

참여보고서(COMMUNICATION ON ENGAGEMENT, COE)

한국해양과학기술원 부설 극지연구소(Korea Polar Research Institute)

참여보고 기간

시작일 : 2016.01

종료일 : 2017.12

I. 최고경영자 또는 이에 준하는 대표자의 지속적인 지지 선언문

2017년 12월 21일

유엔글로벌콤팩트(UN Global Compact) 이해당사자 귀하:

저는 인권, 노동, 환경 및 반부패 분야에서의 유엔글로벌콤팩트 및 그 10대 원칙에 대한 한국해양과학기술원 부설 극지연구소의 지지를 다시 확인하게 되어 기쁘게 생각합니다.

본 유엔글로벌콤팩트 참여보고서를 보시고, 이에 대한 피드백을 주시면 감사하겠습니다.

본 참여보고서에는, 유엔글로벌콤팩트 및 그 10대 원칙을 지지하기 위한 권고활동을 참고하여 본 기관과 본 기관이 취한 조치 등에 대해 기술하고 있습니다.

저를 비롯한 본 기관은 주요 커뮤니케이션 채널을 통해 이해관계자들과 본 정보를 공유할 것을 다짐합니다.

감사합니다.

윤호일

한국해양과학기술원 부설 극지연구소장

소장 윤 호 일

II. 실질적 조치 및 그 외 내용에 대한 기술

한국해양과학기술원 부설 극지연구소 일반현황

□ 설립근거 및 목적

- 남·북극 관련 과학기술에 대한 국가전략의 수립과 극지연구 전문기관으로서의 역할 수행(한국해양과학기술원 정관 제50조)

□ 주요 임무 및 기능(한국해양과학기술원 정관 제50조 1항)

- 극지와 관련 지역에서의 기초 및 첨단응용과학 연구
- 극지인프라(남북극과학기지, 쇄빙선 등) 및 해외지원사무소의 운영과 연구활동 지원
- 극지과학기술 정책 및 제도 연구
- 국내·외 관련 기관과의 대외협력 및 우수 전문인력 양성
- 국내 학·연·산 극지연구 프로그램의 개발 및 시행
- 극지활동에 관한 대국민 홍보

□ 주요 시설

남극 세종과학기지

준공 : 1988년 2월 규모 : 건물 15개동

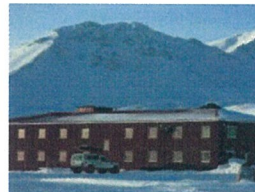
구 분	면 적(㎡)	건설기간	위치 및 용도	비 고
1. 부 지	-		남극 킹조지섬	
2. 건 물	4,318			
가. 연구 및 지원시설	741	'87.12~'88.03	연구 및 실험공간	
나. 기계동 등 기타시설	2,186	'87.12~'08.05	발전동, 정비동 등	
다. 주거시설	1,391	'87.12~'88.03	숙소, 통신실 등	



북극 단산과학기지

개소 : 2002년 4월 규모

구 분	면 적(㎡)	건설기간	위치 및 용도	비 고
1. 건 물	216		노르웨이령 스피츠베르겐 섬	
가. 연구시설	116	'02. 04	연구실 및 숙소	
나. 실험시설	100	'03. 04	실험실	



쇄빙연구선 아라온

건조 : 2009년 11월 제원

구 분	면 적(㎡)	비 고
1. 중 량	7,487톤	
2. 크 기(m)	111 x 19 x 9.9 (길이 x 폭 x 깊이)	
3. 속 도	16knots(최대) 12knots(항해)	
4. 승선인원	총 91명(승조원 31, 연구원 60명)	
5. Ice Class	1m 두께 얼음을 사속 5.5m로 연속 쇄빙	



남극 아문보고과학기지

준공 : 2014년 2월 규모

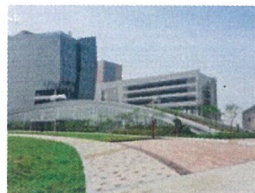
구 분	면 적(㎡)	건설기간	위치 및 용도	비 고
1. 부 지	-		남극 테라노바베이	
2. 건 물	4,458			
가. 연구시설	687	'12.12~'14.03	연구 및 실험공간	
나. 운영시설	1,994		발전동, 정비동 등	
다. 생활시설	1,777		숙소, 관측실, 통신실 등	



