

Användning av naturgödsel från produktionsdjur som bränsle i pannor med en bränsleeffekt på högst 50 MW

INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

1. Inledning
2. Definitioner
3. Lagstadgade krav på användningen av naturgödsel från produktionsdjur som bränsle och tillåtna undantag
 - 3.1 Lagstiftningen om animaliska biprodukter
 - 3.2 Miljöskyddslagstiftningen
4. Förgasningsförbränning, pyrolys, rosteldning eller annan motsvarande behandling av naturgödsel
5. Användning av aska som bildas vid förbränning av naturgödsel som gödselmedel
6. Tillstånd och tillsyn i fråga om pannor som använder naturgödsel från produktionsdjur som bränsle
 - 6.1 Pannor som finns någon annanstans än på en djurgård och som är registrerings- eller tillståndspliktiga enligt miljöskyddslagen
 - 6.2. Pannor som finns på en djurgård och som är registrerings- eller tillståndspliktiga enligt miljöskyddslagen
 - 6.3 Pannor som inte är registrerings- eller tillståndspliktiga enligt miljöskyddslagen
7. Lagstiftning
8. Tabell över tillsynen

1. Inledning

Denna anvisning gäller förbränning av naturgödsel från produktionsdjur i pannor med en bränsleeffekt på högst 50 megawatt (MW). En ändring av EU:s lagstiftning om animaliska biprodukter (kommissionens förordning (EU) nr 1262/2017), som gäller användningen av naturgödsel från produktionsdjur som bränsle, trädde i kraft den 2 augusti 2017. Användningen av naturgödsel som bränsle regleras förutom av EU:s lagstiftning om animaliska biprodukter även av den nationella lagen om animaliska biprodukter och av miljöskyddslagstiftningen.

I och med ändringen av EU:s lagstiftning om animaliska biprodukter betraktas förbränning av naturgödsel från produktionsdjur i pannor med en bränsleeffekt på högst 50 MW inte längre som förbränning av avfall, varför man i verksamheten inte heller behöver iaktta lagstiftningen om avfallsförbränning. Om man i pannan dock utöver naturgödsel från produktionsdjur förbränner vissa andra animaliska biprodukter eller därav framställda produkter, eller om pannan har en högre bränsleeffekt än 50 MW, betraktas verksamheten fortfarande som avfallsförbränning.

Ändringen av EU:s förordning gav upphov till behov att ändra såväl den nationella lagstiftningen om animaliska biprodukter som den nationella miljöskyddslagstiftningen. Lagändringarna trädde i kraft den 15 november 2018. En förteckning över den lagstiftning som reglerar användningen av naturgödsel som bränsle finns i slutet av anvisningen.

2. Definitioner

I denna anvisning avses med

produktionsdjur alla djur som hålls av människor och som används för att producera livsmedel eller andra produkter av djur, inklusive hästdjur

naturgödsel naturgödsel från produktionsdjur eller en blandning av naturgödsel, urin och strö

flerbränsleenhet en panna som med undantag för start- och stopperioder kan bränna två eller flera typer av bränslen samtidigt, till exempel naturgödsel och träflis

3. Lagstadgade krav på användningen av naturgödsel från produktionsdjur som bränsle och tillåtna undantag

Syftet med samtliga krav på användningen av naturgödsel och förbränningsblandningar som bränsle är att minska de skadliga verkningar som orsakas för miljön samt för djurens och människornas hälsa.

3.1 Lagstiftningen om animaliska biprodukter

Syftet med de allmänna hygienåtgärder som krävs av verksamhetsutövarna är att förhindra spridning av eventuella sjukdomsalstrare. De undantag nedan som möjliggörs av EU-lagstiftningen ska enligt miljöskyddslagen iakttas direkt av alla, och det är därför inte nödvändigt att ansöka separat om dem hos myndigheten.

1) Allmänna krav:

Vid användningen av naturgödsel som bränsle ska de allmänna krav enligt [förordningen om animaliska biprodukter](#) om bland annat hygien, skadedjursbekämpning, pannans placering, bokföring och transport iakttas.

