



YES Initiative 1st General Assembly Meeting

2025. 3. 13. ~ 14. 송도컨벤시아

- 주최 YES Initiative 준비위원회
- 주관 한국해양소년단인천연맹, 한국스마트워터그리드학회
- 후원 인천광역시의회, 화성특례시,인천경제자유구역청, 인천상공회의소, 인화회, 인천항시설관리센터, 인천도시공사, 인천시설공단, 인천환경공단, 인천녹색환경지원센터, 인천테크노파크, OBS

목 차

1.	Schedule Plan (행사일정)	5	Page
2.	Opening Speech (개회사)	27	Page
3.	Congratulatory Speech 1 (축사1)	35	Page
4.	Congratulatory Speech 2 (축사2)	41	Page
5.	Congratulatory Speech 3 (축사3)	 49	Page
6.	Keynote Speech (기조강연)	55	Page
7.	Board Session (이사회세션)	63	Page
8.	Founding Members (창립회원)	 79	Page
9.	YES Initiative Bylaws (정관)	 85	Page
10.	YES Initiative Committee Structure (분과위원회 구조 및 내용)	 108	3 Page
11.	Explanatory Document of the YES Initiative (설명자료)	119) Page
12.	PARTICIPATION APPLICATION FORM (YES INITIATIVE 참가 신청서)	 139) Page

Schedule Plan (행사일정)

☐ Event Schedule Overview

- March 13, 2025 (Thursday)

Location	Time	Program
Room 204	13:00~14:30	 Environmental Group Forum
Room 205	13:00~14:30	 Environmental Science Forum
Premium Hall A	15:00~16:30	Opening Ceremony
Room 204	17:00~18:00	 Board Meeting

- March 14, 2025 (Friday)

Location	Time	Program
Room 116	09:30~15:30	Committee Meetings
	16:00~18:00	YES Generation
Room 117	10:00~12:00	Rising Generation Seminar
	13:00~14:00	 Yong Professional Forum

□ 진행순서

- 2025. 3. 13.(목) 13:00~18:00

장소	시간	주요내용
204호	13:00~14:30	 Environmental Group Forum 지속가능한 황해 강 하구 통합관리를 위한 정책방향 마련
205호	13:00~14:30	 Environmental Science Forum 지속가능한 황해 환경 세미나
프리미엄 A홀	15:00~16:30	· 출범식 - 경과보고, 개회사, 축사, 기조 강연
204호	17:00~18:00	· 이사회 - 임원 선출, 운영계획 논의 등

- 2025. 3. 14.(금) 09:30~18:00

일자	시간	주요내용
116호	09:30~15:30	 분과 위원회 기후변화, 지속가능한 관리, 해양생태계, 미세플라스틱 및 폐기물, 해양안전 및 연안오염, 갯벌과 철새
	16:00~18:00	 YES Generation YES Initiative 청소년 환경 리더십 함양 교육
117호	10:00~12:00	 Rising Generation Seminar 대학생, 대학원생 황해 환경 세미나
	13:00~14:00	Yong Professional Forum 차세대 전문가 황해 환경 포럼

☐ Table of Contents

No.	Location	Time	Program
1	Room 204	13:00~14:30	Environmental Group Forum
2	Room 205	13:00~14:30	Environmental Science Forum
3	Premium A Hall	15:00~16:30	Inaugural Ceremony
4	Room 204	17:00~18:00	Board Meeting
			Committee Meetings
			1st Session (Morning)
		Room 116 09:30~15:30	② Sustainable Planning and Management
			Committee
			③ Marine Ecosystem Committee
			4 Micro-plastic and Waste
5	Room 116		Countermeasure Committee
			2nd Session (Afternoon)
			① Climate Change Committee
			⑤ Sea Safety and Coastal Pollution Committee
			6 Tidal Flat and Migratory Bird
			Committee
6	Room 116	16:00~18:00	YES Generation
7	Room 117	10:00~12:00	Rising Generation Seminar
8	Room 117	13:00~14:00	Yong Professional Forum (Virtual Conference)

□ 목차

순서	장소	시간	주요내용
1	204호	13:00~14:30	지속가능한 황해 강 하구 통합관리를위한 정책방향 마련
2	205호	13:00~14:30	。 지속가능한 황해 환경 세미나
3	프리미엄 A홀	15:00~16:30	· 출범식
4	204호	17:00~18:00	· 이사회
5	116호	09:30~15:30	 분과위원회 1차(오전) ② 지속가능한 계획 및 관리 ③ 해양생태계 복원 ④ 미세플라스틱 및 폐기물대응 - 2차(오후) ① 기후변화 ⑤ 해상 안전 및 연안오염 ⑥ 갯벌과 철새 보호
6	116호	16:00~18:00	YES Generation
7	117호	10:00~12:00	• 대학생 황해 환경 세미나
8	117호	13:00~14:00	· 차세대 전문가 황해 환경 포럼 <영상>

☐ Detailed Schedule

① Environmental Group Forum

- Topic: Policy Directions for Sustainable Integrated Management of Yellow Sea River Estuaries

- Date: Thursday, March 13, 2025, 13:00-14:30

- Venue: Room 204, Songdo Convensia

- Participants: 50 attendees

Session	Time		Details
Registration	12:50-13:00	10	O Participant Registration
			Opening and Participant
Opening	13:00-13:10	10	Introduction
			○ Yellow Sea Estuary Story
			1. Hyeja Choi, Policy Directions for
			Sustainable Integrated Management of
			Yellow Sea River Estuaries
			2. Hyungsoo Kim, Han River Estuary
Presentations	13:10-13:50	' 40	Ecological Environment Integrated
			Management
			3. Changhee Lee, The Special Act on
			Estuary Restoration and Management:
			Content and Significance
		' 40	Floor Discussion
			(Open to All Participants)
			- Discussion 1: Youngkyu Kim
			- Discussion 2: Inok Park
			- Discussion 3: MyungSoo Baek
Discussion	13:50-14:30		- Discussion 4: Ho Yang
Discussion	13.50-14.50		- Discussion 5: GunHee Lee
			- Discussion 6: JungSoo Lee
			- Discussion 7: JungHee Lee
			- Discussion 8: Byung-Jun Jung
			- Discussion 9: SangJun Ha
			- Discussion 10: ChoongSik Choi

□ 세부일정

① Environmental Group Forum

- 주제: 지속가능한 황해 강 하구 통합관리를 위한 정책방향 마련

- 일시: 2025. 3. 13. (목) 13:00~14:30

- 장소: 송도 컨벤시아 204호

- 인원: 50명

구분	시간		주요내용
등록	12:50~13:00	'10	○ 참석자등록
개회	13:00~13:10	'10	○ 개회 및 참석자 소개 ○ 황해(Yellow Sea) 하구 이야기
발표	13:10~13:50	' 40	 ○ 좌 장 : 최혜자 인천물과미래 대표 ○ 주제발표 - 지속가능한 황해 강 하구 통합관리를 위한 정책방향 / 김형수 한강하구 생태환경 통합관리 - 하구의 복원 및 관리에 관한 특별법(안)의 내용과 의미 / 이창희 명지대학교 스마트인프라공학부 교수
토론	13:50~14:30	' 40	○ 종합토론 - 토론 1. 김영규 국제도시물정보과학연구원 연구위원 - 토론 2. 박인옥 남동지속가능발전협의회 운영위원 - 토론 3. 백명수 먹는물네트워크 상임이사 - 토론 4. 양 호 한강유역네트워크 공동대표 - 토론 5. 이건희 사회적협동조합 금강 상임이사 - 토론 6. 이정수 5대강유역협의회 운영위원장 - 토론 7. 이정희 녹색미래 사무처장 - 토론 8. 정병준 분당환경시민의모임 대표 - 토론 9. 하상준 춘천경실련 정책위원 - 토론10. 최충식 물포럼코리아 사무총장 ** 플로어 토론 (참석자 모두)

2 Environmental Science Forum

- Topic: Sustainable Yellow Sea Environmental Seminar

- Date: Thursday, March 13, 2025, 13:00-14:30

- Venue: Room 205, Songdo Convensia

Session	Time		Details	Remarks
Registration	13:00~13:30	' 30	Registration & Distribution of Seminar Materials	
	13:30~13:50	' 20	The Impact of Microplastics from Industrial Park Wastewater Treatment Plants on the Yellow Sea	Dr. Dokyun Kim, Hanyang University
Presentations	13:50~14:00	' 10	Smart Sewerage System for Yellow Sea Pollution Prevention	Soonseob Hwang, Team Leader ECO-i
	14:00~14:10	' 10	Microplastic Removal in Incheon Environmental Corporation's Wastewater Treatment Facilities	Minsoo Bae, Team Leader ECO-i
Open Discussion	14:10~14:30	' 20	Open Discussion and Q&A	

2 Environmental Science Forum

- 주제: 지속가능한 황해 환경 세미나

- 일시: 2025. 3. 13. (목) 13:00~14:30,

- 장소: 송도 컨벤시아 205호

구분	시간		주요내용	비고
등록	13:00~13:30	'30	등록 및 자료집 배포	
	13:30~13:50	'20	(발표1) 산업단지 내 하수처리장에서 발생하는 미세플라스틱이 황해에 미치는 영향	김도균박사 한양대학교
발표	13:50~14:00	'10	(발표2) 황해오염 방지를 위한 스마트 하수도 추진	황순섭팀장 인천환경공단
	14:00~14:10	'10	(발표2) 인천환경공단 하수처리시설 미 세플라스틱 제거	배민수팀장 인천환경공단
자유 토론	14:10~14:30	'20	자유토론 및 질의응답	

③ Inaugural Ceremony

- Theme: Building a Clean Yellow Sea Together for a Sustainable Future

- Date: March 13, 2025 (Thursday) | 15:00 - 16:30

- Venue: Premium A Hall, Songdo Convensia

Session	Time		Details	Remarks
Registration	14:30~15:00	'30	Participant Registration & Distribution of Materials	
	15:00~15:05	' 5	Opening, National Anthem, & Event Overview	Yoonjin Kim
	15:05~15:15	10	Guest Introduction	
Opening Ceremony	15:15~15:20	' 5	Progress Report	YounJeong Kim
Geremony	15:20~15:25	' 5	Opening Remarks	Chairperson Gye-woon Choi
	15:25~15:40	' 5	Kim Myung Ja	Chairperson , KAIST
Congratulatory Remarks		' 5	Won Seok Yoon	Commissioner IFEZ
7.00,7,70		' 5	Arthur H. Lee	President, SUNY Korea
Photograph	15:40~15:50	10	Group Photo Session	
Keynote Speeches	15:50~16:05	' 15	Han Tae-joon	President, GUGC
MOU	16:05~16:20	'15	Yellow Sea Environmental Conservation MOU Signing	
Closing	16:20~16:30	10	Event Closure	

③ 출범식

- 주제: 함께 만드는 깨끗한 황해, 지속가능한 미래

- 일시: 2025. 3. 13. (목) 15:00~16:30

- 장소: 송도 컨벤시아 프리미엄A홀

구분	시간		주요내용	비고
접수	14:30~15:00	' 30	등록 및 자료집 배포	
	15:00~15:05	' 5	개회, 국민의례, 일정안내	김윤진 사회자
	15:05~15:15	10	내빈소개	김윤진 사회자
개회식	15:15~15:20	' 5	경과보고	김연정 사무국장
	15:20~15:25	' 5	개회사	최계운 준비위원장
	15:25~15:40	' 5	김명자 KAIST 이사장	
축사		' 5	윤원석 인천경제자유구역청장	
		' 5	아써리 한국뉴욕주립대학 총장	
기념촬영	15:40~15:50	'10	기념촬영 (단체)	
기조 강연	15:50~16:05	' 15	한태준 총장 (겐트대학교)	
MOU	16:05~16:20	' 15	인천 황해 환경 보전 MOU	
폐회	16:20~16:30	'10	폐회 및 후속일정 안내	

4 Board Meeting

- Theme: 1st Board Meeting of the YES Initiative - Date: March 13, 2025 (Thursday) | 17:00 - 18:00

- Venue: Room 204, Songdo Convensia

- Participants: 40

Session	Time		Details	Remarks
Registration	17:00~17:05	' 5	Participant Registration & Distribution of Materials	
Opening	17:05~17:25	'20	Opening & Introduction of Participants	
Presentation	17:25~17:45	' 20	Presentation	Philippe Gourbesville (President, IAHR)
Closing	17:45~18:00	'15	Meeting Adjournment	

④ 이사회

- 주제: YES 이니셔티브 1차 이사회

- 일시: 2025. 3. 13. (목) 17:00~18:00

- 장소: 송도 컨벤시아 204호

- 인원: 40명

구분	시간		주요내용	비고
등록	17:00~17:05	' 5	등록 및 자료집 배포	
개회	17:05~17:25	' 20	개회 및 이사회 구성원 소개	
발표	17:25~17:45	'20	(발표) 국제 협력을 통한 황해 환경 거버넌스 구축	Philippe Gourbesville (IAHR 희장)
토론	17:45~18:00	' 15	자유 토론	

⑤ Subcommittee Meetings

- Topic: YES Initiative Subcommittee Meetings

- Date: Friday, March 14, 2025, 09:30-15:30

- Venue: Room 116, Songdo Convensia

- Participants: Approximately 200 attendees (members and stakeholders of six subcommittees)

Subcommittee	Chair	Vice-0	Chair	Coordinator
① Climate Change	Prof. Yui Liong	Kang Won-gu (Executive Director)	Lee Jung-su (CEO)	Dr. Jang Dong-woo
② Sustainable Planning & Management	Prof. Jeanne Huang	Prof. Jill Tao	Choi Hye-ja (CEO)	Dr. Kim Ri-won
③ Marine Ecosystem Restoration	Prof. Yan Li Lei	Prof. Lee Jae-sung	Park Ok-hee (Director)	Dr. Lee Ho-jun
Microplastic & Waste Management	Prof. ITO	Prof. Kim Seung-kyu	Prof. Kang Dong-gu	Dr. Dokyun Kim
⑤ Marine Safety & Coastal Pollution	Park Chang-ho (CEO)	Lu (CEO)	Prof. Woo Seung-be om	Dr. Byun Sung-jun
⑥ Tidal Flats & Migratory Bird Protection	Kim Soon-rae (CEO)	Kim Mi-ae (Director)	Park Joo-hee (Director)	Dr. Lee Joo-kyung

- Detailed Schedule

Session	Tim	ne	Details	Remarks
Registration	09:30~ 09:50	' 20	Registration & Distribution of Materials	
Opening	09:50~ 10:00	' 10	Opening & Participant Introduction	Coordinators
Session 1	10:00~ 11:55	' 115	 ② Sustainable Planning & Management ③ Marine Ecosystem Restoration ④ Microplastic & Waste Management 	Presentations & Discussions
Closing	11:55~ 12:00	' 5	End of Session 1 & Announcement	Chairs
Lunch	12:00~ 13:30	' 90	Lunch & Networking	
Opening	13:30~ 13:40	' 10	Opening & Participant Introduction	Coordinators
Session 2	13:40~ 15:25	' 105	1 Climate Change 5 Marine Safety & Coastal Pollution 6 Tidal Flats & Migratory Bird Protection	Presentations & Discussions
Closing	15:25~ 15:30	' 5	End of Session 2 & Announcement	Chairs

⑤ 분과위원회

- 주제: YES Initiative 분과위원회 회의

- 일시: 2025. 3. 14. (금) 09:30~15:30

- 장소: 송도 컨벤시아 116호

- 인원: 약 200명 (6개 분과위원회 구성원 및 관계자)

- 담당: 각 분과별 위원장, 부위원장, 간사

ㅂ귀	ol ol zl(Choir)	부위	원장	간사
분과	위원장(Chair)	(Vice-	Chair)	(Coordinator)
ी ग्रेसिस	Vui Liona コム	강원구	이정수	김진형박사
① 기후변화	Yui Liong 교수	사무처장	대표	장동우박사
② 지속가능한	Jeanne huang	질타오	최혜자	기기이바사
계획 및 관리	교수	교수	대표	김리원박사
③해양생태계	Von Li Loi コム	이재성	박옥희	시중즈바시
복원	Yan Li Lei 교수	교수	처장	이호준박사
④미세플라스틱	ITO 교수	김승규	강동구	김도균교수
및 폐기물 대응		교수	교수	石工ゼル下
⑤ 해상 안전	박창호 대표	Lu 대표	우승범	변성준박사
및 연안오염	작경오 네프 	Lu 네됴	교수	변경품역사
⑥ 갯벌과 철새	기스케 메ㅠ	김미애	박주희	시즈커비제
보호	김순래 대표	국장	처장	이주경박사

- 세부일정

구분	시간		주요내용	비고
등록	09:30~09:50	' 20	등록 및 자료집 배포	
개회	09:50~10:00	10	개회 및 참석자 소개	분과별 간사
1부	10:00~11:55	'115	② 지속가능한 계획 및 관리③ 해양생태계 복원④ 미세플라스틱 및 폐기물대응	각 분과별 발표 및 토론
폐회	11:55~12:00	' 5	회의 종료 및 폐회 선언	분과별 위원장
중식	12:00~13:30	' 90	점심식사 및 자유 네트워킹	
개회	13:30~13:40	'10	개회 및 참석자 소개	분과별 간사
2부	13:40~15:25	'105	① 기후변화 ⑤ 해상 안전 및 연안오염 ⑥ 갯벌과 철새 보호	각 분과별 발표 및 토론
폐회	15:25~15:30	' 5	회의 종료 및 폐회 선언	분과별 위원장

6 YES Generation

- Topic: YES Initiative Youth Environmental Leadership Program

- Date: Friday, March 14, 2025, 16:00-18:00

- Venue: Room 116, Songdo Convensia

- Participants: Approximately 50 youth attendees

Session	Time		Details	Remarks
Registration	15:30~16:00	'30	Participant registration & venue setup	
	16:00~16:05	' 5	Introduction & guest acknowledgment	Kim Ri-won
Presentation	16:05~16:45	'40	"At the Edge of the World: The Cool Story of Polar Environments and Life" - Smart Antarctic Fish	Kim Jin-hyung (Korea Polar Research Institute)
	16:45:16:50	' 5	Short break	
Workshop	16:50~17:50	'60	Interactive Activity: - "As young leaders, how can we protect this cool environment and its life?" Discussion: - Student Ignite Talks (1 minute per participant)	
	17:50~18:00	'10	Event conclusion & photo session	

