

Naturvårdsverkets författningssamling

ISSN 1403-8234

Naturvårdsverkets föreskrifter om handel med utsläppsrätter

NFS 2012:9

Utkom från trycket
den 27 november 2012

Beslutade den 15 november 2012.

Med stöd av 61 § förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter föreskriver Naturvårdsverket följande¹.

Inledande bestämmelser

1 § Dessa föreskrifter gäller anläggningar och flygverksamheter som omfattas av lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter.

2 § I dessa föreskrifter finns bestämmelser om tillstånd till utsläpp av växthusgaser och om tilldelning av utsläppsrätter. Bestämmelserna riktar sig till verksamhetsutövare, länsstyrelser och kontrollörer som verifierar uppgifter i en ansökan om tilldelning av utsläppsrätter.

3 § Beteckningarna anläggning, utsläppsrätt, handelsdirektivet, verksamhetsutövare och flygverksamhet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter. Beteckningarna befintlig anläggning, ny deltagare, betydande kapacitetsökning, delanläggning och tonkilometer har samma betydelse som i förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter.

I dessa föreskrifter används dessutom följande beteckningar med den betydelse som här anges:

1. Kommissionens förordning (EU) nr 600/2012: Kommissionens förordning (EU) nr 600/2012 av den 21 juni 2012 om verifiering av rapporter om utsläpp av växthusgaser och tonkilometer och ackreditering av kontrollörer i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG².

2. Kommissionens förordning (EU) nr 601/2012: Kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 av den 21 juni 2012 om övervakning och rapportering av växthusgasutsläpp i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG³.

¹Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG av den 13 oktober 2003 om ett system för handel med utsläppsrätter för växthusgaser inom gemenskapen och om ändring av rådets direktiv 96/61/EG (EUT L 275, 25.10.2003, s. 32, Celex 32003L0087) senast ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/29/EG (EUT L 140, 5.6.2009, s.63, Celex 32009/L0029). Europaparlamentets och rådets direktiv (2008/101/EG) av den 19 november 2008 om ändring av direktiv 2003/87/EG så att luftfartsverksamhet införs i systemet för handel med utsläppsrätter för växthusgaser inom gemenskapen (EUT L 8, 13.1.2009, s. 3, Celex 32008L0101) och Kommissionens beslut nr 2011/278/EU av den 27 april 2011 om fastställande av unionstäckande övergångsbestämmelse för harmoniserad gratis tilldelning av utsläppsrätter enligt artikel 10 a i Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG (EUT L 130, 17.5.2011, s. 1, Celex 32011D0278).

² EUT L 181, 12.7.2012, s. 1 (Celex 32012R0600).

³ EUT L 181, 12.7.2012, s. 30 (Celex 32012R0601).

3. Unionsregistret: Register upprättat enligt kommissionens förordning (EU) nr 1193/2011 av den 18 november 2011 om upprättande av ett unionsregister för den handelsperiod i EU:s utsläppshandelssystem som inleds den 1 januari 2013, och följande handelsperioder, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG och Europaparlamentets och rådets beslut nr 280/2004/EG och om ändring av kommissionens förordningar (EG) nr 2216/2004 och (EU) nr 920/2010⁴.

4. Nyetablering: En ny deltagare enligt 7 a § 1 förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter.

5. Kommissionens beslut nr 2011/278/EU: Kommissionens beslut nr 2011/278/EU av den 27 april 2011 om fastställande av unionstäckande övergångsbestämmelser för harmoniserad gratis tilldelning av utsläppsrätter enligt artikel 10 a i Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG⁵.

I övrigt gäller vid tillämpningen av dessa föreskrifter de definitioner som finns i kommissionens förordning (EU) nr 600/2012.

4 § Där det i dessa föreskrifter finns hänvisningar till utsläpp från flygverksamhet gäller dessa även tonkilometer om inte annat anges.

Anläggningar

Tillstånd till utsläpp av växthusgaser

5 § Av 2 § förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter framgår att ansökan om tillstånd till utsläpp av växthusgaser prövas av länsstyrelsen.

6 § Ansökan om tillstånd ska göras på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

7 § Utöver vad som anges i 2 kap. 4 § lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter ska ansökan innehålla följande uppgifter:

1. Anläggningens namn, adress och fastighetsbeteckning samt i förekommande fall anläggningsnummer enligt den miljörapport som lämnas enligt 26 kap. 20 § miljöbalken.
2. Verksamhetsutövarens (sökandens) namn.
3. Namn på anläggningens ägare.
4. Adress, telefonnummer och e-postadress till kontaktperson(er) hos sökanden.
5. Registerutdrag från PRV/Bolagsverket om sökandens behöriga firmatecknare samt i förekommande fall fullmakt åt annan person att teckna firma. För verksamheter som inte bedrivs i bolagsform ska delegationsbeslut eller motsvarande inges.
6. En beskrivning av för verksamheten erforderliga tillstånd enligt miljöbalken eller motsvarande äldre lagstiftning.
7. En övervakningsplan i enlighet med artikel 12 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012.

⁴ EUT L 315, 29.11.2011, s. 1 (Celex 32011R1193).

⁵ EUT L 130, 17.5.2011, s.1 (Celex 32011D0278).

8 § Länsstyrelsen ska snarast efter att tillståndsbeslut är fattat lämna kopia av beslutet till Statens Energimyndighet och Naturvårdsverket.

NFS 2012:9

Förändring eller utvidgning av verksamhet samt byte av verksamhetsutövare

9 § Bestämmelser om anmälningsplikt vid förändring eller utvidgning av anläggningen eller verksamheten, liksom vid byte av verksamhetsutövare, finns i 2 kap. 8 § lagen (2004:1199) om handel med utsläppsätter. En anmälan som följer av anmälningsplikten ska göras till länsstyrelsen på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

10 § En anmälan om förändring eller utvidgning av verksamheten enligt 9 § ska innehålla en uppdaterad övervakningsplan.

11 § Till en anmälan om byte av verksamhetsutövare ska bifogas en överlåtelsehandling. Anmälan ska även, i förekommande fall, innehålla en reviderad övervakningsplan.

Ändring av övervakningsplan och tillfällig ändring av övervakningsmetod

12 § Ändringar i övervakningsplan enligt artikel 14 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 ska anmälas till länsstyrelsen på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

13 § Tillfälliga ändringar i övervakningsmetoden enligt artikel 23 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 ska anmälas till länsstyrelsen.

Flygverksamhet

Övervakning av utsläpp

14 § En övervakningsplan enligt artikel 12 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 ska lämnas till Naturvårdsverket på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

Ändring av övervakningsplan

15 § Ändringar av övervakningsplan enligt artikel 14 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 ska anmälas till Naturvårdsverket på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

Ändring av övervakningsmetod för flygverksamhet

16 § Tillfälliga ändringar i övervakningsmetoden enligt artikel 23 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 ska anmälas till Naturvårdsverket.

Rapportering

Årlig utsläppsrapport

17 § Utsläppsrapport enligt artikel 67.1 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 samt verifieringsrapport enligt artikel 27.2 i kommissionens förord-

ning (EU) nr 600/2012 ska lämnas till Naturvårdsverket på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

18 § Begäran om undantag från kravet på platsbesök i samband med verifieringen av årliga utsläpp enligt artikel 31 i kommissionens förordning (EU) nr 600/2012 prövas av Naturvårdsverket.

Övrig rapportering

19 § Rapport om förbättring av övervakningsmetod enligt artikel 69.1 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 ska lämnas till Naturvårdsverket på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

20 § Rapport om icke åtgärdade avvikelser i verifikationsrapport enligt artikel 69.4 i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 ska lämnas till Naturvårdsverket på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

Tilldelning av utsläppsrätter till anläggningar som är nya deltagare

Ansökan om fri tilldelning av utsläppsrätter till nya deltagare

21 § Av 2 a § förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter framgår att ansökan om tilldelning av utsläppsrätter prövas av Naturvårdsverket.

22 § Ansökan om fri tilldelning av utsläppsrätter ska göras på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

23 § Ansökan om fri tilldelning av utsläppsrätter enligt 22 § ska innehålla följande uppgifter:

1. Anläggningens namn och adress.
2. Verksamhetsutövarens namn.
3. Namn på anläggningens ägare.
4. Adress, telefonnummer och e-postadress till kontaktperson(er).
5. Tillståndsnr och datum för utfärdade och i förekommande fall uppdatering av tillstånd enligt lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter.
6. Naturvårdsverkets löpnummer.
7. Anläggningens nummer i unionsregistret.
8. I förekommande fall uppgifter om tidigare beslutad tilldelning av utsläppsrätter för handelsperioden 2013–2020.
9. Typ av verksamheter som bedrivs inom anläggningen och som från och med den 1 januari 2013 omfattas av lagen om handel med utsläppsrätter.
10. De uppgifter som anges i 24–51 §§.

