

## 한파 대응 결빙 취약지역 점검, 취약계층 따뜻한 겨울나기 지원

- 환경부 장관, 혹한에 앞서 결빙에 취약한 경사지 점검·개선사업 추진
- 한파 대응을 위한 취약계층 대상 방한용품 지원, 친환경보일러 설치

환경부(장관 한화진)는 본격적인 한파에 대응하기 위해 결빙 취약지역을 점검하고, 올해 연말까지 한파에 취약한 계층을 대상으로 단열 개선 등 따뜻하고 안전한 겨울나기 지원 사업을 펼치고 있다고 밝혔다.

환경부는 2024년 대전 대덕구에 결빙방지 시설을 시범적으로 설치할 예정이다. 결빙방지 시설은 폭설 및 결빙에 취약한 오르막길, 계단 등의 보행로에 도로 열선을 설치하는 것이며, 어르신이나 어린이 등 취약계층의 결빙도로 낙상사고 예방에 도움이 될 것으로 기대된다.

또한, 환경부는 한파 대응 취약계층 지원사업을 실시한다. 지원 대상은 홀몸어르신, 쪽방촌 저소득주민, 장애인 등이며 지자체가 소득, 주거 형태, 연령, 건강 상태 등을 고려하여 우선적으로 지원이 필요한 전국 1,100개 가구를 선정했다.

지원 방식은 기후변화 적응 상담사(온실가스 진단 컨설턴트)가 취약가구를 방문해 친환경 겨울용 이불(옥수수에서 추출한 천연원료로 제작), 생수 등을 전달하고 한파 대응 행동 요령을 안내한다.

이번 한파 대응 취약계층 지원사업은 한국기후·환경네트워크, 한국환경산업기술원, 우리은행, 제주개발공사, (주)그린웨이브 등과 함께 추진하고 있다.

아울러 환경부는 난방분야 미세먼지 저감과 연료비 절감을 위해 각 가정에서 노후보일러를 친환경 보일러로 교체할 경우 보조금을 지원하고 있다.

\* 친환경 보일러는 질소산화물이 약 87% 저감 되는 등 대기환경개선 효과가 크고, 열효율이 높아 연간 연료비를 최대 44만원까지 절약 가능

환경부는 취약계층이 친환경보일러로 교체할 경우 60만 원의 보조금을 지원하며, 내년에는 취약계층 지원물량을 올해 1만대 대비 2배 확대하여 미세먼지 저감과 취약계층의 난방비 절감에 힘쓸 계획이다.

이번 결빙취약지 개선사업과 취약계층 지원사업과 관련하여 한화진 환경부 장관은 11월 29일 오후 최충규 대전 대덕구청장과 함께 이 지역의 개선사업 예정지를 점검한 후, 인근 취약계층을 방문하여 방한용품을 전달하고, 친환경 보일러 가동 상태를 점검할 예정이다.

한화진 환경부 장관은 “해마다 기승을 부리는 한파가 오면, 거동이 불편한 어르신, 저소득층 등 기후위기 취약계층이 상대적으로 더 큰 피해를 입는 경향이 있다”라며, “이번 한파 대응 방한용품 지원사업으로 취약계층의 한파 피해를 조금이라도 줄일 수 있기를 바라며, 향후 취약계층 보호를 위한 다양한 국가 지원사업을 관계기관과 지속적으로 발굴할 것”이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 대전 대덕구 결빙취약지역 현장 관련 참고자료.  
 2. 가정용 친환경 보일러 설치 지원사업 개요.  
 3. 한파 대응 취약계층 지원사업 개요.  
 4. 환경부 장관 현장방문 개요. 끝.

담당 부서	환경부 기후적응과 (결빙취약지역 점검 한파 대응 취약계층 지원사업)	책임자	과 장	김지수 (044-201-6950)
		담당자	사무관	김형환 (044-201-6952)
	대기관리과 (친환경 보일러 설치)	책임자	사무관	신승철 (044-201-6964)
		담당자	과 장	박정철 (044-201-6900)
			사무관	한상윤 (044-201-6907)

