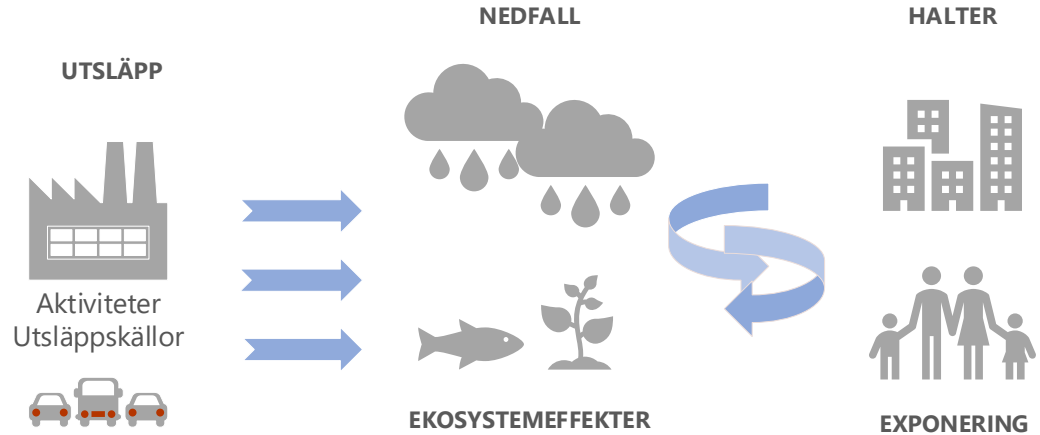


Luft & MCP

Anders Törngren, Naturvårdsverket

Luftföroreningar, PM och NO_x

Mål/åtaganden	Problemområden
Frisk luft	Förhöjda halter av NO ₂ , partiklar och ozon.
Övergödning	Nedfall av N
Förurning	Nedfall av N
MKN	Överskridande av NO ₂ och PM10
Utsläppstak	Utsläpp av NH ₃ och NO _x minskar för långsamt



EU:s luftvårdspolitik



Normer och mål för bra
luftkvalitet (halter)

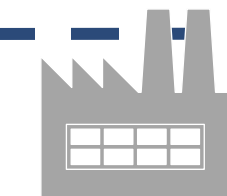
Luftkvalitets-
direktivet



Minskade utsläpp
av luftföroreningar

Takdirektivet

Sektors
lagstiftning



Aktiviteter
Utsläppskällor



Medelstora förbränningsanläggningar MCP

- Förbränningsanläggningar 1 till 50 MW
- Direktivförslag lades fram 18 december 2013 inom luftpaketet "Clean Air Programme for Europe".
- Direktivförslaget förhandlades parallellt i Ministerrådet och i EUs parlament
 - Ministerrådsförslag lades fram 12 december 2014
 - EU-parlamentets förhandling följde därefter

Medelstora förbränningsanläggningar MCP

- MCP, täcker utsläpp till luft av:
 - Svaveloxid
 - Kväveoxid
 - Stoff
- Emissionskrav för MCP gäller för:
 - Nya anläggningar i drift efter den 19 dec. 2018
 - Befintliga anläggningar (2018-anläggning)
 - 2025 för befintliga större än 5 MW
 - 2030 för befintliga mindre än 5 MW
- Syfte att täcka ”gapet” mellan IED och Ekodesign

Medelstora förbränningsanläggningar MCP

Befintlig anläggning "2018" 1 till 50 MW begränsningsvärde NOx:

- Begränsningsvärdet vid förbränning av fast biomassa och övriga fast bränslen skärptes från 650 mg/Nm³ till 300 mg/Nm³
- För anläggningar som förbränner flytande biobränsle (bioolja) sätts begränsningsvärdet till 450 mg/Nm³

Ny anläggning 1 till 5 MW begränsningsvärde NOx:

- Begränsningsvärdet vid förbränning av fast biomassa och övriga fast bränslen skärptes från 500 mg/Nm³ till 300 mg/Nm³

Gränsvärden NO_x

MCP	Fast biobränsle	Diesel	Bioolja
	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂
"2018" < 20 – < 50 MW	300	200	450
"2018" < 5 – 20 MW	300	200	450
"2018" 1 – 5 MW	300 (650)	200	450

Gränsvärden NO_x

MCP	Fast biobränsle	Diesel	Annat flytande bränsle
	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂
Ny < 20 – < 50 MW	300	200	300
Ny < 5 – 20 MW	300	200	300
Ny 1 – 5 MW	300	200	300