극지연구소 청사

준공 : 2013년 4월 규모

구 분	면 적(㎡)	건설기간	위치 및 용도	비 고
1. 부 지	35,887		인천시 연수구 송도동	
2. 건 물	21,492	'10.1~'13.5		
가. 본관동	7,141		업무실 및 연구실	
나. 제1연구동	10,434		연구실 및 실험실	
다. 지원동	2,283		남·북극과학기지 지원	
라. 기숙사 등	1,634		-	



한국해양과학기술원 부설 극지연구소 기관 역량

□ 연구역량

주요 연구분야	대표 연구성과 (2013~2015)
남극연구 대표성과	남극 중앙해령 지각형성 과정, 맨틀 특성 및 생지리학적 특성 규명 (Science, '15.2)
북극연구 대표성과	북극해빙 감소에 따른 성층권 극와도 약화 관계 세계 최초 규명 (Nature Communication, '14.9)
실용화 및 미래가치 추구 대표성과	남극 식물 유래 저온내성유전자를 활용한 내한성 작물(벼) 세계 최초 개발 (Plant Science, '15.4)
	지구 형성과정 규명을 위한 대한민국 단독 운석탐사 사상 최대·최다 운석 회수 (최대 36.7kg 포함, 81개 운석 회수)
	세계 유일의 극지미생물 분양기관인 극지미생물자원은행 (PAMC)의 세계 군주협회(WFCC) 등록 (국내외 10개 기관 극지미생물 자원 350점 분양)

□ 경영역량

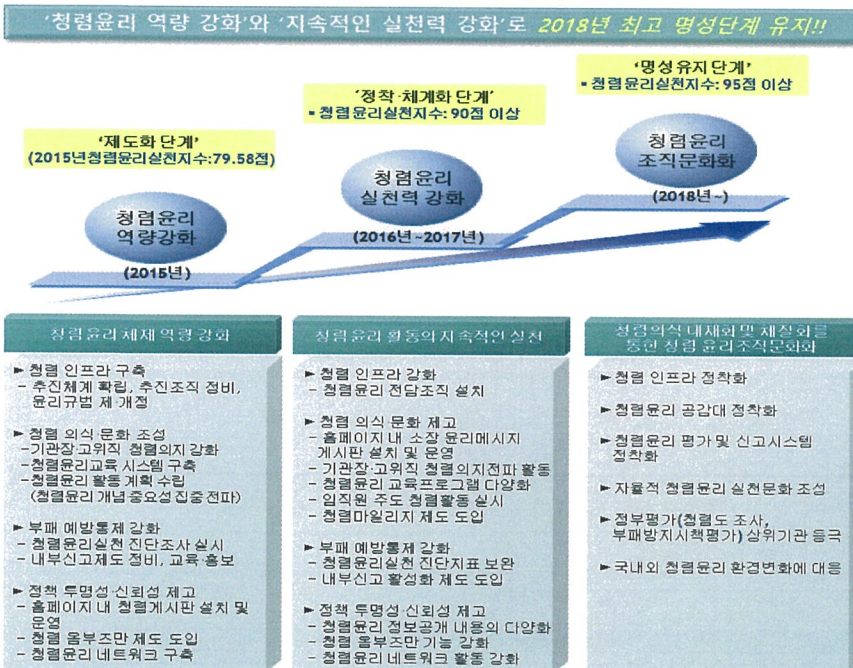
구분		주요내용
경영여건	내부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지속적 극지연구 인프라 확충 <ul style="list-style-type: none"> - 장보고 기지 준공('14.2) / 세종기지 리모델링 추진 - 2단계 연구시설 확충 및 실험실 기능고도화 ○ 극지 연구 및 기술 전문 인력 수요 증대 ○ 쇄빙연구선 아라온의 연구 수요 초과 ○ 극지연구에 대한 기술안전 지원 필요
	외부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화 및 극지연구 등 극지에 대한 국민관심 고조 ○ 극지연구의 대형화, 장기화 및 국제화 추세 지속 <ul style="list-style-type: none"> - 극지 전문 교육기관 및 학과 전문 - 연구 협력 체계 편중(학연 중심) ○ 세계극지과학 공동체 내 영향력 강화 요구 증대 ○ 국내 북극 융·복합 연구 활성화 요구 증대
정부시책		<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산 R&D 중장기 계획 ('14~'20) ○ 제2차 남극연구활동진흥기본계획 ('12~'16) ○ 북극정책 기본계획 ('13.12) ○ 방만 경영 근절, 비정상적 정상화 및 정부 3.0 추진 ○ 사회문제 해결에 대한 과학 연구의 역할 요구 증대 ○ 일자리 창출 요구 증대(임금피크제, 청년 일자리) ○ 성과 창출 R&D 중시 및 신사업 창출 요구 <ul style="list-style-type: none"> - 강력한 해양 안전 및 위기 대응 정책 추진

