

Manual för utsläppsrapportering i E-CO2 – anläggningar

Denna manual innehåller instruktioner om:

- Hur anläggningsinformationen redigeras (dessa uppgifter ska vara uppdaterade innan utsläppsrapporter skapas).
- Hur utsläppsrapporter skapas, fylls i och skickas in.
- Hur tidigare års utsläppsrapporter och verifieringsrapporter öppnas.

Observera att E-CO2 ska användas till och med rapportering av 2020 års utsläpp våren 2021. Inför rapportering av 2021 års utsläpp kommer ett nytt IT-system lanseras som ersätter E-CO2 och ETS-portalen.

Innehåll

FÖRTECKNING ÖVER INFORMATIONSRUTOR	3
LÄS DETTA FÖRST	4
AVSNITT 1. FÖRBEREDA FÖR RAPPORTERING AV UTSLÄPP	5
1.1 Visa anläggningsinformation via Lista anläggningar	5
1.2 Fliken Uppgifter	6
1.2.1 ID-beteckningar	7
1.2.2 Uppgifter som kopplar till verksamhetens art	7
1.2.3 Lägg till rapportansvarig och ackrediterad kontrollör	10
1.3 Fliken Tillstånd	11
1.4 Fliken Utsläppskällor	11
1.5 Fliken Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)	13
AVSNITT 2. RAPPORTERA UTSLÄPP	15
2.1 Visa utsläppsrapporter via Lista rapporter anläggningar	15
2.2 Utsläppsrapportens statusar	16
2.3 Skapa utsläppsrapport	16
2.4 Fliken Status	17
2.5 Fliken Kommersiellt känsliga uppgifter	18
2.6 Fliken Avvikelser och ändringar	20
2.7 Fliken Bestämning av utsläpp	21
2.7.1 Generellt om att lägga till utsläpp	21
2.7.2 Lägga till nytt utsläpp (skapa "utsläppsrad")	21
2.7.3 Uppgifterna som ligger till grund för utsläppsraden	21
2.7.4 Visa lista över utsläppsrader och redigera utsläppsrader	24
2.8 Övervakningsperioder	25
2.8.1 Lägga till övervakningsperiod	26
2.8.2 Redigera övervakningsperiod	27
2.9 Bestämning av utsläpp – beskrivningar utifrån övervakningsmetod	28
2.9.1 Förbränning och standardberäkning	28
2.9.2 Process och standardberäkning	32
2.9.3 Massbalans	35
2.9.4 Kontinuerlig mätning	38
2.9.5 Alternativ övervakningsmetod (artikel 20)	42
2.9.6 Övriga övervakningsmetoder	44
2.9.7 Redigeringsfunktioner i formuläret bestämning av utsläpp	44

2.10 Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4 och saknade uppgifter	45
2.11 Överföring av koldioxid	46
2.12 Summering av utsläpp	48
2.13 Granska och skicka in	50
2.14 Fliken Rapportversioner och ändringsloggen	51
AVSNITT 3. HISTORIK ÖVER UTSLÄPPSRAPPORTER	52
3.1 Öppna tidigare års utsläppsrapporter	52
3.2 Statisk visning och versionshantering av inskickade utsläppsrapporter	53
3.3 Ladda hem verifieringsrapporter	54
AVSNITT 4. YTTERLIGARE MANUALER OCH HELPDESK	55
BILAGA 1. BRÄNSLEN	56
BILAGA 2. PRODUKTER OCH MATERIAL	60
BILAGA 3. CRF-KODER	68
FIGURFÖRTECKNING	70

Förteckning över informationsrutor

Informationsruta 1 om EPRTR	9
Informationsruta 2 om kravet på giltig ackreditering	10
Informationsruta 3 Definition av utsläppskälla enligt förordning EU 601/2012	12
Informationsruta 4 Definitioner kopplade till mätning enligt förordning EU 601/2012	14
Informationsruta 5 om vilka uppgifter som omfattas av sekretesskydd	18
Informationsruta 6 om när flera övervakningsperioder krävs	22
Informationsruta 7 om alternativa enheter vid standardberäkningar	29
Informationsruta 8 om hållbarhetskriterier för flytande biobränslen	30
Informationsruta 9 om val av beräkningsfaktorer och övervakningsnivåer	31
Informationsruta 10 om varför fler uppgifter än utsläppssiffran krävs	42
Informationsruta 11 om överföringstyper och summering av utsläpp	48
Informationsruta 12 om definitioner kopplat till överföring av CO ₂	49

Läs detta först

Utsläppsrapportering i E-CO2 är i stora delar uppbyggd som ett ”flöde” där man börjar fylla i vissa delar, för att sedan gå vidare till nästa del. Det är därför viktigt att de olika delarna i systemet fylls i från början till slut för att inga uppgifter ska falla bort.

Manualen är uppbyggd enligt samma princip. Vi rekommenderar att man börjar med avsnitt 1. Om man inte förstår beskrivningen i ett visst stycke är det ofta en god idé att läsa de föregående styckena i manualen.

Det finns informationsrutor utspridda i manualen. Dessa är ofta intressanta att läsa även om det avsnitt där de finns i övrigt inte är relevant för just er anläggning.

Avsnitt 1. Förbereda för rapportering av utsläpp

1.1 Visa anläggningsinformation via Lista anläggningar

Välj *Lista anläggningar* i vänstermenyn för att visa eller administrera dina anläggningar. Det första du ser är en tabell över de anläggningar som är kopplade till din organisation. För dig som hanterar många anläggningar finns en sökfunktion. Via sökfunktionen kan du även visa inaktiva anläggningar (dvs. som är nedlagda).

För varje anläggning ska ett antal uppgifter läggas in i E-CO2. Dessa anges i anläggningsinformationen. Välj en anläggning genom att klicka på anläggningens namn, längst till höger på sidan (se Figur 1). Du kommer då att öppna upp anläggningsinformationen för denna anläggning (se Figur 2 nedan).

Det är viktigt att kontrollera att anläggningsinformationen är komplett och uppdaterad innan utsläppsrapporteringen för varje år inleds.

Inloggad som raffe.rapportor@yahoo.se Language

ORGANISATION

[Lista organisationer](#)

ANLÄGGNING

[Lista anläggningar](#)

UTSLÄPPSRAPPORTERING

[Lista rapporter anläggningar](#)

Anläggning

Sök Nollställ filter

Organisation	NAP-nr	Tillståndnummer	Anläggning
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	12345	12-123-123456-1234	Fabriken
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	54321	21-123-123456-1234	Nya fabriken
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	8653	08-123-556633-1234	Värmeverket

Sida 1 av 1 10 rader per sida

Figur 1: Lista anläggningar och välja anläggning

Inloggad som raffe.rapportor@yahoo.se Language

ORGANISATION

[Lista organisationer](#)

ANLÄGGNING

[Lista anläggningar](#)

UTSLÄPPSRAPPORTERING

[Lista rapporter anläggningar](#)

Anläggning

Fabriken 12345

Kraft, värme och industri AB 555555-5555

Uppgifter Tillstånd Utsläppekällor Matpunkter (vid kontinuerlig mätning)

Anläggning Fabriken
Tillståndnummer 12-123-123456-1234
NAP-nummer 12345
Anläggningsnummer 12345
Gatuadress Skogsgårdfärd
Postnummer och ort 12345 Östersund
Kommun Östersund, Jämtlands län
Fästighetsbeteckning 12345
Verksamhetsbeskrivning Förbränning av bränsle
Kapacitet 25
Tillhörande enhet MW
EPRTR-kod 12345
Versionsnummer OP 2
Rapportansvarig Rapportor,Raffe Kraft, värme och industri AB
EU ETS-revisionsledare Kontrollör,Kalle Verifierarna AB
Oberoende granskare Granskare,Gunni Verifierarna AB
Status Aktiv

Redigera

Figur 2: Vy över anläggningsinformationen för anläggningen Fabriken med NAP-nr 12345 (som visas i större detalj i de kommande bilderna)

1.2 Fliken Uppgifter

Den första fliken i anläggningsinformationen heter *Uppgifter* (se Figur 3). Här finns administrativa uppgifter om anläggningen såsom ID-beteckningar (avsnitt 1.2.1) och adressuppgifter. Därefter följer några fält som handlar om verksamhetens art (se avsnitt 1.2.2) och fält för val av rapportansvarig och ackrediterad kontrollör (se avsnitt 1.2.3).

Du redigerar dina anläggningsuppgifter genom att klicka på knappen Redigera. Glöm inte att klicka på Spara längst ned på sidan när du är klar.

Informationen i fliken Uppgifter måste finnas och vara uppdaterad innan utsläppsrapporter kan skapas.

Anläggning

Fabriken 123455

Kraft, värme och industri ABC 555555-5555

Uppgifter Tillstånd Utsläppskällor Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)

Anläggning	Fabriken
Tillståndsnummer	12-123-123456-1234
NAP-nummer	123455
Anläggningsnummer	12345
Gatuadress	Skogsglantan
Postnummer och ort	12345 Östersund
Kommun	Östersund, Jämtlands län
Fastighetsbeteckning	12345
Verksamhetsbeskrivning	Produktion av organiska baskemikalier
EPRT-kod	12345
Bransch	Kemiindustri
Versionsnummer ÖP	2
Rapportansvarig	Rapportor, Raffe Kraft, värme och industri ABC
EU ETS-revisionsledare	Kontrollör, Kalle Verifierama AB
Oberoende granskare	Granskare, Gunni Verifierama AB
Status	Aktiv

Redigera

Figur 3: Anläggningsinformationen i fliken Uppgifter

1.2.1 ID-beteckningar

Fliken *Uppgifter* innehåller tre unika ID-beteckningar som bara kan ändras av Naturvårdsverket.

1. Tillståndsnummer
Framgår av anläggningens tillstånd till utsläpp av växthusgaser. Numret ändras inte när tillståndet förnyas.
2. NAP-nummer (även kallat NIM)
Ett unikt ID-nummer som tilldelas varje anläggning när konto skapas i Unionsregistret. Vissa anläggningar som var nya inför tredje handelsperioden tilldelades då ett temporärt NAP-nr (newXXX). De temporära numren har nu ersatts av riktiga nummer.
3. Anläggningsnummer
Tilldelas anläggningar som har tillstånd till miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken. Många små anläggningar är inte tillståndspliktiga enligt miljöbalken och då saknas anläggningsnummer. Numret finns med i E-CO2 av administrativa skäl.

1.2.2 Uppgifter som kopplar till verksamhetens art

I fliken *Uppgifter* ska några uppgifter som kopplar till verksamhetens art anges (se Figur 4).



The image shows a form with four input fields:

- Verksamhetsbeskrivning**: A button labeled "Välj..."
- EPRTR-kod**: A text input field containing "12345"
- Bransch**: A dropdown menu showing "Kemiindustri" with a downward arrow icon.
- Versionsnummer ÖP**: A text input field containing "2"

Figur 4: Uppgifter som rör verksamhetens art (en pop-up öppnas vid klick på Välj, se figur 5)

1. Pop-up med verksamhetsbeskrivning, CRF-koder och kapacitet

Vid klick på Välj (se Figur 4) öppnas pop-up-rutan i Figur 5. Här ska de verksamheter som bedrivs vid anläggningen anges.

Anläggningar som bedriver flera tillståndspliktiga verksamheter ska ange alla dessa. En verksamhet måste alltid markeras som ”huvudverksamhet”. Verksamheterna som ingår i handelssystemet listas i bilaga 2 till förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter. Verksamheter som bedrivs vid anläggningen ska även framgå av tillståndet och övervakningsplanen (avsnitt 5c).

Ange en eller flera CRF-koder för varje vald verksamhet (se bilaga 3 för mer information om CRF-koder).

Ange även anläggningens kapacitet. Är det en förbränningsanläggning så är kapaciteten den totala installerade tillförda effekten på anläggningen och enheten är MW. För en industrianläggning kan enheten t.ex. vara ton produkt per dag. Det är den kapacitet som anläggningen är dimensionerad för som ska anges. Kapaciteten ska framgå av avsnitt 5c i övervakningsplanen.

Klicka på OK när du är klar. Du kommer då tillbaka till fliken Uppgifter där du måste klicka på Spara innan du lämnar sidan.

Huvud-verksamhet	Verksamhet	CRF Energi	CRF Process	Kapacitet	Enhet
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Produktion av organiska baskemikalier	1.A.2.C	2.B.10	1000	ton/dvan
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Förbränning av bränsle	(Välj)	(Välj)		
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Raffinering av mineralolja	(Välj)	(Välj)		
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Produktion av koks	(Välj)	(Välj)		
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Rostning och sintring av metallhaltig malm	(Välj)	(Välj)		
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Tackjärns- eller ståltillverkning	(Välj)	(Välj)		
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Produktion eller bearbetning av järnmetaller	(Välj)	(Välj)		
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Produktion av primäraluminium	(Välj)	(Välj)		

Figur 5: Pop-up med verksamhetsbeskrivningar och tillhörande uppgifter

2. EPRTR-kod

Denna kod är obligatoriskt att ange för alla anläggningar som har en sådan kod. De anläggningar som finns i SMP kan hitta sin EPRTR-kod genom att logga in där. Det är inte alla anläggningar som har en EPRTR-kod. I så fall kan fältet lämnas tomt.

Informationsruta 1 om EPRTR

EPRTR står för *The European Pollutant Release and Transfer Register*. Detta är ett register som innehåller miljödata för ca 28 000 industri- anläggningar inom EU, Island, Liechtenstein, Norge, Serbien och Schweiz. Registret ersätter det tidigare europeiska utsläppsregistret (EPER).

En anläggning ska rapportera till EPRTR-registret och följaktligen ha en EPRTR-kod om något av följande kriterier är uppfyllda:

- Anläggningen omfattar en eller flera av de 65 verksamheter som anges i bilaga 1 till EPRTR-förordningen EU 166/2006 och i åtminstone ett av fallen har en kapacitet som överskrider de gränsvärden som anges i samma förordning.
- Anläggningen transporterar avfall över anläggningens gränser i en omfattning som överskrider de gränsvärden som anges i artikel 5 i samma förordning.
- Anläggningen släpper ut föroreningar i en omfattning som överskrider de angivna gränsvärdena för luft, vatten och mark enligt bilaga 2 i samma förordning.

3. Bransch

Branschindelningen används av Naturvårdsverket för att sortera utsläpp vid publicering av statistik (uppgifter om utsläpp är offentliga och publiceras årligen i maj på Naturvårdsverkets webbplats). Uppgiften om bransch administreras av Naturvårdsverket och har ingen betydelse för själva rapporteringen av utsläpp.

4. Versionsnummer ÖP

När en ny övervakningsplan (ÖP) beslutas tilldelas den ett nytt versionsnummer (numret framgår av flik A i ÖP). När numret ändras ska det även uppdateras i E-CO2.

Det är obligatoriskt att ange versionsnummer för gällande ÖP när man utsläppsrapporterar (vilket framgår av annex X i EU-förordningen 601/2012). I E-CO2 hämtas denna uppgift automatiskt in i utsläppsrapporten från anläggningsuppgifterna.

1.2.3 Lägg till rapportansvarig och ackrediterad kontrollör

Innan utsläppsrapporten kan skapas måste varje anläggning utse personer som ska ansvara för rapporteringen respektive verifieringen. Det är obligatoriskt att utse personerna 1-3 nedan.

1. Rapportansvarig
Den person som har huvudansvaret för att fylla i samt lämna in utsläppsrapporten. Personen måste ha en användare som är kopplad till er organisation (hur man får det framgår av vår generella manual).
2. EU ETS-revisionsledare
Detta är den person som har anlitats i egenskap av ackrediterad kontrollör och som är huvudansvarig för att genomföra verifieringen av er utsläppsrapport.
3. Oberoende granskare
Detta är den person som har anlitats i egenskap av ackrediterad kontrollör och som är utsedd av kontrollorganet att granska verifieringen som EU ETS-revisionsledaren har utfört.

Utse personer genom att gå till fliken *Uppgifter* och klicka på Redigera (se Figur 3). Använd funktionen Sök till höger om respektive roll för att söka fram och välja person (se Figur 6). Glöm inte att klicka på Spara när du är klar.

