

Bränsleklassificering 2011

Definitioner på bränslebeteckningar och andra energikällor

Oljor

111 Gaser

1111 Raffinerigas

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

1112 Gasol, flytgas

Flytgas är propan, butan eller legering av dom.

112 Tunna oljor

1121 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.

1122 Motorbensin

Motorbensin antas innehålla i genomsnitt 7 % biobränsle år 2011. Detta har beaktats i standardvärmevärdet och koldioxidkoefficienten.

1123 Flygbensin

Flygbensin är en specialprodukt som planerats för små flygplan.

113 Mellantjocka oljor

1131 Flygfotogen

Flygfotogen används som bränsle i flygplans strålturbiner.

1132 Annat fotogen, petroleum

Omfattar bl.a. motorfotogen, lysfotogen och eldningsfotogen.

1133 Dieselolja

Dieselolja är ett bränsle för dieselmotorer. Den används främst i lastbilar, bussar och paketbilar samt i en del personbilar. Dieselolja antas innehålla i genomsnitt 8 % biobränsle år 2011. Detta har beaktats i standardvärmevärdet och koldioxidkoefficienten.

1134 Lätt brännolja, tunn eldningsolja

Lätt brännolja är ett mellandestillat, som används särskilt för oljeeldning av egnahemshus och andra mindre fastigheter, i tork-, smält- och brännugnar inom industrin och som bränsle i olika värmeanordningar och torkar. Lätt brännolja säljs i flera olika kvaliteter med olika produktnamn. Lätt brännolja hör till gasoljorna.

På grund av energiskattereformen år 2011 övergår man till svavelfria produkter i användningen av lätta brännoljor. Energiinnehållet i brännolja antas innehålla i genomsnitt 2 % bioolja år 2011. Biooljeinnehållet har beaktats i standardvärmevärdena och -utsläppskoefficienterna.

1135 Motorbrännolja

Motorbrännolja är bränsle som lämpar sig för användning i dieselmotorer i rörliga arbetsmaskiner. Energiinnehållet i brännolja antas innehålla i genomsnitt 2 % bioolja år 2011. Biooljeinnehållet har beaktats i standardvärmevärdena och -utsläppskoefficienterna.

1139 Andra mellantjocka oljor

Till andra mellantjocka oljor räknas specialprodukter som motsvarar lätt brännolja.

114 Tjocka oljor

Tung brännolja framställs av odestillerad fraktion av råolja och används som bränsle i stora oljevärmelanläggningar och kraftverk, i smält- och brännugnar inom industrin samt som bränsle för fartyg och dieselmotorsverk.

1141 Tung brännolja, tjockolja, svavelhalt < 1 %

1142 Tung brännolja, tjockolja, svavelhalt \geq 1 %

1143 Andra tjocka oljor

Till andra tjocka oljor förs specialprodukter såsom extra tjock bottenolja och övriga bottenoljor.

115 Petroleumkoks

Innehåller koks som tillverkas genom destillation av olja samt katalytisk FCC- och TCC-koks som uppstått vid krackning.

116 Retur- och spilloljor

Använda oljor som återvunnits efter eventuell rening och som utnyttjas som energikälla.

119 Andra oljeprodukter

Till denna klass förs oljeprodukter som inte hör till någon annan klass, bl.a. processgas som producerats av tung brännolja. Uppge vilka andra oljeprodukter som har rapporterats inom denna grupp.

Kol

121 Stenkol

Med stenkol avses fast organiskt fossilt bränsle med ett värmevärde på över 24 MJ/kg i askfritt ämne. Stenkolskvaliteterna klassificeras huvudsakligen på basis av mängden avdunstande ämnen och värmevärdet.

1211 Antracit

Antracit är geologiskt den äldsta och längst utvecklade stenkolskvaliteten med den lägsta halten avdunstande ämnen. Antracit har det högsta effektiva värmevärdet, ungefär 33 MJ/kg.

1212 Stenkol, bituminöst

Omfattar kolkvaliteter med ett värmevärde på minst 24 MJ/kg exklusive antracit.

