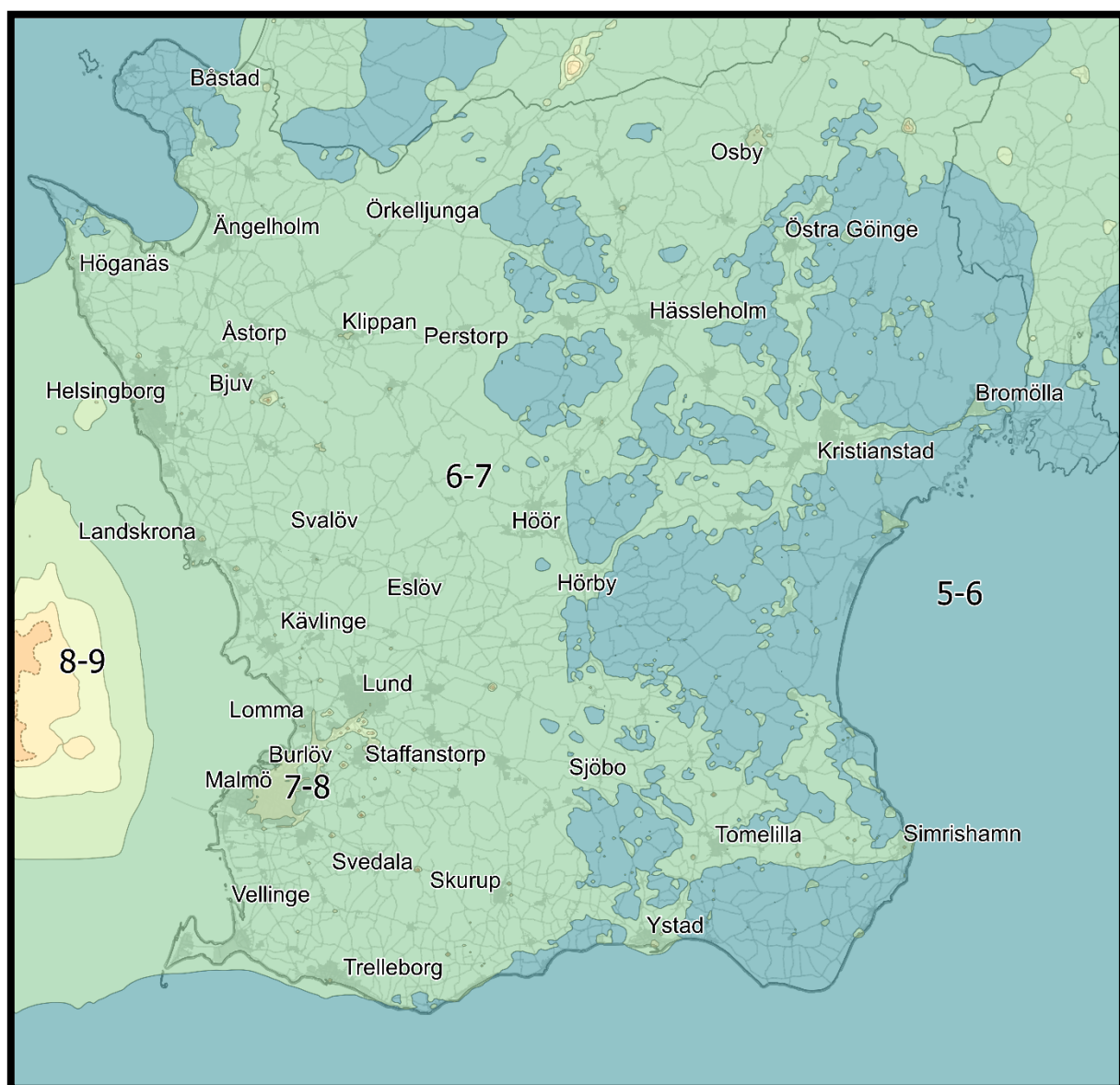




Rapportering av objektiv skattning och modellberäkning - 2024



Förord

Miljöförvaltningen i Malmö har sammanställt denna rapport för samtliga 33 kommuner inom samverkansområdet Skåne på uppdrag av Skånes Luftvårdsförbund. Rapporten är sammanställd av Victor Andréasson, enheten för miljöövervakning och analys på miljöstrategiska avdelning, Malmö stad.

