

Prislista

Bränslen och askor



Ackred. nr. 1820
Provning
ISO/IEC 17025



2026



I dagens energi- och miljömedvetna samhälle blir det allt viktigare att använda effektiva bränslen i väl fungerande pannor. Det finns också stora miljövinster om man kan återvinna aska för spridning i försurade skog- och markområden. För att tillgodose denna utveckling har Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB utvecklat analyser för att säkerställa ett optimerat användande av både bränslen och aska.

Med hjälp av våra analyser av bränslen såsom pellets, skogsbränslen, återvinningsbränslen, kol oljor och drivmedel kan vi beskriva karaktären på era bränslen. Vi erbjuder analyser som kan definiera allt från energivärdet till de kvalitativa egenskaperna på bränslet. Genom att analysera dessa parametrar kan vi bland annat erbjuda ett underlag för prissättningen av bränslet. Vår analys kan också svara på frågor om förbränning och sintring vilket leder till större driftssäkerhet i pannor.

När skog avverkas och biobränslen avlägsnas från skogsområden finns det en risk att området försuras på grund av kalkbrist. Vid återförande av fosforrik aska kan dessa negativa effekter motverkas och skogen får nytt liv. När man för tillbaka aska ställer Skogsstyrelsen krav på att askan innehåller acceptabla nivåer av näringsämnen och tungmetaller för det aktuella området. Med våra analyser av aska kan vi beskriva vad askan innehåller så att den kommer till sin rätt i mark och jord. Vi kan även analysera aska som sprids på åkrar för att ge extra näring till jordbruk.

Med Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB har ni en kunnig och trogen partner som kan guida er inom ämnena biobränslen och askor. Korta svarstider, effektiv logistik och kunnig kundsupport kännetecknar vårt företag. Tack vare vår stora analyskapacitet kan vi erbjuda mycket kostnadseffektiva lösningar. Vi står även till förfogande för tekniska diskussioner, utbildning av personal och utredningar inom energiområdet.

Fasta, bio-, och återvunna bränslen

Paket	Analyskod	Innehåll	Pris (SEK)
Energipaket	PSLBV	Provberedning, fukt, aska, värmevärde, C-H-N, svavel och klor + beräkning av syrehalt och effektivt värmevärde	4 169
Energipaket exklusive klor	PSLC2	Som ovan exkl klor	4 002
Energipaket utökat med sintringsbenägna metaller	PSLN5	Energipaket + Na, K, Al, Si, Mg, Ca	5 315
ENplus® kvalitetskontroll av pellets (15 dagar) (OBS: Viktigt att använda följesedel för ENplus-prover)	PLX90	Energipaket + hållfasthet, volymvikt, asksmältförlopp, finfraktion <3,15 mm, längd & diameter, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn & Hg (metaller enligt EN ISO 16968) OBS: För full analys enligt ENplus® krävs även analys av "Particle density" & "Coarse Pellets Fines"	9 078
<i>Particle Density</i>	FR0E1	Particle Density (g / cm ³) enligt DIN EN ISO18847 (1 kg originalpellets krävs)	1103
<i>Coarse Pellets Fines</i>		Komplement till finfraktionsanalys: Coarse Pellet Fines (3,15 ≤ CPF < 5,6 mm)	250
Kvalitetskontroll av pellets	PSLS9	Energipaketet, volymvikt, hållfasthet, asksmältförlopp, fraktionsfördelning hos råvara i pellets	7 941
Sintringsproblem	PSLT1	Provberedning, fukthalt, askhalt, asksmältförlopp, samt Na, K, Al, Si, Mg, Ca.	4 462

Analys	Analyskod	Metod	Pris (SEK)
Fukthaltsbestämning	SL095	SS-EN ISO 18134 ^{B, T} / SS-EN 15414 ^{AB}	284
Askhalt	SLU52	SS-EN ISO 18122 ^{B, T} / SS-EN 15403 ^{AB}	336
Flyktiga beståndsdelar	SL097	SS-EN ISO 18123 ^{B, T} / SS-EN ISO 22167 ^{AB}	335
Värmevärde, kalorimetriskt*	SLJ27/SLB49	SS-EN ISO 18125 ^{B, T} / SS-EN 15400 ^{AB}	906
Total kol C	SL098	SS-EN ISO 16948 ^{B, T} / SS-EN ISO 21663 ^{AB}	500
C/N – förhållande	SL349	SS-EN ISO 16948 ^{B, T} / SS-EN 15407 ^{AB}	826
Elementaranalys (C-H-N)	PSL2P	SS-EN ISO 16948 ^{B, T} / SS-EN ISO 21663 ^{AB}	869
Väte H	SL106	Enligt C-H-N analys	500
Kväve N	SL107	Enligt C-H-N analys	500
Uppslutning Cl, Fl, Br	SL108	Krävs för analys av Klor, Fluor & Brom	798
Klor**	SL099	SS 187185 ^T SS-EN ISO 16994 ^B / SS-EN 15408 ^{AB}	167
Fluor**	SL348	SS 187185 ^T SS-EN ISO 16994 ^B / SS-EN 15408 ^{AB}	167
Brom**	SL876	SS 187185 ^T SS-EN ISO 16994 ^B / SS-EN 15408 ^{AB}	433
Svavel	SL100	SS 187177 ^T SS-EN ISO 16994 ^B SS-EN 15408, mod ^{AB}	588

