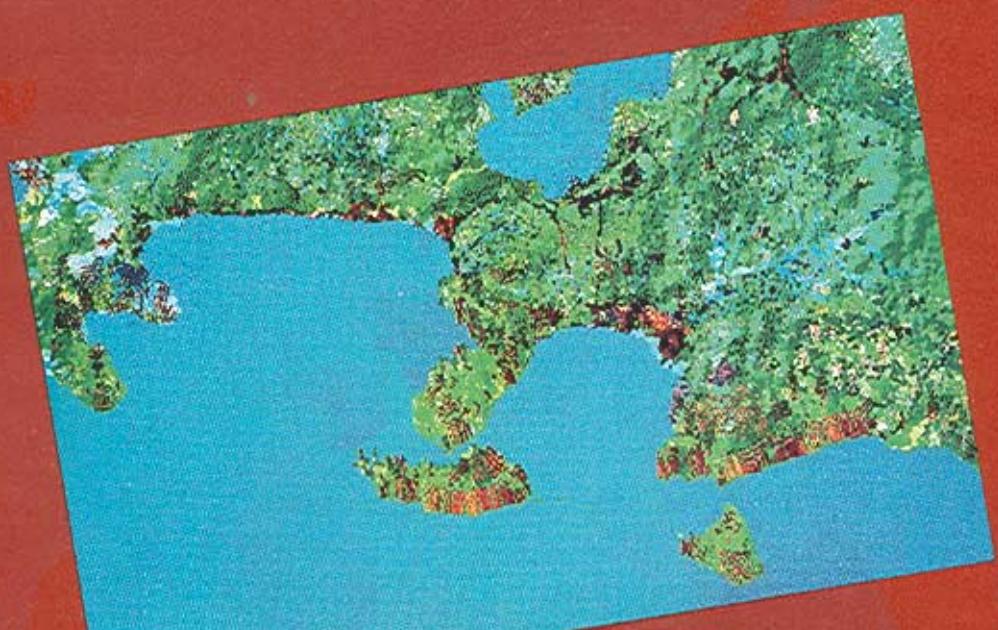


การเสริมสร้าง
ความสำเร็จด้าน¹
การจัดการ
ชายฝั่ง
แบบบูรณาการ

แนวปฏิบัติในการ²
กำหนดเกณฑ์ เค้าโครง
และ ทำให้เป็นผลลัมฤทธิ์
ในการริเริ่มการจัดการ
ชายฝั่งแบบบูรณาการ



การประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ
ด้านการจัดการทรัพยากริมชายฝั่งแบบบูรณาการ
ในประเทศไทย :
บทเรียนรู้จากความสำเร็จและล้มเหลว
2539 (1996)



การเสริมสร้างความสำเร็จ ด้านการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ

แนวปฏิบัติในการกำหนดเกณฑ์ เค้าโครง
และทำให้เป็นผลสัมฤทธิ์ในการวิเคราะห์การจัดการชายฝั่ง¹
แบบบูรณาการ

รายงานถึงผลสรุป ที่สำคัญจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ
นานาชาติ ด้านการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ ณ.เมือง
เซียเมน(Xiamen)สาธารณรัฐประชาชนจีนในวันที่ 24-28
พ.ศ. 2539. การประชุมนี้ได้รับการสนับสนุนจากองค์กร
พัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) องค์กรกิจกรรมทาง
ทะเลระหว่างประเทศ (IMO) องค์กรความร่วมมือด้าน
สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาแห่งเดนมาร์ก (DANCED)
องค์กรพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสวีเดน (Sida) ศูนย์
การจัดการชายฝั่ง (CMC, Philippines) ศูนย์ทรัพยากร
ชายฝั่งแห่งมหาวิทยาลัยโรด ไอแลนด์ (USA) และองค์กร
บริหารกิจกรรมทางทะเล(SOA) แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

ได้รับความเอื้อเพื่อในการแปลและเรียบเรียงโดย
รองศาสตราจารย์ ดร. วริทธิ์ ชีวพร
ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

การเสริมสร้างความสำเร็จ ด้านการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ

