

2022년(하반기)

# 호흡용공기 공기질분석 서비스 안내

「호흡보호장비 안전관리에 관한 기준 고시」에 의해 공기충전기에서 제조된 호흡용 공기에 대하여 연 2회 이상 전문기관에 공기품질 검사를 하여야 합니다. 이에 소방관서의 호흡용공기 품질확보를 지원하고자 소방관서 맞춤형 품질관리 서비스를 제공하고자 하오니 많은 관심과 협조 바랍니다.

## 목적

- 화재진압용 공기충전기 및 공기호흡기의 품질향상을 통한 소방현장 대응역량 강화 지원
- 소방관서별 맞춤형 검사 주기 안내 서비스 제공 및 운영으로 효율적 장비 관리 지원
- 호흡용공기 현장 맞춤형 품질관리 교육 서비스 제공으로 호흡보호장비의 품질 관리 인식 제고

## 서비스 개요

- 「공기질분석 검사주기 사전 안내 서비스」 실시
  - ▶ 검사주기 안내 공문 발송 (지역별 상·하반기)
  - ▶ 매월 해당관서 담당자에게 시료채취 및 분석 일정 협의 (E-mail, 유선 등)

공기질분석  
검사주기  
사전 안내

- 연간 운영계획 수립에 따른 특정 시기 의뢰시험 집중 해소
- 지역별 관리 시기 통합으로 시료의 택배·탁송 서비스 제공 용이

- 공기질분석 「시료 택배·탁송 운송 서비스」 제공
  - ▶ 소방관서 보유 공기호흡기에 직접 충전 후 기술원 일괄 수거
  - ▶ 부적합 공기질 재분석 의뢰 시 소방관서 현장 방문 시료채취 실시
- 제출용 호흡기용기 센터별 스티커 부착 실시
  - ▶ 호흡기용기 분실 방지를 위하여 센터 식별 가능한 스티커 부착 실시
  - ※ 붙임2. 호흡용공기 센터별 구분
- 「호흡용공기 품질관리 교육 및 품질개선 기술지도」 실시
  - ▶ 호흡용공기의 품질 유지·관리를 위한 소방관서별 현장 맞춤형 품질관리 교육 안내

## 시험 진행 및 서비스 제공 과정

- 의뢰시험 업무처리절차



※ 입금 및 세금계산서 발행 절차는 반드시 시료제출 후에 진행 부탁드립니다.※

- ▶ 소방관서 장비담당자 사전 일정 안내
  - ※ 붙임1. 2022년 지역별 호흡용공기 공기질분석 하반기 일정
- ▶ 의뢰시험 신청
  - [소방관서] 온라인신청서 작성, 사업자등록증 및 통장사본 제출
  - [기 술 원] 공기충전기 수량에 따른 수수료산출 및 견적서 발행
  - ※ 별첨. 온라인민원신청예시집 참조
- ▶ 시료 샘플링
  - [소방관서] 협의된 날짜에 맞추어 '시료 운송용 케이스' 수신
  - [소방관서] 보유 공기호흡기용기에 직접 충전 및 '샘플링기록표' 작성 케이스 동봉
  - ※ 붙임3. 공기충전기 샘플링기록표
  - [기 술 원] 위탁 탁송 업체를 통한 공기질분석 시료 용기 일괄 수거 서비스 제공
- ▶ 의뢰시험 접수
  - [소방관서] 시료제출 및 수수료 납부 ⇒ 접수 완료
- ▶ 호흡용공기 공기질분석 및 시험성적서 발행 (※ 접수 후 30일 이내)
- ▶ 시료 용기 택배 반환 서비스 제공
- ▶ 부적합 공기질 재분석 의뢰 시 현장 방문 시료채취 및 품질관리 교육 서비스 제공
  - 기술원 전문인력(담당자) 및 유지·관리된 장비(시료채취용기) 제공



< 시료 운송용 케이스 >



< 시료 반송 박스 >

### 항목 및 수수료

○ 7항목, 총 363,220원 (1대 기준, 부가세포함)

시험항목 (7항목)	금액	할인액(20%)	합계
산소	63,707	12,741	50,966
이산화탄소	63,707	12,741	50,966
일산화탄소	63,707	12,741	50,966
수분	59,193	11,839	47,354
오일미스트	63,819	12,764	51,055
탄화수소류	43,753	8,751	35,002
총휘발성유기화합물	54,901	10,980	43,921
<b>합계</b>	<b>442,787</b>	<b>82,557</b>	<b>330,230</b>

▷ 소방관서 할인(7항목 분석 시 20%) 및 백원 단위 절사 적용

수수료 (부가세 포함)	공급가액 합계 (절사적용)	330,200 원
	부가세	33,020 원
	총금액	363,220 원

### 접수 및 상담

○ [이화학분석부] 시험 관련 문의

▶ 공기질분석실 김보배 대리 (☎031-289-2827)

\* 시험 중인 경우에는 전화연결 및 상담이 원활하지 않을 수 있습니다.

