

Bränsleklassificering 2025

Definitioner på bränslebeteckningar och andra energikällor 2025

11 Oljor

11.10 *Oljebaserade gaser*

Oljebaserade bränslen som huvudsakligen används i gasform. Hit hör också de gaser vars transport och handel sker i flytande form.

11.10.10 *Raffinerigas*

Gas som återvunnits ur oljeraffineringsprocessen och används som energikälla. Hit hör också de förbränningsgaser som återvunnits ur den petrokemiska industrin.

11.10.20 *Gasol, flytgas*

Flytgas är propan, butan eller en blandning av dessa. Standardvärdet för densiteten är 520 kg/m³ i en temperatur på 15 °C. Osäkerheten i densiteten antas vara ±2 %.

11.10.80 *Petrokemiska förbränningsgaser*

Biproduktsgaser som uppkommer inom den petrokemiska industrin och som används som bränsle antingen i den aktuella industrins egna processer eller i andra anläggningar (t.ex. förbränningsgas i en butadienenhet, kumenenhet o.d.). Med den här koden anges också motsvarande facklingar i de datainsamlingar där facklor omfattas av rapporteringen.

11.10.90 *Övrig oljebaserad gas*

Övrig oljebaserad gas omfattar fossila biproduktsgaser som uppkommer vid råvaruansvändning av oljeprodukter och som används som energikälla, med undantag av gaser som uppgetts som raffinaderigas (11.10.10) eller petrokemisk förbränningsgas (11.10.80). Till exempel gaser från tung brännolja inom den kemiska industrin. Så kallad PSA-gas som bildas i samband med väteproduktion anges i klassen 39.10.20

11.20 Tunna oljor

Fraktioner i bensinklassen.

11.20.10 *Industribensin*

Industribensin är ett lätt destillat, som används endast i liten omfattning som energikälla. Den används oftast som lösningsmedel eller insatsvara för den kemiska industrin.

11.20.20 *Motorbensin*

Motorbensin anges här som totalanvändning som innehåller både den fossila andelen och bioandelen. Motorbensinens årliga förmodade genomsnittliga bioandel av energiinnehållet anges i klassificeringens tabell. Inverkan av bioandelen har beaktats i standardvärmevärdet och koldioxidkoefficienten samt i densiteten. Standardvärdet för densiteten anges vid 15 °C. Osäkerheten i densiteten antas vara ±2 %.

11.20.30 *Flygbensin*

Flygbensin är en specialprodukt som planerats för små flygplan.

11.30 Mellantjocka oljor

Fraktioner i klassen gasoljor och petroleum.

11.30.10 Flygfotogen

Flygfotogen används som bränsle i flygplans strålturbiner.

11.30.20 Annat fotogen, petroleum

Hit hör bl.a. motorfotogen, lysfotogen och eldningsfotogen.

11.30.30 Dieselolja

Dieselolja är ett bränsle för dieselmotorer. Den används främst i lastbilar, bussar och paketbilar samt i en del personbilar. Dieselolja anges här som totalanvändning som innehåller både den fossila andelen och bioandelen. Dieseloljans årliga förmodade genomsnittliga bioandel av energiinnehållet anges i klassificeringens tabell. Inverkan av bioandelen har beaktats i standardvärmevärdet och koldioxidkoefficienten samt i densiteten. Standardvärdet för densiteten anges vid 15 °C. Osäkerheten i densiteten antas vara ± 2 %

11.30.40 Lätt brännolja, svavelfri

Svavelfri lätt brännolja, som har en svavelhalt på högst 10 ppm, är ett mellandestillat som hör till gasoljorna och som kan användas för oljeeldning av egnahemshus och andra mindre fastigheter och som bränsle i tork-, smält- och brännugnar inom industrin och i olika värmeanordningar och torkar. Svavelfri lätt brännolja kan vanligtvis också användas i dieselmotorer. Den lätta brännoljans årliga förmodade genomsnittliga bioandel av energiinnehållet anges i klassificeringens tabell. Inverkan av bioandelen har beaktats i standardvärmevärdet och koldioxidkoefficienten samt i densiteten. Standardvärdet för densiteten anges vid 15 °C. Osäkerheten i densiteten antas vara ± 2 %.

