

보도 일시	2022. 11. 29.(화) 12:00 <11. 30.(수) 조간>	배포일	2022. 11. 28.(월)
담당	한국소비자원 위해정보국 위해관리팀	담당자	김가영 팀장(043-880-5821) 김동욱 대리(043-880-5825)
	한국가스안전공사 안전정책처 안전대책부		강민석 부장(043-750-1671) 천영운 차장(043-750-1048)
	시험검사처 연소기기부		이병훈 차장(043-750-1696)

해외구매대행으로 구입한 미인증 캠핑용 가스용품 사고 위험 높아

- 시험대상 가스용품 14개 제품 중 11개가 국내 안전기준에 부적합 -

최근 캠핑에 대한 소비자들의 관심 증가로 캠핑용품 시장이 급속히 성장하고 있는 가운데 해외구매대행을 통한 캠핑용 가스용품의 유통도 늘고 있다.

※ 국내 캠핑용품 시장 규모 : 2조 6474억('18년)→ 3조 689억('19년)→ 5조 8336억('20년)

< 주요 캠핑용 가스용품 >



한국소비자원(원장 장덕진, 이하 '소비자원')과 한국가스안전공사(사장 임해중, 이하 '가스안전공사')는 소비자위해감시시스템(CISS)*에 해외구매대행 캠핑용 가스용품으로 인한 폭발·화재 사고 등이 접수된 것을 확인했다. 이에 해외구매대행으로 구입이 가능한 캠핑용 가스용품에 대한 조사를 실시하고 소비자안전주의보를 발령했다.

* 소비자위해감시시스템(CISS : Consumer Injury Surveillance System) : 「소비자기본법」에 따라 전국 58개 병원, 18개 소방서 등 76개 위해정보제출기관과 1372소비자상담센터 등을 통해 위해정보를 수집하고 분석·평가하는 시스템

※ 조사대상 : 해외구매대행 캠핑용 가스용품 22개(가스난로 6개, 가스버너 8개, 가스랜턴 8개) 제품에 대해 안전인증 여부, 시험검사, 표시실태 등을 조사

< 위해정보 사례 >

- 해외구매대행을 통해 가스버너를 구입한 소비자가 설명서의 안내에 따라 불을 붙였으나, 화구뿐만 아니라 제품 전체로 불이 번져 폭발이 일어나고 얼굴에 심한 화상을 입음('22.8).
- 캠핑장에서 난로를 사용한 후 일산화탄소 중독 증상을 보여 병원을 방문하여 진료를 받음('22.4).

□ 조사대상 쏘 제품, KC 인증마크 없어

‘이동식 부탄 및 프로판 연소기’로 분류되는 캠핑용 가스용품은 화재 등의 위험성이 있어 반드시 국내 안전검사를 받아야 한다. 또한, 모든 검사 절차에서 안전성이 입증되어야 KC 인증마크를 부착할 수 있고 유통·판매 및 사용이 가능하다.



그러나 해외구매대행으로 구입한 조사대상 가스용품 22개 제품은 모두 KC 인증마크가 없었다.

□ 시험검사 대상 제품 14개 중 11개(78.6%)가 가스누출·일산화탄소 기준 초과 등 안전기준 부적합

조사대상 22개 제품 중 KC 인증을 받은 제품과 동일하거나 유사한 제품을 제외하고 제품의 구조와 안전성 등의 기준 미준수로 사고가 우려되는 14개 제품(난로 6개, 버너 4개, 랜턴 4개)을 시험했다. 안전기준*에 따른 주요 항목을 시험한 결과, 11개 (78.6%) 제품이 부적합했다.

* 이동식부탄 제조의 시설,기술,검사기준(KGS AB336), 프로판연소기 제조의 시설,기술,검사기준(KGS AB341)

시험한 난로(난방용) 6개와 버너(조리용) 4개 제품은 가스누출·일산화탄소 배출기준 초과, 과압방지장치 미흡·전도 가능성 등이 확인되었다. 이를 밀폐된 곳에서 사용할 경우 일산화탄소 중독이나 질식, 화재 등 사고 발생 우려가 커 주의가 필요하다.