6 YES Generation

- 주제: YES Initiative 청소년 환경 리더십 함양 교육

- 일시: 2025. 3. 14. (금) 16:00~18:00

- 장소: 송도 컨벤시아 116호

- 인원: 청소년 50명 내외

구분	시간		주요내용	비고
접수	15:30~16:00	'30	참가 등록 및 행사장 정리	
	16:00~16:05	' 5	행사개요 설명 및 내빈소개	김리원 연구원
발표	16:05~16:45	' 40	(발표) 세상의 끝 극지, 그 쿨한 환경과 생명의 이야기 ; 슬기로운 남극 물고기	김진형 연구원 극지연구소
	16:45:16:50	' 5	정리시간	
워크숍	16:50~17:50	' 60	(활동) 청소년인 우리는 이 쿨한 환경과 생명을 지키기 위해 어떤 일을 할 수 있을까? (토론) 학생 이그나이트 토론 (인당1분)	
	17:50~18:00	'10	종료 및 사진촬영	

7 Rising Generation Seminar

- Topic: Sustainable Development of the Yellow Sea: Intersection of Innovative Research and Policy

- Date: Friday, March 14, 2025, 10:00-12:00

- Venue: Room 117, Songdo Convensia

- Participants: Approximately 50 university and graduate students

Session	Time		Details	Remarks
Registration	10:00~10:10 '10		Participant registration & material distribution	
Opening	10:10~10:15	' 5	Welcome & introduction of attendees	
Presentation	10:15~10:30	' 15	Marine Environment Challenges and DHI Capabilities	Dr. Qian-ming Lu. Senior Advisor in DHI
	10:30~10:45	'15	International Cooperation for the East Asian-Australasian Flyway	Yoon Kyung Lee, Deputy Chief Executive, EAAFP Secretariat
	10:45~11:00	' 15	Blue carbon solutions in the Yellow Sea using Ulva blooms and tidal flats for climate and biodiversity	Mingyu Kim, Jungyeon Kim, Ghent University Global Campus
Break	11:00~11:10	' 5	Short break & preparation for discussion	
Panel Discussion	11:10~11:40	'30	Panel Debate with Young Scholars	Incheon National Univ., Nankai Univ.
	11:40~11:50	10	Audience Q&A	
Closing	11:50~12:00 '10		Certification ceremony & closing remarks	

Rising Generation Seminar

- 주제: Sustainable Development of the Yellow Sea: 혁신적 연구 및 정책의 교차점

- 일시: 2025. 3. 14. (금) 10:00~12:00

- 장소: 송도 컨벤시아 117호

- 인원: 대학생, 대학원생 50명 내외

구분	시간		주요내용	비고
접수	10:00~10:10	10	등록 및 자료집 배포	
안내	10:10~10:15	' 5	안내 및 참석자 소개	
	10:15~10:30	' 15	해양 환경 문제와 DHI의 역량	Dr. Qian-ming Lu. Senior Advisor in DHI
강의	10:30~10:45	' 15	동아시아-대양주 철새 이동 경로를 위한 국제 협력	이윤경 부국장 EAAFP 사무국
10:45~11:00		' 15	기후 및 생물다양성을 위한 황해의 파래 대량 증식과 갯벌을 활용한 블루카본 해결책	강민구, 김준영 겐트대학교
휴식	11:00~11:10	' 5	휴식 및 정리	
토론	11:10~11:40	'30	패널토론	인천대, 난카이대학 교
	11:40~11:50	10	현장 질의응답	
수료증 전달	11:50~12:00	'10	수료증 수여식 및 폐회식	

8 Young Professional Forum

- Topic: Next-Generation Experts Forum for Sustainable Yellow Sea

- Date: Friday, March 14, 2025, 14:00-15:00

- Venue: Room 117, Songdo Convensia

- Participants: Approximately 40 young professionals

- Moderator: Yunjin Kim, Director (Virtual Participation)

- Panelists:

- Luca Jendrek (World Water Council, Spain)

- Ajay Sawant (Think Ocean Society, India)

- Cindy Islawi (Youth with Sanitation Concern, Indonesia)

- Gaurav Thapak (Water Youth Network, Singapore)

- Chadia Riahi (World Youth Parliament for Water, Tunisia)

Session	Time		Details	Remarks
Registration	14:00~14:10	'10	Participant registration & material distribution	Yunjin Kim, Director
Opening	14:10~14:15	' 5	Opening remarks & participant introductions	Yunjin Kim, Director
Presentation	14:15~14:35	'20	(Presentation 1) The Decline of Yellow Sea Biodiversity and Its Impacts (Presentation 2) Youth-Led Smart Solutions for Marine Sustainability	Panelists
Group Discussion	14:35~14:55	'15	Thematic Group Discussion - Marine Biodiversity and Coastal Resilience - Smart Solutions for Marine Sustainability - Urbanization and Its Impact on the Marine Environment	Led by Panelists
Closing	14:55~15:00	' 5	Closing Event	Yunjin Kim, Director

8 Young Professional Forum

- 주제: 지속가능한 황해를 위한 차세대 전문가 포럼

- 일시: 2025. 3. 14. (금) 14:00~15:00

- 장소: 송도 컨벤시아 117호

- 인원: 40명 내외

- 담당: 김윤진 국장 (영상회의)

- 패널

· Luca Jendrek (World Water Council, Spain)

· Ajay Sawant (Think Ocean Society, India)

· Cindy Islawi (Youth with Sanitation Concern, Indonesia)

· Gaurav Thapak (Water Youth Network, Singapore)

· Chadia Riahi (World Youth Parliament for Water, Tunisia)

구분	시간		주요내용	비고
접수	14:00~14:10	'10	등록 및 자료집 배포	김윤진 국장
개회식	14:10~14:15	' 5	개회 및 참가자 소개	김윤진 국장
발표	14:15~14:35	' 20	(발표1) 황해 생물다양성 감소와 그 영향 (발표2) 해양 지속가능성을 위한 청년 주도의 스마트 솔루션	패널 5명
그룹 토론	14:35~14:55	'15	(주제별 그룹 토론) - 해양 생물다양성 및 연안 회복력 - 해양 지속가능성을 위한 스마트 솔루션 - 도시화와 해양 환경	패널 리드
폐회	14:55~15:00	' 5	그룹별 토론 결과 발표 및 마무리	김윤진 국장

Opening Speech (개회사)

Chairman of the Preparation Committee, YES Initiative, Gyewoon Choi 최계운 YES Initiative 준비위원회 위원장

Opening Speech

Dear Excellencies, Ladies and Gentlemen,

「존경하는 귀빈 여러분, 그리고 참석해 주신 모든 분들께 인사드립니다.」

It is my great honor to deliver the opening speech as the Chairman of the Preparation Committee of the Yellow Sea Environmental Sustainability Initiative (YES Initiative).

「저는 황해 환경 지속 가능성 이니셔티브(YES Initiative) 준비위원장 최계운입니다.」

Today, I am truly grateful to all participants who have gathered here for the first General Assembly meeting of the YES Initiative.

「오늘 이 뜻깊은 YES Initiative 1차 정기 총회에서 개회사를 전할 수 있어 매우 영광입니다.」

I would like to extend my sincere gratitude to all distinguished guests who have taken the time to join us today.

「먼저, 바쁘신 일정에도 불구하고 이 자리에 함께해 주신 모든 분들께 진심으로 감사드립니다.」

In particular, I wish to express my special appreciation to Mayor Jung Bok Ryu of Incheon Metropolitan City.

「특히, 인천광역시 유정복 시장님께 깊은 감사를 드립니다.」

I would also like to recognize Myoung Ja Kim, the former Minister of Environment of Korea and the Chairperson of KAIST Board of Directors, for her invaluable support.

「또한, KAIST 이사장이자 전 환경부 장관이신 김명자 이사장님께도 감사의 말씀을 전합니다.」

My deepest gratitude also goes to Professor Philippe Gourbesville, President of the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research, as well as our international founding members. 「국제수환경공학연구협회(IAHR) 회장이신 Philippe Gourbesville 교수님을 비롯한해외 창립 회원 여러분께도 깊이 감사드립니다.」

I would like to extend special thanks to the 22 founding member organizations and the 40 board members who have played a crucial role in establishing the YES Initiative.

「YES Initiative의 창립을 함께한 22개 기관 및 단체, 그리고 40명의 이사회 구성원 여러분께도 특별한 감사의 말씀을 드립니다.」

Thanks to their leadership and collaboration, the YES Initiative is poised to make significant contributions toward environmental sustainability in the Yellow Sea for future generations.

「여러분의 강한 리더십과 협력 덕분에, YES Initiative는 미래 세대를 위한 황해 환경 지속 가능성 실현이라는 중요한 목표를 향해 나아갈 수 있을 것입니다.」

As we all know, the Yellow Sea is one of the most vital marine ecosystems in Northeast Asia, stretching along the west coast of the Republic of Korea and the east coast of China.

「황해는 대한민국의 서해안과 중국의 동해안에 걸쳐 있는 동북아시아의 중요한해양 생태계입니다.」

Recognizing its ecological importance, the United Nations has designated the Yellow Sea as one of the world's 66 Large Marine Ecosystems (LMEs).

「유엔(UN)은 황해를 세계 66개 대형 해양생태계(LME) 중 하나로 지정하며 그 가치를 인정하고 있습니다.」

However, the Yellow Sea is facing increasing environmental threats due to climate change, marine pollution, and land-based contaminants.

「그러나 현재 황해는 기후변화, 해양오염, 그리고 육상에서 유입되는 오염물질로 인해 심각한 환경 위기에 직면해 있습니다.」

Joint research conducted by Korea and China since the 2000s has shown that

while open sea water quality remains stable, certain coastal areas continue to suffer from land-based pollution.

「한・중 양국이 2000년대부터 공동으로 수행한 연구에 따르면, 공해상의 수질은 비교적 양호하지만, 일부 연안 지역은 육상에서 유입되는 오염원으로 인해 지속적으로 오염되고 있습니다.」

Alarmingly, microplastic pollution in some coastal regions of the Yellow Sea has been found to be 24 times higher than the global average.

「특히, 미세플라스틱 오염 문제는 매우 심각한 수준으로, 일부 연안 지역에서는 세계 평균보다 24배 높은 미세플라스틱 농도가 관측되고 있습니다.」

A study published in 2020 by the international journal Environmental Pollution ranked the Yellow Sea among the most severely microplastic-contaminated regions in the world.

「2020년, 국제 환경 학술지 Environmental Pollution은 황해를 전 세계에서 미세 플라스틱 오염이 가장 심각한 지역 중 하나로 발표하였습니다.」

If current trends continue, by 2050, an estimated 27.1% of the Yellow Sea may become uninhabitable for marine life, and microplastic pollution is expected to exceed the global average by 50 times.

「2050년까지 황해 해역의 27.1%에서 해양 생물의 생존이 불가능해질 수도 있으며, 미세플라스틱 오염 수준은 세계 평균보다 50배 이상 증가할 것으로 예상됩니다.」

Furthermore, the Yellow Sea is also a region prone to frequent marine accidents, including oil spills and industrial explosions.

「뿐만 아니라, 황해는 기름 유출 사고, 해양 인프라 폭발, 항만 화재 등 해양 재난이 빈번하게 발생하는 지역이기도 합니다.」

The catastrophic oil spill off the coast of Boryeong, Korea, in 2007 and the Bohai Bay oil spill in China in 2011 are stark reminders of the urgent need for enhanced marine protection measures.

「2007년 대한민국 보령 해안에서 발생한 유조선 충돌 사고, 2011년 중국 보하

이만에서 발생한 해양 유류 유출 사고는 보다 강화된 해양 보호 조치가 절실함을 보여줍니다.」

These challenges demand immediate and coordinated action.

「이처럼 황해를 둘러싼 환경 문제는 날로 심각해지고 있으며, 지금 행동하지 않는다면 미래 세대는 더욱 심각한 위기에 직면할 것입니다.」

This is why we have come together today—to launch the YES Initiative and to establish a collaborative platform for action.

「우리는 더 늦기 전에 혁신적인 실행 방안을 마련하고, YES Initiative를 통해 협력적 해결책을 모색하고자 이 자리에 모였습니다.」

The YES Initiative will operate as an inclusive governance platform, bringing together international organizations, local governments, public agencies, corporations, NGOs, academic institutions, research centers, and experts.

「YES Initiative는 국제기구, 지방정부, 공공기관, 기업, NGO, 학계, 연구기관, 그리고 개별 전문가 등 8개 주요 그룹이 참여하는 협력 플랫폼입니다.」

All stakeholders will contribute within their respective capacities—whether through knowledge sharing, citizen engagement, environmental restoration, technological innovation, or policy recommendations.

「모든 참가자는 정보 공유, 시민 참여 확대, 환경 복원 활동, 기술 개발 및 적용, 환경 기준 수립 등 각자의 역할을 수행하며 실질적인 변화를 만들어 갈 것입니다.」

Importantly, this platform will remain politically neutral and committed solely to ensuring a sustainable future for the Yellow Sea.

「이 플랫폼은 오직 미래 세대를 위한 황해의 환경 지속 가능성을 실현하는 것을 목표로 하며, 정치적 이해관계를 초월하여 국내외 파트너들과 협력할 것입니다.」

Ladies and gentlemen,

「귀빈 여러분,」

If we delay action, the cost of restoring marine ecosystems will be immeasurable.

「지금 행동하지 않는다면, 해양 생태계를 복원하는 데 드는 비용은 상상을 초월할 것입니다.」

We must act now to secure a sustainable future for the Yellow Sea and beyond.

「우리는 지금부터 협력하여 지속 가능한 황해를 위한 실천을 시작해야 합니다.」

I hope the YES Initiative will serve as a model for other transboundary seas facing similar environmental challenges.

「또한, 우리의 성공적인 협력 모델이 유사한 환경 문제를 겪고 있는 다른 해역으로 확산될 수 있기를 희망합니다.」

Once again, I extend my deepest gratitude to all distinguished guests and participants.

「다시 한번, 이 뜻깊은 자리를 빛내 주신 모든 귀빈 여러분과 참가자 여러분께 깊은 감사를 드립니다.」

Thank you.

「감사합니다.」

Chairman of the Preparation Committee, Gyewoon Choi YES Initiative 준비위원회 위원장 최계운 President, ECO-i / 인천환경공단 이사장 Former President, K-Water / 前 한국수자원공사 사장

Congratulatory Speech 1 (축사1)

Chairperson, KAIST, Myung Ja Kim KAIST 이사장 김명자

Congratulatory Speech for the Launch of The YES Initiative

Distinguished Guests, Esteemed Colleagues, and Friends of the Yellow Sea, 「존경하는 내빈, 동료, 그리고 황해의 친구 여러분,」

It is an honor and privilege to stand before you today as we embark on a critical journey to protect and restore the Yellow Sea.

「오늘 이 자리에 서게 되어 매우 영광스럽고 기쁘게 생각합니다. 우리는 이제 황해를 보호하고 복원하기 위한 중요한 여정에 나서고자 합니다.」

The launch of the Yellow Sea Environment Sustainability (YES) Initiative is more than an event – it is a call to action, a pledge of shared responsibility, and a commitment to collaboration in pursuit of sustainable solutions.

「황해 환경 지속가능성(YES) 이니셔티브의 출범은 단순한 행사 이상의 의미를 갖습니다. 이는 공동의 책임을 다짐하는 선언이자, 지속가능한 해결책을 모색하기 위한 협력의 약속이며, 실천을 위한 강력한 행동 촉구입니다.」

For centuries, the Yellow Sea has been a cornerstone of economic growth in East Asia.

「오랜 세월 동안 황해는 동아시아 경제 성장의 핵심 기반이 되어왔습니다.」

Its vibrant coastal regions are home to thriving metropolises, major ports, and some of the world's most dynamic economies.

「이곳의 활기찬 연안 지역에는 세계적으로 손꼽히는 대도시, 주요 항만, 그리고 역동적인 경제권이 자리하고 있습니다.」

Yet, this growth has come at a steep price. The Yellow Sea is now facing an urgent environmental crisis.

「그러나 이러한 발전은 막대한 대가를 치러야 했습니다. 황해는 지금 심각한 환경 위기에 직면해 있습니다.」

Pollution from industrial activities, agricultural runoff, and maritime traffic has

severely degraded water quality and disrupted marine ecosystems.

「산업 활동, 농업 배수, 해상 교통에서 비롯된 오염으로 수질이 심각하게 저하되었고, 해양 생태계는 큰 타격을 받고 있습니다.」

Overfishing and habitat destruction have depleted fish stocks, while climate change exacerbates rising sea levels and ocean acidification.

[남획과 서식지 파괴로 인해 어족 자원이 고갈되고 있으며, 기후변화로 인한 해수면 상승과 해양 산성화가 더욱 악화되고 있습니다.]

The cumulative impact of these stressors threatens marine biodiversity and the livelihoods of the millions who

depend on the sea's resources.

「이러한 복합적인 환경적 위협은 해양 생물 다양성을 저해할 뿐만 아니라, 황해 자원에 의존하는 수많은 사람들의 생계까지 위태롭게 하고 있습니다.」

Confronting these challenges demands a unified and coordinated response. 「이러한 도전에 맞서기 위해서는 통합적이고 협력적인 대응이 필수적입니다.」

The restoration of the Yellow Sea requires a comprehensive, multi-stakeholder approach that brings together governments, international organizations, scientists and engineers, the private sector, and NGOs.

「황해를 복원하기 위해서는 정부, 국제기구, 과학자와 기술 전문가, 기업, 그리고 비정부기구(NGO) 등 다양한 이해관계자들이 함께 힘을 모아야 합니다.」

This is precisely why we are gathered here today—to establish a global governance framework that fosters cooperation, drives innovation through science and technology, and ensures the long-term sustainability of this vital marine ecosystem.

