

# Naturvårdsverkets författningssamling

ISSN 1403-8234

---

## Naturvårdsverkets föreskrifter om kontroll av luftkvalitet;

**NFS 2010:8**

Utkom från trycket  
den 8 juli 2010

beslutade den 23 juni 2010.

Med stöd av 49 § Luftkvalitetsförordning (2010:477) föreskriver Naturvårdsverket följande<sup>1</sup>.

### Tillämpningsområde

1 § Dessa föreskrifter gäller mätning, modellberäkning, objektiv skattning, redovisning och rapportering av resultat för den kontroll av miljökvalitetsnormer i utomhusluft som kommunerna ansvarar för att genomföra enligt 26 § Luftkvalitetsförordning (2010:477).

### Definitioner

2 § I dessa föreskrifter har följande begrepp nedan angiven betydelse:

Datafångst	Förhållandet mellan den tid då instrumentet har givit tillförlitliga data och den totala tiden för vilken mätning har skett. Kraven på lägsta godtagbara datafångst innefattar inte förluster av data som uppkommer på grund av regelbunden kalibrering eller normalt underhåll av instrument.
Datavärd	Aktör som på uppdrag av Naturvårdsverket tar emot, tillgängliggör och lagrar data samt andra uppgifter från olika kontroller och undersökningar.
Exponering	Halten av ett ämne i inandningsluften som en individ eller en grupp av individer utsätts för.
Gaturum	Gata i en tätort som omges av byggnader på en eller båda sidorna av gatan.

---

<sup>1</sup> Jfr Europaparlamentets och Rådets direktiv om luftkvalitet och renare luft i Europa (EUT L152, 11.6.2008, s. 1–44, Celex 32008L0050) samt Europaparlamentets och Rådets direktiv om arsenik, kadmium, kvicksilver, nickel och polycykliska aromatiska kolväten i luften (EUT L23, 26.1.2005, s. 3–16, Celex 32004L0107)

## NFS 2010:8

Indikativa mätningar	Mätningar med lägre kvalitetsmål vid fasta eller flyttbara mätstationer som uppfyller kvalitetsmålen i <i>Bilaga 1</i> samt tillämpliga delar av redovisningskraven i <i>Bilaga 5</i> . Kraven omfattar inte förluster av data på grund av regelbunden kalibrering eller normalt underhåll av instrument.
Kontinuerliga mätningar	Fortlöpande mätningar, under ett helt kalenderår på en fast punkt, som uppfyller kvalitetsmålen i <i>Bilaga 1</i> samt redovisningskraven i <i>Bilaga 5</i> . Kraven omfattar inte förluster av data på grund av regelbunden kalibrering eller normalt underhåll av instrument.
Modellberäkning	Matematisk modell som beskriver halter av olika luftföroreningar i tid och rum.
Osäkerhet	Parameter, knuten till mätresultatet eller annat resultat av kontrollen, som kan hänföras till mätobjektet. Osäkerheten inkluderar såväl systematiska som slumpmässiga fel, dvs. är en sammanvägning av alla fel som påverkar resultatet.
Objektiv skattning	Bedömning av luftkvaliteten genom enkla mätningar, jämförelse med liknande platser, kunskap om emissioner och annan relevant information.
Samverkansområde	Geografiskt område där kontrollen av luftkvalitet genomförs i samverkan mellan två eller flera kommuner enligt 26 § Luftkvalitetsförordning (2010:477).
Tidstäckning	Procentandelen av den totala tiden under året då mätning sker för att fastställa koncentrationen av en viss förorening. Kraven på lägsta godtagbara tidstäckning innefattar inte förluster av data som uppkommer på grund av regelbunden kalibrering eller normalt underhåll av instrument.
Urban bakgrund	Platser i tätortsmiljö där föroreningsnivåerna är representativa för den exponering som befolkningen i allmänhet är utsatt för.
Utvärderingströskel	Nivå som anger omfattningen av kontrollen för en miljökvalitetsnorm.

Begrepp som definierats i Luftkvalitetsförordning (2010:477) har samma betydelse i dessa föreskrifter.

## Kvalitetssäkring

**3 §** Luftkvaliteten ska kontrolleras så att de kvalitetsmål för data som anges i *Bilaga 1* uppfylls.

**4 §** Ett kvalitetssäkringsprogram ska finnas i varje kommun eller samverkansområde som genomför kontrollen i form av mätning eller modellberäkning. Programmet ska åtminstone innehålla:

1. rutiner för instrumentering och skötsel, och
2. rutiner för hantering av mätdata.