11.30.50 Lätt brännolja, lågsvavlig

Lågsvavlig lätt brännolja med en svavelhalt på högst 0,1 viktprocent men mer än 10 ppm. Denna produkt har nästan helt försvunnit från marknaden och ersatts av svavelfri lätt brännolja (11.30.40). Nuförtiden har denna produkt huvudsakligen använts som råvara i industriprocesser. Den lätta brännoljans årliga förmodade genomsnittliga bioandel av energiinnehållet anges i klassificeringens tabell. Inverkan av bioandelen har beaktats i standardvärmevärdet och koldioxidkoefficienten samt i densiteten. Standardvärdet för densiteten anges vid 15 °C. Osäkerheten i densiteten antas vara ± 2 %.

11.30.90 Andra mellantjocka oljor

Till andra mellantjocka oljor räknas specialprodukter som motsvarar lätt brännolja.

11.40 Tjocka oljor

Tung brännolja framställs av odestillerad fraktion av råolja och används som bränsle i stora oljevermeanläggningar och kraftverk, i smält- och brännugnar inom industrin samt som bränsle för fartyg och dieselmotorer. Nedan anges standardvärden för densiteten hos de viktigaste tjocka oljorna i en temperatur på 15 °C. För att beräkna temperaturkorrigerad densitet kan man använda anvisningar som oljebolag har publicerat (t.ex. Neste Oy: Raskaan polttoöljyn käyttöopas, stycke 1.4.6.1). Osäkerheten i densiteten antas vara ± 2 %.

11.40.10 Tung brännolja, svavelhalt < 0,1 %

Bränsle med låg svavelhalt som räknas till tjocka oljor. Bränslet är i huvudsak avsett som fartygsbränsle, men också annan användning är möjlig.

11.40.20 Tung brännolja, svavelhalt < 0,5 %

Tung brännolja med en svavelhalt på över 0,1 %, men under eller lika med 0,5 %.

11.40.30 Tung brännolja, svavelhalt < 1 %

Tung brännolja med en svavelhalt på över 0,5 %, men under 1 %.

- 11.40.40** ***Tung brännolja, svavelhalt ≥ 1 %***
Tung brännolja med en svavelhalt på över 1 %.
- 11.40.90** ***Andra tjocka oljor***
Till andra tjocka oljor förs specialprodukter såsom extra tjock bottenolja och övriga bottenoljor.
- 11.90** ***Andra oljeprodukter***
- 11.90.10** ***Asfalten***
Bränsle som separerats från oljeraffinerings bottenolja med ett lösningsextrakt och som innehåller tunga fraktioner. Vid normal temperatur har detta bränsle fast form. Kan användas som insatsmaterial för förgasning eller i energiproduktionen t.ex. pelleterad eller blandad med tung brännolja.
- 11.90.20** ***Petroleumkoks***
Innehåller koks som tillverkats genom destillation av olja samt katalytisk FCC- och TCC-koks som uppstått vid krackning.
- 11.90.30** ***Retur- och spilloljor***
Använda oljemängder som återvunnits efter eventuell rening och som utnyttjas som energikälla.
- 11.90.80** ***Petrokemiska biprodukter***
Biproduktsoljor som uppkommer inom den petrokemiska industrin och som används som bränsle antingen i den aktuella industrins egna processer eller i andra anläggningar (t.ex. fenoltjära, tung gas i en butadienenhet och spillolja). Med den här koden anges också motsvarande facklingar i de datainsamlingar där facklor omfattas av rapporteringen.
- 11.90.90** ***Andra oljeprodukter (vilka?)***
Till denna klass förs oljeprodukter som inte hör till någon annan klass. Uppge vilka andra oljeprodukter som har rapporterats inom denna klass.
- 12** ***Kol***
- 12.10** ***Stenkol och antracit***
Med stenkol avses fast organiskt fossilt bränsle med ett effektivt värmevärde på över 24 MJ/kg i askfritt ämne. Stenkolskvaliteterna klassificeras huvudsakligen på basis av mängden avdunstande ämnen och värmevärdet.
- 12.10.10** ***Antracit***
Antracit är geologiskt den äldsta och längst utvecklade stenkolskvaliteten med en låg halt avdunstande ämnen. Antracit har det högsta effektiva värmevärdet, ungefär 33 MJ/kg.
- 12.10.20** ***Stenkol***
Bituminöst stenkol, s.k. kraftverkskol. Hit hör kolkvaliteter med ett värmevärde på minst 24 MJ/kg exklusive antracit.
- 12.10.30** ***Kokskol***
Så kallat metallurgiskt stenkol som används som råvara vid framställning av koks.

