

Miljöministeriet

11.5.2020

**Anvisning: Statsrådets förordning om miljöskyddskrav för medelstora energi-
producerande enheter och anläggningar (1065/2017)**

1. ALLMÄNT

Statsrådets förordning om miljöskydds krav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar ([1065/2017](#)), s.k. PIPO-förordningen, trädde i kraft 1.1.2018. Förordningen gäller energiproducerande enheter vars bränsleeffekt är minst 1 men mindre än 50 megawatt. Utöver PIPO-förordningen regleras verksamheten på medelstora energiproducerande enheter och anläggningar av 106 a–§ i miljöskyddslagen ([527/2014](#)).

Denna anvisning är avsedd som stöd för verksamhetsutövarna och myndigheterna i frågor som gäller efterlevnad av PIPO-förordningen. Anvisningen uppdateras efter behov. Del 1 ger allmän information om förordningen samt registrering eller miljötillstånd som kan behövas för energiproduktionsanläggningar. Del 2 tar upp vissa specialfrågor kring förordningen. Del 3 ger miljöministeriets svar på frågor om hur förordningen ska tolkas. Tolkningar ges även i [motiveringspromemorian](#) till förordningen.

Myndigheterna och förvaltningsdomstolarna gör självständiga avgöranden och tolkningar som lagstiftningstillämpare. Således är de inte bundna av tolkningar och andra uppfattningar som miljöministeriet framför i denna anvisning.

1.1 Definitioner och förkortningar

Vissa definitioner och förkortningar som används i PIPO-förordningen och anvisningen tas upp i följande tabeller.

Vissa definitioner som används i PIPO-förordningen och denna anvisning	
Energiproducerande enhet	En panna, gasturbin eller förbränningsmotor eller en annan teknisk anordning i vilken bränslen oxideras för att den frigjorda värmen ska kunna utnyttjas.
Energiproducerande anläggning	Flera energiproducerande enheter som är belägna på samma anläggningsområde och funktioner med nära koppling till verksamheten (t.ex. bränsleci-sterner). Om det bara finns en energiproducerande enhet på anläggningsområdet utgör den en egen energiproducerande anläggning. När enheter t.ex. ligger i olika delar av ett industriområde, har olika ägare eller av andra orsaker inte kan beviljas ett gemensamt miljötillstånd eller behandlas tillsammans vid registrering är det inte ändamålsenligt att betrakta helheten som en energiproducerande anläggning.
Befintlig energiproducerande enhet	En enhet som tagits i drift före 20.12.2018 (eller senast 20.12.2018, om enheten har registrerats eller beviljats miljötillstånd före 19.12.2017).
Ny energiproducerande enhet	En annan enhet än en befintlig energiproducerande enhet. Alla energiproducerande enheter som har tagits i drift efter 20.12.2018 är nya enheter.
Liten befintlig energiproducerande enhet	En befintlig energiproducerande enhet med en bränsleeffekt på minst 1 megawatt men mindre än 5 megawatt som hörde till tillämpningsområdet för den upphävda PIPO-förordningen (750/2013) därför att den ligger på ett anläggningsområde där de energiproducerande enheternas sammanräknade bränsleeffekt överstiger 5 megawatt eller därför att den ingår i någon annan verksamhet som kräver miljötillstånd. Små befintliga energiproducerande enheter ska följa PIPO-förordningen fr.o.m. 1.1.2018 men har övergångstider till 1.1.2030 för utsläppsgränsvärden och -mätningsskrav.

Förkortningar i PIPO-förordningen och denna anvisning	
P	Bränsleeffekt
MW	Megawatt
NO _x	Kväveoxider
SO ₂	Svaveldioxid
mg/m ³ n	Utsläppshalt, milligram per normalkubikmeter rökgas
O ₂	Rökgasens syrehalt, %

1.2 Vilka anläggningar gäller PIPO-förordningen och när?

PIPO-förordningen iakttas av energiproducerande enheter vars bränsleeffekt är minst 1 megawatt men mindre än 50 megawatt utom i de undantagsfall som anges i 1 § 4 mom. i förordningen. Undantagsfall är bl.a. följande:

