



EUROPEAN COMMISSION
DIRECTORATE-GENERAL
CLIMATE ACTION

Directorate B - European and International Carbon Markets

Vägledande dokument nr 6 om den harmoniserade metoden för fri tilldelning av EU:s utsläppsrätter – reviderad 2024

Gränsöverskridande värmeflöden

Slutlig version utfärdad den 28 mars 2024, svensk översättning april 2024

OBS Denna vägledning har direktöversatts och därmed inte anpassats efter den praxis som råder i Sverige. Vissa hänvisningar till förordningar, direktiv och beslut saknades när vägledningen skrevs och/eller vid översättningstillfället och saknas därför i den översatta vägledningen. Översättningen har skett under tidspress och det kan inte uteslutas att det förekommer fel i översättningen. Vid osäkerhet jämför med kommissionens engelska text för Vägledning 6 (GD 6). Hör gärna av dig till NV om du upptäcker fel.

Denna vägledning utgör inte kommissionens officiella ståndpunkt och inte är rättsligt bindande. Vägledningen syftar dock till att klargöra de krav som har fastställts i direktivet om EU:s system för handel med utsläppsrätter och i FAR och är viktig för att förstå dessa rättsligt bindande regler.

Innehållsförteckning

1	Inledning	3
1.1	Omfattning av detta vägledande dokument	3
1.2	Hur detta vägledande dokument är uppbyggt	4
1.3	Var man hittar vägledande dokument	4
2	Principer för behandling av gränsöverskridande värmeflöden	5
3	Värmeflöden mellan en värmeexportör och en värmeimportör	10
3.1	Värmeflöden mellan två ETS-anläggningar	10
3.2	Värmeflöden från en ETS-anläggning till en icke-ETS-anläggning eller -enhet	13
3.3	Värmeflöden från en icke-ETS-anläggning eller -enhet till en ETS-anläggning	17
4	Värmeflöden som omfattar flera värmeexportörer och värmeimportörer	20
4.1	En värmeexportör och flera värmeimportörer	20
4.2	Värmeflöden från en ETS-exportör via en värmedistributör	25
4.3	Värmeflöden från en ETS-exportör till fjärrvärme	31
4.4	Flera värmeexportörer och en värmeimportör	34
5	Exempel på särskild tilldelning	37
5.1	Värmeflöden från en delanläggning med salpetersyrariktmarke till en annan delanläggning	37
5.2	Värmeflöden inom ett integrerat pappersbruk	40

1 Inledning

1.1 Omfattning av detta vägledande dokument

Detta vägledande dokument ingår i en samling dokument som är avsedda att hjälpa medlemsstaterna¹ och deras behöriga myndigheter i sitt enhetliga genomförande, inom unionen, av metoden för tilldelning för den andra tilldelningsperioden av den fjärde handelsperioden av EU:s utsläppsrätter, fastställda genom revidering av EU ETS-direktivet² och Europeiska kommissionens delegerade förordning 2019/331 om "Unionstäckande övergångsbestämmelser för harmoniserad gratis tilldelning av utsläppsrätter enligt artikel 10a i EU:s ETS-direktiv" (FAR)³ ⁴ och de efterföljande genomförandeakterna. *Det vägledande dokumentet 1 om allmän vägledning om metoden för tilldelning* ger en översikt över den rättsliga bakgrunden för samlingen av vägledande dokument. Det förklarar också hur olika vägledande dokument hänger samman och innehåller en terminologiförteckning som används i hela vägledningen.

Detta vägledande dokument beskriver tilldelningen vid värmeflöden över en anläggnings gräns, där värmen definieras som mätbar värme. Behandlingen av värmeimport och värmeexport från och till ETS-anläggningar, icke-ETS-enheter och fjärrvärmeenheter beskrivs. Värmeflöden från icke-ETS-enheter till andra icke-ETS-enheter är inte relevanta för tilldelning och behandlas därför inte i detta dokument. Värmeflöden mellan två delanläggningar inom samma anläggning beskrivs i *Vägledande dokument 2 om tilldelning på anläggningsnivå*, detta inkluderar behandlingen av kyla- och värmeåtervinningen från en annan delanläggning (avsnitt 3). Detta vägledande dokument omfattar verksamhetsnivå och tilldelning; andra ämnen som uppdatering av riktmärken och tillskrivning av utsläpp beskrivs i *Vägledande dokument 5 om övervakning och rapportering*.

Kvarstående frågor i denna version av det vägledande dokumentet

Eftersom beslutsfattande om tilldelningsmetodik ännu inte är slutfört är vissa delar av detta vägledande dokument inte definierade. Det rör särskilt frågor kopplade till revidering av FAR, verksamhetsändringsförordningen (RALC) och revidering av förordning om verifiering av uppgifter och ackreditering av kontrollörer. Det kan även röra referenser

¹ När begreppet "medlemsstater" används i det här vägledande dokumentet så innefattar det EFTA-länder som täcks av EU ETS, där det är tillämpligt

² EU ETS direktiv (EU) 2003/87 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:02003L0087-20240301> och dess ändringsdirektiv (EU) 2023/959 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32023L0959>

³ Kommissionens förordning (EU) 2019/331 (FAR) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32019R0331> och dess förordningsändring (EU) 2024/873 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32024R0873>

⁴ Observera att detta dokument endast täcker harmoniserad gratis tilldelning av utsläppsrätter till industrin under en övergångsperiod enligt artikel 10a i EU:s ETS-direktiv. All tilldelning enligt artikel 10c ("Alternativ för gratis tilldelning under en övergångsperiod för modernisering av energisektorn") ligger utanför räckvidden för detta dokument.

till kvarstående lagstiftning eller tillhörande vägledningsdokument som ännu inte tagits fram eller slutförts.

1.2 Hur detta vägledande dokument är uppbyggt

De grundläggande principerna för gränsöverskridande värmeflöden beskrivs i avsnitt 2. Fall av direkt gränsöverskridande värmeflöden till och från ETS- och icke-ETS-enheter behandlas i avsnitt 3. Mer komplexa fall som omfattar värmeutbyte mellan flera enheter behandlas i avsnitt 4 och exempel på värmeflöden i mer ovanliga fall beskrivs i avsnitt 5.

Strukturen på versionen från 2024 av detta vägledningsdokument har inte ändrats jämfört med versionen från 2019. De huvudsakliga ändringarna i detta dokument relaterar till uppdateringen av tilldelningsreglerna, och berör särskilt följande:

- Värme från el är berättigad tilldelning;
- Vissa anläggningar inkluderas i EU ETS endast för syften enligt artikel 14 och 15 i ETS-direktivet, och är inte berättigade fri tilldelning;
- Gränsjusteringsmekanismen för koldioxid (CBAM) har introducerats;
- Ett särskilt villkor för tilldelning till fjärrvärmeanläggningar i vissa medlemsländer har definierats.

Där ETS-anläggningar nämns i detta vägledande dokument, har man tagit hänsyn till att dessa inte omfattas av EU ETS endast för syften enligt artikel 14 och 15 enligt ETS-direktivet⁵.

1.3 Var man hittar vägledande dokument

Alla kommissionens vägledande dokument, FAQs och mallar kopplade till regler om gratis tilldelning kan hittas under: https://climate.ec.europa.eu/eu-action/eu-emissions-trading-system-eu-ets/free-allocation_en#documentation

Därtill har kommissionen tagit fram en omfattande serie av vägledande material kopplat till MRVA (Monitoring, Reporting, Verification and Accreditation) inom EU ETS⁶. Läsaren av detta dokument förväntas vara bekant med åtminstone de grundläggande principerna i MRVA.

⁵ Artikel 14 i ETS-direktivet relaterar till övervakning och rapportering av utsläpp, och artikel 15 relaterar till verifiering och ackreditering. Anläggningar som omfattas av EU ETS endast för syftet enligt dessa två artiklar är anläggningar som förbränner bränsle i anläggningar för förbränning av kommunalt avfall, men en total sammanlagd tillfört effekt över 20 MW, i överensstämmelse med bilaga I till FAR.

⁶ [Monitoring, reporting and verification - European Commission](#) - se särskilt avsnittet "Quick guides"

2 Principer för behandling av gränsöverskridande värmeflöden

Nettovärmeflöden

Endast mätbar nettovärme är relevant för tilldelningen⁷. Se nedan för definition av netto.

Mätbara nettovärmeflöden har alla nedanstående egenskaper:

- De är **netto**, vilket innebär att värmeinnehållet i kondensatet eller överföringsmediet, som återförs⁸ till värmeleverantören, dras av. För bestämning av mätbara värmedata, se avsnitt E.II i Vägledande dokument 3 om datainsamling och avsnitt 6.9 i Vägledande dokument 5 om övervakning och rapportering.
- Värmeflödena **transporteras genom identifierbara rör eller kanaler**

OCH

- Värmeflödena **transporteras med hjälp av ett värmeöverföringsmedium**, t.ex. ånga, varmluft, vatten, olja, metallsmälta eller salter

OCH

- Värmeflödena **är mätbara eller kan i princip mätas med en värmemätare⁹** (där en värmemätare är en apparat som kan mäta den producerade energimängden baserat på flödesvolym och temperaturer)

I fallet med gränsöverskridande värmeflöden kan mätbar nettovärme vara berättigad till gratis tilldelning¹⁰ under vissa villkor, beroende på producenten och förbrukaren. Antalet fria utsläppsrätter beror av historiska verksamhetsnivåer för värmeriktmärket och delanläggningar med fjärrvärme¹¹, såsom beskrivs i avsnitt 3.

⁷ "Mätbar värme: ett nettovärmeflöde som transporteras genom identifierbara rör eller kanaler med hjälp av ett värmeöverföringsmedium, såsom ånga, varmluft, vatten, olja, metallsmälta och salter, och för vilket en värmemätare är installerad eller kan installeras" (FAR, artikel 2(7)).

⁸ Om kondensatet inte återförs eller om dess flöde är okänt, används en referenstemperatur på 90 °C, såsom förklaras i avsnitt 6.9 i Vägledande dokument 5 om övervakning och rapportering.

⁹ "Värmemätare: en värmeenergimätare (MI-004) i den mening som avses i bilaga VI till Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/32/EU [EGT L 135, 2004-04-30, s. 1.], eller annan enhet för mätning och registrering av den mängd värmeenergi som produceras baserat på flödesvolym och temperaturer" (FAR, artikel 2(8)). För vägledning om mätning av termiska energiflöden med värmemätare och alternativa lösningar, se avsnitt 6 i Vägledande dokument 5 om övervakning och rapportering.

