

□ 주요 개정사항 : 대기배출원 분야 관련 167종 개정(16종 폐지 포함)

[대기오염공정시험기준 주요 개정방향]

- 환경공정시험기준 표준화 지침에 따라 화학·일반용어 및 단위 등 통일성 제고
- 최신 국외 시험기준 개정사항을 반영한 시험절차 및 QA/QC 내용 수정
- 최신기술동향, 관련 법령(배출허용기준) 등을 고려한 시험기준 폐지
- 사용자 편의성 및 이해도 향상을 위한 시험기준별 요약표 추가

○ (총칙, 시료채취 및 일반시험방법) 배출가스 측정분석 관련 17종 개정

- 환경공정시험기준 표준화 지침에 따른 물질명·용어·단위 수정 등

○ (배출가스 중 무기물질) 배출가스 중 먼지 등 60종 개정(폐지 7종)

- 현행 배출허용기준 적용이 불가능한 암모니아-중화적정법 등 7종 폐지
- 자동화측정기법으로 주시험법 변경(질소산화물·황산화물 등 2종)
- 최신 국외기준 반영한 전면개정 및 QA/QC 방법 변경 등

○ (배출가스 중 금속물질) 배출가스 중 먼지 등 38종 개정(폐지 6종)

- 정확도 향상위해 국외기준 현황(폐지) 반영한 금속-UV법 등 6종 폐지
- 부분적 오류 수정 등 표준화 지침에 따른 용어·단위 변경 등

○ (배출가스 중 VOCs) 배출가스 중 먼지 등 36종 개정(폐지 1종)

- 최신 국외기준 반영한 전면개정 및 QA/QC 방법 변경 등
- 부분적 오류 수정 등 표준화 지침에 따른 용어·단위 변경 등

○ (배출가스 중 연속자동측정방법) 굴뚝원격감시체계 관련 16종 개정(폐지 2종)

- 굴뚝원격감시체계구성 관련 시험기준 3종의 통폐합(폐지 2종)
- 성능규격 기준 및 산식변경 및 용어변경 등 표준화 지침 반영

표 1. 항목별 주요 개정사항 (167종)

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
<b>총칙, 시료채취 및 일반시험방법(ES 01000-01299) - 17종</b>			
1	ES 01000	총칙	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
2	ES 01001	정도보증/정도관리	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
3	ES 01101	실험실안전	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
4	ES 01102	시료 전처리	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
5	ES 01103.a	시약 및 표준용액	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
6	ES 01104	실험폐기물 관리	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
7	ES 01111.a	배출가스 중 가스상물질 시료채취방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 연결관 길이 76 m 제한 기준 삭제
8	ES 01112.b	배출가스 중 입자상 물질 시료채취방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 피토관계수, 수식 등 변경
9	ES 01113.a	배출가스 중 휘발성유기화합물 시료채취방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
10	ES 01114.a	배출가스 중 굴뚝 배출 시료채취방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 피토관계수, 수식 등 변경
11	ES 01201	기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
12	ES 01202	자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
13	ES 01203	원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
14	ES 01204	비분산적외선분광분석법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
15	ES 01205	이온크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
16	ES 01206.a	흡광차분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
17	ES 01207.a	고성능 액체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
<b>배출가스 중 무기물질(ES 01300~01399) - 60 종 (7종 폐지)</b>			
18	ES 01301	배출가스 중 먼지	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
19	ES 01301.1b	배출가스 중 먼지 - 반자동식 측정법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 피도관계수, 수식, 포화수증기 압포 등 변경
20	ES 01301.2b	배출가스 중 먼지 - 수동식 측정법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
21	ES 01301.3b	배출가스 중 먼지 - 자동식 측정법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
22	ES 01302.a	비산먼지	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
23	ES 01302.1b	비산먼지 - 고용량공기시료채취법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
24	ES 01302.2b	비산먼지 - 저용량공기시료채취법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 PM-10 이하 먼지만 측정 가능
25	ES 01302.3b	비산먼지 - 베타선법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
26	ES 01302.4	비산먼지 - 광학기법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
27	ES 01303.a	배출가스 중 암모니아	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
28	ES 01303.1b	배출가스 중 암모니아 - 자외선/가시선분광법 - 인도페놀법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (정량범위, MDL, 수식 등)
29	ES 01303.2a	배출가스 중 암모니아 - 중화적정법	- 폐지 사유: 제정에 참고한 기준 (JIS)이 폐지되어 유지 근거가 없으며, 정량하한 값이 현행 배출허용기준보다 높아 현장 적용이 어려움
30	ES 01304.a	배출가스 중 일산화탄소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
31	ES 01304.1a	배출가스 중 일산화탄소 - 비분산형적외선분석법 - 연속분석방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 전면 개정 - 타 기준과 측정방법 통일 (5분 간격으로 3회 측정)
32	ES 01304.2a	배출가스 중 일산화탄소 - 비분산형적외선분석법 - 포집용백	- 폐지 사유: 자동측정기법은 현장 실시간 연속측정법이 원칙이며, 포집용백은 시료채취량에 제한이 있어 안정화 등의 작업을 정상적으로 수행하기 어려움
33	ES 01304.3b	배출가스 중 일산화탄소 - 전기화학식 (정전위 전해법)	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 사용 제한 조건 (대기환경보전법 시행규칙 제 133조) 삭제 - QA/QC 방법 전면 개정
34	ES 01304.4a	배출가스 중 일산화탄소 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (정량범위, MDL 등)