แนวปฏิบัติในการกำหนดเกณฑ์ เค้าโครง
และทำให้เป็นผลสัมฤทธิ์ในการวิเคริ่มการจัดการชายฝั่ง^{แบบบูรณาการ}

รายงานถึงผลสรุป ที่สำคัญจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ
นานาชาติ ด้านการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ ณ.เมือง
เซียะเม่น(Xiamen) สาธารณรัฐประชาชนจีน ในวันที่ 24-28
พ.ศ. 2539. การประชุมนี้ได้รับการสนับสนุนจากองค์กร
พัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) องค์กรกิจกรรมทาง
ทะเลระหว่างประเทศ (IMO) องค์กรความร่วมมือด้าน
สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาแห่งเดนมาร์ก (DANCED)
องค์กรพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสวีเดน (Sida) ศูนย์
การจัดการชายฝั่ง (CMC, Philippines) ศูนย์ทรัพยากร
ชายฝั่งแห่งมหาวิทยาลัยโรค ไอแลนด์ (USA) และองค์กร
บริหารกิจการทางทะเล(SOA) แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

ได้รับความเอื้อเพื่อในการแปลและปรับเรียงโดย
รองศาสตราจารย์ ดร. วริทธิ์ ชีวaph
ภาควิชาการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

การเสริมสร้างความสำเร็จ
ด้านการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ

แนวปฏิบัติในการกำหนดเกณฑ์ เค้าโครง
และทำให้เป็นผลลัพธ์ในการบริหารจัดการชายฝั่ง
แบบบูรณาการ

พ.ศ. 2539

ตีพิมพ์เผยแพร่โดย GEF/UNDP/IMO โครงการส่วนภูมิภาค
สำหรับการป้องกันและการจัดการภาวะมลพิษในทะเลเอเชียตะวันออก
และ
ศูนย์การจัดการชายฝั่ง (CMC)

พิมพ์ที่ เมืองเกซอน สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

IWCM (The International Workshop on Integrated Coastal Management in Tropical Developing Countries: Lessons Learned from Successes and Failures). 1996. Enhancing the success of integrated coastal management: Good practices in the formulation, design, and implementation of integrated coastal management initiatives. MPP-EAS Technical Report No. 2, 32 p. GEF/UNDP/IMO Regional Programme for the Prevention and Management of Marine Pollution in the East Asian Seas and the Coastal Management Center, Quezon City Philippines.

ISBN-971-91646-3-8

ถ้อยแต่งจากผู้ดำเนินการประชุม

นับตั้งแต่ที่มีการรับเอกสารเบื้องบาระที่ 21 แห่งการประชุมชนประชาชาติว่าด้วยเรื่องของลิ่งแวดล้อมและการพัฒนา ได้มีความพยายามหลายอย่างที่จะพัฒนาโครงสร้างการจัดการขายผู้นำแบบบูรณาการ (ICMI) ตลอดจนเกณฑ์ปฏิบัติเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ อนาคตเปรียบเสมือนมีศักยภาพที่จะสามารถเปลี่ยนแปลงตลอดตามเวลาและสถานที่ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดความมุ่งมั่นที่หลักหลาຍในการจัดการขายผู้นำแบบบูรณาการ ประสบการณ์และความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันและอดีตได้กระทำการโดยมีศักยภาพมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามความเชื่อมในการจัดการขายผู้นำทั้งในปัจจุบันและอดีตได้กระทำการโดยมีศักยภาพมากยิ่งกัน ดือการปกป้องสิ่งแวดล้อมทางทะเลและช่วยให้การพัฒนาบริเวณชายฝั่งและเขตทะเลเป็นการที่ยั่งยืนสืบไป.

