



해양수산부

보도자료



보도일시 (인터넷) 2026. 6. 18.(목) 13:00 (지면) 2026. 6. 19.(금) 조간 배포 2026. 6. 18.(목) 10:00

# 해수부-현대차그룹-극지연구소, 남극기지 친환경 발전 확대 위해 힘 모은다

- 6월 18일 서울에서 남극과학기지 그린수소그리드 구축 업무협약 체결

해양수산부(장관 황중우)는 6월 18일(목) 현대자동차그룹·극지연구소와 ‘남극과학기지 그린수소그리드\* 구축을 위한 업무협약’을 체결했다고 밝혔다. 이날 협약식에는 황중우 해양수산부 장관, 성 김(Sung Kim) 현대자동차그룹 전략기획담당 사장, 신형철 극지연구소장이 참석하였다.

\* 물에서 수소를 분리·저장하고 저장된 수소를 이용한 전력 생산 등 전 과정을 친환경적으로 수행할 수 있는 설비로, ▲물에서 수소를 분리하는 수전해기, ▲수소를 압축하여 저장하는 장치, ▲수소에서 전기를 생산하는 연료전지 발전기로 구성

현재 남극과학기지에는 태양광 발전시설이 설치되어 있지만 일조량이 일정하지 않아 주로 디젤 발전을 이용하고 있으며, 특히 해를 거의 볼 수 없는 남극의 동절기(3~10월)에는 일조량이 매우 적어 태양광 발전에 더욱 어려움을 겪고 있는 상황이다.

이번 업무협약을 통해 남극기지에 현대차그룹의 기술과 경험이 집약된 그린수소그리드가 구축되면, 평상시에는 태양광 발전으로 생산한 잉여 전력으로 수소를 생산·저장해 두었다가 동절기에 수소발전기를 가동하여 친환경 에너지를 얻을 수 있을 것으로 기대된다. 해당 설비는 남극 환경에 맞게 설계한 뒤 약 1년의 제작 기간을 거쳐 남극과학기지 현장에서 시운전에 돌입할 예정이며, 해양수산부와 극지연구소는 이 과정에서 장비의 남극 운송과 설치에 필요한 행정적·기술적 사항을 전폭 지원할 계획이다.

특히 이번 협약식은 해양수산부와 현대차그룹 간 세 번째 협력\*을 다지는 자리로, 정부와 민간이 환경보호에 있어 상생 효과를 창출하는 또 하나의 모범 사례가 될 것으로 기대된다.

\* 갯벌 식생복원 등 블루카본 협력 업무협약(2022, 기아), 바다숲 조성 등 블루카본 협력 업무협약(2023, 현대차), 남극과학기지 그린수소그리드 구축 업무 협약(2026, 현대차그룹)

황중우 해양수산부 장관은 “기후변화의 최전선인 남극과학기지에 친환경 수소 저장·발전 설비를 구축하는 것은 남극 환경보호와 지속가능한 남극 이용에 대한 우리나라의 의지를 국제사회에 보여주는 중요한 전환점이 될 것”이라며, “앞으로도 우리나라가 책임 있는 남극활동 국가로서 국제사회의 신뢰를 얻을 수 있도록 지속적으로 노력하겠다.”라고 말했다.

담당 부서	해양정책관	책임자	과 장	이민석 (051-773-5240)
	해양개발과	담당자	사무관	김주현 (051-773-6182)



□ **추진 배경**

- 현대차그룹은 사회공헌 사업의 일환으로, 남극과학기지 그린수소 그리드\* 구축을 통한 **친환경발전 확대 지원 제안**

\* 수소 분해→보관→전력생산의 전 과정을 탄소 배출 없이 수행할 수 있는 설비로, 태양광 발전 효율이 낮은 동절기(3~10월)에도 남극기지 내 친환경 발전 지원 가능

□ **행사 개요**

- (일시/장소) 6.18.(목) 13:00~13:30 / 콘래드 서울 (여의도)
- (협약체결 기관) 해수부, 현대자동차그룹, 극지연구소
- (협약내용) ●그린수소 그리드의 설계·개발·유지보수, ㉠사회공헌 및 성과확산을 위한 홍보, ㉡친환경 과학기지 운영을 위해 필요한 사항 등
- (참석자) 장관님, 현대차그룹 전략기획담당 사장(Sung Kim) 및 부사장(김동욱), 해양정책관, 극지연구소장(신형철) 등

□ **진행 순서**

시간		주요 내용	비 고
13:00 ~ 13:10	'10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사전환담</li> </ul>	Park Studio 2 (콘래드서울 5층)
13:10 ~ 13:30	'20	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 개회 및 참석 인사 소개(사회자)</li> <li>▪ 남극과학기지 소개(극지연구소 인프라운영부장)</li> <li>▪ 그린수소 그리드 소개(현대차그룹 CSR기획팀장)</li> <li>▪ 인사말씀 (장관님→현대차그룹 사장→극지연구소장)</li> <li>▪ 협약서 서명 및 기념촬영</li> </ul>	Studio 5 (콘래드서울 6층)