



SWEDISH
ENVIRONMENTAL
PROTECTION
AGENCY

2026-05-07

Rapportering av modellberäkning och objektiv skattning eller inledande kartläggning av luftkvalitet för 2025

Nu är det dags att rapportera resultat från modellberäkning och objektiv skattning eller inledande kartläggning av luftkvalitet¹.

- **Senast den 15 juni 2026** ska resultat från modellberäkning och objektiv skattning eller inledande kartläggning av luftkvalitet för år 2025 rapporteras i pdf-format till Naturvårdsverkets datavärd (SMHI) enligt instruktionerna nedan. Rapporteringen görs i samma rapporteringstjänst som för rapporteringen av mätdata.

I samverkansområden där en företrädare, till exempel en samordnare eller en konsult, kommer att genomföra rapporteringen, kommer företrädaren att meddela alla medlemskommuner att de inte själva behöver rapportera eller kontakta Naturvårdsverket eller datavärden.

Detta informationsbrev är även publicerat på Naturvårdsverkets webbsida [Rapportera luftkvalitetsdata \(naturvardsverket.se\)](https://naturvardsverket.se).

Innehåll

1. Vem ska rapportera?	2
2. Vad ska rapporteras?.....	2
2.1. Resultat från modellberäkning	2
2.2. Resultat från objektiv skattning eller inledande kartläggning	3
2.2.1. VOSS	3
2.2.2. NatMod (Nationell modellering av luftkvalitet)	3
2.2.3. Naturvårdsverkets vägledningsdokument	4
3. Hur ska data rapporteras?	4

¹ 37–38 §§ Naturvårdsverkets föreskrifter om kontroll av luftkvalitet (NFS 2019:9)

3.1.	Inloggning	4
3.2.	Klassificering och uppladdning av pdf-filen.....	4
4.	Vad händer med de data som rapporterats in?.....	6
5.	Vägledning.....	6
5.1.	Utökat stöd	6
5.2.	Vägledningsdokument	6
6.	Mer information.....	8
7.	Kontakt	8

1. Vem ska rapportera?

Varje kommun ansvarar för att resultat från kontrollen av miljökvalitetsnormerna (i det här fallet resultat från modellering och objektiv skattning eller inledande kartläggning) rapporteras till Naturvårdsverkets datavärd.

Om kontrollen har skett inom ramen för samverkan (8 § NFS 2019:9) kan rapporteringen göras gemensamt av en företrädare för kommunerna, till exempel en samordnare eller en konsult. De enskilda kommunerna behöver då inte meddela Naturvårdsverket eller datavärden separat. I de flesta samverkansområden går informationen om rapporteringen via samordnaren.

Om kommunen inte har genomfört någon kontroll, behöver kommunen inte kontakta Naturvårdsverket eller datavärden. Se nedan vad gäller krav på kontroll och rapportering.

2. Vad ska rapporteras?

Rapporteringskyldigheten när det gäller miljökvalitetsnormer (MKN) omfattar resultat från kontroll av kvävedioxid (NO₂), svaveldioxid (SO₂), kolmonoxid (CO), bensen, partiklar (PM10 och PM2,5), bens(a)pyren (B[a]P), arsenik (As), kadmium (Cd), nickel (Ni) och bly (Pb), dvs. de föroreningar som regleras i luftkvalitetsförordningen (2010:477) och som ska kontrolleras av kommunerna.

Kraven som rör rapporteringen finns i 36–38 §§ Naturvårdsverkets föreskrifter om kontroll av luftkvalitet (NFS 2019:9). Rapporteringen av resultat från mätningar görs årligen senast den 31 mars och rapporteringen av resultat från modellberäkning och objektiv skattning eller inledande kartläggning senast den 15 juni.

Rapporteringen ska göras om kontroll i någon form har genomförts.