4. Ytterligare EU ETS-revisorer (valfritt)
Om kontrollorganet utsett flera EU ETS-revisorer läggs dessa till genom att man klickar på "Lägg till EU ETS-revisor" (se Figur 6).

The screenshot shows a web interface for selecting personnel. It consists of three rows, each with a label on the left and a search input field on the right. The first row is for 'Rapportansvarig' with the search text 'Rapportör,Raffe Kraft, värm' and a 'Sök' button. The second row is for 'EU ETS-revisionsledare' with the search text 'Kontrollör,Kalle Verifierarn:' and buttons for 'Sök' and 'Lägg till EU ETS-revisor'. The third row is for 'Oberoende granskare' with the search text 'Granskare,Gunni Verifierarn' and a 'Sök' button. At the bottom of the form are two buttons: 'Spara' (highlighted in blue) and 'Avbryt'.

Figur 6: Val av rapportansvarig, EU ETS-revisor och oberoende granskare

Informationsruta 2 om kravet på giltig ackreditering

Det är verksamhetsutövaren som ansvarar för att den ackrediterade kontrollören som valts har rätt kompetens och behörighet. Naturvårdsverket kontrollerar att personerna har giltig ackreditering i samband med rapporteringsperiodens slut (31 mars).

1.3 Fliken Tillstånd

Fliken *Tillstånd* innehåller en historik över beslutade tillstånd och övervakningsplaner. Sidan är tänkt som en hjälp för verksamhetsutövare och verifierare, vilka kan ladda hem gällande tillstånd och övervakningsplaner här. Klicka på *Visa* för aktuellt dokument för att ladda hem det (se Figur 7).

Det är Naturvårdsverket som laddar upp nya handlingar i E-CO2. Om något dokument skulle saknas för er anläggning är ni välkomna att kontakta oss för att få dokumenten inlagda.

Anläggning

Fabriken 565352

#Kraft, värme och industri ABC 555555-5555

Uppgifter **Tillstånd** Utsläppskällor Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)

Beslutsdatum	Giltig från	Tillstånd	Övervakningsplan	Annat dokument	Återkallat
2015-08-31	2015-08-31	Visa	Visa		Ja
2018-01-07	2018-01-07	Visa	Visa	Bilaga 1.pdf Bilaga 2.pdf	Nej

Figur 7: Historik över tillstånd och övervakningsplaner i fliken Tillstånd

1.4 Fliken Utsläppskällor

Utsläppskällor ska läggas till för alla anläggningar som beräkningar sina utsläpp. Rent definitionsmässigt finns det utsläppskällor även då utsläppet bestäms genom kontinuerlig mätning. Dessa ska dock inte läggas till här utan istället anges i form av mätpunkter i fliken *Mätpunkter (kontinuerlig mätning)* (se avsnitt 1.5).

Lägg till utsläppskällor för anläggningen genom att välja *Lägg till utsläppskälla* (se Figur 8). Ge en kort beskrivning av utsläppskällan i fältet för beteckning och välj Förbränning eller Process . Klicka sedan på Spara (Se Figur 9).

Utsläppskällorna kommer att dyka upp som valbara alternativ i formulären för utsläppsrapport. Du måste därför ange dem innan du utsläppsrapporterar.

Om du tycker det är svårt med namngivningen kanske informationsrutan på nästa sida kan vara till hjälp.

Anläggning

Fabriken 12345

Kraft, värme och industri AB 555555-5555 Visa inaktiva

Uppgifter Tillstånd **Utsläppskällor** Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)

Utsläppskälla	Förbränning eller process
Process 1	Process
Panna 1	Förbränning

Lägg till utsläppskälla

Figur 8: Fliken Utsläppskällor

Uppgifter Tillstånd Utsläppskällor Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)

Tillbaka till listan

Beteckning

Förbränning

Process

Aktiv

Spara Avbryt

Figur 9: Lägg till utsläppskälla

Informationsruta 3**Definition av utsläppskälla enligt förordning EU 601/2012**

”utsläppskälla: en separat identifierbar del av en anläggning eller en process inom en anläggning från vilken relevanta växthusgaser släpps ut.”

Förklaring: Beroende på typ av anläggning kan utsläppskälla avse exempelvis en panna i vilken förbränning förekommer eller en industriell process med tillhörande systemgräns.

Om du vill redigera en utsläppskälla klickar du på utsläppskällans beteckning i listan över utsläppskällor (se Figur 8) och väljer därefter Redigera. Motsvarande formulär som i Figur 9 öppnas då på nytt. En utsläppskälla tas bort genom att Aktiv-rutan avmarkeras.

1.5 Fliken Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)

Fliken *Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)* ska bara fyllas i om övervakningen, till viss del eller helt och hållet, baseras på kontinuerlig mätning i skorsten. Om så är fallet ska du lägga in en eller flera mätpunkter genom att välja Lägg till mätpunkt (se Figur 10). Namnge mätpunkten i fältet Benämning och ge en kort beskrivning i fältet Beskrivning (se Figur 11). Klicka sedan Spara.

Mätpunkterna kommer att dyka upp som valbara alternativ i formulären för utsläppsrapport. Du måste därför ange dem innan du utsläppsrapporterar.

Anläggning
Fabriken 12345
Kraft, värme och industri AB 555555-5555 Visa inaktiva

Uppgifter Tillstånd Utsläppskällor **Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)**

Beteckning	Placering
Mätpunkt 1	Placerad i skorsten

Lägg till mätpunkt

Figur 10: Fliken Mätpunkter (kontinuerlig mätning)

Uppgifter Tillstånd Utsläppskällor **Mätpunkter (vid kontinuerlig mätning)**

Tillbaka till listan

Beteckning

Placering

Aktiv

Spara Avbryt

Figur 11: Lägg till mätpunkt

Se informationsrutan nedan om du är osäker på vad som menas med kontinuerlig mätning och mätpunkt.

Informationsruta 4

Definitioner kopplade till mätning enligt förordning EU 601/2012

kontinuerlig utsläppsmätning: en serie av mätningar som syftar till att fastställa värdet av en kvantitet uppdelat på tidsperioder, antingen genom mätningar på plats i skorstenen eller extraktiv mätning med en mätutrustning lokaliserad nära skorstenen; detta innefattar inte mätningar baserade på insamling av enskilda provtagningar från skorstenen.

mätpunkt: ”den utsläppskälla för vilken system för kontinuerlig utsläppsmätning (Cems) används för utsläppsmätning eller det tvärsnitt av ett rörledningssystem för vilket koldioxidflödet fastställs med system för kontinuerlig mätning.”

Om du vill redigera en mätpunkt klickar du på mätpunktens beteckning i listan över mätpunkter (Se Figur 10) och därefter på Redigera. Motsvarande formulär som i Figur 11 öppnas då på nytt. En mätpunkt kan tas bort genom att Aktiv-rutan avmarkeras.

Avsnitt 2. Rapportera utsläpp

Observera: Innan du kan skapa utsläppsrapport måste du fylla i anläggningsinformation för din anläggning. Se avsnitt 1 i denna manual för instruktioner om hur du gör det.

Vissa av uppgifterna i anläggningsinformationen kommer att kopieras in i utsläppsrapporten automatiskt. Vissa kommer att dyka upp som valbara alternativ i listor eller kryssrutor i formulären för utsläppsrapport.

2.1 Visa utsläppsrapporter via Lista rapporter anläggningar

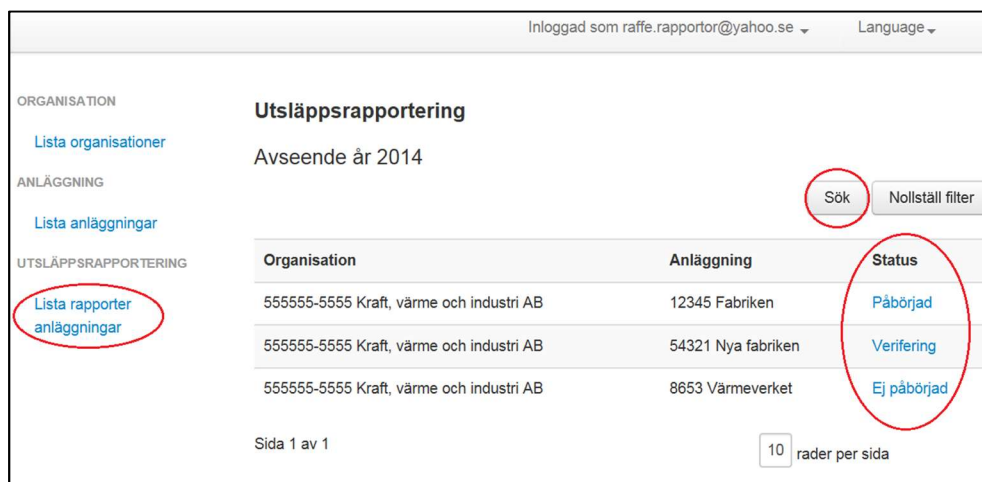
Om du väljer *Lista rapporter anläggningar* i vänstermenyn kommer du att få upp en lista över alla rapporterade anläggningar som du har behörighet att se i E-CO2 (se Figur 12).

Via denna sida kan du:

- Skapa, fylla i och skicka in utsläppsrapporter (se avsnitt 2.3 och framåt).
- Öppna tidigare års utsläppsrapporter och verifieringsrapporter (se avsnitt 3).

I listan syns även inaktiverade anläggningar, dvs. anläggningar som tidigare lämnat utsläppsrapport men som nu är nedlagda. Detta beror på att du ska kunna öppna tidigare års utsläppsrapporter för dem.

För organisationer med många anläggningar finns även en sökfunktion.



The screenshot shows a web interface for 'Utsläppsrapportering' (Emission Reporting). The page title is 'Utsläppsrapportering' and the subtitle is 'Avseende år 2014'. There are navigation links for 'Lista organisationer', 'Lista anläggningar', and 'Lista rapporter anläggningar' (the last one is circled in red). A search bar with a 'Sök' button and a 'Nollställ filter' button is present. A table lists facilities with columns for 'Organisation', 'Anläggning', and 'Status'. The 'Status' column has three entries: 'Påbörjad', 'Verifiering', and 'Ej påbörjad', all circled in red. The page footer shows 'Sida 1 av 1' and '10 rader per sida'.

Organisation	Anläggning	Status
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	12345 Fabriken	Påbörjad
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	54321 Nya fabriken	Verifiering
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	8653 Värmeverket	Ej påbörjad

Figur 12: Lista rapporter anläggningar med sökfunktion och indikerad status

2.2 Utsläppsrapportens statusar

Utsläppsrapporterna i Lista rapporter anläggningar har olika statusar beroende på var i rapporteringsprocessen de befinner sig. Du kan se statusen till höger i listan (se Figur 12).

1. Ej påbörjad
Utsläppsrapporten (för aktuellt år) har inte skapats ännu.
2. Påbörjad
Verksamhetsutövaren har skapat rapporten (se avsnitt 2.3) och har behörighet att redigera den.
3. Verifiering
Verksamhetsutövaren har färdigställt rapporten och skickat den till verifieraren. Fliken *Verifiering* är då öppen (men bara för verifieraren). Övriga flikar i utsläppsrapporten är låsta för redigering. Verifieraren kan skicka tillbaka rapporten till status *Påbörjad* om det krävs komplettering från verksamhetsutövarens sida.
4. Inskickad
Verifieraren har slutfört verifieringen och slutgiltigt skickat in rapporten till Naturvårdsverket. Rapporten är låst för redigering för samtliga parter och nu kan även verksamhetsutövaren se fliken *Verifiering*. Rapporten ska ha status *Inskickad* senast den 31 mars året efter det år som rapporten avser.

Naturvårdsverket kan (vid behov) manuellt ändra status på enskilda rapporter. Normalt sett ändras de dock automatiskt enligt vad som beskrivs ovan.

2.3 Skapa utsläppsrapport

Välj *Lista rapporter anläggningar* i vänstermenyn. Klicka på indikerad status (Ej påbörjad) längst till höger i listan bredvid den anläggning som du vill skapa utsläppsrapport för (se Figur 12). Detta öppnar en ny sida (se Figur 13 nedan). Välj *Skapa* för att generera ett nytt formulär för utsläppsrapport.

Om du behöver stänga ned utsläppsrapporten vid något tillfälle går du tillbaka till *Lista rapporter anläggningar* och klickar på indikerad status igen för att öppna den. Se avsnitt 2.2 för mer info om de olika statusarna.



Figur 13: Skapa utsläppsrapport

2.4 Fliken Status

När du har skapat utsläppsrapporten öppnas en vy med sex flikar (se Figur 14). Den första av flikarna heter *Status* och innehåller basinformation om utsläppsrapporten, inklusive namnen på de personer som ansvarar för rapporteringen och verifieringen. Du kan öppna utsläppsrapporten i PDF-format via en länk som finns på denna sida. Det är viktigt att du gör detta innan du skickar in rapporten till verifieraren. Se mer info i 2.13.



Figur 14: Vy över utsläppsrapport med fliken Status markerad

2.5 Fliken Kommersiellt känsliga uppgifter

I fliken *Kommersiellt känsliga uppgifter* kan du välja att markera delar av utsläppsrapporten som du anser vara känsliga för ert företag. Enligt artikel 71 i Kommissionens förordning (EU) 601/2012 ska verksamhetsutövare ha möjlighet att göra detta, men det är inget krav att ange något i denna flik.

Se **viktig information** i inforuta 5 på nästa sida om vad detta innebär för hanteringen av uppgifterna.

Om du vill markera några delar av utsläppsrapporten som känsliga klickar du på knappen Redigera (se Figur 15). Vyn i Figur 16 öppnas då. Bocka i rutan (inringad i bilden) och gör sedan val i listan som då öppnas. Glöm inte att klicka på Spara.



Utsläppsrapportering

Anläggning: Fabriken

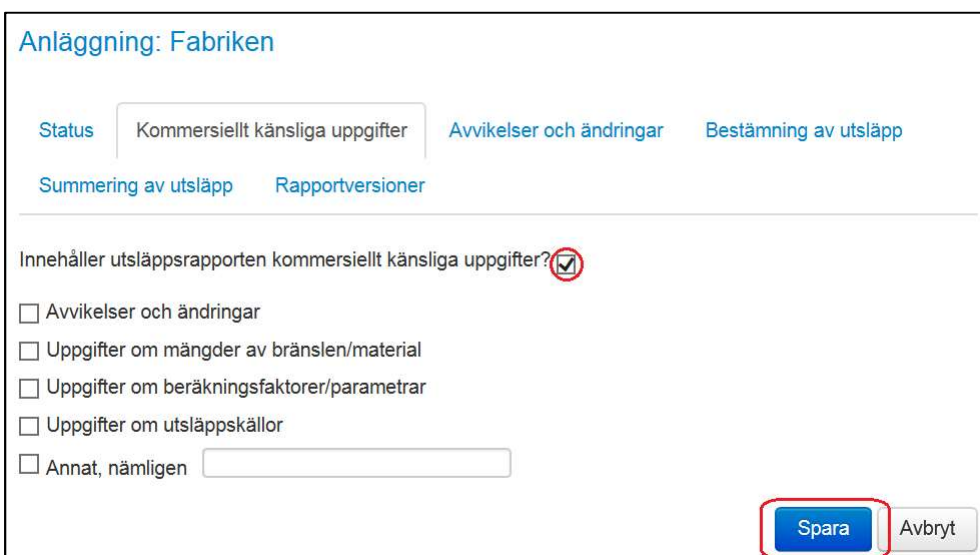
Status **Kommersiellt känsliga uppgifter** Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp

Summering av utsläpp Rapportversioner

Inga uppgifter har markerats som kommersiellt känsliga.

Redigera

Figur 15: Fliken Kommersiellt känsliga uppgifter



Anläggning: Fabriken

Status **Kommersiellt känsliga uppgifter** Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp

Summering av utsläpp Rapportversioner

Innehåller utsläppsrapporten kommersiellt känsliga uppgifter?

