

## Efterlevnad och kontroll av verksamheten enligt förordningen om medelstora förbränningsanläggningar

Adven Energilösningar AB

Fortsatt och ändrad verksamhet vid Östervångsverket i  
Trelleborg

---

VÄXJÖ TINGSRÄTT  
3:3

INOM: 2022-12-19  
MALNR: M 6545-22  
AKTBIL: 9

Handläggare:  
Emma Jansson  
Energi-och miljökonsult  
Telefon: 021-40 40 55  
E-post: emma.jansson@m-solutions.se

## Bakgrund

Förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar (MCP-förordningen) fastställer regler för att begränsa utsläppen av svaveldioxid (SO<sub>2</sub>), kväveoxider (NO<sub>x</sub>) och stoft från medelstora förbränningsanläggningar, d v s förbränningsanläggningar med en anläggningseffekt på minst 1 MW och högst 50 MW.

Förordningen publicerades 9 maj 2018 och ställer krav på kontroll och begränsningsvärden för utsläpp av SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> och stoft. Även kolmonoxid (CO) ska kontrolleras, men än så länge finns inga begränsningsvärden fastställda för CO. För 2018-anläggningar (pannor som tagits i drift senast 19 december 2018) med en anläggningseffekt större än 5 MW kommer begränsningsvärden att träda i kraft 2025. För 2018-anläggningar med anläggningseffekt om minst 1 MW och högst 5 MW kommer begränsningsvärden att träda i kraft fr o m 2030. För nya förbränningsanläggningar (medelstora förbränningsanläggningar som inte är en 2018-anläggning) ska begränsningsvärden följas sedan 20 december 2018.

## Registrering och efterlevnad

Vid Östervångsverket i Trelleborg kommer befintliga fastbränslepannor (ÖV1, ÖV2), oljepannor (OP2, OP3 och effektreserven ER1) samt den planerade biooljepannan (Bio10) att omfattas av förordning (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar, se Tabell 1. Vilka begränsningsvärden och mätfrekvenser som ska gälla för de respektive pannorna avgörs av anläggningens (pannans) ålder, bränsle och den årliga drifttiden.

*Tabell 1. De pannor som omfattas av MCP-förordningen som planeras inom ansökt verksamhet samt bränsleval och anläggningstyp för respektive förbränningsanläggning.*

Produktions-enhet	Installerad tillförd effekt [MW]	Bränslen (ansökt verksamhet)	Typ av anläggning
ÖV1	4,5	Biobränsle (skogsflis), RT-flis (returträflis) <sup>1</sup> utan ytbehandling	2018-anläggning
ÖV2	9	Biobränsle (skogsflis), RT-flis utan ytbehandling	2018-anläggning
OP2	2,5	Bioolja, eldningsolja 1	2018-anläggning
OP3	3	Bioolja, eldningsolja 1	2018-anläggning
ER1	11	Bioolja, eldningsolja 1	2018-anläggning
Bio10	11	Bioolja, eldningsolja 1	Ny förbränningsanläggning

Befintliga fastbränslepannor (ÖV1 och ÖV2) samt oljepannor (OP2, OP3 och effektreserven, ER1) klassas som 2018-anläggningar. ÖV2 och ER1 ska därmed vara registrerad hos

---

<sup>1</sup> Återvunnet rent trä som inte lämpar sig för återanvändning eller materialåtervinning.

tillsynsmyndigheten senast 1 januari 2024 och ÖV1, OP2 samt OP3 ska registreras senast 1 januari 2029.

Begränsningsvärdena för ÖV2 och ER1 ska efterlevas fr o m 1 januari 2025 och för ÖV1, OP2 samt OP3 fr o m 1 januari 2030, förutsatt att pannornas drifttid överstiger 500 drifttimmar per år (räknat som ett glidande medelvärde över en femårsperiod). Mätning av utsläppen ska genomföras med ett intervall baserat på drifttiden, oavsett om drifttiden understiger 500 drifttimmar.

Begränsningsvärdena för Bio10 ska uppfyllas från och med december 2022 då den togs i drift vid nuvarande placering, förutsatt att pannans drifttid överstiger 500 drifttimmar per år (räknat som ett glidande treårsmedelvärde). Mätning av utsläppen ska genomföras med ett intervall baserat på pannans drifttid. Pannan med dess nuvarande placering är registrerad hos tillsynsmyndigheten.

## Gällande begränsningsvärden

I Tabell 2 och Tabell 3 redovisas de begränsningsvärden som kan vara aktuella för de medelstora förbränningsanläggningarna på Östervångsverket. Begränsningsvärdena gäller för normal torr gas vid 6 % O<sub>2</sub> om bränslet är ett fast bränsle samt vid 3 % O<sub>2</sub> om bränslet är ett flytande bränsle. Begränsningsvärdena hämtas från bilagorna 1, 2 och 13 i MCP-förordningen.

*Tabell 2. Begränsningsvärden i mg/Nm<sup>3</sup> torr gas 6 % O<sub>2</sub> som kan vara aktuella för befintliga fastbränslepannor vid Östervångsverket som omfattas av MCP-förordningen, beroende av bränsleval samt effekt.*

Parameter	ÖV1, 2018-anläggning, högst 5 MW		ÖV2, 2018-anläggning, mer än 5 MW högst 20 MW	
	Fast biomassa från skog	Fast biomassa från annat än skog eller halm	Fast biomassa från skog	Fast biomassa från annat än skog eller halm
Svaveldioxid (SO <sub>2</sub> )	-	200	-	200
Kväveoxider (NO <sub>x</sub> )	300	300	300	300
Stoft	50	50	50	50

Tabell 3. Begränsningsvärden i mg/Nm<sup>3</sup> torr gas 3 % O<sub>2</sub> som kan vara aktuella för befintliga oljepannor och planerad oljepanna vid Östervångsverket som omfattas av MCP-förordningen, beroende av bränsleval samt effekt.

Parameter	<b>OP2 &amp; OP3, 2018-anläggning högst 5 MW</b>		<b>ER1, 2018-anläggning mer än 5 MW högst 20 MW</b>		<b>Bio10, ny anläggning mer än 5 MW högst 20 MW</b>	
	EO1 (diesel- brännolja)	Bioolja (flytande biobränsle)	EO1 (diesel- brännolja)	Bioolja (flytande biobränsle)	EO1 (diesel- brännolja)	Bioolja (annat flytande bränsle)
Svaveldioxid (SO <sub>2</sub> )	-	350	-	350	-	350
Kväveoxider (NO <sub>x</sub> )	200	450	200	450	200	300
Stoft	-	50	-	30	-	20

## Teknisk utformning samt rutiner för att efterleva kraven

Bolaget kommer anpassa befintliga fastbränslepannor och oljepannor samt planerad biooljepanna så att kraven i förordningen uppfylls. Detta påverkar framför allt hur efterlevnaden av begränsningsvärden kontrolleras. Bland annat behöver periodisk mätning av SO<sub>2</sub> läggas till egenkontrollen om returträ utan ytbehandling respektive bioolja används som bränsle vid någon av de befintliga pannorna. Samtliga pannor som kommer att omfattas av förordningen kommer att registreras innan gällande tidsgränser. Registrerade uppgifter om Bio10 kommer uppdateras i och med flytten av pannan.

Rutiner för informations- och rapporteringsplikt samt kontroll av emissioner kommer läggas till inom verksamhetens egenkontroll.