Cesium 137	SLE57	Gammaspectrometrisk mätning	939
PAH16	PSLF5	SS-ISO 18287:2008, mod. Gäller för träbaserade prover.	1 627

Asbest***	LU00J – normal LU00K – express	Intern metod ISO 22262 / SS-ISO 14966	900 – normal 2000 – express
Andelen biogeniskt material i återvinningsbränslen genom C-14 bestämning****	Biobränsle: SLJ95 Rökgas: SLN57	ISO 21644	6 846
Asksmältförlopp	SL102	SS-EN ISO 21404 ^B / SIS-CEN/TS 15370-1 ^B SIS-CEN/TR 15404 ^{AB} ISO 540 ^T	2 033

* Om effektivt värmevärde önskas, måste provet analyseras som komplett energipaket

** Kräver upparbetning Klor, Flour & Brom (SL108) före analys.

*** Utförs av externt lab. Normal 10 dagars svarstid, express 5 dagars svarstid. Tid för inaskning och provberedning tillkommer. Kräver provberedning och inaskning av prov före analys.

**** Utförs av externt lab. ca 20 dagars svarstid.

Övriga bestämningar	Analyskod	Metod	Pris (SEK)
Plockanalys	SLJ93	Minimidebitering 1 tim	823 SEK/tim
Volymvikt	SL331	SS-EN ISO 17828 ^{B, T} SIS-CEN/TS 15401, mod ^{AB}	213
Hållfasthet hos pellets	SL337	SS-EN ISO 17831-1	746
Finfraktion <3,15 mm i pellets	SL347	SS-EN ISO 18846	544
Längd och diameter i pellets	SLJ05	SS-EN ISO 17829	633
Fraktionsfördelning hos råvara i pellets	PSLX9	SS-EN ISO 17830	1 186
Siktanalys (max 8 fraktioner)	Biobränsle: PSLV2 Övrigt: SL330	SS-EN ISO 17827 ^{B, T} / SS-EN 15415 ^{AB}	830
Siktanalys, omfattande (mer än 8 fraktioner)	Biobränsle: PSLX8 Övrigt: SLN58	SS-EN ISO 17827 ^{B, T} / SS-EN 15415 ^{AB}	1 325

Förkortningar matriser för metodreferenser

B: Biobränsle

T: Torv

AB: Återvinningsbränsle

Spårelement i oförbränt prov	Analyskod	Innehåll	Metod	Pris (SEK)
26 metaller i biobränsle (MIB-1)	PYB51 (fd PSL10)	Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn	SFS-EN ISO 16968	2 021
Tungmetaller i biobränsle (MIB-2)	PYB50 (fd PSL56)	As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn	SFS-EN ISO 16968	1 279
Metaller i Pellets ENplus® (ingår i PLX90) 15 dagar	PLX91	As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn & Hg	EN ISO 16968	1 391

Provberedning	Analyskod	Innehåll	Metod	Pris (SEK)
Provberedning	SL004	Krossning, delning och malning av analysprover	SS 187114 ^T SS-EN ISO 14780 ^B SS-EN 15443 ^{AB}	763
Provberedning KRYO	LX001	Kryomalning < 5 liter		1 330
Inaskning för vidare analys (550°C)	SL094	Vid bestämning av metaller i askfasen på biobränslen		627

Provberedning och fukthalt tillkommer vid beställning av enskilda analyser (ingår i paketanalyserna).