För kommuner som inte ingår i samverkansområde ska även ingå:

1. kontrollstrategi, och
2. rutiner för rapportering och information.

## Samverkan

**5 §** Samverkan mellan kommuner enligt 26 § Luftkvalitetsförordning (2010:477) ska bedrivas i enlighet med ett program för samordnad kontroll. Programmet ska tas fram i samråd mellan de samverkande kommunerna samt med andra berörda parter.

**6 §** Ett program för samordnad kontroll ska åtminstone innehålla:

1. organisation (företrädare för samverkansområdet, samverkansparter och hur samverkan organiseras),
2. kontrollstrategi för en tidsperiod om minst två år,
3. kartor med markerade provtagningsplatser, områden där eventuell modellberäkning ska utföras samt annan relevant information,
4. information om samt analys av tidigare kontrollresultat inför kommande kontrollstrategi,
5. rutiner för rapportering och information, och
6. långsiktig mät- och modellberäkningsstrategi.

## Kontroll

**7 §** Resultat från tidigare mätning, modellberäkning eller objektiv skattning avgör vilket kontrollförfarande som lägst ska tillämpas i en kommun eller ett samverkansområde.

I de fall information om luftkvaliteten saknas ska en inledande kartläggning av halterna genomföras.

Utvärderingsnivå	Kontrollförfarande som lägst ska tillämpas i en kommun eller ett samverkansområde
Halterna överskrider eller riskerar att överskrida miljökvalitetsnormen (MKN)	Kontinuerliga mätningar enligt 9–11 §§ i den överskridande kommunen
Halterna befinner sig mellan den övre utvärderingströskeln (ÖUT) och miljökvalitetsnormen (MKN)	Kontinuerliga mätningar enligt 9 § eller tillämpning av 11 och 13 §§
Halterna befinner sig mellan den nedre utvärderingströskeln (NUT) och den övre utvärderingströskeln (ÖUT)	Kontinuerliga mätningar enligt 9 § eller tillämpning av 11–12 §§
Halterna underskrider den nedre utvärderingströskeln (NUT)	Modellberäkning eller objektiv skattning

**8 §** Vid bedömningen av om en utvärderingströskel har överskridits ska de senaste fem årens halter beaktas, om tillräckliga data finns. En utvärderingströskel har överskridits om överskridandet skett under minst tre separata år av dessa fem föregående år. Om tillräckliga data saknas får resultat från kortvariga mätningar, som genomförts vid de tidpunkter och platser där halterna kan antas vara högst, samt från modellberäkningar och utsläppsinventeringar, användas för att fastställa om en utvärderingströskel har överskridits.

#### *Kontinuerliga mätningar*

**9 §** Kontinuerliga mätningar ska tillämpas vid halter över den nedre utvärderingströskeln om inte annat följer av 11-12 §§. Där kontinuerliga mätningar utgör den enda informationskällan ska provtagningsplatserna i en kommun eller ett samverkansområde som minst uppgå till nedan föreskrivna antal:

Antal invånare, tusental	A. Vid halter över den övre utvärderingströskeln (ÖUT)					B. Vid halter mellan den nedre utvärderingströskeln (NUT) och den övre utvärderingströskeln (ÖUT)				
	Kvävedioxid Svaveldioxid Bly Kolmonoxid Bensen	Partiklar (PM <sub>10</sub> och PM <sub>2,5</sub> ) <sup>1</sup>	Arsenik Kadmium Nickel	Bens(a)pyren	Kvävedioxid Svaveldioxid Bly Kolmonoxid Bensen	Partiklar (PM <sub>10</sub> och PM <sub>2,5</sub> ) <sup>1</sup>	Arsenik Kadmium Nickel	Bens(a)pyren		
10–249	1	2	1	1	1	1	1	1		
250–499	2	3	1	1	1	2	1	1		
500–749	2	3	1	1	1	2	1	1		
750–999	3	4	2	2	1	2	1	1		
1 000–1 499	4	6	2	2	2	3	1	1		
1 500–1 999	5	7	2	2	2	3	1	1		
2 000–2 749	6	8	2	3	3	4	1	1		
2 750–3 000	7	10	2	3	3	4	1	1		

<sup>1</sup> Det totala antalet provtagningsplatser för PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub>. Om PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub> mäts vid samma provtagningsplats, ska dessa räknas som två skilda provtagningsplatser.