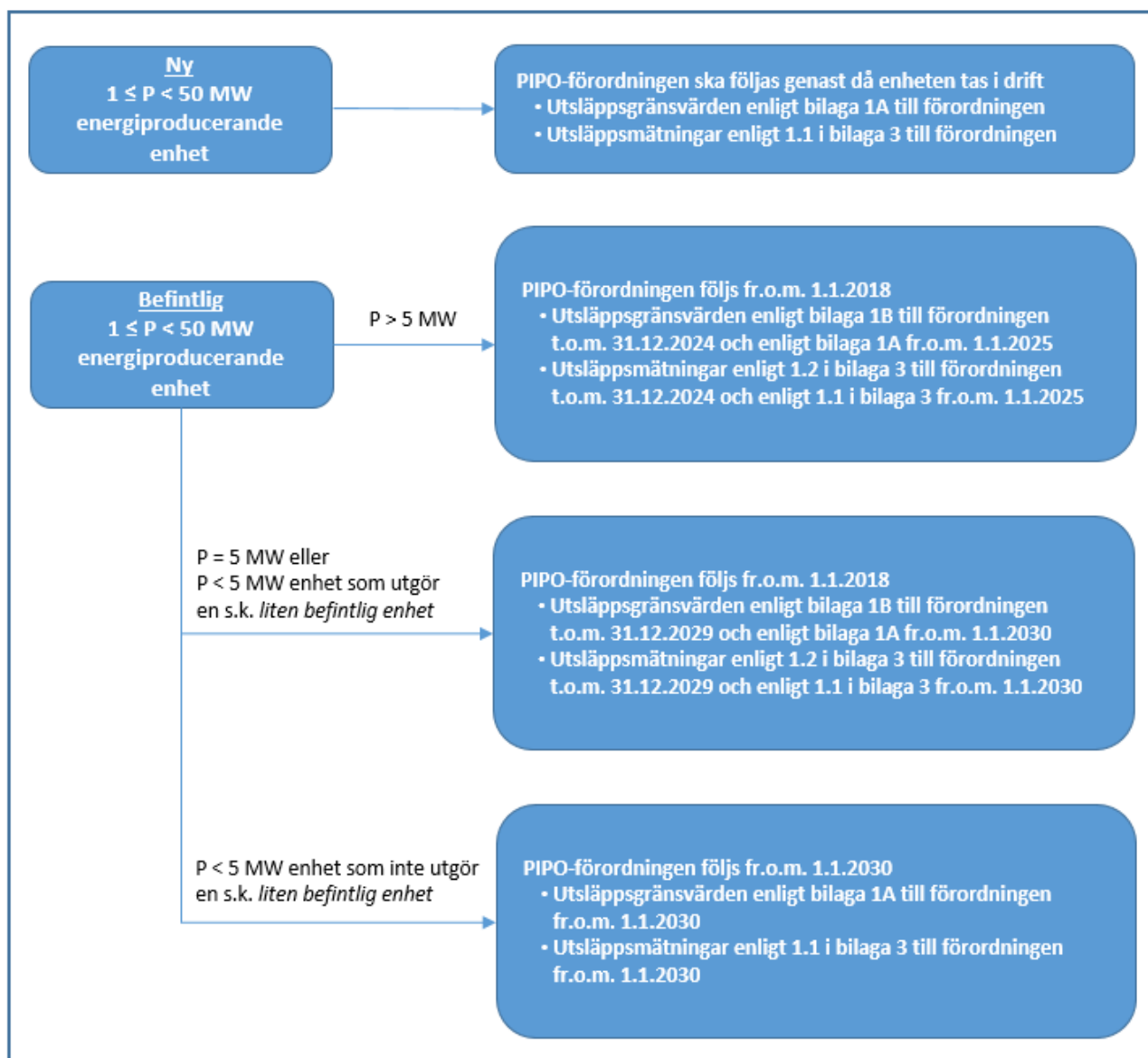
- enheter som ska följa statsrådets förordning om begränsning av utsläpp från stora förbränningsanläggningar, s.k. SUPO-förordningen ([936/2014](#))
- enheter som ska följa statsrådets förordning om avfallsförbränning ([151/2013](#))
- medelstora energiproducerande enheter där de gasformiga förbränningsprodukterna används för direkt uppvärmning eller torkning eller annan behandling av föremål eller material, såsom uppvärmningsugnar och ugnar för värmebehandling
- efterförbränningsenheter som är avsedda att rena rökgaser från industriprocesser genom förbränning och som inte används som separata energiproducerande enheter
- reaktorer som används inom den kemiska industrin
- krematorier
- undersökning, utveckling och testning i anslutning till energiproducerande enheter
- i 31 § i miljöskyddslagen avsedd kortvarig verksamhet av försöksnatur.

PIPO-förordningen gäller inte i något fall energiproducerande enheter vars bränsleeffekt är mindre än 1 MW.

Nya energiproducerande enheter ska följa PIPO-förordningen från driftstarten. Befintliga energiproducerande enheter ska följa PIPO-förordningen fr.o.m. 1.1.2018 med undantag av enheter under 5 MW som inte uppfyller definitionen av *liten befintlig enhet* och därför inte behöver följa PIPO-förordningen förrän fr.o.m. 1.1.2030. Definitionerna av en ny, befintlig och liten befintlig energiproducerande enhet ges i 1.1 i denna anvisning.

Befintliga enheter har övergångstider för utsläppsgränsvärden och -mättningskrav till 1.1.2025 (> 5 MW enheter) och 1.1.2030 (1–5 MW enheter). Detta beskrivs närmare i avsnitten 2.2 och 2.3.

Följande bild visar ett diagram med tidtabeller för efterlevnad av PIPO-förordningen samt övergångstider för utsläppsgränsvärden och -mättningskrav.



1.3 Registrering eller miljötillstånd?

En energiproducerande anläggning med energiproducerande enheter vars sammanräknade bränsleeffekt är minst 1 men mindre än 50 MW ska i regel registreras. I stället för registrering behöver den energiproducerande anläggningen dock ett miljötillstånd, om något av följande villkor uppfylls (30 § i miljöskyddslagen):

- till anläggningen hör en fastbränslepanna vars bränsleeffekt är minst 20 MW
- verksamheten är en del av verksamheten vid en direktivanläggning (dessa är upptagna i tabell 1 i bilaga 1 till miljöskyddslagen och de behöver miljötillstånd från regionförvaltningsverket)
- anläggningen kan orsaka förorening av ett dike, en källa eller en rännil
- anläggningen kan utsätta omgivningen, t.ex. grannar eller närboende, för sådant oskäligt besvär som avses i 17 § 1 mom. i lagen angående vissa grannelagsförhållanden ([26/1920](#))
- anläggningen ligger i ett viktigt eller annat för vattenförsörjningen lämpligt grundvattenområde.

