



보 도 자 료



보도 일시	(인터넷) 2022. 3. 9.(수) 12:00 (지 면) 2022. 3. 10.(목) 조간	배포 일시	2022. 3. 9.(수) 08:30
담당 부서 <총괄>	학교혁신정책관 민주시민교육과	책임자	과 장 어효진 (044-203-6642)
		담당자	사무관 최주현 (044-203-6733)

탄소중립 실천, 학교에서 시작합니다 - 2022 탄소중립 중점학교 지원 사업 선정 결과 발표 -

- 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜), 환경부(장관 한정애), 농림축산식품부(장관 김현수), 해양수산부(장관 문성혁), 산림청(청장 최병암), 기상청(청장 박광석)은 ‘2022 탄소중립 중점학교 지원 사업’ 선정 결과를 3월 10일(목), 발표한다.
 - * 학교구성원이 탄소중립 실천역량을 함양할 수 있도록 관계부처의 프로그램 및 기반시설을 집중 지원하여 생활 속 생태전환교육 활성화 및 탄소중립 문화 확산
- 이번 사업은 ‘학교 탄소중립 실현을 위한 관계부처 업무협약(2021.4.13.)’에 따라 지난해 6개 관계 부처가 공동으로 2021 탄소중립 중점학교 지원 사업을 진행한 데 이어, 올해 두 번째로 추진된다.
 - ※ (탄소중립 중점학교) 관계부처가 탄소중립 교육 프로그램과 환경교실 등 기반시설(인프라) 지원(2021년 5개교 → 2022년 20개교 → 2023년 40개교 선정)
 - (탄소중립 시범학교) 시도교육청에서 여건·특색을 반영하여 탄소중립 교육 프로그램 중심 운영(2021년 102개교 → 2022년 238개교 → 2023년 340개교 선정)
- 선정된 탄소중립 중점학교에는 기후위기·생태전환교육을 위한 다양한 운영 프로그램이 지원되며, 각 부처는 전문 분야를 바탕으로 ‘꿈꾸는 환경학교’(환경부), ‘농어촌인성학교 연계’(농림축산식품부), ‘해양환경 이동교실’(해양수산부), ‘국산 목재체험교실’(산림청), ‘기후변화과학 체험콘텐츠’(기상청) 등을 제공한다.
- 이번 ‘2022 탄소중립 중점학교 지원 사업’에 전국 92개 학교가 신청하는 등 미래세대의 탄소중립 실천과 기후·환경교육에 대한 많은 관심을 보여 주었다.
 - ※ 2022 탄소중립 시범학교는 17개 시도교육청별 계획에 따라 선정 중

- 관계부처, 환경교육 전문가로 구성된 심사위원회에서 학교가 제출한 계획서와 진단지표 등을 바탕으로 한 1차 서면심사(2022.2.4.~2.10.)와 2차 현장실사(2022.2.16.~2.25.)를 실시하여 최종 20개교를 선정했다.
- 특히, 심사 시 탄소중립 실천을 위한 학교구성원들의 참여 의지와 관심도, 학교자체 환경 교육과정 재구성 실적과 계획 등을 중점적으로 고려했다.

< 2022 탄소중립 중점학교 선정 결과 (단위 : 개교) >

학교급	학교명	학교 수
유	김해율하유(경남), 빗가온유(경기)	2
초	갈곶초(경기), 도산초(경남), 마석초(경기), 마지초(광주), 명촌초(울산), 산인초(경남), 성거초(충남), 신방초(경남), 탕정초(충남)	9
중	산자연중(경북), 신성중(경기), 신탄진중(대전), 육민관중(강원), 파주중(경기)	5
고	보문고(대전), 삼일공고(경기), 함현고(경기), 합천평화고(경남)	4
합계		20

※ 학교급별 학교명 ‘가나다’순

- 또한, 기후재난에 적극적으로 대응하기 위해서는 유아단계부터 기후·환경 위기를 정확히 이해하고 탄소중립 실천역량을 제고하는 것이 중요하다는 현장의견에 따라,
 - 2022년 사업 공모에는 초·중등학교 학생뿐만 아니라 유아의 기후·환경 교육을 지원하기 위해 탄소중립 중점학교 지원대상에 유치원을 포함하였으며, 유치원 2개교가 사업 대상으로 최종 선정되었다.
 - 한편, 교육부는 유치원의 탄소중립 실천교육 지원을 위해 시도교육청, 한국교육방송공사(EBS)와 함께 유아 기후·환경 교육 프로그램을 개발 하였고, 지난 2월 누리과정 포털 ‘배움누리’에 동영상 등의 현장지원 자료를 탑재하고 안내하는 등 지원을 강화해 나가고 있다.

