

문서번호	환경과-30996
결재일자	2015. 10. 19.
공개여부	대시민공개

주무관	에너지담당	환경과장	도시환경국장		
정낙문	안은섭	하순호	10/19 최성태		
협 조					

# 겨울철 가스안전관리 추진계획



2015. 10.

도시환경국  
환경과

# 겨울철 가스안전관리 추진계획

겨울철 가스사용량이 늘어나면서 우려되는 각종 안전사고를 사전에 예방하고자, 가스공급시설과 취약시설에 대한 안전관리 계획을 수립 추진하여 국민의 생명과 재산을 보호하고자 함.

## I

### 추진근거

- 고압가스안전관리법 시행령 제17조(위해방지 조치명령)
- 2015 가스안전관리 종합계획(환경과-27734, 2014.10.14)
- 2015 겨울철 종합대책 수립계획(서울시예방과-3764, 2015.02.13)

## II

### 추진개요

- 추진기간 : 2015. 11. 01 ~ 2016. 02. 29
- 중점 추진사항
  - 가스공급시설의 예방적 안전점검 추진
    - 유관기관 합동점검(구, 소방서, 가스안전공사 등) 및 사업자 자율점검
      - 도시가스공급시설(정압기, 배관)과 LPG·고압가스 공급시설
  - 가스사고 취약시설의 안전관리 활동 강화
    - 겨울철 사고 비중이 높은 시설물 집중 안전관리
      - 이동식부탄연소기(부탄캔 파열), 굴착공사장(배관파손), 주택옥외 가스시설물(차량추돌 가스배관 손상), 가스보일러·온수기(CO중독)

● 가스안전 취약지역에 대한 사고예방 활동 강화

- 서민밀집지역 : 비닐하우스, 쪽방 등

● 연말연시 다중이용시설 특별점검 및 안전홍보

- 재래시장, 호텔, 백화점 등 현장 확인 점검 및 거리캠페인 추진

□ 가스사고 사전예방 홍보·교육 및 초기대응태세 확립

● 가스사고 초기 대응체제 구축

- 겨울철 가스안전관리 추진기간('15.11.01 ~'16.02.29) 비상대응체제 구축

- 사고발생시 긴급출동으로 현장 안전조치 및 피해시설 복구

● 가스사고 예방 홍보 및 시민자율안전 참여 분위기 확산

III

세부 추진계획

1. 가스공급시설의 예방적 안전점검 추진

□ 가스공급시설 안전점검 실시

● 점검대상

계	도시가스시설		LPG 시설		고압가스(CNG포함)시설		
	배관(km)	정압기	충전	판매	충전 (CNG포함)	판매	저장
59(개소) 329(km)	329	45	2	3	3	1	5

● 합동점검 및 자율점검

- 합동점검 : LPG·고압가스시설 : 구(주관), 소방서, 가스안전공사 합동(전수점검)

- 자율점검 : 도시가스 공급사에 의한 자체점검 실시(전수점검)

● 점검내용

- 가스누출 및 화재발생 위해요인 방치, 시설기준 적정 여부 등

## □ 대학수학능력시험장 안전점검 실시

- 점검기간 : 2015. 11. 01 ~ 11. 12(수능상황 종료시까지)
- 점검방법 : 자치구(주관), 가스안전공사 등 합동점검 실시
- 점검대상 : 수능시험장의 가스시설
- 결과조치 : 가스누출 등 사고발생 우려사항은 즉시 개선조치

## 2. 겨울철 가스사고 비중이 높은 시설물 집중 안전관리

### □ 이동식 부탄가스연소기 안전관리

#### < 사고사례 >

부탄가스용기를 화기와 근접한 장소에 보관, 다 쓴 부탄용기의 소각, 이동식연소기에 과대불판(큰냄비, 돌판 등) 사용으로 부탄용기가 파열·폭발사고 발생

- 이동식 부탄가스연소기 사용이 많아지는 연말연시, 설날대비 집중 홍보
  - 부탄가스용기를 뜨거운 물에 넣거나 화기 등에 직접 가열하는 행위 절대 금지
  - 난방기 등 화기주위에 가연성 물질, 부탄캔 등 보관 금지
  - 과대불판사용(큰냄비, 돌판 등) 또는 연소기 2대 이상 연결사용 금지 등

### □ 가스보일러·온수기 CO중독사고 예방관리

#### < 사고사례 >

가스보일러·온수기는 연소시 많은 공기가 필요하게 되며, 환기상태의 불량, 배기통이 막히거나, 빠지면서 연소된 배기가스가 실내로 유입하여 CO중독사고 발생

- 노후 가스보일러 특별안전점검 실시 : 2015. 09. 01 ~ 11. 30
  - 10년 이상 가스보일러·온수기
  - 설치장소, 배기통 연결 상태, 배기가스 실내 유입 여부 등 안전점검실시
  - 연소배기에 의한 일산화탄소 중독사고예방 집중 홍보
- CO중독사고 예방요령 집중홍보 추진 : 2015. 11 ~ 2016. 02