**10 §** Vid överskridande eller risk för överskridande av en miljökvalitetsnorm i ett samverkansområde ska minst en provtagningsplats finnas i varje kommun där miljökvalitetsnormen överskrids eller riskerar att överskridas. Dessa provtagningsplatser får ingå i det föreskrivna antalet provtagningsplatser för samverkansområdet enligt 9 §, men kan innebära att det totala antalet blir större om en miljökvalitetsnorm överskrids eller riskerar att överskridas i flera kommuner i samverkansområdet.

När en miljökvalitetsnorm överskrids eller riskerar att överskridas i två eller flera angränsande kommuner och överskridandet beror på samma emissionskälla, kan undantag från kravet på kontinuerliga mätningar i varje kommun enligt första stycket göras. Antalet provtagningsplatser ska dock vara så många att överskridandet går att utvärdera med tillräcklig noggrannhet. Om sådant undantag görs ska mätbortfallet kompenseras med modellberäkningar.

**11 §** Kommuner med färre än 10 000 invånare får tillämpa objektiv skattning istället för mätning vid halter mellan den nedre utvärderingströskeln och miljökvalitetsnormen. Vid överskridande eller risk för överskridande av en miljökvalitetsnorm ska kontinuerliga mätningar enligt 10 § tillämpas.

**12 §** Kommuner som inte ingår i samverkansområde får tillämpa indikativa mätningar istället för kontinuerliga mätningar vid halter mellan den nedre utvärderingströskeln och den övre utvärderingströskeln.

**13 §** I de fall kontinuerliga mätningar kompletteras med modellberäkningar eller indikativa mätningar får antalet provtagningsplatser i en kommun eller ett samverkansområde minskas med upp till 50 %. Detta gäller vid halter över den övre utvärderingströskeln samt under förutsättning att

1. informationen är tillräcklig för att kunna utvärdera luftkvaliteten med avseende på miljökvalitetsnormerna samt tröskelvärdena för larm,
2. informationen uppfyller kravet enligt 38 § Luftkvalitetsförordning (2010:477) på att informera allmänheten, och
3. informationen är tillräcklig för att bestämma halten med den noggrannhet med avseende på kvalitetsmål för data som specificeras i *Bilaga 1*.

#### *Indikativa mätningar*

**14 §** Indikativa mätningar får utgöra komplement till kontinuerliga mätningar vid halter över den övre utvärderingströskeln för att tillräcklig information om den rumsliga fördelningen av luftkvaliteten ska erhållas. De får även användas i kombination med kontinuerliga mätningar och modellberäkningar vid halter mellan den nedre och den övre utvärderingströskeln.

#### *Mätmetoder*

**15 §** Referensmetoder för kvävedioxid, svaveldioxid, kolmonoxid, bly, bensen, partiklar (PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub>), arsenik, kadmium, nickel och bens(a)pyren anges i *Bilaga 2* och ska användas vid kontinuerliga mätningar.

Annan metod än referensmetod får användas om metoden ger likvärdiga resultat som referensmetoden.

All ny mätutrustning som anskaffas för kontinuerliga mätningar måste överensstämma med referensmetoden eller likvärdig metod.

All utrustning som används för kontinuerliga mätningar måste överensstämma med referensmetoden eller likvärdig metod senast den 11 juni 2013.

**16 §** Mätning ska ske i enlighet med *Bilaga 3*.

#### *Val av provtagningsplats och placering av provtagningsutrustning*

**17 §** Vid val av provtagningsplats gäller följande:

1. Provtagning ska i enlighet med 26 § tredje stycket Luftkvalitetsförordning (2010:477) ske:
  - i de områden och på de platser där det är sannolikt att befolkningen exponeras för de högsta koncentrationerna, och
  - i de områden och på de platser som är representativa för den exponering som befolkningen i allmänhet är utsatt för.