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
35	ES 01305.a	배출가스 중 염화수소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
36	ES 01305.1c	배출가스 중 염화수소 - 이온크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (정량범위, MDL 등)
37	ES 01305.2b	배출가스 중 염화수소 - 싸이오시안산제이수은 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (정량범위, MDL 등)
38	ES 01306.a	배출가스 중 염소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
39	ES 01306.1b	배출가스 중 염소 - 자외선/가시선분광법 - 오르토틸리딘법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 전면 개정 (시험절차, 정량범위, MDL 등)
40	ES 01307.a	배출가스 중 황산화물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 주 시험법 변경
41	ES 01307.1b	배출가스 중 황산화물 - 침전적정법 - 아르세나조 III법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (정량범위, MDL 등)
42	ES 01307.2a	배출가스 중 황산화물 - 중화적정법	- 폐지 사유: 정량하한 값이 현행 배출허용기준보다 높아 현장 적용이 어려움
43	ES 01307.3a	배출가스 중 황산화물 - 자동측정법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 사용 제한 조건 (대기환경보전법 시행규칙 제 133조) 삭제 후 주시험법으로 변경 - QA/QC 방법 전면 개정
44	ES 01308.b	배출가스 중 질소산화물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 주 시험법 변경
45	ES 01308.1c	배출가스 중 질소산화물 - 자외선/가시선분광법 - 이연환원 나프탈에틸렌다이아민법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 전면 개정 (시험절차, 정량범위, MDL 등)
46	ES 01308.2c	배출가스 중 질소산화물 - 자외선/가시선분광법 - 페놀디설펜산	- 폐지 사유: 흡수 플라스크 진공작업, 오존발생장치 필요 등 시험기관에서 해당 시험기준을 정상적으로 수행하기 어려움
47	ES 01308.3a	배출가스 중 질소산화물 - 자동측정법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 사용 제한 조건 (대기환경보전법 시행규칙 제 133조) 삭제 후 주시험법으로 변경 - QA/QC 방법 전면 개정
48	ES 01309.a	배출가스 중 이황화탄소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
49	ES 01309.1a	배출가스 중 이황화탄소 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
50	ES 01309.2b	배출가스 중 이황화탄소 - 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (정량범위, MDL 등) - QA/QC 방법 변경
51	ES 01310.a	배출가스 중 황화수소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
52	ES 01310.1b	배출가스 중 황화수소 - 자외선/가시선분광법 - 메틸렌블루법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 전면 개정 (시험절차, 정량범위, MDL 등)
53	ES 01310.2a	배출가스 중 황화수소 - 적정법 - 아이오딘 적정법	- 폐지 사유: 정량가능한 값이 현행 배출허용기준보다 높아 현장 적용이 어려움
54	ES 01311.a	배출가스 중 불소화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
55	ES 01311.1c	배출가스 중 불소화합물 - 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (시료채취방법, 정량범위, MDL 등)
56	ES 01311.2a	배출가스 중 불소화합물 - 적정법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
57	ES 01311.3b	배출가스 중 불소화합물 - 이온선택전극법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (시료채취방법, 정량범위, MDL 등)
58	ES 01312.a	배출가스 중 시안화수소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
59	ES 01312.1b	배출가스 중 시안화수소 - 자외선/가시선분광법 - 피리딘피라졸론법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 전면 개정 (시험절차, 정량범위, MDL 등)
60	ES 01312.2a	배출가스 중 시안화수소 - 적정법 - 질산은 적정법	- 폐지 사유: 참고기준 근거 확인 불가 (현행 기준 참고 자료에는 적정법에 대한 내용 없음)
61	ES 01313.1a	배출가스 중 매연	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
62	ES 01313.2	배출가스 중 매연 - 광학기법	- 계산식 오류 수정 - 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
63	ES 01314.b	배출가스 중 산소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
64	ES 01314.1a	배출가스 중 산소 - 자동측정법 - 전기화학식	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 전면 개정

