



가스안전

동절기 가스안전관리 추진계획

● 서울시 ●

- 서울시는 동절기를 맞아 가스공급시설 등에 대한 안전점검 및 홍보강화를 통해 재해요인을 사전에 제거하기 위해 동절기 가스안전관리 추진계획을 마련했다. ●

1. 목적

동절기를 맞이하여 가스보일러 등 난방기기의 사용량 증가와 지반결빙 등으로 인한 배관 파손 등 각종 안전사고를 예방하기 위하여 가스공급시설 등에 대한 안전점검 및 홍보강화로 재해 요인을 사전제거 하고자 함.

2. 추진방향

- 가스공급·사용시설 안전점검으로 위해 요인 사전제거
 - 가스보일러 등 취약 가스시설에 대한 안전점검 강화
- 가스사용자의 안전관리의식 제고를 위한 계몽·홍보 강화
 - 가스사용시설에 대한 자율안전점검 유도
- 연말연시 특별지도점검 실시

- 부적합 가스시설 개선 및 취약시기 안전관리 강화

3. 추진개요

- 대상시설: 가스공급·사용시설
- 추진기간: 2002. 10~2003. 3
- 추진방법: 시, 자치구, 소방서, 가스안전공사, 가스공급자 등 유관기관 연계 합동점검 및 안전관리 강화

4. 대상시설

- 고압가스 시설

| 계 | 공급시설(개소) | | | 사용시설(개소) |
|-----|----------|----|-----|----------|
| | 제조 | 저장 | 판매 | 냉동제조 |
| 179 | 6 | 53 | 120 | 1,224 |

○ LPG시설

| 공급시설(개소) | | | | 사용시설(개소) | | | |
|----------|----|-----|------|----------|---------|--------|--------------|
| 계 | 총전 | 판매 | 집단공급 | 계 | 가정 | 영업장 | 특정가스 사용시설 |
| 370 | 66 | 301 | 3 | 601,175 | 526,789 | 53,379 | 21,007 |

○ 도시가스시설

| 구분 | 공급시설 | | 사용시설(천개소) | | | |
|----|--------|---------|-----------|-------|-----|--------------|
| | 배관(km) | 정압기(개소) | 계 | 가정 | 영업장 | 특정가스 사용시설 |
| 계 | 10,629 | 856 | 3,151 | 3,037 | 105 | 9 |
| 서울 | 3,079 | 274 | 1,178 | 1,132 | 44 | 2 |
| 대한 | 2,607 | 133 | 597 | 571 | 23 | 3 |
| 극동 | 2,349 | 249 | 685 | 661 | 22 | 2 |
| 한진 | 1,573 | 126 | 412 | 405 | 6 | 1 |
| 강남 | 1,021 | 74 | 279 | 268 | 10 | 1 |

○ 가스관련 사업체

| 제조업체(개소) | | | 검사기관(개소) | | |
|----------|------|------|----------|----|----|
| 계 | 가스용품 | 특정설비 | 계 | 전문 | 공인 |
| 28 | 20 | 8 | 13 | 11 | 2 |

5. 추진내용

- 가스공급시설 안전관리
 - 가스공급시설의 가스공급자 자체점검 시행
 - 유관기관 합동 표본점검 실시
 - 공인검사기관 검사업무 합동점검
- 가스사용시설 안전관리
 - 다중이용시설 합동표본점검 시행
 - 가스사용자 자율안전점검 실시 유도
 - 가스보일러 특별안전점검 실시
- 연말·연시 특별지도점검
 - 다중이용시설 특별점검 시행
 - 대형 타공사장 순회점검 시행

- 가스사용자 안전의식 제고를 위한 계몽·홍보
 - 자치구: 반상회보, 안내방송 등
 - 가스안전공사:매스콤 이용, 순회 계몽교육
- 비상조치 체계 확립
 - 비상연락체계 구축
 - 상황실 설치·운영
 - 긴급복구반 인원 및 장비 확보 관리

6. 세부추진계획

1. 가스공급시설 안전관리

가. 도시가스시설 안전점검

- 대상: 5개 도시가스회사(배관 10,629km, 정압기 856개소 등)
- 점검시기 및 방법
 - 자율점검(가스공급자): 2002. 10~12월
- 점검내용
 - 가스공급시설의 유지관리 상태
 - 안전장치 및 설비의 정상작동 상태
 - 지하첩 등 대형 타공사장의 가스배관 안전조치사항
 - 사고발생시 응급조치요령 숙지상태 점검

나. LPG 및 고압가스시설 안전점검

- 대상
 - LPG 370개소(총전 66, 판매 301, 집단공급 3)
 - 고압가스: 179개소(제조6, 저장 53, 판매 120)
- 점검시기 및 방법
 - 자율점검(가스공급자): 2002. 10~ 2003.