Vid registrering eller miljö tillståndsgivning beaktas inte energiproducerande enheter vars bränsleeffekt är mindre än 1 MW. Registrering eller miljö tillstånd krävs t.ex. inte för en anläggning som består av två energiproducerande enheter på 0,9 MW, och PIPO-förordningen tillämpas inte på någon av enheterna varken enskilt eller tillsammans.

En energiproducerande anläggning kan inte i något fall samtidigt behöva både registrering och miljö tillstånd. Ifall det är oklart för verksamhetsutövaren om anläggningen behöver registrering eller miljö tillstånd går det t.ex. att kontakta miljö vårdsmyndigheten i den kommun där anläggningen ligger.

1.3.1 Registrering

Ifall en energiproducerande anläggning behöver registreras ska verksamhetsutövaren göra en registreringsanmälan till den kommunala miljö vårdsmyndigheten senast 30 dygn innan verksamheten påbörjas. Vi rekommenderar dock att registreringsanmälan görs i så god tid som möjligt. Det finns [blanketter för registreringsanmälan](#).

Den kommunala miljö vårdsmyndigheten kan i samband med registreringen inte meddela villkor för verksamheten vid anläggningen utan registrerar anläggningen, om registreringsanmälan innehåller de lagstadgade uppgifterna. Om registreringsanmälan är bristfällig vad gäller uppgifterna, ska den kommunala miljö vårdsmyndigheten begära komplettering av verksamhetsutövaren. Då räknas tidsfristen på 30 dygn från den dag registreringsanmälan uppfyller innehållskraven. Den kommunala miljö vårdsmyndigheten underrättar verksamhetsutövaren om registreringen och tar ut en avgift för handläggningen av registreringsanmälan.

I regel är registrering en engångshändelse. Betydande förändringar i verksamheten vid anläggningen kan dock kräva ny registrering.

Befintliga energiproducerande enheter med en bränsleeffekt på minst 1 men under 5 MW som inte utgör en s.k. *liten befintlig energiproducerande enhet* (definieras i avsnitt 1.1 ovan) och därmed ska följa PIPO-förordningen fr.o.m. 1.1.2030 måste registreras senast 1.1.2029.

Bestämmelser om registrering finns i 116 och 117 § i miljöskyddslagen och i 27 § i miljöskyddsförordningen ([713/2014](#)).

Registrering av energiproducerande anläggning som ingår i miljö tillstånd

Ifall en energiproducerande anläggning ingår i miljö tillståndet för en nationellt miljö tillståndspliktig anläggning (tabell 2 i bilaga 1 till miljöskyddslagen) ska den registreras först när ändring av miljö tillståndet för den nationellt tillståndspliktiga anläggningen söks (slutet av 231 § 2 mom. i miljöskyddslagen). Verksamhetsutövaren har dock rätt att registrera sin energiproducerande anläggning tidigare än så.

Ifall en energiproducerande anläggning ingår i ett miljö tillstånd för en direktivanläggning (tabell 1 i bilaga 1 till miljöskyddslagen) eller fortsatt behöver miljö tillstånd på grund av 30 § 1 mom. 2 och 3 punkterna i miljöskyddslagen kan den inte registreras.

1.3.2 Miljö tillstånd

Ifall en energiproducerande anläggning behöver miljö tillstånd ska ansökan om miljö tillstånd beroende på situationen lämnas till den kommunala miljö vårdsmyndigheten eller till regionförvaltningsverket. Ifall det är oklart för verksamhetsutövaren om anläggningen behöver miljö tillstånd eller vilken tillståndsmyndighet är går det t.ex. att kontakta miljö vårdsmyndigheten i den kommun där anläggningen ligger. Den behöriga tillståndsmyndigheten ger vid behov anvisningar för upprättande av tillståndsansökan. Mer information om miljö tillstånd samt blanketter som behövs vid ansökan finns på [miljö förvaltningens webbplats](#).

70 § i miljö skyddslagen ger miljö tillståndsmyndigheten möjlighet att fastställa strängare tillståndsvillkor än i PIPO-förordningen. Exempel på detta är villkor gällande grundvattenkontroll, om verksamheten är förlagd till ett grundvattenområde.

En energiproducerande anläggning ska följa PIPO-förordningens bestämmelser ifall de är strängare än villkoren i anläggningens miljö tillstånd (70 § 2 mom. i miljö skyddslagen).

Beaktande av PIPO-förordningen i miljö tillstånd

PIPO-förordningens krav behöver inte upprepas i miljö tillståndsvillkoren (15 § 3 mom. i miljö skyddsförordningen). Tillståndsmyndigheten ska dock upplysa verksamhetsutövaren om PIPO-förordningens krav genom att hänvisa till dem eller redogöra för deras innehåll i tillståndet, en separat handling eller på annat sätt, om detta anses behövligt för att informera verksamhetsutövaren. Miljö tillstånd för direktivanläggningar ska alltid nämna vilken branschspecifik statsrådsförordning som tillämpas.

I miljö tillståndet kan man dock behöva meddela tillståndsvillkor grundade på PIPO-förordningens krav som ger utrymme för tolkning. Exempel på detta är gränsvärden för utsläpp från flerbränsleenheter eller kontroll av buller. Meddelande av tillståndsvillkor kan även komma i fråga när efterlevnad av PIPO-förordningen kräver åtgärder på anläggningen.