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
65	ES 01314.2a	배출가스 중 산소 - 화학분석법 - 오르자트분석법	- 폐지 사유: 정량범위 값이 골똥 배출가스 산소 농도 수준보다 현저히 낮아 현장 적용이 어려움
66	ES 01314.3a	배출가스 중 산소 - 자동측정법 - 자기식 (자기풍)	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 전면 개정
67	ES 01314.4a	배출가스 중 산소 - 자동측정법 - 자기식 (자기력)	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 전면 개정
68	ES 01315.1a	철강공장의 아크로와 연결된 개방형 여과집진시설의 먼지	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
69	ES 01316	유류 중의 황함유량 분석방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 적용 유류 추가
70	ES 01316.1a	유류 중의 황함유량 분석방법 - 연소관식 공기법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 적용 유류 추가
71	ES 01316.2a	유류 중의 황함유량 분석방법 - 방사선 여기법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (정량범위, MDL 등) - 적용 유류 추가
72	ES 01317.1a	배출가스 중 미세먼지(PM-10 및 PM-2.5)	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
73	ES 01318.1a	도로 재비산먼지 연속측정방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
74	ES 01319.1b	배출가스 중 히드라진 - 황산함침여지체취 - 고성능액체크로마토그래피법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
75	ES 01319.2b	배출가스 중 히드라진 - HCl 흡수액 - 고성능액체크로마토그래피법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
76	ES 01319.3b	배출가스 중 히드라진 - HCl 흡수액 - 기체크로마토그래피법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
77	ES 01319.4b	배출가스 중 히드라진 - HCl 흡수액 - 자외선 가시선 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
<b>배출가스 중 금속물질(ES 01400-01499) - 38종 (6종 폐지)</b>			
78	ES 01400.a	배출가스 중 금속화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
79	ES 01400.1b	배출가스 중 금속화합물 - 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
80	ES 01400.2b	배출가스 중 금속화합물 - 유도결합플라스마 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
81	ES 01401.a	배출가스 중 비소화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
82	ES 01401.1c	배출가스 중 비소화합물 - 수소화물생성원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (시료채취방법 등)
83	ES 01401.2b	배출가스 중 비소화합물 - 흑연로원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (수식 등)
84	ES 01401.3b	배출가스 중 비소화합물 - 유도결합플라스마 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (측정방법, 수식 등)
85	ES 01401.4c	배출가스 중 비소화합물 - 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
86	ES 01402	배출가스 중 카드뮴화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
87	ES 01402.1b	배출가스 중 카드뮴화합물 - 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (수식 등)
88	ES 01402.2b	배출가스 중 카드뮴화합물 - 유도결합플라스마 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
89	ES 01402.3b	배출가스 중 카드뮴화합물 - 자외선/가시선분광법	- 폐지 사유: 제정에 참고한 기준 (JIS)이 폐지되어 유지 근거 없음
90	ES 01403	배출가스 중 납화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
91	ES 01403.1b	배출가스 중 납화합물 - 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (수식 등)
92	ES 01403.2b	배출가스 중 납화합물 - 유도결합플라스마 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
93	ES 01403.3b	배출가스 중 납화합물 - 자외선/가시선분광법	- 폐지 사유: 제정에 참고한 기준 (JIS)이 폐지되어 유지 근거 없음
94	ES 01404.a	배출가스 중 크롬화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
95	ES 01404.1b	배출가스 중 크롬화합물 - 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
96	ES 01404.2b	배출가스 중 크롬화합물 - 유도결합플라스마 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
97	ES 01404.3b	배출가스 중 크롬화합물 - 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
98	ES 01405.a	배출가스 중 구리화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
99	ES 01405.1b	배출가스 중 구리화합물 - 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
100	ES 01405.2b	배출가스 중 구리화합물 - 유도결합플라스마 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
101	ES 01405.3b	배출가스 중 구리화합물 - 자외선/가시선분광법	- 폐지 사유: 제정에 참고한 기준 (JIS)이 폐지되어 유지 근거 없음
102	ES 01406.a	배출가스 중 니켈화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
103	ES 01406.1b	배출가스 중 니켈화합물 - 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
104	ES 01406.2b	배출가스 중 니켈화합물 - 유도결합플라스마 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
105	ES 01406.3b	배출가스 중 니켈화합물 - 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
106	ES 01407.a	배출가스 중 아연화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
107	ES 01407.1b	배출가스 중 아연화합물 - 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
108	ES 01407.2b	배출가스 중 아연화합물 - 유도결합플라스마 분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
109	ES 01407.3b	배출가스 중 아연화합물 - 자외선/가시선분광법	- 폐지 사유: 제정에 참고한 기준 (JIS)이 폐지되어 유지 근거 없음
110	ES 01408.a	배출가스 중 수은화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
111	ES 01408.1b	배출가스 중 수은화합물 - 냉증기 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (수식 등)
112	ES 01408.2b	배출가스 중 수은화합물 - 자외선/가시선분광법	- 폐지 사유: 참고기준 확인 불가로 유지 근거 없음 (현행 기준에는 참고자료 없음)
113	ES 01409.a	배출가스 중 베릴륨화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
114	ES 01409.1b	배출가스 중 베릴륨화합물 - 원자흡수분광광도법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (정량범위, MDL 등)