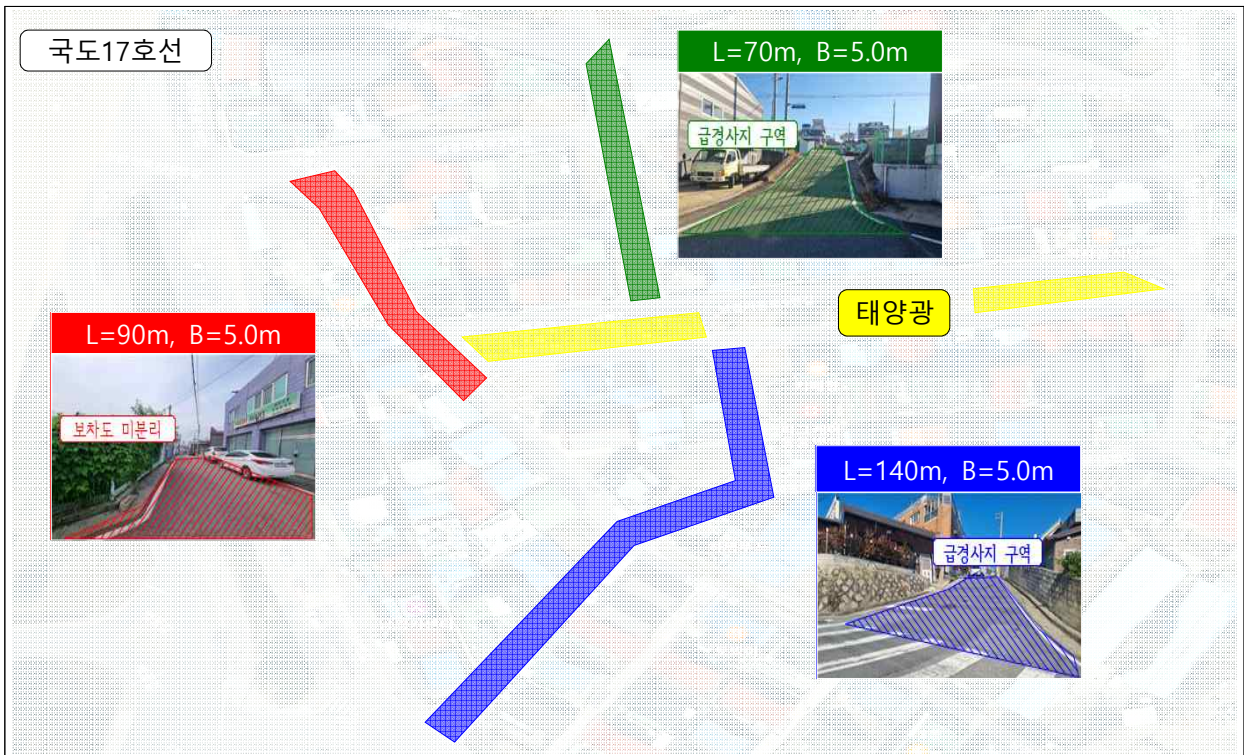
## 붙임 1

# 대전 대덕구 결빙취약지역 현장 관련 참고자료

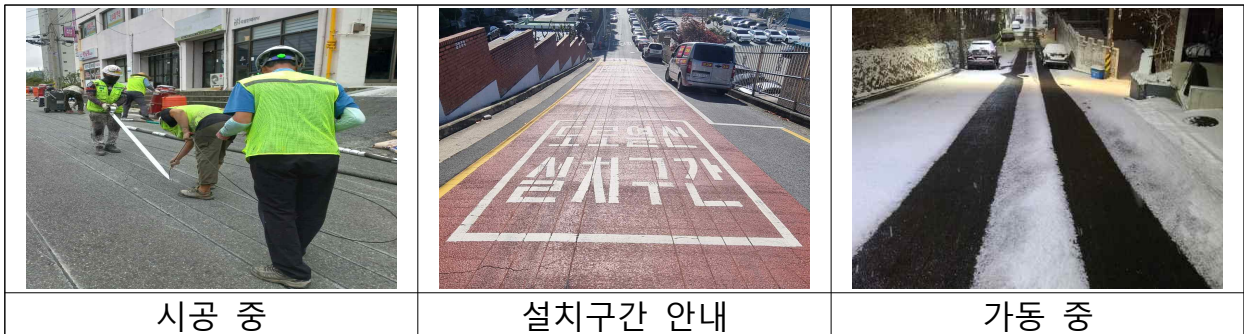
### □ 사업 개요

- (사업목적) 결빙에 취약한 오르막 골목길, 계단 등 보행로에 열선을 설치하여 어르신 등 취약계층의 미끄럼 사고 예방
- (사업유형) 결빙 취약지 개선사업('24년 환경부 시범도입)
- (총사업비) 700백만원(국비 350(50%), 시비 175(25%), 구비 175(25%))
- (사업내용) 도로 열선 설치 L=300m 및 태양광 설치 50kwh\*2개소  
\* 사업내용은 설계 및 시공과정에서 변경될 수 있음

### □ 사업대상지 현황도



### □ 도로 열선 설치(예시)



## 붙임 2

# 가정용 친환경 보일러 설치 지원사업 개요

### □ 사업 목적

- 노후화된 일반보일러를 질소산화물(NOx) 등 대기오염물질 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 친환경 저녹스 보일러\*로 보급 지원
- \* 환경표지 인증(NOx 20ppm 이하, 에너지효율 92%이상 등)을 받은 가정용 가스보일러