Elektroniskt tillstånd

Om regionförvaltningsverket är behörig miljö tillståndsmyndighet, kan ansökan om miljö tillstånd upprättas i [regionförvaltningens e-tjänst](#). Tjänsten underlättar ansökan eftersom man får fylla i en ansökningsmall där frågorna bara gäller uppgifter om anläggningar som avses i PIPO-förordningen och behövs vid tillståndsgivningen. E-tjänsten ger detaljerad vägledning för ifyllnad av ansökan.

2. SPECIALFRÅGOR KRING PIPO-FÖRORDNINGEN

2.1 Regeln för sammanräkning av flera energiproducerande enheters bränsleeffekt (gemensam skorsten)

Energiproducerande enheters bränsleeffekt inverkar på vissa bestämmelser i PIPO-förordningen. I fråga om befintliga enheter är det bara den egna bränsleeffekten som har inverkan. Nya enheter berörs av regeln för sammanräkning av bränsleeffekt (106 c § i miljö skyddslagen) enligt vilken en kombination av två eller flera nya enheter på $1 \leq P < 50$ MW betraktas som en helhet och deras bränsleeffekt sammanräknas, om enheterna

- 1) har en gemensam skorsten (förutsätter inte gemensam rökkanal, en gemensam utvändigt skorsten räcker) eller

- 2) om det med beaktande av tekniska och ekonomiska faktorer enligt den behöriga myndigheten skulle vara möjligt för dem att ha en gemensam skorsten.

Vid tillämpning av regeln för sammanräkning fastställs utsläppsgränsvärdena och intervallen mellan periodiska mätningar av rökgasutsläppen på basis av de ingående nya energiproducerande enheternas sammanräknade bränsleeffekt. När någon av de nya enheterna är i drift ökar alla ingående nya enheters drifttimmar automatiskt. Befintliga enheter och enheter med en bränsleeffekt under 1 MW beaktas inte i något fall när regeln för sammanräkning av bränsleeffekt används. PIPO-förordningen anger alltid specifikt, om regeln för sammanräkning ska följas vid någon punkt.

Exempel:

- a) Två nya energiproducerande enheter, 3 MW och 19 MW, med en gemensam skorsten
→Regeln för sammanräkning av bränsleeffekt tillämpas. Bådas utsläppsgränsvärden och -mätningsskrav fastställs enligt deras sammanlagda bränsleeffekt 22 MW.
- b) Två nya energiproducerande enheter, 3 MW och 19 MW, med gemensam skorsten. Båda enheternas drifttid har begränsats till 500 timmar per år (P6-undantaget för enheter med liten drifttid i gränsvärdesbilaga 1A)
→Regeln för sammanräkning av bränsleeffekt tillämpas. Bådas utsläppsgränsvärden och -mätningsskrav fastställs enligt deras sammanlagda bränsleeffekt 22 MW. Båda enheternas drifttimmar anses öka automatiskt när någon av dem är i drift.
- c) Två nya energiproducerande enheter, 3 MW och 19 MW, med gemensam skorsten. Bara den ena enhetens drifttid har begränsats till 500 timmar per år (P6-undantaget för enheter med liten drifttid i gränsvärdesbilaga 1A)
→Regeln för sammanräkning av bränsleeffekt tillämpas. Bådas utsläppsgränsvärden och -mätningsskrav fastställs enligt deras sammanlagda bränsleeffekt 22 MW. Båda enheternas drifttimmar anses öka automatiskt när någon av dem är i drift.
- d) Ny 3 MW enhet, ny 6 MW enhet och befintlig 19 MW enhet, alla med gemensam skorsten
→De två nya enheternas utsläppsgränsvärden och -mätningsskrav fastställs enligt deras sammanlagda bränsleeffekt 9 MW. Den befintliga enhetens utsläppsgränsvärden och andra förpliktelser fastställs enligt dess bränsleeffekt 19 MW.
- e) Två nya 0,9 MW enheter med gemensam skorsten
→Enheter under 1 MW beaktas inte och ingår inte i tillämpningsområdet för PIPO-förordningen.

2.2 Utsläppsgränsvärden

Utsläppsgränsvärdena för energiproducerande enheter anges i två bilagor till PIPO-förordningen, 1A (*nya gränsvärden för utsläpp*) och 1B (*övergångsperiodens gränsvärden för utsläpp*). Gränsvärdena i bilaga 1A motsvarar i regel värdena i det s.k. [MCP-direktivet](#), som begränsar utsläppen från medelstora förbränningsanläggningar. Gränsvärdena i bilaga 1B motsvarar värdena i den upphävda PIPO-förordningen (750/2013).

- Nya enheter ska följa utsläppsgränsvärdena i bilaga 1A genast då de tas i drift.
- Befintliga P > 5 MW enheter följer gränsvärdena i bilaga 1B till 1.1.2025 och därefter gränsvärdena i bilaga 1A.

- Befintliga $1 \leq P \leq 5$ MW enheter följer gränsvärdena i bilaga 1B till 1.1.2030 och därefter gränsvärdena i bilaga 1A.

Vissa undantag i gränsvärdestabellerna 1A och 1B behandlas i avsnitt 2.4 i denna anvisning.