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
115	ES 01409.2b	배출가스 중 베릴륨화합물 - 형광광도법	- 폐지 사유: 참고기준 확인 불가로 유지 근거 없음 (현행 기준에는 참고자료 없음)
<b>배출가스 중 휘발성유기화합물(ES 01500~01599) - 36종 (1종 폐지)</b>			
116	ES 01501.a	배출가스 중 폼알데하이드 및 알데하이드류	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
117	ES 01501.1a	배출가스 중 폼알데하이드 및 알데하이드류 - 고성능액체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 전면 개정
118	ES 01501.2b	배출가스 중 폼알데하이드 - 크로모트로핀산 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
119	ES 01501.3b	배출가스 중 폼알데하이드 - 아세틸아세톤 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
120	ES 01502.a	배출가스 중 브롬화합물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
121	ES 01502.1b	배출가스 중 브롬화합물 - 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
122	ES 01502.2a	배출가스 중 브롬화합물 - 적정법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
123	ES 01503.a	배출가스 중 페놀류	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
124	ES 01503.1b	배출가스 중 페놀류 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
125	ES 01503.2a	배출가스 중 페놀류 - 4-아미노안티피린 자외선/가시선분광법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
126	ES 01506.a	배출가스 중 벤젠	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
127	ES 01506.1b	배출가스 중 벤젠 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
128	ES 01507.a	배출가스 중 총탄화수소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
129	ES 01507.1b	배출가스 중 총탄화수소 - 불꽃이온화검출기	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 전면 개정
130	ES 01507.2c	배출가스 중 총탄화수소 - 비분산적외선분석법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 전면 개정