□ 6개 관계부처는 3월 중 올해 선정된 탄소중립 중점학교를 대상으로 사전 연수를 개최하여 사업 취지와 내용에 대해 공유하고, 이후 워크숍, 컨설팅 및 지원창구(헬프데스크) 등을 통해 학교 운영 전반을 지원할 계획이다.

- 특히, 올해는 학교 탄소발자국 점검(모니터링) 시스템을 시범적으로 운영하여 학생들이 학교생활 중 발생하는 온실가스 정도를 화면을 통해 직접 눈으로 확인하고, 감축을 위한 실천으로 연결될 수 있도록 지원한다.

< 학교 탄소발자국 점검(모니터링) 시스템 예시 >

학교 내 감축목표 수립		미래세대 교육 및 활동		환경 개선
• 학교별 온실가스 감축 수단 파악 및 감축계획(목표) 수립 • 학생 등 구성원 참여	+	• 기후변화 프로그램 실시 • 감축활동(에너지, 용지 절감, 통학·통근 개선, 음식물 쓰레기, 물 절약 등)	+	• 건물 옥상 녹화, 그린 새 단장(단열) 등 • 태양광 발전, 지열 공급, 친환경 차량 운영 등

□ 한편, 2021년 6월에 선정된 2021 탄소중립 중점학교 5개교*는 전문가 컨설팅, 전문적학습공동체 등을 통해 탄소중립과 녹색성장을 위한 다양한 실천교육 활동들을 진행하고 있으며, 올해 하반기 성과공유회를 통해 다른 학교에 우수사례들을 공유할 계획이다.

- * 옥서초(울산) : 학년별 수준과 특성을 고려한 지구생태시민 교육과정 구성·운영
- 신성중(경기) : 메타버스·앱·로봇 등 소프트웨어 활용 환경교육, 수리산 숲 예술제 등 운영
- 연무여중(충남) : 지역사회와 함께 학교 안 생태교육, 학교 밖 플로깅 등 운영
- 목포혜인여고(전남) : 전 교과 대상 환경 관련 수업, 환경 동아리 활동으로 탄소중립 실천
- 송내고(경기) : 지속가능발전교육 및 AI 융합 교육과정 기반 에코 프로젝트 운영

□ 유은혜 부총리 겸 교육부장관은 “교육부는 지난해 「교육기본법」을 개정하여 탄소중립 실천교육의 기반을 마련하였고, 2022 개정 교육과정에서 생태전환교육이 모든 교과와 연계될 수 있도록 준비하고 있다.”며,

- “앞으로도 교육부는 학교에서 시작하는 지속가능한 탄소중립 사회를 만들기 위해 관계부처, 시도교육청과 함께 앞장서겠다.”라고 말했다.

- 【붙임】 1. 탄소중립 중점학교 지원 사업 개요
 2. 탄소중립 중점학교 지원 내용
 3. 탄소중립 중점·시범학교 구분
 4. 2022 탄소중립 중점학교 선정 학교

담당 부서 <총괄>	교육부 민주시민교육과	책임자	과 장 어효진 (044-203-6642)
		담당자	사무관 최주현 (044-203-6733)
			연구사 박세희 (044-203-6727)
	환경부 환경교육팀	책임자	팀 장 이창규 (044-201-6531)
		담당자	사무관 조순이 (044-201-6535)
			전문위원 강우경 (044-201-6539)
	농림축산식품부 농촌산업과	책임자	과 장 최정미 (044-201-1581)
		담당자	사무관 이동민 (044-201-1592)
	해양수산부 해양환경정책과	책임자	과 장 송종준 (044-200-5280)
		담당자	서기관 허남기 (044-200-5281)
	산림청 산림교육치유과	책임자	과 장 김주미 (042-481-1812)
		담당자	사무관 이광원 (042-481-8869)
	기상청 기후변화감시과	책임자	과 장 김정식 (042-481-7420)
		담당자	사무관 김연희 (042-481-7416)

□ **추진배경**

- 부처별 전문분야 협업을 통한 학교 탄소중립 선제적·모범적 추진
※ 학교 탄소중립 실현을 위한 관계부처 업무협약 체결('21.4.13.)