2) Upplagring: Naturgödsel ska lagras på en för ändamålet reserverad plats där behovet av att senare flytta gödseln minimerats och dit produktionsdjur inte har tillgång. Vid långvarig upplagring ska lagringsutrymmet täckas över för att undvika att naturgödsel (näringssämnen) sprids i miljön med regnvattnet.

3) Inmatning: Naturgödsel ska matas in i pannan med hjälp av automatisk transportutrustning.

Undantag: Hästgödsel får undantagsvis matas in i pannan för hand om pannan har en bränsleeffekt på högst 0,5 MW.

4) Förbränning: Temperaturen hos de rökgaser som bildas vid förbränningen ska höjas till 850 °C under minst två sekunder eller till 1 100 °C under 0,2 sekunder. Temperaturen ska mätas i närheten av förbränningskammarens innervägg eller ett annat representativt ställe i kammaren som godkänts av den behöriga myndigheten.

Resultaten av temperaturmätningen ska registreras automatiskt och presenteras så att myndigheten kan säkerställa att förbränningstemperaturen är tillräcklig.

Pannan ska ha en stödbrännare som ska användas under start- och stopperioder för att säkerställa att de ovan nämnda temperaturkraven uppfylls så länge som det finns oförbränd naturgödsel i förbränningskammaren.

Undantag: För pannor som har varit i drift när de nationella ändringslagarna trädde i kraft den 15 november 2018 gäller en övergångsperiod på 6 år (fram till 15.11.2024) för stödbrännaren och för kraven på rökgasernas temperatur och uppehållstid. Övergångsperioden gäller inte kraven på att mäta temperaturen och inte heller kraven på att registrera och presentera mätningresultaten.

5) Gränsvärden för utsläpp vid förbränning av naturgödsel: halten av föroreningar hos rökgaserna får inte överskrida de utsläppsgränsvärden som presenteras i tabellen nedan.

	Utsläppsgränsvärde vid en syrehalt på 6 % ¹
Svaveloxid SO ₂	75 mg/m ³ n
Kväveoxider i form av kväveoxid NO ₂	300 mg/m ³ n
Partiklar	15 mg/m ³ n <i>Undantag: 75 mg/m³n (panna med en bränsleeffekt på högst 5 MW)</i>

Utsläppsgränsvärden i flerbränsleenheter

Vid fastställandet av utsläppsgränsvärden för en flerbränsleenhet används formeln i bilaga 1A del 3 till förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar ([1065/2017](#)). Till formeln tas utsläppsgränsvärdena för naturgödsel från tabellen ovan och utsläppsgränsvärdena för övriga bränslen från tabellen för utsläppsgränsvärden i förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar. Miljömyndigheten fastställer gränsvärdena för en flerbränsleenhet utifrån de utgångsuppgifter som verksamhetsutövarna uppger (bränslen samt deras användningsvolym och temperatur).

- 6) Utsläppsmätningar: Verksamhetsutövarna ska årligen låta mäta utsläpp av svaveldioxid, kväveoxider och partiklar. Vid fastställandet av svaveloxidutsläpp kan man i stället för utsläppsmätningar även använda andra metoder som godkänts av myndigheten, såsom beräkning, om svavelhalten hos de använda bränslena är känd. Alla resultat ska registreras, bearbetas och presenteras på ett sådant sätt att myndigheten kan konstatera att utsläppsgränsvärdena iakttas.
- 7) Ändringar i verksamheten eller störningar: Verksamhetsutövaren ska meddela den behöriga myndigheten om det planeras ändringar i pannan som kan påverka utsläppen. När det gäller verksamhet som godkänns av en kommunalveterinär ska en anmälan till kommunalveterinären göras minst en månad före den dag då ändringen är avsedd att genomföras. Vid registreringspliktig verksamhet förutsätter en sådan ändring ny registrering minst 30 dagar före ändringen, och vid miljötillståndspliktig verksamhet ska miljötillståndet ändras innan ändringen får genomföras.

Om utsläppsgränsvärdena eller förbränningstemperaturerna inte uppfylls på grund av att utrustningen havererat eller av någon annan orsak, ska verksamhetsutövaren utan dröjsmål meddela den behöriga myndigheten om detta.

