

Industrins energianvändning/ Blankettanvisningar

Innehåll

Huvudprincip	4
Uppgifter om energianvändning: bränslen, el och värme	5
Använda bränslen	5
El	5
Värme	6
Om arbetsställens energiförbrukning ingår i hyran och den sålunda inte kan specificeras skilt, ange ytan för arbetsstället samt energikällan för uppvärmningen i fältet med "Tilläggsinformation".	6
Måttenheter	6
BRÄNSLEKLASSIFICERING 2024	7
Definitioner på bränslebeteckningar och andra energikällor 2024	7
11 OLJOR	7
11.10 Oljebaserade gaser	7
11.10 Tunna oljor	7
11.30 Mellantjocka oljor	8
11.40 Tjocka oljor	8
11.90 Andra oljeprodukter	9
12 KOL	9
12.10 Stenkol och antracit	9
12.20 Koks	9
12.30 Kolbaserade gaser	9
12.90 Annat kol	10
13 NATURGAS	10
13.10 Naturgas och flytande naturgas	10
14 TORV	10
14.10 Torv	10
21 TRÄBRÄNSLEN	11
21.10 Energived	11
21.20 Trärestprodukter från industrin	12
21.30 Svartlut	12
21.40 Bi- och avfallsprodukter inom träförädling	12
21.50 Återvinningsträ	13
21.60 Bearbetade träbränslen	13
22 ÖVRIGA BIOBRÄNSLEN	13
22.10 Vegetabiliska bränslen	13
22.20 Animaliska bränslen	14
22.30 Biogas	14
22.40 Bearbetade flytande biobränslen	14
22.90 Övriga biobaserade bränslen	15
31 BLANDBRÄNSLEN	15
31.10 Återvinningsbränslen	15
31.20 Kommunalt avfall	15
31.30 Rivnings- och impregnerat trä	15
39 ÖVRIGA BI- OCH RESTPRODUKTER SOM ANVÄNDS SOM BRÄNSLE	16

39.10	Övriga fossila bi- och restprodukter	16
39.70	Övriga icke-fossila bränslen	16
39.90	Övriga bränslen	16
40	ÖVRIGA ENERGIKÄLLOR	17
40.10	Kärnenergi	17
40.20	Värmeåtervinning	17
40.40	Elektricitet (använts i elpannor och värmepumpar) ...	17

Industrins energianvändningsundersökning gäller kalenderåret 2024. Den är lagstadgad.

Med hjälp av användaridentifikationen och lösenordet kan den elektroniska blanketten tas fram på Statistikcentralens webb-sida <https://login.stat.fi/auth/login/targets/teen/>

Ni hittar användarnamnet och lösenordet som behövs för inloggning på framsidan av det sända följebrevet. Dessa uppgifter är endast giltiga under år 2025. Våra kontaktpersoner ger nya lösenord vid behov.

Huvudprincip

Industrins energianvändningsundersökning samlar in information om företagens användning av bränslen och elektricitet vid deras verksamhetsställen samt köps-, mottags- och försäljningsuppgifter av elektricitet och värme (i MWh). Insamlingen av information baseras på EU:s energistatistikförordning (Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1099/2008 om energistatistik, utfärdad den 22 oktober 2008, Europeiska unionens officiella tidning L 304, 14 november 2008).

Informationen från industrins energianvändningsstatistik behövs av företag och deras organisationer, forskare och den offentliga förvaltningen, bland annat. Informationen från undersökningen används för att sammanställa årlig statistik inom energiområdet och branschspecifik statistik över elförbrukning, i växthusgasinventering, vid beräkning av koldioxidutsläpp, i belastningsredovisning, i nationella räkenskaper och i internationell statistikrapportering.

Insamlingen övergick från och med år 2008 till urvalsinsamling. Från och med detta år begärs uppgifter från alla betydande och sällsynta bränsleanvändande verksamhetsställen. Vart fjärde år inkluderas också verksamhetsställen med färre än tio anställda i undersökningen. Verksamhetsställena som ingår i urvalet kan variera från år till år. För insamlingen av information används också andra informationskällor. Bränsleinformation erhålls från Energiavirastos utsläppshandelsregister och elektricitetsanvändningsinformation från Energiäteollisuus ry:s statistik över stamnätets elförbrukning.

Skyldigheten att lämna uppgifter grundar sig på statistiklagen (280/2004, 14 §). Statistikcentralen har rätt att erhålla uppgifterna kostnadsfritt (21 §). Verksamhetsställets uppgifter behandlas konfidentiellt (12–13 §) och används endast för statistikändamål.