24 § Följande ska anges för samtliga anläggningar:

1. Totala utsläpp av växthusgaser och total insatsenergi från bränslen.
2. Uppdelning av utsläppen till relevanta delanläggningar.
3. Klassificering enligt NACE Rev. 1.1 och NACE Rev. 2 för den verksamhet som bedrivs.

25 § I förekommande fall ska även uppgifter om anläggningens export och import av värme, restgaser och växthusgaser till och från andra anläggningar

anges. Vid koppling till annan anläggning ska det anges vilken typ av enhet anläggningen är kopplad till. Möjliga enheter är:

1. Anläggning som omfattas av lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter.
2. Anläggning som inte omfattas av lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter.
3. Salpetersyraproduktion.
4. Värmedistributionsnät.

För koppling till anläggning som omfattas av lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter ska anges den anläggningens anläggningsnummer. I annat fall ska kontaktuppgifter anges.

26 § För samtliga nyetableringar ska anges startdag för normal drift samt utsläpp av växthusgaser före datum för startdagen av normal drift.

27 § För nya deltagare till följd av kapacitetsändring ska anges startdagen för ändrad drift.

28 § Följande ska anges för samtliga delanläggningar:

1. Namn på de produkter som tillverkas.
2. Klassifikation enligt PRODCOM 2007 för de produkter som tillverkas.

29 § För varje delanläggning och månad ska aktivitetsnivå anges enligt följande:

1. För delanläggning med produktriktmarke: månatlig producerad mängd i den enhet som anges för den berörda produkten i *bilaga 1 punkt 1 och 2*.
2. För delanläggning med värmeriktmarke: månatlig konsumtion och månatlig export till anläggning eller enhet som inte omfattas av handelssystemet för utsläppsrätter av mätbar värme i terajoule (TJ).
3. För delanläggning med bränsleriktmarke: månatlig tillförd bränslemängd i terajoule (TJ).
4. För delanläggning med processutsläpp: månatliga utsläpp av växthusgaser i ton koldioxidekvivalenter.

För att bestämma start av normal drift enligt 9 c § förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter eller start av ändrad drift enligt 9 d § samma förordning ska dagliga aktivitetsnivåer anges.

30 § För samtliga anläggningar ska anges om anläggningen endast är i drift periodvis. En anläggning ska anses vara i drift periodvis om samtliga följande villkor är uppfyllda:

1. Att det klart kan visas att anläggningen används periodvis, särskilt om den drivs regelbundet som beredskaps- eller reservkapacitet eller drivs regelbundet enligt ett säsongschema.
2. Att anläggningen omfattas av ett tillstånd för utsläpp av växthusgaser och av tillstånd enligt miljöbalken eller, om verksamheten inte är tillståndspliktig enligt miljöbalken, av en sådan anmälan för miljöfarlig verksamhet som avses i 9 kap. miljöbalken.
3. Att det är tekniskt möjligt att ta anläggningen i drift med kort varsel, och att underhåll genomförs regelbundet.

31 § Ursprunglig installerad kapacitet enligt 19 c § förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter ska fastställas enligt följande:

1. För nyetablering ska den ursprungliga installerade kapaciteten vara genomsnittet av de två högsta månatliga aktivitetsnivåerna inom 3 kalendermånader eller de två högsta aktivitetsnivåerna uppdelade på 30-dagarsintervall inom 90 dagar efter start av normal drift med antagandet att delanläggningen drivs med denna belastning 12 månader per år.

2. För en ny deltagare till följd av en betydande kapacitetsökning ska ursprunglig kapacitet vara i första hand den av Naturvårdsverket senast godkända kapaciteten eller där sådan inte finns, vara baserad på genomsnittet av de två högsta månatliga aktivitetsnivåerna 2005–2008 med antagandet att delanläggningen drivits med denna belastning 12 månader per år.

Kapaciteten ska anges i den enhet som anges för den berörda produkten i *bilaga 1*.

32 § För delanläggning med produktriktmarke ska mängd mätbar värme som importerats från en anläggning eller annan enhet som inte ingår i systemet för handel med utsläppsrätter anges.

33 § För delanläggning som haft en betydande kapacitetsändring efter den 30 juni 2011 ska ursprunglig installerad kapacitet, tillagd eller minskad kapacitet och installerad kapacitet efter kapacitetsändringen anges.

Ursprunglig installerad kapacitet ska fastställas enligt 31 §. Installerad kapacitet efter kapacitetsändringen ska fastställas baserat på genomsnittet av de två högsta månatliga aktivitetsnivåerna under de första sex månaderna efter startdagen för ändrad drift. Denna kapacitetsnivå gäller därefter som ursprunglig installerad kapacitet. Tillagd eller minskad kapacitet är skillnaden mellan ursprunglig installerad kapacitet och installerad kapacitet efter kapacitetsändringen.

34 § För delanläggning med produktriktmarke för raffinaderier och produktriktmarke för aromater ska genomströmning av alla relevanta CWT-funktioner anges enligt *bilaga 2*.

35 § För delanläggning som mottagit mätbar värme från delanläggning för tillverkning av produkter som omfattas av riktmärket för salpetersyra ska årlig importerad mätbar värme anges i terajoule (TJ).

36 § Följande ska anges för delanläggning för produktion av pappersmassa då denna finns på en anläggning med integrerad produktion av massa och papper:

1. Aktivitetsnivå för mängd producerad avsalumassa.
2. Aktivitetsnivå för mängd producerad returpappersmassa.

37 § Följande ska anges för delanläggning med produktriktmarke för steam cracking:

1. Produktion av vätgas från kompletterande insatsvaror i ton per månad.
2. Produktion av etylen från kompletterande insatsvaror i ton per månad.
3. Produktion av andra högvärdiga kemikalier än vätgas och etylen i ton per månad.

38 § Följande ska anges för delanläggning med produktriktmarke för kalk:

1. Halten fri CaO i den kalk som producerats uttryckt som viktprocent. Om

data för halten fri CaO saknas ska en konservativ skattning på minst 85 procent användas.

2. Halten fri MgO i den kalk som producerats uttryckt som viktprocent. Om data för halten fri MgO saknas ska en konservativ skattning på minst 0,5 procent användas.

39 § Följande ska anges för delanläggning med produktriktmarke för dolomit:

1. Halten fri CaO i den dolomit som producerats uttryckt som viktprocent. Om data för halten fri CaO saknas ska en konservativ skattning på minst 52 procent användas.

2. Halten fri MgO i den dolomit som producerats uttryckt som viktprocent. Om data för halten fri MgO saknas ska en konservativ skattning på minst 33 procent användas.

40 § Följande ska anges för delanläggning med produktriktmarke för vätgas:

1. Produktionens volymfraktion ren vätgas.

2. Aktivitetsnivå för vätgasproduktion omräknad till vätgashalt uttryckt som normalkubikmeter (0 °C och 101,325 kPa).

41 § Följande ska anges för delanläggning med produktriktmarke för syntesgas:

1. Volymfraktion ren vätgas.

2. Syntesgasproduktion omräknad till vätgashalt uttryckt som Nm³ (0°C och 101,325 kPa).

42 § Följande ska anges för delanläggning med produktriktmarke för etylenoxid och etylenglykol:

1. Produktion av etylenoxid eller etylenglykol i ton.

2. Omvandlingsfaktor för etylenoxid eller etylenglykol relativt etylenoxid.

Följande omvandlingsfaktorer ska användas:

a) Etylenoxid: 1,000

b) Monoetylenglykol: 0,710

c) Dietylenglykol: 0,830

d) Trietylenglykol: 0,880

43 § Följande ska anges för delanläggning med produktriktmarke för raffineriprodukter, EAF-kolstål, höglegerat EAF-stål, järngjutning, mineralull, gips-skiva, kimrök, ammoniak, steam cracking, aromater, styren, vätgas, syntesgas, etylenoxid och etylenglykoler:

1. El som förbrukas inom systemgränsen definierad i *bilaga 1 punkt 2*.

2. Sammanlagda direkta utsläpp av växthusgaser.

3. Mängd importerad mätbar nettovärme från anläggningar i systemet för handel med utsläppsätter.

44 § Följande ska anges för delanläggning med processutsläpp i de fall utsläppen härrör från förbränning av restgaser i syfte att producera mätbar värme, icke mätbar värme eller el:

1. Mängd konsumerade restgaser i Nm³ per år eller ton per år.

2. Värmevärde för restgasen i terajoule per Nm³ eller terajoule per ton.

3. Emissionsfaktor för restgasen i ton koldioxid per terajoule.

45 § Följande ska anges för varje anläggning med minst en delanläggning med värmeriktmärke:

1. Total produktion av mätbar värme.
2. Importerad mätbar värme.
3. Mätbar värme förbrukad inom delanläggning med produktriktmärke.
4. Exporterad mängd mätbar värme.
5. Uppgifter om elproduktion.