Avvikelser och ändringar

Uppgifter om mängder av bränslen/material

Uppgifter om beräkningsfaktorer/parametrar

Uppgifter om utsläppskällor

Annat, nämligen

Spara Avbryt

Figur 16: Bocka i rutan för att ange kommersiellt känsliga uppgifter

Informationsruta 5 om vilka uppgifter som omfattas av sekretesskydd

Huvudregeln är att de uppgifter som finns i en utsläppsrapport är offentliga, men för handel med utsläppsätter finns bestämmelser i offentlighets- och sekretesslagen som innebär att vissa uppgifter ska anses sekretessbelagda. Enligt artikel 71 EU-förordning 601/2012 ska verksamhetsutövare kunna markera delar av rapporten som de anser kommersiellt känsliga. Om någon begär att få ut uppgifterna ska dock Naturvårdsverket alltid göra en bedömning av om förutsättningarna för sekretess är uppfyllda, utifrån bestämmelserna i offentlighets- och sekretesslagen. Det innebär att uppgifter i vissa fall kan komma att lämnas ut trots att de markerats som känsliga.

Den nationella statistiken över luftföroreningar och växthusgaser bygger på företagens uppgifter. Sekretesskyddet för utsläppsrapporten innebär att Naturvårdsverket inte får offentliggöra uppgifterna så att förhållanden för ert företag kan framgå utan samtycke från er som uppgiftslämnare. Vid behov kommer Naturvårdsverket därför att kontakta företag för att inhämta ett skriftligt samtycke till publicering och rapportering av uppgifter där företagets specifika förhållanden kan framgå i aggregerad statistik. Notera dock att detta inte gäller uppgifter om det verifierade utsläppet, som är offentliga. Läs mer på Naturvårdsverkets webbplats.

2.6 Fliken Avvikelser och ändringar

I fliken *Avvikelser och ändringar* ska du rapportera eventuella avvikelser från övervakningsplanen (ÖP) och ändringar av verksamheten som skett under året (se Figur 17).

Välj *Redigera* (se Figur 17). Detta öppnar sidan som visas i Figur 18. Välj *Ja* eller *Nej* för avvikelser från ÖP. Väljer man alternativet *Ja* genereras en ny kommentarsruta där beskrivningen av avvikelserna ska fyllas i (vilken syns i Figur 18). Fyll i uppgifter och klicka på *Spara*.

The screenshot shows the 'Utsläppsrapportering' (Emission Reporting) interface for 'Fabriken'. At the top, there are navigation tabs: 'Status', 'Kommersiellt känsliga uppgifter', 'Avvikelser och ändringar' (highlighted with a red box), and 'Bestämning av utsläpp'. Below these are 'Summering av utsläpp' and 'Rapportversioner'. A section titled 'Avvikelser från ÖP' shows 'Ej angivet' and 'Andra ändringar'. A 'Redigera' button is highlighted with a red box in the bottom right corner.

Figur 17: Fliken Avvikelser och ändringar

The screenshot shows the 'Redigera avvikelser och ändringar' (Edit deviations and changes) form. At the top, there is a radio button selection for 'Avvikelser från ÖP' with 'Ja' selected (highlighted with a red circle) and 'Nej' unselected. Below this are two text input fields: 'Beskrivning av avvikelser' and 'Andra ändringar'. At the bottom, there are 'Spara' (highlighted with a red box) and 'Avbryt' buttons.

Figur 18: Redigera avvikelser och ändringar (rutan *Beskrivning av avvikelser* syns eftersom *Ja*-alternativet har valts)

2.7 Fliken Bestämning av utsläpp

2.7.1 Generellt om att lägga till utsläpp

Formulären för bestämning av utsläpp är uppdelade i två delar. Båda formulären måste fyllas i för att utsläppet ska bestämmas.

Det första formuläret beskrivs i detta avsnitt och visas i Figur 20 på nästa sida. Det ser likadant ut oavsett vilken övervakningsmetod som tillämpas.

Det andra formuläret är specifikt för varje övervakningsmetod. Se beskrivningar för respektive metod i avsnitt 2.9.

2.7.2 Lägga till nytt utsläpp (skapa ”utsläppsrad”)

För att lägga till utsläpp i utsläppsrapporten ska du välja fliken *Bestämning av utsläpp*. Gå till fliken och klicka på knappen *Nytt utsläpp* (se Figur 19).

Efter att du har valt *Nytt utsläpp* kommer ett nytt formulär visas (se Figur 20). Detta formulär innehåller uppgifter som ska ligga till grund för bildandet av en så kallad ”utsläppsrad”.



Figur 19: Lagg till nytt utsläpp via fliken Bestämning av utsläpp

2.7.3 Uppgifterna som ligger till grund för utsläppsraden

Det första du ska göra när du skapar ny utsläppsrad är att kontrollera att det är rätt datum som är ifyllda i fälten för övervakningsperiod (se Figur 20). Om det inte är rätt datum måste du börja med att lägga till en ny period. Hur du gör det framgår av avsnitt 2.9. Se informationsrutan nedan för information om när flera övervakningsperioder krävs. Om du redan har lagt till nya övervakningsperioder syns dessa i en drop-down-lista i formuläret (se Figur 21).

Utsläppsrapportering

Anläggning: Nya fabriken

Status Avvikelser och ändringar **Bestämning av utsläpp** Summering av utsläpp

Övervakningsperiod 2015-01-01 <--> 2015-12-31 ▾ Ändra Ny

Process Förbränning

Utsläppt gas Koldioxid (GWP=1) ▾

Övervakningsmetod Beräkning - Standard ▾

Skapa Avbryt

Figur 20: Formulär för att skapa utsläppsrad

Du skapar därefter en utsläppsrad genom att markera en övervakningsperiod (se Figur 21 på nästkommande sida) och koppla ett antal grundläggande uppgifter till denna (se Figur 22). Ange följande:

- 1) process eller förbränning
- 2) typ av utsläppt gas
- 3) typ av övervakningsmetod

Klicka därefter på *Skapa* (se Figur 22).

Informationsruta 6 om när flera övervakningsperioder krävs

Det är övervakningsplanens utformning som avgör hur många utsläppsrader som krävs vid rapporteringen. Om övervakningsplanen har uppdaterats under utsläppsåret på ett sätt som påverkar bestämningen av utsläpp så krävs ett minimum av två utsläppsrader, en för vardera av dessa övervakningsplaner.

Om två eller flera övervakningsmetoder används parallellt (exempelvis förbränning med ett processreningssteg) krävs åtminstone en utsläppsrad för vardera av dessa. Om flera bränslen används krävs (oftast) en rad per bränsle, även om samma övervakningsmetod används för dessa. Det går nämligen inte att ange mer än ett bränsle per rad.

Utsläppsrapportering

Anläggning: Värmeverket

Status Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp Summering av utsläpp

Övervakningsperiod 2014-05-15 <--> 2014-10-17 ▼ Ändra Ny

2014-01-01 <--> 2014-12-31
2014-01-01 <--> 2014-05-14
2014-05-15 <--> 2014-10-17
2014-10-18 <--> 2014-12-31

Utsläppt gas Koldioxid (GWP=1) ▼

Övervakningsmetod Beräkning - Standard ▼

Skapa Avbryt

Figur 21: Steg 1 vid skapa utsläppsrad - välj övervakningsperiod

Utsläppsrapportering

Anläggning: Värmeverket

Status Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp Summering av utsläpp

Övervakningsperiod 2014-01-01 <--> 2014-12-31 ▼ Ändra Ny

Process Förbränning

Utsläppt gas Koldioxid (GWP=1) ▼

Övervakningsmetod Beräkning - Standard ▼

Skapa Avbryt

Figur 22: Steg 2 vid skapa utsläppsrad - ange uppgifter och klicka på Spara

Figur 23 visar den översta raden på den sida för bestämning av utsläpp (del 2 av formuläret), som öppnas efter att du klickat på *Skapa* i föregående stycke. Denna sida ser olika ut beroende på vilken övervakningsmetod du valt och beskrivs närmre i de kommande avsnitten (2.9 och framåt).

På den översta raden i formuläret kan du alltid se vilka grundläggande uppgifter du har valt när du skapade utsläppsraden (se Figur 23). Om dessa inte stämmer måste du ta bort utsläppsraden och skapa en ny eftersom dessa inte kan ändras i efterhand.

The screenshot shows the 'Bestämning av utsläpp' (Determination of emissions) form. At the top, there are tabs for 'Status', 'Avvikelser och ändringar', 'Bestämning av utsläpp', and 'Summering av utsläpp'. The 'Bestämning av utsläpp' tab is active. Below the tabs, there are two red circles highlighting the 'Period' field (2014-01-01 <-> 2014-05-14) and the 'Gas, Metod, Aktivitet' field (Koldioxid, Beräkning - Standard, Förbränning). Below these are a 'Bränsle-/materialmängd' dropdown menu and an 'Utsläppskällor' button. The form is divided into columns for 'Värde' and 'Enhet'. The 'Aktivitetsdata' row has a value field and a 'ton' unit dropdown. The 'Emissionsfaktor' row has a value field and a 'ton CO2/TJ' unit dropdown. The 'Effektivt värmevärde' row has a value field and a 'GJ/ton' unit dropdown.

Figur 23: Den övre delen av det formulär som visas efter att du skapat utsläppsraden

För att skapa flera utsläppsrader går du tillbaka till fliken *Bestämning av utsläpp*, klickar på knappen *Nytt utsläpp* och upprepar proceduren ovan igen.

2.7.4 Visa lista över utsläppsrader och redigera utsläppsrader

Om du någon gång lämnar fliken *Bestämning av utsläpp* och sedan återgår till den kommer du att hitta en lista över dina skapade utsläppsrader där.

Utsläppsraderna namnges automatiskt på formen;
[Övervakningsperiod] – [X]¹, [Utsläppt gas], [Övervakningsmetod], [Aktivitets-
typ]

Varje utsläppsrad får även ett id-nr (syns till vänster i Figur 24). Genom att klicka på någon av utsläppsraderna kan du öppna den för redigering. Du kommer då direkt in på del 2 av formuläret (den i Figur 23 ovan). Ändra de uppgifter som ska ändras och klicka på knappen *Spara* längst ned i formuläret (se Figur 25).

¹ Vad som gömmer sig bakom [X] varierar beroende på vilken övervakningsmetod man valt. Vid förbränning och standardberäkning är [X] t.ex. namnet på det bränsle som förbränns (enligt kategoriseringen i bilaga 1).

Vill du ändra i den första delen av formuläret (den som beskrivs i avsnitt 2.7.2 – 3) måste du ta bort utsläppsraden och lägga till en ny. Detta gör du genom att klicka på raden i listan och sedan klicka på *Ta bort* (se Figur 25) längst ned i formuläret som då öppnas. Sedan klickar du på *Nytt utsläpp* igen.

Utsläppsrapportering

Anläggning: Nya fabriken

Status Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp Summering av utsläpp Rapportversioner

Utsläppsrader

Aktivitet: 5753	2015-01-01->2015-12-31, m1, Koldioxid, Mätning, Förbränning
Aktivitet: 5755	2015-01-01->2015-12-31, Lätt eldningsolja, Koldioxid, Beräkning - Standard, Förbränning
Aktivitet: 5756	2015-01-01->2015-12-31, Tung eldningsolja, Koldioxid, Beräkning - Standard, Förbränning

Nytt utsläpp

Figur 24: Lista över utsläppsrader, med en utsläppsrader markerad.

150 150 0

Överföring av CO₂ Ja Nej

Ersätt saknade uppgifter

Beräkna Spara Ta bort Avbryt

Figur 25: Längst ned i det redigerbara formuläret finns knapparna Spara och Ta bort. OBS! Det är bara en liten del av formuläret som visas i bilden.

2.8 Övervakningsperioder

Detta avsnitt kopplar till fliken *Bestämning av utsläpp* och avsnittet 2.7.3 ovan som beskriver vilka uppgifter som ska anges vid skapandet av en utsläppsrader.

Om övervakningen har skett enligt två eller flera olika övervakningsplaner under året kan det vara aktuellt att lägga till nya perioder i systemet. Se informationsruta på s.22 för mer information om när det är aktuellt med flera perioder.

2.8.1 Lägga till övervakningsperiod

Lägg till en ny övervakningsperiod genom att klicka på knappen *Ny* (se Figur 26). Detta leder till att ett nytt fönster öppnas som medger redigering av start- och slutdatum för övervakningsperioden (se Figur 27).

Du kan antingen skriva in ett nytt datum (på formen ÅÅÅÅ-MM-DD) i rutorna eller använda kalenderfunktionen (markerad i Figur 27) för att välja start- och slutdatum för den nya perioden. Klicka på *Spara* när du är klar.

Utsläppsrapportering

Anläggning: Värmeverket

Status Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp Summering av utsläpp

Övervakningsperiod 2014-01-01 <--> 2014-12-31 Ändra Ny

Process Förbränning

Utsläppt gas Koldioxid (GWP=1)

Övervakningsmetod Beräkning - Standard

Skapa Avbryt

Figur 26: Klicka på knappen *Ny* om du vill ändra övervakningsperiod

Övervakningsperiod

Period start 2013-01-01

Period slut 2013-01-31

Spara Avbryt

Figur 27: Formulär för redigering av övervakningsperiod

Upprepa proceduren om du vill lägga till ytterligare perioder. Det går inte att lägga in dubletter av samma period. Får man ett felmeddelande beror det kanske på att övervakningsperioden redan finns i listan.

2.8.2 Redigera övervakningsperiod

Du kan ändra start- och stoppdatum för en period som du lagt till i efterhand. Detta gör du genom att först klicka på den markerade tangenten så att drop-down-listan blir synlig (se Figur 28). Sedan klickar du på den period du vill ändra på. När du valt period klickar du på *Ändra*.

Detta leder till att formuläret i Figur 27 öppnas igen. Använd kalenderfunktionen på samma sätt som vid nyskapande av perioder för att redigera start- och stoppdatum. Avsluta med att klicka på *Spara*.

OBS: Det går inte att ändra på den helårsperiod som finns inlagd som default. Är det nödvändigt att ändra datumen måste du börja med att lägga till en ny period så som beskrivits i avsnitt 2.8.1 ovan.

Utsläppsrapportering

Anläggning: Värmeverket

Status Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp Summering av utsläpp

Övervakningsperiod 2014-05-15 <--> 2014-10-17 ▼ Ändra Ny

- 2014-01-01 <--> 2014-12-31
- 2014-01-01 <--> 2014-05-14
- 2014-05-15 <--> 2014-10-17
- 2014-10-18 <--> 2014-12-31

Utsläppt gas Koldioxid (GWP=1) ▼

Övervakningsmetod Beräkning - Standard ▼

Skapa Avbryt

Figur 28: Välj en övervakningsperiod i listan och klicka på *Ändra* för att redigera datumen

2.9 Bestämning av utsläpp – beskrivningar utifrån övervakningsmetod

I detta avsnitt beskrivs hur formulären för de s.k. ”utsläppsrader” fylls i beroende på vilken övervakningsmetod som används. Innan du kan fylla i dessa formulär måste du skapa utsläppsrader. Hur det går till beskrivs i avsnitt 2.7.

Formulären för bestämning av utsläpp är stora och otympliga att åskådliggöra i bildform. Bilderna i detta avsnitt visar därför delar av formuläret.

2.9.1 Förbränning och standardberäkning

Här beskrivs det formulär för bestämning av utsläpp som öppnas efter att du skapat en utsläppsrader baserad på förbränning och standardberäkning. Formuläret visas i Figur 29-31 nedan.

1. Bränsle/-materialmängd

Välj en bränsle-grupp i listan. Du öppnar listan genom att klicka på den lilla pilen till höger om den. I exemplet i Figur 29 har bränslet ”Lätt eldningsolja” valts. Preciserar vid behov vad det är för bränsle i kommentarsfältet (se punkt 11).

I bilaga 1 i denna manual finns en beskrivning av de bränslen som finns med i listan. Om ett bränsle saknas behöver du begära att det ska läggas till genom att skicka ett e-post-meddelande till; EUETS@naturvardsverket.se.