## □ 굴착공사장 가스배관 안전관리

### <사고사례>

도시가스사와 협의하지 않고 무단굴착하거나 협의하였으나 입회시키지 않고 굴착하다가 배관 손상, 주택철거 시 사전 협의 없이 굴착중 배관손상, 협의하였으나 잘못된 매설 정보로 배관이 손상되어 가스누출·화재사고 발생

- 배관 순찰강화로 미협의 공사 발견 시 즉시 작업중지 등의 강경조치  
⇒ 굴착공사 전 해당 도시가스사와 반드시 굴착협의하고 가스배관손상방지 조치기준을 준수하도록 계도(도시가스사는 배관매설 상황 등을 명확히 표시)
- 각종 공사관계자 교육시 굴착공사관련 가스 사고사례 교육

## 3. 연말연시, 설연휴 대비 가스사고 예방활동 강화

### □ 다중이용시설 특별안전점검 실시

- 재래시장, 호텔, 백화점 등 다중이용시설 현장 확인 점검
  - 기간 : 2016. 01. 04 ~ 2016. 02. 03
  - 구(주관), 소방서, 가스공급자 합동
  - 점검결과 경미한 사항 현지 시정 등 부적합 시설 개선조치
- 가스안전 거리캠페인, 사진전시 행사 개최
  - 구, 소방서, 가스안전공사, 가스공급자 연계 추진
  - 자율점검표 및 안전점검요령 제작 배포 - 가스공급자

### □ 취약계층 밀집지역 LP가스 사용시설 안전관리

- 서민 밀집지역(주거용 비닐하우스, 쪽방 등)
  - 우리구 해당지역 : 하월곡동(88번지) 지역
- 구, 가스공급자의 안전점검, 계도 및 순찰 실시
  - 사용시설 설치기준 준수여부 및 실내 환기 상태 등
- 불량 가스시설은 자율 교체(설치) 유도 및 지원

## □ 가스사고 예방 홍보 추진

### ● 가스안전사고 예방 홍보

- 『가스안전점검의 날(매월4일)』, 캠페인, 사진전시회 등 안전행사 추진
- 인터넷, 언론보도, 반상회보, 공익전광판, 아파트구내방송 등 활용
- 가스사용자 자율안전점검요령 및 점검표 제작·배포(가스공급자)

※ 이동식부탄연소기 안전취급요령, 가스보일러 CO중독사고 예방요령 집중 홍보

## 4. 겨울철 가스사고 대응체계 확립

### □ 유관기관 비상연락망 정비 및 상황보고·전파체계 유지

#### ● 사고발생시 신속한 상황보고 및 대응체계 유지

- 비상연락망 정비 및 주요 간부의 통신망 정비·구축
- 비상시 대비 필수 안전설비의 정상가동 여부 확인 등

#### ● 사고발생시 긴급출동, 현장 안전조치 및 피해시설 신속 복구

## IV

## 행정사항

### ● 가스공급시설 안전점검 시 사전점검 안내

- 점검 전 사전점검안내 공문발송으로 사업장 불편 최소화

### ● 성북소방서, 한국가스안전공사와 합동점검으로 긴밀한 협조체계 유지

붙임 : 1. 가스안전점검 대상시설 현황 1부.

2. 유관기관 비상연락망 1부.

3. 겨울철 가스시설 안전관리요령 1부.

4. 겨울철 가스안전 추진결과 작성 서식 1부. 끝.

# 가스안전점검 대상업소 현황

## 1. LP·고압가스 공급시설 현황

연번	시설구분	시 설 명	대표자	소재지	전화번호
1	CNG충전	정릉1차CNG충전소	(주)에스코서비스	보국문로187	913-4255
2		정릉2차CNG충전소	"	보국문로204	"
3	고압저장	고대부속병원	병원장	인촌로99-14	920-5264
4		KIST	원장	화랑로14길5	958-6316
5		KIST(수소외)	"	"	"
6		KIST(청정연구동)	"	"	"
7		KIST(연료전지실험동)	"	"	"
8	고압판매	광진산소	김용호	종암로23	923-5522
9	고압충전	KIST	원장	화랑로14길5	958-6316
10	LPG충전	우일에너지	백노현	종암로201	913-8722
11		장위가스	최무영, 최상락	화랑로291	916-3234
12	LPG판매	유공가스	김창호	종암로32길12	912-5040
13		린나이가스	하규안, 이상철	돌곶이로167-1	915-3000
14		양심가스	김창호, 서용범	오패산로3길88	927-3088