¹ I lagstiftningen om animaliska biprodukter och miljöskyddslagstiftningen presenteras utsläppsgränsvärdena vid en syrehalt på 11 %. Samma gränsvärden presenteras i tabellen i denna anvisning omvandlade till en syrehalt på 6 %, eftersom det är den syrehalt som vanligen används vid presentation av utsläppsgränsvärden för pannor avsedda för fast förbränningsmaterial.

3.2 Miljöskyddslagstiftningen

Statsrådets förordning om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar

Pannor med en bränsleeffekt på minst 1 men mindre än 50 megawatt (MW) omfattas av statsrådets förordning om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar ([1065/2017](#)), som trädde i kraft den 1 januari 2018. Förordningen ska vid användning av naturgödsel som bränsle iakttas parallellt med kraven enligt lagstiftningen om animaliska biprodukter². Förordningen innehåller bestämmelser bland annat om skorstenshöjd, avloppsvatten, hantering och upplagring av bränslen, avfallshantering, exceptionella situationer, kontroll och rapportering av verksamheten samt om utsläppsgränsvärden för andra bränslen än naturgödsel.

Förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar ska iakttas enligt följande tidsschema:

- En befintlig³ panna med en bränsleeffekt på minst 1 men mindre än 50 MW som har omfattats av den upphävda förordningen 750/2013 (den gamla förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar) → från och med den 1 januari 2018.
- En befintlig panna med en effekt på minst 1 men mindre än 5 MW som inte har omfattats av den upphävda förordningen 750/2013 (den gamla förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar) → från och med den 1 januari 2030. Fram till dess iakttas vid förbränning av naturgödsel i pannan i fråga enbart kraven i lagstiftningen om animaliska biprodukter.
- En ny⁴ panna med en effekt på minst 1 men mindre än 50 MW → omedelbart från idrifttagandet.

Förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar gäller inte pannor med en bränsleeffekt mindre än 1 MW. Registrerings- och miljötillståndsplikten för pannor som omfattas av förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar behandlas i kapitel 6 i denna anvisning.

Om det är oklart huruvida en panna omfattas av förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar eller från och med när förordningen ska iakttas, kan man vända sig till miljömyndigheten i den egna kommunen.

² Om det är fråga om en panna för förbränning av naturgödsel med en bränsleeffekt på jämnt 50 MW ska i verksamheten iakttas statsrådets förordning om begränsning av utsläpp från stora förbränningsanläggningar ([936/2014](#)). Vid förbränning av naturgödsel i pannor med en bränsleeffekt högre än 50 MW ska statsrådets förordning om avfallsförbränning fortsättningsvis iakttas ([151/2013](#)).

³ Definition av befintlig panna enligt förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar: En panna som har tagits i drift före den 20 december 2018 eller en panna som har registrerats eller för vilken miljötillstånd utfärdats före den 19 december 2017 och som tagits i drift den 20 december 2018.

⁴ Definition av ny panna i förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar: en annan panna än en befintlig panna.

Miljöskyddslagen

I miljöskyddslagen ([527/2014](#))⁵ finns följande bestämmelser om användning av naturgödsel som bränsle:

- **107 § och 221 c §** Vid användning av naturgödsel från produktionsdjur som bränsle i en energiproducerande enhet med en bränseffekt på högst 50 megawatt är det inte fråga om avfallsförbränning eller annan behandling av avfall som sker yrkesmässigt eller i en anläggning, utan om energiproduktion.
- **221 c §** I paragrafen upprepas specialkraven enligt lagstiftningen om animaliska biprodukter gällande förbränningstemperatur och uppehållstid, hjälpbrännare samt årliga utsläppsmätningar (*presenteras i kapitel 3.1 punkt 4, 5 och 6 i denna anvisning*).
- **221 d §** I paragrafen fastställs de undantag som tillåts enligt lagstiftningen om animaliska biprodukter gällande en övergångsperiod på sex år, gränsvärden för utsläpp av partiklar från energiproducerande enheter med en bränseffekt på högst 5 megawatt samt införandet av naturgödsel för hand i förbränningskammaren (*presenteras i kapitel 3.1 punkt 3, 4 och 5 i denna anvisning*).
- **221 e §** I paragrafen föreskrivs det att utsläppsgränsvärden för flerbränsleenheter fastställs med beräkningsformeln i bilaga 1A del 3 till förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar. Dessutom anges det att den kommunala miljöförvaltningsmyndigheten ska fastställa utsläppsgränsvärdena för flerbränsleenheter för den behöriga myndighet som svarar för biproduktstillsynen (*presenteras i kapitel 3.1 punkt 5 i denna anvisning*).
- **221 f §** I paragrafen fastställs det att miljöförvaltningsmyndigheten ska övervaka att kraven i 221 c–e § uppfylls om den energiproducerande enheten kräver registrering eller miljötillstånd. Dessutom anges det att den kommunala miljöförvaltningsmyndigheten i övriga fall ska ge den behöriga myndighet som svarar för biproduktstillsynen experthjälp vid tillsynen av kraven i 221 c–e §.