46 § Följande ska anges för en anläggning med minst en delanläggning med bränsleriktmärke:

1. Insatsenergi från bränslen inom anläggningen som används för produktion av mätbar värme.
2. Insatsenergi från bränslen inom anläggningen som används för produktion av produkt med produktriktmärke.
3. Insatsenergi från bränslen inom anläggningen som används för produktion av el.

47 § För anläggningar som producerar primäraluminium ska totala utsläpp av perflourkolväten anges i ton koldioxidekvivalenter per månad.

48 § För anläggningar som producerar salpetersyra, adipinsyra, glyoxal och glyoxalsyra ska totala utsläpp av dikväveoxid anges i ton koldioxidekvivalenter per månad.

49 § I enlighet med 19 a § förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter ska till ansökan om tilldelning bifogas en metodrapport. Metodrapporten ska redovisas på av Naturvårdsverket anvisat formulär.

50 § Till ansökan om tilldelning ska också bifogas en verifieringsrapport från en kontrollör som omfattar de uppgifter som lämnas i tilldelningsansökan och metodrapporten.

51 § Om uppgifterna som anges i 29–46 §§ bara finns tillgängliga för anläggningen som helhet ska uppgifterna fördelas proportionellt på delanläggningarna enligt följande:

1. Om olika produkter tillverkas en i taget i samma produktionslinje ska insatsvaror, utgående varor och motsvarande utsläpp fördelas proportionerligt baserat på drifttiden per månad för varje delanläggning.
2. Om det inte är möjligt att fördela insatsvaror, utgående varor och motsvarande utsläpp enligt punkt 1 ska de fördelas baserat på massan eller volymen för enskilda produkter som tillverkats eller efter skattningar baserat på den fria reaktionsentalpin för de kemiska reaktioner som ingår eller baserat på annan motsvarande fördelningsnyckel.

Information om förändringar

52 § Information om förändringar enligt 19 g § förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter ska göras på formulär som anvisas av Naturvårdsverket.

53 § Vid betydande kapacitetsminskning enligt 32 k § förordningen (2004:1205) om handel med utsläppsrätter ska anges samtliga uppgifter enligt 23 §, förutom de som enbart gäller nyetableringar.

Delvis upphörande av verksamhet

54 § Vid delvis upphörande av verksamheten ska anges uppgifter enligt 23 § 1–9. Vidare ska anges det kalenderår när verksamheten delvis upphörde, ursprunglig historisk aktivitetsnivå för aktuell delanläggning samt nuvarande årlig aktivitetsnivå för aktuell delanläggning. Det ska även lämnas uppgifter enligt 25 §.

Upphörande av verksamhet

55 § För en verksamhet som upphör ska anges uppgifter enligt 23 § 1–7 och 9 och enligt 25 §, datum för stängning samt orsak till stängningen.

Verifiering av tilldelningsansökan

56 § Verksamhetsutövaren ska se till att kontrollören får tillträde till de platser som denne behöver besöka och tillgång till de dokument och annan information som denne behöver för att genomföra verifieringen i enlighet med dessa föreskrifter.

Kunskapskrav

57 § Kontrollören ska vara oberoende av verksamhetsutövaren och ha kunskap om bestämmelserna i kommissionens beslut nr 2011/278/EU, om övriga vägledande dokument med anknytning till detta beslut som tillhandahålls av kommissionen och om dessa föreskrifter. Det sistnämnda krävs dock inte om kontrollören kan visa för ackrediteringsorganet att ett likvärdigt resultat kan uppnås på annat sätt.

Verifieringens utförande

58 § Kontrollören ska utföra verifieringen av tilldelningsansökan enligt följande:

1. Verifieringen ska omfatta de uppgifter som verksamhetsutövaren lämnar i tilldelningsansökan inklusive den metodrapport som avses i 49 § och utföras i enlighet med *bilaga 3* till dessa föreskrifter.
2. Vid varje verifiering ska omfattningen av arbetsinsatserna anpassas till
 - komplexiteten hos anläggningen,
 - komplexiteten hos de tillämpade tilldelningsprinciperna och
 - den riskanalys som gjorts enligt *bilaga 3*.

59 § Kontrollören ska verifiera:

1. Att uppgifterna i metodrapporten är korrekta och fullständiga i enlighet med kommissionens beslut nr 2011/278/EU, med övriga vägledande dokument med anknytning till detta beslut som tillhandahålls av kommissionen och med dessa föreskrifter.
2. Att uppgifterna i ansökan är korrekta och fullständiga och framtagna i enlighet med metodrapporten.

3. Att ansökan innehåller uppgifter som med utgångspunkt från vad som anges i metodrapporten med rimlig säkerhet kan konstateras vara fria från väsentliga felaktigheter. Kontrollören ska särskilt se till att det inte förekommer överlappningar mellan delanläggningar eller dubbelräkning.

Rapportering av verifieringen

60 § Kontrollören ska efter avslutad verifiering upprätta en intern verifieringsrapport enligt *bilaga 3*.

61 § Kontrollören ska efter avslutad verifiering upprätta en verifieringsrapport riktad till verksamhetsutövaren med följande innehåll:

1. Anläggningens namn och adress.
2. Verksamhetsutövarens namn.
3. Kontrollörens namn och adress.
4. Namn på den person som ansvarat för genomförandet av verifieringen.
5. Namn på den person som granskat genomförandet av verifieringen.
6. Redogörelse för verifieringsmetod, vad verifieringen omfattat och hur den utförts.
7. Referens där det tydligt framgår vilken version av tilldelningsansökan som verifieringsrapporten avser.
8. Resultatet av verifieringen.
9. Verifieringsutlåtande.

Verifieringsutlåtandet ska ange med rimlig säkerhet om de inlämnade uppgifterna är fria från väsentliga felaktigheter. Den färdigställda verifieringsrapporten ska lämnas till verksamhetsutövaren.

Ikraftträdande- och övergångsbestämmelser

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 januari 2013 då Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd (NFS 2007:5) om utsläppsrätter för koldioxid och Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2011:3) angående ansökan om fri tilldelning av utsläppsrätter till anläggningar inom handelssystemet 2013–2020 ska upphöra att gälla.

De gamla föreskrifterna och allmänna råden i NFS 2007:5 och de gamla föreskrifterna i NFS 2011:3 gäller för övervakning, rapportering och verifiering av 2012 års utsläpp samt vid prövning av ansökan om tilldelning av utsläppsrätter till befintliga anläggningar i ärenden som inletts före den 30 juni 2011.

Naturvårdsverket

MARIA ÅGREN

Lena Callermo
(Avdelningen för genomförande)

Förteckning över produktriktmärken

1. Definition av produktriktmärken och systemgränser utan beaktande av utbytarheten för bränsle och el

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Koks	Koksugnskoks (framställt genom förkokning av kokskol vid hög temperatur) eller gasverkskoks (biprodukt från gasverk), uttryckt som ton torr koks. Detta riktmarke omfattar inte brunkolskoks.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till processenheterna koksugnar, H ₂ S/NH ₃ -förbränning, förvärmning av kol (defreezing), koksgasextraktor, avsvavlingsenhet, destillationsenhet, ånggenerator, tryckreglering i batterier, biologisk vattenrening, diverse uppvärmning av biprodukter och vätgasavskiljare ingår. Rening av koksugns gas ingår.	ja	0,286
Sintrad järnmalm	Agglomererade järnhaltiga produkter som innehåller järnmalmsfines, flussmedel och järnhaltiga återvinningsmaterial med de kemiska och fysikaliska egenskaper (såsom basiskhet, mekanisk hållfasthet och permeabilitet) som krävs för att få järn och nödvändiga flussmaterial för järnmalmsreduktionsprocesser.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till processenheterna sinterband, antändning, blandning av råmaterial, varmsiktning, kylning av sinter, kallsiktning och ånggeneratorm ingår.	ja	0,171

NFS 2012:9

Produkt- riktmärke	Definition av produkter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för koldioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Råjärn	Järn i smält form mättat med kol för vidare bearbetning.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till processenheterna masugn, hantering av råjärn, blåsmaskiner, varmapparater till masugnar, syrgasprocess (BOF), sekundär metallurgi, vakuumklockor, gjuteri (inklusive kapning), slaggbehandling, beredning av beskickning, rening av masugns gas, stoftavskiljning, förvärmning av skrot, torkning av pulveriserat kol före injicering (PCI), förvärmningspositioner för skänkar, förvärmningspositioner för gjutformar, produktion av tryckluft, stoftavskiljning (brikettering), slamhantering (brikettering), tillförsel av ånga till masugnen, ånggenerator, kylning av LD-gas och diverse andra enheter ingår.	ja	1,328
Prebake-anoder	Anoder för elektrolytisk framställning av aluminium bestående av petroleumkoks, tjära och normalt återvunna anoder, som formas så att de är specialanpassade för ett särskilt smältverk och behandlas i Prebake-ugnar till en temperatur kring 1 150 °C.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av Prebake-anoder ingår.	ja	0,324
Aluminium	Obearbetat olegerat flytande aluminium från elektrolys.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionssteget elektrolys ingår.	ja	1,514
Grå cementklinker	Grå cementklinker som totalt tillverkad klinker.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av grå cementklinker ingår.	ja	0,766

