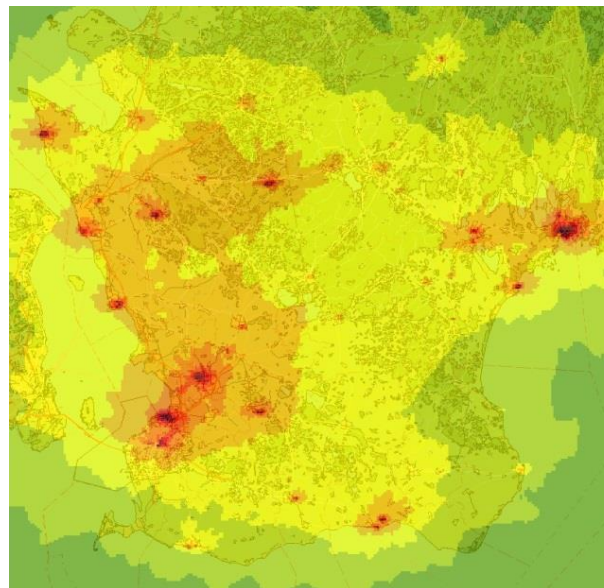
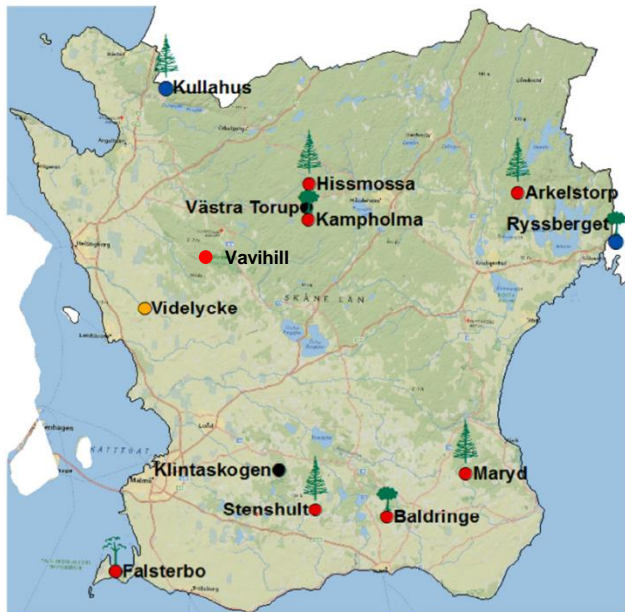
Representanter från industrin, kommunerna, Region Skåne, skogs-, och lantbruksorganisationer, statliga myndigheter m.fl.

Vad är luftvårdsförbundets syfte?

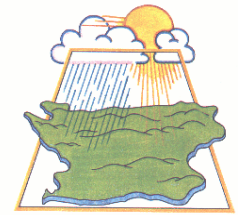


Skånes Luftvårdsförbund

- Samordnad recipientkontroll
- Medlem i förbundet skulle därmed inte behöva utföra egen recipientkontroll (med få undantag)
- Bidra till kartläggning av luftmiljön i Skåne
- Ta fram underlag för bedömning av miljö- och hälsoeffekter
- Redovisa undersökningsresultaten på ett sådant sätt att de kan vara till nytta för planeringsarbetet i regionen
- Fungera som rådgivande organ samt rekommendera åtgärder i luftvårdsfrågor
- Hösten 2016 tog förbundet beslut att driva ett samverkansområde för Skånes kommuner.



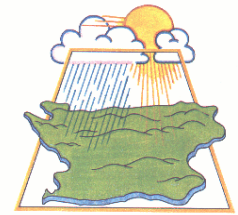
Styrelse 2017-2018



Skånes Luftvårdsförbund

Ledamöter

- Jan-Erik Johansson, Sjöbo Kommun, ordförande
- Jessica Johansson, Sysav AB
- Håkan Erlandsson, Akzo Nobel Decorative Coatings
- Sven Anders Gustavsson Tomelilla kommun
- Lars Jacobsson, Helsingborgs Stad
- Eric Malmborg, Perstorp Specialty Chemicals AB
- Hanna Svemar, E.ON Sverige AB
- Henric Nilsson, Malmö Stad



Skånes Luftvårdsförbund

Styrelse 2017-2018 forts.

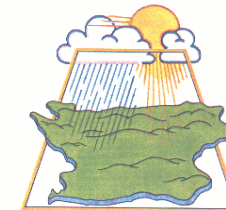
Suppleanter

- Catharina Dahlström, Lunds kommun
- Hadil Karim, Nordic Sugar
- Bertil Ziegler, Höganäs kommun
- Henrik Lidman, Ball Beverage Packaging Fosie AB
- Sverker Nordgren, Svedala kommun

Adjungerade till styrelsen

- Tom Winge, Åkarp, kassör
- Karin Söderholm, Länsstyrelsen del av året
- Anders Åkesson, Hässleholm

Styrdokument för styrelsen i Skånes Luftvårdsförbund



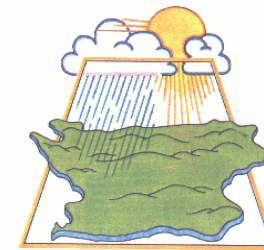
Skånes Luftvårdsförbund

- 2017-11-16 antogs styrelsen ett Styrdokument för styrelsen i Skånes Luftvårdsförbund

Styrelsens uppdrag och riktlinjer

1. Styrelsen ska löpande prioritera och ställa tillräckliga ekonomiska ramar till förfogande för att uppnå en fullgod samordnad recipientkontroll.
2. Upphandling av uppdrag och tjänster överstigande ett basbelopp inom ramen för budget eller tilldelat anslag ska ske genom offertförfrågan. Förbundet är en ideell förening och omfattas således ej av LOU.
3. Antagande av anbud/offert ska ske genom styrelsebeslut.
4. Beställning av styrelsen antagit anbud ska ske genom beställningsskrivelse.
5. Beställningsskrivelse ska undertecknas av behörig firmatecknare.
6. Upphandling av uppdrag och tjänster till mindre belopp, understigande ett basbelopp inom ramen för budget eller tilldelat anslag, kan ske genom s.k. direktupphandling.
7. Beställning enligt punkten 6 kan ske utan styrelsebeslut genom delegation till ordförande, viceordförande eller kassör.
8. Delegationsbeslut ska redovisas på nästkommande styrelsesammanträde.
9. Styrelsen ska ha som **målsättning att eget kapital bör variera mellan 20 – 30 % av balansomslutningen.**
10. **Underskriver eget kapital 15 % av balansomslutningen** bör styrelsen överväga ett extraordinärt kapitaltillskott av medlemmarna.
11. Om ett extraordinärt kapitaltillskott har inbetalats av förbundets medlemmar, ska detta i ett senare skede i första hand återbetalas eller avräknas som tillgodohavande i relation till inbetald summa.
12. **Återbetalning av inbetalda medel bör ske när eget kapital överskrider 40 % av balansomslutningen.**

Kommentarer till budgetförslag för verksamhetsåret 2019



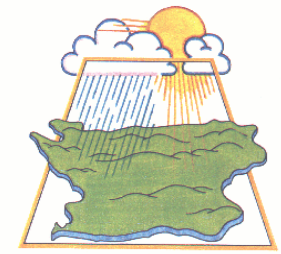
Skånes Luftvårdsförbund

- Styrelsen har behandlat frågan angående justering av nuvarande medlemsavgift, från 2000 kr till 4000 kr.
- Förbundets kassalikviditet har under flera år varit alldeles för låg i förhållande till budgetomslutningen och förbundets engagemang i pågående projekt. Enligt styrelsens förslag till budget för 2019 pekar detta mot ett överskott på 340.800 kr, vilket motsvarar drygt 16% av budgetomslutningen, vilket ligger i linje med målsättningen i antaget styrdokument
- Styrdokument av punkten 9 framgår att styrelsen skall ha som målsättning att eget kapital tillåts variera mellan 20 - 30% av balansomslutningen.
- Luftkvalitetskontrollen ska fr.o.m. 2019 ingå i förbundets ordinarie arbetsuppgifter. I budgeten föreslås en höjning av avgiften från 17 200 kr till 20 000 kr respektive från 29 000 kr till 30 000 kr för kommuner med mer än 25 000 invånare.

HEMSIDA

- Förbundet har en ny hemsida från och med våren 2017

www.skaneluft.se



Skånes Luftvårdsförbund



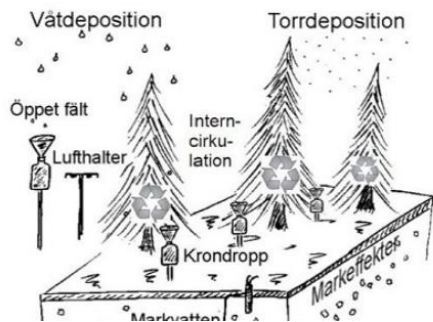
HEM OM OSS MÖTEN VERKSAMHET

Välkommen till Skånes Luftvårdsförbund

Skånes Luftvårdsförbund är en ideell förening som sedan bildandet år 1987 bedriver övervakning av luftkvaliteten i Skåne. Förbundets medlemmar representerar både privat och offentlig sektor i länet och består av representanter från industrin, kommunerna, Region Skåne, skogs- och lantbruksorganisationer med flera.

Luftvårdsförbundets mål är att:

- Samordnad recipientkontroll
- Kartlägga luftmiljön i Skåne
- Ta fram underlag för bedömning av miljö- och hälsoeffekter
- Redovisa undersökningsresultaten på ett sådant sätt att de kan vara till nytta för planeringsarbetet i regionen
- Fungera som rådgivande organ samt rekommendera åtgärder i luftvårdsfrågor



Aktuellt

[2018-03-20 Härmed kallas Skånes Luftvårdsförbunds medlemmar till årsstämma den 19 april, 2018 klockan 9.30 på Stiftsgården i Höör.](#)

[2018-01-10 Ny rapport från IVL - Utvärdering av Krondroppsnätet ur ett regionalt perspektiv.](#)

[2017-07-10 Inbjudan till Årsmöte samordnad luftkvalitetskontroll Skåne.](#)

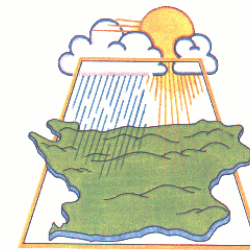
[2017-06-29 Nyhetsbrev samordnad luftkvalitetskontroll Skåne.](#)

[2017-05-24 Krondroppsnätets temarapport om effekterna av vulkanutbrottet 2014-15.](#)

[2017-05-05 Nya regionala rapporter för resultaten från Krondroppsnätet 2015/16.](#)

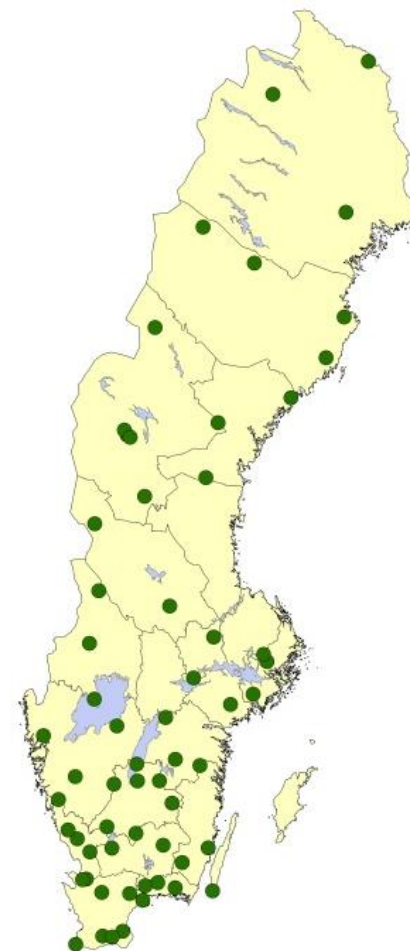
[2017-04-20 Jan-Erik Johansson, Släbo kommun Väjis om som ordförande. Läs mer från förbundsstämma.](#)

Om Krondroppsnätet

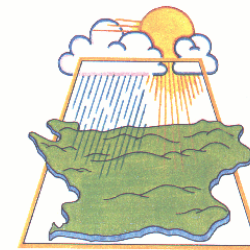


Skånes Luftvårdsförbund

- För bara ett par årtionden sedan såg det dystert ut för Europas skogar. Forskare och andra experter framträdde offentligt och vädrade sin oro över **döende skogar**. Boven i dramat sades vara luftföroreningar från bilar, industrier och kraftverk. I bergen i Centraleuropa, i dåvarande Tjeckoslovakien och Östtyskland, och i Polen, fanns de värst drabbade skogarna. Under några år i slutet av 1970-talet och början av 1980-talet dog träden på arealer om tusentals hektar. **Skogsdöd och försurning** blev ord på allas läppar.
- De första mätningarna startade i södra Sverige 1985 och numera finns det mer än 30-år långa mätserier på några ytor. Syftet är att beskriva effekter på skog, mark och vatten.
- Att utgöra **recipientkontroll** vad gäller utsläpp till luft för företag, som inte måste ha egen recipientkontroll, och som är medlemmar i luftvårdsförbund.
- Mätningarna kompletteras med modellberäkningar för att kunna ta ett samlat grepp på miljömålen **Bara Naturlig försurning, Ingen övergödning och Frisk luft** på regional nivå, framförallt med fokus på luftföroreningarnas påverkan.
- Att utgöra **underlag** till nytta för löpande planering och utvecklingsarbete samt kalkningsprogram inom regionen/länet.
- Att utgöra **underlag** för tillståndsprövningar/miljökonsekvensbedömningar.