「바로 이 자리에서 우리는 이러한 협력을 위한 국제적 거버넌스 체계를 구축하고자 모였습니다. 이를 통해 과학과 기술을 활용한 혁신을 촉진하고, 황해의 지속가능성을 보장하기 위한 구체적인 행동을 추진해 나갈 것입니다.」

The YES Initiative is founded on three key pillars: raising awareness, taking action, and ensuring accountability.

「YES 이니셔티브는 세 가지 핵심 원칙을 바탕으로 추진됩니다. 첫째, 인식 제고, 둘째, 실질적 행동, 셋째, 철저한 책임 이행입니다.」

First, we must enhance public and institutional understanding of the Yellow Sea's environmental challenges.

[먼저, 우리는 황해가 직면한 환경적 도전에 대한 공공 및 기관의 이해를 높여야 합니다.]

Education and outreach programs will be pivotal in fostering a culture of conservation among all generations and decision-makers alike.

「교육과 홍보 프로그램은 모든 세대와 의사결정권자들에게 보전의 중요성을 인식시키는 데 중요한 역할을 할 것입니다.」

Second, awareness must translate into action.

[둘째, 인식은 반드시 행동으로 이어져야 합니다.]

This means implementing robust pollution control measures, restoring critical coastal and marine habitats, and promoting the sustainable use of aquatic resources.

「강력한 오염 방지 조치를 시행하고, 주요 연안 및 해양 서식지를 복원하며, 수산 자원의 지속가능한 이용을 촉진해야 합니다.」

We must also harness cutting-edge science and technology to develop innovative and scalable solutions for the YES Initiative.

「또한, 최첨단 과학과 기술을 활용하여 YES 이니셔티브를 위한 혁신적이고 확장가능한 해결책을 개발해야 합니다.」

Finally, accountability must be the foundation upon which all efforts rest.

「셋째, 모든 노력의 기반이 되어야 할 것은 책임 이행입니다.」

Transparent monitoring, data-driven policy-making, and strengthened regional

cooperation will be essential to ensuring compliance with international environmental agreements.

「투명한 모니터링과 데이터 기반 정책 결정, 그리고 지역 간 협력 강화를 통해 국제 환경 협약을 철저히 준수해야 합니다.」

We must also create platforms for knowledge-sharing, where stakeholders can exchange best practices and success stories, reinforcing our commitment to progress.

「또한, 이해관계자들이 성공 사례와 모범 사례를 공유할 수 있는 지식 교류 플랫폼을 구축하여, 지속적인 발전을 위한 우리의 의지를 확고히 해야 합니다.」

While the road ahead is challenging, history has shown that determined partnerships can lead to transformative outcomes.

「앞으로의 길이 결코 쉽지는 않겠지만, 우리는 역사를 통해 협력이 이루어낼 수 있는 변혁적인 성과를 보아왔습니다.」

With our combined efforts, we can make a significant difference for the Yellow Sea.

「우리가 뜻을 모은다면, 황해의 미래를 밝게 바꿀 수 있습니다.」

Let us embark on this journey toward a sustainable and thriving Yellow Sea together.

「함께 지속가능하고 번영하는 황해를 향한 여정을 시작합시다.」

Thank you.

「감사합니다.」

Kim Myung Ja, Ph.D. Chairperson, KAIST

KAIST 이사장 김명자

Minister of Environment (1999-2003)/ 前 환경부 장관 (1999-2003)

Member of the National Assembly (2004-08) / 前 국회의원 (2004-2008)

Congratulatory Speech 2 (축사2)

Commissioner, Incheon Free Economic Zone Authority, Wonseok Yoon 인천경제자유구역청장 윤원석

Congratulatory Speech for the Launch of The YES Initiative

Good day, ladies and gentlemen. I am Won-Seok Yoon, Commissioner of the Incheon Free Economic Zone Authority.

「안녕하십니까? 인천경제자유구역청장 윤원석입니다.」

The ocean covers 70% of the Earth's surface and is the cradle of life, a treasure trove of biodiversity.

[바다는 지구의 70%를 차지하며, 최초의 생명이 태어난 생태계의 보고입니다.]

Recognizing its importance, the United Nations has designated the protection and sustainable use of oceans, seas, and marine resources as one of the 17 Sustainable Development Goals (SDGs).

「UN은 대양·바다·해양 자원 보호 및 지속가능한 사용을 총 17개의 지속가능발전목표(SDGs) 중 하나로 선정하였습니다.」

More recently, as the world increasingly focuses on carbon neutrality in response to climate change, attention has grown toward "blue carbon," the carbon absorbed by marine ecosystems.

「최근에는 기후 변화에 대응하는 탄소 중립이 전 세계적 이슈로 떠오름에 따라해양 생태계에 의해 흡수되는 탄소인 블루카본에 대한 관심이 늘어나고 있습니다.」

Among these vital marine ecosystems, the Yellow Sea is one of 66 Large Marine Ecosystems (LMEs) designated by the UN and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) of the United States.

「그중 황해는 UN과 미국국립해양대기청(NOAA)이 지정한 전 세계 66개 광역해양생태계 중 한 곳으로 그 중요성은 아무리 강조해도 지나치지 않을 것입니다.」

Additionally, the Yellow Sea has long been a key hub for social and economic activity in East Asia, hosting major global cities, including Incheon.

「또한 황해는 오랫동안 동아시아 사회·경제의 중심지였으며, 우리 인천을 비롯한 세계 주요 도시들이 자리하고 있습니다.」 However, today, the Yellow Sea faces a severe environmental crisis. 「하지만 황해는 현재 심각한 환경 위기에 직면해 있습니다.」

Urban and industrial wastewater, as well as marine debris, are continuously polluting coastal waters due to high population and industrial density along the Yellow Sea's shores.

「황해 연안의 인구·산업 밀집 지역으로부터 생활하수와 공장폐수, 산업폐수가 유입되고 있으며, 해양쓰레기도 심각한 수준입니다.」

Studies have shown that the Yellow Sea has one of the highest levels of microplastic pollution in the world.

「또한, 미세플라스틱에 의한 오염이 전 세계에서 가장 높은 수준이라고 보고된 바 있습니다.」

This environmental crisis did not emerge overnight; it has been an issue for decades.

[이러한 황해의 환경 위기는 최근에 시작된 일이 아닙니다.]

Due to rapid industrialization in East Asia's megacities, industrial waste and pollutants have been continuously discharged into the Yellow Sea.

「동아시아 대도시들의 급격한 산업화로 산업폐기물 등 환경오염물질이 황해로 유출되기 시작하였습니다.」

In 1995, the Worldwatch Institute identified the Yellow Sea as one of the world's seven "dying seas."

[1995년 월드워치연구소는 '죽어가는 세계 7대 바다' 중 하나로 황해를 언급한 바 있습니다.]

Moreover, in 2007, a devastating oil spill occurred off the coast of Taean, Korea, highlighting the vulnerabilities of the Yellow Sea.

「또한, 2007년에는 태안에서 유류 유출 사고가 발생하기도 하였습니다.」

The ocean is a source of food, energy, and resources; it is the foundation of our lives.

[바다는 먹거리, 에너지, 자원의 보고이자 우리 삶의 터전입니다.]

However, due to climate change, sea temperatures are rising, sea levels are increasing, and marine ecosystems are undergoing drastic transformations.

「최근 이상기후 현상으로 수온과 해수면이 상승하고 해양 생태계가 변하고 있습니다.」

To ensure sustainable development, we must reduce marine litter and plastic waste while actively conserving marine ecosystems.

「지속가능한 발전을 위해 해양쓰레기와 플라스틱을 줄이고 해양 생태계를 보존해야 할 것입니다.」

At the same time, we must work together globally to develop eco-friendly energy sources and reduce carbon emissions.

「또한, 탄소 발생을 줄이고 친환경 에너지 자원을 개발하기 위해 전 세계적으로 머리를 맞댈 때입니다.」

In line with this global movement, the Incheon Free Economic Zone Authority has made continuous efforts toward a sustainable future.

「이러한 흐름 속에서, 인천경제자유구역청은 지속가능한 미래를 위해 여러 노력을 기울여 왔습니다.」

For instance, the UN's YSLME (Yellow Sea Large Marine Ecosystem) Secretariat is based in Songdo, Incheon.

「UN의 YSLME(황해광역해양생태계) 사무국 등 국제기구가 송도에 둥지를 틀고 있습니다.」

In August 2024, we successfully attracted the world-renowned Marine Jugend Institute to the Incheon Global Campus, further strengthening our commitment to marine research and environmental protection.

「지난 2024년 8월에는 해양, 환경 등의 분야에서 세계적인 연구 기관인 마린 유겐트 연구소를 유치하여 인천글로벌캠퍼스에서 개소식을 가졌습니다.」

Moving forward, the Incheon Free Economic Zone Authority will continue to implement multifaceted efforts to ensure a sustainable marine environment.

「앞으로도 인천경제자유구역청은 지속가능한 해양 환경을 위해 다각적 노력을 기울일 예정입니다.」

Restoring the environment is not a task that can be accomplished by a single entity it requires collective effort.

「환경을 회복하는 일은 일부의 노력만으로 이루어질 수 없습니다.」

To improve the Yellow Sea's environment, governments, businesses, academia, and international organizations must work together.

「황해의 환경 개선을 위해서는 정부, 기업, 관련 학계, 국제기구 등 이해관계자들의 관심과 적극적인 노력이 필요합니다.」

Given that the social and economic activities of neighboring countries directly impact the Yellow Sea, establishing a global governance framework for international cooperation is crucial.

「또한 황해와 인접한 국가들의 사회·경제 활동이 황해의 환경과 자원에 영향을 미치기 때문에 국제적 협력을 위해 글로벌 거버넌스 체계를 구축해 나가야 할 것입니다.」

The establishment of the YES Initiative marks the first step toward this shared commitment to a sustainable Yellow Sea.

[YES Initiative의 창립은 지속가능한 황해 환경을 위한 노력의 첫걸음이 될 것입니다.]

I sincerely congratulate the launch of the YES Initiative and extend my best wishes to all those dedicated to restoring a sustainable Yellow Sea for future generations.

「YES Initiative의 출범을 진심으로 축하드리며, 우리 미래세대에게 지속가능한

황해를 되돌려주기 위해 노력하는 모든 분의 건강과 행복을 기원합니다.」

Thank you.

「감사합니다.」

Commissioner, Wonseok Yoon Incheon Free Economic Zone Authority 인천경제자유구역청장 윤원석

Congratulatory Speech 3 (축사3)

President, The State University of New York, Korea, Arthur H. Lee 한국뉴욕주립대학교 총장 아써리

Congratulatory Speech for the Launch of The YES Initiative

Distinguished guests, esteemed colleagues, and champions of environmental sustainability, 「존경하는 내빈, 관계자, 그리고 환경 지속 가능성의 전문가 여러분,」

It is an honor to stand before you today as we celebrate the launch of The Yellow Sea Environment Sustainability (YES) Initiative.

「오늘 이 자리에서 황해 환경 지속 가능성(YES) 이니셔티브의 출범을 여러분들과 함께 축하하게 되어 영광입니다.」

This moment marks a significant step forward in our collective responsibility to protect and preserve one of the world's most vital marine ecosystems, the Yellow Sea.

「오늘 이 시간은 세계에서 가장 중요한 해양 생태계 중 하나인 황해를 보호하고 보전하는 우리의 공동 책임에 있어 중요한 전진을 의미합니다.」

The Yellow Sea is not just a body of water; it is a lifeline for millions, a source of biodiversity, and a crucial link in our global environmental health.

「황해는 단순한 바다가 아니라 수백만 명의 생명줄이자, 풍부한 생물다양성을 품은 곳이며, 지구 환경 건강의 중요한 연결고리입니다」

Designated by the UN as one of the 66 Large Marine Ecosystems (LMEs), it is particularly vulnerable to pollution due to sedimentation and human activities.

「황해는 유엔(UN)이 지정한 66개 대형 해양 생태계(LME) 중 하나이지만, 동시에 퇴적물과 인간 활동으로 인한 오염에 특히 취약한 바다입니다.」

Joint research between Korea and China since the 2000s has shown that while overall pollution levels remain stable, specific coastal areas are at increasing risk due to urban and industrial pollutants.

「2000년대 이후 한·중 공동 연구에 따르면, 전체적인 오염 수준은 안정적인 상태이지만, 도시 및 산업 오염물질로 인해 특정 연안 지역의 위험성이 증가하고 있습니다.」 The preservation of the Yellow Sea is not only an environmental necessity but an economic imperative.

「황해 보전의 필요성은 단순히 환경적 측면에서만 그치지 않고, 경제적 측면에서도 필수적입니다. |

The region's resources are closely tied to the livelihoods and industries of Korea and China, making international cooperation essential.

「이 지역의 자원은 한국과 중국의 생계 및 다양한 산업과 밀접하게 연결되어 있으며, 이러한 점에서 국가 간의 긴밀한 협력이 필수적입니다.」

This is why the YES Initiative is so critical—it acknowledges that sustainability cannot be achieved in isolation.

「바로 이 점이 YES 이니셔티브가 중요하고 우리 모두의 관심이 필요한 이유입니다 . 지속 가능성은 개별 국가의 노력만으로는 달성할 수 없으며, 해결책을 함께 모색해야 한다는 아주 단순하지만 중요한 점을 상기시켜줍니다」

What makes the YES Initiative so inspiring is its dedication to action.

「무엇보다 YES 이니셔티브가 특별한 이유는 바로 행동 중심의 접근 방식을 채택하고 있다는 점에 있습니다.」

By fostering international cooperation, creating networks for information sharing, and mobilizing stakeholders from across sectors, the initiative goes beyond advocacy—it leads with solutions.

「국제 협력을 촉진하고, 정보 공유 네트워크 구축하며 그리고 다양한 분야의 이해관계자를 참여시킴으로써 단순한 환경 보호 캠페인 수준을 넘어 근본적인 해결책을 제시하기 때문입니다.」

It reminds us that environmental challenges know no borders, and neither should our efforts to address them.

「환경 문제에 국경이 없듯, 문제를 해결하기 위한 우리의 노력도 서로의 경계를 넘어서 함께 이루어져야 한다는 점을 시사합니다.」 Through this initiative, we are not only building a network for collaboration but also laying the groundwork for concrete environmental conservation efforts.

[이 이니셔티브를 통해 우리는 단순한 협력 네트워크를 구축하는 것을 넘어 실질적인 환경 보전 노력의 기반을 마련하고자 합니다.]

By implementing practical solutions and science-based strategies, we can mitigate the impact of pollutants and protect marine biodiversity.

「실용적인 해결책과 과학적 근거에 기반한 전략을 실행함으로써 우리는 해양 오염의 영향력을 줄이고 해양 생물의 다양성을 확보할 수 있습니다.」

It is through these actions that we can make real and lasting improvements to the Yellow Sea environment.

「이러한 행동을 통해서 우리는 황해 환경의 실효적이고 지속가능한 변화를 이끌어낼 수 있습니다.」

Sustainability is not an option; it is an imperative.

「지속 가능성은 더 이상 선택이 아니라 필수입니다.」

It calls for innovative strategies, collective action, and unwavering commitment. 「이를 위해서는 혁신적인 전략, 공동의 노력, 그리고 우리 모두의 변함없는 헌신이 필요합니다.」

The launch of the YES Initiative is a testament to what is possible when we come together with a shared vision for a cleaner, healthier, and more resilient environment.

「YES 이니셔티브의 출범은 우리가 함께 더 깨끗하고 건강하며 지속가능한 환경을 향해 나아갈 수 있음을 보여주는 증거입니다.」

To all those who have worked tirelessly to bring this initiative to life, I extend my deepest appreciation.

「이 이니셔티브를 실현하기 위해 끊임없는 노력과 헌신을 다해주신 모든 분들께 깊은 감사의 인사를 전합니다.」

Your dedication is paving the way for a future where the Yellow Sea thrives, and with it, the communities and ecosystems that depend on it.

「여러분의 변함없는 노력이 황해의 미래를 밝히고 있으며, 이를 통해 이 바다에 의존하는 지역 사회와 생태계의 지속 가능성 또한 더욱 밝게 빛날 것입니다.」

As we embark on this journey, let us remember that sustainability is not a destination—it is a continuous effort.

「이제 우리는 함께 지속 가능성을 향한 여정을 시작합니다.

그러나 우리는 지속 가능성은 도착지가 아니라 끊임없는 실천의 과정이라는 것을 잊지 말아야 합니다. 」

Let us pledge to support, collaborate, and take meaningful action.

「우리 모두가 끊임없는 지원과 협력, 그리고 실질적인 행동을 다짐하여야 합니다.」

Together, we can turn the tide and ensure that the Yellow Sea remains a beacon of environmental harmony for generations to come.

「함께 노력한다면, 우리는 현 국면을 타개하고 황해라는 조화로운 해양 환경 유산을 미래 세대에게 물려줄 수 있을 것입니다」

Congratulations on this remarkable achievement, and may the YES Initiative set a powerful example of global cooperation for environmental sustainability.

「다시 한번 오늘의 이 성과를 축하드리며, YES 이니셔티브가 환경 지속 가능성을 위한 글로벌 협력의 모범 사례가 되기를 바랍니다.」

Thank you.

「감사합니다.」

President, Arthur H. Lee, Ph.D.
The State University of New York, Korea
한국뉴욕주립대학교 총장 아써리

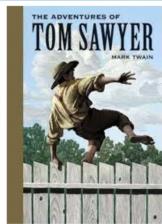
Keynote Speech (기조강연)

President, Ghent University Global Campus, Taejun Han 겐트대학교 글로벌 캠퍼스 총장 한태준









The Blue Economy expands the concept of blue technology that applies the principles and inspiration from nature to the economy by aiming for infinite potential.

The Red Economy as its opposite depletes limited environmental resources by pursuing growth, consumption, and mass production and limits the green economy of low carbon growth.