Kol och koks

Paket	Analyskod	Innehåll	Pris (SEK)
Energipaket	PSL14	Provberedning, fukt, aska, värmevärde, flykt, C-fix, C-H-N, svavel, klor+ beräkning av syrehalt och effektivt värmevärde	4 462
Grillkol	PSL55	Provberedning, Fukt, aska, flyktiga beståndsdelar, C-fix, siktanalys	2 413

Analys	Analyskod	Metod	Pris (SEK)
Fukthaltsbestämning	SL230/SL354 (kol/grillkol)	ISO 589, mod	279
Askhalt	SL231/SL353 (kol/grillkol)	ISO 1171	336
Flyktiga beståndsdelar	SLN68	ISO 562, mod	336
Värmevärde, kalorimetriskt*	SLJ27/SLB49	SS-ISO 1928	906
Elementaranalys:	Se nedan	ASTM-D 5373	
Kol C	SL252		526
Väte H	SL253		526
Kväve N	SL254		526
Klor (plus upparbetning)	SLN70 + SL108	ASTM-D4208	965
Svavel	SLN69	ASTM-D4239	604
Asksmältförlopp	SL103	ISO 540	2 033

* Om effektivt värmevärde önskas, måste provet analyseras som komplett energipaket

Övriga bestämningar	Analyskod	Metod	Pris (SEK)
Siktanalys (max 8 fraktioner)	SL330	ASTM-D 4749/SS-ISO 2591	830
Siktanalys, omfattande (mer än 8 fraktioner)	SLN58	ASTM-D 4749/SS-ISO 2591	1 325

Provberedning	Analyskod	Innehåll	Metod	Pris (SEK)
Provberedning	SLN65	Krossning, delning och malning av analysprover	ISO 18283	841
Inaskning för vidare analys (815°C)	SL094	Vid bestämning av metaller i askfasen på Kol		627

Provberedning och fukthalt tillkommer vid beställning av enskilda analyser (ingår i paketanalyserna).

Askor

Paket	Analyskod	Innehåll	Pris (SEK)
Avancerat askpaket	PSLS7	Provberedning, fukthalt, oförbränt, restenergi, CHN+O, svavel, spårelement inklusive askoxider enligt MIA-2	5 510
Återföring av aska till skogsmark	PSLS8	Provberedning, fukthalt, oförbränt, spårelement enligt MIA-4, pH, konduktivitet	3 339
Tungmetaller i aska (MIA-1)	PYB52 (fd PSL11)	As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn	1 279
26 metaller i aska, inklusive askoxider (MIA-2)	PYB55 (fd PSL12)	Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO ₂ , Na ₂ O, P ₂ O ₅ , TiO ₂	2 021
26 metaller i aska, exklusive askoxider (MIA-3)	PYB54 (fd PSL57)	Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn	2 021
Metallpaket för spridning av aska i skogsmark(enl. Skogsstyrelsens rek) (MIA-4)	PYB53 (fd PSL58)	As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Hg, K, Mg, Ni, P, Pb, V, Zn	1 717
10 metaller i aska, inklusive askoxider (MIA-5)	PYB64 (fd PSL59)	Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si, Ti SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO ₂ , Na ₂ O, P ₂ O ₅ , TiO ₂	1 279



Analys	Analyskod	Metod	Pris (SEK)
Fukthaltsbestämning	SL095	SIS-CEN/TS 15414-2 / SS-EN 15414-3	284
Halt oförbränt (Bioaska 550°C, kolaska 815°C)	SL350	SS 187187	336
Restförbränningsenergi	SL335	SS 187187	1 115
TC (totalhalt kol)	SL387	SS-EN ISO 21663	526
Elementaranalys (C-H-N)	PSL2P	SS-EN ISO 21663	869
Väte H	SL106	Enligt C-H-N analys	500
Kväve N	SL107	Enligt C-H-N analys	500
Svavel	SL343	SS 187186	719
Klor (plus upparbetning)	SL345 + SL344	SS 187185	1 227
TIC (totalhalt inorganiskt kol)	SL334	SS-EN 15936 SS-EN 13137 appl. A	1 553
TOC (totalhalt organiskt kol)	SL333	SS-EN 15936 SS-EN 13137 appl. A	2 079
pH (enligt Skogsstyrelsens rekommendationer)	SL340 + SL338	2-2008	425
Konduktivitet (enligt Skogsstyrelsens rekommendationer)	SL339 + SL338	2-2008	402
pH och konduktivitet (paket)	PSLP8	2-2008	544
Asksmältförlopp	SL102	ISO 540 SIS CEN/TR 15404	2 033
PAH16	GFU75	Intern metod, Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)	1 520

Provberedning	Analyskod	Innehåll	Metod	Pris (SEK)
Provberedning	SL004	Krossning, delning och malning av analysprover	SS 187133	763

Provberedning och fukthalt tillkommer vid beställning av enskilda analyser (ingår i paketanalyserna PSL57 & PSL58).

Flytande bränslen

Provvolum om inget annat anges: 500 ml

Priset är indikativt och kan variera beroende på valuta, metod och referens.