12.10.40 Pulveriserat injektionskol för masugnen (PCI-kol)

Används som insatsmaterial för masugn.

12.20 Koks

Koks är ett bränsle som tillverkas genom torrdestillation av stenkol. I klassen ingår också halvkoks.

12.20.10 Koks

Gjuterikoks samt bitar av koks som använts som energikälla.

12.20.20 Koksgrus

Bitar av koks, vanligen mindre än 10 mm till storleken, bl.a. torrdestillationsprodukter från metallurgisk koks, kokssand, koksdamm och krossad koks.

12.20.30 Metallurgisk koks

Koks som används som reduktionsmedel i metallproduktionsprocesser, t.ex. koks som matas in i masugnar samt s.k. smältkoks (nötkoks), typiskt över 10 mm till storleken.

12.30 Kolbaserade gaser

Biproduktsgaser som bildas vid koksproduktion och i samband med metallförädling.

12.30.10 Koksgas

En gas som uppstår som biprodukt vid koksframställning och som innehåller väte och lätta kolväten. Gasen används som energikälla i koksverk samt inom järn- och stålindustrin.

12.30.20 Masugnsgas

I en masugn uppstår masugnsgas, som efter rening används som bränsle för uppvärmning och energiproduktion.

12.30.30 CO-gas

Kolgas (CO-gas) som i huvudsak består av koks och som uppkommer i samband med metallförädling. Kolgas kan innehålla små mängder andra föreningar.

12.90 Annat kol

12.90.10 Halvbituminöst kol, brunkol, lignit

Brunkol är geologiskt ett ungt kol. Det är mindre förkolnat än stenkol men innehåller mera avdunstande komponenter, såsom väte och syre. Värmevärdet för brunkol är under 24 MJ/kg.

12.90.20 Kolbriketter

Bitar av bestämd storlek, som tillverkas av stenkol genom att bindeämnen tillsätts.

12.90.30 Koltjära

Tjära som bildas av stenkol i samband med framställning av koks.

12.90.40 Rå bensene (från koksanläggning)

12.90.90 Annat kol, ospecificerat

Annat kol än sådant som förs till någon av klasserna ovan. Uppge vilken kolprodukt som använts som bränsle.

13 Fossilgas

Gas som huvudsakligen innehåller metan och en del andra lätta kolväten. Fossilgas används som energikälla inom industrin och energiproduktionen. Fossilgas kan också användas som trafikbränsle och som råämne vid produktion av väte.

13.10 Fossilgas och flytande fossilgas

13.10.10 Fossilgas

Fossilgas i gasform för användning via ledningsnätet. Även flytande fossilgas som levereras för användning via gasnät förs hit.

13.10.20 Flytande fossilgas

Fossilgas omvandlats till flytande form för transport för användning utanför ledningsnätet.

14 Torv

14.10 Torv

Torv är en bristfälligt sönderfallen organisk jordart som uppstått som en följd av att kärrväxter förmultnat långsamt och som lagrats på växtplatsen i mycket våt omgivning. Efter att torven torkats kan den brännas.

Lågor bland torven räknas som en del av torven. Om torven har kompletterats med trä eller annat bränsle, uppges varje bränsle skilt för sig.

14.10.10 Frästorv

Frästorv framställs genom att torv på ytan av en torkad mosse fräses till ett fint mjöl. Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 40–50 %, värmevärde 9–11 GJ/t.

14.10.20 Stycketorv

Stycketorv är torv som avskilts från mossens yta och pressats till bitar. Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 35–40 %, värmevärde 11–13 GJ/t.

14.10.30 Torvpelletar och torvbriketter

Torvpelletar och torvbriketter är bränsle som framställs genom att torkat torvmjöl komprimeras. Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 5–10 %, värmevärde 17–21 GJ/t.

14.10.40 Flis av torvträ och torvstubbar

Bränsle som producerats av torvträ och torvstubbar som samlats in separat i samband med torvutvinning. Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 50–60 %, värmevärde 6–9 GJ/t.

21 Träbränslen

21.10 Energived

Hit hör trämaterial, som avverkats och samlats in i skogar och områden med trädbestånd för användning som energi.