ขณะที่การจัดการขายผู้นำประสบหัวใจสำคัญและหลักที่ได้มีการจดบันทึกไว้ในที่นี้อย่างแน่นอน ยังไม่มีความพยายามในการที่จะรวมและซึ้งแนวปฏิบัติที่เหมาะสมซึ่งสามารถนำไปปรับใช้ได้ผลสัมฤทธิ์ในอนาคต เป็นที่ทราบกันว่าผู้นำระดับชาติ องค์กรระดับประเทศ องค์กรเอกชน สถาบันหนึ่งสิบหกแห่งได้ร่วมกันจัดทำแนวปฏิบัติ ให้จัดให้งานด้านการจัดการขายผู้นำในระดับความสำคัญต้นๆ จึงคาดว่าในเหตุการณ์นี้ งานด้านการจัดการขายผู้นำจะเป็นที่พร้อมด้วย ความพยายามที่จะรับมือ ความพยายามที่จะรับมือแนวปฏิบัติที่ดีจึงเป็นเรื่องที่เหมาะสมกับกาลเวลา

การจัดการขายผู้นำแบบบูรณาการเป็นที่ยอมรับและต้องการในประเทศไทยสำหรับพัฒนาเคนศูนย์สูตร เนื่องจากมีความอุตสาหกรรมขนาดใหญ่และหลากหลายในเรื่องของทรัพยากรทางทะเล และความท้าทายที่มีอยู่ในทุกๆ ภาค จึงคาดว่าในเหตุการณ์นี้ งานด้านการจัดการขายผู้นำจะเป็นที่พร้อมด้วย ความพยายามที่จะรับมือ ความพยายามที่จะรับมือแนวปฏิบัติที่ดีจึงเป็นเรื่องที่เหมาะสมกับกาลเวลา

การประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติด้านการจัดการขายผู้นำแบบบูรณาการในประเทศไทยสำหรับพัฒนาเคนศูนย์สูตร บทเรียนรู้จากความสำเร็จและล้มเหลว ได้จัดขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการดังกล่าวขึ้นที่ เมืองเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 24-28 พฤษภาคม 2539 ภาคประชุมนี้เป็นสถานที่สำหรับแลกเปลี่ยนความคิดจากผู้เข้าร่วมประชุมซึ่งมีประมาณ 130 คนจาก 19 ประเทศ และผู้แทนจากองค์กรระหว่างประเทศ และระดับภูมิภาคต่างๆ

จำนวน 11 คน ได้ร่วมแสดงความคิดเห็นและประสบการเมืองจะให้เป็นพื้นฐานในการกำหนดเกณฑ์ปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินการจัดการชายฝั่งต่อไป.

เอกสารนี้รายงานถึงผลสรุปที่สำคัญที่ได้พบจากการประชุม โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะทำให้เกิดความมั่นใจว่าทิศทางของการดำเนินงานด้านการจัดการชายฝั่งในอนาคต ได้เดินไปในทิศทางและแนวทางที่ถูกต้อง.

รายงานนี้สรุปผลความร่วมมือของผู้เข้าร่วมสัมนาซึ่งได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนการกำหนดเกณฑ์ เดินทาง และการดำเนินการให้เกิดผลลัพธ์ ตลอดจนการขยายขอบเขตการดำเนินการด้านการจัดการชายฝั่งในภูมิภาคเอเชียตะวันออก ซึ่งก็จะเป็นประโยชน์ต่อภูมิภาคอื่นๆ เช่นกัน.

เพื่อให้มีผู้อ่านจำนวนมากและเพื่อกระตุ้นให้มีความตื่นตัวในหมู่ผู้สนใจ เอกสารนี้ได้แปลเป็นภาษา จีน ไทย เกาหลี เวียดนาม มาเลเซีย อินโดนีเซีย สเปน และ ฝรั่งเศส.

เอกสารนี้ได้รับความร่วมมือในการเตรียมจาก Dr. Peter Burbridge, Dr. Stephen Olsen, Dr. Richard Kenchington, Dr. Kenneth Brown, Dr. Sanit Aksornkoae, Dr. Chia Lin Sien, Dr. Jayampathy Samarakoon, และ Ms. Sarah Humphrey. ขอขอบคุณในการเตรียมการประชุมของบุคคลดังรายนามต่อไปนี้ Mr. S. Adrian Ross, Mr. James Paw, Mr. Jimmy Ronquillo, Ms. Nancy Bermas, Dr. Ranjith de Silva. ท้ายที่สุดขอขอบคุณความสนับสนุนด้านการเงินจาก Sida, DANCED, และ SOA