□ **지원계획**

- (지원대상) 전국 유·초·중·고등학교 가운데 공모를 통해 선정
- (추진절차) 공모·심사 → 선정·지원 → 사전연수·워크숍 → 참여 설계 → 개별컨설팅 → 중간점검 → 성과공유
- (지원내용) 운영비(100백만원, '22년), 운영 프로그램(부처 공동), 인프라(교실숲, 꿈꾸는 환경학교, 국산 목재 체험 교실 운영, 기후변화과학 콘텐츠 등)
- (추진체계) 교육부(사업 관리·운영 총괄), 관계부처(분야별 지원), 한국교육개발원·국가환경교육센터(사업 지원), 사업협의회(사업 의견수렴)

< 탄소중립 중점학교 운영(안) >

참여 설계	협업 운영	확산 보급
• 운영 프로그램 제공 • 구성원 참여 설계 • 구성원 사전연수	→ • 사업촉진(자문) 제공 • 컨설팅 지원 • 구성원 학습·연구	→ • 탄소중립 문화 조성 • 기후 대응 인식제고 • 우수모델 확산·공유

□ **선정계획**

- (선정방법) 선정위원회(관계부처, 외부 전문가)를 구성하여 심사
※ (1차) 서면심사 → (2차) 현장실사
- (선정기준) 기후위기 대응 및 탄소중립 실현을 위한 프로그램 운영, 구성원 역량제고 및 학생 참여 계획 등을 **종합적으로** 검토

□ **향후계획**

- 탄소중립 중점학교 컨설팅 제공 및 운영상황 점검(수시)
- 결과 및 성과분석 후 다음 연도 사업 **확대** 추진('22년~)

부처	지원내용	
교육부		- 탄소중립학교 운영비 - 학교환경교육 교재·교구·기자재 등 교수·학습자료 구입, 탄소배출량 측정 및 감축방안 모색 활동 등
		- 탄소중립학교 운영 프로그램 - 기후변화 교재(관계부처 공동 발간) 활용, 교과 및 창의적 체험활동 연계 환경교육 교육과정 재구성
		- 교실 숲 조성 - 학생 환경교육 활용 및 교실 공기 질 개선
농식품부		- 농어촌인성학교 연계 - 지역별 농어촌인성학교 방문을 통한 실천·체험 중심 탄소중립 환경교육 실시
환경부		- 탄소중립학교 헬프데스크 운영 및 지원 - 환경교육 프로그램 운영 지도, 교재내용 해설, 지역사회 연계, 온·오프라인 컨설팅 등
		- 꿈꾸는 환경학교 연계 - 환경교육을 위한 시설(공간) 조성 및 교육활동 지원
		- 푸름이 이동환경교실 방문 지원 - AR, VR, 코딩교육과 연계하여 교육차량 학교방문·교육 실시
		- 환경교구 및 우수환경도서 무료 대여 - 환경교구 70종, 5,727개 및 우수환경도서 116종 지원
해수부		- 찾아가는 해양환경 이동 교실, 찾아가는 강사단 - 해양환경교육 이동교실 차량 또는 전문강사가 학교 방문·교육 실시
산림청		- 학교 목재 체험교실 꾸러미 지원 - 산림청 4백만원, 학교부담 1백만원
		산림교육 전문가(숲해설가 등) 및 탄소중립 숲교육 지원
기상청		- 기후변화과학 강의 및 체험 학습 지원 - 기후변화 과학정보 전달 및 우리지역 미래 기후 분석 등 체험 프로그램 운영
		- 찾아가는 기후변화 체험캠프 지원 - 체험차량 등을 활용한 체험 위주 기상·기후변화 과학정보 교육

* 위 지원내용은 관계부처 사정 등에 따라 변경될 수 있음

구분		탄소중립 중점학교	탄소중립 시범학교
운영방식		- 탄소중립학교 프로그램 운영 - 탄소중립학교 인프라 지원	탄소중립학교 프로그램 운영
운영개념		환경교육 활성화를 위한 S/W (프로그램) + H/W(인프라) 지원	환경교육 활성화를 위한 S/W (프로그램) 지원
지원학교수		5개교 ('21년) 20개교 ('22년) 40개교 ('23년 예정)	102개교 ('21년) 238개교 ('22년) 340개교 ('23년 예정)
학교선정방법		관계부처 공모를 통해 선정	시도교육청에서 자체 선정
지원 내용	교육부	- 교당 100백만원 - 탄소중립학교 운영 프로그램 제공 - 교실숲 조성 키트 지원	- 교당 10백만원 - 탄소중립학교 운영 프로그램 제공 - 교실숲 조성 키트 지원
	농식품부	농어촌인성학교 연계 지원	농어촌인성학교 연계 지원
	환경부	- 기후환경교육 헬프데스크 운영 - 푸름이 이동 환경교실 지원 - 환경교구 및 우수환경도서 대여 - 꿈꾸는 환경학교 사업 지원	- 기후환경교육 헬프데스크 운영 - 푸름이 이동 환경교실 지원 - 환경교구 및 우수환경도서 대여
	해수부	해양환경 이동교실 제공 또는 찾아가는 강사단 제공	해양환경 이동교실 제공 또는 찾아가는 강사단 제공
	산림청	- 목재체험교육 교보재 지원 - 산림교육 전문가(숲해설가 등) 및 탄소중립 숲교육 지원 - 국산 목재체험교실 운영 지원 (별도 공모 예정, 탄소중립 중점 학교 우선 지원)	- 목재체험교육 교보재 지원 - 산림교육 전문가(숲해설가 등) 및 탄소중립 숲교육 지원
	기상청	- 기후변화 과학 강의 및 체험 학습 지원 - 체험차량 등을 활용한 찾아가는 기후변화 체험캠프 지원	- 기후변화 과학 강의 및 체험 학습 지원 - 체험차량 등을 활용한 찾아가는 기후변화 체험캠프 지원