Vilka finansierar krondroppsnätet i Sverige



Skånes Luftvårdsförbund

Medlemskap krondroppsnätets

- Blekinge Kustvatten och Luftvårdsförbund
- Jönköpings Läns Luftvårdsförbund
- Kalmar läns Luftvårdsförbund
- Kronobergs läns Luftvårdsförbund
- Skånes Luftvårdsförbund
- Värmlands läns Luftvårdsförbund
- Västmanlands läns Luftvårdsförbund
- Östergötlands läns Luftvårdsförbund
- Länsstyrelsen i Dalarna län
- Länsstyrelsen i Hallands län
- Länsstyrelsen i Jämtlands län
- Länsstyrelsen i Norrbottens län
- Länsstyrelsen i Stockholms län
- Länsstyrelsen i Södermanlands län
- Länsstyrelsen i Västerbottens län
- Länsstyrelsen i Västernorrlands län
- Länsstyrelsen i Västra Götalands län
- Länsstyrelsen i Skåne (gick med 2017)
- Naturvårdsverket
- Swedavia AB; Stockholm Arlanda flygplats
- Boliden Mineral; Rönnskärsverken

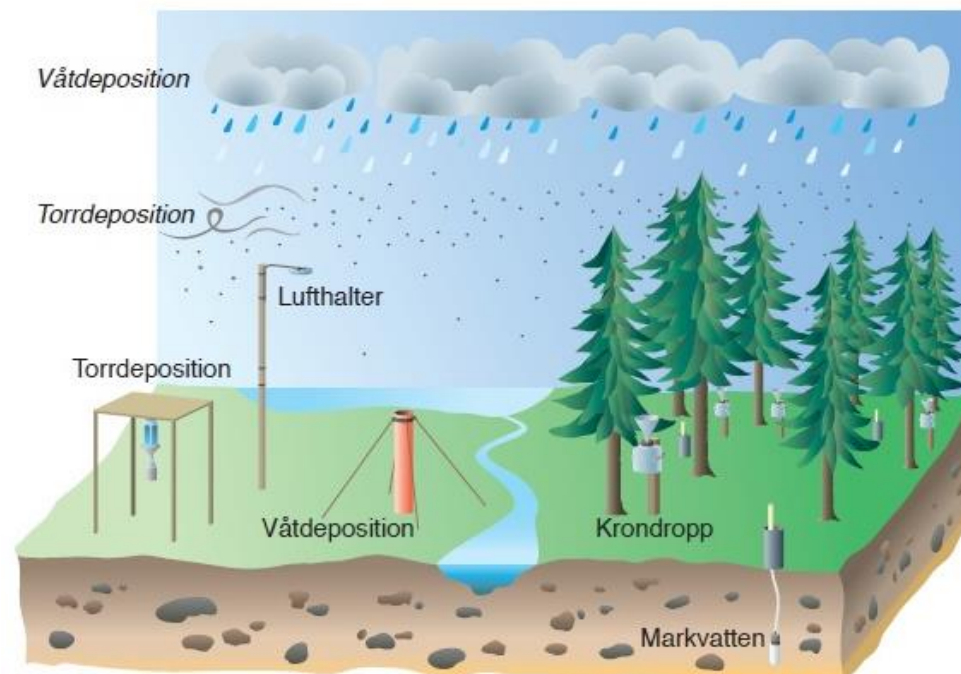
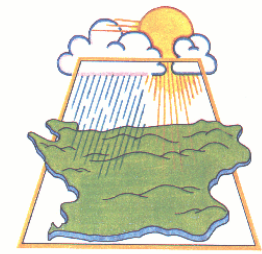


Illustration: Bo Reinerdahl

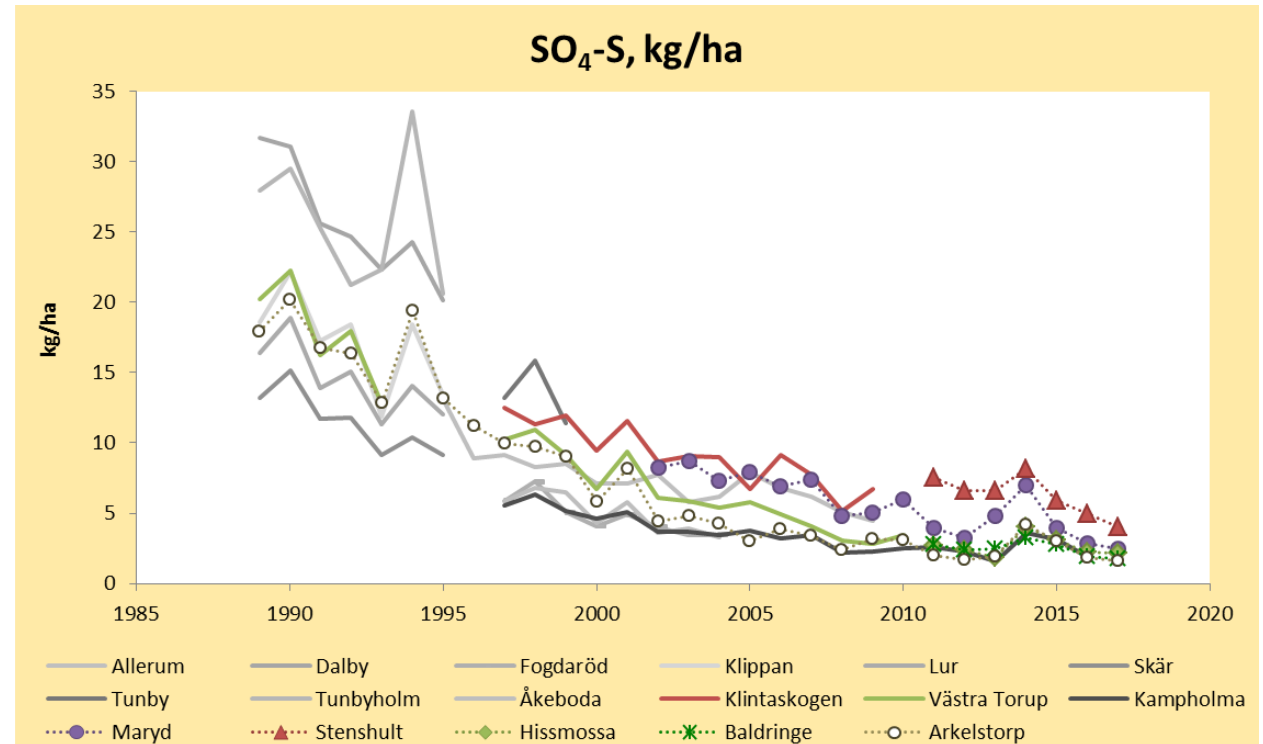
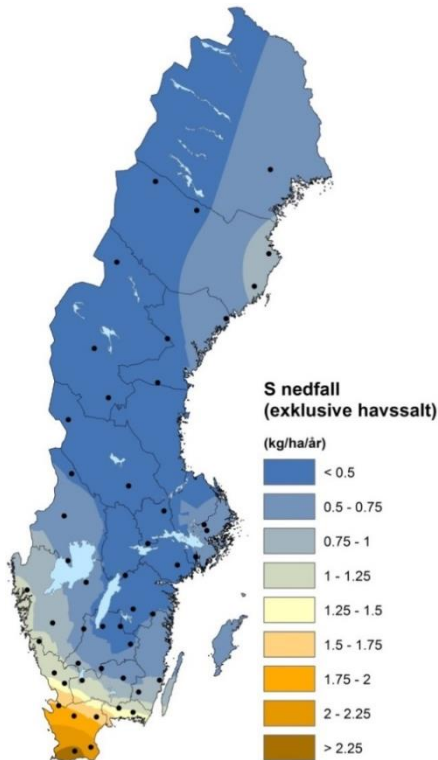
- I krondroppsnätet finansieras av 8 Luftvårdsförbund, 10 Länsstyrelser, Naturvårdsverket, Stockholm Arlanda flygplats och Boliden Mineral.

Försurning i Skåne



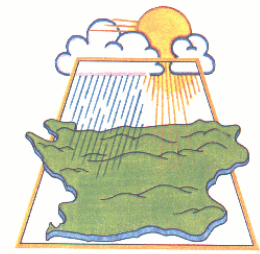
Skånes Luftvårdsförbund

- Svavelnedfallet är som högst i södra Skåne
- Diagrammet visar svavelnedfallet via krondropp sedan mätstarten i länet. Nedfallet de två senaste åren generellt **mycket lågt i landet**.
- Beräkningar inom EMEP visar att en överväldigande del av svavelnedfallet över Sverige beror av långväga transport med källor utanför Sveriges gränser. EU:s samlade SO_x emissioner har **minskat till en nivå ca 25 %** av vad de var i början av 1980-talet.



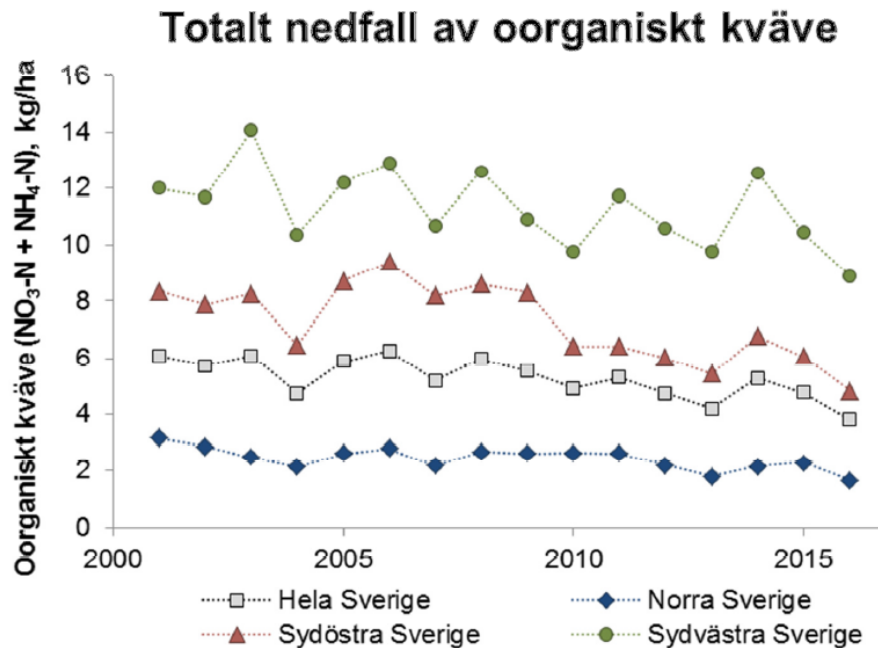
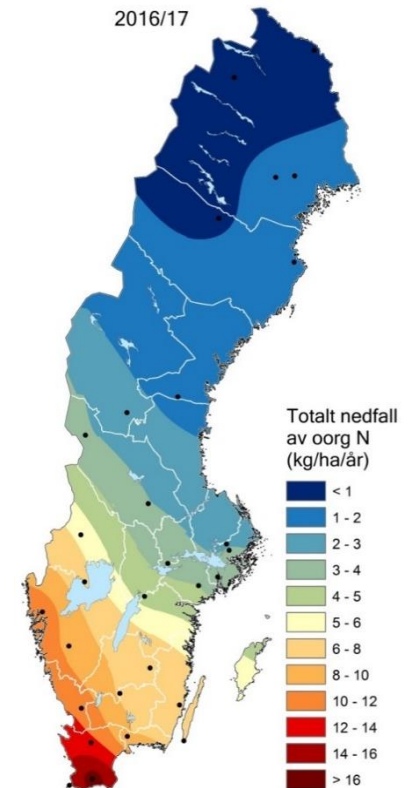
Kvävenedfall i Skåne

- Normalt förekommer inte nitrat i markvattnet i växande skog.
- I Skånes skogar förekommer nitrat frekvent i markvattnet, vilket tyder på att skogen närmar sig kvävemättnad.
- I synnerhet på Romeleåsen, är halterna av nitrat höga, både i gran- och bokskog.
- EU:s samlade emissioner av oxiderat (NO_2) och reducerat (NH_3) kväve har minskat med ca 70-80 % av vad de var i början av 1980-talet.
- Ursprunget för nedfallet av är komplicerat och 50 - 90 % har sitt ursprung utanför Sveriges gränser.



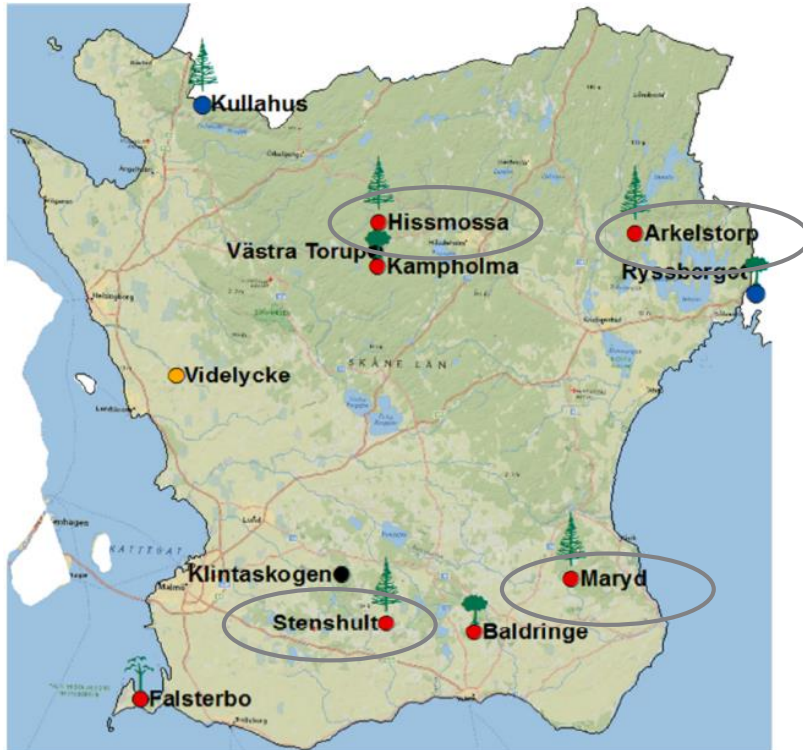
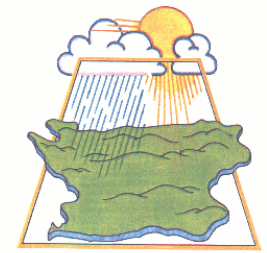
Skånes Luftvårdsförbund

2016/17



- Totalt nedfall till barrskog under 2016/17
- Kvävenedfall till barrskog bör inte överskrida 5 kg N/ha/år. Skåne

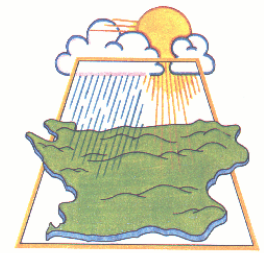
Mätningar i Regional bakgrund i Skåne 2019 (avta med IVL 2017 - 2020)



- I Skåne län analyseras krondropp markvatten på 4 mätplatser (Hissmossa, Maryd, Stenshult, Arkelstorp).
- Vid Stenshult och Hissmossa görs även depositionsundersökningar i öppet fält.
- Mätningarna av SO₂ vid Stenshult och Hissmossa.
- Mätningarna av partikelhalten (PM 10 och PM 2,5) vid Stenshult.
- Under 2019 kommer NO₂/NO_x mätas under hela året vid samtliga fyra mätplatser, något som senast gjordes 2016 i Skåne 2016.