21.10.10 Vedträn, långved och småved

Som råmaterial för småved används vedträn (i allmänhet 1 meter långa) eller kvistad långved. Småveden är kapad och kluven brännved, färdig att användas i ugn. Används i vedeldade anordningar i hushållen, bl.a. i spisar, öppna spisar och centralvärmesystem.

Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 20–25 %, värmevärde 13–15 GJ/t.

21.10.20 Helträds- eller slanflis

Flis som framställs av kvistade trädstammar eller av biomassan av hela den del av trädet som är ovanför markytan (stammen, kvistarna, barren). Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 40–55 %, värmevärde 7–11 GJ/t.

En underklassificering som tillämpas vid rapportering i anknytning till Energimyndighetens system med produktionsstöd för el för begränsning av stöd för skogsflis fr.o.m. år 2019.

Baserar sig på ändringen 20.3.2015 av produktionsstödslagen (1396/2010), enligt vilken produktionsstödet för el som producerats med skogsflis begränsas till 60 procent, om flisen härstammar från stockar och massaved från avverkningsobjekt för grovt virke och som lämpar sig för förädling. Underklassificeringen gäller inte insamling av statistik.

21.10.21 Helträds- eller slanflis, klenträ

Flis som framställs av kvistade trädstammar, trädstammar med liten diameter eller trädstammar som inte lämpar sig för förädling eller av biomassan av hela den del av träd med liten diameter som är ovanför markytan (stammen, kvistarna, barren).

21.10.22 Helträds- eller slanflis, grovt virke

Flis som framställs av kvistade trädstammar från avverkningsobjekt för grovt virke och som lämpar sig för förädling. Virke av björk, tall eller gran som uppfyller mått och kvalitetskrav för massaved och stockar.

21.10.30 Flis eller kross av hyggesrester

Flis eller kross som görs av kvistar och toppar inklusive grönmassa efter att gagnvirket skördats. Hit hör också flis eller kross tillverkat av risstockar.

Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 30–50 %, värmevärde 8–13 GJ/t.

21.10.40 Stubbkross (tidigare stubbflis)

Kross eller flis tillverkat av stubbar och rötter. Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 30–40 %, värmevärde 11–13 GJ/t.

21.10.50 Energivide (och annan trädart med kort växtföljd)

Vide med kort växtföljd som odlats för energianvändning och används flisad. Hit hör också övriga trädarter med kort växtföljd som odlats för energianvändning.

21.20 Trärestprodukter från industrin

Hit hör restprodukter av trä som uppkommer inom träförädlingsindustrin eller annan industri och som används som energikälla.

21.20.10 Bark

Barkavfall som görs av gagnvirke med hjälp av olika slag av barkningsteknik. Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 45–65 %, värmevärde 5–11 GJ/t.

21.20.20 Sågspån

Avfall som uppstår vid sågning av trävirke. Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 45–60 %, värmevärde 6–10 GJ/t.

21.20.30 Flis eller kross av trärester

Flis eller kross som görs av trärestprodukter från industrin (ribbor, stumpar, skivindustrins faner, plywoodkanter m.m.) och flis eller kross, med eller utan bark, som uppstår som biprodukt inom sågindustrin och som inte innehåller halogeniserande, organiska föreningar, tungmetaller eller plaster.

Typiska egenskaper vid användningen:

- kross av trärester fukthalt 10–60 %, värmevärde 6–17 GJ/t
- plywoodrester fukthalt 5–15 %, värmevärde 10–19 GJ/t

21.20.40 Kutterspån, slipdamm o.d.

Restprodukter som uppstår vid hyvling eller slipning av torrt trävirke. Hit hör också torrt sågspån och trädamm. Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 5–15 %, värmevärde 16–18 GJ/t.

21.20.80 Trärestprodukter från industrin, ospecificerade

Här anges trärestprodukter från industrin som skaffats som en färdig blandning. Den består av minst två av klasserna ovan (t.ex. bark och sågspån) som inte kan separeras ens enligt en ungefärlig uppskattning. Om man känner till träblandningsförhållandet för bränsleblandningarna, ska de procentuella andelarna energi före blandning fastställas för de olika bränslena och de mängder som motsvarar dessa andelar uppges i bränsleklasserna ifråga.

21.20.90 Övriga restprodukter av trä

Hit hör träavfall (t.ex. från byggnadsmaterialsindustrin), som klassificeras som övriga biobränslen och som inte innehåller halogeniserande, organiska föreningar, tungmetaller o.d. föroreningar.