¹⁰ Se även Vägledande dokument 2 om bestämning av gratis tilldelning

¹¹ "Den värmerelaterade historiska verksamhetsnivån ska avse medianvärdet för den årliga historiska importen från en anläggning som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, som inte är en anläggning som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem endast för tillämpningen av artiklarna 14 och 15 i direktiv 2003/87/EG, produktionen, eller båda, under referensperioden, av mätbar värme netto som förbrukas inom anläggningens gränser vid tillverkning av produkter, vid produktion av mekanisk energi som inte används för elproduktion, vid uppvärmning eller kylning med undantag av förbrukning för elproduktion, eller som exporteras till en anläggning eller annan enhet som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem med undantag av export för elproduktion, uttryckt i terajoule per år.

Den fjärrvärmerelaterade historiska verksamhetsnivån ska avse medianvärdet för den årliga historiska importen från en anläggning som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, som inte är en anläggning som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem endast för tillämpningen av artiklarna 14 och 15 i direktiv 2003/87/EG, produktionen, eller båda, under referensperioden, av mätbar värme som exporteras för fjärrvärme, uttryckt i terajoule per år." (FAR punkt 4 artikel 15).

De grundläggande principerna för att gränsöverskridande värmeflöden ska vara tilldelningsberättigade är:

- att värmen produceras av en ETS-anläggning,
OCH
- att endast en ETS-anläggning kan få gratis tilldelning.

De typer av värme som en ETS-anläggning kan få gratis tilldelning för kan därför sammanfattas enligt följande:

En ETS-anläggning kommer att få gratis tilldelning för mätbar nettovärme som

- ***produceras inom samma anläggning***
OCH/ELLER
- ***importeras från en annan ETS-anläggning***

OCH

- ***förbrukas inom anläggningens gränser, utanför gränserna för ett produktriktmarke***
OCH/ELLER
- ***exporteras för att användas som fjärrvärme***
OCH/ELLER
- ***exporteras till icke-ETS-enheter, förutom för att användas som fjärrvärme***

Såvida den inte används för elproduktion eller för produktion av mekanisk energi som används för elproduktion. Inte heller mätbar nettovärme som återförs från salpetersyraproduktion är berättigad.

Vid flera berättigade värmeflöden är den årliga verksamhetsnivån för en delanläggning med värmeriktmarke summan av de berättigade mätbara nettovärmeflödena.

Ingen åtskillnad mellan olika värmekällor

Ingen åtskillnad görs mellan mätbar nettovärme från olika källor, förutsatt av den omfattas EU ETS.

I princip är mätbar nettovärme berättigad till gratis tilldelning om den omfattas av EU ETS. Detta är särskilt sannolikt för mätbar nettovärme som är direkt knuten (förbränningsprocess eller exoterm produktionsprocess) till bränsle-/materialmängder som ingår i övervakningsplanen (ÖP) enligt övervaknings- och rapporteringsbestämmelserna (MRR) för en anläggning som omfattas av EU ETS.

Undantagna från denna regel är följande:

- Export eller förbrukning av värme, som är producerad i salpetersyraproduktionsprocesser, är inte berättigade till gratis tilldelning, eftersom denna värme redan ingår i salpetersyrariktmärket. (se artikel 16(5) i FAR).
- Förbrukning av värme, som produceras av en icke-ETS-anläggning eller annan enhet (omfattas inte av ett tillstånd för utsläpp av växthusgaser) liksom värme producerad av anläggningar som omfattas av EU ETS endast för ändamålen enligt artiklarna 14 och 15 i direktiv 2003/87/EC, är inte berättigad till gratis tilldelning (se artikel 15(4) och artikel 21 i FAR).

- Export eller förbrukning av värme som används för elproduktion är inte berättigad till gratis tilldelning. (se artikel 2(3a) och 15(4) i FAR).

Nedan ges några exempel på mätbara nettovärmeflöden som kan förekomma i praktiken, tillsammans med rätten till tilldelning.

Exempel 1: En ETS-anläggning som producerar papper, förbrukar ånga från ett 40 MW kraftvärmeverk, som omfattas av samma EU-tillstånd för utsläpp av växthusgaser. I detta fall betraktas värmeflödet inte som gränsöverskridande. Den mätbara nettovärmen som förbrukas av anläggningen är berättigad till gratis tilldelning antingen enligt delanläggningen med produktiktmärke (om den finns) eller delanläggningen med värmeriktmärke.

Exempel 2: En ETS-anläggning som producerar papper, förbrukar mätbar nettovärme från en extern 5 MW ångpanna som inte omfattas av ett EU-tillstånd för utsläpp av växthusgaser. I detta fall är värmen som levereras till ETS-anläggningen inte berättigad till tilldelning. Om den förbrukas inom en delanläggning med produktiktmärke, ska den betraktas som "värmeimport från icke-ETS-anläggningar" i värmebalansen och inom delanläggningen.

Exempel 3: En ETS-anläggning som producerar papper, förbrukar värme från en elpanna. Eftersom elektriska pannor omfattas av EU ETS är motsvarande mängd värme berättigad till tilldelning.

Exempel 4: Inom en ETS-anläggning används mätbar nettovärme från en salpetersyraproduktionsprocess för produktion av gödselmedel, som omfattas av samma EU-tillstånd för utsläpp av växthusgaser. Värmen som levereras från salpetersyradelanläggningen är inte berättigad till gratis tilldelning.

Exempel 5: En kimröksfabrik återför mätbar nettovärme från den exoterma produktionsprocessen och levererar den inom samma anläggning till ett fjärrvärmenät. I detta fall är kimröken tilldelad via en delanläggning med produktiktmärke, den återförda värmen är berättigad till gratis tilldelning och tilldelad via en fjärrvärmedelanläggning (om inte all värmen exporteras till fjärrvärme, är eventuellt den återstående värmen berättigad till tilldelning enligt en delanläggning med värmeriktmärke).

Fjärrvärme

Om mätbar nettovärme exporteras för att användas som fjärrvärme, tilldelas den inte enligt värmeriktmärket, utan enligt det särskilda fjärrvärmeriktmärket (FV), som har sin egen delanläggning. Begreppet "för att användas som fjärrvärme" används för att särskilja exporterad värme, som är berättigande till gratis tilldelning ("mätbar värme som exporteras för att användas som fjärrvärme"), från exporterad värme som inte är berättigad till denna tilldelning (för andra ändamål, så som elproduktion). *För mer terminologi relaterad till fjärrvärme, se textrutan nedan.*

Artikel 2(4) i FAR ger följande definition av fjärrvärme:

"fjärrvärme: distribution av mätbar värme för uppvärmning eller kylning av rum eller produktion av tappvarmvatten, via ett nät, till byggnader eller anläggningar som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, med undantag av mätbar värme som används vid tillverkning av produkter och därmed sammanhängande verksamhet eller produktion av elektricitet."

En delanläggning för fjärrvärme definieras, om båda dessa förhållanden är tillämpliga:

- Anläggningen producerar mätbar värme utanför gränserna för en delanläggning med produktiktmärke för salpetersyra;

ELLER

- Anläggningen importerar mätbar värme från en annan ETS-anläggning, förutsatt att värmen inte produceras inom gränserna för ett produktiktmärke för salpetersyra;

OCH

- Värmen exporteras för att användas som fjärrvärme.

Fjärrvärme karakteriseras på följande sätt:

- Den avser distribution av **mätbar värme** via ett nät;
- För **uppvärmning eller kylning av utrymmen** eller produktion av **tappvarmvatten**;
- Till byggnader eller anläggningar **som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem**;
- Med undantag av mätbar värme som används vid tillverkning av produkter och därmed sammanhängande verksamhet eller produktion av elektricitet.

Om en ETS-anläggning både producerar fjärrvärme och överför värme som produceras av andra för fjärrvärme behövs en virtuell uppdelning för beräkning av tilldelningen, se avsnitt 4.2.

För en delanläggning med fjärrvärme görs ingen åtskillnad utifrån koldioxidläckage eller eventuell produktion av CBAM-varor, eftersom all värme per definition används för fjärrvärme, som inte är utsatt för en risk för koldioxidläckage och är inte bland CBAM-

varor. Därför kan högst en delanläggning med fjärrvärme definieras. För att uppmuntra till effektiv användning av överskottsvärme för fjärrvärmeändamål omfattas inte delanläggningar för fjärrvärme av samma minskning av exponeringsfaktorn för koldioxidläckage (KLEF) vid beräkningen av mängden gratis tilldelning som andra delanläggningar utan koldioxidläckage¹². I stället kommer en KLEF-faktor på 0,3 att tillämpas för delanläggningar med fjärrvärme även efter 2026.

Lista över tekniska sammankopplingar

Sammankopplingar för import eller export av värme, CO₂ eller restgas över anläggningars gränser kallas för tekniska sammankopplingar. Varje operatör ska tydligt ange alla sina tekniska sammankopplingar. Alla sammankopplade anläggningar och enheter ska identifieras och meddelas till de behöriga myndigheterna, liksom förändringar av sammankopplingarna. *Se Vägledande dokument 3 om datainsamling* för ytterligare vägledning om datarapportering.

Värmeflöde är en vanlig typ av teknisk sammankoppling. Värmeflöden mellan delanläggningar inom samma anläggning betraktas inte som tekniska sammankopplingar, förutom när de relaterar till en delanläggning med salpetersyra. Alla tekniska sammankopplingar ska anges, inklusive för värmeflöden som inte berättigar till gratis tilldelning. Alla uppgifter, inklusive de om, eller som tillhandahålls av, icke-ETS-enheter som relaterar till gränsöverskridande värmeflöden ska genomgå oberoende verifiering.

¹² Föremål för en eventuell granskning enligt artikel 30 i direktivet om EU:s utsläppshandelssystem.

3 Värmeflöden mellan en värmeexportör och en värmeimportör

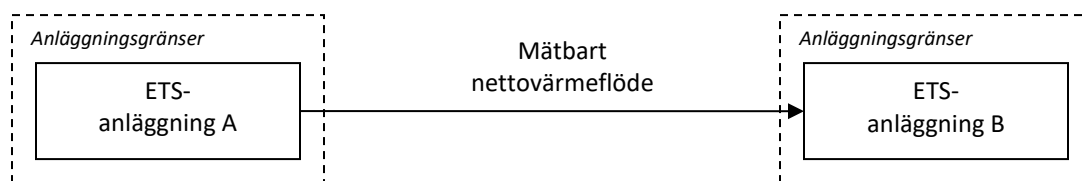
Detta avsnitt förklarar beräkningsmetoden för preliminär tilldelning som är relaterad till direkta gränsöverskridande mätbara nettovärmeflöden, i allmänna fall. För vägledning om beräkningen av den slutliga tilldelningen, om KLEF, om CBAM, och hur beräkningen av tilldelningen skiljer sig åt för situationer som nya deltagare, anläggningar som varit i drift under mindre än två år under referensperioden eller förändringar av verksamhetsnivån, se Vägledande dokument 2 och Vägledande dokument 7.