2.1. Resultat från modellberäkning

Modellering kan användas som ett komplement till kontinuerliga mätningar eller som enda kontrollmetod beroende på luftkvalitetssituationen. Mer information om kraven kopplade till modellering för kontroll av luftkvalitet finns i Naturvårdsverkets handbok 2019:1 Luftguiden. Referenslaboratoriet för tätortsluft – modeller (Reflab-modeller) har även tagit fram en vägledning om

hur man kan genomföra en modellberäkning: [Steg för steg – så gör du en luftkvalitetsberäkning — SMHI](#)

Resultaten från modellberäkning ska redovisas i pdf-format. Endast en (1) fil kan ingå i rapporteringen. Om underlaget består av flera filer, behöver de kombineras till en fil. Se vidare i avsnitt 3 nedan.

2.2. Resultat från objektiv skattning eller inledande kartläggning

Objektiv skattning utgör minimivån när det gäller kontrollen av miljökvalitetsnormerna. Alla kommuner ska ha koll på luftkvaliteten – och miljökvalitetsnormerna ska därför kontrolleras på något sätt i alla kommuner (genom mätning, modellberäkning eller objektiv skattning), oavsett om kommunen kontrollerar själv eller ingår i ett samverkansområde. Detta innebär till exempel att om kontinuerliga mätningar av en förorening sker i en av kommunerna i ett samverkansområde, ska föroreningen kontrolleras i övriga kommuner genom åtminstone objektiv skattning.

Vidare ska en kommun eller ett samverkansområde som enbart har kontinuerliga mätningar av till exempel kvävedioxid (NO₂) och PM10, göra en objektiv skattning eller inledande kartläggning för de övriga luftföroreningar som regleras i luftkvalitetsförordningen (SFS 2010:477), dvs. PM2,5, bensen, bens(a)pyren, kolmonoxid, svaveldioxid samt metallerna arsenik, bly, kadmium och nickel.

En inledande kartläggning ska göras i de fall där information om halterna av en förorening saknas. Metodiken är densamma som för en objektiv skattning.

2.2.1. VOSS

Vid framtagande av en objektiv skattning eller en inledande kartläggning kan det vara lämpligt att använda webbverktyget [VOSS – Verktyg för Objektiv Skattning med Spridningsmodellering — SMHI](#) som har utvecklats av Reflab-modeller för att göra preliminära bedömningar av halterna av PM10 och NO₂ i gaturum. Verktøget är lättanvänt och ger en indikation av hur halterna ligger till.

Kommuner som tidigare har utfört och rapporterat VOSS-beräkningar bör uppdatera dessa för att få ett så aktuellt beräkningsresultat som möjligt, baserat på aktuella lokala indata och de senaste nationella uppgifterna som ligger till grund för beräkningarna i modellverktøget. **Vänligen observera att VOSS håller på att uppdateras med nya indata för 2025 och inte kommer att vara färdigt att användas för årets rapportering förrän den 18 maj 2026.**

Uppdateringen av verktøget är något försenad i år på grund av några större metodförbättringar som har genomförts inför årets rapportering. Förbättringarna kan möjligtvis innebära att verktøget ger olika resultat och slutsatser jämfört med beräkningarna som har gjorts under tidigare år, varför det är särskilt viktigt att kommuner som tidigare har använt VOSS-beräkningar uppdaterar dessa inför årets rapportering av resultat från objektiv skattning.

VOSS beräkningssida: [Verktøget för objektiv skattning med spridningsmodellering | SMHI](#)

2.2.2. NatMod (Nationell modellering av luftkvalitet)

Det är även möjligt att använda resultat från [NatMod \(Nationell modellering av luftkvalitet\) | SMHI](#) som underlag till en objektiv skattning eller inledande kartläggning. NatMod är ett modellsystem med beräknade resultat av NO₂, PM10 och PM2,5 över hela Sverige, utvecklat av SMHI på uppdrag av

Naturvårdsverket och Trafikverket. Verktöget är fritt att använda och presenteras som en kartbild med möjlighet att zooma in på vald kommun eller yta, och där se beräknade haltnivåer och källfördelning. Nuvarande version av NatMod baseras på 2023 års indata och kan ge en indikation om hur halterna relaterar både till de gällande miljökvalitetsnormerna och utvärderingströsklarna samt även till det nya luftkvalitetsdirektivets gränsvärden och till WHO:s riktlinjer.