Mätplatser	Start år	Trädslag (ålder)	Öppet fält	Krondopp	Markvatten	SO ₂	NO ₂ /NO _x	PM 10	PM 2.5
Arkelstorp (L 05B)**	2013	Gran (37)		X	X		X		
Maryd (L 15)	2001/2015	Gran (50)		X	X		X		
Hissmossa (L 18) *	2010	Gran (36)	X	X	X	X	X		
Stenshult (M 16) *	2010	Gran (51)	X	X	X	X	X	X	X

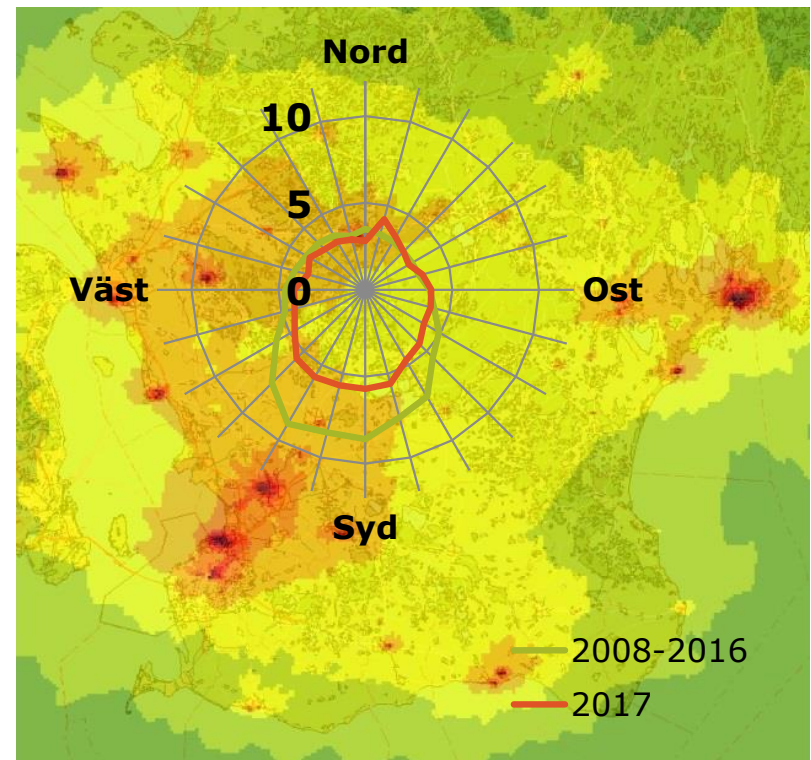
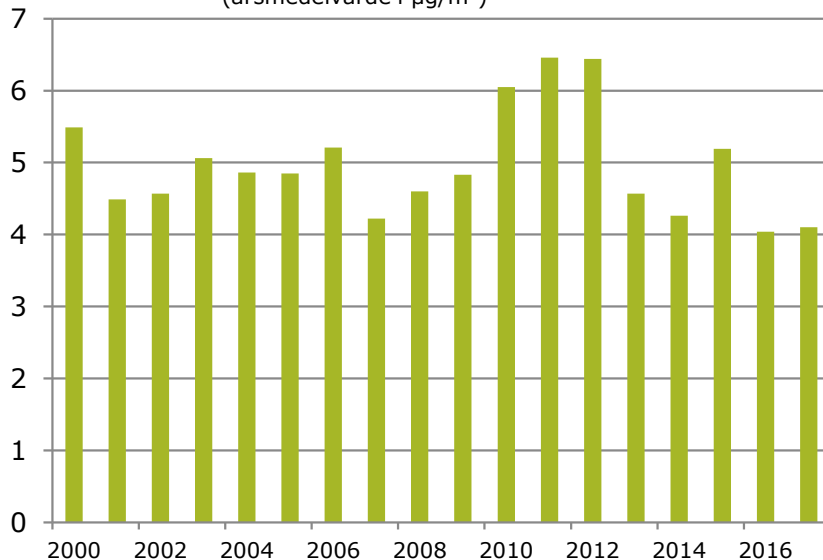
Mätningar i Regional bakgrund i Vavihill (Söderåsen) 2019



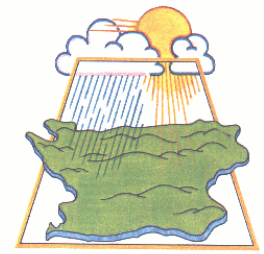
Skånes Luftvårdsförbund

- Sedan december 2008 har luftvårdsförbundet finansierat en mätning av NO, NO₂ och NO_x vid mätstationen på Söderåsen.
- Mätningarna ger värdefull information på hur bakgrundshalterna i Skåne påverkas från kontinenten och från de större tätorterna i söder.
- Resultaten presenteras på hemsidan www.dagensluft.se varje timme.

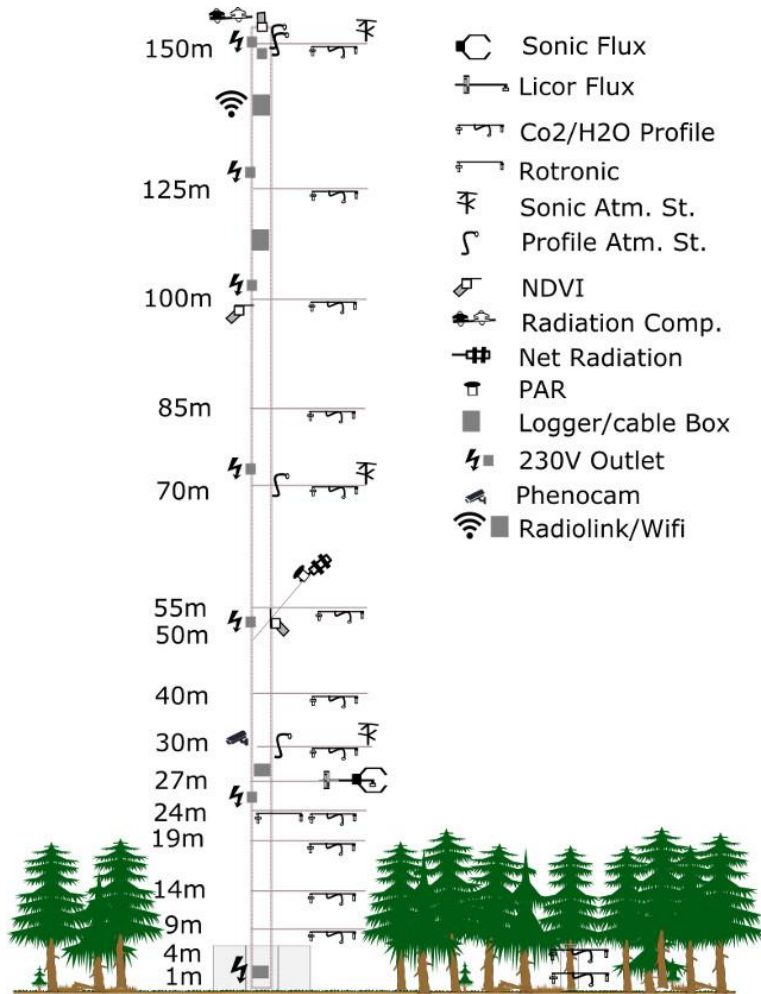
Kvävedioxid på Vavihill
(årsmedelvärde i $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

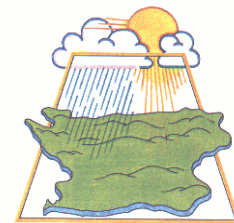


Vavihill flyttar till Hyltemossa 2018



Skånes Luftvårdsförbund





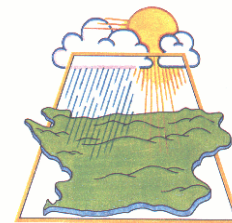
Skånes Luftvårdsförbund

Emissionsdatabas Skåne

- Verksamheten för emissionsdatabasen Skåne ändrar från och med år 2017 och började årligen kartläggas en av föroreningarna kvävedioxid NO_2 , partiklar PM_{10} , partiklar $\text{PM}_{2,5}$ respektive svaveldioxid SO_2 .
- Rapport om luftkvalitet med fokus på kvävedioxid och partiklar PM_{10} i Skånes kommuner 2014
- Utsläpp från småskalig uppvärmning i Skåne 2013
- Sjöfartens utsläpp till luft runt Skåne
- Emissioner och luftkvalitet i Skånes kommuner med fokus på $\text{PM}_{2.5}$ 2011
- Emissioner och luftkvalitet i Skånes kommuner ($\text{NO}_2/\text{PM}_{10}$) 2009



Modellberäkningsstrategi för 2018-2022



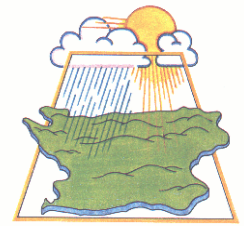
Skånes Luftvårdsförbund

Tabell 6. Emissionsinventeringar och kartläggningar – tidigare utförda och planerade insatser åren 2018–2022.

Luftövervakning EDB-Skåne	Utförda	2018	2019	2020	2021	2022
Emissionsinventeringar						
Punktkällor (SMP)	2015, 2016	2018		2020		2022
Arbetsmaskiner	2007, 2013				2021	
Vägtrafiken	2009, 2014		2019			
Emissionsfaktorer vägtrafiken	2012, 2017			2020		2022
Sjöfarten	2013	2018				
Småskalig uppvärmning	2013			2020		
Kringliggande län och länder	2010				2021	
Modellberäkningar						
Kartläggning av NO ₂	2010, 2015, 2017			2020		
Kartläggning av PM ₁₀	2010, 2015, 2017				2021	
Kartläggning av PM _{2,5}	2011	2018				2022
Kartläggning av SO ₂	2012		2019			
Övriga Beräkningar						
Sjöfartens utsläpp (NO _x , SO ₂ , PM ₁₀)	2015					
Småskalig uppvärmning (NO ₂ , PM ₁₀)	2013					

- Under 2018 uppdateras både internationell och lokal sjöfart i Skånes EDB.
- Under 2019 planeras kartläggning av svaveldioxid inom samverkansområdet. Syftet är att kartlägga luftföroreningen SO₂ samt följa upp effekterna av svaveldirektivet i Skåne.
- Kartläggningen avser beräkning av svaveldioxid för samtliga medlemskommuner samt följa upp utredning av SO₂ i fyra hamnar från 2012.
- Under 2019 kommer samtliga 200 000 väglänkar i Skåne uppdateras något som senast gjordes 2014.
- Medlemmar i Luftvårdsförbundet kan beställa beräkningar och utredningar från emissionsdatabasen mot en för medlemmar reducerad kostnad.

Uppdatering av sjöfartsdata 2018

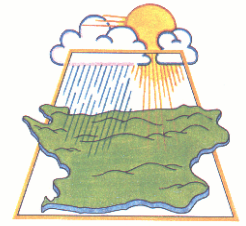


Skånes Luftvårdsförbund

- Grunddata kommer från Shipair (SMHI+sjöfartsverket) och avser år 2016
- Tidigare uppdatering gjordes 2011



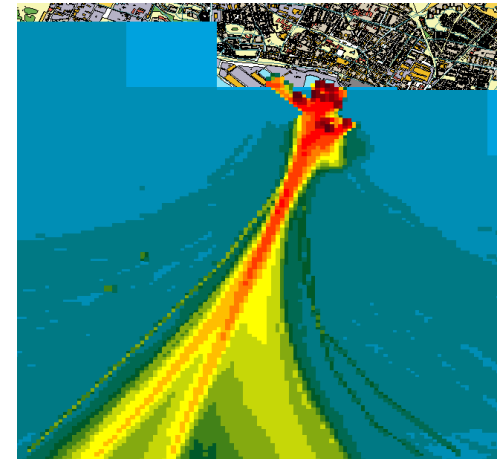
Förbättring av emissionsdatan

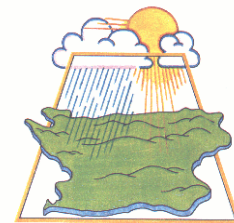


Skånes Luftvårdsförbund

- Denna gång har individuella rutter för färjesjöfarten lagts ut för Helsingborg, Malmö, Trelleborg och Ystad.
- Skälet är att öka den tidsmässiga kvaliteten, där man individuellt inför tidtabeller för färjorna. Ex-vis Helsingborg- Helsingör.
- Exempel på utsläppsförändring för NOx och SO₂

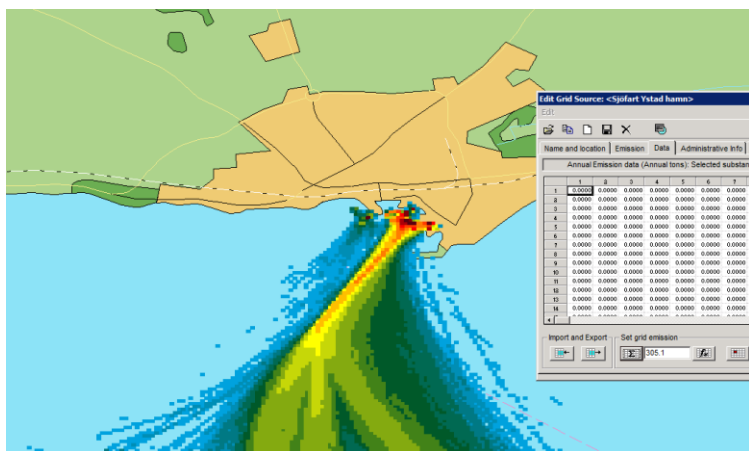
	Malmö (ton/år)	
	2011	2016
SO ₂	26	15
NO _x	300	198