○ [고객지원실] 온라인 접수 및 세금계산서 발행 문의

▶ 민하영 대리 (☎031-289-2773, 2778)

### [붙임 1]

#### < 2022년 지역별 호흡용공기 공기질분석 하반기 일정 >

시기 (상반기)	구분			보유충전기 (대)
	지역	소방서명	개소	
7월	서울	특수구조단, 종로, 중부, 광진, 강북, 강남, 용산, 영등포, 강서, 노원, 양천, 동작, 서대문, 서초, 도봉, 구로, 성동, 송파, 강동, 관악, 마포, 중랑, 은평, 성북, 동대문, 학교	26	59
	인천	본부, 강화, 서부, 송도, 미추홀, 중부, 남동, 부평, 학교, 계양, 영종, 공단	12	25
8월	충북	본부(특수재난구조대), 본부(소방항공구조구급대), 제천, 청주동부, 청주서부, 증평, 단양, 옥천, 보은, 영동, 충주, 괴산, 음성, 진천, (중앙119)충주119화학교조센터, (중앙119)충청강원119특수구조대	16	55
	경기1	안양, 과천, 의왕, 수원, 수원남부, 시흥, (중앙119)시흥119화학교조대, 안산, 군포	9	45
	경기2	화성, 평택, 송탄, 안성, 학교, 오산, 경기재난안전본부	7	36
	경기3	연천, 동두천, 양주, 의정부, (중앙119)수도권119특수구조대, 하남, 광주, 구리, 남양주, 경기북부재난본부	10	41
9월	충남	본부, 서천, 계룡, 당진, 아산, 서산, 태안, 예산, 공주, 홍성, 청양, 논산, 금산, 부여, 천안, 동남, 천안 서북, 충남학교, 보령, (중앙119)서산119화학교조센터, 중앙소방학교(천안), 중앙소방학교(공주)	21	91
	경북	본부, (본부)경북119특수구조대, 포항북부, 포항남부, 의성, 영천, 고령, 경주, 경산, 청도, 영주, 영덕, 울진, 김천, 칠곡, 구미, 성주, 문경, 안동, 상주, 학교, (중앙119)구미119화학교조센터, 예천	23	71
	경남	김해동부, 밀양, 양산, 함안, 학교, 의령, 창녕, 통영, 고성, 진주, 거제, 사천, 남해, 하동, 거창, 산청, 함양, 함천, 소방교육훈련장	19	22
	울산	(중앙119)울산119화학교조센터, 북부, 범서(중부)	3	5
10월	세종	세종, 조치원	2	8
	창원	본부, 창원, 마산, 성산, 의창	5	16
	부산	본부(특수구조대), 본부(정비센터), 중부, 남부, 북부, 강서, 기장, 사하, 금정, 학교, 동래, 부산진, 향안, 해운대	14	37
	강원	학교, 삼척, 고성, 횡성, 동해, 양양, 홍천, 속초, 영월, 평창, 정선, 원주, 강릉, 인제, 태백, 철원, 춘천, 화천, 양구	19	66
	광주	학교	1	4
	대전	본부, 본부(특수구조단), 대덕, 둔산, 유성, 서부, 동부	7	13
	경기4	포천, 가평, 양평, 여주, 이천, 용인	6	37
	제주	본부, 제주, 서부, 동부, 서귀포	5	26
11월	전북	본부, 익산, 전주덕진, 전주완산, 부안, 김제, 군산, 무진장, 남원, 정읍, 고창, (중앙119)익산119화학교조센터, 완주, 순창	15	27
	전남	본부, 본부(항공대), (중앙119)여수119화학교조센터, (중앙119)호남119특수구조대, 영암, 고흥, 화순, 담양, 무안, 나주, 강진, 해남, 순천, 광양, 보성, 영광, 목포, 함평, 장성, 여수, 장흥, 신안	22	43
	대구	(중앙119)영남119특수구조대, 북부, 수성, 달성, 중부, 동부, 서부, 달서, 강서	9	25
	경기5	파주, 고양, 일산, 김포, 부천, 광명, 성남, 분당	8	63
<b>합계</b>			<b>259</b>	<b>815</b>

[참고사항] 1. 2021년 상반기 의뢰기준 / 2022 신규 의뢰 소방관서의 경우 해당 지역별 일정 참고

2. 각 서별 월별 세부일정은 개별 안내 예정

**[붙임 2]**

**< 공기충전기 샘플링기록표 >**

- 공기충전기 1대당 개별 작성 후 케이스에 동봉하여 보내주시기 바랍니다.
- 공기충전기 시험성적서에 기재되는 내용이므로 빠짐없이 작성해주세요.

**소방장비 관리업무 처리기준(소방청훈령 제197호)**

◆ 제5조(공기품질 검사)

- 공기품질 검사는 연 2회 이상 전문기관의 의뢰
- 품질 검사용 시료는 공기충전기의 필터를 교체하기 직전에 채취
- 채취 전 공기충전기를 충분히 작동시켜 공기충전기 내부에 남아있는 공기를 배출 뒤 새로 제조된 공기를 공기충전기와 고압용기의 연결부에서 채취
- 공기품질 검사 결과 포함 사항
  1. 소방관서명 및 부서명
  2. 검사용 공기시료를 채취한 일시, 장소
  3. 필터 교체 후 누적 작동시간
  4. 오일 및 필터의 종류
  5. 고온경보, 오일압력 저압경고 기능 유무

소방서 / 센터명(부서명)	○○ 소방서 / ○○ 119 안전센터	
담당자 / 연락처	홍길동 / 010 -1234 -5678	
채취 일시 / 채취 장소	2019년 1월 1일 / 호흡보호장비 충전실	
공기 충전기	1) 제 작 사	명수리
	2) 모 델 명	MSF-1000
	3) 제작번호	17-00
	4) 필터 교체 후 누적 작동시간	- 사용시간(카운터) : 20 시간 20 분 - 이전 필터교환일 : 2016년 12월 31일
	5) 오일 및 필터 종류	- 오일 : MOS-150 - 필터 : MP61
	6) 고온경보, 오일압력, 저압경고 기능 유무	- 유 ✓ / 무
공기호흡기 제조번호	ALT841-58882	