* 기후변화 교재(관계부처 공동 발간) 등을 활용한 환경교육 프로그램 운영

* 위 지원내용은 관계부처 사정 등에 따라 변경될 수 있음

☐ **유치원 (2개원)**

순	학교명	주요내용
1	김해울하유치원 (경남 김해)	• 울이와 하이의 무.지.개 탄소중립 실천 프로젝트 - 무엇이든 사용할 땐 아(껴쓰고) 나(눠쓰고) 바(꿔쓰고) 다(시쓰는) 4운동 - 지역사회·가정 연계교육을 통한 푸른 지구 만들기 - 환경교육 역량 강화를 위한 김해울하 전문적학습공동체 구축
2	빛가온유치원 (경기 광명)	• 꿈꾸는 G-SEED, 함께 만드는 미래유치원으로 환경생태감수성 함양 - 태양광 발전 및 모니터링 시스템을 활용한 미래유치원 기반 및 환경 조성 - 놀이중심, 환경생태교육, 유아자치활동 프로그램 개발 및 적용 - 가족, 지역사회와 함께 나누고 만들어가는 미래유치원

☐ **초등학교 (9개교)**

순	학교명	주요내용
1	갈곶초등학교 (경기 평택)	• 모두가 함께하는 Carbon Neutral(탄소중립) 이야기로 초록지구 살리기 - 살아있는 기후 이야기, 함께 성장하는 생태농장 이야기, 함께 공존하는 생물 이야기, 자연을 닮은 우리들 숲 이야기, 모두가 함께하는 탄소중립 이야기 탄소중립 프로젝트 운영 - 탄소중립 중점학교 운영을 위한 물적·인적 기반을 갖추
2	도산초등학교 (경남 통영)	• 특명! 도산어린이, 지구력을 키(Key)워라! - 탄소 Out 지구력 키우기 환경조성, 교육과정 운영, 실천 확산을 통해 생태감수성을 지닌 지혜로운 지구시민 기르기 - 통영 RCE ESD 교육위원회, 기후변환센터 전문가를 활용한 가정, 학교, 지역사회 연계 프로그램 운영
3	마석초등학교 (경기 남양주)	• 탄소 Down 푸른 꿈 Up, 탄소중립 메아리학교 - (환경 지식) 환경사랑 프로젝트로 앎과 삶 사이를 메워요 - (환경 가치·태도) 탄소중립 생활습관으로 지구를 아껴요 - (환경 실천·참여) 친환경마인드로 탄소중립 실천문화를 리드해요

4	마지초등학교 (광주 광산구)	• 햇빛발전소와 함께하는 탄소중립 학교 운영 - 학년군별 환경교육 중점 영역 심화 프로그램 운영 - 교실 내 창가 녹색식물 재배, 녹색커튼 조성, 학생 참여 설계 빗물저금통 설치, 무한상상실 영뚱공작소, 학교숲 공간 혁신
5	명촌초등학교 (울산 북구)	• 지구살림 MC 공동체 프로그램으로 O₂ 가득 탄소중립 세대 기르기 - [공감]을 통한 생태환경 조성으로 환경 책임성 높이기 - [행동]을 통해 탄소중립 시민역량 함양 - [체득]을 통한 탄소중립 실행력 강화로 탄소중립 세대 기르기
6	산인초등학교 (경남 함안)	• A-BC(Act-Bye Carbon) 탄소중립 교육과정으로 환경소양 기르기 - 학생·학부모·교사 등 교육공동체가 함께 운영하는 연구 공동체 운영 - 실내 녹색 공간 조성, 실내 녹색 공간 조성, 빗물저금통, 생태학습장 등 환경 조성을 통한 탄소중립 문화 확산 - 교과 교육과정, 창의적체험활동 연계 작은 학교 탄소중립 프로그램 개발
7	성거초등학교 (충남 천안)	• 함께 GREEN 융합환경교육 - 학교자율특색과정으로 환경교육 주제 활동 30차시 편성 - 저탄소·건강 365 프로젝트
8	신방초등학교 (경남 창원)	• 교육공동체와 함께하는 신방형 저탄고지 탄소 다이어트 - 탄소 다이어트 위밍업! 탄소는 줄이고! 지속가능성은 높이고! 운영 - 지역사회 연계 전국 최초 수열에너지를 활용 학교 - 텃밭활동, 농촌체험교육 등 자연친화적 공간활용 생태학습 운영
9	탕정초등학교 (충남 아산)	• 지구를 살리는 탄소중립교육으로 에코지능 높이기 - 탄소중립교육을 위한 교육과정 시수 증배와 프로젝트 수업 실시 - 가정, 마을, 지역사회, 유관기관과 함께하는 환경교육 생태계 조성 - 지구를 위해 생각을 바꾸고 실천의지를 다져 에코지능 높이기