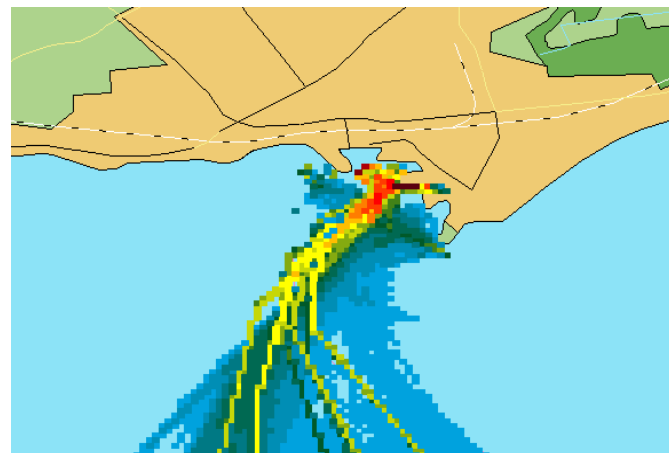


Skånes Luftvårdsförbund

Ystad 2011 och 2016

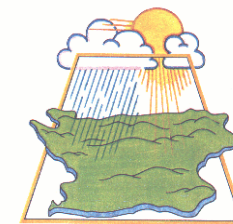


305 ton

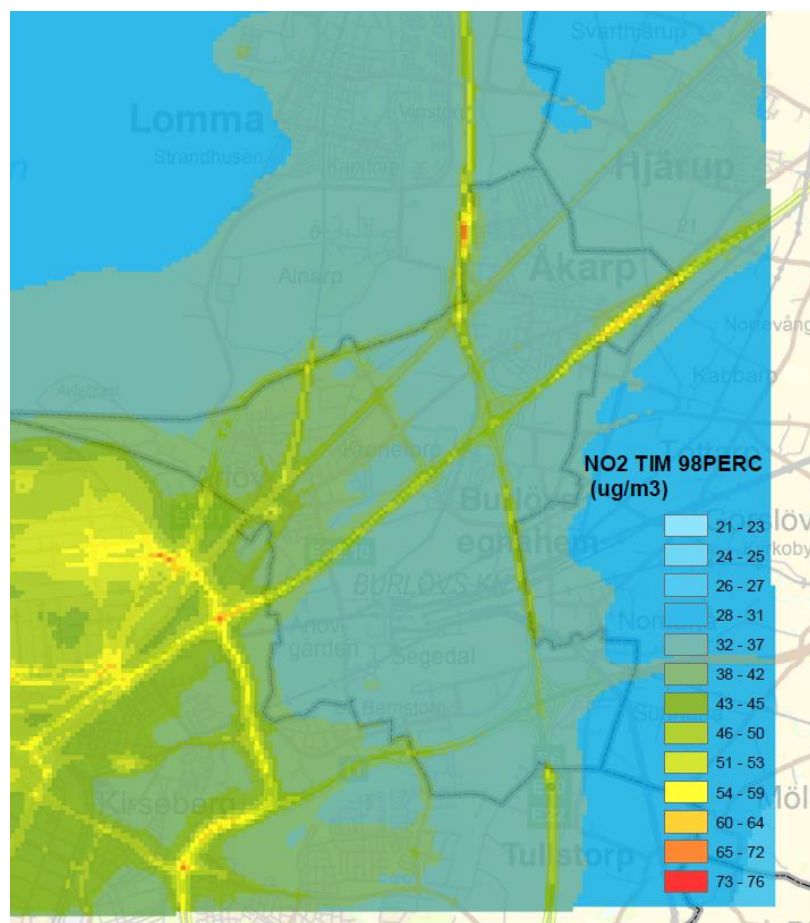


225 ton

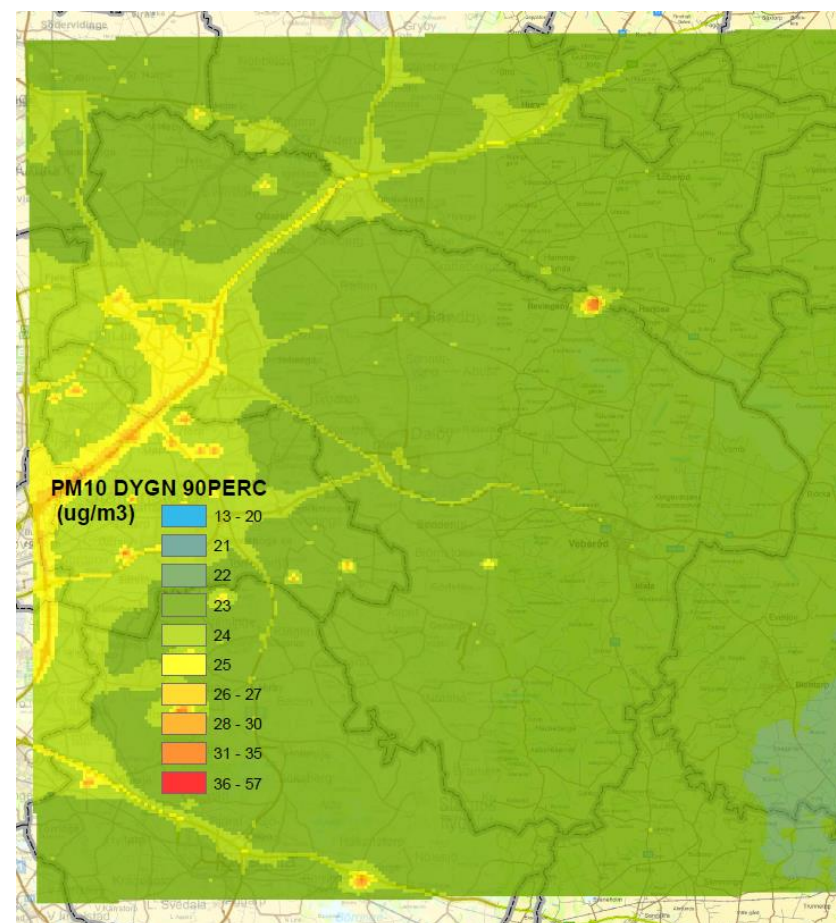
Under 2017 kartläggs halter av kvävedioxid NO_2 och partiklar PM_{10} avseende dygn- och timmedelvärden.



Skånes Luftvårdsförbund



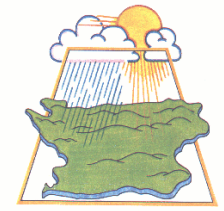
Burlöv



Lund

Luftvårdsförbundets nya hemsida

Nedladdning av kartor (GIS-format)



Skånes Luftvårdsförbund



HEM OM OSS MÖTEN VERKSAMHET

KRONDROPPSNÄTET

LUFTMÄTNINGAR

SKÅNES EMISSIONSDATABAS

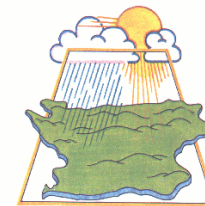
SAMORDNAD LUFTKONTROLL

Välkommen till Skånes Luftvårdsförbund

Skånes Luftvårdsförbund är en ideell förening som sedan bildandet år 1987 bedriver övervakning av luftkvaliteten i Skåne. Förbundets medlemmar representerar både privat och offentlig sektor i länet och består av representanter från industrin, kommunerna, Region Skåne, skogs- och lantbruksorganisationer med flera.

Luftvårdsförbundets mål är att:

- Kartlägga luftmiljön i Skåne
- Ta fram underlag för bedömning av miljö- och hälsoeffekter
- Redovisa undersökningsresultaten på ett sådant sätt att de kan vara till nytta för planeringsarbetet i regionen
- Fungera som rådgivande organ samt rekommendera åtgärder i luftvårdsfrågor



Luftvårdsförbundets nya hemsida

Nedladdning av kartor (GIS-format)

Data
Årsrapport
Årsmöte

DATA

Samverkansområdet kommer årligen rapportera in Mätdata från samtliga mätstationer inom samverkansområdet till datavärden. Rapportering av modellberäkningar sker för samtliga kommuner inom samverkansområdet.

Realtidsdata

[Realtidsdata för Skåne via naturvårdsverket](#)

[Luften i Skåne](#)

Gis Kartor

Kartorna som tagits fram med hjälp av modellberäkningar finns tillgängliga både som bilder i rapport samt som enskilda beräknade årsmedelvärden för kvävedioxid, NO₂ och partiklar uppdelat på respektive kommun och centraltätort. Beräkning halterna gäller två meter ovan mark för ett meteorologiskt nettohitta på luftvårdsförbundets hemsida under [Skånes emissionsdata](#)

Kartorna finns tillgängliga i GIS-format för nedladdning. Klicka på kommunen. I respektive kommunmapp finns fler mappar, en för koordinatsystem. Varje karta består av en rasterfil (TIFF) och en haltkartan ska layoutas med rätt färger och haltkategorier.

[Kommunkartor NO₂ och PM₁₀ 2014 - årsmedelvärden \(GIS-format\)](#)

Vi vill tillgängliggöra denna information så att kommunen och användarna kan använda kunskapen om luftkvalitet för att värna om en god hälsa. Framgått att de är framtagna av Miljöförvaltningen i Malmö stad.

VID ANVÄNDNING AV KARTORNA:

Det viktigt att veta att haltkartorna som inkluderar hela kommunerna är högre i gatunivå speciellt i de gaturum som har en sluten byggnadsstruktur som mer tar hänsyn till effekter på luftblandningen av lufttopografiska förhållanden. Planeras exploatering i områden med hög påverkan på luftkvaliteten görs med hänsyn till kommande år.

Index of /Samordnad kontroll/Data/GIS_filer

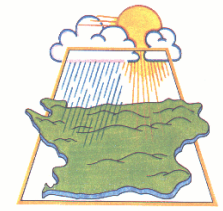
Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			-
Angelholm/	2017-08-25 11:06	-	
Astorp/	2017-08-25 11:06	-	
Bastad/	2017-08-25 10:57	-	
Bjuv/	2017-08-25 10:56	-	
Bromolla/	2017-08-25 10:56	-	
Burlov/	2017-08-25 10:57	-	
Eslov/	2017-08-25 10:57	-	
Hassleholm/	2017-08-25 10:58	-	
Helsingborg/	2017-08-25 10:58	-	
Hoganas/	2017-08-25 10:58	-	
Hoor/	2017-08-25 10:59	-	
Horby/	2017-08-25 10:59	-	
Kavlinge/	2017-08-25 11:00	-	
Klippan/	2017-08-25 10:59	-	
Kristianstad/	2017-08-25 11:00	-	
Landskrona/	2017-08-25 11:00	-	
Lomma/	2017-08-25 11:01	-	
Lund/	2017-08-25 11:01	-	
Malmo/	2017-08-25 11:01	-	
Orkelljunga/	2017-08-25 11:06	-	
Osby/	2017-08-25 11:02	-	
OstraGoinge/	2017-08-25 11:07	-	
Perstorp/	2017-08-25 11:02	-	
Simrishamn/	2017-08-25 11:02	-	
Siobo/	2017-08-25 11:03	-	
Skurup/	2017-08-25 11:03	-	



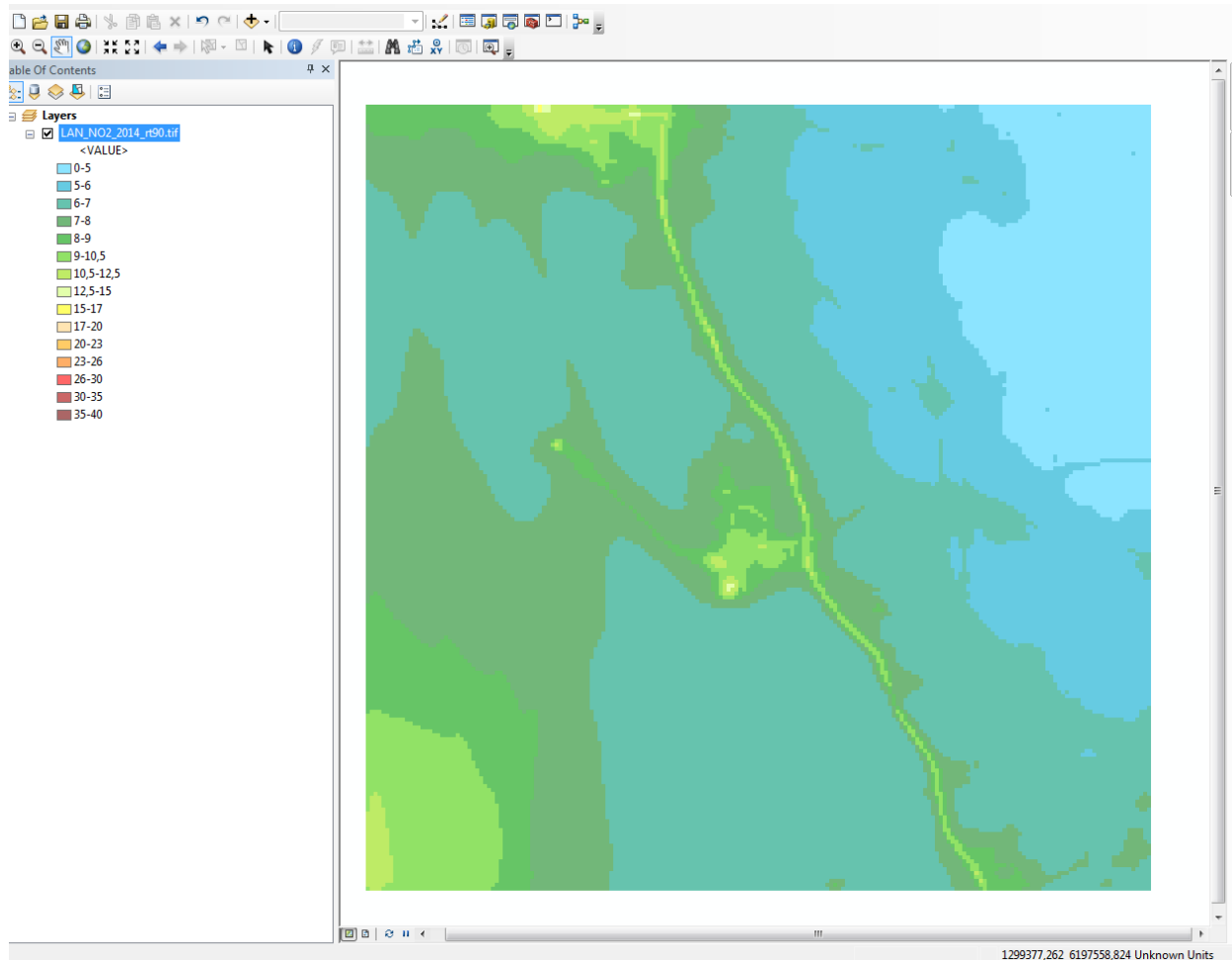
[p://dokument.skaneluft.se/Samordnad%20kontroll/Data/GIS_filer/](http://dokument.skaneluft.se/Samordnad%20kontroll/Data/GIS_filer/)

Luftvårdsförbundets nya hemsida

Nedladdning av kartor (GIS-format)