Innehållsförteckning

Förord	1
Inledning.....	4
Underlag för bedömning av luftkvalitet.....	4
Program för samverkansområdet Skåne.....	4
Mätningar.....	4
Kontinuerliga mätningar	4
Kompletterande mätningar.....	4
Modellberäkningar	5
Kartor för modellberäkningar	5
Beräkning av olika utsläppskällor inom varje kommun	5
Kommunspecifika årsrapporter	5
Exponeringsberäkningar och övriga utredningar.....	5
Luftkvalitet inom samverkansområdet.....	6
Kvävedioxid (NO ₂)	6
Partiklar (PM ₁₀)	7
Partiklar (PM _{2.5})	8
Svaveldioxid (SO ₂)	9
Kolmonoxid (CO).....	10
Bensen.....	10
Metaller	11
Bens(a)pyren	13
Referenser.....	15

Inledning

Samverkansområdet Skåne med sina 33 medlemskommuner uppfyller kontrollkravet genom att använda ett nätverk av mätstationer i olika miljöer med kontinuerliga mätningar av kvävedioxid (NO₂), partiklar (PM10 och PM2.5), svaveldioxid (SO₂), bensen, kolmonoxid (CO) samt kväveoxid (NO_x). För att beskriva luftkvaliteten i gatumiljö inom samverkansområdet används de fasta mätstationerna i Malmö, Helsingborg, Lund, Landskrona samt i Trelleborg. För beskrivning av luftkvaliteten i urban bakgrund används Naturvårdsverkets mätningar vid Svenshögsskolan i Burlöv tillsammans med mätningarna vid rådhuset i Malmö.

Mätningarna kompletteras med modellberäkningar för samtliga medlemskommuner för att ge en geografiskt heltäckande kontroll och emissionskunskap av föroreningarna NO₂, partiklar (PM10 och PM2.5) samt SO₂. Passiva provtagare används också för att komplettera de kontinuerliga mätningarna samt för att kontrollera övriga luftföroreningar enligt krav för objektiv skattning.

Miljöförvaltningen i Malmö har rapporterat resultatet från kontinuerliga mätningar inom samverkansområdet för 2024 till datavärden i mars 2025. OPSIS AB har rapporterat resultatet från kontinuerliga mätningar för Helsingborg och Trelleborg. Den här rapporten innehåller resultatet från modellberäkningar och objektiv skattning under 2024 för samtliga 33 kommuner inom samverkansområdet Skåne.

Underlag för bedömning av luftkvalitet

Program för samverkansområdet Skåne

Utifrån tidigare mätningar i Skåne har ett program sammanställts för både mätningar och modellberäkningar. Programmet för samordnad kontroll av luftkvalitet inom samverkansområdet Skåne innehåller en kontrollstrategi som beskriver utformning och omfattning av kontrollen för två kalenderår 2024–2025 samt en översiktlig planering för åren 2026–2028. Luftkvalitetssituationen i Skåne analyseras årligen utifrån mät- och beräkningsresultat inom samverkansområdet i samband med den årliga revideringen av kontrollstrategin. Programmet inklusive kontrollstrategin kan laddas ner från Skånes Luftvårdsförbunds hemsida:

[Samordnad luftkontroll](#)

Mätningar

Kontinuerliga mätningar

Genom ett nätverk av kontinuerliga mätningar av luftföroreningshalter och meteorologiska data erhålls kunskap om luftkvaliteten och spridningsförhållanden på både lokal och regional nivå i samverkansområdet. Resultatet från kontinuerliga mätningar som har utförts under 2023 inom samverkansområdet Skåne har rapporterats till datavärden i mars 2024. Varje år sammanställs årsrapporter för samtliga medlemskommuner inom samverkansområdet. Varje kommun får en egen årsrapport som redovisar resultaten av mätningarna för föregående år.

Kompletterande mätningar

Enligt den planerade kontrollstrategin utförs årligen kompletterande mätningar med exempelvis passiva provtagare inom samverkansområdet. Dessa kompletterande mätinsatser utförs oftast i ett femårsintervall. Detta med syftet att validera emissionsdatabasen avseende kvävedioxid,

svaveldioxid och partiklar (PM10 och PM2.5) och dessutom för att säkerställa att koncentrationerna för utomhusluft för partiklar, metaller, bensen och benso(a)pyren ej överskrider MKN inom samverkansområdet.