I likhet med resultat från VOSS behöver inrapporterade underlag från NatMod uppdateras så snart en ny version publicerats med hänsyn till att verktöget utvecklas kontinuerligt och att nya indata används i beräkningarna. En ny version av NatMod tas inte fram för 2025 års data utan nästa version kommer att bli för 2026 års data. Resultaten för 2026 kommer enligt plan att publiceras under våren 2027.

2.2.3. Naturvårdsverkets vägledningsdokument

De redovisningar som idag finns inrapporterade i datavärdens databas [Datavärdsrapport luft – Objektiva skattningar \(smhi.se\)](#) kan i vissa fall ge ytterligare stöd och inspiration till kommunernas framtida arbete med inledande kartläggning och objektiv skattning. I första hand är det dock viktigt att **följa den vägledning om inledande kartläggning och objektiv skattning** som har tagits fram: [Inledande kartläggning och objektiv skattning av luftkvalitet \(naturvardsverket.se\)](#) och även att följa den i planeringen av inledande kartläggningar och objektiva skattningar under kommande år.

Resultaten från den objektiva skattningen/inledande kartläggningen ska redovisas i pdf-format. Endast en (1) fil kan ingå i rapporteringen. Om underlaget består av flera filer (till exempel beräkningsresultat med VOSS eller NatMod), behöver de kombineras till en fil. Se vidare avsnitt 3 nedan.

3. Hur ska data rapporteras?

Resultat från modellberäkning och objektiv skattning eller inledande kartläggning ska rapporteras i **pdf-format** till datavärdens rapporteringstjänst [National AQ reporting](#) senast **den 15 juni 2026**, det vill säga samma rapporteringstjänst som för mätdata. Just denna rapportering görs under flikarna [Rapportera modellberäkning](#) och [Rapportera objektiv skattning](#).

3.1. Inloggning

Samma inloggningsuppgifter som vid rapporteringen av mätdata i mars ska användas. Företrädare för samverkansområden (samordnare eller konsulter) som rapporterar för flera kommuner i taget, har egna inloggningsuppgifter

Kontakta rapporteringluftkvalitet@naturvardsverket.se om du saknar inloggningsuppgifter. Ditt namn och ett tjänstemobilnummer behövs för att skapa inloggningen. Ange även vilken eller vilka kommuner du ska rapportera för. Naturvårdsverket registrerar dig därefter som användare och SMHI skickar en inbjudan till inloggningssystemet.

3.2. Klassificering och uppladdning av pdf-filen

I samband med rapporteringen och uppladdningen av pdf-filen ska följande uppgifter anges:

Typ av rapportering	Är det en Objektiv skattning/Inledande kartläggning eller en Modellberäkning som ska laddas upp? Det avgör i vilken flik i rapporteringstjänsten som rapporteringen ska göras i. Observera att en beräkning som är gjord i VOSS eller NatMod räknas som underlag till objektiv skattning och inte som en modellberäkning.
Kommun	Vilken kommun avser rapporteringen? Observera att om kommunen i fråga ingår i ett MKN-samverkansområde eller motsvarande där en företrädare ansvarar för rapporteringen, ska inte den enskilda kommunen rapportera. Vid tveksamhet kring vem som rapporterar, kontakta företrädaren för samverkansområdet.
Föreningar	Vilka föreningar ingår i det dokument som ska rapporteras? Arsenik, Bens(a)pyren, Bensen, Bly, Kadmium, Kolmonoxid, Kvävedioxid, Marknära ozon, Nickel, Partiklar (PM10), Partiklar (PM2,5), Svaveldioxid
År	Vilket år avser redovisningen? För årets rapportering är 2025 det senaste året som kan väljas.