Status	Avvikelser och ändringar	Bestämning av utsläpp	Summering av utsläpp
Period	2014-01-01 <--> 2014-05-14	Gas, Metod, Aktivitet	Koldioxid, Beräkning - Standard, Förbränning
1. Bränsle-/materialmängd	Lätt eldningsolja	2. Utsläppskällor	
	Värde	Enhet	Övervakningsnivå
3. Aktivitetsdata	1000	ton	2
4. Emissionsfaktor	10	ton CO2/TJ	2
		:	
5. Effektivt värmevärde	15	GJ/ton	2
6. Oxidationsfaktor	100	%	1

Figur 29: Punkt 1-6 i formuläret för bestämning av utsläpp vid förbränning och standardberäkning

2. Utsläppskälla
Det är ett krav att rapportera utsläppen fördelat på de utsläppskällor som finns vid anläggningen. Klicka på knappen *Utsläppskälla* (se Figur 29) och välj en utsläppskälla i formuläret som då öppnas. Om det saknas alternativ i listan beror det på att du inte lagt till utsläppskällor för anläggningen, vilket görs i anläggningsinformationen (se avsnitt 1.4).
3. Aktivitetsdata
Ange mängden bränsle som har förbränts under övervakningsperioden i kolumnen *Värde* (se Figur 29). Välj en *Enhet* i listan genom att klicka på den lilla pilen strax höger om den. Ange *Övervakningsnivå*. ***Se informationsrutan för mer info om enheter.***
4. Emissionsfaktor
Ange emissionsfaktorn i kolumnen *Värde* samt välj rätt *Enhet* och *Övervakningsnivå*.
5. Effektivt värmevärde
Ange effektivt värmevärde i kolumnen *Värde* samt välj rätt *Enhet* och *Övervakningsnivå*.
6. Oxidationsfaktor – ***OBS: Anges i procent i E-CO2***
Ange oxidationsfaktorn i kolumnen *Värde* (%) samt ange *Övervakningsnivå*.

Informationsruta 7 om alternativa enheter vid standardberäkningar

Den behöriga myndigheten kan godkänna användandet av alternativa enheter om standardberäkning tillämpas (i enlighet med artikel 24 i EU-förordningen 601/2012 om övervakning och rapportering).

Observera: För att beräkningen ska bli rätt måste enheterna väljas i rätt kombination. Anges bränslet i *ton* ska värmevärdet exempelvis anges i *GJ/ton*. E-CO2 ger ett felmeddelande om enheterna inte stämmer med varandra.

Enheterna för m^3 är satta i förhållande till $1000Nm^3$ (tusen normal-kubikmeter), vilket är en enhet anpassad för gasformiga bränslen/material. Det är dock tillåtet att använda dessa enheter för flytande bränslen/material, men ***kom ihåg att justera värdena med avseende på den extra exponenten!*** Enheterna i E-CO2 är desamma som EU-kommissionen använder och är valda för att förenkla samordning av statistik.

7. Biomassafraktion
Värde med enheten %. Om värdet är mer än noll ska även *Övervakningsnivå* anges.
8. Andel ej hållbar biomassa (bara relevant för flytande biobränslen)
Värde med enheten %. Om värdet är mer än noll ska även *Övervakningsnivå* anges. **Se även informationsrutan nedan.**
9. Andel fossilt bränsle
Detta värde beräknas automatiskt utifrån vad du angett för biomassafraktion och andel ej hållbar biomassa. Klicka på *Beräkna* längst ned i formuläret när du angett dessa två för att få fram den fossila andelen (knappen *Beräkna* syns i Figur 31).

	(Värde)	(Övervakningsnivå)
7. Biomassafraktion (A)	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text"/>
8. Andel ej hållbar biomassa (B)	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text"/>
9. Andel fossilt bränsle (C)	100 %	

Total = A(%) + B(%) + C(%)
B och C räknas som fossilt inom EU ETS

Figur 30: Punkt 7-9 i formuläret för bestämning av utsläpp vid förbränning och standardberäkning

Informationsruta 8 om hållbarhetskriterier för flytande biobränslen

Flytande biobränslen och biodrivmedel måste uppfylla hållbarhetskriterier för att räknas som biomassa inom handelssystemet. Du hittar mer information om hållbarhetskriterier på Energimyndighetens webbplats:

<http://www.energimyndigheten.se/fornybart/hallbarhetskriterier/>

Flertalet av formulären som beskrivs i detta avsnitt innehåller ett fält med benämningen "Andel ej hållbar biomassa". Om hållbarhetskriterier uppfylls anges en nolla i detta fält. I annat fall anges den andel av bränslet som inte uppfyller kriterierna. För fossila bränslen och fasta eller gasformiga biobränslen fyller man alltid i en nolla (det finns inga hållbarhetskriterier för dessa bränslen).

10. Avfallskod
Avfall ska identifieras med sexsiffriga koder. Du finner dessa i bilaga 4 i Avfallsförordningen SFS 2011:927. Ange koderna i formatet NN NN NN i fältet *Avfallskod* (se Figur 31). Vid flera koder; klicka Enter och ange nästa kod på ny rad. Om avfall eldas samtidigt med ett eller flera andra bränslen ska detta tydligt anges i kommentarsfältet. Om det inte är möjligt att identifiera avfallet med hjälp av koder ska en utförlig beskrivning av sammansättningen ges i kommentarsfältet (se punkt 11). Ange i så fall "00 00 00" i fältet avfallskod.
11. Kommentarsfält
Detta fält ska användas för att ge en mer utförlig beskrivning av en typ av bränsle eller för annan information som behöver kommuniceras med Naturvårdsverket.
12. Överföring av CO2
Välj *Ja* om syftet med denna utsläppsråd är att rapportera överföring av CO2. **Avsnitt 2.11 innehåller en förklaring** och beskriver hur du går vidare. Om utsläppsråden inte gäller överföring av CO2 väljer du *Nej*.
13. Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4
Välj *Ja* om aktivitetsdata bestäms via inköpsregister och kontroll av lagerförda mängder vid årets början respektive slut. Avsnitt 2.10 beskriver hur du går vidare.
14. Ersätt saknade uppgifter
Klicka på knappen *Ersätt saknade uppgifter* om data som krävs för att bestämma utsläppet av någon anledning saknas för delar av perioden. Avsnitt 2.10 beskriver hur du går vidare.

När du är klar med ovanstående; klicka på *Beräkna*. Då beräknas utsläpp och energi utifrån de uppgifter du angett (se Figur 31 nedan).

Var god kontrollera både utsläpp och energi innan du går vidare. Klicka på *Spara* innan du lämnar formuläret.

Informationsruta 9 om val av beräkningsfaktorer och övervakningsnivåer

Naturvårdsverket får ofta frågor om hur olika beräkningsfaktorer ska väljas under pågående rapporteringen av utsläpp. Detta ska framgå av varje anläggnings övervakningsplan (ÖP). Om det inte framgår av ÖP måste du uppdatera detta i planen och lämna denna till Naturvårdsverket för godkännande. Om det av tekniska skäl inte har varit möjligt att tillämpa den nivå som ska användas enligt ÖP så ska detta anges i fliken *Avvikelser och ändringar* i utsläppsrapporten

10. Avfallskod 22 22 22
11 11 11

Kommentar

11.

Utsläpp fossilt (ton CO ₂)	Utsläpp ej hållbar biomassa (ton CO ₂)	Utsläpp biomassa (ton CO ₂)
189,6902	54,1972	27,0986
Mängd från fossilt bränsle (TJ)	Mängd från ej hållbar biomassa (TJ)	Mängd biomassa (TJ)
9,59	2,74	1,37

12. Överföring av CO₂ Ja Nej

13. Aktivitetsdata bestäms utifrån inköpsregister Ja Nej

14. Ersätt saknade uppgifter

Figur 31: Punkt 10-14 samt knapparna Beräkna och Spara i formuläret för bestämning av utsläpp vid förbränning och standardberäkning

2.9.2 Process och standardberäkning

Här beskrivs det formulär för bestämning av utsläpp som öppnas efter att du skapat en utsläppsråd baserad på process och standardberäkning. Formuläret visas i Figur 32-34 nedan.

Denna typ av formulär ska exempelvis användas för beräkning av utsläpp från vissa rökgasreningssystem.

1. Bränsle/-materialmängd

Välj en material-grupp i listan (se Figur 32). Du öppnar listan genom att klicka på den lilla pilen till höger om den. Precisera vid behov vad det är för material i kommentarsfältet (se punkt 10 nedan).

Se bilaga 2 för en beskrivning av de grupper av material som ingår i listan. Om ett material saknas behöver du begära att materialet ska läggas till genom att skicka ett e-post-meddelande till; EUETS@naturvardsverket.se.

2. Utsläppskälla

Det är krav att rapportera utsläppen fördelat på de utsläppskällor som finns vid anläggningen. Klicka på knappen *Utsläppskälla* (se Figur 32) och välj en utsläppskälla i formuläret som då öppnas. Om det saknas alternativ i listan beror det på att du inte har lagt till utsläppskällor för anläggningen,

vilket görs i anläggningsinformationen (se avsnitt 1.4).

3. Aktivitetsdata
Ange mängden material i kolumnen *Värde* (se Figur 32). Välj en *Enhet* i listan genom att klicka på den lilla pilen strax höger om den. Ange *Övervakningsnivå*. Se informationsrutan på s.29 för mer info om enheter.
4. Emissionsfaktor
Ange emissionsfaktorn i kolumnen *Värde* samt välj rätt *Enhet* och *Övervakningsnivå*.
5. Omvandlingsfaktor – **OBS: Anges i procent i E-CO2**
Ange omvandlingsfaktorn i kolumnen *Värde* (%) samt ange *Övervakningsnivå*.

Status	Avvikelser och ändringar	Bestämning av utsläpp	Summering av utsläpp
Period	2014-01-01 <--> 2014-12-31	Gas, Metod, Aktivitet	Koldioxid, Beräkning - Standard, Process
1. Bränsle-/materialmängd	Hjälpkemikalier och additiv	2. Utsläppskällor	
	Värde	Enhet	Övervakningsnivå
3. Aktivitetsdata	4	ton	1
4. Emissionsfaktor	16	ton CO2/ton	1
5. Omvandlingsfaktor	100	%	1

Figur 32: Punkt 1-5 i formuläret för bestämning av utsläpp vid process och standardberäkning

6. Biomassafraktion
Värde med enheten %. Om värdet är mer än noll ska även en *Övervakningsnivå* anges. Se Figur 33.
7. Andel ej hållbar biomassa (bara relevant för flytande biobränslen)
Värde med enheten %. Om värdet är mer än noll ska även *Övervakningsnivå* anges. Se även informationsrutan på s.30.
8. Andel fossilt material
Detta värde beräknas automatiskt utifrån vad du angett för biomassafraktion och andel ej hållbar biomassa. Klicka på *Beräkna* längst ned i formuläret när du angett dessa två för att få fram den fossila andelen (knappen *Beräkna* syns i Figur 34).

	(Värde)		(Övervakningsnivå)
6. Biomassafraktion (A)	<input type="text" value="0"/>	%	<input type="text"/>
7. Andel ej hållbar biomassa (B)	<input type="text" value="0"/>	%	<input type="text"/>
8. Andel fossilt bränsle (C)	100 %	Total = A(%) + B(%) + C(%) B och C räknas som fossilt inom EU ETS	

Figur 33: Punkt 6-8 i formuläret för bestämning av utsläpp vid process och standardberäkning

9. Avfallskod

Avfall ska identifieras med sexsiffriga koder. Du finner dessa i bilaga 4 i Avfallsförordningen SFS 2011:927. Ange koderna i formatet NN NN NN i fältet *Avfallskod* (se Figur 34). Vid flera koder; klicka Enter och ange nästa kod på ny rad. Om avfallsklassade material används samtidigt med ett eller flera andra material ska detta tydligt anges i kommentarsfältet. Om det inte är möjligt att identifiera avfallet med hjälp av koder ska en utförlig beskrivning av sammansättningen ges i kommentarsfältet (se punkt 10). Ange i så fall "00 00 00" i fältet avfallskod.

10. Kommentarsfält

Detta fält ska användas för att ge en mer utförlig beskrivning av en typ av material eller för annan information som behöver kommuniceras med Naturvårdsverket.

11. Överföring av CO2

Välj *Ja* om syftet med denna utsläppsråd är att rapportera överföring av CO2. Avsnitt 2.11 innehåller en förklaring och beskriver hur du går vidare. Om utsläppsråden inte gäller överföring av CO2 väljer du *Nej*.

12. Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4

Välj *Ja* om aktivitetsdata bestäms via inköpsregister och kontroll av lagerförda mängder vid årets början respektive slut. Avsnitt 2.10 beskriver hur du går vidare.

13. Ersätt saknade uppgifter

Klicka på knappen *Ersätt saknade uppgifter* om data som krävs för att bestämma utsläppet av någon anledning saknas för delar av perioden. Avsnitt 2.10 beskriver hur du går vidare.

När du är klar med ovanstående, välj *Beräkna* för att kontrollera vad utsläppet blev. Klicka på *Spara* innan du lämnar formuläret. I Figur 34 nedan syns knapparna och raden där det beräknade utsläppet visas.

9. Avfallskod

Kommentar

10.

Utsläpp fossilt (ton CO ₂)	Utsläpp ej hållbar biomassa (ton CO ₂ e)	Utsläpp biomassa (ton CO ₂ e)
13146	0	0
Mängd från fossilt bränsle (ton)	Mängd från ej hållbar biomassa (ton)	Mängd biomassa (ton)
313	0	0

11. Överföring av CO₂ Ja Nej

12. Aktivitetsdata bestäms utifrån inköpsregister Ja Nej

13.

Figur 34: Punkt 9-13 samt knapparna Beräkna och Spara i formuläret för bestämning av utsläpp vid process och standardberäkning

2.9.3 Massbalans

Här beskrivs det formulär för bestämning av utsläpp som öppnas efter att du skapat en utsläppsrader baserad på process och massbalans. Formuläret förklaras i texten nedan och visas i Figur 35-37.

Sidan för förbränning och massbalans ser likadan ut med undantag för;

- Rullistan *Bränsle-/materialmängd* innehåller bränslen istället för material.
- Fältet för värmevärde är inte gråmarkerat utan ska fyllas i.
- Utifrån aktivitetsdata och värmevärde beräknas energimängder (dessa visas vid klick på knappen *Beräkna*). Det är viktigt att kontrollera att både utsläpp och energimängder stämmer.

Utsläppsrader som ingår i massbalansen måste läggas till var för sig för de olika bränslena/materialen. En massbalans kan innehålla både plus- och minusposter. En minuspost skapas genom att aktivitetsdata anges som ett negativt värde i utsläppsrader (se punkt 3 nedan). Eftersom flera utsläppsrader ger upphov till utsläppet från massbalansen som helhet måste man gå till fliken *Summering av utsläpp* (se avsnitt 2.12) för att se vad utsläppet blev.

1. Bränsle-/materialmängd

Välj en grupp i listan (se Figur 35). Du öppnar listan genom att klicka på den lilla pilen till höger om den. Preciserar vid behov vad det är för material/bränsle i kommentarsfältet (se punkt 10 nedan).

Se bilaga 1 och 2 för en beskrivning av de bränslen/material som ingår i respektive grupp. Om ett bränsle/material saknas kan du begära att det ska läggas till via ett e-post-meddelande till; EUETS@naturvardsverket.se.

2. Utsläppskälla
Det är ett krav att rapportera utsläppen fördelat på de utsläppskällor som finns vid anläggningen. Klicka på knappen *Utsläppskälla* och välj utsläppskälla i formuläret som då öppnas. Om det saknas alternativ i listan beror det på att du inte har lagt till utsläppskällor för anläggningen, vilket görs i anläggningsinformationen (se avsnitt 1.4).
3. Aktivitetsdata
Ange mängden bränsle/material i kolumnen *Värde* (se Figur 35). Ange *Övervakningsnivå*.
4. Kolinnehåll
Ange kolinnehåll i kolumnen *Värde* samt ange *Övervakningsnivå*.
5. Effektivt värmevärde (OBS: endast vid förbränning)
Ange effektivt värmevärde i kolumnen *Värde* samt ange *Övervakningsnivå*. Energimängder beräknas utifrån värmevärde och aktivitetsdata.