특히, 가스용품은 제품의 안전한 사용을 위해 단일 용도로만 제조·사용하도록 규정하고 있다. 그러나 4개의 난로 제품은 난방과 조리가 모두 가능한 구조였으며, 그중 2개 제품은 두 가지 용도로 사용할 수 있다고 표시·광고하고 있었다.

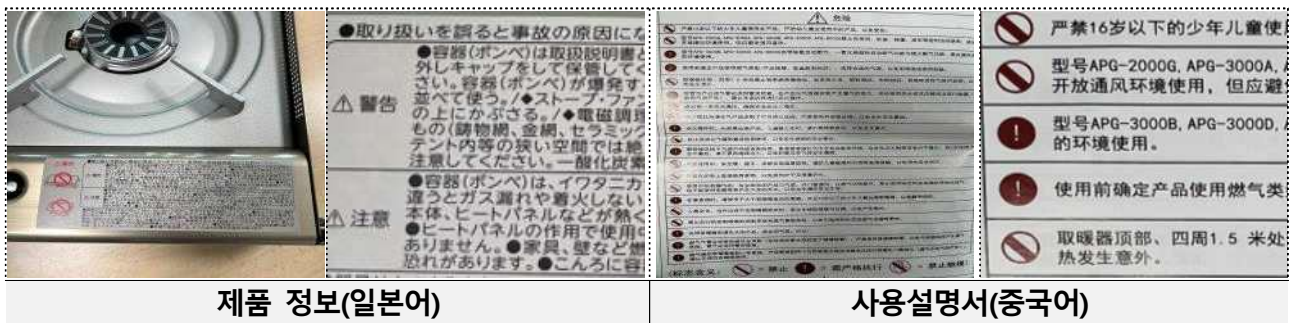
시험대상 랜턴(등화용) 4개 제품 중 1개는 시험 과정에서 유리가 파손되는 등 내구성 시험 안전기준을 준수하지 않아 소비자가 상해를 입을 가능성이 있었다.

			<p>2가지 형태로 활용</p>
<p>가스누출</p>	<p>넘어져 화염 확산</p>	<p>다용도 사용 가능 표시</p>	

□ 안전인증 받은 제품인지 소비자가 알기 어려워

조사대상 전 제품(22개)이 전자상거래 관련 고시에 따른 KC인증 여부·모델명·제조국·제조사 등의 필수정보를 온라인 판매페이지에 기재하지 않았다. 또한, 관련 법령에 따른 인증표시·연소기명과 같은 제품 정보와 사용설명서 등 소비자들을 위한 정보*를 제대로 제공하지 않은 제품이 대다수였다.

* 22개 제품 중 21개가 제품에 관련 정보와 사용설명서 등을 외국어로 표기하거나 미제공



□ 미인증 해외구매대행 가스용품의 온라인 판매차단 및 안전관리방안 협의

소비자원과 가스안전공사는 조사대상 제품을 판매한 온라인플랫폼 사업자에게 해당 제품과 국내 안전검사를 받지 않은 유사 가스용품에 대해 판매를 차단하고 게시물 삭제, 미인증 가스용품에 대한 자체 모니터링, 입점 사업자의 관리를 강화하도록 권고했다.

또한, 가스용품 관련 위해제품의 국내 유통을 원천적으로 차단하기 위한 안전관리 방안을 관계부처와 협의할 예정이다. 아울러 지자체 등에는 조사대상 가운데 국내에 소재한 유통·판매 사업자 13개 업체를 통보하여 사업자 시정 등 후속조치를 요청할 계획이다.

