

하역장비 배출가스허용기준(제9조 관련)

1. 2020년 1월 1일 전에 제작되었거나 제작 발주 계약이 체결된 하역장비

엔진 출력 범위	일산화탄소 (CO)	탄화수소 (HC)	질소산화물 (NO _x)	입자상물질 (PM ₁₀)	측정방법
19kW 이상 37kW 미만	5.5g/kWh 이하	9.5g/kWh 이하 (탄화수소 및 질소산화물)		0.8g/kWh 이하	건설기계 표준 측정모드 (KC1-8모드)
37kW 이상 75kW 미만	5.5g/kWh 이하	1.3g/kWh 이하	9.2g/kWh 이하	0.6g/kWh 이하	
75kW 이상 130kW 미만	5.0g/kWh 이하	1.3g/kWh 이하	9.2g/kWh 이하	0.6g/kWh 이하	
130kW 이상 225kW 미만	5.0g/kWh 이하	1.3g/kWh 이하	9.2g/kWh 이하	0.54g/kWh 이하	
225kW 이상	5.0g/kWh 이하	1.3g/kWh 이하	9.2g/kWh 이하	0.54g/kWh 이하	

비고

1. 위 표는 경유를 연료로 사용하는 하역장비 원동기에 적용한다.
2. 탄화수소(HC)는 비메탄탄화수소(NMHC)로 측정한다. 다만, 총탄화수소(THC)로 측정할 수 있으며, 이 경우에는 총탄화수소 측정값에 0.98을 곱한 값을 비메탄탄화수소 측정값으로 한다.
3. 배출가스 측정방법 등에 관해 필요한 사항은 「대기환경보전법」 제50조제6항에 따라 환경부장관이 정하여 고시하는 바에 따른다.

2. 2020년 1월 1일 이후에 제작 발주 계약이 체결된 하역장비

엔진 출력 범위	일산화탄소	탄화수소	질소산화물	입자상물질	측정방법
8kW 미만	8.0g/kWh 이하	7.5g/kWh 이하 (탄화수소 및 질소산화물)		0.4g/kWh 이하	N R S C 모 드 (Non-Road Steady Cycle: 비도로 장비에 적용되는 배출 가스 고정 측정 모드) 및 NRTC 모드(Non-Road Transient Cycle: 비도로 장비에 적용되 는 배출가스 단 기 변화 측정 모 드)
8kW 이상 19kW 미만	6.6g/kWh 이하	7.5g/kWh 이하 (탄화수소 및 질소산화물)		0.4g/kWh 이하	
19kW 이상 37kW 미만	5.5g/kWh 이하	4.7g/kWh 이하 (탄화수소 및 질소산화물)		0.03g/kWh 이하	
37kW 이상 56kW 미만	5.0g/kWh 이하	4.7g/kWh 이하 (탄화수소 및 질소산화물)		0.03g/kWh 이하	
56kW 이상 130kW 미만	5.0g/kWh 이하	0.19g/kWh 이하	0.4g/kWh 이하	0.02g/kWh 이하	Transient Cycle: 비도로 장비에 적용되 는 배출가스 단 기 변화 측정 모 드)
130kW 이상 560kW 미만	3.5g/kWh 이하	0.19g/kWh 이하	0.4g/kWh 이하	0.02g/kWh 이하	
560kW 이상	3.5g/kWh 이하	0.19g/kWh 이하	3.5g/kWh 이하	0.04g/kWh 이하	

비고

1. 위 표는 경유를 연료로 사용하는 하역장비 원동기에 적용한다.
2. 탄화수소는 비메탄탄화수소로 측정한다.
3. 배출가스 측정방법 등에 관해 필요한 사항은 「대기환경보전법」 제50조 제6항에 따라 환경부장관이 정하여 고시하는 바에 따른다.