Status	Avvikelse och ändringar	Bestämning av utsläpp	Summering av utsläpp
Period	2014-01-01 <--> 2014-12-31	Gas, Metod, Aktivitet	Koldioxid, Beräkning - Massbalans, Process
1. Bränsle-/materialmängd	Injektionskol		2. Utsläppskällor
	Värde	Enhet	Övervakningsnivå
3. Aktivitetsdata	<input type="text"/>	ton	<input type="text"/>
4. Kolinnehåll	<input type="text"/>	ton C/ton	<input type="text"/>
5. Effektivt värmevärde	<input type="text"/>	GJ/ton	<input type="text"/>

Figur 35: Punkt 1-5 i formuläret för bestämning av utsläpp vid massbalans
(Fälten för effektivt värmevärde är gråmarkerade eftersom process valts i exemplet)

6. Biomassafraktion
Om hela eller delar av bränslet/materialet har förnybart ursprung anger du det här. *Värde* med enheten %. Om värdet är mer än noll ska även en *Övervakningsnivå* anges. Se Figur 36.

7. Andel ej hållbar biomassa (bara relevant för flytande bibränslen)
Värde med enheten %. Om värdet är mer än noll ska även en Övervakningsnivå anges. Se även informationsrutan på s.30.
8. Andel fossilt bränsle/material
Detta värde beräknas automatiskt utifrån vad du angett för biomassafraktion och andel ej hållbar biomassa. Klicka på *Beräkna* längst ned i formuläret när du angett dessa två för att få fram den fossila andelen (knappen *Beräkna* syns i Figur 37).

	(Värde)	(Övervakningsnivå)
6. Biomassafraktion (A)	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text"/>
7. Andel ej hållbar biomassa (B)	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text"/>
8. Andel fossilt bränsle (C)	100 %	Total = A(%) + B(%) + C(%) B och C räknas som fossilt inom EU ETS

Figur 36: Punkt 6-8 i formuläret för bestämning av utsläpp vid massbalans

9. Avfallskod
Avfall ska identifieras med sexsiffriga koder. Du finner dessa i bilaga 4 i Avfallsförordningen SFS 2011:927. Ange koderna i formatet NN NN NN i fältet *Avfallskod* (se Figur 37). Vid flera koder; klicka Enter och ange nästa kod på ny rad. Om avfallsklassade bränslen/material används samtidigt med ett eller flera andra bränslen/material ska detta tydligt anges i kommentarsfältet. Om det inte är möjligt att identifiera avfallet med hjälp av koder ska en utförlig beskrivning av sammansättningen ges i kommentarsfältet (se punkt 10). Ange i så fall "00 00 00" i fältet avfallskod.
10. Kommentarsfält
Detta fält ska användas för att ge en mer utförlig beskrivning av en typ av bränsle/material eller för annan information som behöver kommuniceras med Naturvårdsverket.
11. Överföring av CO2
Välj *Ja* om syftet med denna utsläppsråd är att rapportera överföring av CO2. Avsnitt 2.11 innehåller en förklaring och beskriver hur du går vidare. Om utsläppsråden inte gäller överföring av CO2 väljer du *Nej*.
12. Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4
Välj *Ja* om aktivitetsdata bestäms via inköpsregister och kontroll av lagerförda mängder vid årets början respektive slut. Avsnitt 2.10 beskriver hur du går vidare.
13. Ersätt saknade uppgifter
Klicka på knappen *Ersätt saknade uppgifter* om data som krävs för att be-

stämma utsläppet av någon anledning saknas för delar av perioden. Avsnitt 2.10 beskriver hur du går vidare.

När du är klar med ovanstående, välj *Beräkna* för att kontrollera vad utsläppet blev. Klicka på *Spara* innan du lämnar formuläret. I Figur 37 nedan syns knapparna och raden där det beräknade utsläppet visas.

9. Avfallskod

Kommentar

10.

Utsläpp fossilt (ton CO ₂)	Utsläpp ej hållbar biomassa (ton CO ₂ e)	Utsläpp biomassa (ton CO ₂ e)
29312	3664	3664
Mängd från fossilt bränsle (TJ)	Mängd från ej hållbar biomassa (TJ)	Mängd biomassa (TJ)
160	20	20

11. Överföring av CO₂ * Ja Nej

12. Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4 Ja Nej

13. Ersätt saknade uppgifter

Beräkna Spara Ta bort Avbryt

Figur 37: Punkt 9-13 samt knapparna Beräkna och Spara i formuläret för bestämning av utsläpp vid massbalans (fälten för energimängd visas bara vid förbränningsutsläpp)

2.9.4 Kontinuerlig mätning

Här beskrivs det formulär för bestämning av utsläpp som öppnas efter att du skapat en utsläppsråd baserad på kontinuerlig mätning i skorsten. Formuläret visas i Figur 38-41 nedan.

1. Mätpunkt
Utsläpp ska rapporteras uppdelat på en eller flera mätpunkter. Välj en mätpunkt i rullistan. Öppna listan genom att klicka på den lilla pilen till höger om den (se Figur 38). Om det saknas alternativ i listan beror det på att du inte har lagt till mätpunkter för anläggningen, vilket görs i anläggningsinformationen (se avsnitt 1.5).
2. Mängd fossila bränslen och ej hållbar biomassa (vid förbränning)
Det är ett krav enligt annex X i EU-förordningen 601/2012 om övervakning och rapportering att rapportera energimängder (TJ) om bränslen för-

bränns. Verksamhetsutövaren kan välja att redovisa en mängd (ton) istället om det är lämpligare. Skriv ett värde i fältet och välj en enhet i rullistan. Vad ”ej hållbar biomassa” är förklaras i informationsrutan på s.30.

3. Mängd biomassa (vid förbränning)
Se punkt 2 ovan. Här ska du ange mängden (TJ eller ton) från biomassa (för vilken hållbarhetskriterier antingen är uppfyllda eller inte är relevanta, se informationsrutan på s.30). Ange ett värde och välj enhet i rullistan.
4. Koncentration utsläppt gas
Ange koncentrationen utsläppt gas (gram per normal-kubikmeter).

Status	Avvikelser och ändringar	Bestämning av utsläpp	Summering av utsläpp
Period	2014-01-01 <--> 2014-12-31	Gas, Metod, Aktivitet	Koldioxid, Mätning, Förbränning
1. Mätpunkt	Mätpunkt 1 <input type="button" value="v"/>		
	Värde	Enhet	
2. Mängd fossila bränslen och ej hållbar biomassa	<input type="text"/>	TJ <input type="button" value="v"/>	
3. Mängd biomassa	<input type="text"/>	TJ <input type="button" value="v"/>	
4. Konc. utsläppt gas	<input type="text" value="0"/>	g/Nm3	

Figur 38: Punkt 1-4 i formuläret för bestämning av utsläpp vid kontinuerlig mätning

5. Biomassafraktion
Om delar av bränslet/materialet har förnybart ursprung så anger du det här i form av ett värde med enheten %. (Om hållbarhetskriterier inte är uppfyllda ska du dock ange värdet i nästa fält istället, se punkt 6 nedan samt informationsrutan på s.30).
6. Andel ej hållbar biomassa (bara relevant för flytande biobränslen)
Värde med enheten %. Se även informationsrutan på s.30.
7. Andel fossilt bränsle
Detta värde beräknas automatiskt utifrån vad du angett för biomassafraktion och andel ej hållbar biomassa. Klicka på *Beräkna* längst ned i formuläret när du angett dessa två för att få fram den fossila andelen (knappen *Beräkna* syns i Figur 41).
8. Drifttid
Ange den totala drifttiden under året i fältet (se Figur 40). Enheten ska vara timmar per år.

5. Biomassafraktion (A)	<input type="text" value="0"/>	%
6. Andel ej hållbar biomassa (B)	<input type="text" value="0"/>	%
7. Andel fossilt bränsle (C)	100 %	Total = A(%) + B(%) + C(%) B och C räknas som fossilt inom EU ETS

Figur 39: Punkt 5-6 i formuläret för bestämning av utsläpp vid kontinuerlig mätning

9. Rökgasflöde per timme

Ange rökgasflöde per timme. Enheten är tusen normal-kubikmeter per timme.

10. Rökgasflöde per år

Detta värde beräknas utifrån vad du har angett för rökgasflöde per timme. Klicka på *Beräkna* (se Figur 41) för att få fram siffran.

11. Avfallskod

Avfall ska identifieras med sexsiffriga koder. Du finner dessa i bilaga 4 i Avfallsförordningen SFS 2011:927. Ange koderna i formatet NN NN NN i fältet *Avfallskod* (se Figur 40). Vid flera koder; klicka Enter och ange nästa kod på ny rad. Om avfall eldas samtidigt med ett eller flera andra bränslen ska detta tydligt anges i kommentarsfältet. Om det inte är möjligt att identifiera avfallet med hjälp av koder ska en utförlig beskrivning av sammansättningen ges i fältet *Beskrivning av bränslen eller material* (se punkt 15). Ange i så fall "00 00 00" i fältet avfallskod.

8. Drifttid	<input type="text"/>	h/år
9. Rökgasflöde per timme	<input type="text"/>	(1000 Nm ³)/h
10. Rökgasflöde per år	<input type="text"/>	(1000 Nm ³)/år
11. Avfallskod	<input type="text"/>	
12. Övervakningsnivå	<input type="text"/>	
13. Osäkerhet i procent	<input type="text"/>	%
14. Effektivt värmevärde	<input type="text"/>	GJ/ton <input type="button" value="v"/>
15.	Beskrivning av bränslen eller material <input type="text"/>	

Figur 40: Punkt 8-15 i formuläret för bestämning av utsläpp vid kontinuerlig mätning

12. Övervakningsnivå
Ange den övervakningsnivå ni tillämpat under året.
13. Osäkerhet i procent
Ange uppnådd osäkerhet (%) vid bestämningen av utsläppet.
14. Effektivt värmevärde (OBS: endast vid förbränning)
Ange värmevärde och välj enhet i rullistan. Värmevärdet används inte vid bestämningen av utsläpp och energi i detta formulär, men ska ändå rapporteras som memorandumpost. Detta är i enlighet med annex X punkt 6.e(i) förordning (EU) 601/2012. Värdet får bestämmas nivålost.
15. Beskrivning av bränslen eller material
Vid kontinuerlig mätning i skorsten bestäms utsläppet ofta för flera bränslen/material samtidigt. Beskriv bränslena/materialen i textrutan.
16. Kommentarsfält
Detta fält ska användas för eventuell ytterligare information som behöver kommuniceras med Naturvårdsverket.
17. Överföring av CO₂
Välj *Ja* om syftet med denna utsläppsrad är att rapportera överföring av CO₂. Avsnitt 2.11 innehåller en förklaring och beskriver hur du går vidare. Om utsläppsraden inte gäller överföring av CO₂ väljer du *Nej*.
18. Ersätt saknade uppgifter
Klicka på knappen *Ersätt saknade uppgifter* om data som krävs för att bestämma utsläppet av någon anledning saknas för delar av perioden. Avsnitt 2.10 beskriver hur du går vidare.

Kommentar

16.

Utsläpp fossilt (ton CO ₂)	Utsläpp fossilt (ton CO ₂ e)	Utsläpp ej hållbar biomassa (ton CO ₂ e)	Utsläpp biomassa (ton CO ₂ e)
362354,52672	362354,52672	135882,94752	67941,47376

17. Överföring av CO₂ Ja Nej

18.

Figur 41: Punkt 16-18 samt knapparna Beräkna och Spara i formuläret för bestämning av utsläpp vid kontinuerlig mätning

När du är klar med ovanstående, välj *Beräkna* för att kontrollera vad utsläppet blev. Klicka på *Spara* innan du lämnar formuläret. I Figur 41 nedan syns knapparna och raden där det beräknade utsläppet visas.

Informationsruta 10 om varför fler uppgifter än utsläppsiffran krävs

Naturvårdsverket får ofta frågor om varför det inte går att ange utsläppsiffran direkt istället för att fylla i de faktorer som formulären kräver och beräkna utsläppet via E-CO2. De saker som ingår i formulären finns där eftersom det är ett **krav** enligt annex X i EU-förordningen 601/2012 att ange dessa i utsläppsrapporten. Och de ska vara i enlighet med det utsläpp som anges. Om utsläppsiffran inte blir den förväntade är det därför inte acceptabelt att åtgärda detta genom att fingera övriga värden i formuläret.

Har ni problem att fylla i formulären får ni gärna höra av er till Naturvårdsverket.

2.9.5 Alternativ övervakningsmetod (artikel 20)

Detta formulär är relevant för anläggningar som tillämpar artikel 20 i EU-förordningen 601/2012 om övervakning och rapportering. Det kan också vara relevant för anläggningar som tillämpar artikel 26.3, men bara om myndigheten har godkänt användande av en konservativ uppskattningsmetod som skiljer sig från de metoder som beskrivs i avsnitt 2.9.1-2.9.4 ovan. Om en av standardmetoderna ovan används ska dess formulär användas, även om myndigheten har godkänt att aktivitetsdata och beräkningsfaktorer får väljas nivålost med hänvisning till artikel 26.3.

Alternativ övervakning kan se olika ut på olika anläggningar och därmed kan man behöva fylla i formuläret på olika sätt. Du är välkommen att kontakta oss om du vill ha specifik vägledning för din anläggning. Fälten beskrivs nedan.

1. Utsläppet man ska överlämna utsläppsrätter för ska anges i **BÅDA fälten som är markerade i Figur 42 (se nedan)**. Det är bara det högra fältet som kopplar till summeringen av utsläpp på nästkommande flik.
2. En utförlig beskrivning av övervakningsmetoden **måste** ges i fältet Beskrivning av övervakningsmetoden (se markering i Figur 43).
3. Utsläppskälla ska anges. Detta görs genom att klicka på knappen *Utsläppskälla* och välja i listan. Om det saknas alternativ i listan beror det på att du inte har lagt till utsläppskällor för anläggningen, vilket görs i anläggningsinformationen (se avsnitt 1.4).
4. Bränsle-/materialmängd anges via rullistan om möjligt. Om ditt bränsle eller material sakna i listan eller består av flera olika komponenter så beskri-

ver du istället bränslet/materialet/processen i kommentarsfältet (som syns i Figur 43).

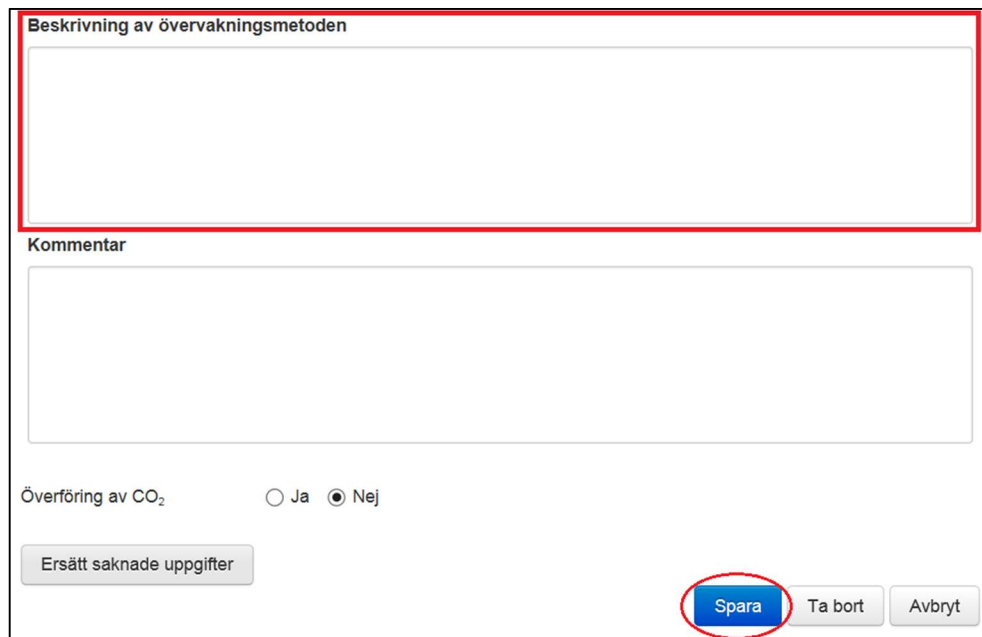
Formuläret kräver tyvärr att många fält i Figur 42 fylls i, trots att dessa inte är aktuella för alla anläggningar. Om detta är fallet för din anläggning skriver du en nolla i dessa fält, varefter det går att spara informationen i formuläret. Om fälten är relevanta för din anläggning ska de dock fyllas i.