Modellberäkningar

Genom att använda emissionsdata och spridningsmodeller kan lokalt höga halter av kväveoxider och partiklar, identifieras. Beräknade halter och befintliga mätdata och deras relation till olika gränsvärden för respektive ämne kommer att ligga till grund för framtida mätinsatser som eventuellt kan behövas inom samverkansområdet. Beräknade halter i form av kartor har tagits fram dels med hjälp av GIS program, dels med systemet EnviMan (Environment Manager) utifrån data överförda till Skånes emissionsdatabas.

Även beräkning av emissioner från olika utsläppskällor har genomförts med hjälp av Skånes Emissionsdatabas och systemet EnviMan. För respektive kommun har totala utsläppet av luftföroreningar beräknats. De luftföroreningar som studerats är kväveoxider (NO_x), svaveldioxid (SO₂) och partiklar (PM10 och PM2.5). Dock görs ej dessa beräkningar av alla ämnen varje år, utan uppdateras vart femte år. Föregående år så uppdaterades modellberäkningarna för SO₂ och är nu de nyaste modelleringarna med data för år 2023.

Kartor för modellberäkningar

Kartorna är tillgängliga både som PDF-filer samt i GIS-format för nedladdning via denna länk:

[GIS filer](#)

I respektive kommunmapp finns fler mappar, en för varje luftförorening. Kartorna finns tillgängliga i tre olika koordinatsystem. Varje karta består av en rasterfil (TIFF) och en stilsättningsfil (LYR) samt som PDF och PNG. Båda dessa filer ska laddas ner för att haltkartans layout ska få rätt färger och haltkategorier.

Beräkning av olika utsläppskällor inom varje kommun

En procentuell fördelning har gjorts för kväveoxider (NO_x), svaveldioxid (SO₂) samt partiklar (PM10 och PM2.5) för att se vilken utsläppskälla som är störst inom respektive kommun, vilket kan jämföras med det totala utsläppet inom Skåne. Med hjälp av emissionsdatabasen har de totala utsläppen och dess geografiska position för de nämnda studerade luftföroreningarna hämtats. Beräkningarna redovisas i enskilda kommunspecifika rapporter inom samverkansområdet Skåne.

Kommunspecifika årsrapporter

Resultatet från mätningar samt modellberäkningar för föregående år redovisas i kommunspecifika årsrapporter. Samtliga årsrapporter redovisas på Skånes luftvårdsförbunds hemsida och kan laddas ner som PDF-filer via nedanstående länk:

[Årsrapporter](#)

Exponeringsberäkningar och övriga utredningar

På Skånes luftvårdsförbunds hemsida [Skåneluft](#) redovisas detaljerade utredningar med avseende på kvävedioxid och partiklar PM10 i Skånes kommuner, småskalig uppvärmning, emissioner i Skånes kommuner med focus på PM2.5, sjöfartens utsläpp, mm. I samarbete med Lunds universitet:

[Friskare luft 2018](#)

Luftkvalitet inom samverkansområdet

Skattningarna är beräknade efter föregående mätkampanj i respektive kommun. Nytt för i år är att mätningarna har beräknats om enligt rapporten från Naturvårdsverket (2024), bilaga 1, för att få årsmedelvärden. I de kommuner där mätningar saknas har i stället en skattningsberäkning gjorts som ett medelvärde av närliggande kommuner.

Kvävedioxid (NO₂)

Årsmedelvärdet ligger under MKN på samtliga mätstationer inom samverkansområdet Skåne. Uppmätta halter under en mätkampanj som pågick under sep-dec 2019 ligger mellan 7 och 21 µg/m³ inom Skåne. Resultatet av beräkningar för kvävedioxid visar att årsmedelvärdet för samtliga kommuner ligger under både miljökvalitetsnormer (MKN) och den nedre utvärderingströskeln (NUT). I tabell 2 visas resultatet av dessa beräkningar som är baserade på mätkampanjen som utfördes 2019.

Tabell 2. Beräkningar av kvävedioxid i µg/m³ för år 2024 baserade på mätningar från 2019.