한국해양과학기술원 부설 극지연구소 기관 발전 로드맵

□ 중장기 발전계획

구분	중장기 발전 방향성		
	선진 극지연구 기반 구축 (2013~2015)	미래 성장동력 발굴 및 우수성과 창출 (2016~2019)	글로벌 선도기관으로 자리매김 (2020~2025)
연구부문	<ul style="list-style-type: none"> 장보고기지 활용 남극 대륙기반 연구 착수 북극 연구비중 확대 	<ul style="list-style-type: none"> 빙상 거동, 빙저호 연구 등 선진 연구분야 본격 추진 한반도 기상이변, 해수면 변동 등 사회문제 해결에 초점을 맞춘 극지연구 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 각 연구부문에서 세계 최고 수준의 연구성과 창출 글로벌 이슈 대응, 삶의 질 향상 등 사회문제 해결에 직접적 기여
기관운영 부문	<ul style="list-style-type: none"> 정규직 연구원 100명 확보 추진 기관 예산의 안정적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 정부 R&D 효율화 기조에 맞춘 전략적 기관운영 체계수립 산학연 협력체계 고도화로 극지연구 저변 확대 	<ul style="list-style-type: none"> 개방과 공유, 협력 시너지를 바탕으로 기관 생산성 향상 예산, 인력 측면에서 지속가능한 기관 운영 체계 확립
극지 인프라 부문	<ul style="list-style-type: none"> 남극장보고과학기지 준공 및 초기 안정화 달성 	<ul style="list-style-type: none"> 제2쇄빙연구선 건조사업 지속적 추진 차세대 극지인프라 기획 	<ul style="list-style-type: none"> 제2쇄빙연구선 건조 운영을 통한 극지연구 지평 극적 확대 남극 내륙 제기지 건설 추진

□ 청렴 관련 중장기 발전계획



한국해양과학기술원 부설 극지연구소 청렴 관련 실적

□ 2016년

- 공공기관의 부패행위 근절에 따라 청렴문화 조성 및 직무공정성 강화
- 중장기 실천과제 시행을 통한 청렴윤리 실천력 강화 및 제도 정착
- 반부패 청렴업무 고도화를 통한 전 직원 반부패·청렴의식 제고

구분	주요 내용	비고
청렴인프라 구축	○ 청렴윤리 관련 규정 정비 - 국민권익위원회 기준 임직원 행동강령 지침 개정	상반기
	○ 사내공감대 형성 프로그램 운영 - 청렴 홍보물품 제작, 사내 청렴 포스터 게시 등	하반기
청렴윤리 의식 문화 조성	○ 청렴윤리 교육 운영 - 청렴상시체화학습시스템 운영 (팝업교육) - 국민권익위원회 청렴연수원 사이버 교육센터 교육 안내	상반기
	○ 기관장, 고위직 청렴활동 강화 - 홈페이지에 ‘소장 윤리메시지’ 게시판 설치 운영	하반기
부패 예방통제 강화	○ 내부 신고제도 활성화	상반기
	○ 청렴도 측정 실시(국민권익위원회 기준) - 내·외부 고객 청렴도 측정(설문지 조사 및 전화설문)	하반기
청렴윤리 정책 투명성·신뢰성	○ 청렴게시판 운영 - 청렴교육, 청렴정보 공개 등	상시
	○ 청렴윤리 네트워크 운영 - 유엔글로벌콤팩트 청렴 관련 세미나 참석 및 정보 공유	상시