Vissa av fälten kopplar till att annex X i EU-förordningen 601/2012 om övervaknings och rapportering som kräver att utsläpp från biomassa som inte uppfyller hållbarhetskriterier ska sär-rapporteras, om sådana utsläpp förekommer. ***Se informationsrutan på s.30 för mer information.***

Status	Avvikelser och ändringar	Bestämning av utsläpp	Summering av utsläpp
Period	2014-01-01 <--> 2014-12-31	Gas, Metod, Aktivitet	Koldioxid, Alternativ övervakningsmetod, Process
Bränsle-/materialmängd	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Utsläppskällor
Mängd fossila bränslen och ej hållbar biomassa	Mängd biomassa	Osäkerhet i procent	
<input type="text"/> TJ	<input type="text"/> TJ	<input type="text"/> %	
Utsläpp (ton CO2)	Utsläpp fossilt och ej hållbar biomassa (ton CO2e)	Utsläpp biomassa (ton CO2e)	Utsläpp ej hållbar biomassa (ton CO2e)
<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Figur 42: Övre delen av formuläret för bestämning av utsläpp vid alternativ metod

Ange överföring av koldioxid (avsnitt 2.11) och ersätt saknade uppgifter (avsnitt 2.10) om relevant. Klicka på *Spara* innan du lämnar formuläret (se Figur 43).



Beskrivning av övervakningsmetoden

Kommentar

Överföring av CO₂ Ja Nej

Ersätt saknade uppgifter

Spara Ta bort Avbryt

Figur 43: Nedre delen av formuläret för bestämning av utsläpp vid alternativ metod

2.9.6 Övriga övervakningsmetoder

Förutom de övervakningsmetoder som beskrivs i 2.9.1-2.9.5 ovan finns följande övervakningsmetoder som bara är valbara vid utsläpp av PFC (perfluorkarboner):

- Regressionsmetoden
- Överspänningsmetoden

Det finns för närvarande bara en anläggning som är skyldig att rapportera PFC i Sverige. Därför har beskrivningar av de specifika formulärens för regressionsmetoden och överspänningsmetoden inte inkluderats i manualen i detta skede. Berörda är välkomna att kontakta oss via telefon eller e-post om ni behöver hjälp med att fylla i formuläret. E-post: EUETS@naturvardsverket.se, växel: 010-698 10 00.

2.9.7 Redigeringsfunktioner i formuläret bestämning av utsläpp

Använd funktionen *Spara* för att undvika att förlora ifyllda uppgifter om du av någon anledning behöver lämna sidan utan att först ha fyllt i denna komplett. Obligatoriska uppgifter måste fyllas i innan det går att spara. Du kan när som helst klicka på utsläppsraderna i listan på fliken *Bestämning av utsläpp* (se Figur 24) för att redigera uppgifterna i formuläret. Använd *Avbryt* för att avbryta en pågående inmatning.

Om du råkat välja fel alternativ när du skapade utsläppsraden (se avsnitt 2.7) så måste du ta bort den och lägga till en ny. Klicka på raden, scrolla längst ned samt klicka på *Ta bort*.

2.10 Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4 och saknade uppgifter

Detta avsnitt beskriver två formulär som finns i utsläppsrådens nedre del och som är relevanta att fylla i för många anläggningar.

Saknade uppgifter

Om det saknas data som krävs för att bestämma utsläppet måste du använda ersättningsdata för att uppskatta utsläppet. Det är i så fall **obligatoriskt att särredovisa** uppskattade utsläpp. Du lägger till dessa i utsläppsråden för den bränsle-/materialmängden som berörs (se avsnitten ovan).

I det avsedda formuläret (se Figur 44) ska du ange start- och stopptidpunkt, uppskattat utsläpp (ton CO₂-ekvivalenter), orsak samt ge en beskrivning av den metod som har använts för att uppskatta utsläppet.

Klicka på *Spara* när du är klar.

Uppskattade utsläpp vid saknade uppgifter

Starttidpunkt * 2019-01-01 00:00

Sluttidpunkt * 2019-12-31 00:00

Utsläpp fossilt * 0 ton CO₂e

Utsläpp ej hållbar biomassa* 0 ton CO₂e

Utsläpp biomassa * 0 ton CO₂e

Orsak *

Beskrivning av skattningsmetoden *

Avsluta Lägg till

Figur 44: Formuläret för saknade uppgifter

Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4

Många anläggningar bestämmer en eller flera bränsle-/materialmängder via inköpsregister samt kontroll av lagerförda mängder vid årets början respektive slut. Om detta är fallet ska mängderna redovisas i utsläppsrapporten. Syftet är att öka transparensen i de uppgifter som rapporteras, vilket bland annat är en fördel för den ackrediterade kontrollören som ska verifiera uppgifterna.

Du redovisar mängderna i utsläppsråden för den bränsle-/materialmängden som berörs (se avsnitten ovan).

Välj *Ja* intill Aktivitetsdata och ange de mängder som efterfrågas i formuläret som då öppnas (se Figur 45).

Välj *Nej* om aktivitetsdata inte bestäms via inköpsregister.

Fyll i resterande delar av utsläppsraden, och klicka sedan på *Spara* längst ned när du är klar.

Figur 45: Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4

2.11 Överföring av koldioxid

Detta alternativ är aktuellt att fylla i om överföring av koldioxid sker mellan anläggningar (i den mening som beskrivs i artikel 48 eller 49 i EU-förordningen 601/2012, se informationsrutorna nedan). Utsläppet som motsvarar den mängd som överförs ska då rapporteras i utsläppsrapporten och detta görs via utsläppsrader precis som för de övriga utsläppen som ska ingå i utsläppsrapporten. Skillnaden är att det inte är alla utsläpp från mängder som överförs som ska räknas med i summeringen av utsläpp. **Det är därför viktigt att läsa detta avsnitt noga och välja rätt alternativ i formuläret för övervakning av koldioxid.** Annars riskerar man att utsläpp som inte ska komma med i summeringen av utsläpp ändå gör det.

1. Överföring av CO₂ – Ja eller Nej
Skapa en utsläppsrader med rätt kriterier och fyll i det då efterföljande formuläret på det sätt som beskrivs i avsnitt 2.7-2.9. Klicka sedan i *Ja* för överföring av koldioxid. Detta öppnar en tidigare dold del av formuläret (se Figur 46).
2. Överföringstyp – **OBS: I Sverige överförs bara ingående koldioxid!**
Välj korrekt överföringstyp i listan (se informationsrutan nedan). Valet avgör vem som ska överlämna utsläppsrätter för utsläppet.
3. Övervakningen sker vid
Ange den anläggning som ansvarar för övervakningen av överföringen. Om överföring sker mellan två anläggningar som ingår i EU ETS kan anläggningarna avtala om vem som ska ansvara. Båda anläggningarna måste

dock beskriva övervakningsmetoden i sin egen ÖP samt leva upp till de krav MRR ställer på den egna anläggningen.

Nu ska du ange ett antal uppgifter om den anläggning överföringen sker från eller till.

4. NAP-nr eller ID-kod enl. (EU) nr 1193/2011
Om anläggningen är med i EU ETS ska du ange dess NAP-nr i fältet. Om det är en anläggning som är godkänt för geologisk lagring av koldioxid ska du ange dess ID-kod enl. (EU) nr 1193/2011. Om inget av dessa alternativ gäller ska du skriva ”Saknas.”
5. Anläggningsnamn
Ange namnet på den anläggning överföringen sker till/från.
6. Bolagsnamn
Ange bolaget som äger den anläggning överföringen sker till/från.

Glöm inte att klicka på *Spara* när du är klar. Det är en god idé att kontrollera på fliken Summering av utsläpp att summeringen blev rätt. Blev den inte det så beror det kanske på att fel överföringstyp har valts.

The screenshot shows a web form for CO2 transfer. It is titled "1. Överföring av CO₂" and has two radio buttons: "Ja" (selected and circled in red) and "Nej". Below this are two dropdown menus: "2. Överföringstyp (Välj ett alternativ)" and "3. Övervakningen sker vid (Välj ett alternativ)". A section titled "Uppgifter om den andra anläggningen" contains three input fields: "4. NAP-nr eller ID-kod enl. (EU) nr 1193/2011", "5. Anläggningsnamn", and "6. Bolagsnamn". At the bottom left is a button "Ersätt saknade uppgifter". At the bottom right are four buttons: "Beräkna", "Spara" (circled in red), "Ta bort", and "Avbryt".

Figur 46: Formuläret för överföring av koldioxid

Informationsruta 11 om överföringstyper och summering av utsläpp**Mottagande av ingående CO2**

Välj detta alternativ om du tar emot ingående CO2 (i form av ett bränsle) från en annan anläggning som är med i EU ETS. Utsläppet räknas med i din summering eftersom det är du som ska överlämna utsläppsrätterna.

Export av ingående CO2 till anläggning inom EU ETS

Välj detta alternativ om du överför ingående CO2 till anläggning inom EU ETS. Utsläppet räknas då inte med i din summering eftersom det är den andra anläggningen som ska överlämna utsläppsrätterna.

Export av ingående CO2 till anläggning utanför EU ETS

Välj detta alternativ om du exporterar till anläggning utanför EU ETS. Eftersom utsläpp som härrör från en anläggning som ingår i EU ETS ska rapporteras inom EU ETS så är du skyldig att överlämna utsläppsrätter. Utsläppet räknas med i din summering.

Mottagande av överförd CO2

Detta alternativ är bara aktuellt vid överföring för geologisk lagring av koldioxid. Utsläppet räknas med i din summering.

Export av överförd CO2

Detta alternativ är bara aktuellt vid överföring för geologisk lagring av koldioxid. Utsläppet räknas inte med i din summering.

Informationsruta 12 om definitioner kopplat till överföring av CO₂

Ingående koldioxid = koldioxid som ingår i ett bränsle som överförs mellan anläggningar.

Överförd koldioxid = koldioxid som överförs till en enhet för geologisk lagring av koldioxid (eller till ett transportnät med slutdestination i en sådan anläggning).

”Överföring av ingående/överförd koldioxid” = avser processen då någon av koldioxidtyperna ovan passerar en anläggnings systemgränser.

2.12 Summering av utsläpp

När du har lagt till utsläpp på fliken *Bestämning av utsläpp* (se avsnitt 2.7-2.11) kan du gå till fliken *Summering av utsläpp* för att öppna en sammanfattande tabell med summeringar utifrån de uppgifter du angett.

Den övre delen av summeringen visas i Figur 46 nedan. Här kan du se de utsläpp du rapporterat uppdelat i ”fossilt”, ”ej hållbar biomassa” och ”biomassa” för de olika övervakningsmetoder du valt. Du ser också ”mängder” av bränslen och material. Dessa poster beräknas utifrån de uppgifter du angett i utsläppsraderna. Enheten på mängderna beror på vilka enheter du valt i utsläppsraderna. I figuren visas mängder i TJ, men de kan även vara i ton eller Nm³.

Anläggning: Värmeverket

Status Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp Summering av utsläpp

	Beräknade utsläpp				Uppmätta utsläpp		Alternativ metod
	Standard förbr.	Standard Proc.	Massb.	PFC.	CO ₂	N ₂ O	
Utsläpp fossilt (ton CO ₂ e)	943,63	0	0	0	0	0	0
Utsläpp ej hållbar biomassa (ton CO ₂ e)	0	0	0	0	5075,75	0	0
Utsläpp biomassa (ton CO ₂ e)	0	0	0	0	5075,75	0	0
Mängd fossilt och ej hållbar biomassa (TJ)	73,92	0	0	0	10000	0	0
Mängd biomassa (TJ)	0	0	0	0	10000	0	0

Figur 47: Övre delen av fliken Summering av utsläpp

från den övre delen i tre poster. Allra längst ned hittar du det utsläpp du är skyldig att överlämna utsläppsrätter för. Denna siffra är avrundad enligt gängse avrundningsregler och **det är denna siffra – varken mer eller mindre – som ska skrivas in ("noteras") i Unionsregistret senast den 31 mars**. Först ska dock verifieraren kontrollera utsläppsrapporten.

Summering	
Utsläpp fossilt och ej hållbar biomassa (ton CO ₂ e)	69860,07
Utsläpp biomassa (ton CO ₂ e)	937,85
Utsläpp vid saknade uppgifter (ton CO ₂ e)	50500
Totalt utsläpp att överlämna utsläppsrätter för (ton CO₂e)	120360

[Granska och skicka in](#)

Vägledning och manualer till E-CO2 Helpdesk Om e-tjänsten

Figur 48: Nedre delen av fliken *Summering av utsläpp*

2.13 Granska och skicka in

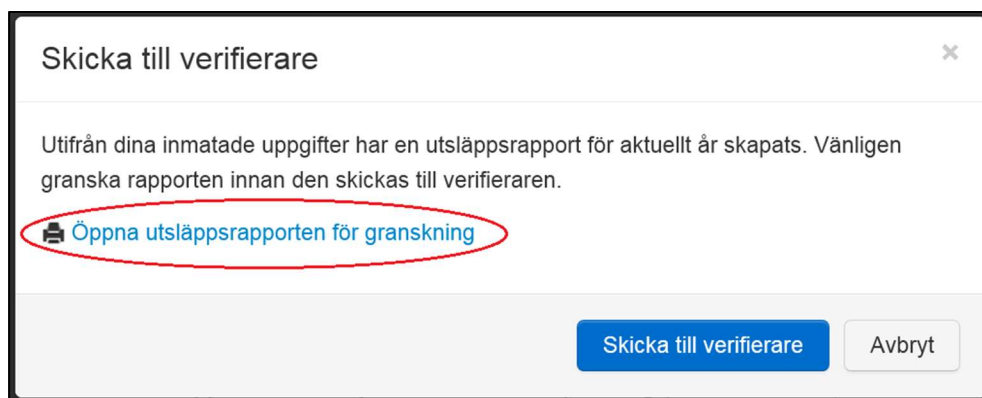
Innan utsläppsrapporten skickas in behöver du kontrollera att den är korrekt ifylld.

För att kunna kontrollera alla uppgifter måste du öppna utsläppsrapporten i PDF-format.

Det är PDF-versionen av utsläppsrapporten som är det juridiskt giltiga dokumentet som du skickar in till Naturvårdsverket. I PDF-versionen hämtas både de uppgifter du angett vid utsläppsrapporteringen och uppgifter i anläggningsinformationen för anläggningen. Alla dessa uppgifter måste finnas och vara uppdaterade för att utsläppsrapporten ska vara i enlighet med annex X i EU-förordningen 601/2012 om övervakning och rapportering.

Du öppnar utsläppsrapporten i PDF-format genom att gå till fliken *Summering av utsläpp* och klicka på knappen *Granska och skicka* (se Figur 47 ovan). Detta öppnar en ruta som innehåller en länk till utsläppsrapporten (se Figur 49). (Du kan också öppna utsläppsrapporten i PDF genom att gå till fliken *Status*, se avsnitt 2.4).

Om utsläppsrapporten är fullständig och korrekt skickar du in den till kontrollören genom att klicka på *Skicka till verifierare* (se Figur 49).



Figur 49: Formuläret *Granska och skicka in*

Om det skulle krävas ändringar i utsläppsrapporten skickar kontrollören tillbaka rapporten till verksamhetsutövaren som gör nödvändiga ändringar och sedan skickar in rapporten igen.

Det är verifieraren som skickar in rapporten till Naturvårdsverket vilket ska ske senast den 31 mars året efter det år som utsläppsrapporten avser. När så skett kan

verksamhetsutövaren logga in och ladda hem verifieringsrapporten för anläggningen (se avsnitt 3.3 och Figur 53).

2.14 Fliken Rapportversioner och ändringsloggen

I fliken Rapportversioner visas en ändringslogg i det fall det finns flera inskickade versioner av en utsläppsrapport. Mer information om när det kan finnas flera inskickade versioner hittas i avsnitt 3.2.

Fliken har dock en funktion även innan statusen har ändrats till inskickad. Om kontrollören begär att verksamhetsutövaren ska ändra i en utsläppsrapport så kan hen skicka tillbaka den till status Påbörjad i E-CO2. När verksamhetsutövaren sedan ändrat samt skickat rapporten till kontrollören igen så visas ändringarna temporärt i fliken Rapportversioner.