2. En provtagningsplats i gaturum ska om möjligt vara representativ för luftkvaliteten för en gatusträcka som är minst 100 meter lång och om möjligt vara representativ för liknande platser och miljöer som inte ligger i den omedelbara närheten. Mikromiljöer ska undvikas.
3. En provtagningsplats i urban bakgrund ska om möjligt vara representativ för luftkvaliteten i ett område på flera kvadratkilometer.
4. Om endast en provtagningsplats för kontinuerliga mätningar används i en tätort ska denna placeras i gaturum.
5. Om två provtagningsplatser för kontinuerliga mätningar av kvävedioxid, partiklar ( $PM_{10}$  och  $PM_{2,5}$ ), bensen och kolmonoxid används, ska om möjligt minst en vara placerad i gaturum och minst en i urban bakgrund. Om fler än två provtagningsplatser används, ska majoriteten placeras i gaturum.
6. Värdet av kontinuitet och långsiktighet ska beaktas vid val av provtagningsplatser.

**18 §** Provtagningsutrustningen vid provtagningsplatsen placeras enligt anvisningar i *Bilaga 4*.

#### *Modellberäkningar*

**19 §** Modellberäkningar får utgöra komplement till kontinuerliga mätningar vid halter över den övre utvärderingströskeln för att tillräcklig information om den rumsliga fördelningen av luftkvaliteten ska erhållas. De får även användas i kombination med mätningar vid halter mellan den nedre och den övre utvärderingströskeln samt som enda utvärderingsmetod vid halter under den nedre utvärderingströskeln.

**20 §** Alla typer av data som ska användas i en modellberäkning ska vara kvalitetssäkrade på ett sådant sätt att kvalitetsmålen i *Bilaga 1* kan uppfyllas.

**21 §** En modell som används för modellberäkning ska vara validerad för det aktuella området, eller ett område med motsvarande förutsättningar, i första hand mot mätning med en referensmetod eller likvärdig metod, i andra hand med en annan standardiserad metod.

**22 §** Resultat från modellberäkningar ska kvalitetskontrolleras mot uppmätta värden i det aktuella området eller ett område med motsvarande förutsättningar.

#### **Underrättelse vid överskridande eller risk för överskridande av en miljökvalitetsnorm**

**23 §** En underrättelse från en kommun enligt 30 § Luftkvalitetsförordning (2010:477) ska åtminstone innehålla:

1. aktuell miljökvalitetsnorm,
2. mätmetod,
3. dokumentering av provtagningsplats enligt *Bilaga 5 B 1–3* och i tillämpliga fall dokumentering av modellberäkningar enligt *Bilaga 5 E*, och
4. uppgifter enligt *Bilaga 5 G* som styrker överskridande eller risk för överskridande av en miljökvalitetsnorm.

**24 §** En underrättelse enligt 30 § Luftkvalitetsförordning (2010:477) ska snarast möjligt kompletteras med en redovisning baserad på tillämpliga och tillgängliga uppgifter i *Bilaga 5*.

### **Rapportering**

**25 §** Resultat av kontrollen (mätdata, modellberäknade data och/eller underlag om objektiv skattning) för föregående kalenderår ska senast den 31 mars rapporteras till Naturvårdsverkets datavärd. Relevanta uppgifter enligt *Bilaga 5 A-F* ska ingå i rapporteringen.

**26 §** Förändringar i redan rapporterade dataset ska snarast möjligt återrapporteras i fullständigt format till Naturvårdsverkets datavärd.

**27 §** Företrädaren för ett samverkansområde ska årligen senast den 31 mars meddela Naturvårdsverkets datavärd vilka kommuner som deltar i samverkan under innevarande år.

---

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 augusti 2010, varvid Naturvårdsverkets föreskrifter (2007:7) om kontroll av miljökvalitetsnormer för utomhusluft och Naturvårdsverkets allmänna råd (2006:5) om miljökvalitetsnormer för utomhusluft ska upphöra att gälla.

Naturvårdsverket

MARIA ÅGREN

*Helena Sabelström*  
(Miljöeffektenheten)