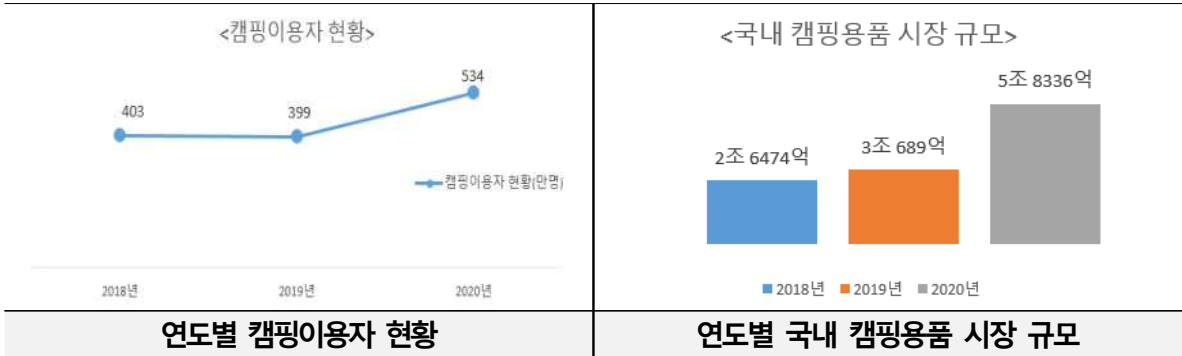
□ 반드시 KC 인증마크가 부착된 제품을 구매·사용해야

양 기관은 조사대상 제품을 구매한 소비자에게 가급적 사용을 자제하거나 중단할 것을 권고했다. 이와 함께 캠핑용 가스용품 안전사고의 예방을 위해 ▲가스용품 구매 시 반드시 KC 인증마크가 있는지 확인하고 구매·사용할 것, ▲가스용품 사용 시 제품표시와 사용설명서를 확인하고 제품의 용도에 맞게 사용할 것, ▲제품과 적절한 거리를 유지하고 자주 환기하여 질식사고를 예방할 것 등을 당부했다.

앞으로도 양 기관은 소비자안전을 위협하는 불법·불량 가스용품의 유통 근절을 위해 지속적으로 협력할 예정이다.

1 개요

□ (조사배경) 캠핑에 대한 소비자의 관심이 높아져 국내 캠핑용품 시장이 매년 급격히 성장하고 있으나, 해외 구매대행을 통해 안전성이 검증되지 않은 캠핑용 가스용품이 국내에 유통·판매됨.



[출처 : 한국관광공사(2021 캠핑이용자 실태조사)]

○ 또한, 최근 소비자가 해외구매대행으로 구입한 가스버너를 사용하던 중 화상 등 상해를 입었다는 피해정보가 접수됨에 따라, 캠핑용 가스용품에 대한 안전성 검증이 필요해 조사를 실시함.

< 피해정보 사례 >

- 해외구매대행을 통해 가스버너를 구입한 소비자가 설명서의 안내에 따라 불을 붙였으나, 화구뿐만 아니라 제품 전체로 불이 번져 폭발이 일어나고 얼굴에 심한 화상을 입음('22.8).
- 캠핑장에서 난로를 사용한 후 일산화탄소 중독 증상을 보여 병원을 방문하여 진료를 받음('22.4).

□ (제품 현황) 가스를 사용하는 대표적인 캠핑용품은 가스난로(난방용), 가스버너(조리용), 가스랜턴(등화용) 등이 있으며, 주로 부탄가스·프로판 가스 등을 사용함.

< 주요 캠핑용 가스용품 >



2

위해사례 현황

- (소비자원 위해정보) 최근 3년('19.10.~'22.9.)간 소비자위해감시시스템(CISS)에 접수된 '캠핑용품' 관련 위해정보는 356건이고, '가스용품' 관련 정보는 59건임.
- (품목별) 59건 중 가스버너(스토브)가 22건(37.3%)으로 가장 많았으며, 가스난로가 17건(28.8%)으로 그 뒤를 이었음.

구분	가스버너(스토브)	가스난로	부탄가스	가스랜턴	토치	합계
건수	22건	17건	9건	6건	5건	59건

- (위해원인별) 59건 중 제품 폭발이 19건(32.2%), 화상은 16건(27.1%)이었음.

구분	폭발	화상	화재접화	표시 미흡	소화연소 불량	누설	기타	합계
건수	19건	16건	9건	6건	4건	2건	3건	59건

- (소방청 화재정보) 최근 3년('19.1.~'21.12.)간 캠핑 관련 화재는 총 145건으로, 25명(사망2, 부상23)의 인명피해가 발생함.
- (연도별) '21년에 발생한 인명피해가 13명(52.0%)으로, 3년간 발생한 인명피해(25명)의 절반 이상이었음.

