

Krav på bensin enligt drivmedelslagen SFS 2011:319

Egenskaper	Enhet	Utdrag ur Lagkrav enligt §§4-6 i drivmedelslag, SFS 2011:319		
		Miljöklass 1 §4	Miljöklass 1 Alkylatbensin, §5	Miljöklass 2 §6
Researchoktantal, RON, min		95	-	95
Motoroktantal, MON, min		85	-	85
Ångtryck enligt Reid, max	kPa	70 <sup>a</sup> /95 <sup>b</sup>	95 <sup>f</sup>	70 <sup>a</sup> /95 <sup>b</sup>
Ångtryck enligt Reid, min	kPa	45 <sup>a</sup> /65 <sup>b</sup>	50	45 <sup>a</sup>
Destillation				
Förångat vid 70°C	vol-%	-	15-42	-
Förångat vid 100°C, min	vol-%	47 <sup>a</sup> /50 <sup>b</sup>	46 <sup>c</sup>	46,0
Förångat vid 100°C, max	vol-%	-	72 <sup>c</sup>	-
Förångat vid 150°C, min	vol-%	75,0	75	75,0
Förångat vid 180°C, min	vol-%	-	-	-
Slutkokpunkt, max	°C	205	200	-
Olefiner, max	vol-%	13,0	1,0	18
Aromater, max	vol-%	35,0	1,0	35,0
Bensen, max	vol-%	1,0	0,1	1,0
Cyklohexaner, max	vol-%	-	2,0	-
n-Hexan, max	vol-%	-	0,5	-
Syre, max	vikt-%	3,7	-	3,7
Oxygenater:				
- Metanol, max, stabiliseringsmedel måste tillsättas	vol-%	3,0	-	3,0
- Etanol, max, stabiliseringsmedel kan vara nödvändigt	vol-%	10,0	-	10,0
- Isopropylalkohol, max	vol-%	12,0	-	12,0
- Tertiär-butylalkohol, max	vol-%	15,0	-	15,0
- Isobutylalkohol, max	vol-%	15,0	-	15,0
- Etrar som innehåller 5 eller flera kolatomer per molekyl, max	vol-%	22,0	-	22,0
Andra oxygenater <sup>d</sup> , max	vol-%	15,0	-	15,0
Svavel, max	mg/kg	10,0	10,0	10 <sup>f</sup>
Bly, max	g/l	0,005	0,002	0,005
Metylcyklopentadienylmangantrikarbonyl (MMT)	mg Mn/l	2	2	2
Fosfor		Inte mätbar	-	-
Densitet vid 15°C	kg/m <sup>3</sup>	-	680-720	-
Ytterligare krav finns enligt Svensk Standard		SS-EN 228:2012+A1:2017	EN 17867:2023	SS-EN 228:2012+A1:2017
Bensin i miljöklass 1 motorbensin skall uppfylla skäliga funktionskrav vad avser renhet för insugning- respektive insprutningsventiler. Bensin i miljöklass 1 avsedd för fordon med katalytisk avgasrening får ej innehålla askbildande ämnen.				
<sup>a</sup> sommar: tiden från och med den 16 maj till och med den 31 augusti i Gävleborgs, Västernorrlands, Jämtlands, Västerbottens och Norrbottens län samt tiden från och med den 1 maj till och med den 15 september i övriga Sverige.				
<sup>b</sup> vinter: tiden från och med den 16 oktober till och med den 31 mars i Gävleborgs, Västernorrlands, Jämtlands, Västerbottens och Norrbottens län samt tiden från och med den 1 november till och med den 15 mars i övriga Sverige.				
<sup>c</sup> Om temperaturökningen i intervallet 45-72 procent förångat understiger tio grader C gäller i stället att T <sub>50</sub> -värdet (temperaturen vid volymhalten 50 procent förångat) skall ligga mellan 90°C och 105°C				
<sup>d</sup> andra primära alkoholer och etrar med en slutlig kokpunkt som högst motsvarar den som anges i europastandarden SS-EN 228:2008 förekomma med högst 15,0 volymprocent,				
<sup>f</sup> ångtrycket ska vid 37,8 grader Celsius vara lägst 50 kilopascal och högst 95 kilopascal, dock högst 65 kilopascal under sommaren				