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Vit cement- klinker	Vit cementklinker för användning som huvudsakligt bindemedel vid framställning av material såsom fogfyllnadsmaterial, lim för keramiska plattor, isoleringsmaterial, fästbruk, murbruk för industrigolv, färdigblandat gips, murbruk för reparationer och vattentäta ytbeläggningar med i genomsnitt högst 0,4 viktprocent Fe_2O_3 , 0,003 viktprocent Cr_2O_3 och 0,03 viktprocent Mn_2O_3 .	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av vit cementklinker ingår.	ja	0,987
Kalk	Osläckt (bränd) kalk: kalciumoxid (CaO) som tillverkas genom kolborttagning ur kalksten (CaCO_3) som kalk av standardkvalitet med en halt av fri CaO på 94,5 %. Kalk som tillverkas och förbrukas vid samma anläggning för reningsprocesser omfattas inte av detta produktriktmärke.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av kalk ingår.	ja	0,954
Dolomit	Dolomit eller bränd dolomit som blandning av kalcium- och magnesiumoxider, tillverkad genom kolborttagning ur dolomit ($\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$) med CO_2 -resthalt över 0,25 %, halt av fri MgO mellan 25 % och 40 % och en bulkdensitet hos den kommersiella produkten under 3,05 g/cm ³ . Dolomit ska uttryckas som dolomit av standardrenhet med en halt av fri CaO på 57,4 % och halt av fri MgO på 38,0 %.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av dolomit ingår.	ja	1,072

NFS 2012:9

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Sintrad dolomit	Blandning av kalcium- och magnesiumoxid en- bart använd för tillverk- ning av eldfast tegel och andra eldfasta material med en bulkdensitet på minst 3,05 g/cm ³ .	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av sintrad dolomit ingår.	ja	1,449
Flytglas	Flytglas, matterat glas, spegelglas (som ton glas som lämnar kylkana- len).	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsstegen smältugn, rening, arbetsvanna, bad och kylkanal ingår.	ja	0,453
Flaskor och burkar av ofärgat glas	Flaskor av ofärgat glas med en nominell rymd < 2,5 liter, för drycker och livsmedel (undantaget flaskor med ytterhölje av läder eller konstläder, diflaskor), utom extravita flint- glasprodukter, med järn- oxidhalt uttryckt som viktprocent Fe ₂ O ₃ under 0,03 % och L-koordinater inom området 100 till 87, a-koordinater inom området 0 till -5 och b-koordinater inom området 0 till 3 (med användning av färgsystemet CIELAB som rekommenderas av Commission Interna- tionale d'Éclairage), uttryckt som ton förpackad produkt.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsstegen för ma- terialhantering, smältning, formning, nedströmsprocesse- ring, förpackning och anknutna processer ingår.	ja	0,382
Flaskor och burkar av färgat glas	Flaskor av färgat glas med en nominell rymd < 2,5 liter, för drycker och livsmedel (undantaget flaskor med ytterhölje av läder eller konstläder, diflaskor), uttryckt som ton för- packad produkt.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsstegen för ma- terialhantering, smältning, formning, nedströmsprocesse- ring, förpackning och anknutna processer ingår.	ja	0,306

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissio- nens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Produkter av glasfi- ber	Smält glas för tillverk- ning av glasfiberpro- dukter såsom huggna fibrer, roving, garn och stapelfiber och mattor (uttryckt som ton smält glas som lämnar förhär- den). Mineralullspro- dukter för isolering av värme, ljud och brand ingår inte.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsprocesserna för glassmältning i ugnarna och rening i förhårdarna ingår. Ned- strömsprocesser för omvand- ling av fibrerna till kommersi- ella produkter ingår inte i detta produktriktmärke.	ja	0,406
Fasadtegel	Fasadtegel med en den- sitet > 1000 kg/m ³ som används för murverk baserade på EN 771-1, undantaget marktegel, klinker och reduktions- brända fasadtegel.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsprocesserna för beredning av råmaterial, blandning av beståndsdelar, formning, torkning, bränning och slutförande av produkten och rökgasrening ingår.	ja	0,139
Marktegel	Markbeläggningsspro- dukter av tegel enligt EN 1344.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsprocesserna för beredning av råmaterial, blandning av beståndsdelar, formning, torkning, bränning och slutförande av produkten och rökgasrening ingår.	ja	0,192
Takpannor	Takpannor av tegel enligt definitionen i EN 1304:2005 undantaget reduktionsbrända tak- pannor och tillbehör.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsprocesserna för beredning av råmaterial, blandning av beståndsdelar, formning, torkning, bränning och slutförande av produkten och rökgasrening ingår.	ja	0,144
Spraytor- kat pulver	Spraytorkat pulver för tillverkning av torrpres- sade vägg- och golv- plattor, uttryckt som ton producerat pulver.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av spraytorkat pulver ingår.	ja	0,076

NFS 2012:9

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Gips	Gipsprodukter av bränd gips eller kalciumsulfat (även för användning i byggnader, för bestrykning av vävda tyger eller papper, för tandvård, för markförbättring), uttryckt som ton kalciumsulfathemihydrat. S.k. alfgips omfattas inte av detta produktriktmärke.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsstegen malning, torkning och bränning ingår.	nej	0,048
Torkat sekundärt gips	Torkat sekundärt gips (syntetiskt gips framställt som en återvunnen biprodukt från kraftindustrin eller återvunnet material från bygg- och rivningsavfall), uttryckt som ton produkt.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till torkning av sekundärt gips ingår.	nej	0,017
Kortfibrig sulfatmassa	Kortfibrig sulfatmassa är en träbaserad kemiskt framställd sulfatmassa som fås genom kokning i koklut, karakteriserad av fiberlängder på 1–1,5 mm och främst använd för produkter som måste ha specifik mjukhet och bulk, såsom mjukpapper (tissue) och tryckpapper, uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkad massa (Adt).	Alla processer som utgör del av massaframställningen (särskilt massafabrik, sodapanna, massatorkning, mesaugnen och anslutna enheter för energiomvandling [panna/kraftvärmeproduktion]) ingår. Övriga aktiviteter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbetning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,12

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissio- nens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Långfibrig sulfat- massa	Långfibrig sulfatmassa är en träbaserad kemiskt framställd sulfatmassa som fås genom kokning i koklut, karakteriserad av fiberlängder på 3–3,5 mm och främst använd för produkter där hållfastheten är viktig, såsom förpackningspapper, uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkad massa (Adt).	Alla processer som utgör del av massaframställningen (särskilt massafabrik, sodapanna, mas-satorkning, mesaugnen och anslutna enheter för energi-omvandling [panna/kraftvärmeproduktion]) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbetning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,06
Sulfitmas- sa, termo- mekanisk massa och mekanisk massa	Sulfitmassa producerad genom en specifik massaprocess där träflis kokas i ett tryckkärl i en bisulfitlösning, uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkad massa (Adt). Sulfitmassa kan vara blekt eller oblekt. Mekaniska massor av typerna termomekanisk massa (TMP) och slipmassa, uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkad massa (Adt). Mekanisk massa kan vara blekt eller oblekt. De mindre undergrup-perna av halvtermomekanisk massa – kemitermomekanisk massa (CTMP) och dissolvingmassa – ingår inte.	Alla processer som utgör del av massaframställningen (särskilt massafabrik, sodapanna, mas-satorkning, mesaugnen och anslutna enheter för energi-omvandling [panna/kraftvärmeproduktion]) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbetning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,02

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissio- nens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Returpapper- persmassa	Massa av fibrer från returpapper eller kartong (avfall och bortsorterat material) eller annat fibröst cellulosamaterial, uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkad massa (Adt).	Alla processer som ingår i framställningen av massa från returpapper och anslutna enheter för energiomvandling (panna/kraftvärmeproduktion) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbetning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,039
Tidnings- papper	Särskild papperskvalitet (i rullar eller som ark), uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkat papper (Adt), använd för tidningstryck, tillverkat av slipmassa och/eller mekanisk massa eller återvunna fibrer eller valfri kombination av dessa. Vikterna varierar i regel mellan 40 och 52 g/m ² men kan vara så höga som 65 g/m ² . Tidningspapper är maskinglättat eller lätt kalandrerat, vitt eller lätt färgat och används i rullar för boktryck, off-settryck eller flexotryck.	Alla processer som utgör del av pappersproduktionsprocessen (särskilt pappers- eller kartongmaskiner och anknutna enheter för energiomvandling [panna/kraftvärmeproduktion] och direkt användning av bränsle i processen) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbetning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,298