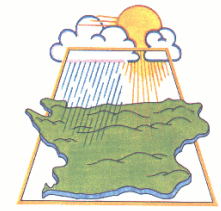


Skånes Luftvårdsförbund

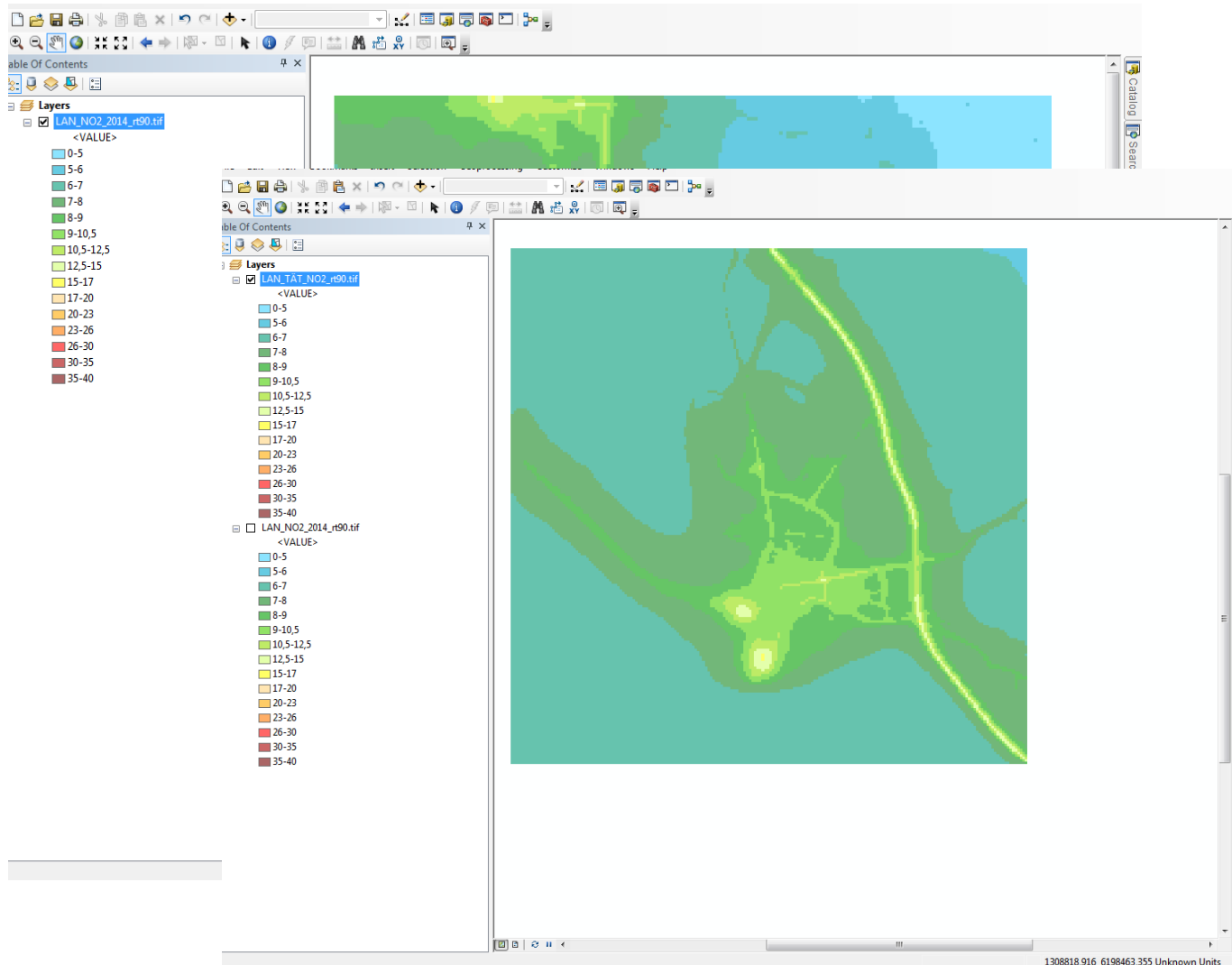


Luftvårdsförbundets nya hemsida

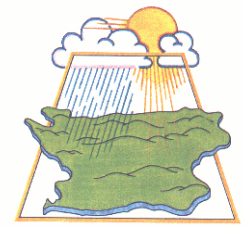
Nedladdning av kartor (GIS-format)



Skånes Luftvårdsförbund



Tidigare Projekt



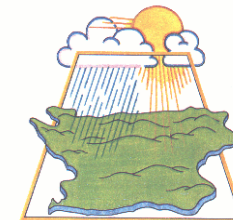
Skånes Luftvårdsförbund

- Rapport om marknära ozons påverkan på grödor och skog (tidigare rapport 1996)
- Rapport om industrins utsläpp och luftföroreningar i Skåne
- Undersökning av metallhalter i mossa
- Övervakning av metallhalter och PAH
- Screening av partiklar PM₁₀, PM_{2,5}, PM₁
- Nanopartiklar, utökning av kunskap

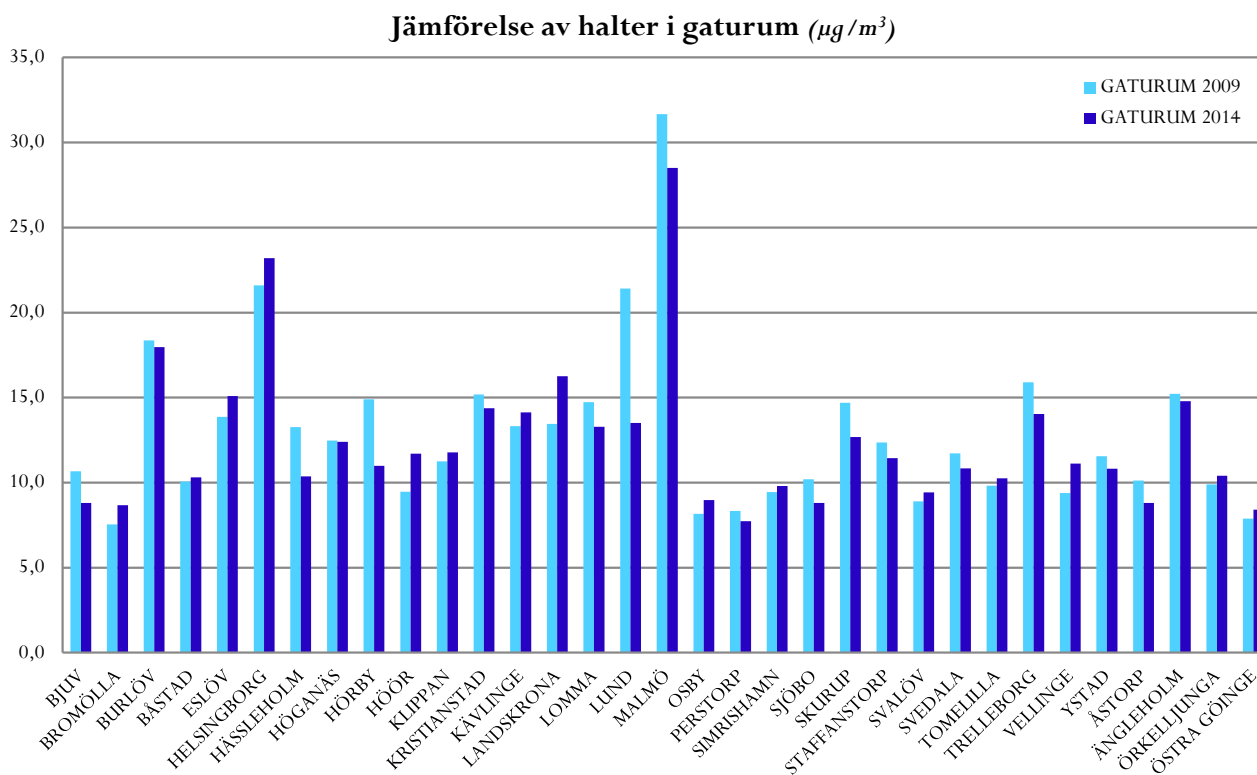
Luftövervakning i Skåne	Tidigare Mätningar	2018	2019
Tungmetaller & PAH	2009*	2018	
Bensen (VOC)	2017		
Kväveoxider (NO ₂ /NO _x)	2009, 2014		2019
Partiklar (PM ₁₀)	2006, 2009	2018	
Partiklar (PM _{2,5})	2006, 2009	2018	
Regional bakgrund (NO ₂)	2016		2019
Undersökning av metallhalter i mossa	2010, 2015		

* Genomfördes 2013 på mätdata från 2009.

Mätning av kvävedioxid med diffusionsprovtagare i Skåne år 2009/2014

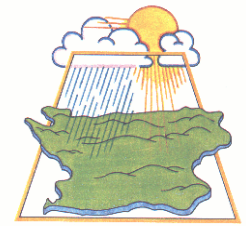


Skånes Luftvårdsförbund



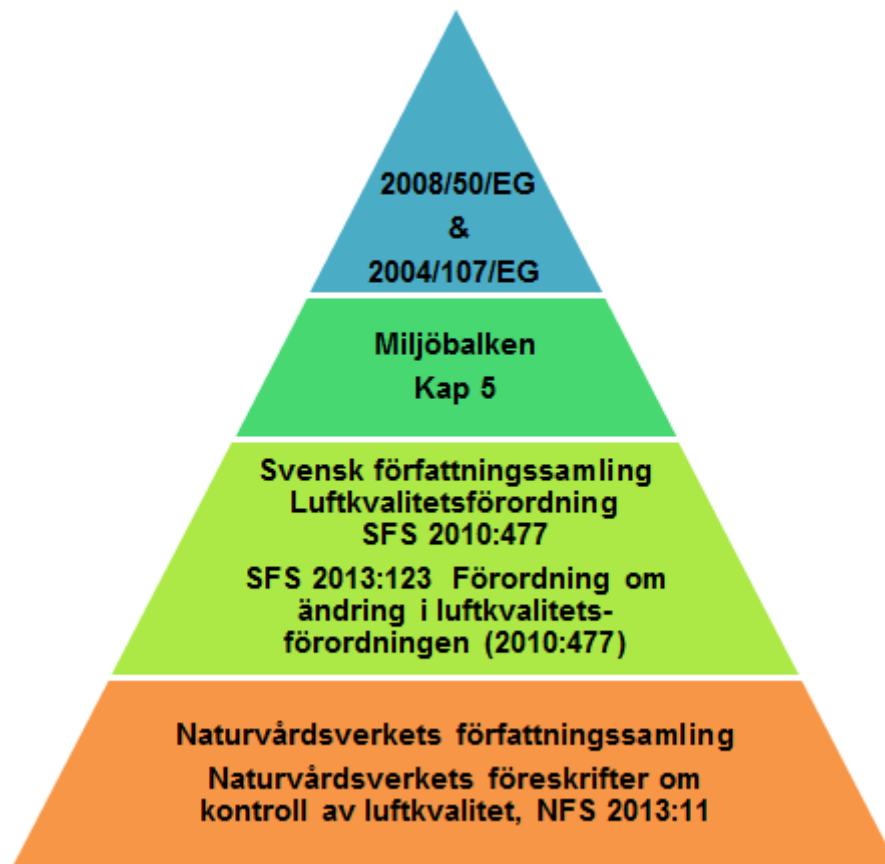
- Under 2019 planeras inom samverkansområdet att utföra mätningar av kvävedioxid (NO_2) i två punkter i samtliga av Skånes kommuner.
- Mätningen kommer pågå i tolv veckor, en mätpunkt kommer att placeras i gatumiljö och en mätpunkt kommer placeras i urban bakgrundsluft.
- Det finns möjligheter för kommuner och industrier att beställa extra mätningar under förbundet motkampanjer.

1/33 kommuner i Skåne uppfyller lagstiftningen 2016.
32/33 kommuner i Skåne uppfyller lagstiftningen 2017 & 2018 !!

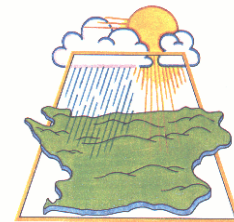


Skånes Luftvårdsförbund

**SFS 2010:477: "26 § Varje kommun ska kontrollera att miljö kvalitetsnormerna [...] följs inom kommunen",
dvs. alla kommuner ska ha koll på sin luftkvalitet.**

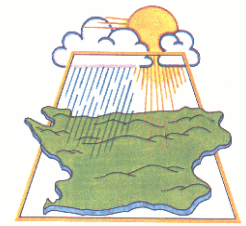


Vad ingår i den Samordnad kontroll av luftkvalitet



Skånes Luftvårdsförbund

- 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 2018 för att beskriva hur kontrollen planeras genomföras fram till 2020.
- 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.
- 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)



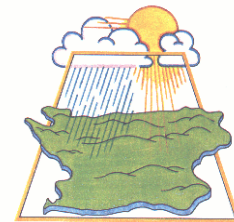
Skånes Luftvårdsförbund

Mobilmätstation som kommunerna och industrin kan hyra.

- Mäter NO_x , NO_2 , PM_{10} eller $\text{PM}_{2,5}$
- Kostnad 50 000 kr första månaden och 25 000 kr de efterföljande månaderna.
- Under 2017 provkördes mätstationen i sippar i Malmö. Under 2018 har mätningar utförts åt trafikverket och i Lund



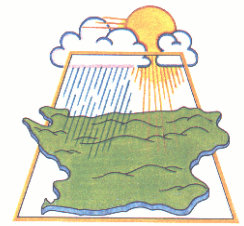
Bakgrund ”Samordnad luftkvalitetskontroll”



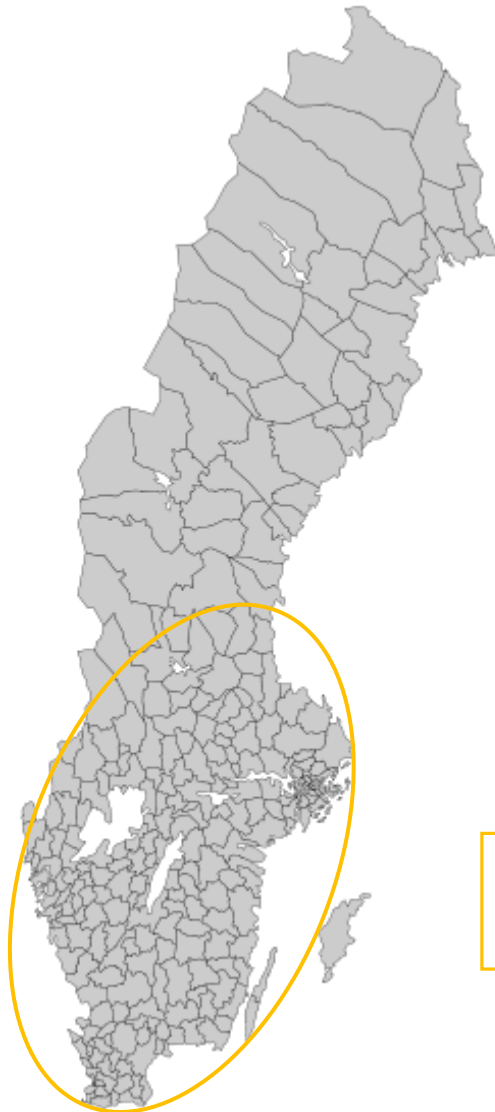
Skånes Luftvårdsförbund

- 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 tas beslut om den samordnade kontrollen ska permanentas i förbundets ordinarie verksamhet.