□ 중학교 (5개교)

순	학교명	주요내용
1	산자연중학교 (경북 영천)	• 행복학교·생태학교 산자연중학교 - 모든 교실 '교실 숲'을 자체 조성 및 교실 숲 기능 탐구 및 유지를 위한 연구 활동 - 특성화 교과를 활용한 녹색생태 교육과정, 자율활동으로 마을학교, 약초효소반, 생태교실 편성 및 운영 - 옥상에듀파크, 생태교실, 목공예실, 마을 공동 환경센터 운영으로 마을과 함께하는 학교 지향
2	신성중학교 (경기 안양)	• 탄소제로 탄탄대로 - 탄소중립 중점학교 학교 문화 만들기를 통한 전 교과 환경교육을 포함한 교육과정 재구성 및 운영 - 지역 거버넌스와 협력하여 지역연계 환경교육 운영
3	신탄진중학교 (대전 대덕구)	• 교육공동체가 협력하는 탄소 ZERO 학교 - 이사빛의 공간, 늘해랑의 공간, 햇발 같은 우리 학교 공간 혁신 - 교과와 함께하는 지속가능한 환경교육 - 지역사회 인프라를 활용한 다양한 환경교육 활동 운영
4	육민관중학교 (강원 원주)	• 자연과 함께하는 학교, 학교 환경교육을 노래하다 - 교사학습공동체의 환경 연합동아리 운영 - 학교 주변 지역기관을 활용한 연구 및 체험 환경교육
5	파주중학교 (경기 파주)	• 감탄! 생태시민 역량 함양으로 탄소중립시대 삶의 질 향상 - [감각하다] 탄소흡수량 UP 교육, 탄소배출량 DOWN 교육, 기후변화교육 - [탄소 중립 하다] 기후변화를 인식하고 탄소중립 2050을 실현하여 모두가 행복한 학교를 구현하기 위한 표현하기, 참여하기, 공간조성

□ 고등학교 (4개교)

순	학교명	주요내용
1	보문고등학교 (대전 동구)	• 탄소중립을 디자인하라 - 공동교육과정(평면 조형 교과, 입체 조형 교과) 운영을 통한 탄소중립 주제 수업 운영 - STEAM연계 기후변화 환경교육 교육과정 재구성 프로그램 개발 및 적용 - 민, 관, 학 거버넌스 운영을 통한 지역사회 협업
2	삼일공업고등학교 (경기 수원)	• 특성화학교 탄소중립 환경교육 모델 - 탄소중립 환경기술을 교육과정 전반에 활용 - 인문환경과 기술환경을 융합하는 학교 교육과정 재구성 - 특성화고 환경과의 다양한 교육 활동으로 탄소중립의 의미 내재화 및 현실적 인식과 적극적 교육활동 참여 계기 마련
3	함현고등학교 (경기 시흥)	• 탄소중립으로 지역사회에서 꽃핀 마을학교 - 지구를 지키는 ESG 캠프, 탄소중립, 그린뉴딜 관련 교육 공동체 역량강화 지속적 운영 - 함현고 탄소중립 프로그램을 지역사회로!(산업중심지에서 탄소중립을 외치다) - 마을 자매학교 탄소중립 실천 확대
4	합천평화고등학교 (경남 합천)	• 탄소ZERO 평화고 - 전 학년 대상 환경교육 교육과정 재구성 - 비교과 과정 탄소ZERO 실천 프로그램 개발과 적용 - 협업교과서 '환경융합탐구' 개발

※ 학교급별 학교명 '가나다'순