## 2. 다중이용시설 안전점검대상

시설구분	시 설 명	대표자	소 재 지	전화번호	비 고
백화점(1)	현대백화점 미아점	경청호 외1	동소문로315	2117-3011	도시가스
청소년수련관(1)	성북청소년수련관	관장	한천로95길7	3292-1318	도시가스
종합병원(1)	고대부속병원	병원장	안암로145	920-5600	도시가스
관광호텔(2)	홀리데이인성북서울	양경선	종암로123	929-2000	도시가스
	브라운관광호텔	신학주	보문로78	928-3461	도시가스
대형상가(4)	동소문스카이상가	곽원신	성북로4길55	926-6045	도시가스
	신세계이마트미아점	대표이사	도봉로17	944-1231	도시가스
	홈플러스 월곡점	이승한	화랑로76	3669-8124	도시가스
	신세계이마트월곡점	대표이사	종암로167	6936-1260	도시가스

## 유 관 기 관   비 상 연 락 망

기관(단체)명	관련부서	전 화(☎)	FAX
서울특별시청	상 황 실	731-6121	733-9535
	환경정책과	2115-7726	2115-7729
	소방방재본부(예방과)	3706-1543	3706-1519
성 북 구 청	상 황 실	2241-3300,3330	2241-6700
	환경과	2241-3021,3023	2241-6622
성북소방서	상 황 실	921-0119	925-0119
성북경찰서	상 황 실	923-0112	
종암경찰서	상 황 실	929-0112	
한국가스안전공사	상황실(야)	서울지역본부 3411-0019	
	상황실(주)	동부지사 2217-0019	2217-8614
(주)예 스 코	상 황 실	2210-7510 ~ 5	3390-3110
(주)대륜E&S	상 황 실	950-5000	950-5001
성북구LPG판매협회	사 무 실	941-0577	941-0579

# 겨울철 가스시설 안전관리요령

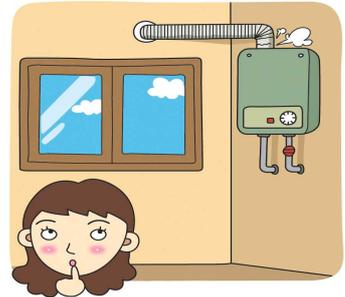
## □ 이동식 부탄가스연소기는 안전하게.....

- 연소기의 삼발이보다 큰 그릇을 사용하면 열이 부탄 캔에 전해져 폭발사고의 우려가 많습니다.
- 2대의 렌지 위에 1개의 커다란 철판을 얹으면 가스용기에 열이 가해져 위험합니다.
- 다 쓴 부탄 캔은 구멍을 뚫어 화기가 없는 장소에 버리십시오.



## □ 가스보일러(온수기) 폐가스 중독에 조심.....

- 보일러 사용 전에는 배기통이 빠져 있거나 꺾인 곳이 없는지 또한 배기통이 막혀 있는지 확인하십시오.  
※ 배기통이 아래쪽으로 처지면 배기불량으로 매우 위험합니다.
- 배기가스가 실내로 유입되지 않는지 반드시 확인하십시오.
- 보일러 과열, 소음 진동, 냄새 등 이상이 있으면 즉시 제조사, A/S센터에 연락하여 점검을 받고 사용해야 합니다.



## □ 가스렌지 철거 시 배관 마감조치를 잊지 마세요.

- 이사 등으로 가스시설을 철거할 경우에는 판매업소에 맡겨야 하며, 가스시설(예 : 가스렌지에 연결된 호스)의 끝은 반드시 마감조치를 해야 합니다.  
※ 중간밸브를 직접 떼어내면 가스누출로 매우 위험합니다.
- 난방기나 연소기 철거 시에는 공급자에게 연락, 반드시 마감조치를 해야 합니다.



## □ 굴착공사 작업은 도시가스회사 직원 입회하에.....

- 지하 터파기 등의 굴착공사자는 공사 전에 한국가스안전공사에서 운영하는 '굴착공사정보지원센터'에 신고하여 굴착공사예정지역에 도시가스배관의 매설 유무를 확인하도록 합니다.
- 굴착공사 예정지역에 도시가스배관이 매설된 경우에는 굴착공사시행 시 도시가스회사 직원 입회하에 안전하고 확실하게 작업하도록 합니다.



# 겨울철가스 안전추진 결과

( 자 치 구 )

## 1. 가스공급시설 점검결과

시설구분	대상 업체수	점검 업체수	위반 업체수	위반내용	조 치 내 용						조치결과		
					허가 취소	사업 정지 (제한)	개선 명령	과태료 (과징금)	고발	현지 시정	시정 완료	개선 중	기타
합 계													
L P G	소 계												
	충전	용 기											
		자동차											
	판 매												
집단공급													
고 압 가 스	소 계												
	제 조												
	저 장												
	충 전												
판 매													
CNG충전													

주) 대상업체수와 점검업체수가 차이가 있으면 사유 명기

## 2. 가스사용시설 점검결과

구분	점 개 소 수	위 반 개 소 수	위반내용	조 치 내 용				조치결과		
				사용 중지	개선 명령	고발	현지 시정	개선 완료	개선중	기타
대학수학능력 시험장										
다중이용시설										
취약계층 밀집지역										

## 3. 가스안전 홍보 및 교육 실적

- 
- 

※ 시설개선(전.후)사진 및 홍보·교육사진은 반드시 첨부