3.1 Värmeflöden mellan två ETS-anläggningar

Detta avsnitt behandlar tilldelning för värmeflöden från en anläggning till en annan anläggning när båda anläggningarna omfattas av EU:s utsläppshandelssystem.

Figur 1 visar situationen som behandlas i detta avsnitt.

Figur 1. Värmeflöden från en ETS-anläggning till en annan ETS-anläggning



Preliminär tilldelning

Som en allmän regel ges gratis tilldelning till den anläggning som förbrukar mätbar nettovärme. Det finns en översikt över den preliminära tilldelningen i Tabell 1.

Typ av delanläggning (KL icke-CBAM, icke-KL icke-CBAM, eller KL CBAM)

Typen av delanläggning som ska definieras beror av värmekonsumenten, dvs produkten/produkterna som produceras av delanläggningarna som förbrukar värmen i den importerande ETS-anläggningen. Se *Vägledande dokument 2 om bestämning av tilldelning på anläggningsnivå* för mer information om hur man definierar delanläggningar.

Tabell 1. Översikt över preliminär tilldelning för mätbart nettovärme flöde från en ETS-anläggning till en annan ETS-anläggning

Preliminär tilldelning till värmeexporterande anläggning A	Preliminär tilldelning till värmeexporterande anläggning B
Ingen tilldelning ges till värmeproducenten vid export till en ETS-anläggning Den del av ETS-anläggningen A:s värme som exporteras till andra ETS-anläggningar får inga utsläppsrätter	<i>Om värmen importeras för att användas inom området för en delanläggning med produktriktmarke:</i> Den importerade mätbara nettovärmen ingår i produktriktmärket¹³. $F_{P, preliminary} = BM_P \times HAL_P \times KLEF_P \times CBAM_P$ <i>Tilldelning = produktriktmarke x producerad produktmängd x värmeförbrukarens exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{P, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_P: produktriktmarke (uttryckt i EUA/ton) HAL_P: den produktrelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i ton/år) $KLEF_P$: produktriktmärkets exponeringsfaktor för koldioxidläckage $CBAM_P$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggningen med produktriktmarke
	<i>Om den mätbara nettovärmen importeras för att användas utanför området för en delanläggning med produktriktmarke:</i> Värmen som importeras från ETS-anläggningar ingår i den historiska verksamhetsnivån för den värmeimporterande värmedelanläggningen: $F_{H, preliminary} = BM_H \times HAL_H \times KLEF_H \times CBAM_H$ <i>Tilldelning = värmemärke x förbrukad värme x värmeförbrukarens exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i>

¹³Tilldelning till all mätbar nettovärme, inklusive importerad värme som används för att producera en produkt som omfattas av ett produktriktmarke, ingår i tilldelningen till produktriktmärket och får därför inte någon ytterligare tilldelning under en annan delanläggning. Se *Vägledande dokument 2 om bestämning av tilldelning på anläggningsnivå* för ytterligare förklaring om hur produktriktmärken definieras.

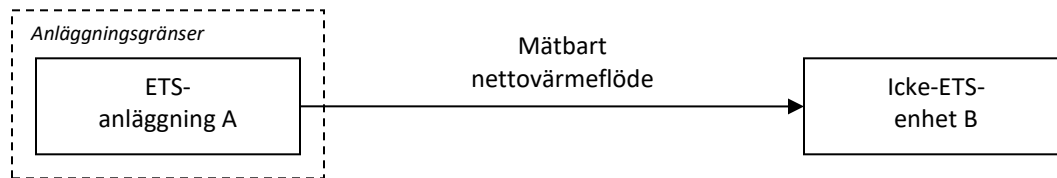
	där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till den värmeimporterande delanläggningen (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) HAL_H: den värmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga mätbara nettovärmen som förbrukas under referensperioden. $KLEF_H$: exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för förbrukarens värmedelanläggning $CBAM_H$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggningen med värmeriktmärke
--	---

3.2 Värmeflöden från en ETS-anläggning till en icke-ETS-anläggning eller -enhet

Detta avsnitt behandlar tilldelning för mätbara nettovärmefflöden från en ETS-anläggning till en anläggning eller enhet som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, eller till en anläggning som omfattas av EU ETS endast för ändamålen enligt artiklarna 14 och 15 i direktivet (EU) 2003/87/EG. Om värmeförbrukaren, som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, avser fjärrvärme¹⁴ eller inte, kan påverka tilldelningen. Båda alternativen beskrivs nedan.

Figur 2 nedan visar situationen som behandlas i detta avsnitt:

Figur 2. Värmefflöden från en ETS-anläggning till en icke-ETS-enhet



Preliminär tilldelning

I denna situation, när den mätbara nettovärmen förbrukas utanför EU:s utsläppshandelssystem, ges utsläppsrätter till värmeproducenten för den exporterade mätbara nettovärmen. Om mätbar nettovärme exporteras för att användas som fjärrvärme, sker tilldelningen för den mätbara nettovärmen under delanläggningen med fjärrvärme (FV) i ETS-anläggningen A i annat fall sker tilldelningen till anläggningen under delanläggning med värmeriktmärke. Det finns en översikt över den preliminära tilldelningen i Tabell 2.

Typ av delanläggning

Icke-ETS-enheter bedöms normalt inte löpa en betydande risk för koldioxidläckage och produktion av icke-CBAM varor.

Det finns dock i teorin 4 möjliga typer av icke-ETS delanläggningar till vilka värme kan exporteras:

- En fjärrvärmedelanläggning
- En icke-KL icke-CBAM delanläggning (standardfall)
- En KL icke-CBAM delanläggning
- En KL CBAM delanläggning

¹⁴ Fjärrvärme: distribution av mätbar värme för uppvärmning eller kylning av rum eller produktion av hushållsvarmvatten, via ett nät, till byggnader eller anläggningar som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, med undantag av mätbar värme som används vid tillverkning av produkter och därmed sammanhängande verksamhet eller produktion av elektricitet (FAR, artikel 2(4)).

En fjärrvärmedelanläggning löper per definition inte en betydande risk för koldioxidläckage och omfattas inte av CBAM. För andra värmeflöden till icke-ETS-anläggningar kan en KL icke-CBAM delanläggning eller en KL CBAM delanläggning för sektorer som löper en betydande risk för koldioxidläckage endast användas om värmeexportören presenterar tillräckliga bevis på att den exporterar mätbar nettovärme till en icke-ETS-enhet som löper en betydande risk för koldioxidläckage och producerar en icke-CBAM-vara i det första fallet, eller en CBAM-vara i det senare. Operatören ska till exempel tillhandahålla en verifierad förteckning över sina kunder som förbrukar värmen, tillsammans med NACE/PRODCOM-koder och KN-koder för dessa kunder och mängden mätbar nettovärme som levererats till dem. I avsaknaden av ett sådana bevis ska en delanläggning som är icke KL och icke CBAM användas.

För fjärrvärme har exponeringsfaktorn för koldioxidläckage fastställts till 0,3 för hela den 4:e handelsperioden (artikel 16(3) i FAR).

Om värmen, som exporteras till en icke-ETS-anläggning, används för olika produkter, kan vissa löpa en betydande risk för koldioxidläckage (KL) medan andra inte gör det, och en del av värmen kan användas för att producera CBAM-varor medan en del av värmen används för att producera icke-CBAM-varor. I dessa fall kan det krävas upp till fyra delanläggningar. Avsnitt 4.1 beskriver denna situation mer detaljerat. *Se även Vägledande dokument 2* för vägledning om uppdelning av en delanläggning.

Tabell 2. Översikt över preliminär tilldelning för mätbart nettovärme flöde från en ETS-anläggning till en icke-ETS-enhet

Preliminär tilldelning till värmeexporterande delanläggning A	Preliminär tilldelning till icke-ETS-värmeimportör B
<u>Om en icke-ETS-enhet B helt eller delvis har en annan verksamhet än fjärrvärme:</u> Delanläggningen med värmeexport till en annan icke-ETS-anläggning än för fjärrvärme är per definition en delanläggning med värmeriktmärke Värmen som exporteras till icke-ETS-enheter ingår i den historiska verksamhetsnivån för den värmeexporterande delanläggningen. $F_{H, preliminary} = BM_H \times HAL_H \times KLEF_H \times CBAM_H$ Tilldelning = värmeriktmärke x exporterad mängd nettovärme x exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeexport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) HAL_H: den värmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga mätbara nettovärmen som produceras och exporteras till en icke-ETS-enhet under referensperioden, såvida den inte används för elproduktion. $KLEF_H$: Exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för sektorer som inte löper risk för koldioxidläckage används, såvida inte exportören presenterar bevis på att den exporterar värme till en icke-ETS-enhet som löper en betydande risk för koldioxidläckage. Det kan i så fall röra sig om en KL- icke-CBAM enhet eller en KL CBAM-enhet (se nedan). $CBAM_H$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggningen med värmeriktmärke är normalt för de som inte löper risk att producera CBAM-varor, såvida inte exportören presenterar bevis om att den exporterar värme till en icke-ETS-enhet som tillverkar CBAM-varor.	Icke-ETS-enheter kan inte få gratis tilldelning

Om en icke-ETS-enhet B helt eller delvis använder värme för fjärrvärme:

Delanläggningen som exporterar fjärrvärme i anläggning A är en fjärrvärmedelanläggning.

Värmen som exporteras till fjärrvärme ingår i den historiska verksamhetsnivån för fjärrvärmedelanläggningen.

$$F_{DH, preliminary} = BM_H \cdot HAL_{DH} \cdot CLEF_{DH}$$

Tilldelning = värmeriktmärke x exporterad mängd nettovärme x exponeringsfaktor för koldioxidläckage

där:

$F_{DH, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med fjärrvärmeexport (uttryckt i EUA/år)
 BM_H : värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ)
 HAL_{DH} : den fjärrvärmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga mätbara nettovärmen som produceras och exporteras för fjärrvärme.
 $CLEF_{DH}$: Exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för fjärrvärme används.

