



Vägverkets föreskrifter om prövning för miljöklassning av alternativa motorbränslen;

Utkom från trycket
den 13 september 2007

beslutade den 10 september 2007.

Vägverket föreskriver med stöd av 9 c § förordningen (1985:838) om motorbränslen och 9 § förordningen (2005:894) om teknisk kontroll följande.

1 kap. Allmänna bestämmelser

1 § Dessa föreskrifter innehåller närmare bestämmelser om förfarandet vid prövningen av om ett alternativt motorbränsle uppfyller kraven i bilaga 4 eller 5 till lagen (2001:1080) om motorfordons avgasrening och motorbränslen (*miljöklassning*) och om vilka provningsmetoder som ska användas.

2 § De beteckningar som används i föreskriften har samma betydelse som i lagen (2001:1080) om motorfordons avgasrening och motorbränslen och förordningen (1985:838) om motorbränslen, om inte något annat anges.

Med *provningsrapport* avses dokument som redovisar provningsresultatet för ett alternativt motorbränsle.

Med *tillverkare* avses den som inför den ansvariga myndigheten ansvarar för samtliga delar av förfarandet vid miljöklassning och för produktionsöverensstämmelse, även om denne inte varit direkt engagerad i samtliga stadier av tillverkningen av det bränsle som miljöklassningen avser.

2 kap. Ansökan om miljöklassning av alternativa motorbränslen

1 § En ansökan om miljöklassning ska lämnas till Vägverket av den som tillverkar eller yrkesmässigt till Sverige för in det alternativa motorbränslet och ska innehålla

1. tillverkarens namn och adress,
2. namnet eller benämningen på det alternativa motorbränslet,
3. uppgift om vilken specifikation enligt bilaga 4 och 5 till lagen (2001:1080) om motorfordons avgasrening och motorbränslen som ansökningen avser,

4. uppgift gällande specifikationen för det alternativa motorbränslet, och
5. uppgifter som visar att motorbränslet till övervägande del inte har sitt ursprung i råolja.

2 § Till ansökan ska bifogas en fullständig provningsrapport i original.

3 kap. Provning

1 § Provningen ska vara utförd av laboratorium som genom ackreditering enligt 14 § lagen (1992:1119) om teknisk kontroll har bedömts uppfylla kraven enligt svensk standard SS EN ISO/IEC 17025:2005. För ackrediteringen av laboratoriet gäller följande tilläggskrav. Provningen ska vara utförd med de provningsmetoder som anges i 4 kap.

Provning enligt första stycket får även utföras av ett laboratorium från något annat land inom det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) eller Turkiet, som

1. är ackrediterat för uppgiften mot svensk standard SS EN ISO/IEC 17025:2005 av ett ackrediteringsorgan som uppfyller och tillämpar kraven enligt svensk standard SS EN ISO/IEC 17011:2005, eller
2. på annat sätt erbjuder motsvarande garantier vad gäller teknisk och yrkesmässig kompetens.

2 § Laboratoriet ska vara oberoende av berörda parter (tredjepartsställning).

3 § Provningsrapporten ska

1. utfärdas av laboratorium med stöd av provningsresultat från egen provning, eller provning utförd av underleverantör som uppfyller kraven enligt 1 §, och
2. styrka att det alternativa motorbränslet uppfyller specifikationen för det aktuella bränslet enligt bilaga 4 eller 5 till lagen (2001:1080) om motorfordons avgasrening och motorbränslen.

4 kap. Provningsmetoder

1 § Följande provningsmetoder ska tillämpas för miljöklassning av alternativa motorbränslen som är avsedda att ersätta motorbensin.

