

Informationstillfälle för  
verksamhetsutövare inom

ETS 2

2024-05-08

# Agenda

- Välkommen
- Allmän uppdatering om lagstiftningsprocessen
- Övergripande om övervakning och rapportering
- Biomassafraktion och massbalans
- Paus
- Genomgång av mall för övervakningsplan
- Praktiskt kring ansökan om tillstånd
- Rapportering av historiska utsläpp 2024
- Frågor






# Övergripande om övervakning och rapportering



# Övergripande principer om övervakning och rapportering

- EU-kommissionens genomförandeförordning (2018/2066) om övervakning och rapportering av växthusgasutsläpp (MRR) - [se vår hemsida](#)
- Ändringsförordningen (2023/2122) beskriver de ändringar som har gjorts av MRR.
- Delar av ändringsförordningen som berör ETS 2:
  - Kapitel VIIa "Övervakning av utsläpp från reglerade enheter"
  - Kapitel VIIb "Övergripande bestämmelser om övervakning av utsläpp från reglerade enheter"



# Övergripande principer för övervakning och rapportering

- Verksamhetsutövare inom ETS 2 ska:
  - Ha en övervakningsplan som beskriver vilka bränslen man har och hur de övervakas
  - Ha skriftliga förfaranden, riskbedömning, osäkerhetsberäkning som kompletterar övervakningsplanen
  - Varje år lämna in en utsläppsrapport som summerar föregående års utsläpp
  - I vissa fall lämna in en förbättringsrapport

# Övervakning av bränsleflöden

- Bränsleflöde:
  - typ av bränsle som tillgängliggörs för konsumtion och
  - baserat på hur bränslet fysiskt släpps på marknaden (t.ex. rörledning, lastbil, fartyg, bensinstation)
- För varje bränsleflöde används en beräkningsbaserad metod för utsläpp



# Beräkning av utsläpp

Årliga utsläpp = Mängd bränsle x Enhetsomvandlingsfaktor x  
Täckningsfaktor x Preliminär emissionsfaktor x Fossil fraktion

- Årliga utsläpp: (ton CO<sub>2</sub>/år)
- Mängd bränsle: tillgängliggjort för konsumtion (TJ, ton, m<sup>3</sup>)
- Enhetsomvandlingsfaktorn: vid behov, för olika enheter, tex densitet, nettovärmevärde
- Täckningsfaktor: andel av bränsle inom ETS 2, en faktor mellan 0 och 1 (enhetslös)
- Preliminär emissionsfaktor: sammanlagda emissionsfaktorn för ett bränsle baserat på kolinnehållet, biomassafraktion och fossil fraktion (ton CO<sub>2</sub>/TJ, ton CO<sub>2</sub>/ton, ton CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)
- Biomassafraktion/fossil fraktion: Den biogena andelen ska uppfylla hållbarhetskriterier enl. RED II (%)

# Kategorisering av verksamhetsutövare och bränsleflöde

## Verksamhetsutövare

- Kategori B: Totala utsläpp större än 50 000 ton CO<sub>2</sub>/år
- Kategori A: Totala utsläpp mindre eller lika med 50 000 ton CO<sub>2</sub>/år
- Låga utsläpp: Mindre än 1 000 ton CO<sub>2</sub>/år

## Bränsleflöde

- “Av ringa omfattning”: Mindre än 1 000 ton fossil koldioxid per år
- “Större omfattning”: tillämpas för övriga bränslen