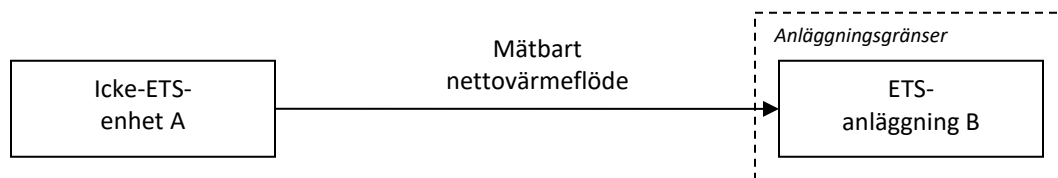
3.3 Värmeflöden från en icke-ETS-anläggning eller -enhet till en ETS-anläggning

Denna typ av värme flöde inträffar när en värmeimporterande anläggning omfattas av EU:s utsläppshandelssystem och mottar värme från en värmeexportör som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, eftersom exportören inte utför någon verksamhet som är förtecknad i bilaga I till EU ETS-direktivet, eller som omfattas av EU ETS endast för ändamålen enligt artiklarna 14 och 15 i direktivet (EU) 2003/87/EG. Detta kan t.ex. vara:

- En anläggning som är undantagen från EU ETS eftersom den uteslutande använder biomassa och som säljer den producerade värmen till en ETS-anläggning
- En anläggning för förbränning av kommunalt avfall¹⁵ som säljer den producerade värmen till en keramikfabrik
- Ett 5 MW kraftvärmeverk som säljer den producerade värmen till en mineralullsfabrik

Figur 3 nedan visar situationen som behandlas i detta avsnitt:

Figur 3. Värmeflöden från en icke-ETS-enhet till en ETS-anläggning



Preliminär tilldelning

Förbrukningen av värme som produceras utanför EU ETS är inte berättigad till gratis tilldelning. Det finns en översikt över den preliminära tilldelningen i Tabell 3.

Exponeringsfaktor för koldioxidläckage

Den exponeringsfaktor för koldioxidläckage som används är exponeringsfaktorn för den värmeförbrukande delanläggningen.

¹⁵ En sådan anläggning omfattas av EU ETS endast för ändamålen enligt artiklarna 14 och 15 i direktivet (EU) 2003/87/EG.

Tabell 3. Översikt över preliminär tilldelning för ett värmefflöde från en icke-ETS-enhet till en ETS-anläggning

Preliminär tilldelning till icke-ETS-värmeproducent A	Preliminär tilldelning till värmeexporterande anläggning B
Icke-ETS-enheter kan inte få gratis tilldelning	<i>Om värmen importeras för att användas inom området för en delanläggning med produktriktmarke:</i> Den importerade värmen är inte berättigad till gratis tilldelning. Den importerade värmen ingår dock i produktriktmarken¹³. Tilldelningen behöver därför korrigeras efter mängden importerad värme. $F_{P, preliminary} = (BM_P \times HAL_P - BM_H \times H_{import}) \times KLEF_P \times CBAM_P$ <i>Tilldelning = (produktriktmarke x producerad produktmängd – värmeriktmarke x importerad värme från icke-ETS-anläggning) x exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande delanläggningen x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{P, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_P: produktriktmarke (uttryckt i EUA/ton) HAL_P: den produktrelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i ton/år) BM_H: värmeriktmarke (uttryckt i EUA/TJ) H_{import}: värmeimporten under samma referensår som för HAL_P (uttryckt i TJ/år) $KLEF_P$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande delanläggningen $CBAM_P$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggningen med produktriktmarke.

	<i>Om värmen importeras för att användas utanför området för en delanläggning med produktriktnärke:</i> Värmen som importeras från icke-ETS-enheter ingår inte i bestämningen av den historiska verksamhetsnivån. Därför får delanläggningar med värmeriktnärke inte någon tilldelning för värmen som importeras från icke-ETS-enheter.
--	---

4 Värmeflöden som omfattar flera värmeexportörer och värmeimportörer

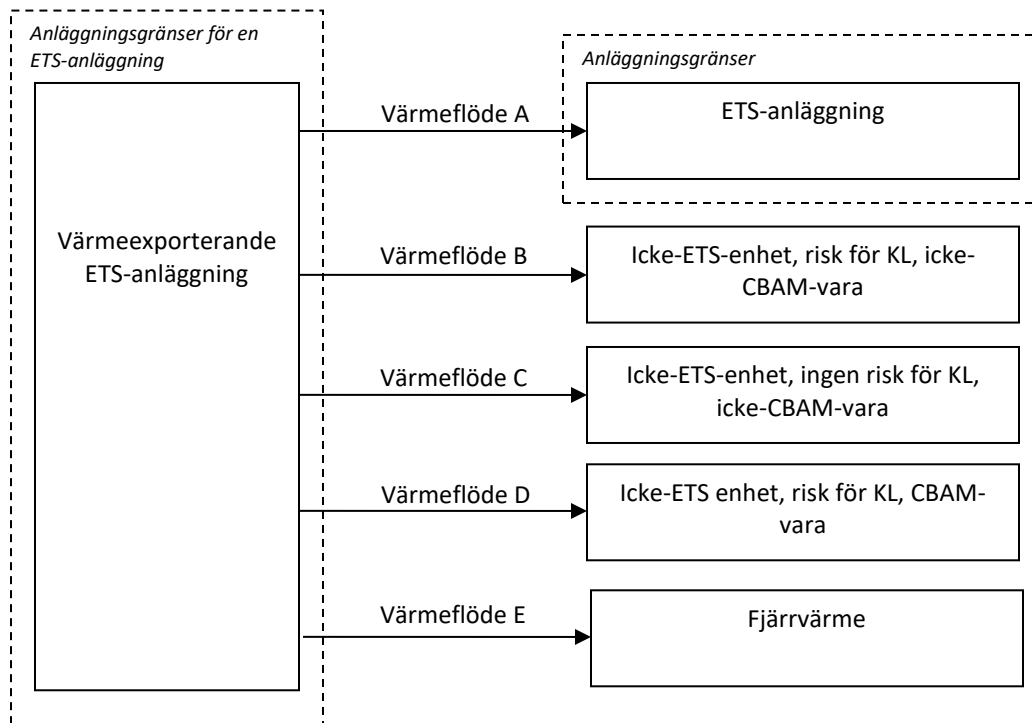
Detta avsnitt behandlar situationer som omfattar fler än en värmeexportör eller värmeimportör.

4.1 En värmeexportör och flera värmeimportörer

Detta avsnitt behandlar fallet där en ETS-anläggning exporterar värme till både ETS-anläggningar och icke-ETS-enheter med olika exponeringsfaktorer för koldioxidläckage (KL) och producerar antingen CBAM-varor eller icke-CBAM-varor.

Figur 4 visar situationen som behandlas i detta avsnitt. Den värmeexporterande anläggningen måste delas upp i olika delanläggningar (se *Vägledande dokument 2 om tilldelningsmetoder*)

Figur 4. En ETS-anläggning exporterar värme till både ETS-anläggningar och icke-ETS-enheter



Preliminär tilldelning

Den preliminära tilldelningsberäkningen visas i Tabell 4, bestäms med hjälp av de fall som beskrivs i avsnitten 3.1 och 3.2 som moduler:

- Värmeexport från en ETS-anläggning till en annan ETS-anläggning (värme flöde A) behandlas i avsnitt 3.1. I det här fallet ges tilldelningen till värmeimportören; den

exporterande ETS-anläggningen får inte tilldelning för den exporterade värmen och behöver därför ingen ytterligare delanläggning för den exporterade värmen.

- Värmeflöden till icke-ETS-enheter kan vara av 4 typer, så som beskrivs i avsnitt 3.2. Dessa 4 typer har alla olika KLEF- och CBAM-faktorer, beroende på om förbrukningen av värmeflödet, som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, används för fjärrvärme (värmeflöde E), löper risk för koldioxidläckage och producerar en icke-CBAM-vara (värmeflöde B), löper risk för koldioxidläckage och producerar en CBAM-vara (värmeflöde D), eller inte löper risk för koldioxidläckage och producerar en icke-CBAM-vara (värmeflöde C). För dessa 4 typer av värmeflöden ges tilldelningen till exportören. Varje typ av värmeflöde kräver en särskild typ av delanläggning.

Exponeringsfaktor för koldioxidläckage och CBAM-faktor

För ETS-värmeförbrukare ska KLEF för värmeförbrukande delanläggning användas som exponeringsfaktor för koldioxidläckage. På liknande sätt beror den använda CBAM-faktorn på varan som produceras av den värmeförbrukande delanläggningen.

Icke-ETS-enheter bedöms normalt inte löpa en betydande risk för koldioxidläckage och är normalt icke-CBAM.

Fjärrvärmedelanläggningen löper per definition inte en betydande risk för koldioxidläckage och är normalt icke-CBAM. För en fjärrvärmedelanläggning har exponeringsfaktorn för koldioxidläckage fastställts till 0,3 för hela den 4:e fasen (artikel 16(3) i FAR). *Se även Vägledande dokument 2 för vägledning om uppdelning av en delanläggning.* För andra värmeflöden till icke-ETS-anläggningar kan KLEF för sektorer som löper en risk för koldioxidläckage endast användas om värmeexportören presenterar tillräckliga bevis på att den exporterar värme till en icke-ETS-enhet som löper en betydande risk för koldioxidläckage: operatören ska till exempel tillhandahålla en verifierad förteckning över de kunder som förbrukar värmen, tillsammans med NACE/PRODCOM-koder för dessa kunder och mängden mätbar nettovärme som levererats till dem. I avsaknaden av ett sådant bevis ska KLEF för sektorer som inte löper risk för koldioxidläckage användas. CBAM-faktorn bör då justeras därefter, beroende på om varorna som produceras i icke-ETS-enheter är CBAM-varor eller inte.

Tabell 4. Översikt över preliminär tilldelning för en ETS-anläggning som exporterar värme till både ETS-delanläggningar och icke-ETS-förbrukare med olika exponeringsfaktorer för koldioxidläckage.

Värmefflöde	Preliminär tilldelning
Värmefflöde från en ETS-anläggning till en annan ETS-anläggning: Tilldelningen ges till värmeimportören som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem <u>Värmefflöde A</u>	Den del av ETS-anläggningen som exporterar värme till andra ETS-anläggningar får inte någon tilldelning för den producerade och exporterade värmen. Om värmen importeras för att användas <u>inom</u> området för en delanläggning med produktmärke: Den importerade värmen ingår i produktmärket¹³. $F_{P, preliminary} = BM_P \times HAL_P \times KLEF_P \times CBAM_P$ Tilldelning = produktmärke x producerad produktmängd x värmeförbrukarens exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism där: $F_{P, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_P: produktmärke (uttryckt i EUA/ton) HAL_P: den produktrelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i ton/år) $KLEF_P$: produktmärkets exponeringsfaktor för koldioxidläckage $CBAM_P$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggningen med produktmärke Om värmen importeras för att användas <u>utanför</u> området för en delanläggning med produktmärke: Värmen som importeras från ETS-anläggningar ingår i den historiska verksamhetsnivån för den värmeimporterande värmedelanläggningen: $F_{H, preliminary} = BM_H \times HAL_H \times KLEF_H \times CBAM_H$ Tilldelning = värmemärke x förbrukad värme x värmeförbrukarens exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmarke (uttryckt i EUA/TJ) HAL_H: den värmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga mätbara nettovärmen som förbrukas under referensperioden. $KLEF_H$: exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för förbrukarens värmedelanläggning $CBAM_H$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggningen med värmeriktmarke