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissio- nens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Obestruket finpapper	Obestruket finpapper, vilket omfattar både obestruket papper från mekanisk massa och obestruket papper från träfri massa, uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkat papper (Adt): 1. Obestrukna träfria papper är lämpliga för tryck eller andra grafiska ändamål och de tillverkas främst av olika slags jungfrufibermassa med varierande nivåer av filler och med olika processer för finish. Kvaliteterna omfattar de flesta kontorspapper såsom papper för blanketter, kopiatorer, skrivare, skrivpapper och bokpapper. 2. Obestrukna mekaniska papper omfattar de särskilda papperskvaliteter som görs på mekanisk massa och som används för förpackningsändamål eller grafiska ändamål/tidskrifter.	Alla processer som utgör del av pappersproduktionsprocessen (särskilt pappers- eller kartongmaskiner och anknutna enheter för energiomvandling [panna/kraftvärmeproduktion] och direkt användning av bränsle i processen) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbetning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,318

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissio- nens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Bestruket finpapper	Bestruket finpapper, vilket omfattar både bestruket papper från mekanisk massa och bestruket papper från träfri massa, uttryckt som säljbar nettopro- duktion i ton lufttorkat papper (Adt): 1. Bestrukna träfria papper gjorda av fibrer produceras främst genom en kemisk mas- saprocess och bestryks under processen för olika tillämpningar. Kallas också bestru- ket freesheet-papper. Denna grupp av papper är främst avsedd för publikationer. 2. Bestrukna papper gjorda av mekanisk massa, används för grafiska ändamål och tidskrifter. Denna grupp av papper kallas också bestruket papper på slipmassa (coated groundwood).	Alla processer som utgör del av pappersproduktionsprocessen (särskilt pappers- eller kartong- maskiner och anknutna enheter för energiomvandling [panna/ kraftvärmeproduktion] och direkt användning av bränsle i processen) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbet- ning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,318

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissio- nens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Mjukpapper	Mjukpapper (tissue), uttryckt som säljbar nettoproduktion från baspappersrullens vikt, omfattar ett brett sortiment mjukpapper och övriga hygienpapper för användning i kommersiella och industriella sammanhang, såsom toalettpapper, ansiktsservetter, hushållspapper, handdukar och industriella torkdukar, tillverkning av blöjor, bindor osv. Varm-luftstorkat mjukpapper (TAD, ThroughAirDried) ingår inte i denna grupp.	Alla processer som utgör del av pappersproduktionsprocessen (särskilt pappers- eller kartongmaskiner och anknutna enheter för energiomvandling [panna/kraftvärmeproduktion] och direkt användning av bränsle i processen) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbetning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte. Förädling av baspappersrullar till färdigprodukter ingår inte i detta produktriktmärke.	ja	0,334
Testliner och fluting	Testliner och fluting, uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkat papper (Adt): 1. Testliner omfattar kartongkvaliteter som uppfyller specifika testkrav som tagits fram av förpackningsindustrin och produkten får därför användas som yttre skikt för wellpapp i transportförpackningar. Testliner tillverkas främst av returfiber. 2. Fluting är det mittersta skiktet i wellpapp som används för transportförpackningar och vars båda ytskikt består av liner (testliner/kraftliner). Fluting omfattar främst papper som gjorts av returfiber men gruppen omfattar också kartong som gjorts av kemisk och halvkemisk massa.	Alla processer som utgör del av pappersproduktionsprocessen (särskilt pappers- eller kartongmaskiner och anknutna enheter för energiomvandling [panna/kraftvärmeproduktion] och direkt användning av bränsle i processen) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbetning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,248

NFS 2012:9

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Obe- struken kartong	Detta riktmerke omfat- tar ett brett sortiment obestrukna produkter (uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkat papper, Adt) med ett eller flera skikt. Obestruken kartong används främst för förpackningstillämp- ningar där de främsta kraven är styrka och styvhet och där den kommersiella aspekten som informationsbä- rare är av underordnad betydelse. Kartong görs av jungfrufiber eller returfiber, har goda vikningsegenskaper, tillräcklig styvhet och goda lagringsegenska- per. Kartong används främst för förpackning av konsumentprodukter såsom djupfrysta livs- medel, kosmetika och för vätskebehållare och de olika varianterna är t.ex. solidpapp, viklåda, förpackningskartong osv.	Alla processer som utgör del av pappersproduktionsprocessen (särskilt pappers- eller kartong- maskiner och anknutna enheter för energiomvandling [panna/ kraftvärmeproduktion] och direkt användning av bränsle i processen) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbet- ning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pellettering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,237

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Bestruken kartong	Detta riktmerke omfat- tar ett brett sortiment bestruka produkter (uttryckt som säljbar nettoproduktion i ton lufttorkat papper, Adt) med ett eller flera skikt. Bestruken kartong an- vänds främst för kom- mersiella tillämpningar där man vill trycka kommersiell informa- tion på förpackningar som hålls på butikernas hyllor, såsom förpack- ningar för livsmedel, läkemedel, kosmetik osv. Kartong görs av jungfrufiber och/eller returfiber, har goda viknings egenskaper, tillräcklig styvhet och goda lagringsegenskaper. Kartong används främst för förpackning av konsumentprodukter såsom djupfrysta livs- medel, kosmetika och för vätskebehållare och de olika varianterna är t.ex. solidpapp, viklada, förpackningskartong osv.	Alla processer som utgör del av pappersproduktionsprocessen (särskilt pappers- eller kartong- maskiner och anknutna enheter för energiomvandling [panna/ kraftvärmeproduktion] och direkt användning av bränsle i processen) ingår. Övriga verksamheter på platsen som inte utgör del av denna process, såsom sågning, träbearbet- ning, produktion av kemikalier för försäljning, avfallsrening (rening av avfall på platsen i stället för externt (torkning, pelletering, förbränning, deponering), produktion av PCC (utfällt kalciumkarbonat), rening av illaluktande gaser och fjärrvärme, ingår inte.	ja	0,273
Salpeter- syra	Salpetersyra (HNO_3), ska registreras som antal ton HNO_3 (100 %).	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionen av riktmärkespro- dukten såväl som processen för destruktion av N_2O ingår, utom ammoniakproduktion.	ja	0,302
Adipin- syra	Adipinsyra ska regist- reras som antal ton torr renad adipinsyra lagrad i silo eller förpackad i (stor)säckar.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionen av riktmärkespro- dukten såväl som processen för destruktion av N_2O ingår.	ja	2,79
Vinyl- klorid- monomer (VCM)	Vinylklorid (kloreten).	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsstegen för direkt klorering, oxiklorering och EDC-krackning till VCM ingår.	ja	0,204

NFS 2012:9

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Fenol/ acetone	Summan av fenol, acetone och biprodukten alfametylstyren som total produktion.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av fenol och acetone ingår, särskilt komprimering av luft, hydroperoxidering, avskiljning av kumen ur använd luft, koncentration och spaltning, fraktionering och rening, tjärkrackning, utvinning och rening av acetofenon, utvinning av alfa-metylstyren (AMS) för export, hydrering av AMS för återvinning inom systemgränserna, initial av- loppsvattenrening (första strip- pern), generering av kylvatten (t.ex. kyltorn), användning av kylvatten (cirkulationspumpar), facklor och förbränningsan- läggningar (även om de fysiskt ligger utanför systemgränserna) såväl som all konsumtion av stödbränsle.	ja	0,266
Suspen- sions- PVC- (S-PVC)	Polyvinylklorid utan inblandning av andra ämnen och med genom- snittlig partikelstorlek mellan 50 och 200 µm.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av S-PVC ingår, utom produktion av vinylklo- ridmonomer (VCM).	ja	0,085
Emul- sions-PVC (E-PVC)	Polyvinylklorid utan inblandning av andra ämnen och med genom- snittlig partikelstorlek mellan 0,1 och 3 µm.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av E-PVC ingår, utom produktion av vinylklo- ridmonomer (VCM).	ja	0,238
Natrium- karbonat (soda)	Natriumkarbonat som total bruttoproduktion utom tung soda erhållen som biprodukt vid pro- duktion av kaprolaktam.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till processenheterna för rening av saltlösning, kalcinering av kalksten och produktion av kalkmjölk, absorption av am- moniak, utfällning av NaHCO_3 , filtrering eller separering av NaHCO_3 -kristaller från moder- luten, sönderfall av NaHCO_3 till Na_2CO_3 , återvinning av ammoniak och densifiering eller produktion av kompakt soda ingår.	ja	0,843