구분	'19년	'20년	'21년	합계
캠핑장 화재 건수	43건	43건	59건	145건
인명피해 현황	7명	5명	13명	25명

[출처 : 행정안전부·소방청 보도자료(즐거워 캠핑, 화재 안전에 유의하세요. '22.4.28.)]

3

관련 법령

- (액화석유가스법) 가스용품은 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법(이하 액화석유가스법)」 제39조에 따라 검사를 받지 않은 가스용품을 양도·임대 또는 사용하거나 판매하는 것이 금지됨.
- (검사합격) '동법 제39조 및 시행규칙 제60조(가스용품의 검사기준 등)'에 의거 검사에 합격한 가스용품에는 KC인증마크를 각인 또는 부착해야 함.
- (제품 분류) '동법 시행규칙 별표7(가스용품 및 외국가스용품 제조의 시설·기술·검사기준)'에 따라, 가스난로·가스랜턴·가스버너 등 캠핑용품은 '이동식 부탄 연소기', '이동식 프로판 연소기'에 해당함.

- (시험검사 표시 기준) 캠핑용품은 ‘이동식부탄, 프로판연소기 제조의 시설·기술·검사기준(KGS AB336, AB341)’에 따라 시설·기술·검사 기준에 맞게 제조되어야 하며, 연소기명·제조자의 형식호칭·사용가스명 등을 기재한 명판을 부착해 제품 정보를 표시해야 함.

제 39조(가스용품의 수입 및 검사)

- ① 가스용품을 제조하거나 수입한 자(외국가스용품 제조자를 포함한다)는 그 가스용품을 판매하거나 사용하기 전에 **산업통상자원부장관 또는 시장·군수·구청장의 검사**를 받아야 한다.
- ② 산업통상자원부장관 또는 시장·군수·구청장은 제1항에 따른 검사에 합격한 가스용품에는 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 **필요한 사항을 각인(刻印)하거나 표시**하여야 한다.
- ③ 제1항에 따라 검사를 받아야 하는데도 **검사를 받지 아니한 가스용품은 양도·임대 또는 사용하거나 판매를 목적으로 진열하여서는 아니 된다.**

- (전자상거래법) 「전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률」 제13조 4항에 따라 전자상거래 등을 통해 제품을 판매할 때는 판매페이지에 상품정보를 제공해야 함.
- ‘전자상거래 등에서의 상품 등의 정보제공에 관한 고시’에 따라, 가스용품 등은 별도 품목별 재화로 분류되지 않아 품명, 허가·인증 사항, 제조국 등 정보를 제공하는 ‘기타 재화’에 포함됨.

‘전자상거래 등에서의 상품 등의 정보제공에 관한 고시’ (40)기타 재화

1. 품명 및 모델명
2. 법에 인한 인증·허가 등을 받았음을 확인할 수 있는 경우 그에 대한 사항
3. 제조국 또는 원산지
4. 제조자, 수입품의 경우 수입자를 함께 표기
5. A/S 책임자와 전화번호 또는 소비자 상담 관련 전화번호

4 주요 조사결과

* 관련 시험검사 사진은 [참고] 참조

- (KC 인증) 해외구매대행을 통해 구입한 캠핑용 가스용품 22개를 확인한 결과, 모든 제품이 KC 인증마크가 부착 및 각인되지 않아 안전성이 검증되지 않음.
- ※ KC 인증마크는 모든 검사절차에서 안전성이 검증된 가스용품에 부착 또는 각인하는 합격 표시로, 미부착 제품은 국내 안전검사를 받지 않은 불법 제품으로 판단됨.
- (시험검사) 조사대상 22개 제품 중 KC 인증을 받은 제품과 동일 또는 유사한 제품을 제외하고 제품의 구조와 안전성이 우려되는 14개 제품(가스난로 6개, 가스버너 4개, 가스랜턴 4개)을 선정하여 시험검사한 결과, 11개 제품이 국내 안전기준에 부적합한 것으로 확인됨.