□ 2017년 (계속)

- 공공기관의 부패행위 근절에 따라 청렴문화 조성 및 직무공정성 강화
- 중장기 실천과제 시행을 통한 청렴윤리 실천력 강화 및 제도 정착
- 반부패 청렴업무 고도화를 통한 전 직원 반부패·청렴의식 제고

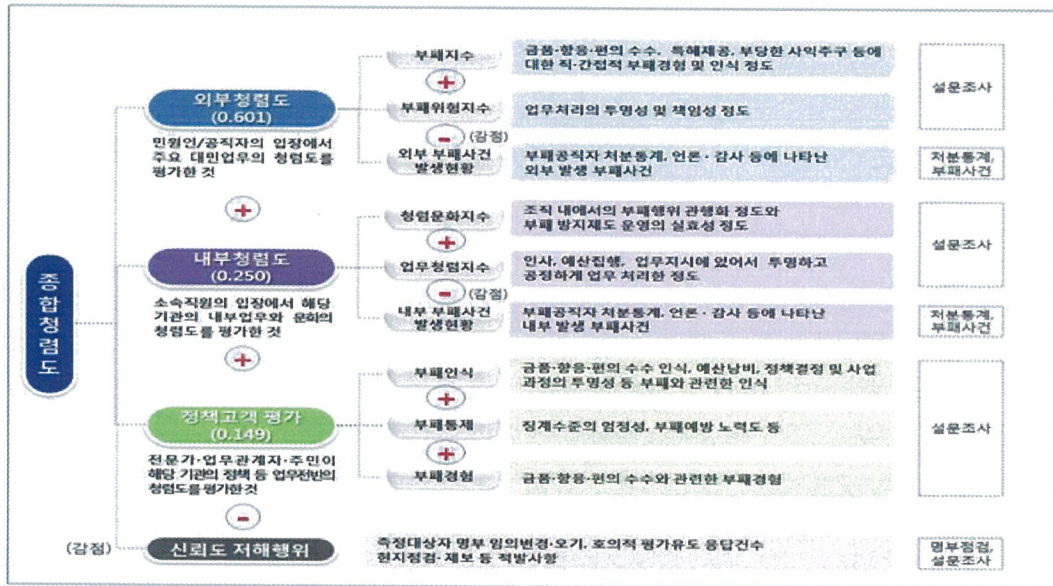
구분	주요 내용	비고
청렴인프라 구축	○ 부정 청탁 관련 업무 매뉴얼 마련 및 시행	하반기
	○ 청렴 자료 전 직원 수시 안내	상시
청렴윤리 의식 문화 조성	○ 청렴윤리 교육 운영 - 청렴상시체화학습시스템 운영 (팝업교육) - 공감대 확산 프로그램 운영	상·하반기
	○ 기관장, 고위직 청렴활동 강화 - 사내홈페이지에 ‘소장 윤리메시지’ 게시판을 통한 지속적 기관장 청렴의지 전파	하반기
부패 예방통제 강화	○ 부정청탁 및 금품수수 방지 실천 교육 ○ 공익 신고자 보호 제도 교육	상반기
	○ 청렴도 측정 실시(국민권익위원회 기준) - 내·외부 고객 청렴도 측정(설문지 조사 및 전화설문)	하반기
청렴윤리 정책 투명성·신뢰성	○ 청렴게시판 운영 - 청렴교육, 청렴정보 공개 등	상시
	○ 청렴윤리 네트워크 운영 - 유엔글로벌컴팩트 참여보고서(COE) 제출	상시

III. 결과측정

한국해양과학기술원 부설 극지연구소 자체 청렴도 측정 결과

□ 2016년

- 2013년부터 국민권익위원회 지정 청렴도 측정 전문기관인 한국능률협회 컨설팅에 의뢰하여 자체 청렴도를 측정
- 측정방법



- 측정결과

종합 청렴도 측정 결과

- 1 '15년 측정대비 '16년 0.08점 소폭 상승
- 2 외부청렴도는 9.89점, 내부청렴도는 8.28점
- 3 외부청렴도: 부패위험지수(983점)가 부패지수(992점)보다 취약
- 4 내부청렴도: 청렴문화지수(755점)가 업무청렴지수(883점)보다 취약