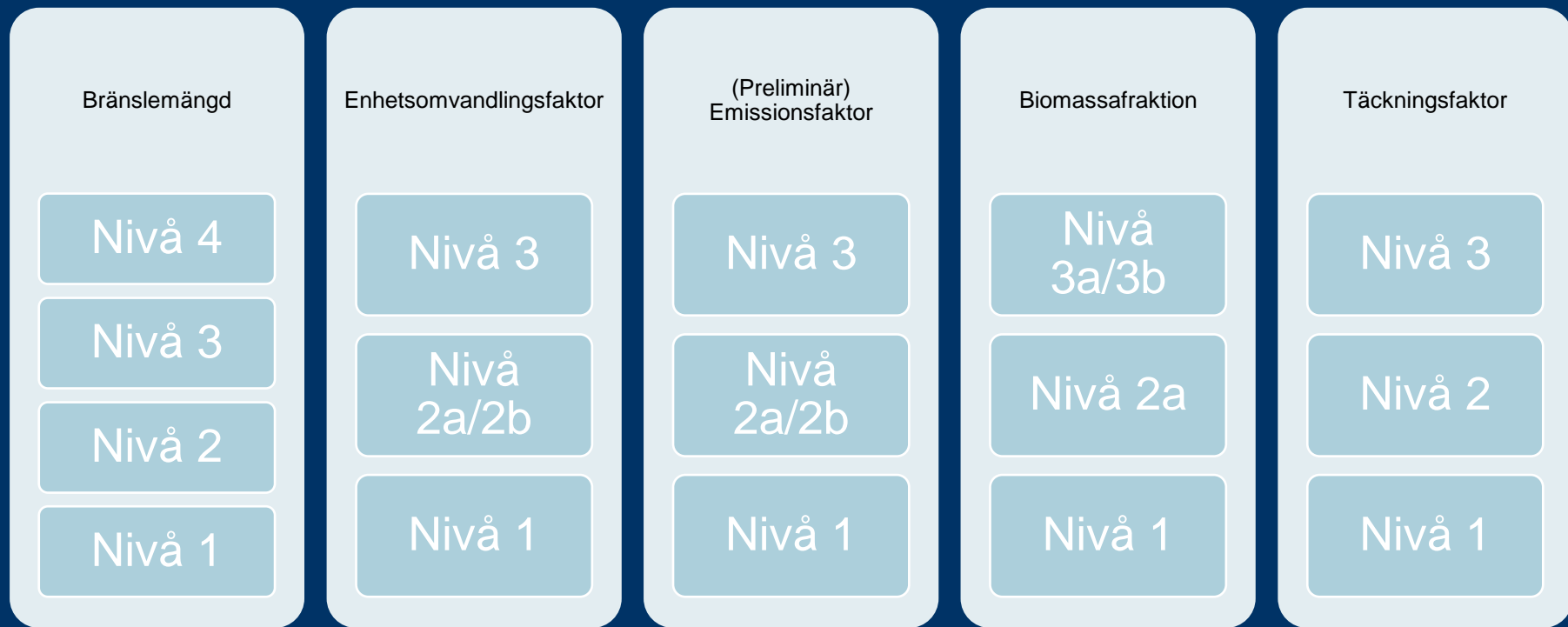


# Kategorisering av bränslen

## Kommersiella standardbränslen

- Bränslen vars värmevärde inte varierar i någon större utsträckning
- Dieselloolja, lätt eldningsolja, bensin, lampolja, fotogen, etan, propan, butan
- Lägre krav på övervakningen
- Naturvårdsverket kan klassa fler bränslen om de uppfyller kriterier för hur mycket värmevärdet eller emissionsfaktorn får variera

# Övervakningsnivåer



# Övervakningsnivåer

- I första hand ska högsta nivån som anges i MRR användas, men lägre krav gäller beroende på:
  - Kategorisering av verksamhetsutövare och bränsleflöde
  - Vilken typ av bränsle det rör sig om (tex kommersiella standardbränslen)
- Under vissa förutsättningar möjligt att göra avsteg från krävda nivåer:
  - Tekniskt ogenomförbar
  - Orimliga kostnader

Obs: för historiska utsläpp 2024 behöver man inte motivera avsteg från nivå med orimliga kostnader eller teknisk ogenomförbarhet



# Övervakning av bränslemängder

Hur stora mängder bränsle har tillgängliggjorts på marknaden - totala mängder, före kontroll av slutanvändare

- Samma metoder som används kopplat till rapportering i punktskattedeklaration
  - Förutsatt att:
    - Verksamhetsutövare överensstämmer med punktskatteskyldig
    - Mätmetoderna faller under nationellt lagstadgad metrologisk kontroll
  - Klassas som högsta övervakningsnivån utan att osäkerhetsnivåer behöver anges
- Annars:
  - Mätning vid den punkt där bränslet släpps för konsumtion (parti- eller kontinuerlig mätning)
  - Beräkning av mätosäkerhet behöver genomföras

# Övervakning av emissionsfaktor/värmevärde

- Nivå 3: vanligtvis analyser på bränslen
- Nivå 2: vanligtvis standardvärden som Naturvårdsverket tillhandahåller – kan användas för kommersiella standardbränslen
- Nivå 1: vanligtvis standardvärden som finns listade i övervaknings- och rapporteringsförordningen