3월

- 합동점검(자치구 주관, 소방서, 안전공사): 2002. 10~12월

○ 점검내용

- 가스공급시설의 유지관리 상태
- 안전장치 및 설비의 정상작동 상태
- 사고발생시 응급조치요령 숙지상태
- 기타 공급자 의무이행상태 점검

다. 검사기관 특별점검

- 대상: 4개 검사기관(한국냉동공조공업협회, LG칼텍스정유판매(주), SK에너지판매(주), 서울시 가스판매업협동조합)

○ 점검시기 및 방법

- 합동점검(시 주관, 안전공사): 2002. 11~12월

○ 점검내용

- 검사기준 및 안전관리규정 준수상태
- 검사기관의 기술인력 및 검사장비 확보
- 검사실시 적정여부 등 점검

2. 가스사용시설 안전관리

가. 다중이용시설 안전점검

- 대상: 병원, 호텔, 터미널, 백화점 등 취약 시설

- 점검시기: 2002. 10~11월

- 점검방법: 자치구 주관, 소방서, 안전공사 합동점검

※ 소방서는 관내 자치구와 협의하여 점검 대상 파악

○ 점검내용

- 사용시설 설치기준 준수 및 실내환기 상태 등
- 가스시설 안전장치 설치 및 작동상태

- 가스누설여부 등 점검

나. 가스사용자 자율안전점검 실시 유도

- 대상: 가스사용가구 및 영업장

- 기간: 2002. 10~ 2003. 3월

- 방법: 가스사용자 자율안전점검 지원·홍보 계획과 연계추진

- 자치구: 자체 자율안전점검 홍보계획 수립 추진

- 소방서: 안전공사 및 관내 가스공급자와 협의하여 소방시설 순찰시 점검요령 배포 및 안내

- 안전공사: 자체 자율안전점검 홍보계획 수립 추진

- 가스공급자: 소방서에 자율안전점검 홍보물 제공 협조(자체홍보계획 수립추진)

○ 내용

- 자율안전점검표 및 점검요령 제작 배포

- 합동 지도계몽반 편성 운영

- 사용자 자율점검 실천 교육 홍보

- 사용자 자율점검 참여실태 표본 조사

○ 지적사항 조치

- 가스사용자가 시설 이상시 가스공급자에게 신고하여 시설개선 추진

다. 가스보일러 안전점검

○ 대상

- 보일러설치 사용후 5년 이상 경과된 가스보일러

- 가스안전공사 특별관리대상시설로 개선율이 낮은 아파트단지

- 최근 CO중독 사고가 발생한 지역의 가스보일러

- 시설개선권고 가스보일러

- 점검기간: 2002. 9~11월

- 점검방법
 - 자치구
 - 가스보일러 안전점검요령 홍보: 구청 소식지, 지역방송 등
 - LPG판매업소 종사자 안전점검요령 특별교육 실시
 - 가스안전공사
 - 보일러 설치현황 파악 및 전산화
 - 안전점검 실시상태 확인 분석
 - 가스보일러 안전점검 요령 홍보
 - 도시가스회사, LPG판매소 등
 - 특별안전점검 시행
 - 가스보일러 안전사용요령 홍보물 배포
- 점검내용
 - 전용보일러실 및 환기불량 장소 설치여부
 - 가스보일러의 급·환기구 및 배기통 설치상태
 - 가스보일러 안전장치 및 배기팬 작동상태 등

3. 연말·연시 특별 지도점검

- 대상
 - 가스공급시설
 - 도시가스: 배관, 정압기, 상황실 등
 - LPG 및 고압가스: 충전소, 판매소 등
 - 가스사용시설: 백화점, 극장 등 다중이용시설
 - 대형 타공사장: 지하철공사장, 지하철도 등
- 점검기간: 2002. 12~ 2003. 1월 중
- 점검방법: 자치구, 소방서, 안전공사 합동 점검(LPG 및 고압가스) 가스공급자 자체 점검(도시가스)
- 점검내용
 - 가스공급시설, 타공사장 등에 대한 안전