Uppgifterna samlas in årligen och lämnas in med en elektronisk webbblankett.

Den elektroniska blanketten har förfyllts med identifikations-uppgifter om arbetsstället. Om uppgifterna har ändrats eller är felaktiga, ber vi Er korrigera/komplettera dem i fältet "Tilläggsinformation". Vi ber Er också kontrollera adress- och kontaktuppgifterna på sidan "Arbetsställets kontaktinformation" i den elektroniska blanketten.

Uppgifter om energianvändning: bränslen, el och värme

Använda bränslen

Bränslen anges i den utsträckning de används vid denna anläggning för produktion av el och värme, som energikälla i industriella processer, för uppvärmning av lokaler eller för arbetsmaskiner på anläggningen, såsom motorbränsle och gas. För vissa bränslen kommer en tilläggsruta med texten 'varav arbetsmaskinsanvändning' att visas på formuläret, där bränsleanvändningen för arbetsmaskiner rapporteras. Mängden kan vara en uppskattning om den inte är känd. Bränsleanvändning inkluderar inte bränslen för väg- eller sjötrafik, bensin och dieselolja, olje- eller andra energiprodukter som används som råmaterial i produktionsprocesser, eller svetsgas.

På den elektroniska blanketten har koden för de bränslen som du anmälde för föregående år för denna anläggning förifyllts. Om du har använt de bränslen som anges på blanketten under undersökningsåret, fyll i användningsuppgifterna i de respektive kolumnerna och raderna. För vissa bränslen kan du välja den måttenhet du vill svara med. Om du känner till energiinnehållet i bränslen (GJ, MWh), ange även det. Insamlingsapplikationen beräknar automatiskt det beräknade energiinnehållet (GJ) från det fysiska användandet av bränslen. Detta nummer kan jämföras med energiinnehållet i de uppgifter du lämnade föregående svar. Dessa uppgifter finns på raden markerade i grått.

Om något bränsle som Ni använder inte finns på skärmen, tryck på knappen "Lägg till ny rad". Välj önskat bränsle och måttenhet i förteckningen och fyll i användningsuppgifterna på raden. Det är också möjligt att kontrollera koderna i blankett-anvisningen, som finns uppe till höger i datainsamlingsprogrammet.

El

Användning av el **på arbetsställe** omfattar all el som har som köpts till arbetsstället utanför det juridiska företaget, egenproducerad el eller el som erhållits av företagets andra arbetsställen (inkl. el som erhållits som andelar från kraftverk), **och som använts i den industriella produktionen** på arbetsstället (också i hjälpenheternas verksamhet), för uppvärmning av lokaliteter, för belysning, datorer osv. Så kallad kraftverkets egenförbrukning (skillnaden mellan brutto och netto) ska inte ingå. Om arbetsstället dessutom säljer el, anges som användning på arbetsställe köpt/erhållen plus egenproducerad minus såld/överlåtten el (nettoprincipen).

Köpt/erhållen el omfattar den elektricitet som har anskaffats utanför företaget eller erhållits av företagets andra arbetsställen. Om Ert arbetsställe får två elräkningar (överförings- och energiräkningar från olika leverantörer), observera att bara användningsmängden från en elräkning ska antecknas, för att undvika dubbelredovisning.

Om det kraftverk som finns i anslutning till arbetsstället ägs av något annat företag, anges den el som anskaffats från kraftverket som externt köp/extern anskaffning.

Såld/överlåtten el som avser elektricitet som köpts till eller producerats på arbetsstället och sålts/överlåtits till ett annat arbetsställe eller företag. Om Ni enbart förmedlar el till andra arbetsställen/företag, anges inte dessa uppgifter under köp och försäljning (nettoprincipen).

Värme

Med fjärrvärme avses värme som används för att värma upp byggnader och producera varmt bruksvatten. Alla värme-mängder som använts för ovan nämnda uppvärmnings-ändamål rapporteras alltså som fjärrvärme. Annan värme som inte klassificeras som fjärrvärme klassificeras som industrivärme.

Till industrivärme/ånga räknas den värmeenergi som an-vänts som värme eller ånga inom industriell produktion (t.ex. torkning eller uppvärmning).

Ifråga om värme anges bara den värme som köpt/erhållits och som sålts/överlåtits.

Med anläggningsområde avses en energiproduktionshelhet, som är belägen på en och samma tomt eller om det inom anläggningsområdet finns en energiproduktionsanläggning som ägs av ett annat företag, anges detta i punkten "Ja" på blanketten.