Gå gärna in i [Handledning för rapportering av luftkvalitetsdata till datavärdskapet för luftkvalitet](#) kap 6 (modellberäkning) och 7 (objektiv skattning) för kompletterande vägledning om hur rapporteringen ska genomföras.

Liksom tidigare är det en fil i pdf-format som ska redovisas. Om underlaget består av flera filer, till exempel en huvudrapport och ett eller flera dokument med resultat från VOSS eller NatMod, behöver de kombineras till en (1) fil innan rapporteringen. Vid behov av hjälp med detta, kontakta oss på rapporteringluftkvalitet@naturvardsverket.se.

Observera: När filen har laddats upp korrekt meddelar systemet att filen är inskickad och därefter publiceras den direkt i den nationella dataportalen [Datavärdskap luft – Objektiva skattningar \(smhi.se\)](#) för objektiv skattning/inledande kartläggning, eller [Datavärdskap luft – Modellberäkningar \(smhi.se\)](#) för modellberäkning. Filen kan bara laddas upp en gång per kommun och det är därför viktigt att vara noga med att ladda upp rätt fil. Om något gått fel kommer det upp ett felmeddelande.

Eftersom filen publiceras direkt efter uppladdningen är det viktigt att gå in i portalen så snart som möjligt och kontrollera att allt ser rätt ut. Vid behov av att ersätta en redan uppladdad fil, kontakta datavardluft@smhi.se och rapporteringluftkvalitet@naturvardsverket.se.

Om både resultat från modellering och objektiv skattning eller inledande kartläggning ska rapporteras (exempelvis i samma rapport), behöver två separata rapporteringar göras, det vill säga en i varje rapporteringsflik. Observera att eventuella resultat från beräkningar med VOSS-verktyget eller NatMod inte ska rapporteras som modellberäkning utan ingå som en del i en objektiv skattning eller inledande kartläggning.

Om rapporteringen ska göras för många kommuner, till exempel av en samordnare i ett samverkansområde, är det bra att rapportera för några kommuner i taget, och kontrollera successivt att varje rapportering gått bra.

Kontakta oss gärna via e-post rapporteringluftkvalitet@naturvardsverket.se vid frågor eller behov av stöd. Vi tar också gärna emot synpunkter och önskemål på vidareutveckling av rapporteringstjänsten.

4. Vad händer med de data som rapporterats in?

Samtliga redovisningar som rapporteras/laddas upp publiceras direkt i den nationella databasen för luftkvalitet [Datavärdskap luft – Objektiva skattningar \(smhi.se\)](#) (för objektiv skattning/inledande kartläggning) eller [Datavärdskap luft – Modellberäkningar \(smhi.se\)](#) (för modellberäkning) som hanteras av Naturvårdsverkets datavärd för luftkvalitet. Databasen/portalen innehåller idag alla de objektiva skattningar/inledande kartläggningar och modellberäkningar som hittills rapporterats till datavärdskapet på SMHI (sedan 2017).

Den information som rapporteras till datavärden ligger till grund för Sveriges årliga rapportering om luftkvalitetssituationen till EU-kommissionen.

Det är även viktigt att alla kommuner publicerar de redovisningar som rapporterats på sina egna webbplatser, så att informationen finns lättillgänglig även där.

5. Vägledning

5.1. Utökat stöd

Vid behov av mer direkt stöd med rapporteringen, går det bra att kontakta oss på rapporteringluftkvalitet@naturvardsverket.se för att boka in ett enskilt Teamsmöte under veckorna innan rapporteringen.

5.2. Vägledningsdokument

Naturvårdsverket och Reflab-modeller har tagit fram särskilda vägledningsdokument för att stödja kommunerna i arbetet med att genomföra objektiv skattning/inledande kartläggning och modellering. Mer info om dessa finns i tabellen nedan.