Kommun	Årsmedel MKN = 40 NUT = 26	Kommentar
Bjuv	7,988553	Mätkampanj 2024
Bromölla	5,052049	Mätkampanj 2024
Burlöv	10,6093	Mätkampanj 2024
Båstad	6,220337	Mätkampanj 2024
Eslöv	8,051704	Mätkampanj 2024
Helsingborg	15,4719	Kontinuerlig mätning
Hässleholm	7,420198	Mätkampanj 2024
Höganäs	6,757116	Mätkampanj 2024
Hörby	7,672801	Mätkampanj 2024
Höör	6,220337	Mätkampanj 2024
Klippan	8,083279	Mätkampanj 2024
Kristianstad	7,514924	Mätkampanj 2024
Kävlinge	8,14643	Mätkampanj 2024
Landskrona	8,62006	Kontinuerlig mätning
Lomma	6,946568	Mätkampanj 2024
Lund	7,5465	Kontinuerlig mätning
Malmö	13,57738	Kontinuerlig mätning
Osby	5,809857	Mätkampanj 2024
Perstorp	5,715131	Mätkampanj 2024
Simrishamn	6,030885	Mätkampanj 2024
Sjöbo	6,378212	Mätkampanj 2024
Skurup	6,630815	Mätkampanj 2024
Staffanstorps	7,104445	Mätkampanj 2024
Svalöv	5,936159	Mätkampanj 2024
Svedala	8,367457	Mätkampanj 2024
Tomelilla	5,936159	Mätkampanj 2024
Trelleborg	9,756771	Kontinuerlig mätning

Vellinge	5,494104	Mätkampanj 2024
Ystad	7,167596	Mätkampanj 2024
Ängelholm	6,504514	Mätkampanj 2024
Åstorp	8,462183	Mätkampanj 2024
Örkelljunga	6,851842	Mätkampanj 2024
Östra Göinge	5,651981	Mätkampanj 2024

Partiklar (PM10)

Årsmedelvärde ligger under MKN i samtliga kommuner. Även årsmedelvärdet under de tidigare fem åren underskrider MKN i Skåne.

Under 2021 genomfördes beräkningar av dygnsmedelvärdet för samtliga 33 kommuner och resultatet redovisades i form av kommunspecifika kartor, vilket visar att halter för samtliga kommuner ligger under MKN. Dygnsmedelvärdet överskrider eller tangerar NUT framför allt omkring vissa verksamheter, förbränningsanläggningar eller pannor samt utmed motorvägar. Beräkningar för årsdygnsmedelvärden i samtliga kommuner inom samverkansområdet har sammanställts i tabell 3. Kompletterande mätningar på filter genomfördes i sju kommuner under våren 2023. Mätkampanjer har även utförts under 2020 och 2018 i olika kommuner, dessa mätvärden har blivit omräknade till medelvärden för helår och dygn och extrapolerats efter samverkansområdets trend för år 2024. Kommuner där mätningar saknas har en skattningsberäkning gjorts. Samtliga kommuner ligger under NUT gällande PM10.

Tabell 3. PM10 medelvärden i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ för 2024 baserade på mätkampanjer år 2023, 2020, 2018 och kartberäkning 2021.

Kommun	Årsmedel MKN = 40 NUT = 20	Kommentar
Bjuv	10,0	Mätkampanj 2020
Bromölla	8,7	Mätkampanj 2023
Burlöv	13,3	Skattningsberäkning
Båstad	9,4	Skattningsberäkning
Eslöv	10,5	Skattningsberäkning
Helsingborg	12,4	Kontinuerlig mätning
Hässleholm	12,7	Mätkampanj 2020
Höganäs	12,0	Mätkampanj 2018
Hörby	11,6	Mätkampanj 2023
Höör	10,1	Skattningsberäkning
Klippan	9,3	Skattningsberäkning
Kristianstad	10,5	Mätkampanj 2020
Kävlinge	9,8	Skattningsberäkning
Landskrona	13,3	Kontinuerlig mätning
Lomma	10,6	Skattningsberäkning
Lund	9,2	Kontinuerlig mätning
Malmö	13,4	Kontinuerlig mätning
Osby	10,4	Mätkampanj 2018