Om kraftverket och värmepannan som finns i anslutning till arbetsstället ägs av ett annat företag, anges värmen som anskaffats därifrån bara som inköp/anskaffning. Detta gäller också i sådana fall då bränslet som använts vid energiproduktionen kommer från arbetsstället som besvarar frågan

Förnybar småskalig egen produktion av el eller värme (< 1 MW). Solvärmefångare, solenergipaneler, luftvärmepump, jordvärmepump, vindkraft, småskaligt vattenkraftverk, småskaligt CHP, annat, vad (med detaljerad beskrivning i tilläggsinformationen)? En uppskattning av produktionsmängden räcker, om närmare uppgifter inte finns tillgängliga.

Om arbetsställens energiförbrukning ingår i hyran och den sålunda inte kan specificeras skilt, ange ytan för arbetsstället samt energikällan för uppvärmningen i fältet med "Tilläggsinformation".

Måttenheter

l - liter

kg - kilogram

t - ton

t(ka) - ton (torrämnen)

i-m³ - löskubikmeter

1000 m³ - 1000 kubikmeter

MWh - megawattimtimme = 1000 kWh

GWh - gigawattimtimme = 1000 MWh

GJ - gigajoule

MWh = 3,6 GJ

GJ = 0,2778 MWh

Bränsleklassificering 2024

Definitioner på bränslebeteckningar och andra energikällor 2024

11 Oljor

11.10 Oljebaserade gaser

Oljebaserade bränslen används främst i gasformiga lägen. Detta inbegriper gaser vars transport och handel sker i flytande form.

11.10.10 Raffinerigas

Gas som återvunnits ur oljeraffineringsprocessen och används som energikälla.

11.10.20 Gasol, flytgas

Flytgas är propan, butan eller en blandning av dessa. Standardvärdet för densiteten uttrycks vid en temperatur av 15 °C. Osäkerheten i densiteten antas vara ± 2 %.

11.10.80 Petrokemiska förbränningsgaser

Biproduktgaser från den petrokemiska industrin, som används som bränsle, antingen i industrins egna processer eller andra anläggningar (t.ex. gas från butadienenheten, gas från kumenheten osv.). Den här koden anger också motsvarande gaser som förbränns av facklor och som ingår i rapporteringsprocessen.

11.10.90 Övrig oljebaserad gas

Övrig oljebaserad gas innehåller restgaser som uppkommer vid användning av olja som råvara. Dessa används som energikälla, exkl. gaser som angetts i klassen raffinerigas (11.10.10) eller i klassen (11.10.80). Till exempel gaser som uppkommer av tung bränn-olja inom den kemiska industrin. Den s.k. PSA-gasen som bildas i samband med vätgasproduktion ges i klass 39.10.20.

11.10 Tunna oljor

Bensinklassfraktioner.

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 rapporteras här som en total användning som inkluderar både fossilandelen och bioandelen. Den årliga antagna genomsnittliga bioandelen av motorbensin i volym ska anges i klassificeringstabellen. Bioandelens inverkan har beaktats i standardvärmevärdet och CO₂-faktorn och koldioxidtätheten. Standardtätheten uttrycks 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

Inkluderar gasolja och fotogenfraktioner.

11.30.10 *Flygfotogen*

Flygfotogen används som bränsle i flygplans strålturbiner.

11.30.20 *Annat fotogen, petroleum*

Omfattar 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 rapporteras här som en total användning som inkluderar både fossilandelen och bioandelen. Den årliga antagna genomsnittliga bioandelen av dieseloljan i volym ska anges i klassificeringstabellen. Bioandelens inverkan har beaktats i standardvärmeverdets och CO₂-faktorn och koldioxidtätheten. Standardtätheten uttrycks vid 15 °C. Osäkerheten i densiteten antas vara ±2 %.

11.30.40 *Lätt brännolja, svavelfri*

Svavelfri lätt brännolja (som innehåller upp till 10 ppm svavel) tillhör mellantjocka oljor och kan användas för oljeuppvärmning av lösgjorda och andra små egenskaper, som bränsle för industriell torkning, smältning och förbränningsanläggning samt olika värme- och torkutrustning. I allmänhet är svavelfri lätt brännolja också lämplig för dieselmotorer. Lätt brännolja säljs i flera olika kvaliteter under olika produktrubriker.

Den årliga antagna genomsnittliga bioandelen av lätt brännoljan i energiinnehålle ska anges i klassificeringstabellen. Bioandelens inverkan har beaktats i standardvärmeverdets, CO₂-faktorn och standarddensiteten. Standardtätheten uttrycks vid 15 °C. Osäkerheten i densiteten antas vara ±2 %.