Värmefflöde	Preliminär tilldelning
Värmefflöde från en ETS-anläggning till en icke-ETS-enhet förutom fjärrvärme: Tilldelningen ges till värmeexportören som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem <u>Värmefflöde B, C och D</u>	Vid värmeexport till en icke-ETS-enhet, förutom för fjärrvärme, är den värmeexporterande delanläggningen per definition en delanläggning med värmeriktmärke: Värmen, som exporteras till icke-ETS-enheter, ingår i den historiska verksamhetsnivån för den värmeexporterande delanläggningen: $F_{H, preliminary} = BM_H \times HAL_H \times KLEF_H \times CBAM_H$ <i>Tilldelning = värmeriktmärke x exporterad mängd nettovärme x exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeexport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) HAL_H: den värmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga historiska mätbara nettovärmen som produceras och exporteras till icke-ETS-enheter under referensperioden, såvida den inte används för elproduktion eller fjärrvärme. $KLEF_H$: Exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för sektorer som inte löper risk för koldioxidläckage används (värmefflöde C), såvida inte exportören presenterar bevis på att den exporterar värme till en icke-ETS-enhet som löper en betydande risk för koldioxidläckage (värmefflöde B och D) $CBAM_H$: Faktorn för koldioxidjusteringsmekanism för en delanläggning som producerar icke-CBAM-varor används (värmefflöden B och C), såvida inte värmeexportören tillhandahåller bevis för att den exporterar värme till en icke-ETS-enhet som producerar en CBAM-vara (värmefflöde D). <i>Icke-ETS-enheter kan inte få gratis tilldelning</i>
Värmefflöde från en ETS-anläggning som används för fjärrvärme: Tilldelningen ges till värmeexportören <u>Värmefflöde E</u>	Vid värmeexport för fjärrvärme, får den exporterande ETS-anläggningen tilldelning under en fjärrvärmedelanläggning Värmen som exporteras till fjärrvärme ingår i den historiska verksamhetsnivån för fjärrvärmedelanläggningen. $F_{DH, preliminary} = BM_H \times HAL_{DH} \times KLEF_{DH}$ <i>Tilldelning = värmeriktmärke x exporterad mängd nettovärme x exponeringsfaktor för koldioxidläckage</i> där: $F_{DH, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med fjärrvärmeexport (uttryckt i EUA/år)

	<i>BM_H</i> :	värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ)
	<i>HAL_{DH}</i> :	den fjärrvärmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga mätbara nettovärmen som produceras och exporteras för fjärrvärme.
	<i>KLEF_{DH}</i> :	Exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för fjärrvärme används.
	<i>Icke-ETS-enheter kan inte få gratis tilldelning</i>	

4.2 Värmeflöden från en ETS-exportör via en värmedistributör

Detta avsnitt behandlar tilldelning vid värmeflöden från en ETS-anläggning till en värmedistributör som distribuerar värme till både ETS- och icke-ETS-förbrukare.

Definition av en värmedistributör

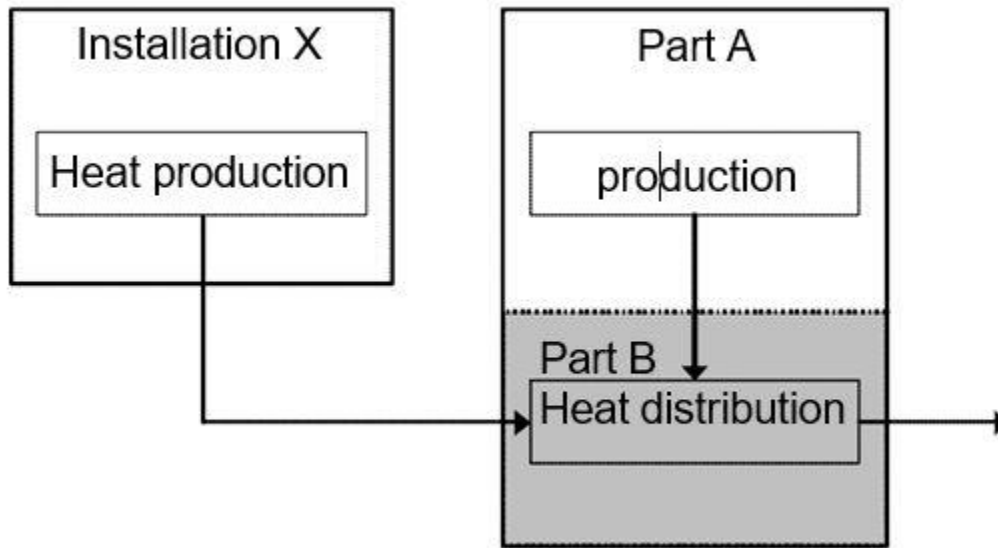
En värmedistributör är en enhet som fungerar som mellanhand mellan värmeproducenter och värmeförbrukare. Detta innebär att i motsats till den situation som beskrivs i avsnitt 4.1:

- Värmedistributören varken producerar eller förbrukar värme.
- Det finns inget direkt avtalsförhållande mellan värmeproducenten och värmeförbrukaren vad gäller leveransen av värme.

Om det finns ett direkt värmeleveransavtal mellan värmeproducenter och värmeförbrukare, men värmen fysiskt passerar genom en mellanliggande värmedistributör, behöver reglerna som beskrivs i detta avsnitt inte tillämpas. I detta fall betraktas mellanhanden inte som en separat enhet, men snarare som en del av infrastrukturen för värmeöverföring. Standardreglerna för värmeflöden gäller (tilldelning till ETS-värmeförbrukare, såvida värmen inte importeras från icke-ETS-producenter, tilldelning till ETS-värmeproducenter om förbrukarna inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, se avsnitt 3).

I vissa fall kan en anläggning vara både värmeproducent som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem och samtidigt en värmedistributör som också överför värme, som den inte producerat, mellan andra anläggningar och enheter. I sådana fall kommer anläggningen virtuell att delas upp i två delar: del A, med ETS-värmeproduktion, överför den producerade värmen till del B, med icke-ETS-värmedistributör. Även om del A och B i detta fall befinner sig inom samma anläggning, är tilldelningen för värmen den samma som om delarna inte fanns i samma anläggning: tilldelningen ges till ETS-värmeproducenten A (eftersom värmen betraktas som levererad till en icke-ETS-enhet B, se avsnitt 3.2). Både delarna A och B kan importera värme från en annan ETS-anläggning X, se Figur 5. Om del A importerar värme (visas inte), får den samma tilldelning som om den själv producerat den mätbara nettovärmen. Om del B importerar värme, dvs. om anläggning X använder del B:s värmeöverföringssystem utan förbrukning av eller överföring via del A, får anläggning X tilldelning för export till en icke-ETS-anläggning.

Figur 5. Exempel på en virtuell uppdelning av en ETS-anläggning som även är en värmedistributör



Figur 6 nedan visar situationen som behandlas i detta avsnitt.

Preliminär tilldelning

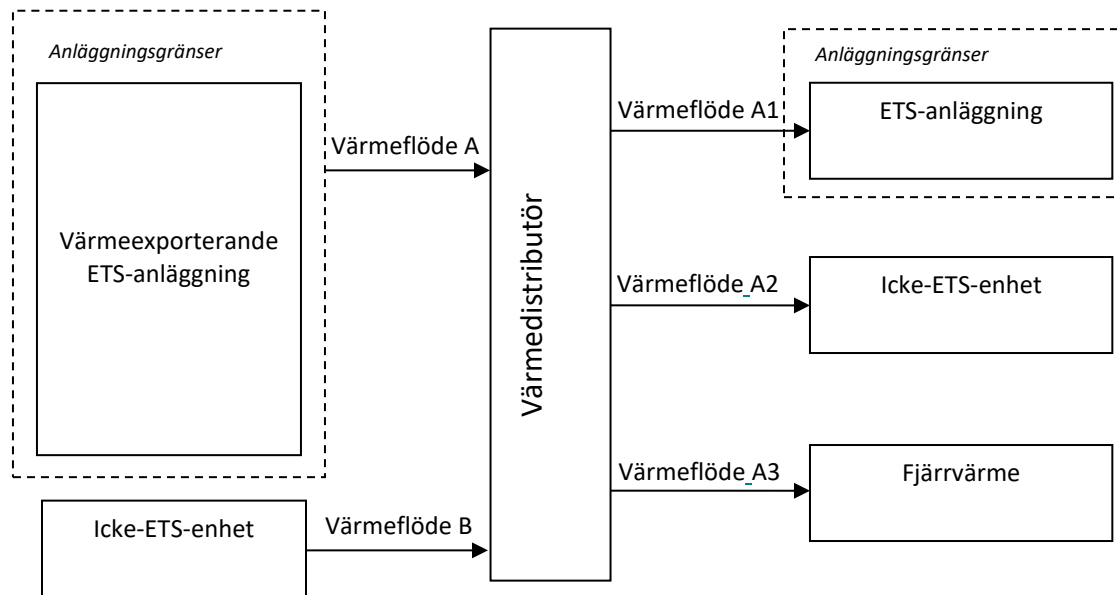
För tilldelningen betraktas värmedistributören som en icke-ETS-enhet, oavsett om de anläggningar som den exporterar till är ETS-anläggningar eller inte. Följaktligen, som en allmän regel gäller:

- Värmeproducenter som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem och som försörjer värmedistributören får gratis tilldelning för värmen som exporterats till värmedistributören (eftersom den inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem)
- Värmeförbrukare som försörjs av värmedistributören får inte gratis tilldelning, eftersom värmen levereras av en icke-ETS-enhet: värmedistributören.

Det finns en översikt över den preliminära tilldelningen i Tabell 5. Reglerna för värmeöverföring via en värmedistributör gäller även i komplexa värmenät som knyter samman flera producenter och förbrukare.

Tabell 5 inkluderar några undantag från denna allmänna regel.

Figur 6. Värmeflöden från en ETS-anläggning via en distributör som inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem¹⁶



Exponeringsfaktor för koldioxidläckage

Den exponeringsfaktor för koldioxidläckage som ska användas är KLEF för sektorer som inte löper risk för koldioxidläckage, såvida inte bevis på risken för koldioxidläckage för värmeförbrukaren kan presenteras, eller såvida inte bevis på att värmen förbrukas för fjärrvärme kan presenteras.

Dessa uppgifter kan endast levereras till ETS-exportören från värmedistributören på frivillig grund, eftersom det inte finns några rättsliga skyldigheter för dessa enheter i samband med datainsamlingen. Den exporterande ETS-anläggningen behöver t.ex. en förteckning över sina kunder som förbrukar värme, tillsammans med NACE/PRODCOM-koderna för dessa kunder och mängden värme som levererats till dem. I avsaknaden av ett sådant bevis ska KLEF för sektorer som inte löper risk för koldioxidläckage användas.