122 Annat kol

1221 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.

1222 Kolbriketter

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

1228 Koltjära

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

1229 Annat kol, ospecificerat

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

123 Koks

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

124 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.

125 Masugns gas

I en masugn uppstår masugns gas, som efter rening används som bränsle för uppvärmning och energiproduktion. Till denna klass förs också CO-gas, som kan jämföras med masugns gas.

Naturgas

131 Naturgas

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

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.

211 Frästorv

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

212 Stycketorv

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

213 Torvpelletar och -briketter

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

Biomassa

311 Skogsbränsle

Omfattar trämaterial, som avverkats och samlats in i skogar, på paketåkrar, energivedsodlingar osv. och som används för energi.

3111 Vedträn, långved och småved

Vedträn (i allmänhet 1 meter långa) som använts som råmaterial för småved 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: fukt 20–25 %, värmevärde 13–15 GJ/t.

3112 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: fukt 40–55 %, värmevärde 7–11 GJ/t.

3113 Flis eller kross av hyggesrester

Flis eller kross som görs av kvistar och toppar inklusive grönmassa efter att gagnvirket skördats. Omfattar också flis eller kross av risstockar eller stockar. Typiska egenskaper vid användningen: fukt 40–60 %, värmevärde 6–11 GJ/t.

312 Trärestprodukter från industrin

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

3121 Bark

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

3122 Sågspån, kutterspån o.a. spån

Avfall som uppstår vid sågning och hyvling eller slipning av trävirke. Omfattar också trädamm.

Typiska egenskaper vid användningen:

- sågspån: fukt 45–60 %, värmevärde 6–10 GJ/t
- kutterspån och slipdamm: fukt 5–15 %, värmevärde 16–18 GJ/t

3123 Flis eller kross av trärester

Flis eller kross som görs av industriellt träavfall (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: fukt 10–60 %, värmevärde 6–17 GJ/t
- plywoodrester: fukt 5–15 %, värmevärde 10–19 GJ/t

3128 Trärestprodukter från industrin, ospecificerade

Omfattar de trärestprodukter från industrin som består av minst två av klasserna ovan (t.ex. bark och sågspån) och som inte kan separeras ens approximativt.

3129 Övriga restprodukter av trä

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

313 Avlutar från träförädlingsindustrin

Omfattar svartlut och sulfitbaserad kemisk avlut.

314 Övriga bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin

Omfattar andra träbaserade bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin, t.ex. tall- och björkolja, terpentin, beck, såpa, fiberhaltigt avfallsslam (bl.a. 0-fiber), svaga och starka luktgaser samt icke-återvinningsbart pappersspill som uppkommer vid pappersproduktion eller annat brännbart papper, kartong, papp eller viskosavfall.

315 Återvinningsträ

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

316 Träpelletar och -briketter

Består av sammanpressat sågspån, hyvelspån och slipdamm.

Typiska egenskaper vid användningen: fukt 8–10 %, värmevärde 15–18 GJ/t.

317 Vegetabiliska bränslen

Till vegetabiliska bränslen förs åkerbiomassa samt skördat material och avfall av andra växter än sådana som har trästam samt vegetabiliska biprodukter inom livsmedelsproduktionen. Till vegetabiliska bränslen hör bl.a. säd, rörflen, halm, vass, ryps och lin.

3171 Rörflen

Rörflen 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.

3172 Spannmålsväxter och halm

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

3179 Övriga vegetabiliska bränslen

Klassen omfattar bl.a. vegetabiliska biprodukter inom livsmedelsproduktionen och -industrin. Ange vilka produkter som har använts som bränsle.

318 Animaliska bränslen

Till animaliska bränslen hör bl.a. kött- och benmjöl samt djurfetter. Klassen omfattar också gödsel och strö. Uppge vilka produkter som använts som bränsle.

Övriga bio- eller blandbränslen

321 Biogas

Biogas är produkten av en mikrobiologisk process, där organiskt material nedbryts i anaeroba förhållanden på grund av bakterieverksamhet. Till följd av nedbrytningen uppstår det biogas och förmultnad biomassa av råmaterialet.