Perstorp	9,6	Skattningsberäkning
Simrishamn	10,6	Mätkampanj 2020
Sjöbo	9,9	Skattningsberäkning
Skurup	10,1	Skattningsberäkning
Staffanstorp	10,6	Skattningsberäkning
Svalöv	10,0	Skattningsberäkning
Svedala	10,8	Mätkampanj 2020
Tomelilla	9,6	Skattningsberäkning
Trelleborg	18,3	Kontinuerlig mätning
Vellinge	10,3	Skattningsberäkning
Ystad	8,7	Mätkampanj 2023
Åstorp	10,1	Skattningsberäkning
Ängelholm	10,6	Skattningsberäkning
Örkelljunga	8,4	Mätkampanj 2023
Östra Göinge	8,8	Skattningsberäkning

Partiklar (PM2.5)

Under 2022 beräknades årsmedelvärdet för samtliga 33 kommuner och resultatet redovisas i form av kommunspecifika kartor. Enligt kartläggningen ligger halterna generellt mellan 5 och 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i Skåne. Mätkampanjer på filter har utförts mellan februari och april 2023 på sju mätplatser. Mätkampanjer har även utförts under 2020 och 2018 i olika kommuner, dessa mätvärden har blivit omräknade till medelvärden för helår och dygn och sedan skalade efter år 2024. Kommuner där mätningar saknas har en skattningsberäkning gjorts. Samtliga kommuner ligger under NUT.

Tabell 4. PM2.5 medelvärden i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ för 2024 baserade på mätkampanjer år 2023, 2020, 2018.

Kommun	Årsmedel MKN = 25 NUT = 12	Kommentar
Bjuv	6,5	Skattningsberäkning
Bromölla	6,2	Mätkampanj 2023
Burlöv	4,9	Skattningsberäkning
Båstad	6,1	Skattningsberäkning
Eslöv	6,4	Skattningsberäkning
Helsingborg	7,4	Kontinuerlig mätning
Hässleholm	6,6	Mätkampanj 2020
Höganäs	6,6	Mätkampanj 2018
Hörby	6,4	Mätkampanj 2023
Höör	6,1	Skattningsberäkning
Klippan	6,2	Skattningsberäkning
Kristianstad	6,5	Mätkampanj 2020
Kävlinge	6,6	Skattningsberäkning
Landskrona	10,8	Mätkampanj 2023
Lomma	6,6	Skattningsberäkning
Lund	6,9	Skattningsberäkning

Malmö	7,6	Kontinuerlig mätning
Osby	6,1	Mätkampanj 2018
Perstorp	6,2	Skattningsberäkning
Simrishamn	6,4	Mätkampanj 2020
Sjöbo	6,3	Skattningsberäkning
Skurup	6,4	Skattningsberäkning
Staffanstorp	6,8	Skattningsberäkning
Svalöv	6,2	Skattningsberäkning
Svedala	6,4	Mätkampanj 2020
Tomelilla	6,3	Skattningsberäkning
Trelleborg	7,5	Mätkampanj 2023
Vellinge	6,6	Skattningsberäkning
Ystad	6,9	Mätkampanj 2018
Åstorp	6,5	Skattningsberäkning
Ängelholm	6,5	Skattningsberäkning
Örkellunga	6,0	Skattningsberäkning
Östra Göinge	5,5	Skattningsberäkning

Svaveldioxid (SO₂)

Under 2024 uppdaterades de kartmodellerna för SO₂ i Skåne (Se avsnitt om modellberäkningar), utöver det så utfördes samtliga beräkningar baserade på tidigare mätningar. År 2021 utfördes indikativ mätning av SO₂ vid några utvalda industrier och hamnar inom samverkansområdet med hänsyn till den eventuella påverkan från industrins- och sjöfartens utsläpp. Resultatet från indikativa mätningar låg mellan 0,3 och 1,3 µg/m³ vilket överensstämmer med kontinuerliga mätningar från fasta mätstationer i Skåne. Tabell 5 visar resultatet av mätkampanjen 2021 omräknat efter 2024 års nivåer av SO₂. Där mätningar saknas visas istället ett värde som är baserat på skattningsberäkningar baserat på kringliggande kommuner, samt de kartberäkningar som gjordes 2019. Samtliga kommuner ligger under NUT gällande SO₂.

Tabell 5. SO₂ medelvärden i µg/m³ för 2024 baserade på mätkampanj år 2021 och skattningsberäkningar.