Paket	Analyskod	Innehåll	Pris (SEK)
Energipaket	LX002	Provberedning, fukt, aska, värmevärde, C-H-N, svavel och klor + beräkning av syrehalt och effektivt värmevärde	4 940
Sintringsbenägna metaller	LX003	Provberedning, Na, K, Al, Si, Mg, Ca	2 046
26 metaller	LX004	Provberedning, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn	4094
Tungmetaller	LX005	Provberedning, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn	4 365
Superpaket	LX007	Provberedning, fukt, aska, värmevärde, C-H-N, svavel och klor + beräkning av syrehalt och effektivt värmevärde, Na, K, Al, Si, Mg, Ca Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn	8176 - 10 180
Ad Blue ISO-SS 22241	SL03W	Density, Urea content, Refraction index (20 ⁰), Alkalinity, Biuret, Aldehydes, Insolubles, Phosphate (PO ₄), Ca, Fe, Cu, Zn, Cr, Ni, Mg, Al, Na, K	4 094
Kvalitetskontroll Bensin	Kontakta oss vid beställning	Fullständig kontroll enligt DIN EN 228 Provvolum: 3 liter	11 839
Kvalitetskontroll Diesel	Kontakta oss vid beställning	Fullständig kontroll enligt DIN EN 590 Provvolum: 2 liter	15 068

Analys	Analyskod	Metod	Pris (SEK)
Vattenhalt	LX0A3	EN ISO 12937 (petroleum/biooljor/lösningsmedel)	754
Askhalt	LX008	EN/ISO 6245	582
Värmevärde, kalorimetriskt	LX009	DIN 519000/ASTM D 240	1 089
Värmevärde, effektivt	LX0A4	DIN 519000/ASTM D 240	1 364
Lägst flytttemperatur	LX00A	ISO 3016/ASTM D97 (olja)	950
Flampunkt	LX00B	ISO 2719 (Diesel/Biodiesel)	818
Flampunkt	LX00C	ISO 3679 (olja/lösningsmedel)	1 089
Densitet	LX00D	EN ISO 12185 (petroleum/lösningsmedel)	478
Viskositet	LX00E	ASTM D 7042 (petroleum/lösningsmedel)	1 025
Viskositet	LX00F	EN ISO 3219 (petroleum/lösningsmedel/slurry)	1 907
Elementaranalys (C-H-N)	LX00G	ASTM-D 5291	1 555

Total kol (TC)	LX00H	ASTM-D 5291	1 364
TOC	LX00I	DIN EN 1484 (lösningsmedel)	953
Syre O	LX00J	DIN 51732 mod.	1 091
Svavel S	LX00K	EN ISO 20884	1 089
Cl, F, Br, I	LX00L	DIN 51723	3 403
Klor Cl	LX00M	ISO 15597	1 227
Klor Cl	LX00M	DIN 51727	2374
Fluor F	LX00N	DIN 51723	1 227
Brom Br	LX00P	DIN 51723	1 227
Jod I	LX0A5	DIN 51723	1 227
Fasta föroreningar	LX00Q	DIN EN 12662	953
Sediment	LX00R	DIN EN ISO 3735	1 076
Syratal	LX00S	EN 14104/ISO660	953
Jodtal	LX00T	EN 14111	953
Specifik värmekapacitet	LX00U		4 912
Cetan	LX00V	EN ISO 5165/EN 15195 / (Diesel)	1 635
pH	SL76N	Intern metod, ASG	519
PCB7	SL225	Intern metod (30 ml flaska) OBS: prov kan ej delas	1 088
PAH16	PANSK	DIN EN 15527 (OBS: Prov kan ej delas, separat flaska krävs)	1 520

Priset är indikativt och kan variera beroende på valuta, metod och referens.



Allmänna villkor

Samtliga priser är exklusive moms och frakt.

Priserna gäller från och med 2025-01-01. Betalningsvillkor 30 dagar netto. Vi reserverar oss för eventuella ändringar eller felskrivningar.

Övrig information

Normal svarstid är 5-15 arbetsdagar, beroende på analysens omfattning.

Svarstiden gäller från och med provets registrerade ankomstdatum.

Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB är ackrediterat enligt ISO 17025 med ackrediteringsnummer 1820. Vänligen kontakta oss för fullständig information om vilka tester och matriser som inkluderas i vår ackrediteringsomfattning. Observera att underleverantörer används för vissa tester och paket.

Kontaktuppgifter

Kundsupport

Administrativa frågeställningar, beställning av provemballage, provhämtning mm:

Tfn: 010 – 490 81 10

Email: info.miljo@etn.eurofins.com

Teknisk rådgivning:

Email: biofuel@ETN.eurofins.com

För mer information, se även:

<https://www.eurofins.se/tjaenster/braensle-och-industri/braensleanalyser/>

Adress

Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB
Box 737, 531 17 Lidköping

Leveransadress

Sjöhagsgatan 3, 531 40 Lidköping