Utsläppsgränsvärden för flerbränsleenheter

Till flerbränsleenheter räknas enligt PIPO-förordningen en energiproducerande enhet där man **samtidigt** kan förbränna två eller flera typer av bränslen. Om olika bränslen aldrig förbränns samtidigt på enheten är det inte fråga om en sådan flerbränsleenhet som avses i förordningen. Bränslen som används under start och stopp beaktas inte i bedömningen av om den berörda enheten är en flerbränsleenhet.

Utsläppsgränsvärdena för flerbränsleenheter fastställs genom sammanvägning av ett medelvärde för de bränslen som används. Sammanvägningsformeln anges i punkt 3 i bilaga 1A till PIPO-förordningen. Som stöd för användning av formeln finns en särskild [kalkyltabell](#).

2.3 Utsläppsmätningar

Utsläppsmätningsskraven för energiproducerande enheter anges i punkt 1 i bilaga 3 till PIPO-förordningen.

- Nya enheter ska följa utsläppsmättningsbestämmelserna i punkt 1.1 i bilaga 3 genast då de tas i drift.
- Befintliga $P > 5$ MW enheter följer utsläppsmättningsbestämmelserna i punkt 1.2 till 1.1.2025 och därefter utsläppsmättningsbestämmelserna i punkt 1.1.
- Befintliga $1 \leq P \leq 5$ MW enheter följer utsläppsmättningsbestämmelserna i punkt 1.2 till 1.1.2030 och därefter utsläppsmättningsbestämmelserna i punkt 1.1.
- Alla enheter ska följa de allmänna utsläppsmättningsbestämmelserna i punkt 1.3.

Som ett alternativ till rökgasmätningar kan svaveldioxidutsläpp enligt PIPO-förordningen också fastställas genom andra metoder som verifierats och godkänts av tillsynsmyndigheten. Svaveldioxidutsläppen från bränslen med känd svavelhalt kan alltid beräknas och tillsynsmyndigheterna behöver i princip inte verifiera eller godkänna denna beräkning separat.

Principerna för genomförandet av de periodiska mätningarna av rökgasutsläpp ska beskrivas i den kontrollplan som avses i 17 § i PIPO-förordningen. Tillsynsmyndigheten (den kommunala miljövårdsmyndigheten eller NTM-centralen) ska underrättas om utsläppsmätningarna och utföraren minst en månad innan mätningarna. Tillsynsmyndigheten har rätt att på begäran få mättningsplanen för att kunna kontrollera den innan mätningarna utförs.

2.4 Lättnader och andra iakttagelser gällande vissa energiproducerande enheter

Nedan presenteras PIPO-förordningens lättnader samt andra iakttagelser gällande vissa typer av energiproducerande enheter, bl.a. små, begränsade och flyttbara enheter.

2.4.1 Energiproducerande enheter med högst 5 MW bränsleeffekt

Övergångstider för befintliga energiproducerande enheter på högst 5 MW vad gäller efterlevnad av PIPO-förordningen, utsläppsgränsvärden och -mättningskrav beskrivs i avsnitten 1.2, 2.2 och 2.3 i denna anvisning.

Följande tabell visar de väsentliga lättnader som PIPO-förordningen anger för enheterna.

Energiproducerande enheter med högst 5 MW bränsleeffekt			
Punkt i PIPO-förordningen	Gäller		Lättnad
	Nya enheter	Befintliga enheter	
7 § Skorstenshöjd		X	För befintliga enheter under 5 MW gäller kravet på skorstenshöjd bara om det är en s.k. liten befintlig energiproducerande enhet. En definition av sådana enheter ges i 2 § i förordningen och i avsnitt 1.1 i denna anvisning.
10 § Behandling och ledning av oljehaltigt spillvatten	X	X	Kravet att vatten vid påfyllnings- och utloppsställen för flytande bränslen ska ledas till en oljeavskiljare eller slutna slambrunn kan uppfyllas genom andra metoder på samma nivå, om de energiproducerande enheter som använder påfyllnings- och utloppsstället har en sammanräknad bränsleeffekt på högst 5 MW.
13 § Behandling och ledning av annat avloppsvatten	X	X	Kravet gällande påfyllnings- och utloppsställen för flytande bränslen kan uppfyllas genom andra metoder på samma nivå, om de energiproducerande enheter som använder påfyllnings- och utloppsstället har en bränsleeffekt på högst 5 MW.
Bilaga 3 punkt 1.2 Periodiska mätningar av rökgasutsläpp		X	När enheterna följer utsläppsgränsvärdena i bilaga 1B (till 1.1.2030) ställs inga krav på regelbunden utsläppsmätning. Utsläppsmätningar ska dock göras vid väsentlig förändring av verksamheten.
Bilaga 3	X	X	Lättnader i bl.a. ackrediteringskrav för utförare av utsläppsmätningar (1.3), kontroll av bränslekvalitet och opacitetsmätningar (2), kontroll av avloppsvatten (3), uppföljning av askkvalitet (4.2) och kontroll av bullernivå (4.3).

2.4.2 Energitillverkande enheter med en drifttid på högst 1 500 timmar per år

Följande tabeller visar PIPO-förordningens väsentliga lättnader för enheter med en drifttid på högst 1 500 timmar per år (fem års glidande medelvärde). Bilaga 1B (övergångsperiodens gränsvärden för utsläpp) till PIPO-förordningen hänvisar till dessa med termen *reserv- och toppbelastningsenheter*.