21.30 Svartlut

Hit hör svartlut och sulfitbaserad kemisk avlut.

21.30.10 Svartlut**21.40 Bi- och avfallsprodukter inom träförädling****21.40.10 Tallolja och tallbeckolja**

Hit hör såpa, tallolja, tallbeckolja och dylika, som uppkommer i processer i cellulosafabriker, exklusive metanol och terpentin. Typiska egenskaper vid användningen: – tallolja: värmevärde 30–40 GJ/t

21.40.20 Metanol och terpentin

Hit hör metanol som uppkommer i processer i cellulosafabriker. Inkluderar också terpentin. Typiska egenskaper vid användningen:
– metanol: värmevärde 19,5 GJ/t
– terpentin: värmevärde 40 GJ/t

21.40.30 Fiberslam/bioslam

Hit hör slam från träförädling, såsom fiber- eller primärslam samt bio- och barkslam från avloppsrening i skogsindustriäntläggningar. Ett undantag är avsvärtningslam, som anges separat under blandbränslen i klassen 31.50.30.

21.40.40 Papper

Icke-återvinningsbart pappersspill som uppkommer vid pappersproduktion eller återvinning av avfallspapper eller annat brännbart papper, kartong eller papp.

21.40.50 Luktiga gaser

Svaga och starka luktgasar.

21.40.60 Lignin

Lignin är ett bindemedel för träfibrer som separeras i processen för massaproduktion och kan utnyttjas bl.a. genom förbränning.

21.40.90 Övriga bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin

Hit hör andra träbaserade bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin än ovan nämnda, t.ex. fiberhaltigt avfallsslam (bl.a. 0-fiber), svaga och starka luktgasar samt icke-återvinningsbart pappersspill som uppkommer vid pappersproduktion eller annat brännbart papper, kartong, papp eller viskosavfall. Hit hör också trävinass, furfural och lignin.

21.50 Återvinningsträ

21.50.10 Återvinningsträ

Rent träavfall som klassificeras som bibränsle eller trämaterial eller träprodukt som tagits ur bruk och som inte innehåller plastlaminat eller halogeniserande organiska föreningar eller tungmetaller, t.ex. trärester vid nybyggande, trä- eller lastpallar.

21.60 Bearbetade träbränslen

Fasta bränslen, såsom träpelletar och träbriketter, som vidareförädlats av trärester. Biokol av trä hör till klassen 22.90.20.

21.60.10 Träpelletar och träbriketter

Består av sammanpressat sågspån, hyvelspån och slipdamm. Innehåller också pelletar och briketter som framställts av flis av hyggesrester.

22 Övriga biobränslen

Till denna klass hör vegetabiliska och animaliska produkter som används som bränsle, biogaser, förädlade biobränslen (exkl. bioandelar som blandats med trafikbränslen) samt övriga biobaserade bränslen.

22.10 Vegetabiliska bränslen

Till vegetabiliska bränslen förs åkerbiomassa, samt skördat material och avfall av andra växter samt vegetabiliska biprodukter inom livsmedelsproduktionen. Till vegetabiliska bränslen hör bl.a. säd, rörlan, halm, vass, ryps och lin. (Obs! Trafik- och uppvärmningsbränslen som framställts industriellt av vegetabiliska oljor och fetter för distribution hör till klassen 22.40).

22.10.10 Spannmålsväxter och halm

Spannmål och delar av spannmålsväxter som används som bränsle, t.ex. halm.

22.10.20 Rörlan

Rörlan är en energiväxt som används som bränsle. Den används vanligen som blandbränsle tillsammans med torv och trä. Blandningens komponenter rapporteras skilt för sig i egen bränsleklass.

22.10.30 Vegetabiliska oljor och fetter

Vegetabiliska oljor och fetter som används som bränsle, inklusive gamla stekfetter o.d.

22.10.90 Övriga vegetabiliska bränslen

Hit hör andra än ovan nämnda vegetabiliska biprodukter inom livsmedelsproduktionen och livsmedelsindustrin. Ange vilka produkter som har använts som bränsle.

22.20 Animaliska bränslen

Till animaliska bränslen hör bl.a. kött- och benmjöl samt animaliska fetter. Till denna klass hör också spillning och strö. Ange vilka produkter som har använts som bränsle. (Obs! Trafik- och uppvärmningsbränslen som framställts industriellt av animaliska fetter för distribution hör till klassen 22.40.)