Gränsvärden stoft

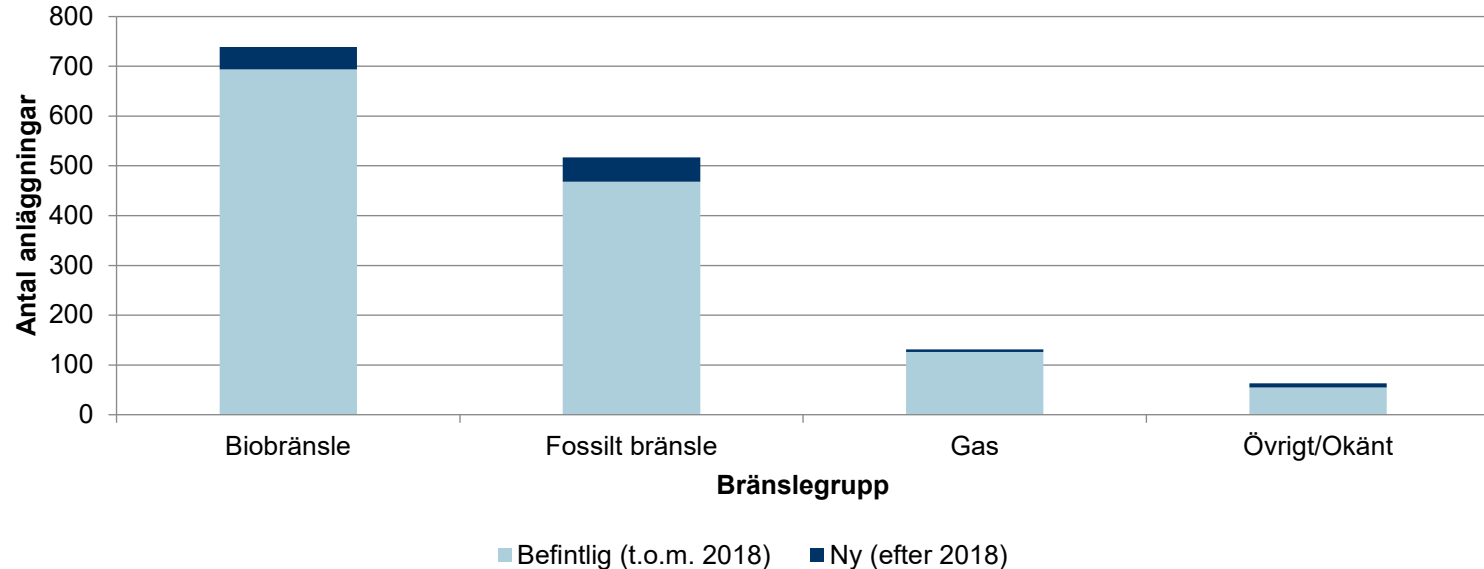
MCP	Fast biobränsle	Diesel	Bioolja
	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂
“2018” < 20 – < 50 MW	30	-	30
“2018” < 5 – 20 MW	50	-	30
“2018” 1 – 5 MW	50	-	50

Gränsvärden stoft

MCP	Fast biobränsle	Diesel	Annat flytande bränsle
	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂	mg/Nm ³ @ 6 % O ₂
Ny < 20 – < 50 MW	20	-	20
Ny < 5 – 20 MW	30	-	20
Ny 1 – 5 MW	50	-	50

Antal anläggningar

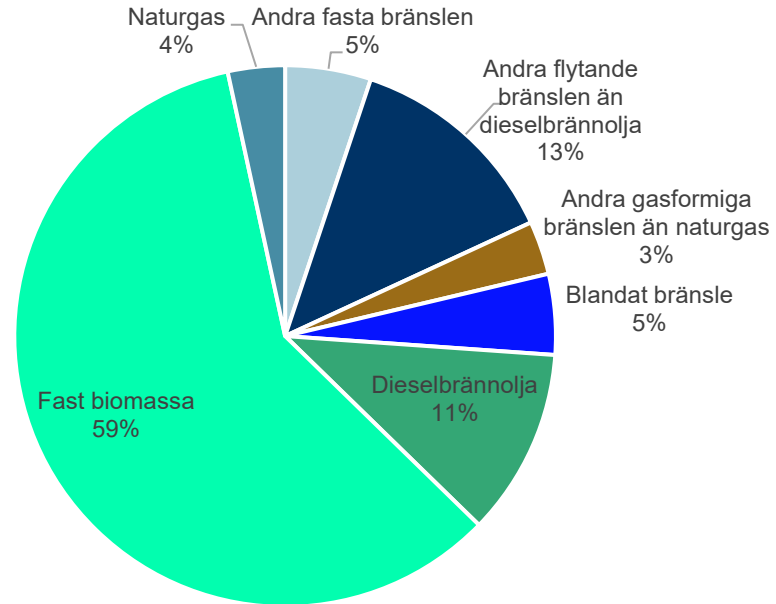
Antal stationära anläggningar per bränslegrupp