CHUA THIA-ENG

ผู้จัดการโครงการส่วนภูมิภาค

GEF/UNDP/MO โครงการส่วนภูมิภาคสำหรับการป้องกัน

และการจัดการภาวะมลพิษในทะเลเอเชียตะวันออก

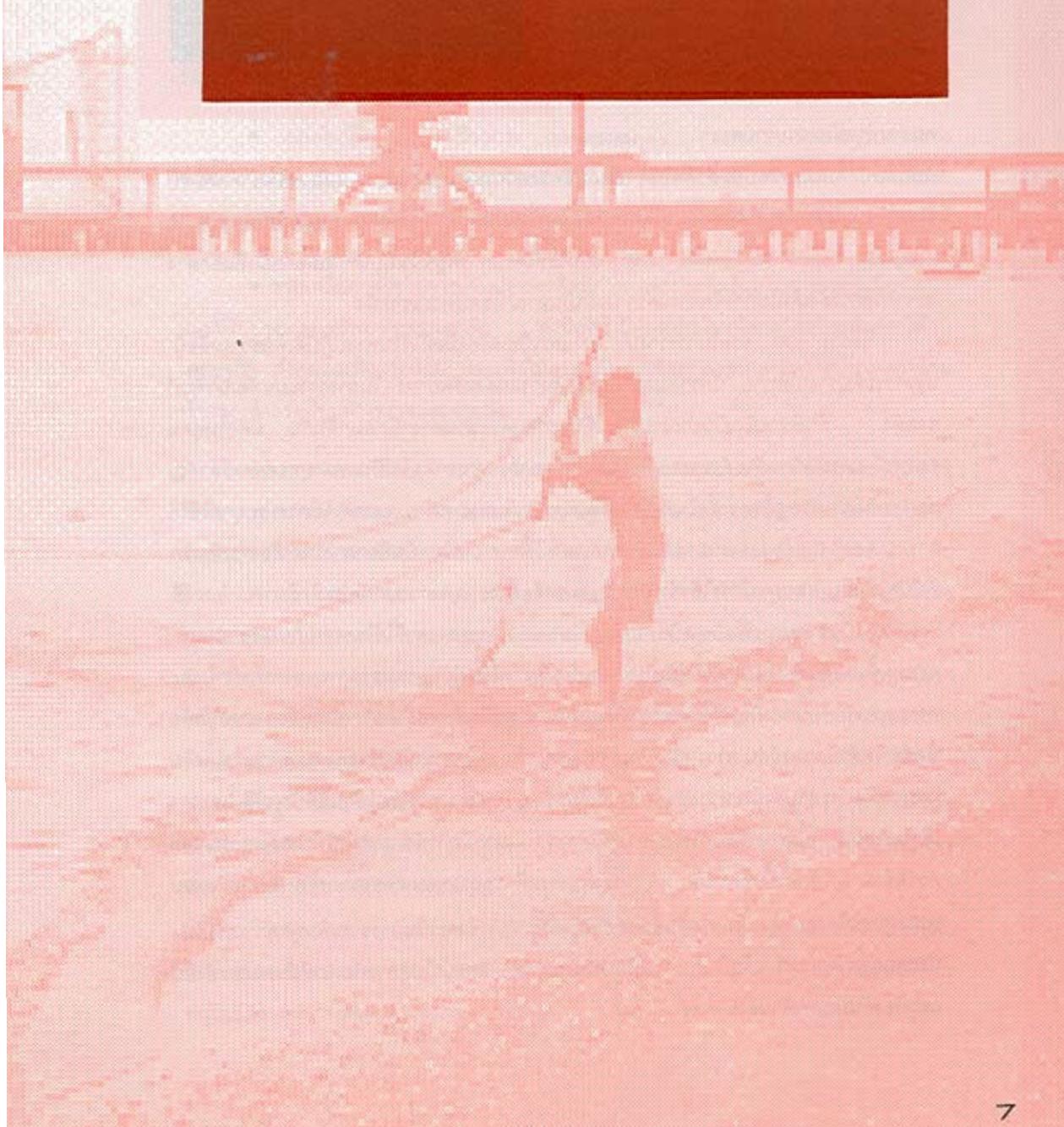
คำนำ

ปัจจุบันการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ (Integrated Coastal Management, ICM) เป็นที่ยอมรับและต้องการในทุกประเทศทั่วโลก เพราะ ช่วยให้การพัฒนาบริගณชายฝั่งและเขตทะเลเป็นการพัฒนาที่เหมาะสม มีความยั่งยืน ขณะเดียวกันปักป้องรักษาสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในสภาพที่ดี วิธีการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการเป็นวิธีการที่มีขั้นตอนและเป็นระบบ ผู้บริหารโครงการ ICM จะต้องได้รับการฝึกฝนและมีประสบการณ์ในการจัดการโครงการ. ในกรณีมีโครงการขององค์กร หน่วยงานชาติดือโครงการส่วนภูมิภาคสำหรับการป้องกันและการจัดการภาวะลิพิชในทะเล เอเชียตะวันออกซึ่งเป็นโครงการสังกัดร่วมของ GEF/UNDP/IMO จึงได้จัดให้มีการประชุมเริ่มปฏิบัติ การงานนานาชาติต้านการจัดการทรัพยากริมชายฝั่งแบบบูรณาการในประเทศไทยกำลังพัฒนาแบบศูนย์ สูตรริมน้ำ เพื่อระดมความคิดและประสบการณ์จากผู้เข้าร่วมประชุมซึ่งมีประมาณ 130 ท่านจาก 19 ประเทศ รายงานฉบับนี้เป็นการสรุปแนวโน้มปฏิบัติในการบริหารโครงการ ICM ที่ได้จากการประชุม นี้