4. Förgasningsförbränning, pyrolys, rosteldning eller annan motsvarande behandling av naturgödsel

Om naturgödsel förbränns genom förgasning ska man vid förbränningen av de gaser som bildas iaktta samma krav som vid övrig förbränning av naturgödsel. Kraven gäller inte själva förgasningstillfället utan den därpå följande förbränningen av gas.

Om man i stället för att bränna naturgödseln värmebehandlar den (pyrolys, rosteldning e.d.) med det huvudsakliga syftet att tillverka biokol eller en motsvarande produkt, bör den behöriga miljömyndigheten, med beaktande av processens särdrag och egenskaperna hos de gaser som bildas vid värmebehandlingen, från fall till fall överväga om man på förbränningen av gaserna kan tillämpa kraven på förbränning av vanligt gasformigt bränsle i stället för kraven på förbränning av naturgödsel.

⁵ Bestämmelserna om användning av naturgödsel som bränsle har utfärdats genom lagen om ändring av miljöskyddslagen (X/2018).

5. Användning av aska som bildas vid förbränning av naturgödsel som gödselmedel

Den aska som bildas vid förbränning av naturgödsel eller samförbränning av naturgödsel och trä, torv eller åkerbiomassa kan användas som gödselmedel. För att överlåta och sälja aska som gödselmedel krävs en anmälan till Eviras tillsynsregister. Mer information om kraven på gödselmedel i form av aska och verksamheten enligt lagen om gödselmedel (på finska):

<https://www.evira.fi/kasvit/lannoitevalmisteet/lannoitteet-ja-lannoitevalmisteet/kierratysravinteet/tuhkalannoitteet/>

6. Tillstånd och tillsyn i fråga om pannor som använder naturgödsel från produktionsdjur som bränsle

Godkännande av kommunalveterinären

Pannor som finns på en djurgård eller som har en bränsleeffekt mindre än 1 MW kräver ett godkännande av kommunalveterinären i enlighet med förordningen om animaliska biprodukter. Sådana befintliga pannor med en bränsleeffekt på minst 1 MW men mindre än 5 MW, som börjar omfattas av förordningen om miljöskydds krav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar först från och med den 1 januari 2030 kräver dessutom godkännande av kommunalveterinären fram tills 1.1.2030. Om godkännandet ansöks på en blankett (<https://www.evira.fi/sv/om-evira/blanketter-och-anvisningar/biprodukter/>) hos kommunalveterinären i verksamhetsområdet som ska inspektera verksamheten innan den börjar.

Registrering hos miljömyndigheten eller miljötillstånd

För en panna kan det krävas antingen registrering hos miljömyndigheten eller miljötillstånd. Frågan förknippas med prövning från fall till fall, varför man i oklara fall kan vända sig exempelvis till den kommunala miljömyndigheten för att höra om det behövs registrering eller miljötillstånd. Pannor med en bränsleeffekt mindre än 1 MW behöver inte registreras och i princip inte heller beviljas miljötillstånd.

Registrering

I regel krävs registrering av en panna för fast bränsle som har en bränsleeffekt på minst 1 MW men mindre än 20 MW. Registreringsanmälan görs till den kommunala miljöförvaltningsmyndigheten minst 30 dagar innan verksamheten inleds. Befintliga pannor med en bränsleeffekt på minst 1 MW men mindre än 5 MW, som börjar omfattas av förordningen om miljöskydds krav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar först från och med den 1 januari 2030, ska dock registreras senast den 1 januari 2029.