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissio- nens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Raffina- deripro- dukter	Blandning av raffi- naderiprodukter med mer än 40 % lättpro- dukter (motorbensin inklusive flygbensin, jetbränsle av bensintyp, övriga lättpetroleum- oljor/lätta beredningar, fotogen inklusive jet- bränsle av fotogentyp, dieseloljor) uttryckt som <i>CO₂ weighted tonne</i> (CWT).	Alla processer vid ett raffina- deri som motsvarar definitionen för en av CWT-processenhe- terna samt stödfunktioner som fungerar innanför raffinaderiets gränser såsom förvaring i tan- kar, blandning, avloppsrening osv. ingår. För bestämning av indirekta utsläpp ska man be- akta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	0,0295
EAF- kolstål	Stål som innehåller min- dre än 8 % metalliska legeringselement och spårelement i sådana halter att användningen begränsas till sådana tillämpningar där det inte krävs hög ytkvalitet och formbarhet.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till processenheterna ljusbågsugn, sekundär metallurgi, gjutning och kapning, efterförbränning, stoftavskiljning, förvärm- ningspositioner för skänkar, förvärmningspositioner för gjutformar, torkning och för- värmning av stål ingår. För bestämning av indirekta utsläpp ska man beakta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	0,283
Hög- legerat EAF-stål	Stål som innehåller minst 8 % metalliska le- geringselement eller där det krävs hög ytkvalitet och formbarhet.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till processenheterna ljusbågsugn, sekundär metallurgi, gjutning och kapning, efterförbränning, stoftavskiljning, förvärmnings- positioner för skänkar, kylning, förvärmningspositioner för gjutformar, torkning och för- värmning av stål ingår. Proces- senheterna FeCr-konverter och kryogen lagring av industriga- ser ingår inte. För bestämning av indirekta utsläpp ska man beakta den totala elförbruk- ningen inom systemgränserna.	ja	0,352

NFS 2012:9

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Järngjut- ning	Gjutjärn uttryckt som antal ton flytande lege- rat järn, slaggdraget och färdigt att gjuta.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till processfaserna för smältverk, gjutverk, härd och slutbearbet- ning ingår. För bestämning av indirekta utsläpp ska endast elförbrukningen vid smältpro- cesser inom systemgränserna beaktas.	ja	0,325
Mineralull	Produkter av mineralull för isolering av värme/ kyla, ljud och brand, tillverkade med använd- ning av glas, sten eller slagg.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till pro- duktionsstegen för smältning, fiberbildning och injicering av bindemedel, härdning, torkning och formning ingår. För bestämning av indirekta utsläpp ska man beakta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	0,682
Gipsskiva	Riktmärket omfat- tar skivor, plattor och liknande varor, av gips eller av blandningar på basis av gips, över- dragna eller förstärkta med enbart papper eller papp, utom varor agglo- mererade med gips och dekorerade, (uttryckt som ton kalciumsulfat- hemihydrat). Kompakta gipsfiberskivor omfattas inte av detta riktmärke.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionsstegen malning, torkning, bränning och tork- ning av skivorna ingår. För bestämning av indirekta utsläpp ska endast elförbruk- ningen för värmepumpar som används för torkning beaktas.	nej	0,131
Kimrök	Ugnskimrök. Kanal- kimrök och lampsvart omfattas inte av detta riktmärke.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionen av ugnskimrök samt slutbearbetning, förpack- ning och fackling ingår. För bestämning av indirekta utsläpp ska man beakta den totala elförbrukningen inom system- gränserna.	ja	1,954
Ammo- niak	Ammoniak (NH ₃) ska registreras som antalet producerade ton.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av ammoniak och den intermediära produkten vätgas ingår. För bestämning av indirekta utsläpp ska man be- akta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	1,619

Om inget annat anges avser alla riktmärken 1 ton producerad produkt uttryckt som säljbar (netto)produktion och 100 % renhet för ämnet i fråga.

Alla definitioner av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser) inkluderar facklor om sådana förekommer.

Risken för koldioxidläckage för riktmärkesprodukter baserar sig på kommissionens beslut nr 2010/2/EU av den 24 december 2009 om fastställande, enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG, av en förteckning över sektorer och delsektorer som anses löpa avsevärd risk för koldioxidläckage¹ senast ändrat genom kommissionens beslut nr 2011/745/EU av den 11 november 2011 om ändring av kommissionens beslut 2010/2/EU och 2011/278/EU vad gäller de sektorer och delsektorer som anses löpa avsevärd risk för koldioxidläckage² och genom kommissionens beslut nr C(2012) 5715 av den 17 augusti 2012 om ändring av besluten 2010/2/EU och 2011/278/EU vad gäller de sektorer och delsektorer som anses löpa avsevärd risk för koldioxidläckage och gäller för 2013 och 2014. För 2013 och 2014 kan ytterligare sektorer läggas till i denna förteckning genom beslut av Europeiska kommissionen.

¹EUT L 1, 5.1.2010, s. 10 (Celex 32010D0002)

²EUT L 299, 17.11.2011, s. 9 (Celex 32011D0745)

2. Definition av produktriktmarken och systemgränser med beaktande av utbytbarheten för bränsle och el

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Steam- cracking	Blandning av högvär- diga kemikalier, uttryckt som totala massan ace- tylen, etylen, propylen, butadien, bensen och vätgas, utom högvärdiga kemikalier från kom- pletterande insatsvaror (vätgas, etylen, andra högvärdiga kemikalier) med ett etyleninnehåll på minst 30 viktprocent av den totala produkt- blandningen och ett innehåll av högvärdiga kemikalier, bränslegas, butener och kolväten i vätskeform som sam- manlagt utgör minst 50 viktprocent av den totala produktbland- ningen.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktionen av högvärdiga kemikalier som renad produkt eller intermediär produkt med koncentrerat innehåll av res- pektive högvärdiga kemikalie i lägsta säljbara form (rå C4, ohydrerad pyrolysgas) ingår, undantaget C4-extraktion (butadienanläggningen), C4-hydrering, hydrering av pyrolysisbensen och extraktion av aromater samt logistik och förvaring i den dagliga driften. För bestämning av indirekta utsläpp ska man beakta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	0,702
Aromater	Blandning av aromater, uttryckt som CO_2 <i>weighted tonne</i> (CWT).	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till underenheterna för aromater: hydrering av pyrolysgas, ex- traktion av bensen, toluen och xylen (BTX), TDP, HDA, iso- merisering av xylen, P-xylen- enheter, kumenproduktion och cyklohexanproduktion ingår. För bestämning av indirekta utsläpp ska man beakta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	0,0295
Styren	Styrenmonomer (vinyl- bensen, CAS-nummer: 100-42-5).	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till produktion av styren samt intermediären etylbensen (med den mängd som används som insats till styrenproduktionen) ingår. För bestämning av indi- rekta utsläpp ska man beakta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	0,527

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för kol- dioxidläckage enligt det som fastställs i kommissio- nens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Vätgas	Ren vätgas och bland- ningar av vätgas och kolmonoxid med en vätehalt som är minst 60 % molfraktion av totala vätehalten plus kolmonoxid på grundval av aggregation av alla vätgas- och kolmonox- idhaltiga produktström- mar som exporteras från den berörda delanlägg- ningen, uttryckt som 100 % vätgas.	Alla relevanta processelement som är direkt eller indirekt kopplade till produktionen av vätgas och avskiljning av vätgas och kolmonoxid ingår. Dessa element ligger mellan: a) punkterna för tillförsel av kolväteråvaror och, om separat, av bränslen b) punkterna för utsläpp av alla produktströmmar som innehå- ller vätgas och eller kolmonoxid c) punkterna för tillförsel eller utsläpp av import- eller ex- portvärme. För bestämning av indirekta utsläpp ska man be- akta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	8,85
Syntesgas	Blandning av vätgas och kolmonoxid med en vätehalt som är under 60 % molfrak- tion av totalt väte plus kolmonoxid på grundval av aggregation av alla väte- och kolmonoxid- haltiga produktström- mar som exporteras från den berörda delanlägg- ningen, omräknat till 47 volymprocent vätgas.	Alla relevanta processelement som är direkt eller indirekt kopplade till produktionen av syntesgas och avskiljning av vätgas och kolmonoxid ingår. Dessa element ligger mellan: a) punkterna för tillförsel av kolväteråvaror och, om separat, av bränslen b) punkterna för utsläpp av alla produktströmmar som innehå- ller vätgas och/eller kolmonoxid c) punkterna för tillförsel eller utsläpp av import- eller ex- portvärme. För bestämning av indirekta utsläpp ska man be- akta den totala elförbrukningen inom systemgränserna.	ja	0,242

Produkt- riktmärke	Definition av produk- ter som omfattas	Definition av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser)	Risk för koldioxidläckage enligt det som fastställs i kommissionens beslut 2010/2/EU, 2011/745/EU och C(2012) 5715 för åren 2013 och 2014	Rikt- märke (ut- släpps- rätter/ ton)
Etylen- oxid och etylen- glykoler	Riktmärket för etylenoxid/etylenglykol omfattar produkterna etylenoxid (EO, hög renhetsgrad), monoetylenglykol (MEG, standardkvalitet + fiber grade [hög renhetsgrad]), dietylenglykol (DEG), trietylenglykol (TEG). Totala mängden produkter uttrycks som EO-ekvivalenter (EOE), som definieras som mängden EO (massa) som är inbäddad i en massaenhet av den specifika glykolen.	Alla processer som är direkt eller indirekt kopplade till processenheterna för EO-produktion, EO-rening och glykolsektionen ingår. Den totala elförbrukningen (och relaterade indirekta utsläpp) inom systemgränserna omfattas av detta produktriktmärke.	ja	0,512

Om inget annat anges avser alla riktmärken 1 ton producerad produkt uttryckt som säljbar (netto)produktion och 100 % renhet för ämnet i fråga.