### □ 주요내용

- (개요) 가정용 노후 보일러를 친환경 저녹스 보일러로 설치(교체)하는 비용(약 80만원 내외)의 일부를 보조금\*으로 지원('17년~)
- \* 보조금(국비 60% + 지방비 40%) : 일반 10만원, 저소득층 60만원
- ※ 저소득층의 경우, 환경부와 보일러 업체 간 MOU를 체결('23.5.2)하여 특정모델에 대해 자부담 비용을 업체에서 추가 지원함으로써 무상교체(보조금+추가지원) 가능
- (사업예산) '23년 국비 342억원(일반 51만대, 저소득층 1만대)

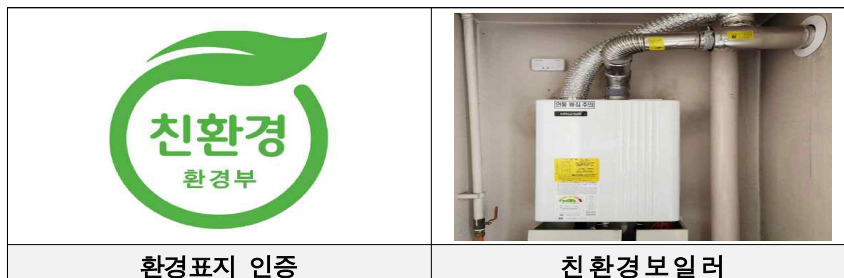
### □ 노후보일러를 친환경 보일러로 교체시 감축·절감 효과

- (대기환경개선) 질소산화물(87%), 일산화탄소(70.5%), 이산화탄소(19%) 저감
- (연료비 절감) 열효율 개선에 따른 도시가스 사용량 절감으로 1대당 연료비 연간 최대 44만 원 절약 가능


#### < 참고 : 일반 노후보일러와 친환경 보일러 비교 >

구분	일반 노후보일러	친환경 보일러 (환경표지 인증기준)
특징	- 현재 가정에서 주로 사용 - 응축수가 열교환기나 배기 등에서 발생하지 않도록 배기가스 온도를 일정온도 유지(140~200°C)	- 수증기의 응축 잠열을 회수하여 열효율 향상 - NOx 발생 억제를 위한 저녹스버너 장착으로 연소방식 개선 - 저녹스버너, 두 개의 열교환기, 내식성 소재 사용 등으로 단가가 다소 높음
NOx 발생 (평균)	200~300mg/kWh (114~171ppm 이하)	35mg/kWh 이하 (20ppm 이하)
열효율 (평균)	80%	92%이상

#### < 친환경 보일러 >









□ **개 요**

- (목적) 겨울철 한파로부터 민감·취약한 가구 보호
- (참여기관) 환경부, 한국기후·환경네트워크, 한국환경산업기술원, 참여기업(우리은행, 제주개발공사, ㈜그린웨이브) 등
- \*  **우리은행**, **제주삼다수**, **GREEN WAVE**
- (추진기간) '23. 11~12월
- (지원대상) 홀몸어르신, 차상위계층 등 취약계층 1,100가구
  - \* 지원대상은 유사사업 기 지원여부, 주거형태, 소득 등 지원 필요성 및 시급성 등을 고려하여 지자체에서 선정

□ **추진 방안**

- (지원방법) 기후변화 진단 컨설턴트(한국기후·환경네트워크)가 대상 가구를 방문, 단열컨설팅 등 맞춤형 한파피해 예방
- (지원물품) 단열제품(에어캡, 문풍지) 및 방한물품(친환경 겨울용 이불, 수면양말, 귀마개, 목도리, 생수 등)

< 한파 대응 지원물품 >

						
겨울용 이불	생수(500mlx20)	문풍지	에어캡	귀마개	목도리	수면양말
기술원, 우리은행, (주)그린웨이브	제주개발공사	환경부				

※ 예산편성 및 사업계획서 보완 등 협의과정에서 변경될 수 있음

**□ 개 요**

- (목적) 기후변화에 민감한 사회·경제적 취약계층에 대한 지원 및 현장점검으로 생활 속 기후변화 대응력 제고
- (일시/장소) '23.11.29.(수), 14:00 ~ 15:30 / 대전 대덕구 일대
- (참석자) 환경부장관, 대전 대덕구청장(최충규), 한국환경산업기술원 본부장(김용국), 한국기후·환경네트워크 상임대표(이우균), 참여기업 (우리은행, 제주개발공사, ㈜그린웨이브) 등

**□ 주요 내용**

① 한파대응 기부물품\*(100가구) 전달식

\* 단열제품(에어캡, 문풍지) 및 방한물품(친환경 이불, 목도리 등)

② 결빙취약지역 개선 예정지 현장방문(신탄진동 295-128번지)

③ 취약계층 방문(친환경보일러 설치 확인, 방한물품 전달)