Registreringen är i regel en engångsföreteelse. Om det sker betydande förändringar i verksamheten vid anläggningen kan dock ny registrering krävas minst 30 dagar innan ändringarna genomförs.

[Mer information om registrering](#)

Miljö tillstånd

Miljö tillstånd krävs för en panna för fast bränsle som har en bränsleeffekt på minst 20 MW. Därtill krävs i vissa fall miljö tillstånd för en i övrigt registreringspliktig panna⁶.

Ansökan om miljö tillstånd lämnas i allmänhet till den kommunala miljö myndigheten och i vissa fall till regionförvaltningsverket. Om det sker betydande förändringar i verksamheten vid anläggningen kan det krävas att miljö tillståndet ändras. Förändringarna får inte genomföras innan de har godkänts i miljö tillståndet.

[Mer information om miljö tillstånd](#)

6.1 Pannor som finns någon annanstans än på en djurgård och som är registrerings- eller tillståndspliktiga enligt miljöskyddslagen

Dessa pannor kräver registrering hos miljö myndigheten eller miljö tillstånd men behöver inte godkännas av kommunalveterinären. Det är dock önskvärt att miljö myndigheten meddelar om en sådan panna registrerats eller beviljats miljö tillstånd till Evira på adressen abp@evira.fi.

1. Verksamhetsutövaren ska till miljö myndigheten lämna in en registreringsanmälan eller en ansökan om miljö tillstånd som gäller helt ny verksamhet eller en ändring av befintlig verksamhet.
2. I fråga om registreringspliktig verksamhet får verksamheten inledas 30 dagar efter att en registreringsanmälan som innehåller tillräckliga uppgifter har lämnats till den kommunala miljö myndigheten. I fråga om tillståndspliktig verksamhet får verksamheten inledas när den har beviljats miljö tillstånd.

Tillsyn: Tillsynen ingår i den regelbundna tillsynen enligt miljöskyddslagen. Miljö myndigheten övervakar verksamheten.

6.2. Pannor som finns på en djurgård och som är registrerings- eller tillståndspliktiga enligt miljöskyddslagen

Dessa pannor ska registreras hos miljö myndigheten eller beviljas miljö tillstånd och även godkännas av kommunalveterinären. Kommunalveterinärens godkännande fås inte innan pannan har registrerats eller beviljats miljö tillstånd.

1. Verksamhetsutövaren ska till miljö myndigheten lämna in en registreringsanmälan eller en ansökan om miljö tillstånd som gäller helt ny verksamhet eller en ändring av befintlig verksamhet.

⁶ I övrigt registreringspliktig verksamhet kräver miljö tillstånd om 1) verksamheten är en del av verksamheten vid en s.k. direktivanläggning, 2) verksamheten kan orsaka förorening av vattendrag, dike, källa eller rännil, 3) verksamheten kan orsaka oskäligt besvär för grannarna eller 4) verksamheten finns i ett grundvattenområde.

2. Efter registreringen eller beviljandet av miljötillstånd ska aktören ansöka om godkännande av den lokala kommunalveterinären i enlighet med förordningen om animaliska biprodukter.
3. Till kommunalveterinären lämnas en ansökan om godkännande enligt förordningen om animaliska biprodukter. Verksamheten får inte inledas innan kommunalveterinären har beviljat ett godkännande. Godkännandet förutsätter att kommunalveterinären inspekterar verksamheten på plats. Det rekommenderas att miljömyndigheten deltar i inspektionen, även om det inte är obligatoriskt. Om förutsättningarna för verksamheten uppfylls, beviljar kommunalveterinären ett tillfälligt godkännande för verksamheten och verksamheten kan inledas. Pannan får ett godkännandenummer och registreras bland de godkända förbränningsanläggningarna på Eviras webbplats. Efter cirka 6 månader kommer kommunalveterinären för att inspektera verksamheten på nytt vid en tidpunkt som inte meddelas på förhand. Miljömyndigheten kan delta även i denna inspektion. Därefter får verksamheten ett slutligt godkännande.