Här finns samverka i Sverige



Skånes Luftvårdsförbund



Luftvårdsförbund i Sverige

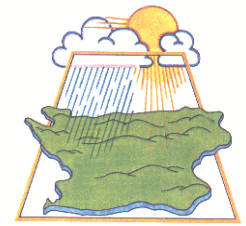
- Blekinge läns luftvårdsförbund
- Dalarnas luftvårdsförbund
- Kalmar läns luftvårdsförbund
- Kronobergs läns luftvårdsförbund
- Västra Götalands län (Luft i Väst)
- **Skånes luftvårdsförbund**
- Värmlands läns luftvårdsförbund
- Västmanlands läns luftvårdsförbund
- Östergötlands läns luftvårdsförbund
- Östra Sveriges luftvårdsförbund
- Göteborgsregionens Luftvårdsförbundet

**Samverkan i form av
luftvårdsförbund finns i södra
halvan av Sverige**



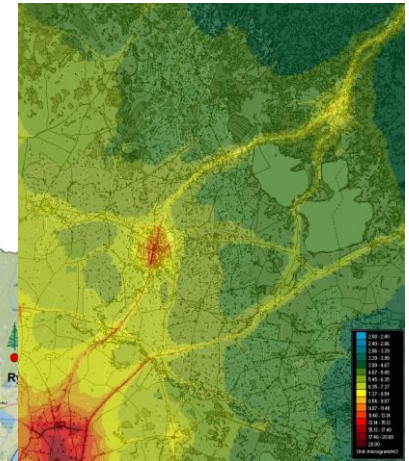
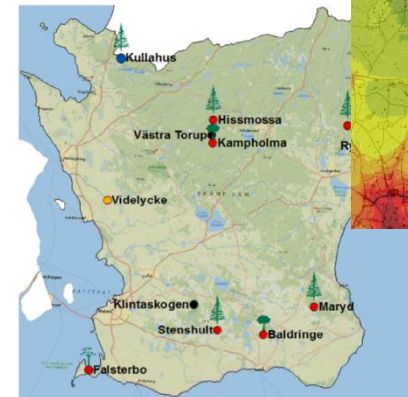
Skånes Luftvårdsförbund

Samverkan i Skåne har långsamt etablerats under 20 - 30 år



Skånes Luftvårdsförbund

- Luftvårdsförbundet bekostar ett mätprogram för Skånsk bakgrundsluft sedan slutet av 80-tallet.
- Miljöförvaltningen i Malmö har under många år samlat in data från Skånes fasta mätstationer.
- En gemensam hemsida finns för Skåne sedan 1998 där aktuell luftkvalitets visas. <http://www.dagensluft.se>.
- Luftvårdsförbundet driver sedan 2008 en emissionsdatabas för Skåne.
- Sedan december 2008 har luftvårdsförbundet finansierat en mätning av NO_x, NO₂ och NO_x vid mätstationen på Söderåsen.



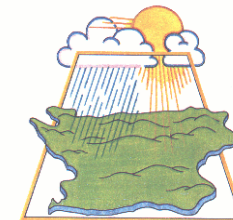
Heisingborg
Trelleborg
Skånes Luftvårdsförbund
Naturvårdsverket
LTH
IVL
EEA



Luft i Skåne är ett samarbete för att visa luftkvaliteten i och kring vår närmiljö. Halterna av ozon och löslig kväve uppdateras varje timme. Partikelhalterna uppdateras en gång om dygnet. Luftföroreningar utgår ungefär 0,0001 % av den luft som vi andas. Halterna som presenteras är i µg/m³. Mätstationerna i städerna är placerade i taknivå. I samarbetet ingår Malmö, Landskrona, Heisingborg, Trelleborg, Lund, Lunds Tekniska Högskola, Skånes



Kontrollkrav för samverkansområdet enligt kontrollstrategin för 2018.



Skånes Luftvårdsförbund

1. Genom en samordnad kontroll av luftkvalitet kommer kommunerna att uppfylla samtliga krav enligt miljöbalken kopplade till kontroll av utomhusluften.
2. Samverkansområdet i Skåne län omfattar 1 300 000 invånare vilket medför att samverkansområdet ska ha minst 4 mätplatser för kvävedioxid (NO_2), minst 6 mätplatser för partiklar (PM_{10} och $\text{PM}_{2,5}$).
3. För övriga luftföroreningar ligger halterna under den nedre utvärderingströskeln och för dessa räcker det med modellberäkningar eller objektiv skattning.
4. Mätningen kommer att utföras i de miljöer där halterna förväntas vara som **högst** i urban bakgrund samt där **kunskapsnivån är låg**. Resultaten kommer ge en helhetsbild av situationen i Skåne och kommer att användas för att kunna **utvärdera spridningsberäkningar**.



Program för samordnad
kontroll av luftkvalitet
inom samverkansområdet Skåne
2018–2019



Malmö stad

Skånes Luftvårdsförbund



Luftföroreningar

Kvävedioxid (NO_2)

Partiklar (PM_{10} och $\text{PM}_{2,5}$)

Svaveldioxid (SO_2)

Bensen (VOC)

Kolmonoxid (CO)

Metaller (As, Ni, Cd, Pb)

Benso(a)pyren

Mätmetod

Kontinuerlig mätning, indikativa mätningar, spridningsberäkningar

Kontinuerlig mätning, indikativa mätningar, spridningsberäkningar

Kontinuerlig mätning, spridningsberäkningar

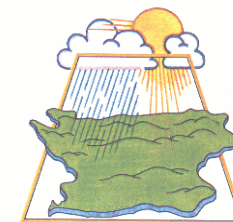
Kontinuerlig mätning, indikativa mätningar

Kontinuerlig mätning

Indikativa mätningar

Indikativa mätningar

Mätstationerna inom samverkansområdet som uppfyller kraven.



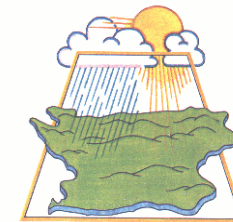
Skånes Luftvårdsförbund

Mätstationer	Mätplats	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂	CO	Bensen
Gaturum								
Malmö	Dalaplan	X	X	X	X		X	X
	Bergsgatan	X						
Helsingborg	Drottninggatan	X		X				
	S Stenbocksgatan	X						
Lund	Trollebergsvägen	X		X				
Landskrona	Eriksgatan			X				
Trelleborg	Hamngatan	X		X		X		
Urban bakgrund								
Malmö	Rådhuset	X		X	X	X		
Burlöv	Svenshögsskolan				X			
Regional Bakgrund								
Svalöv/Perstorp	Vavihill/Hyltemossa	X	X	X		X		



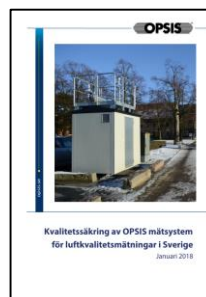
- Mätstationerna har valts utifrån att de uppfyller kriterierna för godkända mätplatser som beskrivs i Naturvårdsverkets handbok (Luftguiden (2014:1)).
- Enligt 19 § i Naturvårdsverkets föreskrifter om kontroll av luftkvalitet (NFS 2013:11) ska kontinuerliga mätningar ske med referensmetoder eller annan likvärdig metod.
- Några av Skånes äldsta mätstationer är placerade i taknivå och uppfyller inte kriterierna på grund av en för hög mät höjd samt att vissa av takstationerna har tydlig påverkan av enskilda utsläppskällor. Takmätningarna har dock ett stort värde lokalt för respektive kommun. Dessutom är takstationer med långa mätserier värdefulla för att ge möjlighet att följa trender i luftföreningshalter långt tillbaka i tiden.

Kvalitetssäkringsprogram och kvalitetsmanualer



Skånes Luftvårdsförbund

Enligt 6 § (NFS 2016:9)



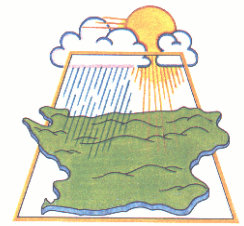
Ett system för kvalitetssäkring (QA) och kvalitetskontroll (QC) som säkerställer att en mätning eller beräkning uppfyller den kvalitetsnivå som krävs enligt föreskrifterna.

Utöver ett kvalitetssäkringsprogram bör även finnas kvalitetsmanual för varje kommun med fasta mätstationer.

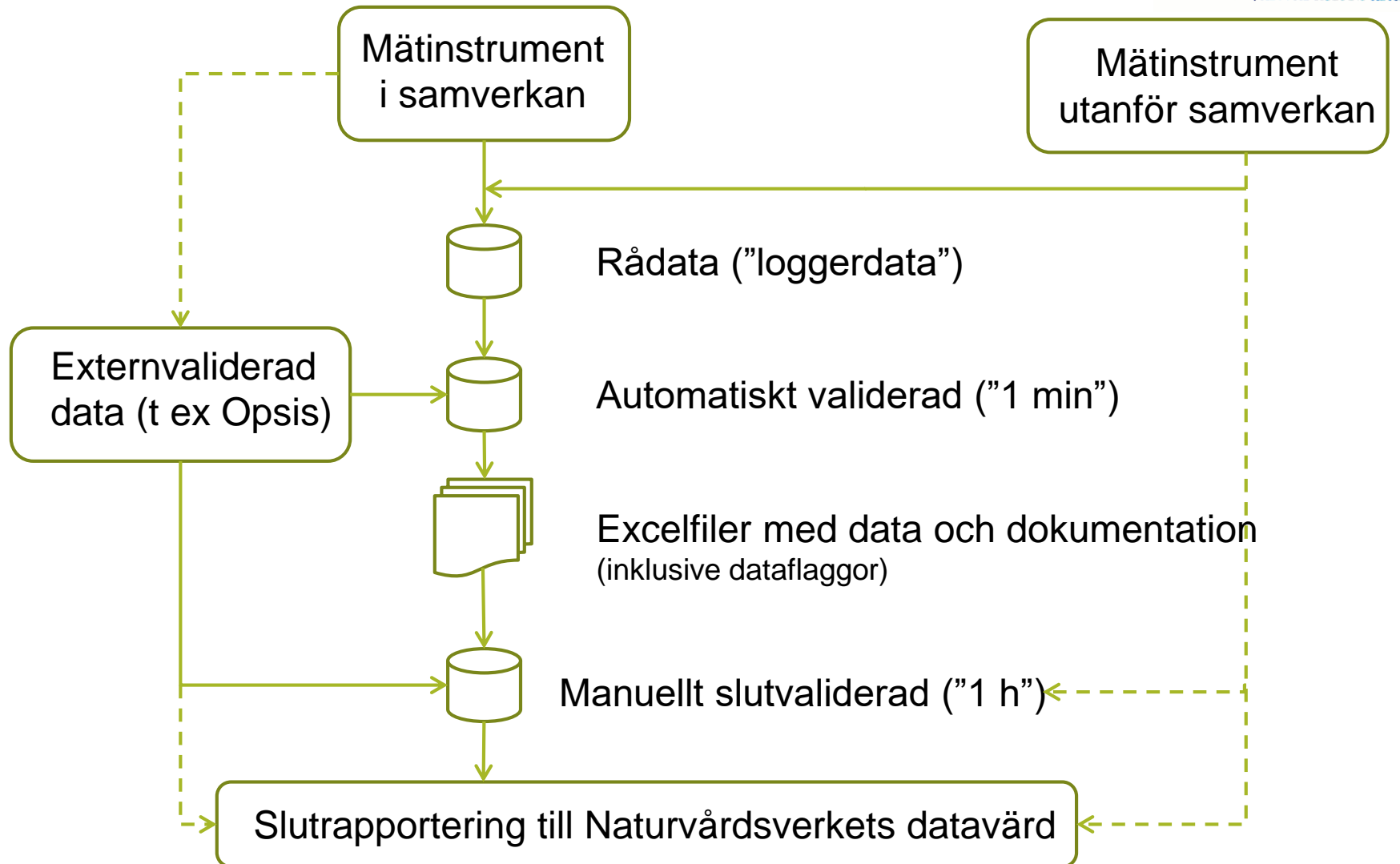
Manualen är ett internt dokument som innehåller exempelvis instruktioner för kalibrering, tillsyn och skötsel av mätinstrument, kontroll av mätdata, mm.

Naturvårdsverkets handbok om miljökvalitetsnormer för utomhusluft (Luftguiden)

Datahantering och valideringsstruktur

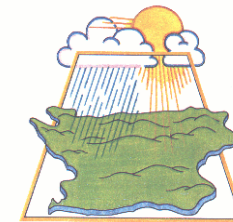


Skånes Luftvårdsförbund



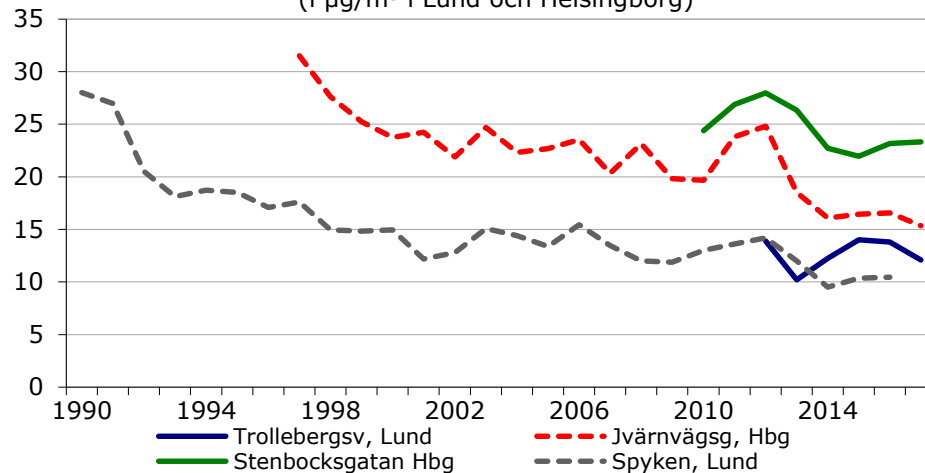
Luften i Skåne 2017

Långsiktiga åtgärder och gynnsamt väder gjorde att vi aldrig har haft så låga luftföroreningshalter som 2017