- (가스난로) 난방용 가스난로 6개 제품 모두가 가스누출 또는 일산화탄소 기준 초과, 온도 상승 등 안전기준에 부적합하여 화재·폭발 및 중독 위험성이 존재함.
 - 이 중 4개 제품은 난로와 버너를 함께 사용할 수 있었고, 그중 2개 제품은 동일 내용으로 표시·광고도 하고 있었으나, 국내에서는 단일용도로만 제조·사용토록 규정하고 있음.
 - (가스버너) 조리용 가스버너 4개 제품 모두가 일산화탄소 기준 초과 또는 가스누출, 과압방지 장치 미흡 등 안전기준에 부적합하여 가스누출, 일산화탄소 등으로 인한 화재·폭발 및 중독 위험성이 존재함.
 - (가스랜턴) 등화용 가스랜턴 4개 제품 중 1개 제품이 내구성(유리 기준) 시험 과정에서 유리가 파손되어 소비자의 상해 가능성 존재함.
- (표시실태) 전 제품 모두 판매페이지 상 인증정보 등 필수 상품정보를 누락함.
- (제품 표시) 22개 중 21개 제품이 제품상 상품정보, 사용설명서를 외국어로 표기하거나 제품의 사용 관련 내용을 전혀 표시하지 않음.
 - (판매페이지 표시) 22개 제품 모두 인증·허가 정보, 모델명·제조국 등 전자상거래 관련 고시 필수 상품정보를 누락함.

캠핑용 가스용품

온라인 해외직구&구매대행 시, 꼭 확인하세요!

온라인 해외직구&구매대행을 통한 불법 캠핑용품 유통 증가

검사를 받지 않은
불법 캠핑용품 유통



→

일산화탄소 중독,
화재, 폭발 등
가스사고 발생 우려



* (약법 제68조) 검사를 받지 아니한 가스용품 제조사업자 및 수입자는 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
(약법 제68조) 검사를 받지 아니한 가스용품을 양도·임대 또는 사용하거나 판매할 목적으로 진열한 자는 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

캠핑용품 사용 전, 확인하세요!


✓ **사용 전,
검사품 여부를 확인하세요!**



- 제품 외면에 **KC인증마크**와 **필증번호** 확인!
- 필증번호 조회로 제품 정보 일치 여부 확인!

수입제품도 검사 대상인가요?

가스를 사용하는 모든 제품은
검사대상입니다. 정식 검사를 받은
제품은 KC인증마크와 한국어 표시사항이
부착되어 있습니다.



! **미검사 제품을 구매하셨다면
즉시 신고합니다!**

한국가스안전공사, 한국소비자원으로

- **한국가스안전공사**
 - ☎ 불법행위 신고 043-750-1347~9
 - 📠 온라인신고
 - <https://www.kgs.or.kr> 홈페이지 접속
 - 고객센터 ▶ 신고센터 ▶ 불법행위신고
- **한국소비자원**
 - ☎ 소비자위해감시시스템 전화신고 080-900-3500
 - 📠 온라인신고
 - <https://www.ciss.go.kr> 홈페이지 접속
 - 위해정보신고 ▶ 위해정보 신고하기