Kommun	Årsmedel MKN = 20 NUT = 8	Kommentar
Bjuv	0,871028	Skattningsberäkning
Bromölla	0,632357	Skattningsberäkning
Burlöv	0,94695	Skattningsberäkning
Båstad	0,672995	Skattningsberäkning
Eslöv	0,672995	Skattningsberäkning
Helsingborg	1,489112	Mätkampanj 2021
Hässleholm	0,384568	Mätkampanj 2021
Höganäs	0,739402	Mätkampanj 2021
Hörby	0,495578	Skattningsberäkning
Höör	0,517714	Skattningsberäkning
Klippan	0,609957	Skattningsberäkning

Kristianstad	0,632357	Skattningsberäkning
Kävlinge	0,70372	Skattningsberäkning
Landskrona	1,342685	Mätkampanj 2021
Lomma	0,866931	Skattningsberäkning
Lund	0,710989	Skattningsberäkning
Malmö	1,022873	Mätkampanj 2021
Osby	0,547779	Skattningsberäkning
Perstorp	0,372674	Mätkampanj 2021
Simrishamn	0,503507	Mätkampanj 2021
Sjöbo	0,605596	Skattningsberäkning
Skurup	0,655154	Skattningsberäkning
Staffanstorps	0,658788	Skattningsberäkning
Svalöv	0,638899	Skattningsberäkning
Svedala	0,734892	Skattningsberäkning
Tomelilla	0,555047	Skattningsberäkning
Trelleborg	1,076395	Mätkampanj 2021
Vellinge	0,710659	Skattningsberäkning
Ystad	0,606587	Mätkampanj 2021
Åstorp	0,835346	Skattningsberäkning
Ängelholm	0,706198	Skattningsberäkning
Örkelljunga	0,606092	Skattningsberäkning
Östra Göinge	0,4632	Skattningsberäkning

Kolmonoxid (CO)

Kontinuerlig mätning av kolmonoxid i Skåne utförs endast vid på Dalaplan i Malmö. Under de senaste tio åren har halten av kolmonoxid sjunkit från ca 0,4 år 2011 till 0,2 mg/m³ under 2023 i Skåne. Halten av max 8-h glidande medelvärde för kolmonoxid ligger också långt under MKN på 10 mg/m³.

Trots att trafikmiljön runt mätplatsen är intensiv, är uppmätta halter låga, vilket beror dels på att nästan alla bensindrivna fordon idag har katalytisk avgasrening. Med hänsyn till den låga halten av kolmonoxid i Malmö bedöms halterna ligga under NUT inom hela samverkansområdet Skåne.

Bensen

Kontinuerliga mätningen på Dalaplan i Malmö visar halter mellan 0,3 och 0,7 µg/m³ under de senaste fem åren, vilket överensstämmer väldigt bra med resultatet från indikativa mätningar. Därmed bedöms att halterna ligga under NUT inom hela samverkansområdet.

Under 2022 har passiva mätningar av VOC utförts på 25 platser med fokus på bensen. Mätningarna genomfördes under fem sammanhängande veckor med start 25 oktober tom 29 november. Resultatet visar att halter av bensen ligger mellan 0,4 och 0,8 µg/m³ dvs långt under NUT på 2 µg/m³ på samtliga 25 mätplatser inom samverkansområdet. Dessutom uppfylls miljö kvalitetsmålet på 1 µg/m³ på samtliga kommuner. I tabell 6 visas värden som är baserade på tidigare mätkampanjer och omräknade efter nivåer för år 2024.

Tabell 6. Bensen medelvärden i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ för 2024 baserade på mätkampanjer år 2022 och 2017.