	Kvävedioxid Svaveldioxid Kolmonoxid	Partiklar (PM <sub>10</sub> och PM <sub>2,5</sub> ) Bly	Bensen	Arsenik Kadmium Nickel	Bens(a)pyren
<b>1. Kontinuerliga mätningar</b>					
Osäkerhet	15 %	25 %	25 %	40 %	50 %
Lägsta godtagbara datafångst	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Lägsta godtagbara tidstäckning	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	35/90 % <sup>1)</sup>	50 % <sup>1)</sup>	33 % <sup>1)</sup>
<b>2. Indikativa mätningar</b>					
Osäkerhet	25 %	50 %	30 %	40 %	50 %
Lägsta godtagbara datafångst	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Lägsta godtagbara tidstäckning	14 % <sup>2)</sup>	14 % <sup>2)</sup>	14 % <sup>2)</sup>	14 % <sup>2)</sup>	14 % <sup>2)</sup>
<b>3. Modellberäkningar</b>					
Osäkerhet					
– timmedelvärde	50 %	–	–	–	–
– medelvärde för åtta timmar	50 %	–	–	–	–
– dygnsmedelvärde	50 %	Ännu ej fastställt	–	–	–
– årsmedelvärde	30 %	50 %	50 %	60 %	60 %
<b>4. Objektiv skattning</b>					
Osäkerhet	75 %	100 %	100 %	100 %	100 %

<sup>1)</sup> Tidstäckningen för kontinuerliga mätningar av svaveldioxid, kvävedioxid, kolmonoxid, partiklar (PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub>) och bly innebär oavbrutna mätningar under ett helt kalenderår, med undantag för regelbunden kalibrering och normalt underhåll av instrument. För kontinuerliga mätningar av bensen gäller en tidstäckning på 35 % för urban bakgrund och gaturum, jämnt fördelade över året, respektive 90 % för industrimiljö. Tidstäckningen för kontinuerliga mätningar av arsenik, kadmium, nickel och bens(a)pyren innebär mätningar med angiven tidstäckning jämnt fördelade under året.

<sup>2)</sup> En slumpvis mätning per vecka (för bensen en dags slumpvis mätning per vecka), jämnt fördelat över året, eller åtta veckor jämnt fördelade över året.



*1. Referensmetod för kvävedioxid*

Referensmetoden för mätning av kvävedioxid är den metod som beskrivs i SS-EN 14211:2005 "Utomhusluft – Standardmetod för mätning av koncentrationen av kvävedioxid och kvävemonoxid med kemiluminescens".

*2. Referensmetod för svaveldioxid*

Referensmetoden för mätning av svaveldioxid är den metod som beskrivs i SS-EN 14212:2005 "Utomhusluft – Standardmetod för mätning av koncentrationen av svaveldioxid med ultraviolet fluorescens".

*3. Referensmetod för kolmonoxid*

Referensmetoden för mätning av kolmonoxid är den metod som beskrivs i SS-EN 14626:2005 "Utomhusluft – Standardmetod för mätning av koncentrationen av kolmonoxid med icke-dispersiv infraröd spektroskopi".

*4. Referensmetod för bly, arsenik, kadmium och nickel*

Referensmetod för provtagning och analys av bly, arsenik, kadmium och nickel är den metod som beskrivs i SS-EN 14902:2005/AC:2006 "Utomhusluft – Standardmetod för mätning av Pb, Cd, As och Ni i  $PM_{10}$ -fraktionen av svävande partiklar".

Referensmetoden bygger på manuell  $PM_{10}$ -provtagning motsvarande SS-EN 12341:1998 "Air quality – Determination of the  $PM_{10}$  fraction of suspended particulate matter – Reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods" med efterföljande bearbetning av proverna och analys med hjälp av atomabsorptionsspektrometri eller ICP/masspektrometri.

*5. Referensmetod för bensen*

Referensmetoden för mätning av bensen är den metod som beskrivs i del 1, 2 och 3 av SS-EN 14662:2005 "Utomhusluft – Standardmetod för mätning av bensenkoncentrationer".

*6. Referensmetod för partiklar ( $PM_{10}$ )*

Referensmetoden för provtagning och mätning av  $PM_{10}$  är den metod som beskrivs i SS-EN 12341:1998 "Air Quality – Determination of the  $PM_{10}$  fraction of suspended particulate matter – Reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods".

*7. Referensmetod för partiklar ( $PM_{2,5}$ )*

Referensmetoden för provtagning och mätning av  $PM_{2,5}$  är den metod som beskrivs i SS-EN 14907:2005 "Utomhusluft – Gravimetrisk standardmetod för att bestämma massfraktionen av  $PM_{2,5}$  av svävande partiklar".

*8. Referensmetod för bens(a)pyren (B[a]P)*

Referensmetoden för provtagning och analys av bens(a)pyren (B[a]P) är den metod som beskrivs i SS-EN 15549:2008 "Luftkvalitet – Standardmetod för mätning av koncentrationen av bens(a)pyren i utomhusluft".