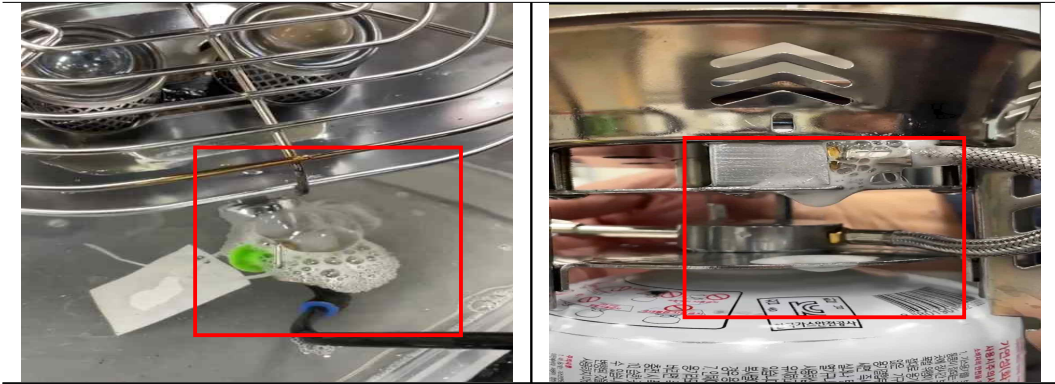
한국가스안전공사
KOREA GAS SAFETY CORPORATION



한국소비자원
Korea Consumer Agency

참고 1

주요 안전기준 관련 시험검사 사진



가스누출 시험



전도시험 및 화염확산 시험



다용도 사용 관련 시험



유리재질성능 시험 후 파손

참고 2

해외구매대행 캠핑용 가스용품 조사 종합결과표

전체 순번	구분	제품 정보							KC 인증 마크	시험검사 결과										표시실태 결과	
		브랜드명	제품명(모델명)	제품 사진		연소기 연결방법	사용가스	제조국		재료 ¹⁾	구조 ²⁾	가스 누출 ³⁾ (누설 및 기밀 성능)	일산화탄소(Co) 기준 초과 ⁴⁾		온도상승 통상 ⁵⁾ 이상 ⁶⁾		과압방지 장치 ⁷⁾	유리 ⁸⁾	전도 ⁹⁾	제품 표시 ¹⁰⁾	판매페이지 표시 ¹¹⁾
				판매페이지	실제								[난방] X	[조리] X	통상 ⁵⁾	이상 ⁶⁾					
1	가스 난로 (난방용)	Naturehike	2 in 1 Heater & Stove(NH20RJ008)			직결식	부탄(이소)	중국	X	○	X	○	[난방] X	[조리] X	X	-	-	-	-	X (중국어)	X
2		APG	3000-AF			분리식	프로판	중국	X	○	X	X	[난방] ○	[조리] ○	-	-	-	-	-	X (중국어)	X
3		BRS (H22)	H22			직결식	부탄(이소)	중국	X	○	○	X	[난방] ○		-	-	-	-	X	X (중국어)	X
4		YANCHUAN	Portable Gas Heater (YC-808B)			카세트식 +분리식	부탄(액화)	중국	X	X	X	X	[난방] ○	[조리] X	○	-	X	-	-	X (영어)	X
5		AOTU	TH0132			분리식	부탄(이소)	중국	X	○	○	○	[난방] X		X	-	-	-	-	X (미표시)	X
6		APG	2000G			직결식	부탄(이소)	중국	X	○	X	○	[난방] ○	[조리] X	X	-	-	-	-	X (중국어)	X
7	가스 버너 (조리용)	IWATANI	CB-ODX-JR			카세트식	부탄(액화)	일본	X	○	○	○			○	○	X	-	-	X (일본어)	X
8		IWATANI	CB-AH-41F			카세트식	부탄(액화)	일본	X	○	○	○			○	X	X	-	-	X (일본어)	X
9		SOTO	Regulator Stove(ST-310)			직결식	부탄(액화)	일본	X	검사 미시행										X (일본어)	X
10		BULIN	Stove BL (100-B16-A)			직결식	부탄(이소)	중국	X	X	○	X	X(시험불가)	-	-	-	-	-	-	X (중국어)	X
11		Coleman	Singlegas Stove 120A			카세트식	부탄(이소)	일본	X	검사 미시행										X (일본어)	X
12		Moonhill	Camping Stove (CS-101A)			직결식	부탄(액화)	미상	X	○	○	X	-	-	-	-	-	-	X (영어)	X	
13		-	ST001			직결식	부탄(이소)	미상	X	검사 미시행										X (미표시)	X
14		Dr.HOWS	Twinkle Mini Stove			카세트식	부탄(액화)	중국	X	검사 미시행										○ (한국어)	X