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
131	ES 01508.b	휘발성유기화합물 누출확인방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
132	ES 01509.1b	배출가스 중 사염화탄소, 클로로폼, 염화비닐 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
133	ES 01510.1b	배출가스 중 벤젠, 이황화탄소, 사염화탄소, 클로로폼, 염화비닐의 동시측정법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
134	ES 01511.1b	배출가스 중 휘발성유기화합물 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
135	ES 01512.1b	배출가스 중 1,3-부타디엔 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
136	ES 01513.1b	배출가스 중 디클로로메탄 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
137	ES 01514.1b	배출가스 중 트리클로로에틸렌 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
138	ES 01515.1b	배출가스 중 에틸렌옥사이드 - 테들러백 - 기체크로마토그래피법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
139	ES 01515.2b	배출가스 중 에틸렌옥사이드 - 용매추출 - 기체크로마토그래피법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
140	ES 01515.3b	배출가스 중 에틸렌옥사이드 - HBr유도체화 - 기체크로마토그래피법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - QA/QC 방법 변경
141	ES 01516.1	배출가스 중 N,N-디메틸포름아미드 (1) 열탈착 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
142	ES 01516.2	배출가스 중 N,N-디메틸포름아미드 (2) 용매추출 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
143	ES 01517	배출가스 중 디에틸헥실프탈레이트 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
144	ES 01518.1	배출가스 중 벤지딘 (1) 황산함침여지채취 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
145	ES 01518.2	배출가스 중 벤지딘 (2) 여지채취 - 액체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
146	ES 01519	배출가스 중 비닐아세테이트 열탈착 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
147	ES 01520	배출가스 중 아닐린 열탈착 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
148	ES 01521	배출가스 중 이황화메틸 저온농축_모세관 컬럼 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
149	ES 01522.1	배출가스 중 프로필렌옥사이드 (1) 테들러백 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
150	ES 01522.2	배출가스 중 프로필렌옥사이드 (2) 용매추출 - 기체크로마토그래피	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 참고기준에 따른 최신 내용 반영 (MDL 등) - QA/QC 방법 변경
151	ES 01522.3	배출가스 중 프로필렌옥사이드 (3) HBr유도체화 - 기체크로마토그래피	- 폐지 사유: 참고기준 확인 불가로 유지 근거 없음 (현행 기준에는 참고자료 없음)
<b>배출가스 중 연속자동측정방법(ES 01900~01999) - 16종 (2종 폐지)</b>			
152	ES 01901.1b	굴뚝연속자동측정기기의 기능 - 아날로그 통신 방식	- 굴뚝연속자동측정기기의 측정범위 설정기준 조정 - 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
153	ES 01901.2a	굴뚝연속자동측정기기의 기능 - 디지털 통신방식	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 참조 문구 수정 등
154	ES 01902.1	굴뚝연속자동측정기기 설치방법	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
155	ES 01903.1	굴뚝연속자동측정기기 먼지	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 참조 문구용어 수정 등
156	ES 01904.1	굴뚝연속자동측정기기 아황산가스	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 참조 문구용어 수정 등
157	ES 01905.1	굴뚝연속자동측정기기 질소산화물	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 참조 문구용어 수정 등
158	ES 01906.1	굴뚝연속자동측정기기 염화수소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 참조 문구용어 수정 등
159	ES 01907.1	굴뚝연속자동측정기기 불화수소	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 참조 문구용어 수정 등

번호	ES No.	시험기준명	주요 개정사항
160	ES 01908.1	굴뚝연속자동측정기기 암모니아	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 참조 문구용어 수정 등
161	ES 01909.1a	굴뚝연속자동측정기기 배출가스 유량	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 참조 문구용어 수정 등
162	ES 01910.1	부록1 (먼지-굴뚝배출가스에서 연속자동측정 방법)	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 성능규격 기준 및 산식, 용어 변경
163	ES 01911.1	부록2 (무기가스상-굴뚝배출가스에서 연속자동측정 방법)	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 성능규격 기준 및 산식, 용어 변경
164	ES 01912.1	부록3 (굴뚝 자동감시체계 구성)	- 폐지 사유: ES 01914.1a 부록5로 내용 통합
165	ES 01913.1a	부록4 (배출허용 총량관리의 통신규격 구성)	- 폐지 사유: ES 01914.1a 부록5로 내용 통합
166	ES 01914.1a	부록5 (굴뚝자동측정기기 디지털통신방식 기반 굴뚝자동감시체계 구성)	- 부록 3, 4의 폐지 및 부록5로 통합에 따른 시험기준명 및 내용 전면수정 - 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경
167	ES 01915.1	부록6 (배출가스 유량 - 굴뚝배출가스에서 연속 자동측정방법)	- 표준화지침에 따른 용어 및 단위 변경 - 개정(안) 반영 시험기준명, 문구용어 수정