The Blue Economy

encompasses all economic activities related to oceans, seas and coasts in the marine environment or on land.



https://ec.europa.eu/oceans-and-fisheries/ocean/blue-economy/sustainable-blue-economy_e

2

Tidal flat function and area



Tidal flats



The total area of the tidal flats in South Korea is 2080 km², while that in Hwanghae-do and Pyeongannambuk-do in North Korea is 2670 km². These two areas can be compared to 'twin tidal flats'.



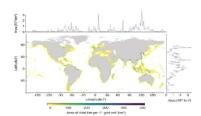
Among other functions such as nature purification and protection from natural disasters, climate regulation and cultural functions such as recreation, tidal flats serve as spawning grounds and habitats for fish and shellfish. Their productivity is 10-20 times that of the open sea and 3-10 times that of agriculture and forestry.



The tidal flats in Korea are ranked as the world's top five with the ecological value of \$13 bilion per year.

These guardians of the coastlines, however, are under threat due to natural and human events. Climate change including sea level rise and rapid urbanization have resulted in a "coastal squeeze" between land and sea.

More than 20,000 km2 of tidal flats (with an estimated global area of 400,000 km2) have shrunk worldwide since 1984.



3

Tidal flat diatoms



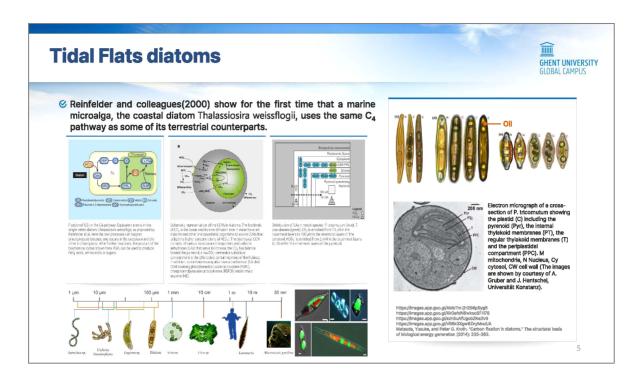
⊘ Diatom

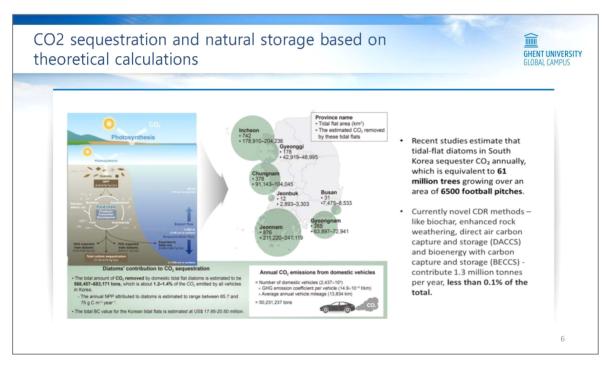
- Tidal flat diatoms make up 20% of carbon sequestration and contribute to 40% of marine primary production
- · Lipid content: 25-60% of the body
- · Diatoms are a promising candidate for the biofuel, food, and cosmetic industries.

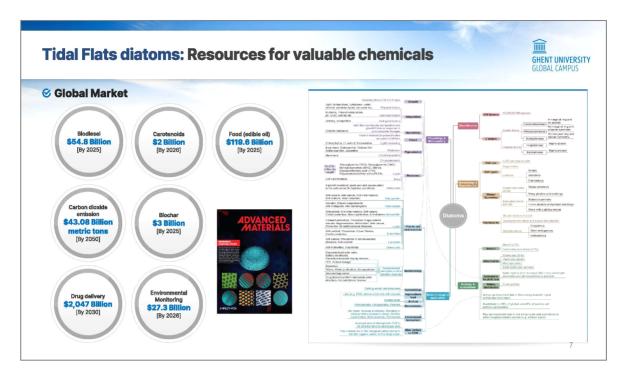




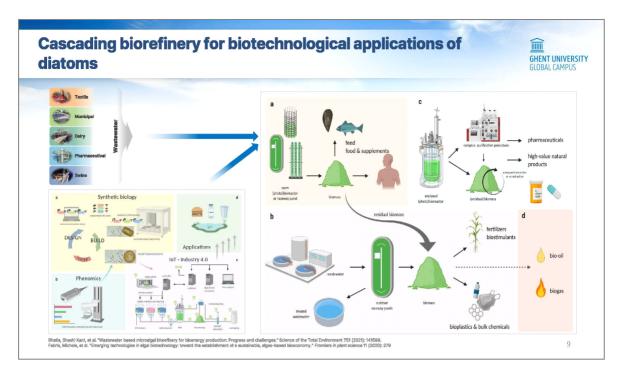
4

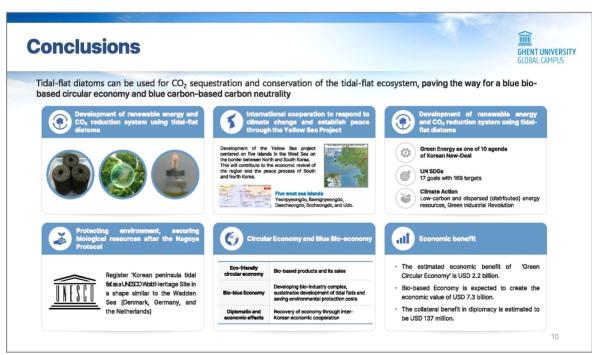














Board Session (이사회세션)

President, International Association for Hydro-Environment Engineering and Research, Philippe Gourbesville 국제수리환경공학연구협회 회장 Philippe Gourbesville

YES initiative & AHR

Governance & development strategy:

· Agile, flexible & responsive

Some key priorities based on IAHR experience:

- Answering to demand (professionals, scientists, decision makers, public, ...)
- Clear mission supported by a strategic plan (4 years) who are competitors/partners?
- Quick wins / low hanging fruits
- Producing priorities to raise awareness from decision makers
- Stimulating bilateral synergies and partnerships
- · Active communication (social networks, webinars, YPN, ...)



IAHR.org



We are enduring

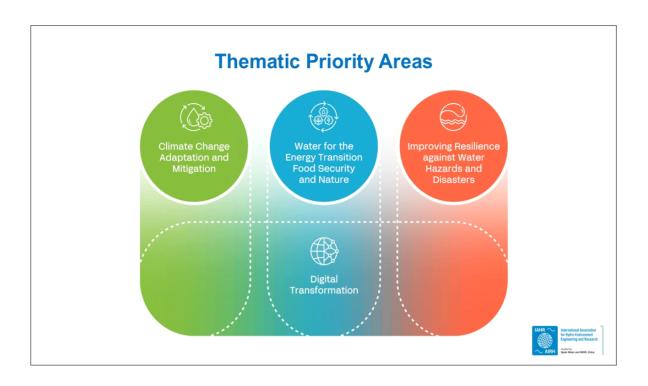
Established in 1935













THEMATIC PRIORITY AREAS



Water for the Energy Transition **Food Security and Nature**



STRATEGIC PLAN 2024-2027

- Water engineering is critical to realizing the global energy transition, securing food for all, and to optimizing our solutions in harmony with natural ecosystems
- Hydro-environment engineering embraces the optimization of green and grey solutions across the entire water cycle.
- The Water, Energy, Food, Environment nexus is a complex and intricate system that spans across the water cycle.



IAHR

THEMATIC PRIORITY AREAS)()()



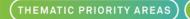
Improving Resilience against Water Hazards and Disasters



- Nine out of ten disasters triggered by natural hazards in the past decade were water related
- Technical solutions must work hand-in-hand with policy, management, and financing to provide options for resilient infrastructure and urban environments that can adapt to an uncertain future
- Critical to our endeavour are data and information systems



IAHR





Digital Transformation



- Digital opportunity will be massively transformative for the entire water cycle
- New and emerging technologies accelerate better water management, increase efficiency, advance environmental objectives and unleash timely and precise data for smart water decisions
- IAHR focusses on 5 key areas (data and sensoring, Internet of Things, modelling, AI, digital twins) along the journey towards digital transformation in the water sector

Bringing the vision to reality

- The realisation of IAHR's 2024-2027 vision and mission rests on the mobilisation of its expert members and partnerships.
- Dedicated communications, portals and opportunities to engage with members and external partners alike will be fostered and established.
- Together, we look forward to Accelerating Water Engineering and Science for Resilient Societies and Healthy Environments.









We are experts

- · Climate change adaptation
- Coastal & maritime hydraulics
- Drones in hydraulics
- Ecohydraulics
- Education & professional development
- Experimental methods & instrumentation
- Flood risk management
- · Fluid mechanics
- Fluvial hydraulics
- · Global water security
- Groundwater hydraulics
- Hydraulic machinery & systems

- Hydroinformatics
- Hydrometry
- · Ice research & engineering
- · Industrial flows & energy exchange
- Marine outfall systems
- Nature based solutions
- · Oil spill modelling
- Reservoir sedimentation
- Sustainable Development Goals
- Transient flows
- Urban drainage
- Water resources management
- Water system operations



IAHR.org

IAHR global hub

Water innovation and engineering for holistic solutions across the entire water cycle

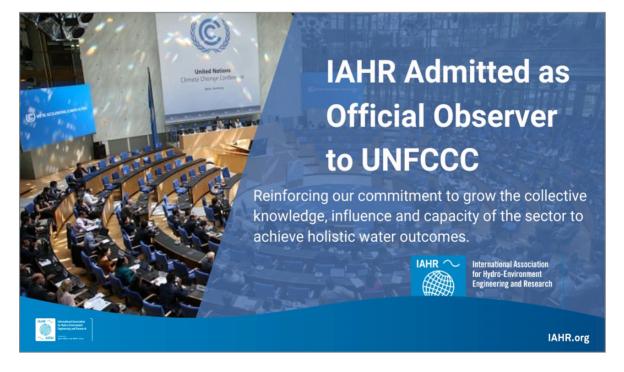
We welcome partnership with national water associations:

- Expanding synergy with professionals and practitioners
- · Federating water professionals and voicing main challenges
- Producing annual priorities to raise awareness from decision makers
- Stimulating bilateral synergies and partnerships
- Becoming jointly a main voice from water professionals



IAHR.org





We are advocates

To be a liaison organization for the International Organization for Standardization (ISO)

Developing and promoting new standards





IAHR.org





- IAHR World Congress (~1200 attendees)
- Regional Congresses
- International Symposiums
- Online Forum
- Young Professionals Congress
- Webinars and Workshops







We are driven

- 56 Young Professionals Networks
- Networking events for young professionals
- Training opportunities for young professionals
- Peer-to-peer connection within and between regions







YES initiative & AHR

Governance & development strategy:

· Agile, flexible & responsive

Some key priorities based on IAHR experience:

- Answering to demand (professionals, scientists, decision makers, public, ...)
- Clear mission supported by a strategic plan (4 years) who are competitors/partners?
- · Quick wins / low hanging fruits
- Producing priorities to raise awareness from decision makers
- Stimulating bilateral synergies and partnerships
- Active communication (social networks, webinars, YPN, ...)



IAHR.org

Founding Members (창립회원)

Founding Members

No.	Affiliation	Name	Remarks
1	Chairman, KAIST Board of Trustees	Kim Myung-ja	Former Minister of Environment
2	Director, Asia-Pacific Bureau, World Water Council (WWC)	Kim Yoon-jin	
3	Incheon Representative, Special Olympics Korea	Park Min-seo	Former President, Incheon Journalists Club
4	CEO, OBS Gyeongin TV	Park Sung-hee	
5	Chairman, Incheon Port Facilities Management Center	Park Chang-ho	
6	Chairman of the Incheon Chamber of Commerce & Industry	Park Joo-bong	
7	President, Korean Energy Society	Ahn Ji-hwan	
8	Secretary-General, UN Global Compact (UNGC) Korea	Yoo Yeon-chul	Former Ambassador for Climate Change, Republic of Korea
9	President, Korea Institute for Future Policy	Lee Haeng-sook	
10	Commissioner, Incheon Free Economic Zone Authority (IFEZ)	Yoon Won-seok	
11	President, Inha University	Cho Myung-woo	
12	President, Korean Museum Association	Cho Han-hee	
13	Chairman, Environmental Corporation of Incheon	Choi Gye-woon	
14	President, Ghent University Global Campus (GUGC)	Han Tae-joon	
15	Head Coach, National Table Tennis Team	Hyun Jung-hwa	
16	Board Member, Ministry of Environment, Mongolia	Battsetseg Ishjamts	
17	President, University of Nepal	Bindu Lohani	Former Vice President, Asian Development Bank (ADB)
18	General Director, SCWE(Sino-Canada Environmental Research and Development Center)	Jinhui Jeanne Huang	Professor, Nankai University, China
19	Secretary-General, PVAJ (Asia Association)	Kazumasa ITO	Former Director, Bizin-Bank THAI
20	President, IAHR (International Association for Hydro–Environment Engineering and Research)	Philippe Gourbesville	
21	Professor Emeritus, National University of Singapore (NUS)	Yui Liung	Former Secretary-General, AWC
22	General Manager, Beijing Drainage Group, China	Zhang Rongbing	

창립 회원 명단

(가나다순)

순번	소속	성명	비고
	•		
1	KAIST 이사장	김명자	(전) 환경부 장관
2	WWC 아시아태평양 Bureau 국장 World Water Council)	김윤진	
3	스페셜올림픽 코리아 인천 대표	박민서	(전) 인천 언론인클럽 회장
4	OBS 대표	박성희	
5	인천항시설관리센터 대표	박창호	
6	인천상공회의소 회장	박주봉	
7	한국 에너지학회 회장	안지환	
8	유엔글로벌콤펙트(UNGC) 한국협회 사무총장	유연철	(전) 대한민국 기후변화대사
9	한국미래정책연구원 원장	이행숙	
10	인천 경제자유구역청장(IFEZ)	윤원석	
11	인하대학교 총장	조명우	
12	한국박물관협회 회장	조한희	
13	인천환경공단 이사장	최계운	(전) 한국 수자원공사 사장
14	GUGC 총장 (Ghent University Global Campus)	한태준	
15	국가대표 탁구 감독	현정화	(전) 국가대표 탁구선수
16	몽골 환경부 이사회위원	Battsetseg Ishjamts	
17	네팔 대학교 총장(University of Nepal)	Bindu Lohani	(전) ADB 부총재
18	SCWE 총괄국장(중국-캐나다 환경 연구개발 센터)	Jinhui Jeanne Huang	중국 난카이 대학교 교수
19	PVAJ 사무총장(아시아 협회)	Kazumasa ITO	(전) Director, Bizin-Bank THAI
20	IAHR 회장 (International Association for Hydro–Environment Engineering and Research)	Philippe Gourbesville	
21	NUS 명예교수 (National University of Singapore)	Yui Liong	(전) AWC 사무총장
22	중국 베이징 환경공단 총괄 관리자 (Beijing Drainage Group)	Zhang Rongbing	

창립 회원 사진



YES Initiative Bylaws (정관)

YES Initiative (Yellowsea Environment Sustainability Initiative) Bylaws

Chapter 1: General Provisions

Article 1 (Purpose)

The purpose of these bylaws is to establish the fundamental principles governing the foundation, organization, operation, and activities of the Yellowsea Environment Sustainability Initiative (hereinafter referred to as the "YES Initiative"), aimed at promoting international cooperation for the protection of the Yellow Sea environment and sustainable development.

Article 2 (Name)

The name of this initiative is the "Yellowsea Environment Sustainability Initiative" (hereinafter referred to as the "YES Initiative").

Article 3 (Definition of the Yellow Sea)

The Yellow Sea refers to the marginal sea located between the eastern coast of China and the western coast of the Korean Peninsula, bordered to the north by the Bohai Sea and connected to the East China Sea to the south. This sea is of significant ecological, economic, and geopolitical importance, and is the focal area of all environmental protection and sustainability activities conducted by the YES Initiative.

Article 4 (Business Scope)

The YES Initiative conducts the following business activities:

- ① Development of policies, technical research, education, and capacity building for the protection and sustainable use of the Yellow Sea.
- ② Hosting of conferences, workshops, and seminars to promote international cooperation and information exchange.
- ③ Execution of projects for the restoration and conservation of the Yellow Sea ecosystem.
- ④ Development and implementation of programs aimed at public education and awareness-raising.
- ⑤ Any other business activities necessary to achieve the objectives of the YES Initiative.

Article 5 (Establishment Basis)

The YES Initiative is established in accordance with Article 32 of the Civil Act of the Republic of Korea.

Article 6 (Location)

The Secretariat of the YES Initiative is located in the Republic of Korea, with the possibility of establishing branches both domestically and internationally as necessary.

Article 7 (Legal Status)

The YES Initiative is a non-profit organization that does not operate for the benefit of its members. All revenues generated from its activities are to be used solely for achieving the purposes outlined in these bylaws.

Article 8 (Operational Principles)

The YES Initiative operates based on transparency, accountability, and fairness, with all members having equal rights and responsibilities to participate.

Chapter 2: Members and Membership Fees

Article 9 (Types and Qualifications of Members)

- ① The members of the YES Initiative are categorized as founding members, regular members, honorary members, and associate members.
- ② Founding members are individuals who contributed to the establishment of the YES Initiative.
- ③ Regular members are individuals or organizations that strive to achieve the business activities outlined in Article 5, subject to approval by the Board of Directors. Regular members are further classified into the following eight groups:
- 1. International organizations
- 2. Local governments/congress
- 3. Public agency
- 4. Civil corporations
- 5. Local Communities and NGOs
- 6. Academic institutions and schools

- 7. Research institutes
- 8. Specialists
- 4 Honorary members are individuals with significant social contributions or those who can contribute to the goals and activities of the YES Initiative, subject to approval by the Board.
- ⑤ Associate Members are institutions or individuals who agree with the objectives of the YES Initiative and may participate in certain activities upon Board approval. However, they do not have voting rights.

Article 10 (Members' Rights)

- ① Members are entitled to receive materials and publications produced by the YES Initiative and review documents related to its operations.
- ② Regular members have the right to be elected to the Board, attend general meetings, and vote on the operation and activities of the YES Initiative.
- ③ Founding and honorary members have the right to attend Board and general meetings and to express their opinions on the operations and activities of the YES Initiative.