# Att avgöra var bränslet används

- Endast utsläpp associerad med bränsle som tillgängliggjorts för konsumtion inom sektorerna i ETS 2 ska rapporteras.
- Varje övervakat bränsleflöde ska tillämpa en faktor för andelen som omfattas av ETS 2.
- Täckningsfaktor mellan 0-1
- ETS 1 och övriga sektorer som inte omfattas av ETS 2
- Metoder definierade i övervaknings- och rapporteringsförordningen (MRR)



# Övervakning av täckningsfaktor

Nivå 3  
Fysisk åtskillnad mellan bränsleflöden, inkl. geografiska regioner

Kemiska egenskaper, kan förbrännas i specific sektor, av rättsliga, tekniska eller ekonomiska skäl

Användning av märkning för beskattningsändamål

Användning av årliga utsläppsrapporter i ETS 1

Nivå 2  
Spårbar leverantörskedja med avtal och fakturor

Nationella markörer eller färger på bränslen

Indirekta metoder, sektorsspecifika förbrukningsprofiler etc.

Nivå 1  
Standardvärde 1 = ex post kompensation  
(under viss förutsättningar lägre än 1)

Möjlighet för myndighet att bestämma metod eller standardvärde som måste användas förr en viss bränseltyp eller region

# Övervakning av täckningsfaktor

Obs: för åren 2024 – 2026 får man använda ett standardvärde lägre än 1 om man kan visa att det leder till en mer noggrann bestämning av utsläppen

Nivå 1  
Standardvärde 1 = ex post kompensation  
(under viss förutsättning lägre än 1)



# Undvika dubbelräkning med ETS 1

- Särskilda bestämmelser (och hjälp) för att undvika dubbelräkning med ETS 1
- VU i ETS 2 ska dra av bränslemängder som har använts i ETS 1 från totala mängder
- VU i ETS 1 ska varje år rapportera namn på bränsleleverantörer, mängd inköpt bränsle, och använt inom ETS 1 för varje leverantör.
- Relevant information kan göras tillgänglig för VU i ETS 2. (medlemsstaten kan kräva det)
- Går det inte att fastställa att det använts i ETS 1, får avdraget inte göras.





# Massbalanssystem för hållbarhetskriterier och biomassafraktion



# Övervakning och rapportering av biobränslen

- Biogena utsläpp anses vara helt koldioxidneutrala inom utsläppshandelssystemet
- Biobränslen måste uppfylla hållbarhetskriterierna inom förnybarhetsdirektivet för att få räknas som 100% biogena
- Nivålösa metoder får användas för rena biobränslen där hållbarhetskriterierna är uppfyllda
- En preliminär emissionsfaktor (innefattande både fossil och biogen koldioxid) ska tillämpas i kombination med biomassafraktionen för att få fram de fossila koldioxidutsläppen från ett blandat bränsle

# Massbalanssystem enligt art. 30.1 RED

- Massbalanssystemet bokför ingående och utgående partier och hanterar mängder och spårbarhet av hållbarhetsegenskaperna för biobränslen.
- Uppfyllande av massbalansen innebär att mer eller lika mycket hållbart har tagits in till platsen som sedan har tagits ut från platsen
- I Sverige tillåts alla upplag/lager från ett bolag att tillhöra samma plats och ingå i massbalanssystemet.





# Massbalanssystemets användning i ETS 2

1. För uppfyllande av hållbarhetskriterier inkl. kriterier för minskade utsläpp av växthusgaser. (art 38.5 MRR).
2. För beräkning av biomassafraktion i blandade bränslen enligt nivå 3b MRR.

# 1. Uppfyllande av hållbarhetskriterier (art 38.5 MRR)

- Mark- och växthusgasminskningskriterier ska vara uppfyllda enligt 38.5 MRR dvs art. 39.(2-7) och (10) RED II.
- Uppvisa hållbarhetsbesked från EM enligt Lagen om hållbarhetskriterier
- För biodrivmedel = skattskyldiga vid skattskyldighetens inträde = VU i ETS 2
- För yrkesmässig användning av fasta och gasformiga biobränslen för produktion av värme/kyla elektricitet = användare men frivilliga hållbarhetsbesked kan sökas hos EM
  - För gasformigt biobränsle, HBK behöver inte uppfyllas om användningen har installerad effekt under 2 MW.
  - För uppfyllande av kriterier för växthusgasminskning kan kännedom om driftförhållanden vid anläggning (slutanvändare) behövas för biogas.