Den temporära ändringsloggen raderas när kontrollören slutfört verifieringen och skickat rapporten vidare till Naturvårdsverket. Den visas för att underlätta för kontrollören att se vad verksamhetsutövaren har ändrat. Även verksamhetsutövaren kan dock se fliken och loggen. Ett exempel på en temporär ändringslogg visas i Figur 50 på nästkommande sida.

Utsläppsrapportering

Anläggning: Fabriken

Status Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp Summering av utsläpp

Rapportversioner

Ändringar(+)	Datum	Version	Status
-	2015-12-17 18:35:56		Verifiering Visa PDF

Utsläppsrapport-Skickad till verifiering datum - Ändrad: 2015-12-17 18:33 till 2015-12-17 18:35

Rad-5754 Parameter Emissionsfaktor, Värde - Ändrade värde: 19 till 25

Aktivitet: 5754: Saknade uppgifter Tillagd (id:52)

Aktivitet 5754 Förbränning Beräkning - Standard : Beräknat utsläpp ändrat

Figur 50: En temporär ändringslogg i fliken Rapportversioner

Avsnitt 3. Historik över utsläppsrapporter

3.1 Öppna tidigare års utsläppsrapporter

Välj *Lista rapporter anläggningar* i vänstermenyn för att visa listan över anläggningar som kan eller har utsläppsrapporterat via nya E-CO2. Även nedlagda anläggningar finns med i listan (om de fanns i systemet 1 jan 2013).

Klicka därefter på Sök-knappen (vid listans högra överkant, se Figur 51). I sökrutan byter du till önskat år genom att klicka på den lilla pilen (se Figur 52), varefter du utför sökningen. En lista över rapporter för önskat år visas då (på samma sätt som i Figur 51). Klicka på indikerad status (längst till höger i listan) för den anläggning vars utsläppsrapport du vill se.

Organisation	Anläggning	Status
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	12345 Fabriken	Inskickad
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	54321 Nya fabriken	Inskickad
555555-5555 Kraft, värme och industri AB	8653 Värmeverket	Inskickad

Figur 51: Lista rapporter anläggning med rapporter från ett tidigare år, med sök-funktionen markerad

Klicka på *Visa utsläppsrapporten som PDF* (se Figur 53). Detta öppnar en PDF av utsläppsrapporten i dess aktuella status som även kan skrivas ut. Du kan alltid gå in och titta på aktuella PDF-versioner av utsläppsrapporter. Detta gäller även innan rapporten är färdigställd samt när den behandlas av verifieraren.

Figur 52: Sök-funktionen – byt till det rapportår vars utsläppsrapporter du vill se

3.2 Statisk visning och versionshantering av inskickade utsläppsrapporter

De utsläppsrapporter som skickats in visas från hösten 2015 på ett nytt sätt, s.k. statisk visning. I den statiska visningen (se Figur 53 på nästa sida) syns även de uppgifter som hämtas automatiskt från organisations- och anläggningsinformationen. På så sätt är det enklare att få en överblick över de uppgifter som har skickats in till Naturvårdsverket.

Samtidigt infördes versionshantering av utsläppsrapporter i E-CO2. Det innebär att det skapas nya versioner när rapporter som innehållit fel korrigeras. På så sätt är det möjligt att se en historik över korrigeringar i E-CO2. Det skapas också en ny version om Naturvårdsverket beslutar om utsläppet för anläggningen (om så skett byts fliken Verifiering ut mot en flik som heter Skönstaxering som innehåller information om beslutet). Detta kan hända om utsläppet inte kunde verifieras något år eller om Naturvårdsverket granskat utsläppsrapporten och identifierat felaktigheter.

Om det finns flera versioner av en rapport kan verksamhetsutövaren titta på tidigare versioner via funktionerna i den statiska visningen. Klicka på den lilla pilen intill versionssiffran eller på länken "Gå till version" i fliken Rapportversioner för att byta version (se Figur 53). I fliken Rapportversioner visas även skillnader mot första versionen i en logg.

Statisk visning av utsläppsrapport

År	2014	Organisation	Kraft, värme och industri ABC	Status	Inskickad
Version	<< 2	Anläggningsnamn	Fabriken	Rapportid	1544
NAP-Nr	12345	Anläggningsnummer	12345	Versionid	1542

[Visa utsläppsrapporten som PDF](#)

Utsläppsrapport version 2

Anläggning Tillstånd och övervakning Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp

Summering årsutsläpp Verifieringsrapport Rapportversioner

Ändringar(+)	Datum	Version	Status
-	2015-12-17 16:44	2	Inskickad
Utsläppsrapport-Verifiering slutförd datum - Ändrad: 2015-11-17 21:22 till 2015-12-17 16:44 Aktivitet 5739 Förbränning : Beräkning - Standard : Ny utsläppsråd Utsläppsrapport-Verifieringsrapport filnamn - Ändrad: Agenda 151118.docx till Verifieringsrapport.xlsx Utsläppsrapport-Avvikelser från ÖP - Ändrad: Nej till Ja			
	2015-11-17 21:22	1	Inskickad

[Gå till version](#)

Figur 53: Statisk visning av utsläppsrapport och fliken Rapportversioner

3.3 Ladda hem verifieringsrapporter

När en utsläppsrapport har skickats in till Naturvårdsverket kan verksamhetsutövaren logga in och se information om verifieringen. Man hittar informationen i fliken Verifieringsrapport i den statiska visningen av utsläppsrapporten (se Figur 54). På denna flik kan du även ladda hem en verifieringsrapport för det aktuella året.

Anläggning Tillstånd och övervakning Avvikelser och ändringar Bestämning av utsläpp

Summering årsutsläpp Verifieringsrapport Rapportversioner

Verifieringsutlåtande

Utsläppsrapporten verifieras som: **Tillfredsställande**
 Inkom till Naturvårdsverket : 2015-12-17 16:44
 Skickad till verifiering : 2015-09-02 10:54
 Benämning på denna version av utsläppsrapporten: 2014 - 12345 -2015-09-02 10:54

Med hög grad av säkerhet verifierat årsutsläpp: 5665 ton CO2e

Vid utfärdande av verifieringsrapporten kvarstår:

✳ Okorrigerade felaktigheter, art 22.3 och 27.3(j) AVR

Verksamhetsutövaren ska lämna en rapport om hur avvikelserna har åtgärdats och/eller rekommendationerna införts till Naturvårdsverket. Rapporten skall lämnas senast 30 juni (i enlighet med artikel 69.4 i Kommissionens förordning (EU) 601/2012).

Verifieringsrapport: [Verifieringsrapport.xlsx](#)

Signerat försättsblad: [Signering.xlsx](#)

Ändringar av kapacitet och verksamhetsnivå som kan påverka ansökan om tilldelning har identifierats: Nej

Besöktes anläggningen: Ja

Övriga kommentarer:

Figur 54: Ladda hem verifieringsrapport

Avsnitt 4. Ytterligare manualer och helpdesk

Nedan finns en lista över de manualer som finns för E-CO2 i dagsläget.

1. Generell manual (hittas via www.utslappshandel.se).
2. Utsläppsrapportering för anläggningar (denna manual).

Om du behöver ytterligare hjälp är du välkommen att kontakta oss via vår funktionsbrevlåda: EUETS@naturvardsverket.se

Du kan också ringa vår växel och be att få prata med någon av handläggarna på utslappshandelsenheten. Telefon: 010-698 1000.

Om din fråga rör Unionsregistret ber vi dig att istället kontakta Energimyndigheten via denna adress: utslappshandel@energimyndigheten.se

Bilaga 1. Bränslen

Flytande bränslen

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på bränslen
Lätt eldningsolja	I denna grupp ingår lätta eldningsoljor av klass 1.	E10, E32, Minima, o s v.
Tung eldningsolja	I denna grupp ingår tunga eldningsoljor av klass 2-6. Dessa oljor kräver anpassade anläggningar för varmhållning av cistern och värmning av brännaren.	WRD, 3a Ultra LS, o s v.
Diesel	I denna grupp ingår diesellojor av miljöklass 1 och 3.	MK1 (miljöklass 1), MK3 (miljöklass 3/Europadiesel) och Ecopar (dieselprodukt framställd av naturgas).
Bioolja	I denna grupp ingår oljor och/eller fetter av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung som inte har namngivits specifikt i listan.	Fiskoljor, vegetabiliska oljor, tall- och beckoljor, restoljor och fetter från livsmedels- och teknisk produktion o s v.
Biodiesel	I denna grupp ingår förestrade oljor och/eller fetter av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung.	FAME (fettsyrametylestrar), RME (rapsmetylsetrar), talldiesel och biologiska eldningsoljor, t ex bio 100.
Biomal	Ett biobränsle som produceras av animaliska restprodukter.	
Fotogen	I denna grupp ingår fotogen och flygbränslen/flygfotogen.	JET A1.
Lut	I denna grupp ingår lutämnen såsom natrium- eller kaliumhydroxid.	Biobränsle, t.ex. returlut.
Återstodsolja		
Krackerolja		
Polyolja	Polyolja är en restprodukt vid produktion av polyeten.	
Kedjesmörjolja		

Flytande bränslen, forts.

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på bränslen
Konverterad olja och torch-olja	Förekommer inom raffinaderier.	
Metanol		
Returmetanol		
Etanol	I denna grupp ingår bränslen som helt eller till övervägande del utgörs av etanol.	
Lacknafta		
Terpentin		

Gasformiga bränslen

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på bränslen
Naturgas, LNG	I denna grupp ingår gaser av fossilt ursprung, huvudsakligen bestående av metan.	Naturgas, LNG (flytande naturgas).
Gasol, LPG	I denna grupp ingår gaser av fossilt ursprung huvudsakligen bestående av propan och/eller butan.	Gasol (svenskt handelsnamn på en oljeprodukt som består av något av kolvätena propan och butan eller blandningar av dessa), LPG (flytande propan), Propan 95.
Acetylen	Bränngasen acetylen eller etyn är ett gasformigt kolväte. Det produceras vanligtvis vid en reaktion mellan kalciumkarbid och vatten.	
Deponigas	Brännbar gas som avgår från deponier med ursprung i organiskt och brännbart avfall.	

Gasformiga bränslen, forts.

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på bränslen
Biogas	Brännbar gas som produceras genom rötning av organiskt material, även kallad rötgas. Det organiska materialet kan till exempel bestå av avloppsslam och gödsel, källsorterat hushållsavfall, avfall från livsmedelsindustrin och lantbrukssektorn, samt energigrödor.	
Koksugns gas	Brännbar gas som bildas vid koksning av kol. Även kallad koksgas.	
Masugns gas	Brännbar gas som bildas vid reduktion av malm i masugn.	
Raffinaderigas	Brännbar gas som bildas vid krackning, destillation eller annan raffineringsprocess	Facklingsgaser bestående av etan, eten, hexen, propan, buten, pentan o s v. Ejektorgas, AD-gas, Claus schablon m m
LD-gas	Brännbar gas som bildas vid stålframställning.	
Karbidugns gas	Brännbar gas som bildas vid tillverkning av kalciumkarbid.	
Stadsgas	Brännbar gas som består av en blandning av naturgas och luft.	
Processgas från kemisk industri		

Fasta bränslen

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på bränslen
Fast biomassa	I denna grupp ingår produkter och biprodukter av biogent ursprung från till exempel skogs och träindustri, samt jordbruk.	GROT, ved, träflis, sågpån, bark, träpellets, träpulver, spannmål m m.
Torv	Torv och torvbriketter. Dessa bränslen anses ha fossilt ursprung inom EU ETS.	Stycketorv, frästtorv, samt tillhörande beteckningar som specificerar ursprung och leveransdatum.

Fasta bränslen, forts.

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på bränslen
Avfall	Hushållsavfall, verksamhetsavfall, samt specifika avfallsklassade fraktioner (plast, returträ, PTP, mm), <u>men inte gummiavfall, träavfall och fiberslam.</u>	Ingående fraktioner identifieras med EWC-koder i bilaga 4 i Avfallsförordningen SFS 2011:927. Om avfall eldas samtidigt med ett eller flera andra bränslen ska detta tydligt anges.
RT-flis, träavfall	I denna grupp ingår <u>avfall</u> som helt eller till övervägande del utgörs av trä. Materialen kan klassas som ren biomassa, men kan också innehålla en liten fossil fraktion som i så fall ska övervakas och rapporteras.	RT-flis, träavfall. Ingående fraktioner identifieras med EWC-koder i bilaga 4 i Avfallsförordningen SFS 2011:927. Om avfall eldas samtidigt med ett eller flera andra bränslen ska detta tydligt anges.
Däck och annat gummiavfall		
Stenkol	Bituminöst kol av geologiskt ursprung.	Stybbkol och kolpulver, samt tillhörande beteckningar som specificerar ursprung, lagertillhörighet och leveransdatum.
Koks	Fast restprodukt vid pyrolys av stenkol.	
Petroleumkoks	Fast restprodukt från petroleumraffinaderier	
Hjälpkemikalier och additiv	Kemiska föreningar och blandningar av kemikalier som används inom industrin och som sätts till råvaror eller blandningar av ämnen för att förändra eller förbättra en viss egenskap eller uppnå en viss effekt	Additiv, polymer, avsvavlingsprodukt, skumdämpare, komplexbildare, inkrustinhibitor, inkrustmedel, karbonat, bikarbonat, kalkhydrat, kalksten, dolomit
Fiberslam	Biprodukt i pappersmassaindustrin.	Identifieras med EWC-kod i bilaga 4 i Avfallsförordningen SFS 2011:927.

Bilaga 2. Produkter och material

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på produkter eller material
Kalksten	Insatsmaterial inom industri; har ett brett användningsområde. Kalksten är en sedimentär bergart som till minst 50 % består av kalciumkarbonat, CaCO ₃ . Andra vanliga beståndsdelar är lermineral, svavelkis, järnspat, kvarts och kalcedon.	
Bränd kalk	Produkt och insatsmaterial inom industri; har ett brett användningsområde. Benämns även som osläckt kalk. Bränd kalk framställs av kalksten från vilken koldioxid avlägsnas genom upphettning. Slutprodukten består huvudsakligen av kalciumoxid.	
Dolomit, CaMg(CO ₃) ₂	Insatsmaterial inom industri; har ett brett användningsområde. Dolomit är ett mineral bestående av kalciummagnesiumkarbonat.	
Koks	Insatsmaterial vid stålframställning; reduktionsmedel i massugnsprocessen	
Lera	Insatsmaterial inom industri; har ett brett användningsområde. Lera är en finkornig jordart där över 15 procent av vikten består av partiklar med en diameter på mindre än 0,002 mm.	
Råjärnskrot/Stålskrot	Insatsmaterial och eller restprodukt inom industri.	
Grafitelektroder- /Kolelektroder	Insatsmaterial och/eller restprodukter inom industri; Grafitelektroder utmärks av god elektrisk ledningsförmåga och kemisk resistens och används därför vid elektrolys av aluminium, klor, klorat, alkali m m samt i ljusbågeugnar vid stålframställning.	

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på produkter eller material
Legeringsämnen	Insatsmaterial eller produkt inom industri; Legeringar är material med metalliska egenskaper, bestående av två eller flera grundämnen (legeringsämnen), varav minst ett är metall. I vidare mening kan även en blandning av två eller flera polymera material kallas för legering. Viktiga legeringar är bl a brons, mässing och stål.	koppar, tenn, zink, järn, kol, krom, nickel o s v.
Natriumkarbonat, Na ₂ CO ₃	Insatsmaterial inom industri; Har ett brett användningsområde. Trivialnamn soda.	
Bränd dolomit, CaO-MgO	Produkt och insatsmaterial inom industri; har ett brett användningsområde. Bränd dolomit framställs av dolomit från vilken koldioxid avlägsnas genom upphettning. Slutprodukten består huvudsakligen av kalciummagnesiumoxid.	
Slagg	Restprodukt inom industri, främst vid stålframställning; slagg uppstår vid olika typer av metallurgiska processer, ur ingående bergarter och tillsatser, samt genom reaktioner med syre och andra metalloider. Slagg kallas även de sintrade klumpar av obrännbart material och aska som bildas vid förbränning av fasta bränslen som kol och koks.	
Klinker	Sammanfattande benämning på keramiska plattor av stengods eller flintgods för väggar och golv.	
Antracit	Bergart med kolhalt över 91 %. Bildas av stenkol.	