- 관리 이행상태
 - 다중이용시설의 안전장치 작동상태
 - 기타 위해요인 존치 여부
 - 상황실 근무요원 증원배치 상태

4. 가스사용자 안전의식 제고를 위한 계몽·홍보

가. 자치구

- 반상회를 통한 홍보
 - 동절기 가스난방기기의 안전한 사용방법 홍보
 - 가스사용자의 자율안전점검 실시 유도
- 공동주택 및 다중이용시설의 안내방송 홍보
 - 동절기 가스난방기기의 안전한 사용방법 홍보
 - 가스사용자의 자율안전점검 실시 적극 유도

나. 한국가스안전공사

- 마스크를 통한 가스안전사용 홍보
 - 방법: TV, 라디오, 신문, 잡지, 전광판, 육교현판 및 현수막게시, 포스터 및 전단배포, 지하철·버스내 공익광고, 인터넷 활용 등
 - 내용
 - 가스보일러 설치·사용시 사고예방요령
 - LPG용기의 안전한 설치·사용요령
 - 가스사용시설의 자율안전점검 및 응급조치요령 등
- 순회계몽 교육
 - 대상: 주부, 초·중·고 학생, 요식업소 종업원
 - 방법: 여성단체, 각급 학교 등에 가스안전 홍보물 제공 및 강사출강 등을 통한 교육 실시
 - 내용

- 가스보일러, 가스난방기기 등 안전사용방법
- 자율안전점검 실시방법

다. 가스 공급업체

- 가스사용자 자율점검 유도
 - 근거: 2002년 가스사용자 자율점검 지원·홍보사업추진계획
 - 대상: 가스사용 전가구
 - 방법: 자율점검표 및 점검요령, 홍보물 제작·배포
 - 내용
 - 정기안전점검시 가스사용자 자율점검표 수령여부 확인
 - 안전점검 요령 계도
 - 자율점검 실시 여부 확인
- 안전교육 시행
 - 대상: 가스공급업체(안전관리책임자, 시공관리자, 안전점검원)
 - 횟수: 수시
 - 방법: 공급업체에서 자체교육 실시
 - 내용
 - 가스보일러 안전점검 실시요령
 - 개선권고사항 이행실태 확인방법

5. 비상조치체계 확립

가. 비상연락감시체계 구축

- 유관기관 비상연락감시체계 유지
 - 대상: 도시가스회사, LPG공급·판매업소 등
 - 방법: 시·자치구, 소방서, 가스안전공사 등 비상연락체계 유지
 - 내용: 수시 비상연락망 확인 시행
- 비상연락감시체계 교육 시행

- 대상: 5개 도시가스회사
- 방법: 지하철공사장 등 대형타공사장 현장관리자에게 교육시행
- 내용
 - 비상사태시 가스배관 긴급차단 조치요령
 - 필요시 비상연락망 활용방법 등

나. 상황실 설치운영

- 대상: 안전공사, 5개 도시가스회사
- 방법: 주·야 24시간 상시근무체계 유지 <가스안전공사>
 - 필요시 상황근무조 보강 편성운영
 - 비상사태 대비 직통전화 설치 운영(소방본부, 경찰서, 5개 도시가스회사)
- <도시가스회사>
 - 필요시 상황근무자(원방감시조, 민원접수조) 보강 편성운영
 - 가스사고 발생시 신속한 연락체계를 위한 유관기고나 직통전화설치 운영

다. 긴급출동반 편성운영

- 대상: 안전공사, 5개 도시가스회사
- 편성
 - 도시가스회사: 회사별 긴급복구반(2개반) 상시편성 운영
 - 가스안전공사: 긴급출동반 편성운영
- 방법: 상황접수 즉시 출동 및 상황전파

라. 긴급대책반 및 장비확보 운영

- 대상: 5개 도시가스회사
- 방법: 통제반, 복구반, 지원반 등 인원 및 장비확보 운영
- 내용: 신속한 피해복구 작업으로 가스공급을 재개하고, 복구시 장시간이 소요될 경우 환상배관망 이용 등 가스공급