För icke-ETS- och fjärrvärmeanläggningar bedöms normalt icke-CBAM-varor produceras.

¹⁶ Summan av A1+A2+A3 kan vara mindre än A på grund av värmeförluster, som inte är berättigat till gratis tilldelning

Tabell 5. Översikt över preliminär tilldelning för en ETS-anläggning som exporterar värme via en icke-ETS-värmedistributör till värmeimportörer

Enhet	Preliminär tilldelning
ETS-anläggning som exporterar värme till en värmedistributör (värmeflöde A)	<i>Den värmeexporterande delanläggningen är normalt en delanläggning med värmeriktmärke som inte löper risk för koldioxidläckage och inte omfattas av CBAM.</i> I normalfallet ingår värmen som exporteras av ETS-exportören till värmedistributören (icke-ETS-enhet) i den historiska verksamhetsnivån för den värmeexporterande delanläggningen: $F_{H, preliminary} = H \times HAL_H \times KLEF_H \times CBAM_{HH}$ <i>Tilldelning = värmeriktmärke x exporterad mängd nettovärme x exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeexport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) HAL_H: den värmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); }dvs. medianvärdet av den årliga historiska mätbara nettovärmen som produceras och exporteras till icke-ETS-enheter under referensperioden, såvida den inte används för elproduktion. $KLEF_H, CBAM_H$: Exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för sektorer som inte löper risk för koldioxidläckage används i normalfallet och faktorn för gränsjusteringsmekanismen är icke-koldioxidläckage och icke-CBAM, såvida inte värmeexportören tillhandahåller bevis för att den exporterar värme till en icke-ETS-enhet som antingen är icke-koldioxidläckage icke-CBAM, eller koldioxidläckage CBAM. <i>Om tillräckliga bevis kan presenteras, är följande undantag till den normala tilldelningsberäkningen möjliga:</i> • Vid ett direkt värmeleveransavtal mellan ETS-värmeproducenten och en ETS-värmeförbrukare, ges tilldelningen till förbrukaren istället för till producenten. Se avsnitt 3.1 för den preliminära tilldelningsberäkningen i detta fall (kan gälla för värmeflöde A1). • Vid en påvisad värmeleverans mellan ETS-värmeproducenten och en icke-ETS-värmeförbrukare, kan ETS-värmeproducenten ansöka om tilldelning under sin delanläggning med värmeriktmärke. Den preliminära tilldelningsberäkningen är den samma som för normalfallet ovan, men KLEF-värdet beror på risken för koldioxidläckage för icke-ETS-förbrukarna (kan gälla för värmeflöde A2).

	Vid en påvisad värmeleverans från en ETS-värmeproducenten, via en värmedistributör, till fjärrvärme, kan ETS-värmeproducenten ansöka om tilldelning under sin fjärrvärmedelanläggning. Se avsnitt 3.2 för den preliminära tilldelningsberäkningen i detta fall (kan gälla för värme flöde A3).
Icke-ETS-anläggning som exporterar värme till en värmedistributör (värme flöde B)	Icke-ETS-anläggningar kan inte få gratis tilldelning.
Värmedistributör	Värmedistributörer betraktas som icke-ETS-enheter och kan inte få gratis tilldelning (om värmedistributören även producerar och exporterar värme, får den värmeexporterande delen tilldelning på samma sätt som en ETS-anläggning som exporterar till en värmedistributör).
ETS-anläggning som importerar värme från en värmedistributör (värme flöde A1)	<i>I normalfallet är värmeimport från en icke-ETS-enhet, som t.ex. en värmedistributör, inte berättigad till tilldelning.</i> Eftersom värmedistributören betraktas som en icke-ETS-enhet, får denna anläggning inte någon tilldelning för den importerade värmen (ett undantag är här möjligt, se det första undantaget bland dem som anges på den första raden i denna tabell). <i>Om värmen importeras för att användas inom området för en <u>delanläggning med produktriktmarke</u> (värme flöde A1):</i> Den importerade värmen är inte berättigad till gratis tilldelning, eftersom den kommer från en icke-ETS-enhet. Den mätbara importerade nettovärmen ingår dock i produktriktmärket¹³. Tilldelningen behöver därför korrigeras efter mängden importerad värme. $F_{P, preliminary} = (BM_P \times HAL_P - BM_H \times H_{import}) \times KLEF_P \times CBAM_P$ <i>Tilldelning = (produktriktmarke x producerad produktmängd</i> <i>– värmeriktmarke x importerad värme från icke-ETS-anläggning) x exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den</i> <i>värmeförbrukande delanläggningen x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{P, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_P: produktriktmarke (uttryckt i EUA/ton) HAL_P: den produktrelaterade historiska aktivitetsnivån (uttryckt i ton/år) BM_H: värmeriktmarke (uttryckt i EUA/TJ) H_{import}: den mätbara nettovärmeimporten under samma referensår som för HAL_P (uttryckt i TJ/år)

	<i>KLEF_P</i>: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande delanläggningen <i>CBAM_P</i>: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggningen med produktriktmarke Ett undantag är möjligt vid ett direkt värmeleveransavtal mellan ETS-värmeproducenten och en ETS-värmeförbrukare, då ges tilldelningen till förbrukaren i stället för till producenten. Se avsnitt 3.1 för den preliminära tilldelningsberäkningen i detta fall (kan gälla för värme flöde A1). <i>Om värmen importeras för att användas <u>utanför</u> området för en delanläggning med produktriktmarke (värme flöde A1):</i> I normalfallet ingår inte värmen som importeras från icke-ETS-enheter i bestämningen av den historiska verksamhetsnivån för den importerande ETS-anläggningen. Därför får delanläggningar med värmeriktmarke inte någon tilldelning för värmen som importeras från värmedistributören, en icke-ETS-enhet. Ett undantag är möjligt vid ett direkt värmeleveransavtal mellan ETS-värmeproducenten och en ETS-värmeförbrukare, då ges tilldelningen till förbrukaren i stället för till producenten. Se avsnitt 3.1 för den preliminära tilldelningsberäkningen i detta fall (kan gälla för värme flöde A1).
Icke-ETS-anläggningar som importerar värme från en värmedistributör (värme flöde A2 och A3)	Icke-ETS-anläggningar kan inte få gratis tilldelning.

4.3 Värmeflöden från en ETS-exportör till fjärrvärme

Särskilda bestämmelser gäller för mätbar nettovärme som exporteras för att användas som fjärrvärme. Enligt artikel 10b(4) i EU ETS-direktivet och artikel 16(3) i FAR kommer KLEF för värme som exporteras för att användas som fjärrvärme inte att minskas från 0,3 efter 2026, i motsats till värme som förbrukas inom icke-ETS-sektorer.

Schema

Figur 4 i avsnitt 4.1 visar ett exempel på värme som exporteras från en ETS-anläggning direkt till ett fjärrvärmenät.

Figur 6 i avsnitt 4.2 visar ett exempel på värme som exporteras från en ETS-anläggning till ett fjärrvärmenät via en värmedistributör.

Preliminär tilldelning

Fjärrvärme betraktas alltid som icke-ETS och omfattas inte av CBAM. Därför ges den preliminära gratis tilldelningen till den ETS-anläggning som exporterar mätbar nettovärme.

Exponeringsfaktor för koldioxidläckage

En specifik exponeringsfaktor för koldioxidläckage ska användas för värme som exporteras för att användas som fjärrvärme. Faktorn är densamma som för sektorerna som inte löper risk för koldioxidläckage under den första 5-års-perioden från 2021 till 2025 och är fortfarande 0,3 under den andra 5-årsperioden från 2026 till 2030 (i motsats till andra sektorer som inte löper risk för koldioxidläckage, där faktorn minskar efter 2026).

Vid mätbar nettovärme, som exporteras för att används som fjärrvärme, ligger därför exponeringsfaktorn för koldioxidläckage på det konstanta värdet 30 % under hela fas 4.

Tabell 6. Översikt över preliminär tilldelning när en ETS-anläggning exporterar värme för att användas som fjärrvärme

Exportör/ importör	Preliminär tilldelning
ETS- exportör	<i>Följande formel ska användas om antingen värmen exporteras direkt för att användas som fjärrvärme, eller om värmen exporteras via en värmedistributör OCH värmedistributören har presenterat bevis på att värmen exporteras för att användas som fjärrvärme. Vid export av värme via en värmedistributör, utan bevis på att värmen ska användas som fjärrvärme, ska situationen betraktas som en export av värme till en icke-ETS-anläggning (se avsnitt 3.2 och Tabell 2).</i> <i>Delanläggningen som exporterar fjärrvärme är per definition en fjärrvärmedelanläggning.</i> Den mätbara nettovärmen som exporteras till fjärrvärme ingår i den historiska verksamhetsnivån för fjärrvärmedelanläggningen. $F_{DH, preliminary} = BM_H \times HAL_{DH} \times KLEF_{DH}$ <i>Tilldelning = värmeriktmärke x exporterad mängd nettovärme x exponeringsfaktor för koldioxidläckage</i> där: <i>F_{DH, preliminary}</i>: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med fjärrvärmeexport (uttryckt i EUA/år) <i>BM_H</i>: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) <i>HAL_{DH}</i>: den fjärrvärmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga mätbara nettovärmen som produceras och exporteras för fjärrvärme. <i>KLEF_{DH}</i>: exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för fjärrvärme används.

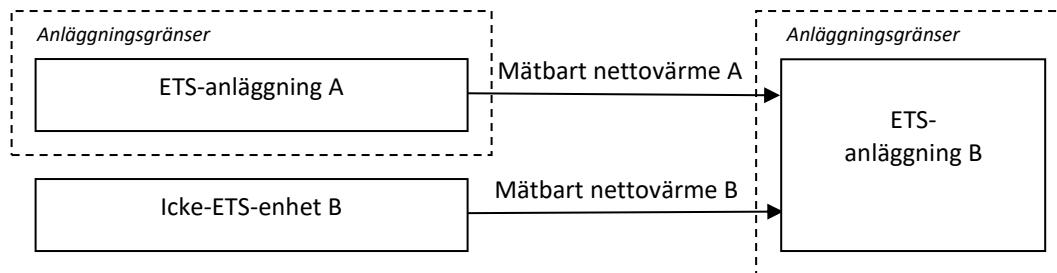
Värme- distributö r	Värmedistributörer betraktas som icke-ETS-enheter och kan inte få gratis tilldelning
Fjärr- värme	Fjärrvärme betraktas per definition som en icke-ETS-enhet och kan därför inte få gratis tilldelning

4.4 Flera värmeexportörer och en värmeimportör

Det här avsnittet behandlar fallet där en ETS-anläggning importerar värme från både en ETS-anläggning och en icke-ETS-enhet.

Figur 7 nedan visar situationen som behandlas i detta avsnitt.