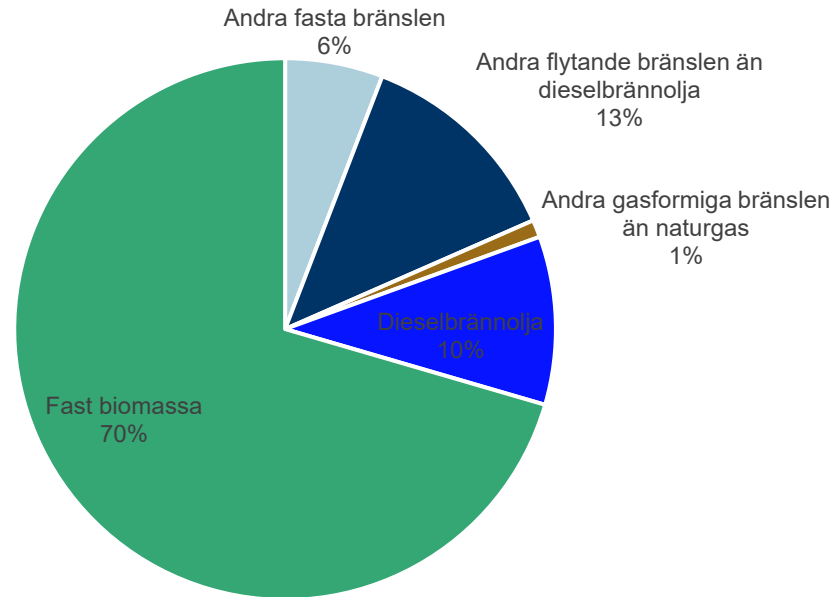
Antal anläggningar

Bränslegrupp	Befintlig (t.o.m. 2018)	Ny (efter 2018)
Biobränsle	694	45
Fossilt bränsle	468	49
Gas	126	5
Okänt/övrigt	55	8

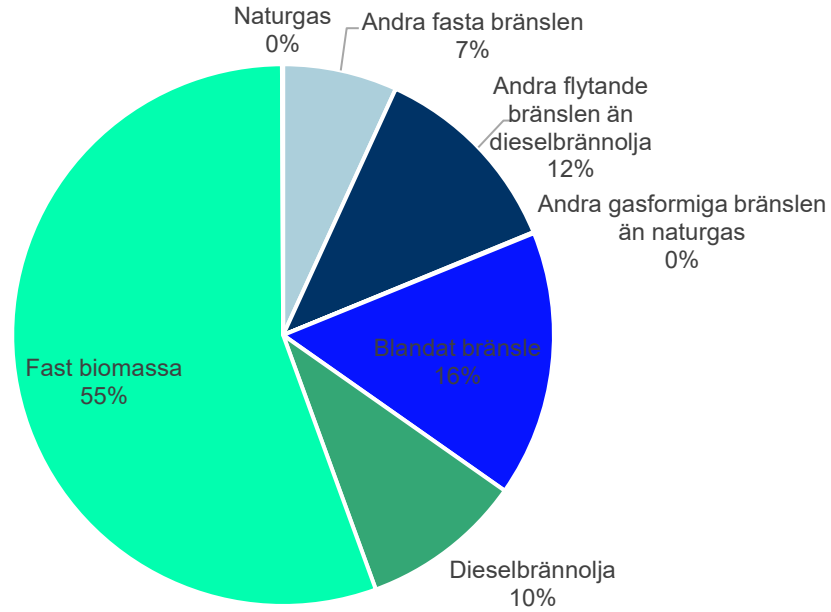
Tillfört bränsle [MWh]



Utsläpp av NOx [ton]



Utsläpp av TSP [ton]



PÅSTÅENDE: VEDELDNING ORSAKAR FLER DÖDSFALL ÄN TRAFIKOLYCKOR

Klok bonde söker fru



NATUR
VÅRDS
VERKET