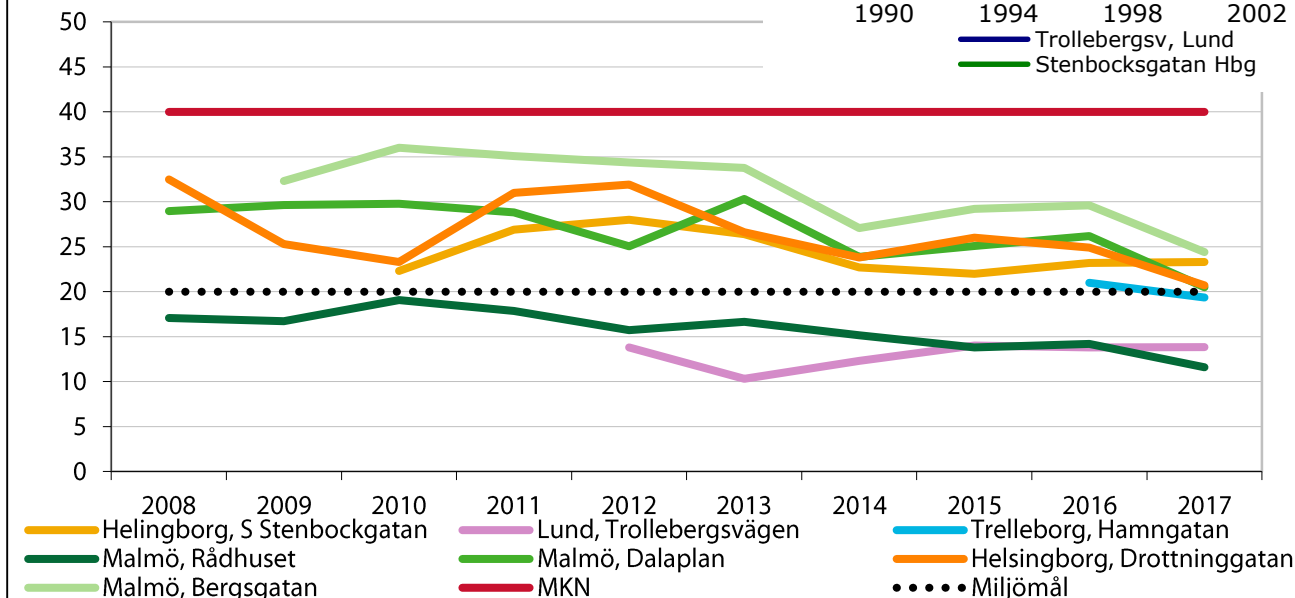


Skånes Luftvårdsförbund

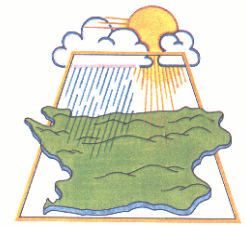
Årsmedelvärde av kvävedioxid
(i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i Lund och Helsingborg)



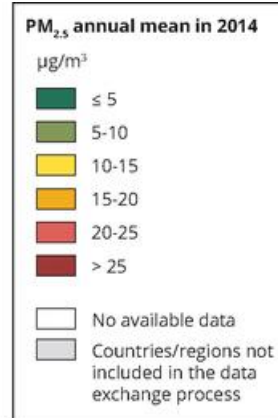
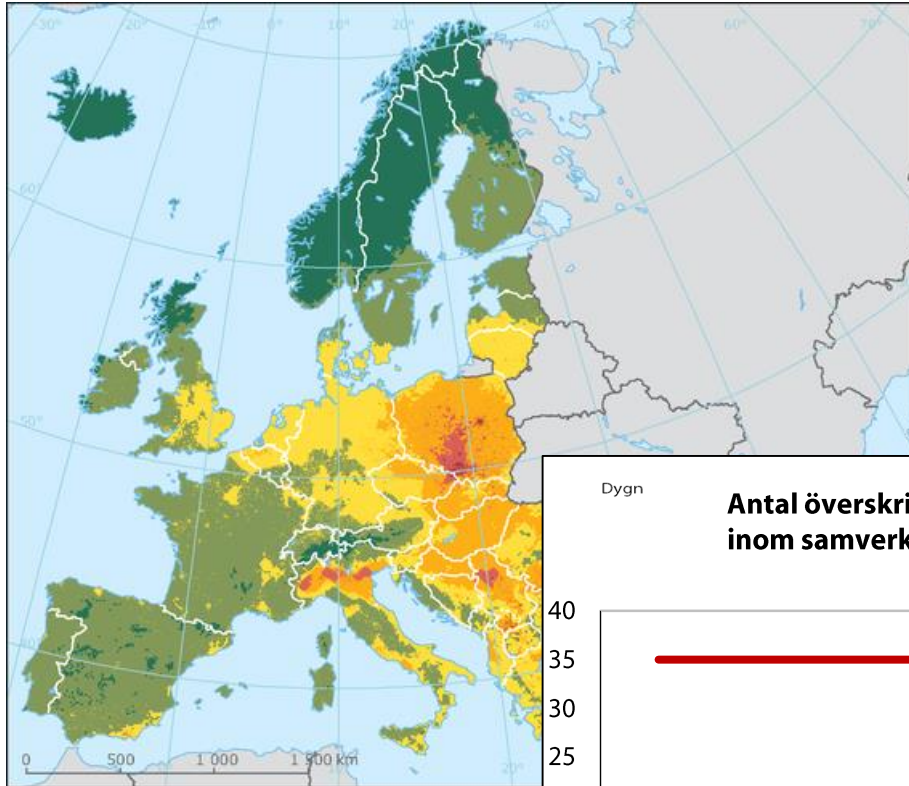
μg Årsmedelvärdet för kvävedioxid (NO_2) inom samverkansområdet i Skåne



Mer vindar från sydöst än förr...

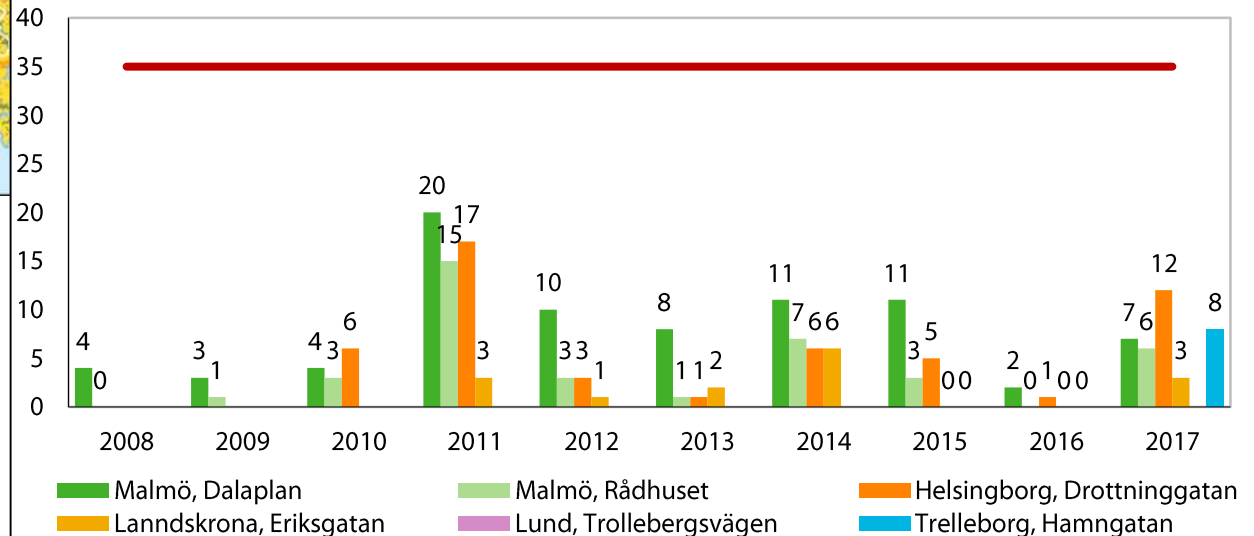


Skånes Luftvårdsförbund

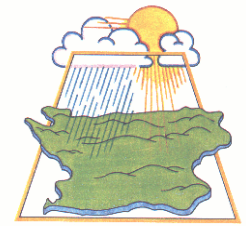


Dygn

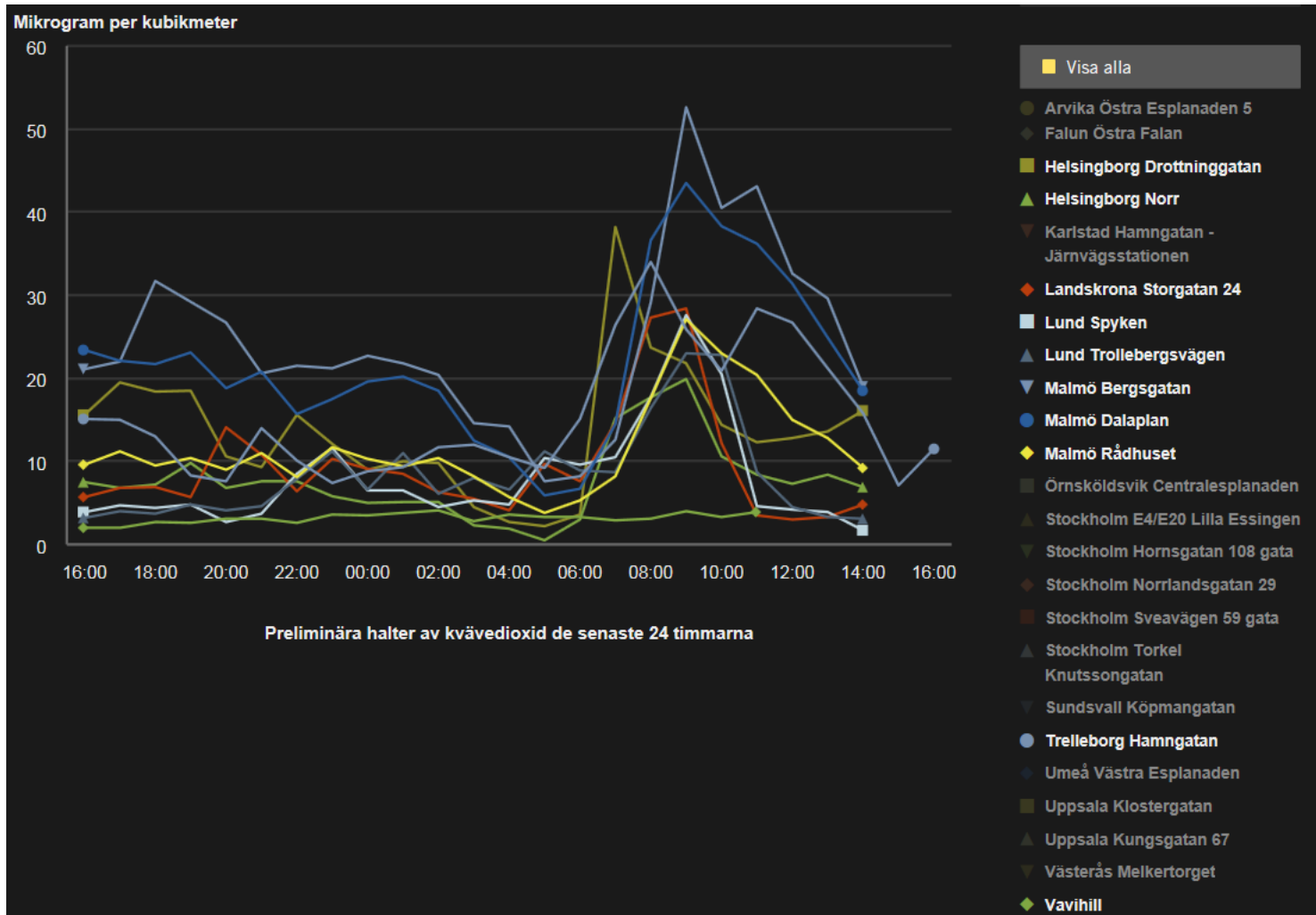
Antal överskridanden av dygnsmedelvärdet för partiklar PM₁₀ (50 µg/m³) inom samverkansområdet Skåne



Realtidsdata levereras till Naturvårdsverket



Skånes Luftvårdsförbund



• <http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Klimat-och-luft/Luftfororeningar/>

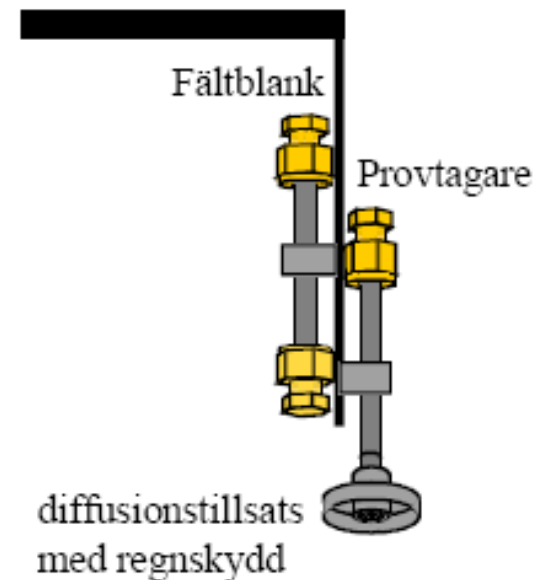
VOC mätningarna i Skåne 2017

- Mätperiod: fem sammanhängande veckor under 2017 i samtliga medlemskommuner (32 st.)
- Helsingborg och Burlöv utförde extra mätningar på en punkt.
- Mätning vid samtliga **4** bakgrundsytor i Skåne (v9-v17)
- I samverkansområdet utfördes mätningar av bensen kontinuerligt vid **1** mätplatsen (Dalaplan i Malmö*).
- Totalt i Skåne kommer bensen mätas vid **39 (42)*** platser.
- VOC-mätning innefattar också: toluen, oktan, butylacetat, etylbensen, xylene.

Perstorp - Stockholmsvägen 9

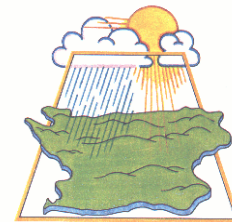


Ängelholm - Kristian II Väg 16A



* I Lund och Helsingborg mäts också bensen vid tre DOAS sträckor. Mätstationerna uppfyller dock inte samtliga kriterierna för godkända mätplatser eller att kontinuerliga mätningar ske med referensmetoder eller annan likvärdig metod.