22.20.10 Animaliska fetter

Animaliska fetter och oljor som används som bränsle

22.20.20 Spillning

Till denna klass hör spillning och strö som räknas som biobaserat. Torv som används som strö hör till klassen 14.10.

22.20.90 Övriga animaliska bränslen

Övriga animaliska produkter som används som bränsle, såsom kött- och benmjöl. Hit hör också gödsel och strö. Ange vilka produkter som har använts som bränsle.

22.30 Biogas

Biogas är produkten av en mikrobiologisk process, där organiska ämnen bryts ned i syrefritt tillstånd som en följd av bakterieverksamhet. Nedbrytningen av råvaran ger biogas och rötad biomassa. Huvudgruppen omfattar också biogena gaser som producerats på något annat sätt, t.ex. genom en termisk process.

22.30.10 Biogas från avstjälningsplats

Den biogas som tillvaratas från avstjälningsplatser. Metanhalt ca 35–60 %.

22.30.20 Biogas från avloppsreningsverk

Biogas som produceras vid samhällens och industrins avloppsreningsverk. Klassen för industrins biogas (3213), som i den föregående klassificeringen ingick som en separat klass, har tagits bort. Metanhalt ca 60–70 %.

22.30.30 Termisk biogas (luftat trä eller annan biomassa)

Biogas som framställs genom förgasning eller pyrolys av biobaserat material.

22.30.40 Biometan (från fossilgasnätet)

Renad biogas, vars metanhalt är mer än 95 %. Biogas från gasnätet (certifieringssystem).

22.30.50 Biometan (inte från fossilgasnätet)

Renad biogas, vars metanhalt är mer än 95 %. Biometan som skaffats utanför gasnätet (off-grid) för användning.

22.30.60 Flytande biogas (LBG)

Biogas eller biometan som levereras till konsumtion i flytande form.

22.30.90 Övrig biogas

Till övriga biogaser hör biogaser som producerats på lantgårdar och i samrötningsverk/samrötningsanläggningar. Samrötningsanläggningarna skiljer sig från övriga verk på så sätt att de använder mångsidiga råmaterial bl.a. avfall eller biprodukter från samhällen eller industrin eller avfallsslam. Metanhalt ca 55–65 %.

22.40 Bearbetade flytande biobränslen

Till flytande biobränslen hör bränslen som tillverkas av biomassa eller växtoljor och som används som sådana (inte uppblandat med fossila bränslen). Hit hör inte biobränsleandelar i trafikbränslen och brännoljor.

Även biopropan som erhålls som biprodukt vid oljeraffinering ingår. Tallolja, tallbeckolja, metanol och dylika som fås från träförädlingsindustrin och från förädling av tallolja ingår i klasserna 21.40.

22.40.10 Bioflytgas/biopropen

T.ex. biopropan som uppstår bl.a. i samband med oljeraffinering.

22.40.20 Bioetanol (icke-blandad)

Bioetanol som används separat som bränsle. Hit hör inte E85 som säljs som trafikbränsle och som rapporteras som en del av motorbensin.

22.40.30 Bioflygbränsle (icke-blandad)

Separat användning av bioflygfotogen som bränsle. Till denna klass hör inte den bioandel som blandats med vanlig flygfotogen.

22.40.40 Förnybar diesel (icke-blandad)

Separat användning av biobaserad förnybar diesel som bränsle. Till denna klass hör inte den bioandel som blandats med vanlig diesel.

22.40.50 Biobrännolja (FAME)

Traditionell brännolja av FAME-typ som framställts genom förestring av vegetabiliska oljor eller fetter. I denna klass anges brännolja som används separat (inte blandat med fossila bränslen).

22.40.55 Biobrännolja (HVO)

Brännolja av HVO-typ (vätebehandlad) som framställts industriellt av biomassa eller vegetabiliska oljor. I denna klass anges som sådana (inte blandat med fossila bränslen) t.ex. bränsle som används för uppvärmning eller i arbetsmaskiner.

22.40.60 Biopyrolysolja

Brännolja som tillverkas av trä eller annan biomassa genom pyrolys.

22.40.90 Övriga flytande biobränslen (vilket?)

Övriga flytande bränslen som inte hör till ovan nämnda klasser men som tillverkas av biobaserade material.