Referensmetoden bygger på att bens(a)pyren samlas in genom manuell PM<sub>10</sub>-provtagning enligt SS-EN 12341:1998 "Air quality – Determination of the PM<sub>10</sub> fraction of suspended particulate matter – Reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods", provextraktion av bens(a)pyren ur partikelfasen och analys med vätskekromatografi (HPLC) med fluorescensdetektor (FLD) eller gaskromatografi med masspektroskopi (GC/MS).

1. Erforderliga åtgärder, inklusive kalibrering och underhåll av provtagningsutrustning, ska vidtas regelbundet för att minimera fel i mätningarna.
2. Vid mätning av gaser ska mätvärdena omräknas till standardtemperaturen 293 K och standardtrycket 101,3 kPa. För partiklar och ämnen som ska analyseras i partikelform ska provtagningsvolymen avse omgivningsförhållandena vid provtagningen, dvs. temperatur och atmosfäriskt tryck vid tidpunkten för provtagningen.
3. Mätoperatören ska dokumentera handhavandet av provtagningen.

**Bilaga 4 – Placering av provtagningsutrustningen**

Följande krav ska uppfyllas om det är praktiskt möjligt:

1. Intaget till provtagningsutrustningen ska vara placerat mellan 1,5 meter (andningszon) och 4 meter över marknivå. En högre placering (upp till 8 meter) kan vara nödvändig under vissa omständigheter samt lämplig om stationen ska representera urban bakgrund.
2. Provtagningsutrustning för gaturum ska placeras minst 25 meter från större vägkorsningar, men högst 10 meter från trottoarkanten.
3. Flödet runt intaget ska vara fritt och utan några hinder som påverkar luftflödet i närheten av provtagningsutrustningen (normalt sett på några meters avstånd från byggnader, balkonger, träd och andra hinder).
4. För att undvika direkt intag av föroreningar som inte har blandats med luften, ska intaget inte placeras alltför nära intilliggande föroreningskällor.
5. Provtagningsutrustningens luftutsläpp ska placeras så att återcirkulation av frånluft till intaget undviks.
6. Provtagningsutrustningen ska placeras så att den är skyddad från nedsmutsning, nederbörd, direkt solsken och kraftiga temperaturväxlingar i de fall dessa faktorer riskerar att inverka på funktionaliteten.

Följande kan även beaktas:

1. Störande källor
2. Säkerhet
3. Tillgänglighet
4. Tillgång till elektricitet och telekommunikationer
5. Hur synlig platsen är i förhållande till omgivningen
6. Allmänhetens och den ansvariga personalens säkerhet
7. Önskvärdheten att samordna olika provtagningsplatser
8. Planeringskrav

**Bilaga 5 – Uppgifter som ska ingå vid rapportering av resultat från kontrollen**

**NFS 2010:8**

Uppgift	Obligatorium		Kommentar
	Ja	Nej	
<b>A. Allmän information</b>			
Namn på kommun alternativt namn på samverkansområde samt ingående kommuner	X		
– Namn på rapportör	X		
– Adress	X		
– Telefonnummer	X		
– E-postadress	X		
– Adress till hemsida	X		
Invånarantal	X		
Syfte med mätningen	X		Utvärdering av miljökvalitetsnormer, miljömålsuppföljning, planering, exponering, trendanalys eller andra skäl
Kvalitetssäkringsprogram	X		Enligt 4 §
Program för samordnad kontroll	X		Enligt 5–6 §§, om relevant
<b>B. Information om mätstation</b>			
<i>B 1. Generell information om mätstation</i>			
Namn på mätstation	X		
Nationell stationskod	X		Erhålls av Datavärden
Startdatum för stationen	X		
Slutdatum för stationen	X		Om relevant
Geografiska koordinater	X		
Höjd över havet (m)	X		
Kommun- och länskod		X	
Lista på uppmätta föroreningsparametrar	X		
Lista på uppmätta meteorologiska parametrar		X	
Referens/länk till kartor	X		
Referens/länk till bilder	X		
<i>B 2. Beskrivning av mätstation</i>			
Typ av mätstation	X		Gaturum/urban bakgrund
Lokala spridningsförutsättningar		X	Inom några tiotals meter: gaturum, byggnader, öppen terräng etc.
Regionala spridningsförutsättningar		X	Inom några tiotals kilometer
Gatans bredd (m)	X		För mätstation i gaturum