전체 순번	구분	제품 정보							KC 인증 마크	시험검사 결과									표시상태 결과	
		브랜드명	제품명(모델명)	제품 사진		연소기 연결방법	사용가스	제조국		재료 ¹⁾	구조 ²⁾	가스 누출 ³⁾ (누설 및 기밀 성능)	일산화탄소(Co) 기준 초과 ⁴⁾	온도상승		과압방지 장치 ⁷⁾	유리 ⁸⁾	전도 ⁹⁾	제품 표시 ¹⁰⁾	판매페이지 표시 ¹¹⁾
				판매페이지	실제									통상 ⁵⁾	이상 ⁶⁾					
15	가스 랜턴 (등화용)	Campingmoon	T-1D			직결식	부탄(이소)	일본	X	○	○	○	○	-	-	-	○	-	X (일본어)	X
16		Firemaple	-			직결식	부탄(이소)	중국	X	○	○	○	○	-	-	-	○	-	X (중국어)	X
17		Firemaple	Orange Gas Lantern			직결식	부탄(이소)	중국	X	검사 미시행									X (중국어)	X
18		Snow Peak	GL-140			직결식	부탄(이소)	일본	X	검사 미시행									X (일본어)	X
19		Coleman	2500 Northstar LPGAS Lantern			직결식	부탄(이소)	일본	X	○	○	○	○	-	-	-	○	○	X (일본어)	X
20		Lixada	Portable Lantern (BL300-F1)			직결식	부탄(이소)	미상	X	○	○	○	○	-	-	-	X	-	X (영어)	X
21		Jeebel Camp	JBL-L001			직결식	부탄(이소)	중국	X	검사 미시행									X (미표시)	X
22		Campingmoon	T-1			직결식	부탄(이소)	중국	X	검사 미시행									X (미표시)	X

<관련 기준>

- 1) [밸브후단부의 호스 재료 사용] 가스입구에서 노즐입구까지의 가스가 통하는 부분은 350 °C에서 용융 되지 않아야 함.
- 2) [2가지 용도 사용] 2가지 용도로 사용할 수 없음.
 - [콕 예비상태] 연소기는 콕이 닫힌 상태에서 예비 동작 없이 열리지 않아야 함
 - [별도의 부품] 연소기는 용기의 접속 방법이 변경되는 별도의 부품(어댑터)을 갖지 않아야 함.
- 3) [누설] 연소기 거버너의 저압쪽에서 화구까지의 부분은 상용의 압력에서 기밀이 유지되어야 함.
 - [기밀성능] 가스가 통하는 부분 중 고압부는 0.9MPa의 압력에서 기밀이 유지되어야 함.
- 4) [일산화탄소 배출] CO(일산화탄소) 측정 결과 0.14% 이하여야 함.
- 5) [온도상승(통상)] 1시간 이상 연소 후 용기 표면온도가 40°C 이하여야 함.
- 6) [온도상승(이상)] 1시간 이상 연소 후 용기의 양 끝 최고온도의 산술평균이 50°C 이하여야 함.
- 7) [과압방지장치] 용기 내부의 압력이 0.5MPa 이상 0.7MPa 이하일 때 용기가 자동으로 이탈되거나 가스 유리가 자동으로 닫히는 안전장치를 갖춰야 함.
- 8) [유리] 1시간 이상 연소 후 온도 5°C의 물 10mℓ를 유리 부분에 뿌려 제품에 이상이 없어야 함.
- 9) [전도] 50% 이상 충전된 용기가 연결된 상태에서는 어느 방향으로 기울어도 15° 이내에서는 넘어지지 않고 부속품의 위치가 변하면 안 됨.
- 10) [제품 표시] '이동식 부탄연소기(KGS AB336)', '이동식 프로판 연소기(KGS AB341)' 제조의 시설기술검사 기준에 따라 연소기명, 사용 가스 등 제품 정보를 제공해야 함.
- 11) [판매페이지 표시] '전자상거래 등에서의 상품 등의 정보제공에 관한 고시'에 따라 사업자는 품명, 허가인증 사항, 제조국 등 정보를 제공해야 함.

<연소기 연결 방법>

- 카세트식 : 거버너가 부착된 연소기 안에 용기를 수평으로 장착시키는 구조
- 직결식 : 연소기에 1L 이하의 접합용기를 직접 연결하는 구조
- 분리식 : 연소기에 1L 이하의 접합용기를 호스 등으로 연결하는 구조

<기호표시>

- : 기준 적합
 - X : 기준 부적합
 - : 해당사항 없음
- 시험불가 : 가스 누설로 인해 시험 불가