22.90 Övriga biobaserade bränslen

Hit hör andra biobaserade bränslen som inte hör till ovan nämnda klasser, t.ex. slam från rening av samhällens avloppsvatten, biokol, icke-träbaserade biopelletar och luktgaser från annat än träförädling.

22.90.10 Bioslam

Slam som bl.a. uppkommer vid rening av samhällens avloppsvatten och som efter torkning används som bränsle. Träförädlingsindustrins fiberhaltiga slam anges under 3149 Övriga bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin.

22.90.20 Biokol

Bränsle som framställts av trä eller annan biomassa genom upphettning. Hit hör bl.a. träkol som framställts genom torrefiering.

Typiska egenskaper vid användningen:

- torrefierat trä: värmevärde 18–22 GJ/t
- träkol: värmevärde 28–33 GJ/t

22.90.30 Biopelletar (icke-träbaserade)

Pelletar eller briketter som pressats av annan biomassa än trä. Träpelletar och träbriketter hör till klassen 21.60.10 och pelletar som huvudsakligen pressats ur slam från träförädlingsindustrin till klassen 21.40.90.

22.90.40 Annan luktande gas från industrin

Andra luktgaser än sådana som uppkommer inom träförädlingsindustrin (vilka hör till klassen 21.40.50).

31 Blandbränslen

Med blandbränslen avses bränslen som innehåller både fossilt och förnybart (biologiskt nedbrytbart) kol.

31.10 Återvinningsbränslen

Bränsle som tillverkats av sorterat avfall från samhällen, företag eller industrin, såsom SRF, REF, RDF eller PDF. Pelletar tillverkade av avfall hör till punkten 31.50.10.

31.10.10 Återvinningsbränslen**31.20 Kommunalt avfall**

Källsorterat blandavfall (energiavfall, torravfall), som används i avfallsförbränningsanläggningar som bränsle vid energiproduktion. Hit hör också brännbar fraktion som blir kvar efter att övriga fraktioner avskilts i avfallsbehandlings- och avfallssorteringsanläggningar. Osorterat kommunalt avfall hör till hit också.

31.20.10 Kommunalt avfall/blandavfall**31.30 Rivningsträ och impregnerat trä****31.30.10 Rivningsträ**

Träavfall som uppkommer vid rivning av byggnader och konstruktioner, som innehåller plastlaminat eller andra föroreningar, och som därför inte hör till återvinningsträ.

31.30.20 Impregnerat trä

Impregnerade träprodukter, t.ex. järnvägssyllar.

31.50 Övriga avfallsbaserade blandbränslen

Övriga blandbränslen och blandgaser som inte hör till någon av klasserna ovan.

31.50.10 Avfallspelletar

Pelletar som tillverkas av avfall.

31.50.20 Gummiavfall

Hit hör olika gummiavfall, såsom bildäck och annat gummiskrot.

31.50.30 Avsvärtningsslam

Det fiberhaltiga slam som uppkommer vid avsvärtningsprocessen för returpapper och som efter torkning används som bränsle vid energiproduktionen. Innehåller karbonater och räknas därför till blandbränsle.

31.50.40 Blandad produktgas (förgasat avfall)

Bränslegas som tillverkats av fasta råmaterial i en termisk förgasningsprocess. Som energi från produktgas rapporteras energiinnehållet i dess råvaror, dvs. inkl. svinn vid förgasningsprocessen.

31.50.90 Övriga blandbränslen

Övriga blandbränslen och blandgaser som inte hör till klasserna ovan, såsom osorterat industriavfall och avfall som uppkommer vid avsvärtning. Om den fossila andelen i dessa bränslen inte har definierats separat, räknas de i sin helhet som fossila bränslen i utsläppshandelssystemet.

33 Elbränslen (syntetiska vätebaserade bränslen)

Med syntetiska bränslen avses bränslen som i regel framställs konstgjort av förnybara eller återvunna råvaror. Som råvara används inte direkt naturliga fossila källor, såsom råolja eller fossilgas.

33.10 Gasformiga elbränslen

Med gasformiga elbränslen avses s.k. e-bränslen, dvs. väte som producerats genom elektrolys och gasformiga bränslen som vidareförädlats från väte.

33.10.10 Syntetiskt väte (e-väte)

Väte (e-väte) som framställts av vatten genom elektrolys.

33.10.20 Syntetiskt metan (e-metan)

Metan (e-metan) framställd av väte, som producerats med hjälp av el, och koldioxid från luften eller industriella processer.