Provningsmetoder, etanolbränsle för gnisttända motorer

Parameter	Provningsmetod
Researchoktant	1
Motoroktant	1
Ångtryck kilopascal	1
Etanol samt högre alkoholer, volymhalt procent	1
Bensin, volymhalt procent	Bensinandelen fås genom att från totalen subtrahera andelen alkoholer och vatten
Slutkokpunkt, °C	1
Destillationsrest, volymhalt procent	1
Högre alkoholer med mellan tre och åtta kolatomer per molekyl, volymhalt procent	1
Metanol, volymhalt procent	
Etrar som innehåller fem eller fler kolatomer per molekyl, volymhalt procent	
Vatten, volymhalt procent	1
Oorganiskt klor, milligram per liter	1
Svavelhalt, milligram per kilogram	1
Bly, milligram per liter	2
Fosfor, milligram per liter	SS 155180 ASTM D 3231

¹ Metod enligt svensk standard SS 155480:2006.² Metod enligt svensk standard SS EN 228:2004.

2 § Följande provningsmetoder ska tillämpas för miljöklassning av alternativa motorbränslen som är avsedda att ersätta dieselbränsle.

Provningsmetoder, FAME- fettsyrametylestrar för kompressionstända motorer

Parameter	Provningsmetod
Cetantal	1
Esterhalt, masshalt procent	1
Densitet vid 15°C, kilogram per kubikmeter	1
Viskositet vid 40°C, kvadratmillimeter per sekund	1
Flampunkt, °C	1
Sulfataska, masshalt procent	1
Vattenhalt, milligram per kilogram	1
Svavelhalt, milligram per kilogram	1
Kolåterstod vid 10 procent destillationsåterstod, masshalt procent	1
Föroreningshalt, milligram per kilogram	1
Korrosiv inverkan på koppar (3 timmar vid 50°C), enligt skala	1
Oxidationsstabilitet vid 110°C, timmar	1
Syratal, milligram KOH per gram	1
Jodtal, gram jod per 100 gram	1
Linolensyrametylester, masshalt procent	1
Fleromättade metylestrar (fler än tre dubbelbindningar), masshalt procent	1
Metanolhalt, masshalt procent	1
Monoglyceridhalt, masshalt procent	1
Diglyceridhalt, masshalt procent	
Triglyceridhalt, masshalt procent	

Parameter	Provningsmetod
Fri glycerol, masshalt procent	1
Total glycerol, masshalt procent	1
Natrium + Kalium, milligram per kilogram	1
Kalcium + Magnesium, milligram per kilogram	1
Fosfor, milligram per kilogram	1

¹ Metod enligt svensk standard SS EN 14214:2003.

Provningsmetoder, etanol för kompressionstända motorer

Parameter	Provningsmetod
Alkohol, masshalt procent	1
Andra alkoholer än etanol, masshalt procent	1
Densitet vid 15°C, kilogram per kubikmeter	1
Aska, masshalt procent	1
Flampunkt, °C	1
Surhetsgrad, räknat som ättiksyra, masshalt procent	1
Neutraliseringstal (stark syra) KOH milligram per liter	1
Färg, enligt skala	1
Torrhalt vid 100°C, milligram per kilogram	1
Vattenhalt, masshalt procent	1
Fosfor, milligram per liter	1
Aldehydhalt, räknat som ättiksyra, masshalt procent	1
Svavelhalt, milligram per kilogram	1
Esterhalt, räknat som etylacetat, masshalt procent	1

¹ Metod enligt svensk standard SS 155437 utgåva 1.

Provningsmetoder, syntetiska dieselbränslen för kompressionstända motorer

Parameter	Provningsmetod
Bränsle som huvudsakligen består av paraffinkolväten ¹ framställda ur biomassa eller fossil råvara.	Standardiserad metod saknas. Analyseras t ex genom GC/MS-metod
Cetantal	2
Densitet vid 15°C, kilogram per kubikmeter	2
Destillation: vid 95-volymprocent destillat, °C	2
Aromatiska kolväten, volymhalt procent	2
Polycykliska aromatiska kolväten, volymhalt procent	2
Svavelhalt, milligram per kilogram	2

¹ Som paraffinkolväte räknas summan av alkaner och cykloalkaner.

² Metod enligt svensk standard SS 155435 utgåva 3.

5 Kap. Övrigt

1 § Undantag från dessa föreskrifter prövas av Vägverket.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 oktober 2007.

INGEMAR SKOGÖ

Petra Boström