# Aktörer som endast tillgängliggör biobränslen (utifrån vägledning)

- Enligt bilaga III i direktivet anses inte tillgängliggörande av bränslen för förbränning med EF0 omfattas av ETS2.
- Om aktören tillgängliggör mixade bränslen eller separata bränsleströmmar fossilt och bio så är man tillståndspliktig och ska övervaka och rapportera alla bränsleströmmar.
- Om aktören endast tillgängliggör biobränsle och kan visa för NV att hållbarhetskriterierna uppfylls, alternativt inte behöver uppfylla kriterierna, så behöver man inte ansöka om tillstånd.
- Ev. klargörande i svensk förordning eller vägledning från NV

# Biomassafraktion och användning av massbalans

- MRR tillåter användning av massbalanssystemet för att bestämma biomassafraktion, nivå 3b.
- **Mass balance of fossil and biomass carbon:** *in this case the biomass fraction is determined based on the mass balance of carbon of defined and traceable inputs. The typical example for this would be RED II compliant biofuel blended into transport fuels, for example bioethanol blended in petrol, or gaseous biomass fuels like bio-LNG blended and co-distributed with LNG. In this case the biomass fraction can simply be based on the mass balance used to demonstrate compliance with the RED II criteria, e.g. on an annual basis. This should be readily available and consistent with biofuel or biomass fuel amounts reported under the RED II and the transport target of the Fuel Quality Directive. For other blends and longer supply chains, a biomass analysis might be required.*





# Bensin och diesel

- Standarddiesel som levereras under året där andel biomassa baseras på inblandade mängder under året.
- Exempel på bränsleström för standarddiesel – leverans med lastbil – andel biodrivmedel utifrån massbalanssystemet på årsbasis.
- Höginblandade bränslen – skattereduktion och mera strikta krav på inblandning liter för liter.

# Biogas och flytande biogas

- Massbalanssystemet kan användas
- MRR tillåter inköp av biogas via avtal om inmatning och uttag sker på samma gasnät under vissa förutsättningar, art 39 (4) MRR.
  - *Uppfylla hållbarhetskriterierna*
  - *Dubbelräkning får inte förekomma – annullering av GO etc.*
  - *Vägledning finns från NV och KOM – kan uppdateras för ETS 2*
- Till skillnad från hållbarhetslagen och ev. skattelagstiftning tillåter inte växla mellan nät.
- Avtal gäller inte off-grid för inleveranser av exempelvis LBG.
  - *Vidare distribution till användare kan ske via avtal och massbalanssystemet kan användas för att allokera andelar till olika kunder inom ETS 2.*



# Ansökningsprocessen

## 1. Ansök om behörighet till ERT via Naturvårdsverkets E-tjänst

- Ansökan ska göras av en firmatecknare
- Minst en användare

## 2. Ansök om tillstånd för utsläpp av växthusgaser

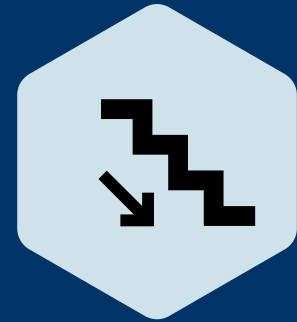
- Ansökan görs i ERT
- Ansökan består av en övervakningsplan för övervakning av utsläpp, vilken godkänns av Naturvårdsverket genom beslutet om tillstånd.
- Övriga dokument

## 3. Naturvårdsverket granskar övervakningsplanen och utfärdar ett tillstånd.



# Avsteg – rapporteringen av historiska utsläpp 2024

- **Historisk rapportering** – behöver inte övervaka utsläppen under 2024, utan detta sker retrospektivt
- **Behöver inte följa övervakningsplan** – dock rekommenderat
- **Behöver inte motivera med teknisk ogenomförbarhet eller orimliga kostnader**
- **Ytterligare regler för täckningsfaktorn**
  - 2024–2026 tillåts verksamhetsutövare använda en standardtäckningsfaktor lägre än 1
- **Utsläppsrapporten för 2024 års utsläpp ska inte verifieras av en verifierare**
- **Rekommendationer från Naturvårdsverket**



# Få mer information från Naturvårdsverket

- ❑ Anmäl er till NVs informationsutskick om ETS 2
- ❑ Skicka frågor om ETS 2 till [EUETS@naturvardsverket.se](mailto:EUETS@naturvardsverket.se)
- ❑ Besök [Naturvårdsverkets hemsida](#) om ETS 2



NATUR  
VÅRDS  
VERKET