Vägledning / Verktyg	Webbadress	Kommentar
Inledande kartläggning och objektiv skattning av luftkvalitet - Vägledning om kontroll av miljö kvalitetsnormerna för utomhusluft	Inledande kartläggning och objektiv skattning av luftkvalitet (naturvardsverket.se)	En vägledning om objektiv skattning och inledande kartläggning som är avsedd att ge steg-för-steg-vägledning och konkreta metoder som kan användas vid planering, genomförande och redovisning av objektiv skattning och inledande kartläggning. I dokumentet ingår bland annat information om VOSS och NatMod (se nedan).

<p>Vägledning om kartläggning av vedeldningens påverkan på den lokala luftkvaliteten</p>	<p><u>Vägledning om vedeldningens påverkan på lokal luftkvalitet — SMHI</u></p>	<p>En vägledning som är avsedd att ge stöd och detaljerad steg-för-steg-vägledning till kommuner som behöver göra en fördjupad kartläggning för bens(a)pyren. Vägledningen innehåller information om bland annat lokalisering av eventuella problemområden, beräkning av emissioner och olika metoder för att bedöma haltnivåerna.</p>
<p>VOSS (Verktyg för Objektiv Skattning med Spridningsmodellering)</p>	<p><u>VOSS – Verktyg för Objektiv Skattning med Spridningsmodellering — SMHI</u></p> <p><u>Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering SMHI</u></p>	<p>VOSS (Verktyg för Objektiv Skattning med Spridningsmodellering) har utvecklats av Reflab-modeller för preliminära bedömningar av halterna av PM10 och NO₂ i gaturum.</p> <p>Observera att en eventuell beräkning med VOSS inte ska rapporteras som en modellberäkning, utan som en del av en objektiv skattning eller inledande kartläggning.</p>
<p>NatMod (Nationell modellering av luftkvalitet)</p>	<p><u>Nationell modellering av luftkvalitet SMHI</u></p>	<p>NatMod (Nationell modellering av luftkvalitet) har utvecklats av SMHI på uppdrag av Naturvårdsverket och Trafikverket som ett stöd bland annat för kommunernas luftvårdsarbete.</p> <p>Observera att eventuell användning av NatMod inte ska rapporteras som en modellberäkning, utan som en del av en objektiv skattning eller inledande kartläggning.</p>
<p>Steg-för-steg-guide för luftkvalitetsberäkningar</p>	<p><u>Steg för steg – så gör du en luftkvalitetsberäkning — SMHI</u></p>	<p>En lista som steg för steg sammanfattar de viktigaste momenten innan, under och efter en modellberäkning.</p>

6. Mer information

På Naturvårdsverkets webbplats finns mer information:

- [Allmän information om miljö kvalitetsnormerna för utomhusluft](#)
- [Rapportering av luftkvalitetsdata](#)
- [Kontroll av luftkvaliteten](#)
- [Statistik om luft](#)
- [Naturvårdsverkets ämnessida för luft](#)

Förordning, föreskrifter och vägledning nås via följande länkar:

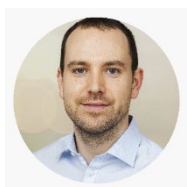
- [Luftkvalitetsförordningen \(2010:477\)](#)
- [Naturvårdsverkets föreskrifter om kontroll av luftkvalitet \(NFS 2019:9\)](#)
- [Luftguiden – Naturvårdsverkets handbok 2019:1](#)

7. Kontakt

Kontakta oss gärna vid eventuella frågor:

Naturvårdsverket rapporteringluftkvalitet@naturvardsverket.se

Datavärden för luftkvalitet datavardluft@smhi.se



Matthew Ross-Jones

matthew.ross-jones@naturvardsverket.se

010 – 698 13 01



Helena Sabelström

helena.sabelstrom@naturvardsverket.se

010 – 698 10 95