11.30.50 *Lätt brännolja, lågsvavlig*

Lågsvavlig lätt brännolja, som har en svavelhalt på högst 0,1 viktprocent. Denna produkt har nästan lämnat marknaden och ersatts av svavelfri lätt brännolja (11.30.40). Denna produkt har för närvarande använts som råvara i industriella processer.

Den årliga antagna genomsnittliga bioandelen av lätt brännoljan i energiinnehålle ska anges i klassificeringstabellen. Bioandelens inverkan har beaktats i standardvärmeverdets, CO₂-faktorn och standarddensiteten. Standardtätheten uttrycks 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 oljevärmeanläggningar 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 oljebo-lag har publicerat (t.ex. Neste Oyj: 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 %.

Heavy fuel oil with a sulphur content of more than 0.1 per cent but less than or equal to 0.5 per cent.

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 upp-stått vid krackning.

11.90.30 Retur- och spilloljor

Oljor som återvunnits efter rening (eller annan behandling) och som utnyttjas som energikälla.

11.90.80 Petrokemiska biprodukter

Biprodukter från den petrokemiska industrin, som används som bränsle, antingen i industrins egna processer eller andra anläggningar (t.ex. gas från butadienenheten, gas från kumen-enheten osv.). Den här koden anger också motsvarande gaser som förbränns av facklor och som ingår i rapporteringsprocessen.

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

12.20 Koks

Koks är ett bränsle som tillverkas genom torrdestillation av stenkol. I klassen ingår också halv-koks.

12.20.10 Koks

12.30 Kolbaserade gaser

Biproduktgaser som bildas i koksframställning och i samband med metallbearbetning.

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 **Masugns gas**

I en masugn uppstår masugns gas, som efter rening används som bränsle för uppvärmning och energi-produktion.

12.30.30 **CO-gas**

Kolgas (CO-gas) 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.

12.90.90 **Annat kol, ospecificerat**

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

13 **Naturgas**

Gas som huvudsakligen innehåller metan och en del andra tyngre kolväten. Naturgas används som energikälla inom industrin och energiproduktionen. Naturgas kan också användas som trafikbränsle och som råämne bland annat vid produktion av väte. Sedan den 1 januari 2020 har handeln med naturgas övergått till användning av övre värmevärde

13.10 **Naturgas och flytande naturgas**

13.10.10 **Naturgas**

Naturgas i gasform för användning via ledningsnätet. Även förångad flytande naturgas (LNG) som levereras för användning via gasnät förs hit.

13.10.20 **Flytande naturgas (LNG)**

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

14 **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.

14.10 **Torv**

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 **Frästörv**

Frästörv 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 **Stycketörv**

Stycketörv är torv som avskiljts från mossens yta och pressats till bitar.

Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 35–40 %, värmevärde 11–13 GJ/t.

14.10.30 Torvpelletar och -briketter

Torvpelletar och -briketter 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 -stubbar

Bränsle som framställs av flis av torvträ och -stubbar samlas in separat under torvlyftning.

Typiska egenskaper vid användningen: fukthalt 50–60 %, värmevärde 6–9 GJ/t.

21 Träbränslen

21.10 Energived

Omfattar 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, klenträd

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. Omfattar också flis eller kross tillverkat av risstockar.

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

21.10.40 Stubbkross

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

Omfattar 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. Cutter shavings, grinding powder, etc.

Restprodukter som uppstår vid hyvling eller slipning av torrt trävirke. Omfattar 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

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

21.30 Svartlut

Omfattar svartlut och sulfitbaserad kemisk avlut.

21.30.10 Svartlut

21.40 Bi- och avfallsprodukter inom träförädling

21.40.10 Tallolja och tallbeckolja

Omfattar 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

Omfattar 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

Methanol produced in pulp mill processes. Also includes turpentine.

Typical properties as fired:

- methanol: net caloric value 19.5 GJ/t

- turpentine: net caloric value 40 GJ/t

21.40.30 Nollfiber/bioslam

21.40.40 Papper

21.40.50 Luktiga gaser

21.40.60 Lignin

21.40.90 Övriga bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin

Omfattar andra träbaserade bi- och avfallsprodukter från träförädlingsindustrin än ovan nämnda, t.ex. viskosavfall, trävinass, furfura eller bi- och avfallspelletar från träförädlingsindustrin.

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. trä-rester vid nybyggande, trä- eller lastpallar.