Enheter med en drifttid på högst 1 500 timmar per år (fem års glidande medelvärde)			
Punkt i PIPO-förordningen	Gäller		Lättnad
	Nya enheter	Befintliga enheter	
10 § Behandling och ledning av oljehaltigt spillvatten	X	X	Kravet att vatten vid påfyllnings- och utloppsställen för flytande bränslen ska ledas till en oljeavskiljare eller slutna slambrunn kan uppfyllas genom andra metoder på samma nivå, om de energitillverkande enheter som använder påfyllnings- och utloppsstället har en sammanräknad drifttid på högst 1 500 timmar per år som fem års glidande medelvärde.
13 § Behandling och ledning av annat avloppsvatten	X	X	Kravet på påfyllnings- och utloppsställen för flytande bränslen kan uppfyllas genom andra metoder på samma nivå, om de energitillverkande enheter som använder påfyllnings- och utloppsstället har en sammanräknad drifttid på högst 1 500 timmar per år som fem års glidande medelvärde.
Bilaga 1A Nya gränsvärden för utsläpp		X	Enheter med en drifttid på över 500 men högst 1 000 timmar per år (som fem års glidande medelvärde) och som används för värmeproduktion vid exceptionellt kalla väderleksförhållanden fortsätter att följa de utsläppsgränsvärden för reserv- och toppbelastningsenheter som anges i tabellerna 1, 3 och 4 i bilaga 1B så att partikelutsläppsgränsen för fasta bränslen är 200 mg/m ³ n. Detta undantag anges i bilaga 1A som fotnot P2. Alla energitillverkande enheter i Finland som producerar värme är i princip avsedda att drivas även vintertid. Således kan de anses utgöra enheter för värmeproduktion vid exceptionellt kalla väderförhållanden. Därför kan ovan beskrivna P2-undantag tillämpas fortlöpande på alla energitillverkande enheter med en drifttid på över 500 men högst 1 000 timmar per år (fem års glidande medelvärde) och som används för värmeproduktion.
Bilaga 1B Övergångsperiodens gränsvärden för utsläpp		X	Enheterna följer de utsläppsgränsvärden för reserv- och toppbelastningsenheter som anges i tabellerna 1, 3 och 4 i bilaga 1B.
Bilaga 3 punkt 1.2 Periodiska mätningar av rökgasutsläpp		X	På enheter över 5 MW ska utsläppsmätningar utföras i intervaller som inte är längre än 7 000 drifttimmar eller 7 år när enheterna följer gränsvärdena i bilaga 1B.

2.4.3 Energiproducerande enheter med en drifttid på högst 500 timmar per år

Följande tabeller visar PIPO-förordningens väsentliga lättnader för enheter med en drifttid på högst 500 timmar per år (tre års glidande medelvärde för nya enheter och fem års för befintliga). Bilaga 1B (övergångsperiodens gränsvärden för utsläpp) till PIPO-förordningen hänvisar till dessa med termen *reservkraft-enheter*. Om lättnaden har angetts gälla förbränningsmotorer och gasturbiner gäller den inte pannor.

Enheter med en drifttid på högst 500 timmar per år (tre års glidande medelvärde för nya enheter och fem års för befintliga)			
Punkt i PIPO-förordningen	Gäller		Lättnad
	Nya enheter	Befintliga enheter	
7 § Skorstenshöjd	X	X	Kraven på skorstenshöjd gäller inte förbränningsmotorer och gasturbiner.
10 § Behandling och ledning av oljehaltigt spillvatten	X	X	Kravet att vatten vid påfyllnings- och utloppsställen för flytande bränslen ska ledas till en oljeavskiljare eller sluten slambrunn kan uppfyllas genom andra metoder på samma nivå, om de energiproducerande enheter som använder påfyllnings- och utloppsstället har en sammanräknad drifttid på högst 1 500 timmar per år som fem års glidande medelvärde.
13 § Behandling och ledning av annat avloppsvatten	X	X	Kravet på påfyllnings- och utloppsställen för flytande bränslen kan uppfyllas genom andra metoder på samma nivå, om de energiproducerande enheter som använder påfyllnings- och utloppsstället har en sammanräknad drifttid på högst 1 500 timmar per år som fem års glidande medelvärde.
18 § Bokföring och tillhandahållande av information	X	X	Kravet på att ge tillsynsmyndigheten en årsrapport gäller inte förbränningsmotorer och gasturbiner, om de föregående år varit i drift i högst 50 timmar.
Bilaga 1A Nya gränsvärden för utsläpp	X		Utsläppsgränsvärdena i bilaga 1A gäller inte för enheterna med undantag av partikelutsläppsgränsen 100 mg/m ³ n för fasta bränslen. Detta undantag anges i bilaga 1A som fotnot P6.
		X	Utsläppsgränsvärdena i bilaga 1A gäller inte för enheterna med undantag av partikelutsläppsgränsen 200 mg/m ³ n för fasta bränslen. Detta undantag anges i bilaga 1A som fotnot P1.
Bilaga 1B Övergångsperiodens gränsvärden för utsläpp		X	Utsläppsgränsvärdena i tabell 4 i bilaga 1B gäller inte för diesel- och gasmotorer och gasturbiner. Var en sådan i drift senast 1.6.2010 eller om kungörelsen av dess miljötillstånd skett innan detta datum gäller inte heller utsläppsgränsvärdena i tabell 5.
Bilaga 3 Kontroll	X	X	På enheterna tillämpas punkterna 2–4 i bilaga 3 (kontroll av drift, avloppsvatten och övrigt) bara i tillämpliga delar, främst efter verksamhetsutövarens eget behov och övervägande.
Bilaga 3 punkt 1.1 Periodiska mätningar av rökgasutsläpp	X	X	Utsläppsmätningar på enheterna utförs med längre intervaller när de följer utsläppsgränsvärdena i bilaga 1A.
Bilaga 3 punkt 1.2 Periodiska mätningar av rökgasutsläpp		X	Enheter har inget krav på regelbunden utsläppsmätning när de följer utsläppsgränsvärdena i bilaga 1B.