Article 11 (Members' Obligations)

- ① Members are obligated to:
- 1. Comply with the bylaws of the YES Initiative.
- 2. Maintain the honor of the YES Initiative.
- 3. Adhere to the reporting obligations specified in these bylaws.
- 4. Implement decisions made by the General Assembly and the Board.

Article 12 (Membership Withdrawal and Expulsion)

- ① Members may withdraw from the YES Initiative by submitting a written request.
- 2 Members may be expelled upon review by the Board for the following reasons:
- 1. Failure to fulfill obligations.
- 2. Actions that damage the honor of the YES Initiative or conflict with its objectives.
- 3. Violation of the YES Initiative's bylaws or decisions.

4. Non-payment of membership fees for more than three years.

Article 13 (Rejoining)

A member who has withdrawn or been expelled may rejoin the YES Initiative, subject to approval by the Board of Directors.

Article 14 (Membership Fees)

- ① Members must pay all membership fees for the relevant year in order to maintain their rights.
- 2 Founding members are exempt from paying membership fees for the year of establishment.
- 3 Members must settle any outstanding membership fees by the day before the General Assembly to retain voting rights.
- ④ Members must settle any outstanding fees two months before the General Assembly to be eligible to run for election. However, if the General Assembly is held at the beginning of the year, payment of the current year's fees is not required prior to the meeting.
- ⑤ The Board of Directors may exempt or reduce membership fees for members whose contributions are deemed beneficial to the development of the YES Initiative.
- ⑥ The Board of Directors determines the method of membership fee payment at its last meeting of the previous year.

Chapter 3: General Assembly

Article 15 (Convocation of the General Assembly)

- ① The General Assembly is divided into regular and extraordinary sessions.
- ② The regular session is held at least once a year, and the extraordinary session is convened by the chairperson in the following cases:
- 1. When deemed necessary by the chairperson.
- 2. Upon approval by the Board.
- 3. Upon written request from at least one-third of the members.

Article 16 (Decision-Making Process of the General Assembly)

① Decisions of the General Assembly are made by a majority of members present. In the event of a tie, the chairperson has the deciding vote.

- ② The chairperson serves as the presiding officer of the General Assembly, and in the chairperson's absence, the vice-chairperson assumes the role.
- 3 Decisions on minor issues may be made in writing if it is impractical to convene a meeting.

Article 17 (Matters Decided by the General Assembly)

The General Assembly decides on the following matters:

- ① Appointment and dismissal of Board members.
- 2 Amendments to the bylaws.
- 3 Approval of financial audit reports, annual financial statements, final accounts, and the budget for the following year.
- 4 Approval of business plans.
- ⑤ Disposal or pledge of significant assets in accordance with the laws of the country where the Secretariat is located.
- 6 Relocation of the Secretariat to another country.
- (7) Dissolution of the YES Initiative.
- 8 Other matters proposed by the Board.

Chapter 4: The Board

Article 18 (Composition of the Board)

- ① The YES Initiative operates with a Board composed of 40 members. If a member is an organization, the head of that organization becomes a member of the Board.
- ② Each of the 8 colleges can nominate up to 5 individuals to serve as Board members. These individuals participate in the Board in their personal capacity, even though they are nominated by their respective organizations.
- 3 Each Board member has one vote, ensuring that all members have equal voting rights.
- ④ In cases where a representative of an organization cannot attend, a delegate may be appointed to participate on their behalf.
- ⑤ The term of each Board member is two years, with the possibility of reappointment.
- 6 The Secretary General must attend Board meetings but does not have

voting rights.

The initial Board is composed during the founding General Assembly based on proposals from founding members.

Article 19 (Convocation of the Board)

- ① The Board meets at least twice a year and is convened by the chairperson in the following cases:
- 1. When deemed necessary by the chairperson.
- 2. Upon written request from one-third or more of the Board members.
- ② Notification of Board meetings must be sent in writing to all Board members 15 days prior to the meeting, including the agenda items.
- ③ The chairperson determines the date and location of Board meetings.
- ④ The Secretary General must submit meeting minutes to Board members within 15 days of a meeting, and the final minutes must be approved at the next Board meeting.

Article 20 (Election of Board Members)

- ① Board members are elected at the regular General Assembly.
- ② Individuals or organizations wishing to run for the Board must submit their application to the Secretariat two months prior to the General Assembly. New members must receive approval from the Board three months before the General Assembly.
- ③ Individuals wishing to vote in the Board elections must settle any outstanding membership fees by the day before the General Assembly.
- ④ The First Chairperson shall be elected through written consultation among the Founding Members prior to the General Assembly, and no separate approval process by the General Assembly is required.

Article 21 (Board Decision-Making Process)

- ① The Board makes decisions by a majority of members present at a meeting.
- ② A Board member who cannot attend may submit a proxy to the chairperson before the General Assembly, allowing another Board member to vote on their behalf. Members who submit a proxy are considered present.
- ③ The chairperson presides over the Board, and in the chairperson's

absence, the vice-chairperson assumes the role.

4 Minor issues may be decided in writing if it is impractical to convene a meeting.

Article 22 (Matters Decided by the Board)

The Board decides on the following matters:

- ① Matters to be submitted to the General Assembly.
- ② The date and location of the General Assembly.
- ③ Appointment of auditors.
- 4 Approval of business plans.
- ⑤ Review and approval of proposals from special committees.
- 6 Changes to the city in which the Secretariat is located.
- 7 Exemption or reduction of membership fees.
- 8 Determination of membership fees for the following year.
- 9 Appointment, salary determination, and supervision of the Secretary General.
- ① Approval and expulsion of members.
- ① Other matters deemed necessary by the chairperson.

Article 23 (Compensation of Board Members)

Board positions are honorary, and no compensation is provided. However, the chairperson and vice-chairperson may receive benefits or necessary expenses approved by the Board.

Chapter 5: Secretariat

Article 24 (Composition of the Secretariat)

- ① The Secretariat executes the decisions made by the General Assembly and the Board.
- ② The Secretariat provides support and assistance to the YES Initiative.
- ③ The Secretariat is composed of a Secretary General, who oversees all operations, and salaried staff seconded from external organizations.
- 4 The Secretary General is appointed by the Board, with a term of two years, and may be reappointed.

Article 25 (Duties of the Secretary General)

① The Secretary General receives direct instructions from the chairperson

and reports to the chairperson.

- ② The Secretary General is responsible for the effective implementation and operation of the YES Initiative's strategies, policies, and programs.
- ③ The Secretary General is accountable for the financial management and accounting of the YES Initiative and must prepare and submit business plans and budgets to the Board and the General Assembly.
- ④ The Secretary General may approve the hiring of Secretariat staff within the budget approved by the Board and the General Assembly.
- ⑤ The Secretary General has the right to speak at the General Assembly, Board, and special committees but does not have voting rights.
- ⑥ The Secretary General must submit activity reports of the YES Initiative to the Board.
- The event of a vacancy in the Secretary General position, the chairperson may appoint an interim Secretary General with the approval of the Board.

Article 26 (Code of Conduct for the Secretariat)

Personnel management, services, and compensation within the Secretariat are governed by the laws of the country where the Secretariat is located, and are subject to separate regulations.

Chapter 6: Committees

Article 27 (Types and Roles of Committees)

- ① The YES Initiative operates six Working Committees dedicated to the protection and sustainable development of the Yellow Sea environment.
- ② Each committee focuses on addressing specific environmental challenges through research, policy recommendations, technology development, and cooperative activities. The committees are as follows:
- 1. Microplastic and Waste Countermeasure Committee
- 2. Sea Safety and Coastal Pollution Committee
- 3. Climate Change Committee
- 4. Marine Ecosystem Committee
- 5. Tidal Flat and Migratory Bird Committee

6. Sustainable Planning and Management Committee

Article 28 (Operation of Committees)

- ① Each Working Committee carries out projects aligned with the objectives and goals of the YES Initiative and reports its annual operation plan to the Board of Directors.
- ② Membership in the committees is open to member institutions and individuals, with the option to collaborate with external experts and relevant organizations when necessary.
- ③ The results of committee activities are reported to the Board and the General Assembly, and may be submitted as policy recommendations when required.

Article 29 (Business Plans and Execution of Expert Committees)

- ① Working Committees may engage in the following activities:
- 1. Conducting research and investigations
- 2. Supporting policy recommendations and technology development
- 3. Promoting international cooperation and information exchange
- 4. Enhancing public education and awareness
- 5. Implementing environmental protection and restoration projects

Article 30 (Establishment and Operation of Special Committees)

- ① The Board of Directors may establish Special Committees when specific issues arise or as deemed necessary.
- ② The structure, operation, and term of Special Committees shall be determined by the Board, and they may collaborate with Working Committees as needed.
- ③ The outcomes of Special Committees shall be reported to the Board and the General Assembly and may be implemented in the form of specific projects or policy proposals.

Article 31: Committee Meetings and Decision-Making

- ① Each Working Committee may hold regular and special meetings as necessary, with meeting schedules determined by the respective committee.
- ② Committee meetings shall be convened with the attendance of at least one-third of the committee members and decisions shall be made by a

majority vote of the attending members.

- ③ Minutes of committee meetings shall be recorded and submitted to the Secretariat, and major decisions may be reported to the Board of Directors and the General Assembly.
- 4 Committees may invite external experts as needed to provide insights and recommendations.
- ⑤ For the first meeting, voting requirements may be temporarily relaxed to facilitate smooth discussions, and any decisions made may be subject to review and confirmation at the following meeting.

Chapter 7: Finances

Article 32 (Income of the YES Initiative)

- ① The income of the YES Initiative is derived from the following sources:
- 1. Membership fees
- 2. Grants from international organizations, national and local governments
- 3. Donations and contributions
- 4. Business revenue
- 5. Revenue from commissioned projects
- 6. Other income from publications, forums, and related activities
- ② The YES Initiative may raise and manage funds for specific projects through the following methods:
- 1. Special donations from members
- 2. Grants from international organizations, national and local governments
- 3. Special donations from economic organizations and individuals supporting specific projects
- 4. Revenue generated from the operation of YES Initiative projects
- ③ Funds for specific projects must be managed separately from other accounts.

Article 33 (Expenditures of the YES Initiative)

- ① All expenditures of the YES Initiative must be included in the budget.
- ② If the budget is not finalized before the start of the fiscal year, necessary expenses may be used based on the previous year's budget until

the end of February of the following year.

Article 34 (Fiscal Year)

The fiscal year of the YES Initiative begins on January 1 and ends on December 31 each year.

Article 35 (Business Plans and Budget)

- ① To ensure the operation of the YES Initiative, the Secretary General must prepare business plans and a budget for each fiscal year and submit them to the Board for approval, followed by submission to the General Assembly for final approval.
- ② The Board may supplement or modify the budget approved by the General Assembly, provided that such changes are approved at the next General Assembly.

Article 36 (Business Results and Settlement)

- ① After the end of each fiscal year, the Secretary General must prepare the following documents, including the auditor's opinion, and submit them to the Board and General Assembly for approval:
- 1. Financial audit report
- 2. Annual financial statements
- 3. Account settlements of income and expenditure
- 4. Surplus or loss plan
- ② The Secretary General must complete and submit the business results and settlement within two months after the end of the fiscal year for approval by the General Assembly.

Article 37 (Handling of Surplus After Settlement)

Surpluses generated after settlement are, in principle, carried forward to the following year.

Article 38 (Financial Audit)

A financial audit is conducted once a year, and the results are reported to the chairperson, General Assembly, and Board.

Article 39 (Accounting Regulations)

The accounting of the YES Initiative follows the generally accepted accounting principles of the country where the Secretariat is located. If

necessary, separate regulations may be established to define standards, procedures, budgets, settlements, and accounting.

Chapter 8: Miscellaneous Provisions

Article 40 (Official Language)

The official language used in all meetings and documents of the YES Initiative is English.

Article 41 (Regulation Enactment)

The YES Initiative may enact regulations necessary to implement these bylaws, subject to approval by the Board.

Article 42 (Document Retention)

The YES Initiative must retain documents created with the approval of the Board and General Assembly in either digital or print form.

Chapter 9: Dissolution

Article 43 (Dissolution of the YES Initiative)

- ① The General Assembly may approve the dissolution of the YES Initiative in accordance with Article 16, and the dissolution must be reported to the competent authorities of the country where the Secretariat is located.
- ② In the event of dissolution, the chairperson becomes the liquidator.

Article 44 (Disposition of Remaining Assets)

Upon dissolution of the YES Initiative, any remaining assets must be donated to a national or local government or another organization with similar objectives, with approval from the General Assembly, in accordance with the laws of the country where the Secretariat is located.

Supplementary Provisions

Article 1 (Effective Date)

These bylaws take effect on the date they are approved by the competent authority and registered with the competent court in accordance with

Articles 32 and 33 of the Civil Act of the Republic of Korea.

Article 2 (Regulations)

Any matters not specified in these bylaws shall be governed by the Civil Act of the Republic of Korea and the regulations governing the establishment and supervision of non-profit organizations under the competent authority.

YES 이니셔티브 (Yellowsea Environment Sustainability Initiative) 정관

제1장 총 칙

- 제1조(목적) 본 정관은 황해 환경 지속가능성 이니셔티브(이하 "YES 이니셔티 브")의 설립, 조직, 운영 및 활동에 관한 기본 사항을 규정함으로써, 황해의 환경 보호와 지속 가능한 발전을 위한 국제적 협력을 도모하는 데 그 목적이 있다.
- 제2조(명칭) 이 이니셔티브의 명칭은 "황해 환경 지속가능성 이니셔티브" (영어: Yellow sea Environment Sustainability Initiative, 이하 "YES 이니셔티브")라 한다.

제3조 (황해의 정의)

황해는 중국 동부 해안과 한반도 서쪽 해안 사이에 위치한 주변 해역을 말하며, 북쪽은 발해만, 남쪽은 동중국해와 접해 있다. 이 해역은 생태적, 경제적, 지정학적으로 중요한 지역으로, YES 이니셔티브가 수행하는 모든 환경 보호및 지속 가능성 활동의 중심 지역이다.

제4조(사업) YES 이니셔티브는 다음 각 호의 사업을 수행한다:

- ① 황해의 환경 보호와 지속 가능한 이용을 위한 정책 개발, 기술 연구, 교육 및 능력배양
- ② 국제적 협력과 정보 교환을 위한 컨퍼런스, 워크숍 및 세미나 개최
- ③ 황해 생태계 복원 및 보전을 위한 프로젝트 수행
- ④ 시민 교육 및 인식 제고를 위한 프로그램 개발 및 시행
- ⑤ 기타 YES 이니셔티브의 목적 달성에 필요한 사업
- 제5조(설립 근거) YES 이니셔티브는 대한민국 민법 제32조에 따라 설립된다.
- 제6조(소재지) YES 이니셔티브의 사무국은 대한민국에 두며, 필요에 따라 국내 외에 지부를 설치할 수 있다.
- 제7조(법인격) YES 이니셔티브는 비영리 법인으로서, 회원의 이익을 목적으로 하지 아니하며, 그 활동에서 발생하는 수익은 모두 본 정관에서 정한 목적을 위해 사용된다.
- 제8조(운영 원칙) YES 이니셔티브는 투명성, 책임성, 공정성을 바탕으로 운영되며, 모든 회원은 평등하게 참여할 권리와 의무를 가진다.

제 2 장 회 워 및 회 비

- 제9조(회원의 종류 및 자격) ① YES 이니셔티브 회원은 창립 회원, 정회원 및 명예 회원으로 구분된다. ② 창립 회원은 YES 이니셔티브 설립에 기여한 개인이다. ③ 정회원은 제5조의 사업을 달성하기 위해 노력하는 단체 및 개인으로, 이사회의 승인을 받아야 한다. 정회원은 다음과 같은 8개의 그룹으로 구분된다:
 - 1. 국제기구 2. 지방자치단체/의회 3.공공기관 4. 기업 5. 지역사회 및 NGO 6. 학계 및 학교 7.연구기관 8. 전문가
- ④ 명예 회원은 사회적 공로가 크거나 YES 이니셔티브의 목표와 사업에 기여할 수 있는 개인으로, 이사회의 승인을 받아야 한다.
- ⑤ 준회원(Associate Members)은 YES 이니셔티브의 목적에 동의하는 기관 또는 개인으로, 이사회 승인 후 일정 수준의 활동에 참여할 수 있다. 단, 의결권은 부여되지 않는다.
- 제10조(회원의 권리) ① 회원은 YES 이니셔티브가 생산한 자료와 출판물을 받을 수 있으며, YES 이니셔티브 운영에 관한 자료를 검토할 수 있다. ② 정회원은 이사회에 선출될 권리가 있으며, 총회에 참석하여 YES 이니셔티브의 운영 및 활동에 대해 발언하고 투표할 권리를 가진다. ③ 창립 회원 및 명예 회원은 이사회 및 총회에 참석하여 YES 이니셔티브의 운영 및 활동에 대해 발언할 권리를 가진다.
- 제11조(회원의 의무) 회원의 의무는 다음과 같다: ① YES 이니셔티브 정관 준수 ② 회원의 명예 유지 ③ YES 이니셔티브 정관에 명시된 보고 의무 준수 ④ 총회 및 이사회가 결정한 사항 이행
- 제12조(회원 탈퇴 및 제명) ① 회원은 서면으로 요청서를 제출하여 YES 이니셔 티브에서 탈퇴할 수 있다. ② 다음 각 호에 해당하는 행위를 한 회원은 이사 회의 검토 후 제명될 수 있다:
 - 1. 회원의 의무 불이행
 - 2. YES 이니셔티브의 명예를 훼손하거나 YES 이니셔티브의 목적에 반하는 행위
 - 3. YES 이니셔티브 정관 또는 결정 사항 위반
 - 4. 3년 이상 회비 미납
- 제13조(재가입) YES 이니셔티브에서 탈퇴하거나 제명된 자가 재가입을 원하는

경우, 이사회의 승인을 받아야 한다.