33.20 Flytande elbränslen

Med flytande elbränslen avses s.k. e-bränslen, dvs. väte som producerats genom elektrolys och flytande bränslen som vidareförädlats från väte.

33.20.10 Syntetisk metanol (e-metanol)

Metanol (e-metanol) framställd av väte, som producerats med hjälp av el, och koldioxid från luften eller industriella processer.

33.20.20 Syntetisk industribensin (e-nafta)

Industribensin (e-nafta) framställd av väte, som producerats med hjälp av el, och koldioxid från luften eller industriella processer.

33.20.30 Syntetisk motorbensin (e-bensin)

Motorbensin (e-bensin) framställd av väte, som producerats med hjälp av el, och koldioxid från luften eller industriella processer.

33.20.40 Syntetisk flygfotogen (e-flygfotogen)

Flygfotogen (e-flygfotogen) framställd av väte, som producerats med hjälp av el, och koldioxid från luften eller industriella processer.

33.20.50 *Syntetisk dieselolja (e-diesel)*

Dieselolja (e-diesel) framställd av väte, som producerats med hjälp av el, och koldioxid från luften eller industriella processer.

33.20.60 *Syntetisk brännolja (e-brännolja)*

Brännolja (e-brännolja) framställd av väte, som producerats med hjälp av el, och koldioxid från luften eller industriella processer.

33.90 *Övriga elbränslen***33.90.10 *Syntetisk ammoniak (e-ammoniak)***

Ammoniak (e-ammoniak) framställd av väte som producerats med hjälp av el.

33.90.90 *Övriga syntetiska vätebaserade bränslen*

Övriga syntetiska vätebaserade bränslen som inte hör till någon av klasserna ovan.

39 *Övriga bi- och restprodukter som används som bränsle*

Fasta, flytande och gasformiga rest- eller biprodukter som utnyttjas som energikällor och som inte hör till någon av de andra klasserna.

39.10 *Övriga fossila bi- och restprodukter***39.10.10 *Plastavfall***

Hit hör olika plastavfall, t.ex. mobiltelefonskal.

39.10.20 *Övriga biproduktgaser från industrin*

Till exempel gaser som uppkommer inom den kemiska industrin och som används som bränslen (exkl. oljebaserade gaser som rapporteras i klassen 11.10). Till denna klass hör också s.k. PSA-gas som bildas i samband med väteproduktion.

39.10.80 *Farligt avfall (tidigare problemavfall)*

Farligt avfall kallas också problemavfall.

39.10.90 *Övrigt avfall*

Övrigt avfall som inte hör till någon av klasserna ovan.

39.70 *Övriga icke-fossila bränslen***39.70.10 *Svavel***

Svavel som uppkommer vid olika industriella processer och som används som bränsle vid energiproduktionen.

39.70.20 *Väte*

Väte som uppkommer vid industriella processer och som används som bränsle vid energiproduktion.

39.90 *Övriga bränslen*

Övriga bränslen som inte hör till någon av klasserna ovan.

39.90.90 *Övrigt bränsle*

Ange vilken produkt som har använts som bränsle.

40 Övriga energikällor**40.10 Kärnenergi****40.10.10 Kärnenergi****40.20 Värmeåtervinning****40.20.10 Industriell reaktionsvärme**

Med industriell reaktionsvärme avses värme som uppstår som biprodukt vid en exoterm värmeavgivande kemisk reaktion inom en industriell process (t.ex. rostning, katalytisk process). Energiinnehållet i värmen har inte i någon form tidigare varit energikälla. Reaktionsvärme utnyttjas för el- eller värmeproduktion och den ersätter annan primärenergi.

40.20.20 Industriell sekundärvärme

Sekundärvärme/energi som utvinns från industrin och används för produktion av elektricitet och/eller värme (t.ex. värme som uppstår vid sliperier eller avdelningar för raffinörmassa inom skogsindustrin). Sekundärvärmen ska ingå som "bränsle" i produktion av elektricitet och värme, för att nyttoförhållandet inte på anläggningsnivå ska stiga över 100 procent.

40.40 Elektricitet (använts i elpannor och värmepumpar)

Den elektricitet som använts i elpannor och värmepumpar.

40.40.10 Elektricitet som använts i elpannor**40.40.20 Elektricitet som använts i värmepumpar****40.50 Ånga**

Inköpt ånga för energiproduktion.

40.50.10 Ånga (köpt)