Alla definitioner av processer och utsläpp som omfattas (systemgränser) inkluderar facklor om sådana förekommer.

Status för risken för koldioxidläckage för riktmärkesprodukter baserar sig på kommissionens beslut nr 2010/2/EU av den 24 december 2009 om fastställande, enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG, av en förteckning över sektorer och delsektorer som anses löpa avsevärd risk för koldioxidläckage¹ senast ändrat genom kommissionens beslut nr 2011/745/EU av den 11 november 2011 om ändring av kommissionens beslut 2010/2/EU och 2011/278/EU vad gäller de sektorer och delsektorer som anses löpa avsevärd risk för koldioxidläckage² och genom kommissionens beslut nr C(2012) 5715 av den 17 augusti 2012 om ändring av besluten 2010/2/EU och 2011/278/EU vad gäller de sektorer och delsektorer som anses löpa avsevärd risk för koldioxidläckage och gäller för 2013 och 2014. Ytterligare sektorer kan läggas till i denna förteckning genom beslut av Europeiska kommissionen.

3. Riktmärken för värme och bränsle

Riktmärke	Värde
Värme	62,3 utsläppsrätter/TJ
Bränsle	56,1 utsläppsrätter/TJ

¹EUT L 1, 5.1.2010, s. 10 (Celex 32010D0002)

²EUT L 299, 17.11.2011, s. 9 (Celex 32011D0745)

Förteckning över CWT funktioner

1. Riktmärken för raffinaderier: CWT-funktioner

CWT-funktion	Beskrivning	Grund (kton/år)	CWT-faktor
Atmosfärisk destillation av råolja	MCU (Mild Crude Unit), SCU (Standard Crude Unit).	F	1,00
Vakuumdestillation	Mild vakuumfraktionering, standardvakuumkolonn, vakuumfraktioneringskolonn. Vakuumdestillationsfaktorn inbegriper också genomsnittsenergi och -utsläpp för vakuumenheten för tunga fraktioner. Eftersom denna enhet alltid är i serie med lågvakuumenheten räknas dess kapacitet inte separat.	F	0,85
Lösningsmedelsdeasfaltering	Konventionellt lösningsmedel, superkritiskt lösningsmedel.	F	2,45
Visbreaking	Återstod efter atmosfärisk destillation (utan Soaker Drum), återstod efter atmosfärisk destillation (med Soaker Drum), bottenfraktion från vakuumdestillation (utan Soaker Drum), bottenfraktion från vakuumdestillation (med Soaker Drum). Visbreaking-faktorn inbegriper också genomsnittsenergi och -utsläpp för vakuumflashkolonn (VAC VFL) men kapaciteten räknas inte separat.	F	1,40
Termisk krackning	Faktorn för termisk krackning inbegriper också genomsnittsenergi och -utsläpp för vakuumflashkolonn (VAC VFL) men kapaciteten räknas inte separat.	F	2,70
Fördröjd coking	Fördröjd coking.	F	2,20
Coking i fluidiserad bädd	Coking i fluidiserad bädd.	F	7,60
Flexicoking	Flexicoking.	F	16,60
Kokskalcinering	Vertikal hård, horisontell roterugn.	P	12,75
Fluidiserad katalytisk krackning	Fluidiserad katalytisk krackning, lätt katalytisk krackning av återstod, katalytisk krackning av återstod.	F	5,50

CWT-funktion	Beskrivning	Grund (kton/år)	CWT-faktor
Övrig katalytisk krackning	Katalytisk krackning med Houdry-processen, värmekatalytisk krackning.	F	4,10
Vätekrackning av destillat/gasolja	Lätt vätekrackning, kraftig vätekrackning, vätekrackning av nafta.	F	2,85
Vätekrackning av återstod	H-Oil, LC-Fining™ och Hycon.	F	3,75
Hydrering av nafta/bensin	Mättnings av bensen, avsvavling av C4–C6-inmatningar, konventionell naftahydrering, mättnings av diolefin till olefin för inmatning till alkylering, hydrering av FCC-bensin med minimal förlust av oktantal, olefinisk alkylering av Thio S, S-Zorb™-processen, selektiv hydrering av pygas/nafta, avsvavling av pygas/nafta. Faktorn för hydrering av nafta inbegriper energi och utsläpp för reaktorn för selektiv hydrering (NHYT/RXST) men kapaciteten räknas inte separat.	F	1,10
Fotogen-/diesel-hydrering	Mättnings av aromater, konventionell hydrering, hydrering av aromatiska lösningsmedel, konventionell hydrering av destillat, hydrering av High Severity-destillat, hydrering av Ultra-High Severity-destillat, avväxning av mellandestillat, S-Zorb™-processen, selektiv hydrering av destillat.	F	0,90
Hydrering av återstod	Avsvavling av återstod från atmosfärisk destillation eller vakuumdestillation.	F	1,55
Hydrering av vakuumgasolja	Väteavsvavling/denitrifiering, väteavsvavling.	F	0,90
Vätgasproduktion	Ångreformerings av metan, ångreformerings av nafta, enheterna för delvis oxidation av lätta inmatningar. Faktorn för vätgasproduktion inbegriper energi och utsläpp för rening (H ₂ PURE), men kapaciteten räknas inte separat.	P	300,00
Katalytisk reformering	Kontinuerlig regenerering, intermittent regenerering: cyklisk eller semiregenerativ, AROMAX.	F	4,95

CWT-funktion	Beskrivning	Grund (kton/år)	CWT-faktor
Alkylering	Alkylering med hydrofluorsyra, alkylering med svavelsyra, polymerisering av C3-olefininmatning, polymerisering av C3/C4-inmatning, Dimersol-processen.		
C4-isomerisering	C4-isomerisering. Faktorn inbegriper också energi och utsläpp relaterade till EU27-genomsnittet för specialfraktionering (DIB) korrelerad med C4-isomerisering.	R	3,25
C5/C6-isomerisering	C5/C6-isomerisering. Faktorn inbegriper också energi och utsläpp relaterade till EU27-genomsnittet för specialfraktionering (DIH) korrelerad med C5-isomerisering.	R	2,85
Produktion av oxygeneterade föreningar	MBTE-destillationsenheter, MTBE-extraktionsenheter, produktion av ETBE, TAME, isookten.	P	5,60
Produktion av propylen	Kemisk kvalitet, polymerkvalitet.	F	3,45
Produktion av asfalt	Produktion av asfalt och bitumen. Produktionsuppgifterna bör inkludera polymermodifierad asfalt. CWT-faktorn inbegriper blåsning.	P	2,10
Blandning av polymermodifierad asfalt	Blandning av polymermodifierad asfalt.	P	0,55
Svavelåtervinning	Svavelåtervinning. Faktorn för svavelåtervinning inbegriper energi och utsläpp för restgasåtervinning (TRU) och H ₂ S Springer-enhet (U32), men kapaciteten räknas inte separat.	P	18,60
Lösningsmedels-extraktion av aromater (ASE)	ASE: extraktiv destillation, ASE: vätske/vätske-extraktion, ASE: vätske/vätske-extraktion med extraktiv destillation. CWT-faktorn täcker alla inmatningar inklusive pygas efter hydrering. Hydrering av pygas ska räknas inom hydrering av nafta.	F	5,25
Hydrodealkylering	Hydrodealkylering.	F	2,45