Uppmätta halter av bensen i Skåne

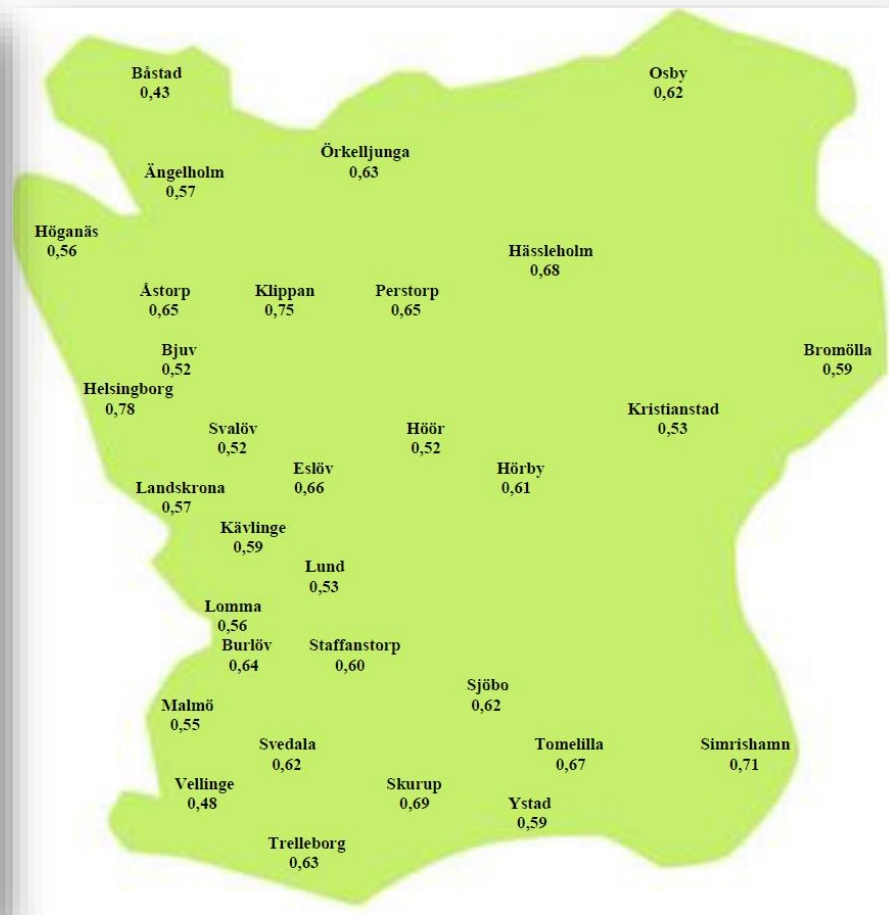


Skånes Luftvårdsförbund

2010-2014

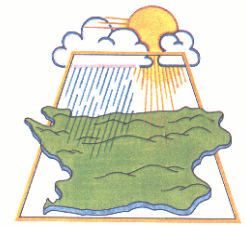


2017



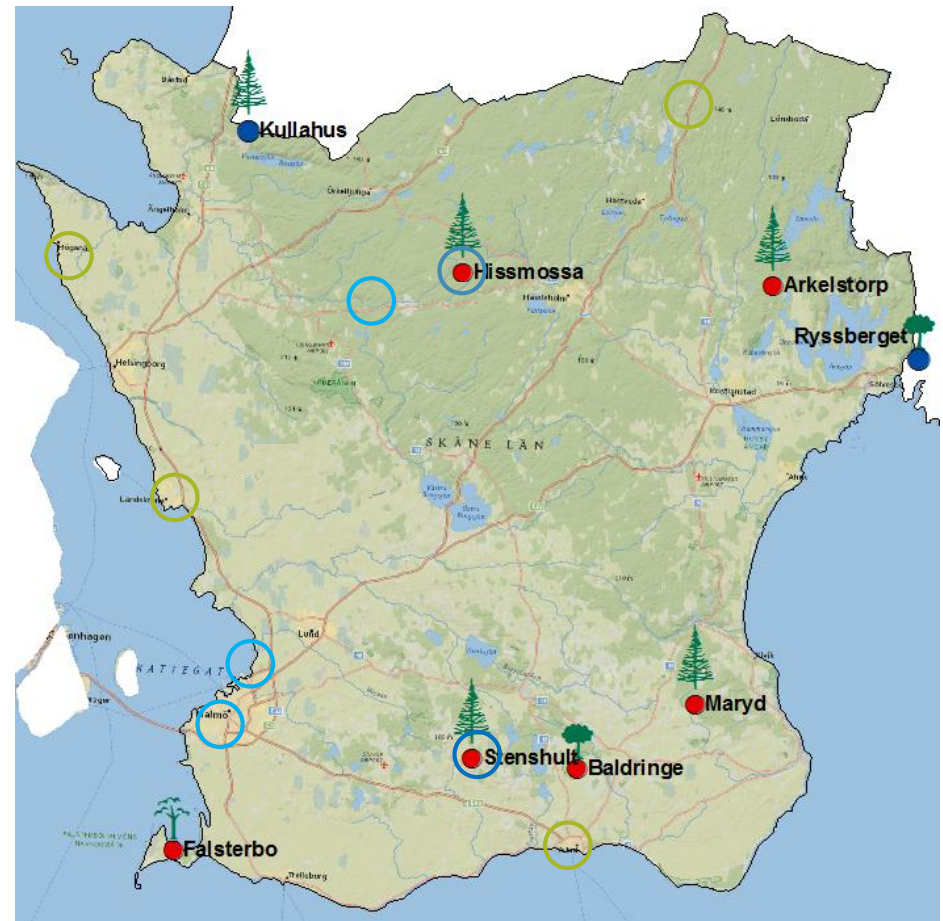
- Kampanjmätningen för bensen 2017 visade att halterna låg under den nedre utvärderingströskeln, vilket innebär att modellberäkningar eller objektiv skattning.

Mätningar av metaller och PAH

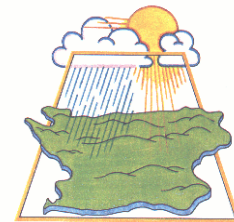


Skånes Luftvårdsförbund

- Två mätplaster där Skåne har stora kända utsläppskällor:
 - Landskronan (Boliden Bergsöe AB, Scandust)
 - Ystad sjöfart, högst halter uppmätta de senast 6 åren.
- Två mätplatser där kunskapen är låg
 - Höganäs (Höganäs Sweden AB, nära sjöfart)
 - Osby (stor andel småskalig uppvärmning)
- 1 årlig mätning av metaller och PAH:er vid Stenshult (Lund)
- 1 mätning av metaller och PAH:er under 12 veckor vid Hissmossa (Hässleholm)
- 1 årlig mätning av metaller vid Söderåsen finansierad av Naturvårdsverket
- Malmö och Burlöv bekostar själva mätningar i sina respektive kommuner.
- Totalt 9 parallella mätningar i Skåne under 2018.



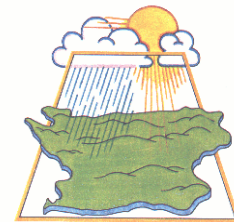
Mätning av PAH partiklar och metaller



Skånes Luftvårdsförbund

- Har påbörjats den 12 februari och pågår till 7 maj (12 veckor)
- 6 kommuner: Ystad, Höganäs, Landskrona, Osby, Burlöv, Malmö
- Kommunerna har hjälpt för val av mätplatser och filterbyte
- Veckomätning på två filter PM_{10} och $PM_{2,5}$
- Resultatet jämförs med tidigare mätningar samt med mätningar i Stenshult och Hissmossa
- Ett preliminärt resultat kommuniceras via nyhetsbrev under hösten
- Utförligt resultat redovisas på årsrapporter under 2019

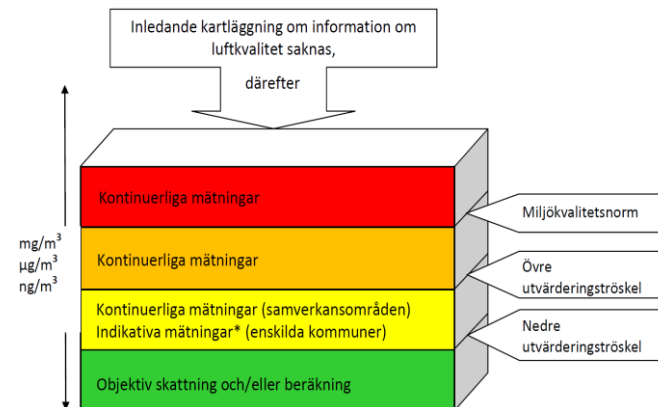




Skånes Luftvårdsförbund

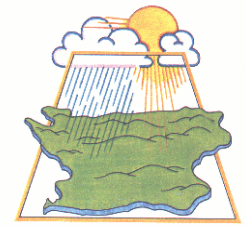
Mätstrategi 2018-2020 för objektiv skattning via Indikativa mätningar.

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



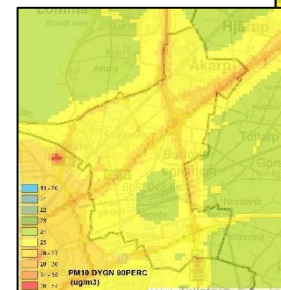
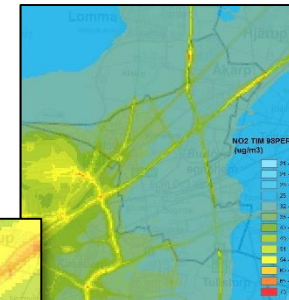
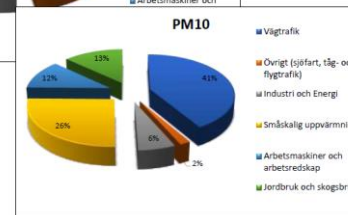
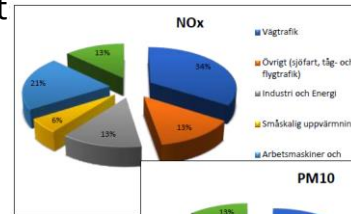
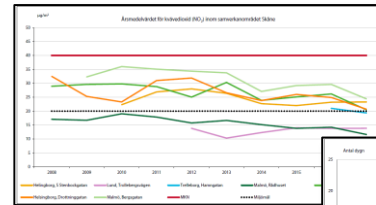
Luftövervakning i Skåne	Tidigare Mätningar	2018	2019	2020
Tungmetaller & PAH		2018		
Bensen (VOC)	2017			
Kväveoxider (NO ₂ /NO _x)	2009, 2014		2019	
Partiklar (PM ₁₀)				2020
Partiklar (PM _{2,5})				
Regional bakgrund (NO ₂ /SO ₂)	2016, 2017	2018	2019	2020
Svaveldioxid (NO ₂ /SO ₂)				

- Under 2019 planeras inom samverkansområdet att utföra mätningar av både kvävedioxid (NO₂) och kväveoxider (NO_x) i två punkter i samtliga av Skånes kommuner under 12 veckor.

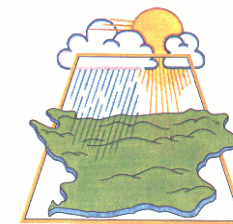


Årsrapporter

- Sammanställs för var och en av medlemskommuner
- Resultatet från mätningar inom samverkansområdet
 - Kontinuerliga mätningar under senaste tio åren
 - Indikativa mätningar för VOC under 2017
- Beräkningar för respektive kommun
 - Emissionsberäkningar för respektive kommun
 - Dygnsmedelvärde för NO₂ och PM₁₀ (kartor)
 - Timmedelvärde för NO₂ (kartor)
- Rapporterna börjar levereras under slutet av maj månad



Årligt möte (samverkan) och nyhetsbrev



Skånes Luftvårdsförbund

Ett årligt möte arrangeras under oktober månad:

- Feedback och synpunkter om årsrapporter
- Förslag på aktiviteter under verksamhetsår 2019
- Datum och plats kommuniceras ut via nyhetsbrev

Samordnad kontroll av luftkvalitet inom samverkansområdet Skåne
NYHETSBRV 2
2017-06-27

Indikatorer mätningar av VOC:
Mätning av VOC med extra fokus på bensin är klar som vanligt 12 medlemskommuner. Mätningen påbörjas 15 mars och pågår under den samsamlingande veckan. Ett stort resultat kommer att redovisas i kommunernas respektive årsrapporter samt även under årsmötet den 28 augusti 2017. Bilar ska undersöka vid mätplatser i Perstorp och Ängelholm.

Mätkampanj 2018:
Enligt den pågående kontrollstrategin för samverkansområdet utförs mätning av tungmetaller och polycykliska aromatiska kolväten (PAH) på fyra mätplatser i Skåne under 2018. Mätningarna pågår under 12 samsamlingande veckor med början 2018-02-12 och slut 2018-05-07.

Perstorp kommer också att utföra mätningar i regionen lokalt med Skånes luftvårdsförbunds styrelsen den 1 juni 2017 till följd av de fyra mätplatserna ska placeras i Lundskrona (industriella processer), Tved (spjett), Höganäs (industriell process) och pågår samt Öby (vedtållning).

För kommuner och industrier som vill delta i kampanjen men inte blivit utvalda kommer mätningen 40 000 SEK med mätare i priset ingår installation och provbyte samt analys av metaller och PAH av skånespecifika PM10 och PM2.5.

Kvalitetskontrollprogrammet:
Arbetet med ett kvalitetskontrollprogram för hela samverkansområdet pågår i samråd med Referenslaboratoriet för tätortsluft. Programmet kommer att säkerställa ett samtycke från kvalitetskontroll (QA) och kvalitetskontroll (QC) utförda på mätstationer inom samverkansområdet Skåne.

Luften i Skåne
Skåne är ett luftvårdsområde i Trafikborg som på bästsidan <http://www.dagbladet.se>. Det är ledet i Trafikborg samråd till samverkan om luftkvalitet 1998. På bästsidan visas senaste halter av NO_x, O₃ och PM₁₀.

Kvalitetskontrollprogrammet:
Kvalitetskontrollprogrammet är ett kvalitetskontrollprogram för att säkerställa att mätstationerna för respektive kommun är i god tillstånd. Arbetet sker för förebyggande åtgärder och för att säkerställa att mätstationerna är i god tillstånd. Arbetet sker i samråd med laboranter.

En kvalitetskontrollprogram kommer att säkerställa att alla mätstationer enligt Skånes luftvårdsförbunds styrelse är i god tillstånd (ISO 9001:2015). Programmet kommer att säkerställa system för kvalitetskontroll (QA) och kvalitetskontroll (QC).

Luftkvalitet i Skåne
2016-11-25

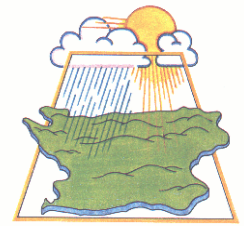
Luftkvalitet och kvalitetskontroll är en viktig del av luftvården. Det är ett av de viktigaste målen för luftvården i Skåne. Detta innebär att vi ska säkerställa att luftkvaliteten i Skåne är god och att kvalitetskontrollen är i god tillstånd.

Skånes luftvårdsförbund är ett samarbetsorgan som arbetar för att förbättra luftkvaliteten i Skåne. Detta innebär att vi ska säkerställa att luftkvaliteten i Skåne är god och att kvalitetskontrollen är i god tillstånd.

Skånes luftvårdsförbund är ett samarbetsorgan som arbetar för att förbättra luftkvaliteten i Skåne. Detta innebär att vi ska säkerställa att luftkvaliteten i Skåne är god och att kvalitetskontrollen är i god tillstånd.

Skånes luftvårdsförbund är ett samarbetsorgan som arbetar för att förbättra luftkvaliteten i Skåne. Detta innebär att vi ska säkerställa att luftkvaliteten i Skåne är god och att kvalitetskontrollen är i god tillstånd.

Vad har hänt inom samverkansområdet?



Skånes Luftvårdsförbund

- Under 2017 utfördes mätningar av bensen i samtliga **32** kommuner.
- Kontrollstrategin för 2018 – 2019 har färdigställas.
- Kvalitetsprogram för samverkansområdet har färdigställas.
- Årligt möte genomfört i augusti 2017.
- Realtidsdata till nataturvårdsverket har börjat levereras.
<http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Klimat-och-luft/Luftfororeningar/>
- Två nyhetsbrev har skickat ut.
- Mätningar av Metaller och PAH:er i pågar mellan den 12 februari till 7 maj.
- Hemsidan 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 datvärden.
- Färdigställt den mobila mätstationerna som medlemmarna kan hyra.