Tillsyn: Miljömyndigheten och kommunalveterinären övervakar verksamheten tillsammans.

6.3 Pannor som inte är registrerings- eller tillståndspliktiga enligt miljöskyddslagen

Dessa pannor ska godkännas av kommunalveterinären men behöver inte registreras hos miljömyndigheten eller beviljas miljötillstånd.

1. Innan man ansöker om godkännande hos kommunalveterinären ska man begära att den kommunala miljövårdsmyndigheten fastställer utsläppsgränsvärden för en flerbränsleenhet. Utsläppsgränsvärdena fastställs med hjälp av formeln i bilaga 1A del 3 till förordningen om miljöskydds krav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar (1065/2017). Om det är fråga om en flerbränsleenhet med en bränsleeffekt mindre än 1 MW, tas de nödvändiga utsläppsgränsvärdena för övriga bränslen än naturgödsel till formeln från utsläppsgränsvärdestabellerna i förordningen om miljöskydds krav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar under antagande att det är en panna med en bränsleeffekt på 1 MW. För fastställandet av utsläppsgränsvärdena ska till den kommunala miljömyndigheten lämnas in de uppgifter (bränslen samt deras användningsvolym och temperatur) som behövs för beräkningen. Miljömyndigheten meddelar utsläppsgränsvärdena till kommunalveterinären.
2. Aktören ansöker om godkännande enligt förordningen om animaliska biprodukter av den lokala kommunalveterinären. Kommunalveterinären kommer och inspekterar verksamheten på plats och godkännandeprocessen framskrider på samma sätt som i punkt 6.2. Miljömyndigheten kan delta i inspektionen.

Tillsyn: Kommunalveterinären övervakar verksamheten. Miljömyndigheten bistår kommunalveterinären vid övervakningen av förbränningstemperaturen och utsläppsgränsvärdena.

7. Lagstiftning

Lagstiftningen om animaliska biprodukter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009

Kommissionens förordning (EU) nr 142/2011

Kommissionens förordning (EU) nr 1262/2017

Lagen om animaliska biprodukter 517/2015, paragrafer 33, 35a och 35b

Miljöskyddslagstiftningen

Paragrafer 221 c–f § om användning av naturgödsel som bränsle enligt miljöskyddslagen (527/2014)

Statsrådets förordning om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar ([\(1065/2017\)](#))

8. Tabell över tillsynen

Tillsynen över pannor som förbränner naturgödsel från produktionsdjur (förbränningsanläggningar enligt förordningen om animaliska biprodukter) i kommunen utförs av miljövårdsmyndigheten och kommunalveterinären. I tabellen nedan anges vilka myndigheter som övervakar de anläggningar som förbränner naturgödsel från produktionsdjur i enlighet med förordningen (EU) 2017/1262 enligt den omständighet som myndigheten övervakar.

Övervakning av	Pannor enligt punkt 6.1		Pannor enligt punkt 6.2		Pannor enligt punkt 6.3	
	Miljö-mynd.	Komm.vet .	Miljö-mynd.	Komm.vet .	Miljö-mynd.	Komm.vet .
Allmänna				X		X
Upplagring				X		X
Inmatning av naturgödsel direkt i förbränningskammaren				X		X
Undantag om inmatning för hand				X		X
Temperatur och uppehållstid för de gaser som bildas vid förbränningen	X		X	X		X
Stödbrännare	X		X			X
lakttagande av utsläppsgränsvärden	X		X			X
Utsläppsmätningar	X		X			X
Ändringar och störningar				X		X
Utrustning som havererat				X		X
lakttagande av bestämmelserna i förordningen om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar	X		X			

miljömyndigheten = miljömynd.

kommunalveterinären =

komm.vet.

Mer information

Jord- och skogsbruksministeriet Kirsti Huovinen +358 40 5022917/kirsti.huovinen@mmm.fi

Miljöministeriet Sami Rinne +358 295 250 361/sami.rinne@ym.fi

Evira: Taina Heimonen-Kauppi +358 40 489 3351/taina.heimonen-kauppi@evira.fi eller
abp@evira.fi