제14조(회비) ① 회원은 제9조에 따른 회원의 권리를 유지하기 위해 해당 연도의 모든 회비를 납부해야 한다. ② 창립 시 참가한 회원은 당해 연도의 회비납부를 유예받을 수 있다. ③ 회원은 총회 개회 전날까지 모든 미납 회비를납부해야 총회에서 투표할 자격을 가진다. ④ 회원은 총회 개회 2개월 전까지모든 미납 회비를 납부해야 총회에서 선거에 출마할 자격을 가진다. 단, 총회가 연초에 개최될 경우 해당 연도의 회비를 총회 전까지 납부할 필요는 없다. ⑤ 이사회는 YES 이니셔티브 발전에 도움이 된다고 판단하는 경우 회비 납부를 면제하거나 금액을 줄일 수 있다. ⑥ 이사회는 전년도 마지막 회의에서다음 해의 회비 납부 방법을 결정한다.

제3장 총 회

- 제15조(총회의 소집) ① 총회는 정기 총회와 임시 총회로 구분된다. ② 정기 총회는 연 1회 이상 개최되며, 임시 총회는 다음 각 호의 경우 회장이 소집한다:
 - 1. 회장이 필요하다고 인정하는 경우
 - 2. 이사회가 승인하는 경우
 - 3. 회원 3분의 1 이상이 서면으로 요청하는 경우
- 제16조(총회의 의사결정) ① 총회에 출석한 과반수의 찬성으로 의결사항이 결정된다. 단, 가부 동수인 경우에는 회장이 결정한다. ② 회장은 총회의 의장이 되며, 회장이 부재 시 부회장이 의장을 맡는다. ③ 총회를 소집할 수 없는 경우 또는 경미한 문제의 경우 서면으로 결정할 수 있다.
- 제17조(총회의 의결사항) 총회는 다음 사항을 결정한다: ① 이사회 구성원의 임명 및 해임에 관한 사항 ② 정관 변경에 관한 사항 ③ 회계 감사 보고서, 연간재무제표, 최종 계정, 다음 연도의 수입 및 지출 예산의 승인 ④ 사업 계획의 승인 ⑤ 사무국이 위치한 국가의 법에 따른 중요한 자산의 처분 또는 담보 설정 ⑥ 사무국의 국가 이전 ⑦ YES 이니셔티브의 해산에 관한 사항 ⑧ 이사회결정에 의해 제안된 기타 사항

제 4 장 이 사 회

제18조(이사회의 구성) ① YES 이니셔티브는 40명의 이사로 구성된 이사회를 운영한다. 회원이 기관일 경우, 해당 기관의 대표가 이사회 구성원이 된다.

- ② 8개의 Collge는 각각 최대 5명의 개인을 이사회 구성원으로 추천할 수 있다. 이들은 각 조직에서 추천되었더라도 개인 자격으로 이사회에 참여한다.
- ③ 각 이사는 1개의 투표권을 가지며, 모든 이사는 동등한 투표권을 가진다.
- ④ 기관의 대표가 회의에 참석할 수 없는 경우, 대리인을 지정하여 대신 참석하게 할 수 있다.
- ⑤ 각 이사의 임기는 2년이며, 재임이 가능하다.
- ⑥ 사무총장은 이사회 회의에 참석해야 하지만 투표권은 없다.
- ⑦ 초기 이사회는 창립 총회에서 창립 회원의 제안에 따라 구성된다.
- 제19조(이사회의 소집) ① 이사회는 연 2회 이상 회의를 개최하며, 다음 각 호의 경우 회장이 소집한다:
 - 1. 회장이 필요하다고 인정하는 경우
 - 2. 이사 구성원의 3분의 1 이상이 서면으로 요청하는 경우
- ② 이사회 회의 개최 통지는 회의 개시 15일 전에 모든 이사 구성원에게 공식 서면으로 발송되어야 하며, 의제 항목을 포함해야 한다. ③ 회장은 이사회 회의 일의 날짜와 장소를 결정한다. ④ 사무총장은 이사회 회의 후 15일 이내에 회의록을 이사 구성원에게 서면으로 제출하고, 최종 회의록은 다음 이사회 회의에서 승인되어야 한다.
- 제20조(이사 및 이사 선출) ① 이사는 정기 총회에서 선출된다. ② 이사로 출마하려는 단체 및 개인은 총회 개회 2개월 전에 사무국에 후보 등록 양식을 제출해야 한다. 단, 신규 회원은 총회 개회 3개월 전 이사회의 승인을 받아야한다. ③ 이사를 선출하기 위해 투표권을 행사하려는 개인은 총회 개회 전날까지 모든 미납 회비를 납부해야 한다. ④ 초대 회장은 창립회원들이 총회 이전에 서면으로 협의하여 선출하며, 별도의 총회 승인 절차는 필요하지 않는다.
- 제21조(이사회의 의사결정) ① 이사회는 참석한 이사 과반수로 의결한다. ② 이사가 이사회에 참석할 수 없는 경우, 총회 개시 전에 의장에게 위임장을 제출하여 다른 이사에게 투표권을 위임할 수 있다. 위임장을 제출한 이사는 이사회 회의에 참석한 것으로 간주된다. ③ 회장은 이사회의 의장이 되며, 회장이부재 시 부회장이 의장을 맡는다. ④ 이사회를 소집할 수 없는 경우 또는 경미한 문제의 경우 서면으로 결정할 수 있다.
- **제22조(이사회의 의결사항)** 이사회는 다음 사항을 결정한다: ① 총회에 상정할

사항 ② 총회의 날짜 및 장소 ③ 회계 감사인의 임명 ④ 사업 계획의 승인 ⑤ 특별위원회가 제출한 의제의 심의 및 승인 ⑥ 사무국이 위치한 국가 내도시 변경 ⑦ 회비 면제 및 감면에 관한 사항 ⑧ 다음 해의 회비 결정 ⑨ 사무총장의 임명, 보수 결정 및 업무 감독 ⑩ 회원 승인 및 제명에 관한 사항 ⑪ 회장이 이사회에서 결정해야 한다고 인정하는 사항

제23조(이사 구성원의 보수) 이사 구성원의 직책은 명예직으로 보수를 지급하지 않는다. 단, 회장 및 부회장의 경우 이사회에서 제공하는 혜택 및 기타 필요한 비용을 지급할 수 있다.

제5장 사 무 국

- 제24조(사무국의 구성) ① 사무국은 총회 및 이사회가 결정한 사항을 실행한다.
 - ② 사무국은 YES 이니셔티브를 지원하고 보조해야 한다. ③ 사무국은 모든 운영을 감독하는 사무총장과 외부 조직에서 파견된 유급 직원으로 구성된다.
 - ④ 사무총장은 이사회에서 임명되며, 임기는 2년이고 연임할 수 있다.
- 제25조(사무총장의 임무) ① 사무총장은 회장으로부터 직접 업무 지시를 받고회장에게 보고해야 한다. ② 사무총장은 YES 이니셔티브 전략, 정책 및 프로그램의 효과적인 실행과 운영을 책임진다. ③ 사무총장은 YES 이니셔티브의재무 관리 및 회계를 책임지며, 사업 계획 및 예산을 수립하여 이사회와 총회에 제출해야 한다. ④ 사무총장은 이사회 및 총회에서 승인된 예산 범위 내에서 사무국 직원 채용을 승인할 수 있다. ⑤ 사무총장은 총회, 이사회 및 특별위원회에서 발언할 권리가 있으나, 투표권은 없다. ⑥ 사무총장은 YES 이니셔티브 활동 보고서를 이사회에 제출해야 한다. ⑦ 사무총장의 공석이 발생한경우, 회장은 이사회의 승인을 받아 임시 사무총장을 임명한다.
- 제26조(사무국 행동 강령) 사무국의 인사 관리, 서비스 및 보수에 관한 사항은 사무국이 위치한 국가의 법률에 따라 별도의 규정으로 정한다.

제6장 위 원 회

- 제27조 (위원회의 종류 및 역할) ① YES 이니셔티브는 황해 환경 보호 및 지속 가능한 발전을 위한 6개 실무분과위원회(Working Committees) 를 운영한다.
- ② 각 분과위원회는 특정 환경 문제를 해결하기 위해 연구, 정책 제안, 기술 개발, 협력 활동을 수행하며, 다음과 같이 구성된다.
 - 1. 미세플라스틱 및 폐기물 대응 분과

- 2. 해양 안전 및 연안오염 분과
- 3. 기후변화 분과
- 4. 해양생태계 분과
- 5. 갯벌과 철새 분과
- 6. 지속가능한 계획 및 관리 분과
- 제28조(위원회의 운영) ① 각 분과위원회는 YES 이니셔티브의 목적과 목표에 부합하는 사업을 수행하며, 연간 운영 계획을 수립하여 이사회에 보고한다.
- ② 분과위원회에는 회원 기관 및 개인 회원이 참여할 수 있으며, 필요에 따라 외부 전문가 및 관련 기관과 협력할 수 있다.
- ③ 분과위원회의 활동 결과는 이사회 및 총회에 보고되며, 필요 시 정책 권고안으로 제출될 수 있다.
- 제29조 (분과위원회의 활동 및 협력) ① 분과위원회는 다음과 같은 활동을 수행할 수 있다.
 - 1. 연구 및 조사 수행
 - 2. 정책 제안 및 기술 개발 지원
 - 3. 국제 협력 및 정보 공유
 - 4. 교육 및 인식 제고 활동
 - 5. 환경 보호 및 복원 프로젝트 실행
- ② 분과위원회는 정부, 기업, 학계, 연구기관, 시민사회 등 다양한 이해관계자와 협력하여 실질적인 해결책을 도출한다.
- 제30조(특별위원회의 구성 및 운영) ① 이사회는 특정한 사안이 발생하거나 필 요하다고 판단되는 경우 특별위원회(Special Committees) 를 구성할 수 있다.
- ② 특별위원회의 구성, 운영 방식 및 임기는 이사회에서 정하며, 필요 시 분과 위원회와 협력하여 활동할 수 있다.
- ③ 특별위원회의 활동 결과는 이사회 및 총회에 보고되며, 특정 프로젝트나 정책 제안의 형태로 추진될 수 있다.
- 제31조(분과위원회의 회의 및 의결) ① 각 분과위원회는 필요에 따라 정기 및 임시 회의를 개최할 수 있으며, 회의 일정은 해당 위원회의 결정에 따른다.
- ② 분과위원회의 회의는 위원 3분의 1 이상의 출석으로 개의하며, 출석 위원의 과반수 찬성으로 의결한다.
- ③ 분과위원회의 회의록은 작성 후 사무국에 제출해야 하며, 주요 결정 사항은 이사회 및 총회에 보고될 수 있다.

- ④ 분과위원회는 필요에 따라 외부 전문가를 초청하여 의견을 청취할 수 있다.
- ⑤ 첫 번째 회의에서는 원활한 운영을 위해 의결 요건을 완화할 수 있으며, 논의된 사항은 차기 회의에서 재검토 및 확정할 수 있다.

제7장 재정

- 제32조(YES 이니셔티브 수입) ① YES 이니셔티브 수입은 다음 출처에서 발생한다:
 - 1. 회비
 - 2. 국제기관, 국가 및 지방 정부의 보조금
 - 3. 기부금 및 공헌금
 - 4. 사업 수입
 - 5. 수탁 프로젝트 수입
 - 6. 출판물, 포럼 및 관련 활동에서 발생하는 기타 수입
 - ② YES 이니셔티브는 특정 사업을 수행하기 위해 다음과 같은 방법으로 자금을 조달하고 운영할 수 있다:
 - 1. 회원의 특별 기부
 - 2. 국제기관, 국가 및 지방 정부의 보조금
 - 3. 특정 사업을 지지하는 경제 단체 및 개인의 특별 기부
 - 4. YES 이니셔티브 사업 운영에서 발생하는 수입
 - ③ 특정사업을 수행하기 위한 자금은 다른 계정과 별도로 관리해야 한다.
- 제33조(YES 이니셔티브 지출) ① 모든 YES 이니셔티브 지출은 예산에 포함되어야 한다. ② 예산이 회계 연도 시작 전에 확정되지 않은 경우, 전년도 예산에 따라 다음 연도 2월 말까지 필요한 경비를 사용할 수 있다.
- 제34조(회계 연도) YES 이니셔티브의 회계 연도는 매년 1월 1일부터 12월 31일 까지이다.
- 제35조(사업 계획 및 예산) ① YES 이니셔티브 운영을 위해 사무총장은 매 회계 연도마다 사업 계획 및 예산을 수립하여 이사회에 제출하여 승인은 총회에 제출하여 최종 승인을 받아야 한다. ② 이사회는 총회에서 승인된 예산을 보완하거나 수정할 수 있다. 단, 이는 다음 총회에서 승인되어야 한다.
- 제36조(사업 결과 및 결산) ① 매 회계 연도가 끝난 후, 사무총장은 감사 의견을 첨부하여 전년도에 대한 다음 각 호의 문서를 작성하여 이사회 및 총회에 제출하여 승인을 받아야 한다:

- 1. 회계 감사 보고서
- 2. 연가 재무제표
- 3. 수익 및 지출에 관한 계정 결산
- 4. 잉여금 또는 손실 계획
- ② 사무총장은 매 회계 연도가 끝난 후 2개월 이내에 사업 결과 및 결산을 완료하고 총회의 승인을 받아야 한다.
- 제37조(결산 후 잉여금) 결산 후 발생하는 잉여금은 원칙적으로 다음 연도로 이월하다.
- 제38조(회계 감사) 회계 감사는 연 1회 실시되며, 결과는 회장, 총회 및 이사회 에 보고된다.
- 제39조(회계 규정) YES 이니셔티브의 회계는 YES 이니셔티브 사무국이 위치한 국가의 일반적으로 인정되는 회계 원칙을 따르며, 필요시 별도의 규정으로 표준, 절차, 예산, 결산 및 회계를 정한다.

제8장 기타 규정

- 제40조(공식 언어 지정) YES 이니셔티브의 모든 회의 및 문서에 사용되는 공식 언어는 영어로 한다.
- 제41조(규정 제정) YES 이니셔티브는 이 정관을 시행하기 위해 필요한 규정을 제정할 수 있으며, 이는 이사회의 승인을 받아야 한다.
- 제42조(문서 보관) YES 이니셔티브는 이사회 및 총회의 승인을 받아 생성된 문서를 디지털 또는 인쇄 형태로 보관해야 한다.

제9장 해산

- 제43조(YES 이니셔티브 해산) ① 총회는 제16조에 따라 YES 이니셔티브의 해산을 승인하며, 해산은 사무국이 위치한 국가의 법에 따라 관할 당국의 장에게 보고해야 한다. ② YES 이니셔티브가 해산될 경우, 회장이 청산자가 된다.
- 제44조(잔여 재산의 처분) YES 이니셔티브 해산 시 잔여 재산은 총회의 승인을 받아 사무국이 위치한 국가나 지방 정부 또는 YES 이니셔티브와 유사한 목적을 가진 다른 조직에 기부해야 하며, 사무국이 위치한 국가의 법에 따라야한다.

- 제1조(시행일) 이 정관은 대한민국 민법 제32조 및 제33조에 따라 관할 당국의 장의 승인과 관할 법원에 등록된 날부터 시행된다.
- 제2조(규정) 이 정관에 명시되지 않은 사항은 대한민국 민법 및 그 소속기관 비영리 법인 설립 및 감독 규정을 따른다. 된다.