Uppgift	Obligatorium		Kommentar
	Ja	Nej	
Ensidig eller tvåsidig bebyggelse	X		För mätstation i gaturum
Genomsnittlig fasadhöjd (m)	X		För mätstation i gaturum
Skyltad hastighet (km/h)	X		För mätstation i gaturum
Uppskattad trafikvolym (ÅDT)	X		För mätstation i gaturum
Andel tung trafik	X		För mätstation i gaturum
<i>B 3. Luftintag</i>			
Höjd över mark (m)	X		
Avstånd till vägkorsning (m)	X		För mätstation i gaturum
Avstånd från vägkant och vid bebyggelse avstånd från fasad (m)	X		För mätstation i gaturum
Geografiska koordinater		X	Rekommenderas om noggrannheten i koordinaterna överskrider mätstationens storlek
<i>B 4. Emissioner</i>			
Typ av station i relation till de mest betydande emissionskällorna	X		Trafik, industri, bostadsområde, bakgrund
Emissioner i provtagningsplatsens närhet och avståndet till dessa	X		Trafik, enskild uppvärmning, industri
– Emission från trafik på närmaste väg (g/km, dygn)		X	
– Emission från enskild uppvärmning inom en 1 km radie (kg/år)		X	
– Emission från industrikällor (kg/år)		X	
Övrigt som kan påverka mätresultaten	X		
<i>C. Information om mätning</i>			
Mät-/provtagningsmetod	X		
Analysteknisk princip (CEN-standardnummer)	X		
Mät-/provtagningsutrustning	X		Instrumentmodell, tillverkare och version
Redovisning av likvärdighet med referensmetod	X		Enligt 14 §, om relevant
Detektionsgräns	X		
Provtagningsstid	X		
Provtagningsintervall	X		

Uppgift	Obligatorium		Kommentar
	Ja	Nej	
<b>D. Mätdata</b>			
Status	X		Ovaliderade/preliminära/validerade data
Förorening	X		
Koncentration	X		Enligt Bilaga 3 punkt 2
Enhet	X		
Osäkerhet	X		
Datafångst	X		
Tidstäckning	X		
Datum	X		
Tid	X		Start- och stopptid
Tidsreferens	X		GMT eller lokal tid
<b>E. Modellberäkningar</b>			
Beräkningsmodell	X		
Indata	X		Beskrivning av indata
Resultat	X		
Osäkerhet	X		
Uppgifter om hur kvalitetskontrollen genomförts	X		
Beräknad geografisk yta	X		
<b>F. Objektiv skattning</b>			
Rapport som inkluderar beskrivning av process för objektiv skattning samt resultat	X		
Mätdata inklusive metadata	X		Om relevant
Beräknade data	X		Om relevant
Osäkerhet	X		
Skattad geografisk yta	X		
<b>G. Särskilda uppgifter vid underrättelse enligt 23–24 §§</b>			
Aritmetiska medelvärde för år	X		Gäller partiklar (PM <sub>2,5</sub> ), bensen, bly, arsenik, kadmium, nickel och bens(a)pyren
Aritmetiska medelvärde för år, baserat på timmedelvärden	X		Gäller kvävedioxid och svaveldioxid
Aritmetiska medelvärde för år, baserat på dygnsmedelvärden	X		Gäller partiklar (PM <sub>10</sub> )
Högsta genomsnittsvärde under åtta timmar dagligen	X		Gäller kolmonoxid

**NFS 2010:8**

Uppgift	Obligatorium		Kommentar
	Ja	Nej	
Högsta uppmätta dygns- och/eller timmedelvärde	X		Gäller kvävedioxid, partiklar (PM <sub>10</sub> ) och svaveldioxid
Antal dygn och/eller timmar då miljökvalitetsnormens föroreningsnivå överskridits	X		Gäller kvävedioxid, partiklar (PM <sub>10</sub> ), kolmonoxid och svaveldioxid
Halterna för dygn och timme uttryckta som percentiler	X		Gäller kvävedioxid, partiklar (PM <sub>10</sub> ) och svaveldioxid
Tidigare mätresultat och redovisning av trend över tiden	X		
Uppskattat antal berörda personer	X		