Figur 7. En ETS-värmeanläggning importerar mätbar nettovärme både från en ETS-anläggning och en icke-ETS-enhet



Preliminär tilldelning

Den preliminära tilldelningen visas i Tabell 7 och bestäms med hjälp av de fall som beskrivs i avsnitten 3.1 och 3.3 som moduler:

- Värmeimport av en ETS-delanläggning från en ETS-anläggning: tilldelningen ges till värmeförbrukaren, se avsnitt 3.1.
- Värmeimport av en ETS-delanläggning från en icke-ETS-enhet: värmeimport utanför ETS är inte berättigad till tilldelning, se avsnitt 3.3.

Exponeringsfaktor för koldioxidläckage och CBAM faktorer

Den exponeringsfaktor för koldioxidläckage som ska användas är exponeringsfaktorn för den värmeförbrukande delanläggningen, och CBAM-faktorn kommer att baseras på den vara som produceras av den värmeförbrukande delanläggningen.

Tabell 7. Översikt över preliminär tilldelning när en ETS-värmeanläggning importerar mätbar nettovärme både från en ETS-delanläggningar och en icke-ETS-enhet.

Enhet	Preliminär tilldelning
ETS-värmeförbrukare A	<i>Om värmen importeras för att användas inom området för en delanläggning med produktriktmarke:</i> Värmen som importeras från en ETS-anläggning (flöde A) påverkar inte tilldelningsberäkningen, men tilldelningen behöver korrigeras för mängden mätbar nettovärme som importerats från icke-ETS-anläggningen eller en annan enhet. $F_{P, preliminary} = (BM_P \times HAL_P - BM_H \times H_{non-ETS, import}) \times KLEF_P \times CBAM_P$ <i>Tilldelning = (produktriktmarke x producerad produktmängd – värmeriktmarke x importerad mätbar nettovärme) x värmeförbrukarens exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{P, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_P: produktriktmarke (uttryckt i EUA/ton) HAL_P: den produktrelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i ton/år) BM_H: värmeriktmarke (uttryckt i EUA/TJ) $H_{non-ETS, import}$: den mätbara nettovärmeimporten från icke-ETS-enheter under samma referensår som för HAL_P (uttryckt i TJ/år) $KLEF_P$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande delanläggningen med produktriktmarke $CBAM_P$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggningen med produktriktmarke <i>Den värmeimporterande delanläggningen är inte en delanläggning med produktriktmarke</i> Värmen som importeras från ETS-anläggningar ingår i den historiska verksamhetsnivån för den värmeimporterande delanläggningen. Värmen som importeras från icke-ETS-enheter är inte berättigad till gratis tilldelning: $F_{H, preliminary} = BM_H \times HAL_{H, eligible} \times KLEF_H \times CBAM_H$ <i>Tilldelning = värmeriktmarke x förbrukad mätbar nettovärme (exkl. värme från icke-ETS-enhet) x värmeförbrukarens exponeringsfaktor för koldioxidläckage x värmeförbrukarens faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmarke (uttryckt i EUA/TJ) $HAL_{H, eligible}$: den mätbara nettovärmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); per definition tar denna historiska verksamhetsnivå inte hänsyn till värmen som importeras från icke-ETS-enheter. $KLEF_H$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande delanläggningen $CBAM_H$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för den värmeförbrukande delanläggningen

ETS- värmeexpo rtör B	Den del av ETS-anläggningen som exporterar värme till andra ETS-anläggningar får inte någon tilldelning för värmexporten
Icke-ETS- exportör C	Icke-ETS-enheter kan inte få gratis tilldelning

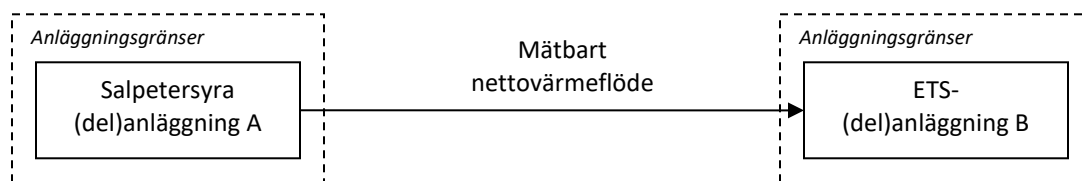
5 Exempel på särskild tilldelning

5.1 Värmeflöden från en delanläggning med salpetersyrariktmarke till en annan delanläggning

Detta avsnitt behandlar tilldelningen för värmeflöden från en anläggning som producerar produkter som omfattas av salpetersyrariktmärket till en annan delanläggning (se artikel 16(5) i FAR).

Figur 8 visar situationen som behandlas i detta avsnitt.

Figur 8. Värmeflöden från en delanläggning med salpetersyrariktmarke till en annan delanläggning



Preliminär tilldelning

Som en allmän regel beräknas den preliminära tilldelningen för (del)anläggningen A med salpetersyrariktmarke utifrån produktriktmärket för salpetersyra och dess historiska verksamhetsnivå. Vid ett salpetersyrariktmarke tilldelas värmen, som produceras inom gränserna för delanläggningen för salpetersyra och som exporteras utanför delanläggningens gräns, under salpetersyrariktmärket; den exporterade värmen ska därför inte få någon tilldelning under en annan delanläggning i samma eller en annan anläggning.

Därför behöver den preliminära tilldelningen för den värmeförbrukande (del)anläggningen B justeras för utsläppsrätterna som relaterar till den förbrukade värmen för salpetersyrariktmärket, eftersom de motsvarande utsläppsrätterna tilldelas till salpetersyraproducenten.

Det finns en översikt över den preliminära tilldelningen Tabell 8.

Exponeringsfaktor för koldioxidläckage och CBAM-faktorer

Den exponeringsfaktor för koldioxidläckage som ska användas vid bestämningen av tilldelningen till (del)anläggningen B är KLEF för den värmeförbrukande delanläggningen, och CBAM-faktorn kommer att baseras på den vara som produceras av den värmeförbrukande delanläggningen.

Tabell 8. Översikt över preliminär tilldelning för mätbart nettovärmefflöde från en salpetersyraanläggning till en annan (del)anläggning eller enhet

Preliminär tilldelning till värmeexporterande (del)anläggning A med salpetersyra	Preliminär tilldelning till värmeexporterande delanläggning B
Tilldelningen ges till salpetersyraproducenten utifrån salpetersyriktmärket, men ingen ytterligare tilldelning för den exporterade värmen En (del)anläggning som exporterar värme till en annan (del)anläggning får aldrig några utsläppsrätter för värmeexporten	<i>Om värmen importeras för att användas inom området för en delanläggning med produktiktmärke:</i> Den importerade värmen är inte berättigad till gratis tilldelning. Den mätbara importerade nettovärmen ingår dock i produktiktmärket¹³. Tilldelningen behöver därför korrigeras för mängden importerad mätbar nettovärme. Resultatet kan inte bli negativt: $F_{P, preliminary} = (BM_P \times HAL_P - BM_H \times H_{nitric\ acid, import}) \times KLEF_P \times CBAM_P$ $Tilldelning = (produktiktmärke \times producerad produktmängd - värmeriktmärke \times importerad värme från salpetersyraanläggning) \times exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande delanläggningen \times faktor för koldioxidjusteringsmekanism$ där: $F_{P, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_P: produktiktmärke (uttryckt i EUA/ton) HAL_P: den produktrelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i ton/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) $H_{nitric\ acid, import}$: den mätbara nettovärmeimporten från en salpetersyraanläggning under samma referensår som för HAL_P (uttryckt i TJ/år) $KLEF_P$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande delanläggningen $CBAM_P$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggning med produktiktmärke
	<i>Om den värmeimporterande delanläggningen är en delanläggning med värmeriktmärke, är värmen som importerades från en salpetersyradelanläggning inte berättigad och dras därför av från det totala HAL-värdet för värme.</i> $F_{H, preliminary} = BM_H \times (HAL_{H, total} - H_{nitric\ acid, import}) \times KLEF \times CBAM_H$ $Tilldelning = värmeriktmärke \times (total förbrukad mätbar nettovärme - förbrukad mätbar nettovärme från salpetersyraanläggning) \times värmeförbrukarens exponeringsfaktor för koldioxidläckage \times faktor för koldioxidjusteringsmekanism för värmeförbrukaren$ där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år)

	BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) $HAL_{H,total}$: den totala mätbara nettovärmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet under referensperioden av den årliga mätbara nettovärmen som förbrukas för annat än elproduktion eller fjärrvärme. $H_{nitric\ acid,\ import}$: den mätbara nettovärmeimporten från en salpetersyraanläggning under samma referensår som för $HAL_{H,total}$ (uttryckt i TJ/år) $KLEF_H$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för värmeförbrukaren $CBAM_H$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för värmeförbrukande delanläggningen
	<i>Om den värmeimporterande anläggningen innehåller en fjärrvärmedelanläggning, är värmen som importerades från en salpetersyradelanläggning inte berättigad. Om anläggning B exporterar värme för att användas som fjärrvärme, och salpetersyra inte är den enda värmekällan, dras värmen från salpetersyranläggningen av från det totala HAL-värdet för fjärrvärme:</i> $F_{H,preliminary} = BM_H \times (HAL_{DH,total} - H_{nitric\ acid,\ import}) \times KLEF_{DH}$ <i>Tilldelning = värmeriktmärke x (total mätbar nettovärme exporterad till fjärrvärme – förbrukad mätbar nettovärme från salpetersyranläggning) x värmeförbrukarens exponeringsfaktor för koldioxidläckage</i> där: $F_{H,preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) $HAL_{DH,total}$: den totala mätbara nettovärmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet under referensperioden av den årliga mätbara nettovärmen som förbrukas för annat än elproduktion eller fjärrvärme. $H_{nitric\ acid,\ import}$: den mätbara nettovärmeimporten från en salpetersyraanläggning under samma referensår som för $HAL_{H,total}$ (uttryckt i TJ/år) $KLEF_{DH}$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för fjärrvärme
	<i>Om den värmeimporterande enheten inte omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, får varken den värmexporterande salpetersyra-delanläggningen eller icke-ETS-enheten någon tilldelning.</i>

5.2 Värmeflöden inom ett integrerat pappersbruk

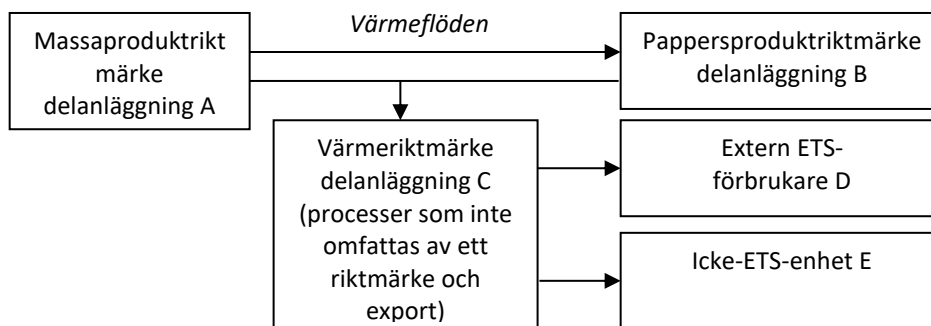
Detta avsnitt behandlar tilldelning för värmeflöden inom ett integrerat pappersbruk. Ett integrerat pappersbruk inkluderar åtminstone en delanläggning med produktriktmarke för pappersmassa och en delanläggning med produktriktmarke för papper. Det är inte ovanligt att ett integrerat pappersbruk också har en delanläggning med värmeriktmarke, vilket endast behövs om:

- Det integrerade pappersbruket även producerar produkter som inte omfattas av ett riktmarke.
- Det integrerade pappersbruket även exporterar värme till icke-ETS-enheter (förutom för fjärrvärme, som har sin egen delanläggningstyp).