3211 Biogas från avstjälningsplats

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

3212 Biogas från avloppsreningsverk

Den biogas som produceras vid kommunala avloppsreningsverk. Metanhalten ca 60–70 %.

3213 Biogas från industrin

Biogas som produceras industrins avloppsreningsverk och av industrins biologiskt nedbrytbara avfall och biprodukter (bl.a. inom livsmedels- och skogsindustri). Metanhalten ca 65–70 %.

3219 Övriga biogaser

Biogaser som producerats på lantgårdar och i samrötningsverk/ samrötningsanläggningar hör till övriga biogaser. Samrötningsanläggningarna skiljer sig från övriga verk på så sätt att de använder mångsidiga råmaterial, bl.a. avfallsslam, avfall eller biprodukter från kommunerna eller industrin. Innehåller biogas som producerats bl.a. ur jordbruksavfall. Metanhalten ca 55–65 %.

322 Flytande biobränslen

Vätskeformiga bränslen som tillverkats av biomassa eller växtolja och som används som sådana (blandas inte med fossila bränslen).

Gruppen omfattar också biopropan som erhålls som biprodukt vid oljeraffinering. Gruppen omfattar inte biobräsleandelar i trafikbränslen och brännoljor.

Tallolja och metanol från träförädlingsindustrin ingår i klassen

314 Övriga bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin.

323 Blandbränslen

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

3231 Återvinningsbränslen

Bränsle som tillverkats av sorterat avfall från samhällen, företag eller industrin, såsom REF, RDF, energiavfall eller torravfall.

3232 Rivningsträ

Träavfall som uppkommer vid rivning av byggnader och konstruktioner och annat blandavfall som innehåller plastlaminat eller andra föroreningar, och som därför inte hör till återvinningssträ (klassen 315).

3233 Impregnerat trä

Impregnerade träprodukter t.ex. järnvägssyllar.

3238 Kommunalt avfall (osorterat)

Osorterat kommunalt avfall som används som bränsle vid energiproduktionen.

3239 Övriga blandbränslen

Övriga blandbränslen och -gaser som inte ingår i 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 i utsläppshandelssystemet.

324 Produktgas

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

325 Bioslam

Bl.a. slam som uppkommer vid rening av samhällets avloppsvatten och som efter torkning används som bränsle. Träförädlingsindustrins fiberhaltiga slam anges i klassen
314 Övriga bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin.

Kärnenergi

411 Kärnenergi

Övriga energikällor

491 Övriga bi- och restprodukter som används som bränsle

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

4911 Plastavfall

Omfattar olika plastavfall, t.ex. mobiltelefonskal.

4912 Gummiavfall

Omfattar olika gummiavfall, såsom bildäck och annat gummiskrot.

4913 Problematiskt avfall

4919 Övrigt avfall

Övrigt avfall som inte kan föras till någon av klasserna ovan.

492 Industriell reaktionsvärme

Med industriell reaktionsvärme avses värme som uppstår som biprodukt vid den exoterma värmeavgivande kemiska reaktionen inom en industriell process (t.ex. rostning, katalytisk process). Energiinnehållet i värmen har inte i någon form tidigare varit energikälla. Reaktionsvärme utnyttjas för el- och/eller värmeproduktion och den ersätter annan primärenergi. Klassen omfattar dessutom värme som inte ingår i det effektiva värmevärdet i bränslen, utan som utvinns ur rökgaser och som minskar behovet av annan primärenergi.

493 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 skall ingå som "insats" i produktion av elektricitet och värme, för att nyttoförhållandet inte på anläggningsnivå skall stiga över 100 procent.

494 Elektricitet

Den elektricitet som använts i värmepumpar och elpannor.

495 Ånga

Inköpt ånga för energiproduktion.

497 Svavel

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

498 Väte

499 Övriga energikällor, ospecificerade

Bränsle eller energikälla som inte hör till ovan nämnda klasser. Ange vilka produkter som har använts som energikälla.