CWT-funktion	Beskrivning	Grund (kton/år)	CWT-faktor
TDP/TDA	Toluendisproportionering/Toluendealkylering.	F	1,85
Produktion av cyklohexan	Produktion av cyklohexan.	P	3,00
Isomerisering av xylen	Isomerisering av xylen.	F	1,85
Produktion av paraxylen	Paraxylenadsorption, paraxylenkristallisering. Faktorn inbegriper också energi och utsläpp för xylenesplitter och Rerun-kolonnen för ortoxylen.	P	6,40
Produktion av metaxylen	Produktion av metaxylen.	P	11,10
Produktion av ftalsyraanhydrid	Produktion av ftalsyraanhydrid.	P	14,40
Produktion av maleinsyraanhydrid	Produktion av maleinsyraanhydrid.	P	20,80
Produktion av etylbensen	Produktion av etylbensen. Faktorn inbegriper också energi och utsläpp för destillation av etylbensen.	P	1,55
Produktion av kumen	Produktion av kumen.	P	5,00
Produktion av fenol	Produktion av fenol.	P	1,15
Extraktion av smörjolja	Extraktion av smörjolja: Lösningssmedel furfural, lösningssmedel NMP, lösningssmedel fenol, lösningssmedel SO ₂ .	F	2,10
Avvaxning av smörjolja med lösningssmedel	Avvaxning av smörjolja med lösningssmedel: Klorerat kolväte som lösningssmedel, metyletylketon/toluen som lösningssmedel, metyletylketon/metylisobutylketon som lösningssmedel, propan som lösningssmedel.	F	4,55
Katalytisk vax-isomerisering	Katalytisk vaxisomerisering och avvaxning, selektiv vaxkrackning.	F	1,60
Vätekrackning av smörjolja (lube)	Vätekrackning av lube med fraktionerad destillation, vätekrackning av lube med vakuumstripper, hydrofinishing av lube med vakuumstripper.	F	2,50

CWT-funktion	Beskrivning	Grund (kton/år)	CWT-faktor
Vaxavoljning	Vaxavoljning: Klorerat kolväte som lösningsmedel, metyletylketon/toluen som lösningsmedel, metyletylketon/metylisobutylketon som lösningsmedel, propan som lösningsmedel.	P	12,00
Hydrering av lube/vax	Hydrofinishing av lube med vakuumstripper, hydrering av lube med fraktionerad destillation, hydrering av lube med vakuumstripper, hydrofinishing av vax med vakuumstripper, hydrering av vax med fraktionerad destillation, hydrering av vax med vakuumstripper.	F	1,15
Hydrering av lösningsmedel	Hydrering av lösningsmedel.	F	1,25
Fraktionering av lösningsmedel	Fraktionering av lösningsmedel.	F	0,90
Molsikt för paraffiner C10+	Molsikt för paraffiner C10+.	P	1,85
Partiell oxidation (POX) av rester för att få bränsle	POX av syntesgas för att få bränsle.	SG	8,20
Partiell oxidation (POX) av rester för att få vätgas eller metanol	POX av syntesgas för att få vätgas eller metanol, POX av syntesgas för att få metanol. Faktorn inbegriper energi och utsläpp från omvandling av kolmonoxid och vätgasrening (U71) men kapaciteten räknas inte separat.	SG	44,00
Metanol från syntesgas	Metanol.	P	-36,20
Separation av luft	Separation av luft.	P (MNm ³ O ₂)	8,80
Fraktionering av inköpt flytande naturgas	Fraktionering av inköpt flytande naturgas.	F	1,00
Rökgasrening	Svaveloxidrening och kväveoxidrening.	F (MNm ³)	0,10
Behandling och komprimering av bränslegas för försäljning	Behandling och komprimering av bränslegas för försäljning.	kW	0,15
Avsaltning av havsvatten	Avsaltning av havsvatten.	P	1,15

Grund för CWT-faktorer: Nettoinmatning av färska insatsvaror (F), inmatning till reaktor (R, inkluderar återvinning), produktinmatning (P), syntesgasproduktion för POX-enheter (SG).

CWT-funktion	Beskrivning	Grund (kton/år)	CWT-faktor
Hydrering av nafta/bensin	Mättning av bensen, avsvavling av C4–C6-inmatningar, konventionell naftahydrering, mättning av diolefin till olefin för matning till alkylering, hydrering av FCC-bensin med minimal förlust av oktantal, olefinisk alkylering av Thio S, S-Zorb TM -processen, selektiv hydrering av pygas/nafta, avsvavling av pygas/nafta. Faktorn för hydrering av nafta inbegriper energi och utsläpp för reaktorn för selektiv hydrering (NHYT/RXST) men kapaciteten räknas inte separat.	F	1,10
Lösningsmedels-extraktion av aromater (ASE)	ASE: Extraktion/destillation, ASE: Vätske/vätske-extraktion, ASE: Vätske/vätske-extraktion med destillation. CWT-faktorn täcker alla inmatningar inklusive pygas efter hydrering. Hydrering av pygas ska räknas inom hydrering av nafta.	F	5,25
TDP/TDA	Toluendisproportionering/Toluendealkylering.	F	1,85
Hydrodealkylering	Hydrodealkylering.	F	2,45
Isomerisering av xylen	Isomerisering av xylen.	F	1,85
Produktion av paraxylen	Paraxylenadsorption, paraxylenkristallisering. Faktorn inbegriper också energi och utsläpp för xylenesplitter och Rerun-kolonnen för ortoxylen.	P	6,40
Produktion av cyklohexan	Produktion av cyklohexan.	P	3,00
Produktion av kumen	Produktion av kumen.	P	5,00

Grund för CWT-faktorer: Nettoinmatning av färskas insatsvaror (F), produktinmatning (P).

Utförande av verifiering av ansökan om tilldelning av utsläppsrätter

Allmänna principer

Kontrollörens verifiering ska omfatta en granskning av tillförlitlighet, trovärdighet och korrekthet hos uppgifter som lämnas av verksamhetsutövaren i tilldelningsansökan och i den metodrapport som beskriver hur uppgifterna tagits fram.

Syftet med verifieringen är att säkerställa att uppgifter som lämnas i tilldelningsansökan är fullständiga och att tillförlitliga och korrekta uppgifter rapporteras i enlighet med dessa föreskrifter. Verifieringen ska utmynna i ett verifieringsutlåtande där det med rimlig säkerhet fastställs att uppgifterna i tilldelningsansökan, med utgångspunkt från vad som anges i metodrapporten, är fria från väsentliga felaktigheter, om inte kontrollören bedömer att sådana fel och brister finns.

Verifieringsmetod

Kontrollören ska planera och utföra verifieringen professionellt och med kritisk blick med medvetenhet om att det kan föreligga omständigheter som leder till att det kan finnas väsentliga felaktigheter i tilldelningsansökan. Kontrollören ska utföra verifieringen i följande steg:

Strategisk analys

Kontrollören ska inleda verifieringsprocessen med en strategisk analys av alla relevanta verksamheter som bedrivs vid anläggningen och skaffa sig en överblick över verksamheterna och deras betydelse för tilldelningen. Kontrollören ska genomföra den strategiska analysen på ett sådant sätt att denne kan utföra den riskanalys som beskrivs nedan. Om kontrollören bedömer det vara nödvändigt för den strategiska analysen ska kontrollören besöka anläggningen.

Riskanalys

Kontrollören ska analysera de inneboende risker och kontrollrisker som är relaterade till punkt 1 och 2 nedan samt utarbeta en verifieringsplan baserad på denna riskanalys.

1. Omfattningen av och komplexiteten i anläggningens verksamhet och anläggningens verksamhet i relation till relevanta tilldelningsmetoder.
2. De uppgifter som lämnas i tilldelningsansökan och som kan leda till väsentliga felaktigheter.

Verifiering

Kontrollören ska, i synnerhet vid bedömningen av delanläggningarnas ursprungliga installerade kapacitet, beakta informationen i anläggningens tillstånd

för utsläpp av växthusgaser där ett sådant finns, anläggningens tillstånd enligt miljöbalken och övriga beslut angående anläggningen enligt miljöbalken. Kontrollören ska genomföra verifieringsplanen genom att samla in uppgifter enligt definierade provtagningsmetoder, inspektioner, granskning av dokument samt analytiska förfaranden och granskning av uppgifter och alla övriga bevis av betydelse som kommer att ligga till grund för den ackrediterade kontrollörens verifieringsutlåtande.

Kontrollören ska i lämpliga fall göra platsbesök på anläggningen för att samla in tillräckligt med information och bevis. Om kontrollören har bedömt att ett besök på platsen inte är nödvändigt ska kontrollören kunna motivera sitt beslut för Naturvårdsverket. Om den ackrediterade kontrollören inte tidigare besökt anläggningen får platsbesök inte undantas.

Kontrollören ska begära att verksamhetsutövaren tillhandahåller saknade eller utelämnade uppgifter alternativt kompletterar saknade delar av verifieringskedjor, förklarar variationer i angivna uppgifter och vid behov reviderar beräkningarna eller justerar rapporterade uppgifter.

Intern verifieringsrapport

Kontrollören ska sammanställa en intern verifieringsrapport. Verifieringsrapporten ska innehålla bevis för att den strategiska analysen, riskanalysen och verifieringsplanen har genomförts i sin helhet och innehåller den information som behövs för att underbygga verifieringsutlåtandet. Den interna verifieringsrapporten ska också underlätta Naturvårdsverkets och ackrediteringsorganets eventuella utvärdering av verifieringen. Kontrollören ska bedöma om angivna uppgifter innehåller väsentliga felaktigheter och om det finns andra frågor som är relevanta för verifieringsutlåtandet på grundval av innehållet i den interna verifieringsrapporten.