YES Initiative Committee Structure & Activities (분과위원회 구조 및 내용)

O YES Initiative Committee Structure and Activities

① Climate Change Committee

- This committee addresses the impacts of climate change in the Yellow Sea, particularly sea level rise. It strengthens monitoring and response systems while ensuring public safety. The committee also develops strategies for upgrading coastal infrastructure to mitigate the effects of rising sea levels.
 - Key Activities
 - · Assessment and monitoring of climate change impacts on the Yellow Sea
 - · Evaluation and projection of sea level rise
 - · Enhancing public safety measures against climate-related threats
 - · Reassessment of coastal wastewater discharge infrastructure
 - · Improving climate adaptation strategies for ports and coastal infrastructure

② Sustainable Planning and Management Committee

- This committee evaluates the environmental resilience of coastal and port developments, aiming for sustainable growth through policy improvements and governance. It promotes community participation and develops eco-friendly operational strategies.
 - Key Activities
 - · Environmental assessment of existing coastal and port developments
 - Policy improvements and zoning regulations for sustainable coastal restoration
 - Enhancing community engagement in coastal development planning
 - · Implementing eco-friendly technologies in port and coastal management
 - Establishing integrated governance models for sustainable coastal planning

3 Marine Ecosystem Committee

- This committee focuses on the restoration of marine ecosystems through research, technology development, and community involvement.
 It promotes biodiversity conservation and enhances citizen participation in marine protection initiatives.
 - Key Activities
 - · Research and development of marine ecosystem restoration technologies
 - · Engaging future generations in sustainable marine conservation
 - · Implementing biodiversity conservation strategies
 - · Strengthening collaboration between experts and local communities
 - · Supporting citizen-led initiatives for marine conservation

4 Micro-plastic and Waste Countermeasure Committee

- This committee works to reduce plastic waste entering the Yellow Sea from land and river estuaries. It researches microplastic pollution, develops mitigation strategies, and fosters international cooperation on marine waste management.
 - Kev Activities
 - · Monitoring and analysis of microplastic pollution in coastal areas
 - · Proposing and enforcing microplastic-related regulations
 - · International collaboration on microplastic reduction strategies
 - · Development and application of waste reduction technologies
 - Strengthening partnerships among local governments, industries, and communities
 - · Raising public awareness about marine waste prevention

⑤ Sea Safety and Coastal Pollution Committee

- This committee develops effective response mechanisms for maritime pollution incidents such as oil spills and hazardous material leaks.
 It also works on improving air and water quality in coastal and port areas.
 - Key Activities
 - Developing and implementing response strategies for marine oil and hazardous spills
 - Strengthening real-time emergency response systems for maritime accidents
 - · Advancing technologies for coastal air and water quality improvement
 - Enhancing cooperation among international and regional stakeholders for pollution control
 - · Improving emergency response frameworks for rapid intervention

6 Tidal Flat and Migratory Bird Committee

- This committee promotes the conservation of tidal flats and migratory bird habitats through research, restoration projects, and international collaboration. It also works to enhance the ecological role of coastal wetlands.
 - Key Activities
 - · Conducting ecological assessments of tidal flats and wetlands
 - · Restoring and strengthening the role of Yellow Sea tidal flats
 - · Integrating conservation efforts with sustainable regional development
 - Expanding international cooperation for migratory bird conservation
 - · Implementing long-term strategies to maintain migratory bird habitats

○ YES Initiative 분과 위원회 구성 및 활동 정리

기후변화분과

Climate Change Committee

- 기후변화에 의한 해수면 상승 등 기후변화 관련 황해 지역 실태 분석과 모니터링 대응 체계 강화와 이와 연관된 대 시민 안전 확보를 위한 실행력 증대에 관한 내용과
- 해수면 상승에 따른 해양 배출 하수관거 용량 재평가, 하수처리장 역류 방지 방안 수립 및 적용 등 연안지역 사회간접시설 보완과 혁신과 연관된 내용을 중심으로 활동을 실시함.
 - 세부추진내용
 - 기후변화로 인한 황해 지역 실태 분석 및 모니터링 체계 구상 및 평가
 - 기후변화로 인한 해수면 상승 평가 및 향후 예측
 - 기후변화로 인한 대 시민 안전 확보 및 재산 피해 방지 실행력 강화
 - 해수면 상승에 따른 해양 배출 하수관거 및 하수처리장 재평가
 - 연안과 항구 내 사회간접시설 및 환경시설의 기후변화 대응 보완과 혁신

② 지속가능한 계획 및 관리분과

Sustainable Planning and Management Committee

- 기존 연안 및 항구 개발과 활용과 연계한 환경 역량 재평가와 지속가능 발전이 담보되는 계획 적용을 위한 각종 제도, 표준화 또는 특성화, 단계적 복원 방향 등에 대한 관한 내용과
- 항구 운영과 연안 개발에 대한 체계적 주민 참여 강화 등에 대한 방향 제시와 친환경 첨단 운영•관리를 달성하기 위한 각종 기술 개발, 프로그램 설정, 거버넌스 운영체계 확립 등에 관한 내용을 중심으로 활동을 실시함.
 - 세부추진내용
 - 기존 연안과 항구의 환경 역량 재평가
 - 지속가능한 연안 복원을 위한 규정 정비와 특성화
 - 항구운영 및 연안발전에 대한 체계적 주민 참여 강화 빙안
 - 연안과 항구 시설의 친환경 첨단 운영•관리 실현
 - 친환경 거버넌스 운영 관련 융합 프로그램 개발 및 적용

③ 해양생태계분과

Marine Ecosystem Committee

- 해양생태계 복원을 위한 각종 형태의 실태조사와 분석, 지속가능한 적용 기술 개발, 실행력 강화를 위한 시민연계 활동 강화, 미래세대 연계 방안 등에 관한 내용과
- 해양 생물 다양성 확보를 위한 포괄적 및 장기적 대응방안, 다양한 전문가와 시민 연계 협력 활동 강화, 시민역량강화 및 실행 중심의 소그룹 연계 강화 등을 포함하는 내용 중심으로 활동함.
 - 세부추진내용
 - 해양생태계 복원 관련 조사 분석 및 관련 기술 개발
 - 지속가능한 해양 생태계 복원을 위한 미래세대 연계 방안
 - 해양생물 다양성 확보를 위한 포괄적 및 장기적 대응 방안
 - 해양복원 및 다양성 관련 다양한 전문가 및 시민연계 협력 활동 실시
 - 시민역량 강화 및 소규모 실행조직 연게 강화

④ 미세플라스틱 및 폐기물 대응분과

Micro-plastic and Waste Countermeasure Committee

- 육지에서 강 하구와 바다로 직접 유입되는 미세플라스틱과 육지에서 배출된 큰 플라스틱 화합물이 분해되어 생성되는 미세플라스틱을 줄이기 위한 각종 조사, 규정, 실행, 기관간 협력 및 미래 대책 등에 관한 내용
- 연안 및 해양 내 미세플라스틱 오염 실태 및 영향 조사, 대책 및 국제 협력 등에 대한 내용을 중심으로 활동을 실시함.
- 육지로부터 하구언(estuary)과 바다로 유입되는 플라스틱 등의 각종 폐기물을 줄이고 폐기물로 인하여 발생되는 각종 문제를 해결하기 위한 각종 조사, 기술개발 및 적용, 규정의 제정, 협력적 실행, 미래 정책 방향 등에 관한 내용
- 폐기물로 인한 해양오염을 줄이기 위하여 필요한 인접국가간, 인접 지자체 및 기관간 협력, 생산자 및 소비자의 협력, 지역사회 내 구성원이나 관계기관 간 협력 등 해양폐기물오염 방지에 도움이 되는 각종 협력과 이에 관련된 여러 형태의 의식개선에 관한 내용을 중심으로 활동을 실시함.

- 세부추진내용
- 연안 연계 마이크로 플라스틱 조사 및 분석
- 마이크로 플라스틱 관련 규정 제안 및 실행 모니터링
- 마이크로 플라스틱 관련 국제협력
- 마이크로 플라스틱 저감 대책 제시 및 적용
- 마이크로 플라스틱 관련 기술개발 및 표준화
- 하구언(estuary) 및 해양 폐기물 관련 조사 및 대응 방안 제시
- 폐기물의 하구언 및 바다 유입 저감을 위한 각종 기술개발 및 적용
- 해양 폐기물 오염 문제 해결을 위한 인접국가 또는 인접 지자체간 협력
- 폐기물 관련 구성원 및 관계기관 간 협력과 실행력 강화
- 해양 폐기물 오염 방지를 위한 의식개선 및 실행

⑤ 해양 안전 및 연안오염분과

Sea Safety and Coastal Pollution Committee

- 연안 및 해상에서 발생되는 유류나 위험물질 유출로 인한 안전 문제나, 연안 및 해상 발생사고 등 각종 형태의 안전문제에 실시간 또는 효과적 대응과 관련된 내용
- 연안이나 항구 내 수질오염, 대기오염, 중금속 오염 등 각종 오염 저감이나 각종 오염 관련 문제를 해결하기 위하여 실시하는 각종 대책 및 실행에 관한 내용을 중심으로 활동을 실시함.
 - 세부추진내용
 - 해상 유류 및 위험물질 유출 문제 해결을 위한 각종 대책 및 실행
 - 연안 및 해상 발생 사고 대책 적용 강화를 위한 실시간 및 실시간 대응 체계
 - 연안 및 해상 대기질 개선을 위한 각종 기술 개발 및 실행력 강화
 - 연안 및 항구 수질 및 난분해성 오염 방지 협력과 실행력 강화
 - 비상대응 체계 선진화 및 골든타임 적응 역량 강화

⑥ 갯벌과 철새분과

Tidal Flat and Migratory Bird Committee

- 연안, 섬 주변, 강 하구에 조성된 갯벌의 생태적 및 탄소흡수 능력 등에 관한 객관적 평가와 향후 지속적 역할 강화를 담보하기 위한 각종 조사와 평가, 역할 강화, 복원, 주변지역과 연계 강화 등에 관한 내용과
- 황해를 찾는 철새에 대한 국제적 협력 활동 강화와 향후 철새 터전의 역동성과 지속성 향상을 위한 각종 조치 및 실행에 대한 내용을 중심으로 활동을 실시함.
 - 세부추진내용
 - 연안, 섬, 강 하구 갯벌에 대한 생태적 역할 조사 및 국제적 평가 표준 확립
 - 황해 갯벌 복원 및 지속적 역할 강화
 - 갯벌과 주변지역 발전의 상생과 연계 강화
 - 철새에 대한 국제적 협력 활동 강화
 - 철새 터전의 역동성과 지속성 향상을 위한 조치 및 실행

Explanatory Document of the YES Initiative (설명자료)

1. Environmental Significance of the Yellow Sea

☐ Geographical Characteristics of the Yellow Sea

Overview and Location

- The Yellow Sea (黃海) is a semi-enclosed sea located in East Asia, bordered by the Chinese mainland to the west, the Korean Peninsula to the east, the Bohai Sea to the north, and the East China Sea to the south.
- It covers a total area of approximately 380,000km², stretching about 1,000 km from north to south and 700 km from east to west. The Yellow Sea is characterized by large tidal variations and extensive tidal flats, making it one of the world's most significant marine ecosystems.



(Source: Wikipedia Encyclopedia)

O Depth and Oceanographic Characteristics

- The Yellow Sea is a relatively shallow sea, with an average depth of 45 meters and a maximum depth of less than 100 meters.
- The western coast features a ria coastline, characterized by a complex shoreline, significant tidal variations, and extensive tidal flats.
- Due to its geographical conditions, the Yellow Sea is less affected by

wind and ocean currents resulting in slow water exchange with the open sea. This characteristic contributes to the accumulation of pollutants, highlighting the need for comprehensive marine environmental management.

O Rivers and Freshwater Inflows into the Yellow Sea

- The Yellow Sea is heavily influenced by various rivers flowing from the Korean Peninsula and the Chinese mainland.
- In China, major rivers such as the Yellow River (黃河) and the Yangtze River (長江) discharge large volumes of freshwater and sediment into the Yellow Sea. On the Korean Peninsula, the Han River, Geum River, and Taedong River also flow into the sea. The annual freshwater inflow into the Yellow Sea is approximately 1.5 trillion tons, while the suspended sediment load reaches 1.6 billion tons.
- Due to these massive inflows of water and sediments, the Yellow Sea is strongly influenced by freshwater, resulting in high turbidity and a relatively murky water quality.

☐ Ecological Importance of the Yellow Sea

O Rich Biodiversity and Ecological Value

- The Yellow Sea is one of the world's most ecologically significant marine ecosystems, recognized for its importance in marine biodiversity conservation and as a critical habitat for migratory birds.
- The coastal areas of the Yellow Sea feature vast tidal flats, wetlands, and marine protected areas, serving as essential habitats for fish, shellfish, benthic organisms, and bird species.
- The Yellow Sea plays a crucial role in the East Asian-Australasian Flyway (EAAF), one of the world's major migratory bird routes. Each year, more than 50 species of migratory birds rely on the Yellow Sea's tidal flats as key stopover sites during their seasonal journeys.



Source: Ministry of Oceans and Fisheries, 2020

- The tidal flats of the Yellow Sea are recognized as one of the four largest tidal flat regions in the world, along with the eastern coast of Canada, the eastern coast of Georgia in the United States, and the Amazon River estuary.

O Fisheries and Aquaculture Hub

- The Yellow Sea, shared by South Korea, China, and North Korea, is one of the most important fisheries and aquaculture hubs in East Asia.
- Major fish species caught in the Yellow Sea include anchovies, cod, hairtail, shrimp, and blue crabs, making this region a crucial base for the fisheries industry in East Asian countries.
- The coastal wetlands and tidal flats of the Yellow Sea serve as essential habitats for shellfish and benthic organisms, which are vital to the livelihoods of coastal communities.

 However, overfishing and illegal fishing activities have led to a significant decline in certain fish populations, emphasizing the urgent need for international cooperation to ensure sustainable fisheries management.

Marine Protected Areas and Cooperation

- The Yellow Sea is an ecologically valuable marine region, prompting South Korea and China to establish marine protected areas (MPAs) for biodiversity conservation.
- The Yellow Sea Large Marine Ecosystem (YSLME) Project involves South Korea, China, and North Korea in joint research to enhance marine conditions.
- Partnerships with PEMSEA support ecosystem conservation and sustainable use through environmental initiatives.
- However, MPA management remains insufficient, and cross-border cooperation challenges persist, underscoring the need for further improvements and stronger collaboration.

☐ Environmental Issues and Major Threats

Marine Pollution

- The Yellow Sea faces severe pollution from land-based sources (microplastics, domestic sewage) and marine activities (marine debris, oil spills).
- Microplastic levels are 24 times higher than the global average, negatively impacting marine ecosystems and fisheries.
- Illegal waste dumping and marine litter are critical concerns, requiring stronger international regulations and management.

O Climate Change and Marine Ecosystem Changes

- Coastal erosion and habitat destruction are accelerating due to rising sea levels.
- Rising sea temperatures and ocean acidification are reducing key fish populations, significantly affecting fisheries and coastal economies.

Overfishing and Illegal Fishing

- Continuous overfishing and illegal fishing are depleting fish stocks in the Yellow Sea.
- Stronger international cooperation is needed to enforce regulations and protect marine resources.

☐ Future Challenges for Yellow Sea Conservation

International Cooperation for Yellow Sea Conservation

- The Yellow Sea is shared by South Korea, China, and North Korea, making cross-border cooperation essential for addressing environmental issues.

O Key International Cooperation Initiatives

- Yellow Sea Large Marine Ecosystem (YSLME) Project: A multinational initiative involving South Korea, China, and international organizations to reduce marine pollution and restore ecosystems.
- Korea-China Joint Marine Environmental Cooperation Committee: A bilateral platform for marine environmental protection and fisheries collaboration.
- Partnerships in Environmental Management for the Seas of East Asia (PEMSEA): A regional framework for sustainable marine management.

O Future Strategies for a Sustainable Yellow Sea

- Reducing marine pollution: Minimizing the inflow of microplastics, domestic sewage, and industrial wastewater, while strengthening marine waste management.
- Protecting fishery resources: Enhancing illegal fishing enforcement and implementing sustainable fisheries policies.
- Addressing climate change: Conducting research and implementing countermeasures against rising sea levels and ocean acidification.
- Expanding marine protected areas (MPAs): Strengthening the conservation and management of coastal and marine ecosystems.

2. Establishment and Operational Direction of the YES

□ Background

O The Yellow Sea as a Globally Valuable Ecosystem

- Home to over 2,000 marine species, the Yellow Sea boasts rich biodiversity.
- Its ria coastline and extensive tidal flats provide significant ecological and environmental value.
- South Korea is seeking UNESCO World Heritage status for its West Coast tidal flats, including Garorim Bay.

O Growing Environmental Concerns and Deterioration Risks

- The West Sea and nearby islands are flooded with waste from Korea, China, and marine activities, with insufficient response measures.
- A 2020 study in Environmental Pollution reported:
 - ① 2In 2010, 5.38% of the Yellow Sea had reached "uninhabitable" conditions for marine life, making it one of the most at-risk regions alongside the Mediterranean.
 - ② By 2050, under a worst-case scenario, 27.1% of the Yellow Sea could become uninhabitable due to microplastic pollution.
 - 3 This would be 50 times worse than the global average.

O Domestic Issues: Policy Fragmentation and Inefficiency

- Marine pollution in the Yellow Sea mainly originates from land-based sources, but lack of coordination between the Ministry of Environment and Ministry of Oceans and Fisheries hinders effective solutions.

O International Issues: Unstable Government Cooperation

- Comprehensive solutions require stable intergovernmental relations, but cooperation fluctuates due to political interests.
- Active participation from citizens, stakeholders, and institutions is essential for sustainable environmental cooperation.

□ Objectives
O Each institution contributes to substantial environmental improvement
through innovation and cooperation.
O Strengthening citizen and resident participation to move away from
government-led initiatives and enhance implementation capacity.
O Leaving a prosperous marine environment and healthy food resources for
future generations.

☐ Action Plan: How to Proceed?

O Setting Goals and Indicators for Environmental Conservation and Restoration

- Establish open decision-making structures and enhance participation of local communities and experts at both national and international levels.
- Strengthen education, awareness, participation, action, technology development, monitoring, and verification through an inclusive governance system involving citizens and NGOs.
- Identify and address emerging environmental issues, particularly microplastics, by promoting immediate actions, long-term strategies, policy improvements, and public awareness campaigns.

Enhancing Voluntary Environmental Action

- Organizations will actively contribute to achieving short- and long-term environmental goals, while maintaining continuous collaboration and feedback within the initiative.

Strengthening Cooperation and Conflict Resolution

- Establish and operate six specialized committees to facilitate discussions, resolve conflicts, and enhance collaboration, encouraging active participation from initiative members.

O Continuous Monitoring and Citizen Engagement

- Conduct regular assessments and share results with the public and

- international community to encourage institutional participation and accountability.
- Involve students from elementary to university levels in research and evaluations, fostering future environmental leadership and raising awareness among older generations.

O Establishing a Successful Cooperation Model

- Conduct continuous monitoring, collaboration, and evaluation, sharing findings internationally to expand the initiative's impact.
- Leverage active participation from international organizations to enhance global outreach and influence.

☐ Operational Structure

O Founding Members Driving Activities

- Engage leaders and experts across various fields to establish the Yellow Sea initiative as a model for international cooperation.
- Founding members include IAHR President, Inha University President, GUGC (Ghent University) President, UNOSD Representative, former ADB Vice President, BDG (Beijing Drainage Group) CEO, and 20+ key figures.

O Volunteer-Based Secretariat Operations

- The secretariat will primarily operate with volunteers and staff from member organizations, except for 1-2 salaried employees.
- The Secretary-General will be a Korean expert with international expertise, ensuring South Korea's leadership role in the initiative.

O Decision-Making Structure

- The General Assembly meets annually, with the Chairperson authorized to call special sessions if needed.
- The Board of Directors consists of 40 representatives, elected from eight member groups (e.g., governments, academia, corporations, NGOs).

- Members participate in six working committees focused on climate change, marine ecosystems, waste management, coastal pollution, tidal flats, and sustainability.

□ Expected Outcomes

- O Strengthened governance to address gaps in land-based (Ministry of Environment) and marine (Ministry of Oceans and Fisheries) policies, ensuring coordinated action against pollution.
- O Reduced political influence, enabling practical cooperation between international organizations and civil society for effective solutions.
- Increased voluntary participation from institutions and citizens through shared awareness and joint problem-solving.
- Restoration of marine ecosystems to secure a healthy ocean and sustainable seafood resources for future generations.
- Establishment of a global best-practice model for marine environmental protection, setting an example for other regions.