För all massaproduktion, förutom återvunnen pappersmassa, beviljas gratis tilldelning endast för massa som säljs på marknaden och som inte bearbetas till papper i samma anläggning eller en tekniskt sammankopplad anläggning (FAR, artikel 16(6)¹⁷). Detta gäller även värme som återförs från ett massariktmarke förutom för återvunnen pappersmassa.

Exempel: om ett massabruk producerar 100 ton massa och endast 1 ton lufttorkad massa säljs på marknaden, är endast 1 ton lufttorkad massa berättigad till gratis tilldelning under detta riktmarke. Figur 9 visar situationen som behandlas i detta avsnitt.

Figur 9. Exempel på värmeflöden i ett integrerat pappersbruk



¹⁷ "När en anläggning omfattar delanläggningar som producerar massa (kortfibrig sulfatmassa, långfibrig sulfatmassa, termomekanisk massa och mekanisk massa, sulfitmassa eller någon annan massa som inte omfattas av ett produktriktmarke) som exporterar mätbar värme till andra tekniskt sammankopplade delanläggningar ska, utan att det påverkar det preliminära totala årsantalet utsläppsrätter som tilldelas gratis för andra delanläggningar i den berörda anläggningen, den preliminära kvantitet utsläppsrätter som tilldelas gratis endast omfatta det preliminära årliga antalet utsläppsrätter som tilldelas gratis, i den mån massaprodukter som tillverkas vid denna delanläggning släpps ut på marknaden och inte bearbetas till papper vid samma anläggning eller andra tekniskt sammankopplade anläggningar." (FAR artikel 16(6)).

Preliminär tilldelning

Som en allmän regel bygger den preliminära tilldelningen för det integrerade pappersbruket på summan av tilldelningen för de två delanläggningarna med produktiktmärke och delanläggningen med värmeriktmärke. För bestämningen av delanläggningen med massaproduktiktmärke gäller en särskild regel: Den preliminära tilldelningen för delanläggning A för massaprodukter kommer att beräknas utifrån produktiktmärket för massaprodukten och den historiska verksamhetsnivån för producerad massa som säljs på marknaden och inte bearbetas till papper i delanläggning B. Liksom är fallet för alla delanläggningar med produktiktmärke, all värme som produceras och/eller förbrukas inom gränserna för en delanläggning med massariktmärke ingår i definitionen av riktmärket och därför kommer denna värme inte få någon ytterligare tilldelning under en delanläggning med värmeriktmärke.

Den preliminära tilldelningen för delanläggningen B för pappersprodukter kommer att beräknas utifrån produktiktmärket för pappersprodukten och den historiska verksamhetsnivån för pappersproduktionen. Den kommer inte att få någon ytterligare tilldelning för förbrukad värme, eftersom denna redan ingår i produktiktmärket.

Delanläggningen C med värmeriktmärke kommer endast att få tilldelning för mätbar nettovärme som förbrukas på anläggningen utanför gränserna för delanläggningarna med produktiktmärke för massa och papper och för den mätbara nettovärmen som levereras till externa icke-ETS-förbrukare (enhet E). Om någon mätbar nettovärme exporteras till fjärrvärme, får den tilldelning under en fjärrvärmedelanläggning.

Det finns en översikt över den preliminära tilldelningen i Tabell 9.

Exponeringsfaktor för koldioxidläckage och CBAM faktorer

För både delanläggningar med produktiktmärke och delanläggningar med värmeriktmärke ska respektive exponeringsfaktor för koldioxidläckage och CBAM faktorer tillämpas.

Tabell 9. Översikt över preliminär tilldelning för ett exempel med ett integrerat pappersbruk med mätbara nettovärmeflöden både inom och över dess gränser

Delanläggning	Preliminär tilldelning
Preliminär tilldelning till delanläggning A för massaprodukter	<i>Den del av massan som produceras i delanläggningen A och som överförs till pappersdelanläggningen B är inte berättigad tilldelning</i> <i>All värme som förbrukas i delanläggning A, även om den produceras utanför dess gränser, ingår i definitionen av riktmärket; därför får denna delanläggning inte ytterligare utsläppsrätter för produktion eller förbrukning av värme</i> Tilldelning ges till delanläggningen för massaprodukter utifrån respektive massariktmarke, men <u>endast</u> för produktionen av massa som säljs på marknaden och inte bearbetas till papper i delanläggningen B (förutom för återvunnen pappersmassa). $F_{P, preliminary} = BM_P \times HAL_{P, export} \times KLEF \times CBAM_P$ <i>Tilldelning = produktriktnärke x mängd producerad massa till salu på marknaden x exponeringsfaktor för koldioxidläckage för massaproduktion x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{P, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till den massaproducerande delanläggningen (uttryckt i EUA/år) BM_P: produktriktnärke (uttryckt i EUA/ton) $HAL_{P, export}$: den historiska verksamhetsnivån relaterad till produktionen av <u>massa som säljs på marknaden och inte bearbetas i delanläggning B</u> (uttryckt i ton/år) $KLEF$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för massaproduktion $CBAM_P$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggning med produktriktnärke
Preliminär tilldelning till delanläggning B för pappersprodukter	Tilldelningen ges till delanläggningen för pappersprodukter utifrån respektive pappersriktnärke. $F_{P, preliminary} = BM_P \times HAL_P \times KLEF \times CBAM_P$ <i>Tilldelning = produktriktnärke x producerad produktmängd x exponeringsfaktor för koldioxidläckage för pappersproduktion x faktor för koldioxidjusteringsmekanism</i> där: $F_{P, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till den pappersproducerande delanläggningen (uttryckt i EUA/år) BM_P: produktriktnärke (uttryckt i EUA/ton) HAL_P: den produktrelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i ton/år) $KLEF$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för pappersproduktion $CBAM_P$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för delanläggning med produktriktnärke Delanläggningen får inte några ytterligare utsläppsrätter för produktionen och förbrukningen av värme.

Preliminär tilldelning till värmeförbrukande delanläggning C	Om värme förbrukas inom anläggningen <u>och</u> utanför gränserna för alla delanläggningar med produktiktmärke: $F_{H, preliminary} = BM_H \times HAL_{H, total} \times KLEF_H \times CBAM_H$ <i>Tilldelning = värmeriktmärke x förbrukad mätbar nettovärme utanför gränserna för produktiktmärket x exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande processen x faktor för koldioxidjusteringsmekanism för värmeförbrukaren</i> där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeimport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) $HAL_{H, total}$: den mätbara nettovärmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet under referensperioden av den årliga mätbara värmeförbrukningen utanför gränserna för produktiktmärket $KLEF_H$: exponeringsfaktor för koldioxidläckage för den värmeförbrukande processen $CBAM_H$: faktor för koldioxidjusteringsmekanism för värmeförbrukaren Vid värmeexport till en extern ETS-förbrukare D: Den exporterande delanläggningen får ingen tilldelning för värmen som exporteras till ETS-förbrukare. Vid värmeexport till en icke-ETS-enhet (förutom för fjärrvärme) E: Den mätbara nettovärmen, som exporteras till icke-ETS-enheter, ingår i den historiska verksamhetsnivån för den värmeexporterande delanläggningen: $F_{H, preliminary} = BM_H \times HAL_H \times KLEF_H \times CBAM_H$ <i>Tilldelning = värmeriktmärke x exporterad mängd mätbar nettovärme x exponeringsfaktor för koldioxidläckage x faktor för koldioxidjusteringsmekanism för värmeförbrukaren</i> där: $F_{H, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med värmeexport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) HAL_H: den mätbara värmelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga historiska mätbara nettovärmen som produceras och exporteras till icke-ETS-enheter under referensperioden, såvida den inte används för elproduktion eller fjärrvärme. $KLEF_H$: Normalt ska användas värden för exponeringsfaktorn för koldioxidläckage $CBAM_H$: och för faktorn för koldioxidjusteringsmekanism är det icke-KL och icke CBAM, såvida inte exportören presenterar bevis på att den exporterar värme till en icke ETS-enhet som antingen löper risk för koldioxidläckage och icke CBAM, eller löper risk för koldioxidläckage och CBAM.
---	---

	<i>Vid värmeexport för fjärrvärme, får den exporterande ETS-anläggningen tilldelning under en fjärrvärmedelanläggning:</i> Om värme exporteras till fjärrvärme, krävs en kompletterande delanläggning med fjärrvärmeriktmärke (visas inte i Figur 9). Tilldelningen till den kompletterande delanläggningen skulle ingå i den historiska verksamhetsnivån för fjärrvärmedelanläggningen. $F_{DH, preliminary} = BM_H \times HAL_{DH} \times KLEF_{DH}$ <i>Tilldelning = värmeriktmärke x exporterad mängd mätbar nettovärme x exponeringsfaktor för koldioxidläckage</i> där: $F_{DH, preliminary}$: årlig preliminär tilldelning till delanläggningen med fjärrvärmeexport (uttryckt i EUA/år) BM_H: värmeriktmärke (uttryckt i EUA/TJ) HAL_{DH}: den fjärrvärmerelaterade historiska verksamhetsnivån (uttryckt i TJ/år); dvs. medianvärdet av den årliga mätbara nettovärmen som produceras och exporteras för fjärrvärme. $KLEF_{DH}$: Exponeringsfaktorn för koldioxidläckage för fjärrvärme används.
Preliminär tilldelning till extern ETS-förbrukare D	<i>Tilldelningen till en ETS-anläggning som importerar värme från en annan ETS-anläggning som omfattar en delanläggning med massariktmärke är den samma som för importen från en annan ETS-anläggning: gratis tilldelning ges till den importerande anläggningen. Se avsnitt 3.1 för den preliminära tilldelningen i detta fall.</i>
Preliminär tilldelning till icke-ETS-enhet E	<i>Icke-ETS-enheter kan inte få gratis tilldelning</i>