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på produkter eller material
Råjärn/Råstål	<p>Mellanprodukter vid stålframställning; Råjärn är kolhaltigt järn i flytande form, framställt genom reduktion av järnmalm i masugn eller annan smältugn. Råjärnet får sin kolhalt justerad och vidareförädlas till råstål utan att tillåtas stelna. Råstål kan även framställas ur järnsvamp eller skrot. Råstål raffinerats (renas) och legeras till färdigt stål med efterbehandlingsmetoder.</p>	
Karbid	<p>Produkt inom främst stålindustri; utgörs av en kemisk förening mellan kol och ett annat grundämne med lägre eller lika elektronegativitet. Metalliska karbider har som regel mycket höga smältpunkter och är mycket hårda. De framställs vanligen genom att en metall eller metalloxid upphettas med kol eller kolväte i ljusbågsugn till temperaturen 2 000 °C eller högre.</p>	
Polypropylen	<p>Produkt inom industri; termoplast polymer med ett brett användningsområde inom kemisk-teknisk industri. Kallas även för polypropen.</p>	
Bikarbonat, NaHCO ₃	<p>Produkt och/eller insatmaterial inom industri; har ett brett användningsområde</p>	
Släckt kalk	<p>Insatsmaterial inom industri; bildas om bränd kalk får reagera med vatten. Slutprodukten består huvudsakligen av Ca(OH)₂. Används som reagens vid industriell vatten- och rökgasrening, samt vid tillverkning av cement och betong.</p>	

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på produkter eller material
Tackjärn/Gjutjärn	Mellanprodukter vid stålframställning; Tackjärn är kolhaltigt järn som har framställts genom reduktion av järnmalm i masugn eller annan smältugn och som har gjutits till tackor, även kallat gjutjärn. I modern stålframställning produceras vanligen inte tackjärn, utan motsvarande mellanprodukt förekommer i stället i flytande form under beteckningen råjärn.	
Bariumkarbonat, BaCO ₃	Produkt och/eller insatmaterial inom industri; har ett brett användningsområde	
Hyttslam	Restprodukt vid stålframställning; avvattnat slam från våtgasrening av processgaser från masugnen	
Järnsvamp	Produkt och/eller insatsmaterial inom industri; Järnmalm som har reducerats till ett poröst järnmaterial som kan smältas i exempelvis ljusbågsugn.	
Kol	Insatsmaterial vid stålframställning; används bl a för framställning av koks och koksugngas.	
LD-slam	Restprodukt vid stålframställning; finkornigt avvattnat slam från LD-ugnarnas våtgasrening (den s.k. primärreningen) av processgaser från stålfräskning. Fräskning är en process som syftar till att sänka kol- och föroreningshalter i tackjärn till under 2 %.	

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på produkter eller material
Råbensen	Restprodukt vid stålframställning och insatsmaterial vid tillverkning av lösningsmedel och plast; bildas under koksning av kol. Utgörs av en vätska, huvudsakligen bestående av bensen, som är ett aromatiskt kolväte. Bensen går även under namnet bensol.	
Tjära	Produkt och/eller insatsmaterial inom industri; består av en trögflytande vätska som erhålls som kondensat vid pyrolys av organiska material som kol, petroleum, oljeskiffer, torv eller ved. Stenkolstjära är en restprodukt vid stålframställning, används även som insatsmaterial vid tillverkning av bl a elektrodbeck och tjärolja.	
Glödskal	Restprodukt vid stålframställning; utgörs av rester av oxiderade metallytskikt	
Bentonit	Insatsmaterial inom industri; har ett brett användningsområde. Lermineral bestående av aluminiumsilikat med vätskeabsorberande och volymsvällande egenskaper.	
Gjutpulver	Insatsmaterial vid stålframställning	
Tegel	Produkt inom industri; byggnadsmaterial framställt av bränd lera	
Injektionskol	Insatsmaterial vid stålframställning; fungerar som reduktionsmedel i masugnprocessen	
Kaliumkarbonat, K ₂ CO ₃	Insatsmaterial och eller produkt inom industri; Trivialnamn kalcinerad pottaska	

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på produkter eller material
Litiumkarbonat, LiCO ₃	Insatsmaterial och eller produkt inom industri	
Organiskt bindemedel	Insatsmaterial inom industri; används vid tillverkning av bl a färger, putsmedel m m.	
Petroleumkoks, process	Fast restprodukt från petroleumraffinaderier	
Reduktionsblandning	Insatsmaterial vid stålframställning; blandning med kemiskt reducerande egenskaper, bestående av koks, antracit och kalk	
Uppkolningsmedel	Insatsmaterial vid stålframställning; används för att öka kolhalten och därmed hårdhet och slitstyrka för stål	
Grafit	Insatsmaterial inom industri; mineral bestående av rent kol	
Malmpellets	Insatsmaterial vid stålframställning; syrehaltigt järn som används i masugnsprocessen	
Briketter	Insatsmaterial inom industri; bränsle och/eller material i kompakterad form. Kan bestå av träråvara eller råvaror från jordbruket, som t ex halm, röflen, hampa och raps.	
Glasyr	Insatsmaterial inom industri; används bl a vid ytbehandling av keramiska material.	
Hyttsten	Restprodukt vid ståltillverkning; består av gjuten och luftsvälad masugnsslagg. Krossas och siktas till önskade sorteringar. Används bl a som fyllnads- och isoleringsmaterial.	
Acetylen	Insatsmaterial inom industri; Har en rad tillämpningsområden, bl a som syntesmaterial i kemisk industri och för skärbränning inom stålindustri.	

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på produkter eller material
Keramiska produkter	Produkter inom industri; base- rade på keramiska material	Tegel, terrakotta, stengods, flint- gods, porslin m m
Spillmalm	Insatsmaterial och/eller rest- produkt vid stålframställning	
Sågspån	Insatsmaterial inom industri; används bl a inom keramisk industri för att modifiera struk- turen hos tegel	
Ombränd mesa	Restprodukt och/eller insats- material inom cellulosaindustri; Ombränd mesa består av i huvudsak av kalciumoxid, CaO, ett material som i dagligt tal går under benämningen bränd kalk.	
Slipmull	Restprodukt och/eller insats- material inom industri; Slipmull uppstår vid slipning av metall och innehåller mycket små metallpartiklar, skärvätskor och emulsioner.	
Gips, CaSO ₄	Restprodukt och/eller insats- material inom industri; Gips används bl a för tillverkning av byggmaterial, men bildas även vid flera industriella processer, bl a vid svavelrening av för- bränningsgaser.	
Koksugns gas	Restprodukt vid stålframställ- ning; Brännbar gas som bildas vid koksning av kol. Även kallad koksgas.	
Stoft	Restprodukt inom industri; bildas vid förbränning och processer. Omfattar t ex stoft som uppstår vid rening av rök- och avgaser.	Stoft som uppkommer vid rening av rök- och processgaser, kan utgöras av t ex grovstoft, sekun- därstoft och hyttstoft (stoft från torr rening av avgaser i masugns- processen)

Namn i lista	Beskrivning	Exempel på produkter eller material
Järnpulver	Produkt och/eller insatsmaterial inom industri; metallpulver som framställs av järnsvamp. Kan användas för bland annat berikning av livsmedel och som insatsmaterial i industriella legeringsprocesser.	
Råpulver	Produkt och/eller insatsmaterial inom industri; metallpulver i form av halvfabrikat som framställs av järnsvamp.	
Gasol, LPG	Produkt och/eller insatsmaterial inom industri. Gaser av fossilt ursprung huvudsakligen bestående av propan och/eller butan.	Gasol (svenskt handelsnamn på en oljeprodukt som består av något av kolvätena propan och butan eller blandningar av dessa), LPG (flytande propan), Propan 95.
Animaliska biprodukter	Insatsmaterial inom industri	
Hjälpkemikalier och additiv	Insatsmaterial och/eller produkter inom industri	Bycosin (en grupp av oljeadditiv), oxymelt (används vid ytbeläggningsprocesser)
Annan produkt eller insatsmaterial	Insatsmaterial och produkter inom industri; omfattar material och produkter som inte namngivits specifikt i listan	

Bilaga 3. CRF-koder

En av de uppgifter som ska anges i anläggningsinformationen för varje anläggning är CRF-kod. Det finns två typer av CRF-koder (CRF energi och CRF process). En eller två koder ska anges per verksamhet som bedrivs vid anläggningen. Se avsnitt 1.2.2 för information om var koderna ska anges.

Koderna används främst för att sortera statistik inom Sverige och i EU. Det är ett krav från Kommissionen att koderna redovisas i utsläppsrapporter för EU ETS.

De CRF-koder som finns i E-CO2 visas i listan nedan. Det finns CRF-koder som är längre än koderna i listan. De längre koderna motsvarar en mer detaljerad indelning av verksamheter än vad som krävs i E-CO2.

Tabell 1: CRF Energi

1.A.1.A - Energi - El och fjärrvärme
1.A.1.B - Energi – Oljeraffinering
1.A.1.C - Energi - Tillverkning av fasta bränslen - Övriga energiindustrier
1.A.2.A - Energi - Järn och stål
1.A.2.B - Energi - Icke-järnmetaller
1.A.2.C - Energi – Kemikalieproduktion
1.A.2.D - Energi - Massa, papper och tryckerier
1.A.2.E - Energi – Livsmedelsindustri
1.A.2.F - Energi - Mineral (exkl. metaller)
1.A.2.G - Energi – Annan
1.B.1.A - Energi - Kolbrytning och hantering
1.B.1.B - Energi - Omvandling av fasta bränslen
1.B.1.C - Energi – Annan
1.B.2.A - Energi – Olja
1.B.2.B - Energi – Naturgas
1.B.2.C - Energi – Fackling
1.B.2.D - Energi – Annan
1.C.1 - Transport av koldioxid
1.C.2 - Avskiljning och lagring av koldioxid

Tabell 2: CRF Process

2.A.1 - Process – Cementproduktion
2.A.2 - Process – Kalkproduktion
2.A.3 - Process – Glasproduktion
2.A.4 - Process - Andra processer med karbonater
2.B.1 - Process – Ammoniakproduktion
2.B.2 - Process – Saltsyraproduktion
2.B.3 - Process – Aldipinsyraproduktion
2.B.4 - Process - Kaprolaktam/glyoxal/oxoättiksyra
2.B.5 - Process – Karbidproduktion
2.B.6 - Process – Titandioxidproduktion
2.B.7 - Process – Natriumkarbonatproduktion
2.B.8 - Process - Petrokemisk och kimrökproduktion
2.B.9 - Process – Fluorkemikalieproduktion
2.B.10 - Process - Annan kemikalieproduktion
2.C.1 - Process - Järn och stål
2.C.2 - Process - Produktion av ferrolegeringar
2.C.3 - Process – Aluminiumproduktion
2.C.4 - Process – Magnesiumproduktion
2.C.5 - Process – Blyproduktion
2.C.6 - Process – Zinkproduktion
2.C.7 - Process - Övriga metaller
2.H.1 - Process - Pappers- och massaindustri
2.H.3 - Process – Annan

Figurförteckning

Figur 1: Lista anläggningar och välja anläggning.....	5
Figur 2: Vy över anläggningsinformationen för anläggningen Fabriken med NAP-nr 12345 (som visas i större detalj i de kommande bilderna)	5
Figur 3: Anläggningsinformationen i fliken Uppgifter	6
Figur 4: Uppgifter som rör verksamhetens art (en pop-up öppnas vid klick på Välj, se figur 5)	7
Figur 5: Pop-up med verksamhetsbeskrivningar och tillhörande uppgifter.....	8
Figur 6: Val av rapportansvarig, EU ETS-revisor och oberoende granskare.....	10
Figur 7: Historik över tillstånd och övervakningsplaner i fliken Tillstånd	11
Figur 8: Fliken Utsläppskällor	12
Figur 9: Lägg till utsläppskälla	12
Figur 10: Fliken Mätpunkter (kontinuerlig mätning).....	13
Figur 11: Lägg till mätpunkt	13
Figur 12: Lista rapporter anläggningar med sökfunktion och indikerad status.....	15
Figur 13: Skapa utsläppsrapport	17
Figur 14: Vy över utsläppsrapport med fliken Status markerad	17
Figur 15: Fliken Kommersiellt känsliga uppgifter.....	18
Figur 16: Bocka i rutan för att ange kommersiellt känsliga uppgifter	18
Figur 17: Fliken Avvikelser och ändringar	20
Figur 18: Redigera avvikelser och ändringar (rutan Beskrivning av avvikelser syns eftersom Ja-alternativet har valts).....	20
Figur 19: Lägg till nytt utsläpp via fliken Bestämning av utsläpp.....	21
Figur 20: Formulär för att skapa utsläppsrader	22
Figur 21: Steg 1 vid skapa utsläppsrader - välj övervakningsperiod	23
Figur 22: Steg 2 vid skapa utsläppsrader - ange uppgifter och klicka på Spara.....	23
Figur 23: Den övre delen av det formulär som visas efter att du skapat utsläppsrader.....	24
Figur 24: Lista över utsläppsrader, med en utsläppsrader markerad.....	25
Figur 25: Längst ned i det redigerbara formuläret finns knapparna Spara och Ta bort. <i>OBS! Det är bara en liten del av formuläret som visas i bilden.</i>	25
Figur 26: Klicka på knappen Ny om du vill ändra övervakningsperiod	26
Figur 27: Formulär för redigering av övervakningsperiod	26
Figur 28: Välj en övervakningsperiod i listan och klicka på Ändra för att redigera datumen.....	27
Figur 29: Punkt 1-6 i formuläret för bestämning av utsläpp vid förbränning och standardberäkning	28
Figur 30: Punkt 7-9 i formuläret för bestämning av utsläpp vid förbränning och standardberäkning	30
Figur 31: Punkt 10-14 samt knapparna Beräkna och Spara i formuläret för bestämning av utsläpp vid förbränning och standardberäkning.....	32
Figur 32: Punkt 1-5 i formuläret för bestämning av utsläpp vid process och standardberäkning	33

Figur 33: Punkt 6-8 i formuläret för bestämning av utsläpp vid process och standardberäkning	34
Figur 34: Punkt 9-13 samt knapparna Beräkna och Spara i formuläret för bestämning av utsläpp vid process och standardberäkning.....	35
Figur 35: Punkt 1-5 i formuläret för bestämning av utsläpp vid massbalans (<i>Fälten för effektivt värmevärde är gråmarkerade eftersom process valts i exemplet</i>).....	36
Figur 36: Punkt 6-8 i formuläret för bestämning av utsläpp vid massbalans.....	37
Figur 37: Punkt 9-13 samt knapparna Beräkna och Spara i formuläret för bestämning av utsläpp vid massbalans (fälten för energimängd visas bara vid förbränningsutsläpp)	38
Figur 38: Punkt 1-4 i formuläret för bestämning av utsläpp vid kontinuerlig mätning	39
Figur 39: Punkt 5-6 i formuläret för bestämning av utsläpp vid kontinuerlig mätning	40
Figur 40: Punkt 8-15 i formuläret för bestämning av utsläpp vid kontinuerlig mätning	40
Figur 41: Punkt 16-18 samt knapparna Beräkna och Spara i formuläret för bestämning av utsläpp vid kontinuerlig mätning	41
Figur 42: Övre delen av formuläret för bestämning av utsläpp vid alternativ metod	43
Figur 43: Nedre delen av formuläret för bestämning av utsläpp vid alternativ metod	44
Figur 44: Formuläret för saknade uppgifter.....	45
Figur 45: Aktivitetsdata baseras på partimätning i enlighet med art 27.1(b) eller 47.4	46
Figur 46: Formuläret för överföring av koldioxid.....	47
Figur 47: Övre delen av fliken Summering av utsläpp	49
Figur 48: Nedre delen av fliken Summering av utsläpp	50
Figur 49: Formuläret Granska och skicka in.....	50
Figur 50: En temporär ändringslogg i fliken Rapportversioner	51
Figur 51: Lista rapporter anläggning med rapporter från ett tidigare år, med sök-funktionen markerad	52
Figur 52: Sök-funktionen – byt till det rapportår vars utsläppsrapporter du vill se	53
Figur 53: Statisk visning av utsläppsrapport och fliken Rapportversioner	54
Figur 54: Ladda hem verifieringsrapport.....	54