1. 황해 개요 및 환경적 중요성

□ 황해의 지리적 특성

○ 개요 및 위치

- 황해(Yellow Sea, 黃海)는 동아시아에 위치한 반폐쇄성 해역으로, 서쪽으로는 중국 대륙, 동쪽으로는 한반도, 북쪽으로는 발해만, 남쪽으로는 동중국해와 접해 있다.
- 총 면적은 약 38만 km², 남북으로 약 1,000km, 동서로 약 700km에 걸쳐 있다. 황해는 조수 간만의 차이가 크고, 대규모 갯벌이 발달한 지역으로, 세계적으로도 중요한 해양 생태계로 평가받고 있다.



출처) 위키백과 백과사전

○ 수심 및 해양 특성

- 황해는 평균 수심이 45m, 최대 수심이 100m 미만으로 비교적 얕은 바다에 속한다.
- 서해안은 리아스식 해안으로 해안선이 복잡하고, 조수 간만의 차이가 크며, 갯벌이 넓게 발달해 있다.
- 황해는 바람과 해류의 영향을 적게 받는 지형적 조건을 가지고 있어 외해와의 해수 교환이 느리다. 이러한 특성은 오염물질이 쉽게 축적되는 원인이 되며, 해양 환경 관리의 필요성을 더욱 높이고 있다.

○ 황해로 유입되는 하천 및 담수

- 황해는 한반도와 중국 대륙에서 흘러드는 다양한 하천의 영향을 받는다.
 - 중국에서는 황하(黃河), 양쯔강(長江) 등 대규모 하천이 황해로 흘러들어오며, 이로 인해 담수와 퇴적물이 대량으로 유입된다. 한반도에서는한강, 금강, 대동강 등이 황해로 유입된다. 황해로 유입되는 연간 담수량은약 1.5조 톤, 부유물량은 16억 톤에 달한다.
- 이처럼 대규모 하천에서 유입되는 물과 퇴적물로 인해 황해는 강한 담수 영향을 받으며, 부유물질이 많고 혼탁한 수질을 띠는 특징이 있다.

□ 황해의 생태적 중요성

○ 풍부한 생물 다양성과 생태적 가치

- 황해는 국제적으로 보호가 필요한 주요 해양 생태계 중 하나로, 다양한 해양 생물과 철새들의 서식지 역할을 하고 있다.
- 황해 연안에는 다양한 갯벌, 습지, 해양 보호구역이 존재하며, 이 지역 은 어류, 패류, 저서생물, 조류 등 다양한 생물의 서식처이다.
- 철새들의 주요 이동 경로 (EAAF, East Asian AustralasianFlyway)로, 매년 약 50종 이상의 철새가 황해 갯벌을 거쳐 이동한다.



출처) 해양수산부(2020)

- 서해의 갯벌은 캐나다 동부 연안, 미국 동부 조지아연안, 아마존 강 하구와 함께 세계 4대 갯벌 지역으로 알려져 있다.

○ 어업과 수산업의 중심지

- 황해는 한·중·북 3국이 공유하는 해역으로, 동아시아 지역에서 가장 중요한 어업 및 수산업 중심지 중 하나다.
- 황해에서 어획되는 주요 어종으로는 멸치, 대구, 갈치, 새우, 꽃게 등이 있으며, 이 지역은 동아시아 국가들의 중요한 수산업 기반을 형성하고 있다.
- 특히, 황해의 연안 습지와 갯벌은 패류와 저서생물의 서식지로서 중요한 역할을 하며, 이는 연안 지역 주민들의 생계와도 밀접한 관련이 있다.
- 하지만, 과도한 남획과 불법 조업으로 인해 일부 어종의 개체 수가 급감 하고 있으며, 지속 가능한 수산업을 위한 국제적 협력이 요구되고 있다.

○ 황해의 해양 보호구역 및 국제 협력

- 황해는 국제적으로 보호 가치가 높은 해양 생태계로, 한국과 중국이 여러 해양 보호구역을 지정하고 있다.
- 황해 광역 해양생태계(Yellow Sea Large Marine cosystem, YSLME) 사업이 진행 중이며, 한·중·북의 공동 연구와 협력을 통해 해양 환경 개선을 위한 노력이 이루어지고 있다.
- 동아시아해역 환경관리 협력기구(PEMSEA) 등 국제기구와 협력하여 해양 생태계 보전 및 지속 가능한 이용을 위한 프로젝트를 추진하고 있다.
- 그러나, 보호구역의 관리 실효성이 부족하고, 국가 간 협력의 한계로 인 해 지속적인 개선이 필요한 상황이다.

□ 황해의 환경 문제 및 주요 위협 요소

○ 해양 오염 문제

- 황해는 육상에서 기인하는 오염물질 (미세플라스틱, 생활하수)과 해양 활동에서 발생하는 해양폐기물, 유류 유출 등으로 심각한 오염 위기에 처해 있다.
- 미세플라스틱 농도가 세계 평균보다 24배 높은 것으로 조사되었으며, 해양 생태계 및 어업에 부정적인 영향을 미치고 있다.
- 불법 폐기물 투기 및 해양 쓰레기 문제도 심각하여, 국제적인 규제 및 관리 방안이 필요한 실정이다.

○ 기후 변화로 인한 해양 생태계 변화

- 해수면 상승으로 인한 연안 침식과 해안 생태계 파괴 가 가속화되고 있다.
- 해수 온도 상승과 해양 산성화로 인해 황해의 주요 어종이 감소하고 있으며, 어업 및 연안 경제에 큰 영향을 미치고 있습니다.

○ 남획 및 불법 조업 문제

- 지속적인 남획과 불법 조업으로 인해 황해의 어족 자원이 급격히 감소 하고 있다.
- 불법 어업 단속 및 수산자원 보호를 위한 국제 협력이 더욱 강화될 필 요가 있다.

□ 황해 보호를 위한 국제 협력 및 미래 과제

○ 황해 환경 보호를 위한 국제 협력

- 황해는 한반도, 중국, 북한이 공유하는 해역이므로 국가 간 협력 없이는 환경 문제 해결이 어려운 지역이다.

○ 황해 환경 보호를 위한 주요 국제 협력 체계

- 황해광역해양생태계(YSLME) 프로젝트: 황해의 해양 오염을 줄이고 생 태계를 복원하기 위한 한·중·국제 공동 프로젝트.
- 한·중 해양환경 협력 공동위원회: 해양 환경 보호 및 어업 협력을 위한 양국 간 협의체
- 동아시아해역 환경관리 협력기구(PEMSEA): 지속 가능한 해양 관리를 위한 국제적 협력 플랫폼

○ 지속 가능한 황해를 위한 미래 과제

- 해양 오염 저감: 미세플라스틱, 생활하수, 산업폐수의 유입을 줄이고, 해양 쓰레기 관리 강화
- 수산자원 보호: 불법 조업 단속 강화 및 지속 가능한 어업 정책 도입
- 기후 변화 대응: 해수면 상승 및 해 양 산성화 문제에 대한 연구 및 대 응책 마련
- 해양 보호구역 확대: 황해 연안 생태계를 보호하기 위한 해양 보호구역 확대 및 관리 강화

2. YES Initiative 창립 및 운영 방향

- □ 추진배경
- 서해는 세계적으로 우수한 환경을 지닌 보고임
 - 서해는 해양생물이 2,000종 이상이고, 생물다양성이 풍부한 곳
 - 육지와 바다가 복잡하게 연결된 리아스식 해안으로, 형성된 갯벌이 생 태학적 및 환경적으로 상당한 가치를 지니고 있는 바다임
 - 가로림만을 포함하는 서해안 갯벌을 세계문화유산으로 신청 중
- 그러나, 실제 환경은 매우 열악하고 향후 더욱 악화 될 우려가 있음
 - 실제로 서해안이나 인천 앞바다 섬에 나가면 우리나라 육지에서 흘러나온 쓰레기, 해양에서 발생되는 쓰레기와 중국에서 흘러들어오는 쓰레기가 넘쳐나고 있으나, 제대로 대응하지 못함
 - 2020년 "Environmental pollution" 에 발표된 논문에 의하면
 - ② 2010년 기준, 서해의 5.38%가 해양생물 생존이 어려운 '허용불가 수준'에 이르러, 지중해와 서해가 가장 위험한 지역으로 알려짐.
 - ④ 논문에서는 최선, 중간, 최악의 시나라오로 나누어 미세플라스틱 분석한 결과, 2050년에는 서해의 27.1%가 해양생물 생존이 어려운 지 역으로 예상됨 (최악의 시나리오 적용시)
 - ⓒ 이는 전 세계 평균의 50배 정도로 예상됨

○ (국내) 환경부와 해수부의 2원화 환경관리로 일괄 대응 부재

- 실제로 서해안에 발생되는 각종 쓰레기를 포함한 오염물질은 대부분이 육지에서 발생되나 부처간 이기주의로 인한 유기적 해결 노력이 부족함
- (국외) 정부간 협력은 정치적 역학 관계에 따라 변동 불가피
 - 정부간 원활한 관계를 통하여 종합적으로 해결방안이 수립되고 신속하게 추진되는 것이 바람직하지만, 정치적 역학관계나 유, 불리
 - 따라서, 깨어있는 시민들과 관계자, 관계기관들이 자발적으로 협력과 실행을 구체화하여 적극적인 실행력을 담보하고, 더 나아가 국가적 환경협력에도 기여 할 수 있음.
- □ 추진목적
- 각 기관이 혁신 및 협력을 통한 실질적 환경개선에 기여함.

- 시민 및 주민 참여 강화로 관 주도 탈피 및 실천력 증대
- 미래세대에 풍요한 바다환경과 건강한 먹거리를 남겨줌
- □ 어떤 일들을 어떻게 해 나갈 것인가?
- 서해안 환경 보전 및 복원을 위한 목표와 지표 설정

(기후변화 총회 보고서 작성 및 지표 설정 참조)

- 열린 구조의 의사결정을 지향하고, 지역주민들과 충분한 지식을 공유할 수 있는 국내 및 국제적 전문가들 참여 강화
- 인식개선 및 실천 강화를 위한 교육, 홍보, 참여, 실천, 성과 및 경험 공유, 기술개발과 혁신, 모니터링, 검증 등이 필요하며 이를 위하여 지 역내 시민 및 NGO등의 참여를 포함하는 거버넌스 체계 운영이 중요함.
- 특히, 미세플라스틱 문제를 포함하여 향후 주요 환경 문제로 대두될 현 안 발굴과 방향 제시 (즉시 또는 시급한 사안, 장기적 대응 필요성이 있는 사안에 대한 정책 추진, 대응, 규정 개선 요구 등 지속적 여론 환 기)

○ 참여 기관의 자발적 (공통 및 개별적) 환경개선 실행력 증대

- 참여기관은 자발적 또는 협력적으로 본연의 역할을 수행하면서 서해 환경을 위하여 제시된 목표와 지표 달성을 위한 장, 단기적 실천을 담 당하고, 지속적으로 이니셔티브 참석기관과 연계 또는 피드백 실시

○ 위원회 활성화를 통한 이해 상충 문제 해결 및 협력 강화

- 보다 효율적 협력과 실천을 위한 위원회 활동을 강화함. 특히, 이해가 상 충되는 내용을 포함하여 특정분야에 대한 폭넓은 논의와 공유를 위한 6 개 위원회를 운영함. 이를 통하여 이니셔티브 회원의 위원회에 자발적 참여와 적극적 활동 실시

○ 지속적 조사 및 시민적 평가를 통한 미래환경 역할 강화

- 지속적인 조사와 성과의 달성여부 등을 평가하여 시민들과 국제사회와 공유를 통한 각 구성기관의 참여 및 역할 강화를 독려함 - 초,중,고 학생과 대학생을 포함하는 미래세대가 정기적 조사 및 성과 평가 등에 직접 참여를 강화하여 미래를 준비케하고, 기성세대에 대한 주의를 확기시키는데 도움이 되도록 유도함.

○ 성공적 협력모델 제시 및 국제적 확산

- 지속적인 조사, 모니터링, 협력, 참여, 실천, 점검 등에 대한 지속적 검 토와 평가를 실시하고 이를 구체화한 발표 등을 통하여 국제적으로 내 용을 공유하고 성과가 국제적으로 확산되도록 노력함 (참여 국제기관들 의 적극적 활용)

□ 운영구조

○ 다양한 분야의 국내 및 국제 활동을 견인할 발기인 참여

- 황해와 같이 국가 간 또는 관련 지역 간 협력이 필요한 바다에 대한 대표적 활동 사례가 될 수 있도록 다양한 분야의 대표자 또는 전문가가 발기인으로 참여
- IAHR(국제수환경학회) 회장, 인하대총장, GUGC(겐트대) 총장, UNOSD 대표, (전) ADB 부총재, BDG(북경하수그룹) 대표 등 각 분야 대표 20여명 참여

○ 봉사 중심의 사무국 운영

- 사무국은 최소의 유급 직원(1~2명)을 제외하고 대부분을 회원기관의 파견 및 봉사자로 운영하는 것이 원칙
- 사무총장은 전문성 및 국제적 감각을 지닌 국내 전문가로 선정하여 우리나라의 역할이 충분히 반영되도록 함

○ 의사 결정은 총회 및 이사회 중심으로 운영

- 총회는 원칙적으로 모든 회원 기관 및 회원이 참여하여 매년 1회 정기 적으로 실시하되, 필요시 회장이 임시총회를 실시할 수 있도록 함.
- 이사회는 8개 회원그룹(국제기구, 지방정부, 공공기관, 기업, 지역사회, 학계, 연구기관, 전문가)에서 5개 대표 기관 또는 개인(전문가)으로 선출
- 선출된 40명을 대표로 구성하여 주요 실무내용을 결정하고 실행토록 함.
- 회원기관이나 개인회원은 6개의 실무분과위원회를 중심으로 체계적인 환

경 복원 및 보전에 대한 인식개선과 실천적 실무 활동을 실시함.

- 실무분과위원회는 기후변화분과,지속가능한 계획 및 관리분과, 해양 생 태계분과, 미세플라스틱 및 폐기물 대응분과, 해양 안전 및 연안 오염분 과, 갯벌과 철새 분과로 구성함.

□기대효과

○ 현재 이원화된 환경체계의 단점을 보완하여 실천력 강화

- 대부분의 해상 환경오염 물질이 육상에서 기인됨에도 불구하고, 육상환경(환경부 중심)과 해상환경(해양수산부 중심)으로 구분되어 일관된 대응이 부재한 상황으로 거버넌스를 통해 효율적 개선 추진
- 황해의 환경 및 안전 문제를 정치적 영향에서 벗어나 국제기구 및 시민 의 실무적 협력 활동을 통하여 실제적 효과를 적기에 달성 가능

○ 관련기관 및 시민들의 자발적 참여 강화

- 지역 내 또는 국가기관 간 공동의 관심사인 환경에 대한 인식과 내용을 공유하고 공동으로 해결책을 마련하면서, 관련기관 또는 시민들의 자발 적 참여가 증대되고 이를 통한 협력적 실천력 강화가 가능

○ 미래 세대를 위한 건강한 바다환경과 먹거리를 담보

- 연안 지역 내 지속적 산업화와 인구 증가로 인한 훼손된 바다 환경을 복원하고, 점차 오염이 심각해지는 어류 생태계를 보호하여 미래 세대가 풍요롭게 함께 할 수 있는 바다 생태계를 담보함.

○ 공유하는 해양의 국제적 환경 개선 모범 사례 제시

- 인류의 청정환경의 마지막 보루로 여겨지는 바다 환경의 오염 심화 현상을 세계적으로 공유하고 해결을 위한 신속한 대처와 개선을 통하여 국제적인 대표 사례로 만들어 다른 지역에 성공 사례로 제시

YES INITIATIVE PARTICIPATION APPLICATION FORM (YES INITIATIVE 참가 신청서)

YES INITIATIVE PARTICIPATION APPLICATION FORM

	Name			
Applicant Information	Organization			
	Position			
mormadon	Email			
	Phone Number			
	☐ College 1: Int	ernational Organization		
College	☐ College 2: Local Government / Congress			
Affiliation	☐ College 3: Pu	blic Agency		
(Please select the	☐ College 4: Civ	ril Corporation		
College to which	☐ College 5: Lo	cal Community / NGOs		
your organization	☐ College 6: Academic Agency/University/School			
belongs)	☐ College 7: Research Institute			
	☐ College 8: Spe	ecialists		
	YES Initiativ	ve Overview		
The YES (Yellow Sea Environment Sustainability) Initiative is an international cooperation network aimed at protecting and managing the marine environment of the Yellow Sea. This initiative strives to address marine pollution issues and build a sustainable marine ecosystem through the collaboration of various stakeholders.				
Participation Agreement				
Do you agree to participate in and cooperate with the activities of the YES Initiative?				
□ Yes □ No				
Signature:				
Date:				

YES INITIATIVE (황해 보호 협력체) 참가 신청서

	이름			
신청자 정보	소속기관			
	직위			
	이메일			
	핸드폰 번호			
	□ 그룹 1: 국제	. —		
	□ 그룹 2: 지방 정부 / 국회			
	□ 그룹 3: 공공 기관			
소속 그룹(College) (해당하는 그룹을	□ 그룹 4: 민간	기업		
선택해 주세요)	□ 그룹 5: 시민	단체 / 비영리 단체(NGO)		
		기관 / 대학 / 학교		
	□ 그룹 7: 연구 기관			
	□ 그룹 8: 전문기	7}		
	YES Initia	tive 개요		
YES (Yellow Sea Environment Sustainability) Initiative는 황해의 해양 환경을 보호하고 관리하기 위한 국제 협력 네트워크입니다. 이 이니셔티브는 해양 오염 문제를 해결하고 다양한 이해 관계자들의 협력을 통해 지속 가능한 해양 생태계를 구축하는 것을 목표로 합니다.				
참여 동의서				
YES Initiative의 활동에 참여하고 협력하는 데 동의하십니까?				
□ 예 □ 아니오				
서명:				
날짜:				