Kommun	Årsmedel MKN = 5 NUT = 2	Kommentar
Bjuv	0,42	Mätkampanj 2017
Bromölla	0,53	Mätkampanj 2022
Burlöv	0,52	Mätkampanj 2022
Båstad	0,56	Mätkampanj 2022
Eslöv	0,52	Mätkampanj 2017
Helsingborg	0,61	Mätkampanj 2022
Hässleholm	0,54	Mätkampanj 2017
Höganäs	0,44	Mätkampanj 2017
Hörby	0,49	Mätkampanj 2017
Höör	0,41	Mätkampanj 2017
Klippan	0,72	Mätkampanj 2022
Kristianstad	0,49	Mätkampanj 2017
Kävlinge	0,47	Mätkampanj 2017
Landskrona	0,46	Mätkampanj 2017
Lomma	0,44	Mätkampanj 2017
Lund	0,55	Mätkampanj 2022
Osby	0,56	Mätkampanj 2017
Malmö	0,49	Kontinuerlig mätning
Perstorp	0,50	Mätkampanj 2017
Simrishamn	0,51	Mätkampanj 2022
Sjöbo	0,49	Mätkampanj 2017
Skurup	0,55	Mätkampanj 2017
Staffanstorps	0,59	Mätkampanj 2022
Svalöv	0,36	Mätkampanj 2017
Svedala	0,41	Mätkampanj 2017
Tomelilla	0,49	Mätkampanj 2017
Trelleborg	0,53	Mätkampanj 2017
Vellinge	0,52	Mätkampanj 2022
Ystad	0,38	Mätkampanj 2017
Åstorp	0,47	Mätkampanj 2022
Ängelholm	0,53	Mätkampanj 2017
Örkelljunga	0,46	Mätkampanj 2017
Östra Göinge	0,60	Mätkampanj 2022

Metaller

Uppmätta halter under 2023 ligger långt under MKN för samtliga tungmetaller på alla mätplatser inom samverkansområdet. Halterna som visas är medelhalter av en 12 veckor lång mätkampanj februari till april 2023, då kontinuerliga mätningar av tungmetaller saknas kan värdena inte heller skalas upp till helårs medelvärden utan ger en indikation på vilka värden det rör sig om inom samverkansområdet.

Uppmätta halter för Arsenik i gaturum låg mellan 0,17 och 0,55 ng/m³ vilket är något högre jämfört med tidigare mätningar på 0,2 – 0,3 ng/m³ uppmätt i Ystad och Malmö. Högsta medelhalten för Bly uppmättes i Landskrona på 5,4 ng/m³ vilket beror i stort sett på lokala utsläpp från industrier. För Kadmium låg uppmätta halter under 2023 mellan 0,02 och 0,11 ng/m³. Uppmätta halter för Nickel låg mellan 0,48 och 2,0 ng/m³ under 2023. Med hänsyn till uppmätta halter på nio mätplatser efter femårs mätintervall, bedöms att halterna för samtliga tungmetaller ligga under NUT inom hela samverkansområdet Skåne. Detta är den mest aktuella informationen om metaller inom samverkansområdet och det finns inga skäl att misstänka att något överskridande har gjorts med tanke på de marginaler som finns till MKN.

Tabell 7. Medelhalter av tungmetaller i ng/m³, baserade på 12 veckors mätning 2023, 2018 samt skattningsberäkning för kommuner som saknar mätning.

Kommun	Arsenik MKN = 6 NUT = 2,4	Bly MKN = 500 NUT = 250	Kadmium MKN = 5 NUT = 2	Nickel MKN = 20 NUT = 10	Kommentar
Bjuv	0,4	4,5	0,1	1,1	Skattningsberäkning
Bromölla	0,2	0,8	0,0	0,5	Mätkampanj 2023
Burlöv	0,6	4,0	0,1	0,9	Mätkampanj 2018
Båstad	0,6	3,5	0,1	0,8	Skattningsberäkning
Eslöv	0,3	2,1	0,0	1,0	Skattningsberäkning
Helsingborg	0,5	4,6	0,1	1,0	Skattningsberäkning
Hässleholm	0,3	1,5	0,0	0,8	Skattningsberäkning
Höganäs	0,7	3,8	0,1	0,8	Mätkampanj 2018
Hörby	0,2	1,0	0,0	1,0	Mätkampanj 2023
Höör	0,2	1,3	0,0	0,9	Skattningsberäkning
Klippan	0,3	2,5	0,1	0,8	Skattningsberäkning
Kristianstad	0,2	1,0	0,0	0,8	Skattningsberäkning
Kävlinge	0,2	2,6	0,0	1,0	Skattningsberäkning
Landskrona	0,3	5,4	0,0	1,3	Mätkampanj 2023
Lomma	0,2	1,4	0,0	1,0	Skattningsberäkning
Lund	0,1	1,7	0,0	0,8	Mätkampanj 2023
Malmö	0,2	1,2	0,0	1,1	Mätkampanj 2023
Osby	0,4	3,0	0,1	0,7	Mätkampanj 2018
Perstorp	0,3	1,5	0,0	0,6	Skattningsberäkning
Simrishamn	0,2	1,0	0,0	0,9	Skattningsberäkning
Sjöbo	0,2	1,0	0,0	0,9	Skattningsberäkning
Skurup	0,2	1,1	0,0	1,4	Skattningsberäkning
Staffanstorps	0,2	1,4	0,0	1,0	Skattningsberäkning
Svalöv	0,4	5,0	0,1	1,2	Skattningsberäkning
Svedala	0,2	1,3	0,0	1,2	Skattningsberäkning
Tomelilla	0,2	1,0	0,0	0,9	Skattningsberäkning
Trelleborg	0,2	1,2	0,0	1,9	Mätkampanj 2023
Vellinge	0,2	1,2	0,0	1,5	Skattningsberäkning
Ystad	0,3	1,1	0,0	0,9	Mätkampanj 2023
Åstorp	0,4	4,0	0,1	1,0	Skattningsberäkning
Ängelholm	0,5	3,3	0,1	0,8	Skattningsberäkning