2.4.4 Befintliga energiproducerande enheter med över 5 MW bränsleeffekt som producerar fjärrvärme

Befintliga enheter med över 5 MW bränsleeffekt som producerar fjärrvärme följer utsläppsgränsvärdena i bilaga 1A först fr.o.m. 1.1.2030 ifall minst 50 % av den användbara värme som produceras (räknat som fem års glidande medelvärde) levereras i form av ånga eller varmvatten till ett öppet fjärrvärmenät. Fram till dess följer enheterna utsläppsgränsvärden enligt bilaga 1B, dock så att gränsvärdet för partikelutsläpp är högst 150 mg/m³n och gränsvärdet för svaveldioxidutsläpp högst 1 100 mg/m³n. Detta undantag anges i bilaga 1A som fotnot P3 (s.k. *fjärrvärmeundantag*).

Med användbar värmeproduktion avses värmeenergi som produceras för värme- eller ångnät. Värmeförlust i energiproduktion, värmeenergi för elproduktion eller värme/ånga som den energiproducerande enheten själv använder betraktas inte som användbar produktion. Med öppet fjärrvärmenät avses här ett nät där värmeenergiförbrukaren är någon annan än energiproducenten och dit fler än en förbrukare har anslutit sig och det i princip är möjligt att ansluta nya förbrukare även om det i praktiken kan finnas tekniska begränsningar för detta. Ett öppet fjärrvärmenät kan ha fler än en producent och producenten kan själv vara en av värmeenergiförbrukarna.

2.4.5 Befintliga pannor med över 5 MW bränsleeffekt och fast biomassa som huvudbränsle

Befintliga pannor med över 5 MW bränsleeffekt och fast biomassa som huvudbränsle följer partikelutsläppsgränserna i bilaga 1A först fr.o.m. 1.1.2030, om de finns inom ett sådant uppföljningsområde för luftkvalitet som avses i luftkvalitetsförordningen ([79/2017](#)) där de gränsvärden för luftkvaliteten som fastställts för partiklar inte har överskridits på det sätt som beskrivs i 4 § i förordningen under de tre år som föregått beviljande av miljötillstånd eller registrering. Fram till dess följer enheterna partikelutsläppsgränser enligt bilaga 1B, dock så att gränsvärdet är högst 150 mg/m³n. Detta undantag anges i bilaga 1A som fotnot P4 (s.k. *biomassaundantag*).

I dessa pannor ska utsläppsgränser för kväveoxider och svaveldioxid enligt bilaga 1A följas fr.o.m. 1.1.2025.

Bilaga 1 till luftkvalitetsförordningen anger närings-, trafik- och miljöcentralernas områden som uppföljningsområden för luftkvalitet när det gäller utvärdering av koncentrationerna av inandningsbara partiklar och små partiklar (PM10 och PM2,5) med undantag av Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nylands område, där huvudstadsregionen har skiljts ut som ett eget uppföljningsområde (HRM-området). Enligt 4 § i luftkvalitetsförordningen får dygnsmedelvärdet av inandningsbara partiklar på mätstationen överskrida gränsvärdet högst 35 gånger per kalenderår. Kalenderårsmedelvärdet av inandningsbara partiklar och små partiklar får inte överskrida gränsvärdet. Överskridanden kan orsakas av t.ex. gatudamm. Ifall det är uppenbart att det inte kan finnas någon relevant koppling mellan verksamheten vid den energiproducerande enheten och den uppmätta partikelkoncentrationen på mätstationen kan det tidsbegränsade undantaget tillämpas på biomassa pannor även då partikelgränsvärdet på stationen har överskridits fler gånger än det antal som tillåts i luftkvalitetsförordningen. Kopplingen mellan partikelutsläppen från den energiproducerande enheten och den uppmätta partikelkoncentrationen på mätstationerna kan då t.ex. bedömas utifrån enhetens bränsleeffekt, drifttid, utsläppshalter och avstånd till mätstationen. Resultat från luftkvalitetsmätningar har sammanställts på [luftkvalitetsportalen](#).

2.4.6 Flyttbara energiproducerande enheter som används för kortvarig produktion av reservenergi

Flyttbara energiproducerande enheter utgörs typiskt av enheter som producerar ånga eller värme och som behövs för att ersätta annan energiproduktion eller generera mer energi i exceptionella situationer. Behovet av reservenergi kan uppstå oförutsett, t.ex. vid fel på andra energiproducerande enheter och störningar i distributionsnätet, eller planerat, t.ex. vid ombyggnad eller underhåll av andra energiproducerande enheter och distributionsnät eller vid start på anläggningar utan hjälppanna. Verksamhetsutövaren kan ha egna flyttbara enheter eller t.ex. hyra den. Flyttbara enheter kan användas på plats i långtradar, släpvagn eller container. En flyttbar enhets bränsleeffekt kan variera från mindre än en megawatt till flera tiotals megawatt. Drifttiden för en flyttbar enhet varierar efter behov från några timmar till några månader.