21.60 Bearbetade träbränslen

21.60.10 Träpelletar och -briketter

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

22 Övriga biobränslen

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, rör-flen, halm, vass, ryps och lin. (OBS! Tra-fik- och uppvärmningsbränslen som framställts industriellt av vegetabiliska oljor och fetter 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 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 bränsle-klass.

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

Här ingår andra än ovan nämnda vegetabiliska biprodukter inom livsmedelsproduktionen och -industrin. Ange vilka produkter som har använts som bränsle.

22.20 Animaliska bränslen

Till animaliska bränslen hör bl.a. kött- och benmjöl samt djurfetter. Hit hör också spillning och strö. (OBS! Trafik- och uppvärmningsbränslen som framställts industriellt av animaliska fetter hör till klassen 22.40.)

22.20.10 *Animaliska fetter*

Animaliska fetter och oljor som används som bränsle.

22.20.20 *Spillning*

Hit hör spillning och strö. Torv som används som strö faller under kategori 14.10.

22.20.90 *Övriga animaliska bränslen*

Övriga animaliska produkter som används som bränsle, såsom kött- och benmjöl. 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. Huvud-gruppen 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*

Den biogas som produceras vid kommunala eller industriella avloppsreningsverk. Metanhalt ca 60–70 %. Separat industriell biogaskategori (3213) har tagits bort.

22.30.30 *Termisk biogas (luftat trä eller annan biomassa)*

S.k. syntetisk (termisk) biogas som framställs genom förgasning av biobaserat material.

22.30.40 *Biometan (från naturgasnätet)*

Renad biogas, vars metanhalt är mer än 95 %, från naturgasnätet (certifikatsystem).

22.30.50 *Biometan (inte från naturgasnätet)*

Renad biogas, vars metanhalt är mer än 95 %, inte från naturgasnätet (off-grid biometan).

22.30.60 *Flytande biogas (LBG)*

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). Här ingår 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 klassen 21.40

22.40.10 *Bioflytgas / Biopropan (Bio-LPG)*

T.ex. biopropan som uppstår bl.a. i samband med produktion av biobränslen.

22.40.20 *Bioetanol (icke-blandad)*

Bioetanol som används separat som bränsle. Detta inkluderar inte E85 som säljs som transportbränsle, vilket rapporteras som en del av motorbensin.

22.40.30 Bioflygbränsle (icke-blandad)

22.40.40 Förnybar diesel (icke-blandad)

Biobaserad, förnybar diesel som används separat som bränsle. Denna kategori omfattar inte bioandel blandad med vanlig diesel.

22.40.50 Bioeldningsolja /

22.40.60 Biopyrolysolja

Brännolja som tillverkas av trä eller annan biomassa genom pyrolysis.

22.40.90 Annat flytande biobränsle (vilket?)

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

22.90 Övriga biobaserade bränslen

22.90.10 Bioslam

Slam som bl.a. uppkommer vid rening av samhällets avloppsvatten och som efter torkning används som bränsle. Träförädlingsindustrins fiberhaltiga slam anges under 21.40.30 Nollfiber/bioslam.

22.90.20 Biokol

Bränsle som framställts av trä eller annan biomassa genom upphettning. Omfattar 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)

22.90.40 Annan luktande gas från industrin

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 avskiljts i avfallsbehandlings- och avfallssorteringsanläggningar. Osorterat kommunalt avfall hör till hit också.

31.20.10 Kommunalt avfall / blandavfall

31.30 Rivnings- 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 (klassen 21.50).

31.30.20 Impregnerat trä

Impregnerade träprodukter, t.ex. järnvägssyllar.

31.50 Övriga avfallsbaserade blandbränslen

Övriga avfallsbaserade blandbränslen som inte ingår i klasserna ovan.

31.50.10 Avfallpelletar

Pelletar som tillverkas av avfall.

31.50.20 Gummiavfall

Omfattar 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 (förgasad avfall)

Blandad produktgas som tillverkats av fasta avfallmaterial i en termisk förgasningsprocess.

31.50.90 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 bränslen i utsläppshandelssystemet.

39 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.

39.10 Övriga fossila bi- och restprodukter

39.10.10 Plastavfall

39.10.20 Övriga biproduktgaser från industrin

39.10.80 Farliga avfall

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

Vätgas som används som bränsle

39.90 Övriga bränslen

Bränsle eller energikälla som inte hör till klasserna ovan.

39.90.90 Övrigt bränsle

Ange vilka produkter 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 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.

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)

40.40.10 Elektricitet (använts i elpannor)

40.40.20 Elektricitet (använts i värmepumpar)

40.50 Ånga

40.50.10 Ånga (köpt)