Örkelljunga	0,3	1,5	0,1	0,5	Mätkampanj 2023
Östra Göinge	0,3	1,6	0,0	0,7	Skattningsberäkning

Bens(a)pyren

Uppmätta halter för bens(a)pyren under 2023 ligger långt under MKN på de åtta mätplatser inom samverkansområdet Skåne. Halterna ligger mellan 0,023 och 0,094 ng/m³. Tidigare mätningar i Malmö som utförts år 2013 visade halter på 0,07 ng/m³ i gaturum och 0,03 ng/m³ i urban bakgrund. Uppmätt halt under 2010 i Trelleborg är 0,09 ng/m³. Halterna i tabell 8 är baserade på medelhalter av en 12 veckor lång mätkampanj februari till april 2023 omräknade till årsmedelvärden för år 2023. Samtliga kommuner ligger under NUT för bens(a)pyren.

Tabell 8. Visar medelvärden av de mätkampanjer som har utförts 2023, 2018 samt skattningsberäkning där mätning saknas.

Kommun	Bens(a)pyren MKN = 1 NUT = 0,4	Kommentarer
Bjuv	0,03	Skattningsberäkning
Bromölla	0,04	Mätkampanj 2023
Burlöv	0,04	Mätkampanj 2018
Båstad	0,04	Skattningsberäkning
Eslöv	0,05	Skattningsberäkning
Helsingborg	0,03	Skattningsberäkning
Hässleholm	0,06	Skattningsberäkning
Höganäs	0,03	Mätkampanj 2018
Hörby	0,06	Mätkampanj 2023
Höör	0,04	Skattningsberäkning
Klippan	0,06	Skattningsberäkning
Kristianstad	0,04	Skattningsberäkning
Kävlinge	0,03	Skattningsberäkning
Landskrona	0,03	Mätkampanj 2023
Lomma	0,02	Skattningsberäkning
Lund	0,02	Mätkampanj 2023
Malmö	0,02	Mätkampanj 2023
Osby	0,05	Mätkampanj 2018
Perstorp	0,08	Skattningsberäkning
Simrishamn	0,04	Skattningsberäkning
Sjöbo	0,05	Skattningsberäkning
Skurup	0,03	Skattningsberäkning
Staffanstorps	0,02	Skattningsberäkning
Svalöv	0,03	Skattningsberäkning
Svedala	0,02	Skattningsberäkning
Tomelilla	0,05	Skattningsberäkning
Trelleborg	0,03	Mätkampanj 2023
Vellinge	0,03	Skattningsberäkning
Ystad	0,03	Mätkampanj 2023

Åstorp	0,04	Skattningsberäkning
Ängelholm	0,05	Skattningsberäkning
Örkelljunga	0,09	Mätkampanj 2023
Östra Göinge	0,04	Skattningsberäkning

Referenser

Sveriges riksdag (u.d). Luftkvalitetsförordning (2010:477) [Luftkvalitetsförordning \(2010:477\) | Sveriges riksdag \(riksdagen.se\)](#). Hämtad den 9 juni 2025.

Naturvårdsverket (2024). Inledande kartläggning och objektiv skattning av luftkvalitet.