Följande tabell visar de lättnader PIPO-förordningen anger för flyttbara energiproducerande enheter.

Flyttbara energiproducerande enheter som används för kortvarig produktion av reservenergi			
Punkt i PIPO-förordningen	Gäller		Lättnad
	Nya enheter	Befintliga enheter	
7 § Skorstenshöjd	X	X	Kraven på skorstenshöjd gäller inte enheter som drivs med lätt brännolja eller gasformiga bränslen.
10 § Behandling och ledning av oljehaltigt spillvatten	X	X	Kravet att vatten som kan innehålla olja (bl.a. vatten vid påfyllnings- och utloppsställen för flytande bränslen samt vatten i skyddsbas-sånger som omger oljecisterner) avleds till en oljeavskiljare eller slutet slambrunn kan uppfyllas genom alternativa metoder.
13 § Behandling och ledning av annat avloppsvatten	X	X	Kraven på cisterner för flytande bränslen och deras skyddsbas-sånger, förhindrande av att bränsleläckage sprids samt påfyllnings- och utloppsställen för flytande bränslen kan uppfyllas genom andra metoder på samma nivå.
Bilaga 3 Kontroll	X	X	På enheterna tillämpas punkterna 2–4 i bilaga 3 (kontroll av drift, avloppsvatten och övrigt) bara i tillämpliga delar, främst efter verksamhetsutövarens eget behov och övervägande.

Flyttbara energiproducerande enheter registreras i princip bara en gång och detta rekommenderas ske i verksamhetsutövarens hemkommun. Registreringen av en flyttbar energiproducerande enhet behöver inte förnyas på grund av att enhetens förläggingsplats ändras. Ändringen av enhetens förläggingsplats betraktas dock som en väsentlig ändring med tanke på tillsynen och ska anmälas till miljöförvaltningsmyndigheten i den kommun där enheten finns, såvida det inte är fråga om en obetydlig förflyttning av enheten exempelvis inom samma anläggningsområde. Om en flyttbar energiproducerande enhet flyttas till en annan kommun, ska anmälan göras till miljöförvaltningsmyndigheten i både den nya och den gamla förläggingskommunen. Registrering behandlas i 4 § i PIPO-förordningen och anmälningskyldighet vid ändringar i verksamheten i 19 §.

2.4.7 Pannor i vilka gödsel från produktionsdjur används som bränsle

Ifall gödsel från hästar eller andra produktionsdjur förbränns i pannan som enda bränsle eller tillsammans med annat bränsle ska även biproduktlagstiftningens krav följas i verksamheten utöver PIPO-förordningen. Dessa krav gäller bl.a. temperaturer och utsläppsgränsvärden vid förbränning av gödsel. Om detta finns en särskild anvisning, [Användning av naturgödsel från produktionsdjur som bränsle i pannor med en bränsleeffekt på högst 50 MW](#).

3. MILJÖMINISTERIETS SVAR PÅ FRÅGOR OM TOLKNING AV PIPO-FÖRORDNINGEN

Detta avsnitt uppdateras efter behov. Miljöministeriets tolkningar är strukturerade enligt förordningens paragrafer och bilagor.

1 § Tillämpningsområde

1 § 3 mom. 5 punkten

Enligt 1 § 3 mom. 5 punkten tillämpas förordningen inte på medelstora energiproducerande enheter där de gasformiga förbränningsprodukterna används för direkt uppvärmning eller torkning eller annan behandling av föremål eller material, såsom uppvärmningsugnar och ugnar för värmebehandling.

Miljöministeriets tolkning: Bland verksamheter som avses i 5) och på vilka förordningen således inte tillämpas kan även följande inräknas:

- spannmålstorkar
- energiproducerande enheter vid växthus där bränslet förbränns för att producera koldioxid för växthusbehov och vars rökgaser leds in i växthusen.

Bilaga 1A Nya gränsvärden för utsläpp

P2-undantaget

Enligt P2-undantaget i bilaga 1A till förordningen får värmeproducerande enheter med en drifttid på 500 – 1 000 timmar per år reserv- och toppbelastningsenheternas utsläppsgränsvärden från bilaga 1B 1.1.2025. Enheter som förbränner lätt brännolja får då gränsvärden även för partikel- och svavelutsläpp utöver gränsvärdet för kväveoxider. Enligt tabell 1 i bilaga 3 medför detta också krav på mätning av partikelutsläppen (svavelutsläppen kan beräknas).

Miljöministeriets tolkning: Det är inte ändamålsenligt att fastställa partikel- och svavelgränsvärden för enheter som förbränner lätt brännolja, och problemet upptäcktes inte vid beredningen av PIPO-förordningen. I bilaga 1A föreskrivs bara NO_x-utsläppsgränser för lätt brännolja. I motiveringspromemorian till förordningen sägs dessutom följande: *”I praktiken är lätt brännolja av sådan art att den enligt förslaget upphäva förordningens svaveldioxid- och partikelgränsvärden underskrids, varvid ifrågavarande gränsvärden samt partikelmätningar i praktiken blir onödiga”*. Därmed skulle man i miljötillståndet kunna ange utsläppsgränsvärden (och mätningskrav) enbart för NO_x och i motiveringen konstatera att PIPO-förordningen anger gränsvärden även för partiklar och svavel men att dessa inte skrivits ut eftersom de i alla fall kommer att uppnås med bränslet i fråga.