มหาวิทยาลัยบูรพาได้เล็งเห็นความสำคัญของการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ จึงได้ร่วม กับ GEF/UNDP/IMO จัดพิมพ์ฉบับภาษาไทยและได้รับความเชื่อถือจาก รองศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ ชีจารพร ภาควิชาวิชาชีวศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ในการแปลและเรียบ เรียงจากต้นฉบับภาษาอังกฤษ. มหาวิทยาลัยหวังว่าเอกสารนี้จะเป็นประโยชน์ และเป็นแนวทาง สำหรับผู้ดำเนินโครงการ ICM ให้สามารถบรรลุเป้าหมายดังกล่าวได้ และนำไปใช้ในการ พัฒนาที่มั่นคงและยั่งยืนสืบไป.

ดร.พานิช ฤทธະวนิชย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา

การเสริมสร้างความสำเร็จ
ด้านการจัดการขายผู้แบบบูรณาการ
แนวปฏิบัติในการกำหนดเกณฑ์ เด็กคง
และทำให้เป็นผลลัพธ์ในการเริ่มการจัดการขายผู้
แบบบูรณาการ



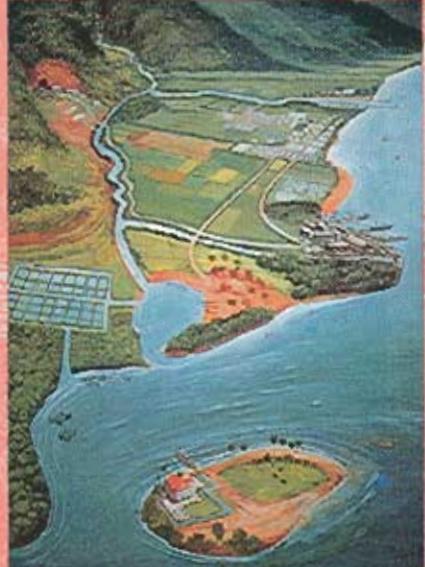
แนวคิด (CONCEPT)

การพัฒนาแบบยั่งยืนของทรัพยากรชัยฝั่งที่อุดมสมบูรณ์และหลากหลายได้รับผลกระทบจากกิจกรรมที่มีรูปแบบตัดบั้งช้อนช่องมนุษย์ และจากการแก่งแบ่งของน้ำway ผลิตที่มีผลทางเศรษฐกิจ หากพิจารณาข้อมูลจะเห็นได้ว่าด้วยวิธีการพัฒนาและการวางแผนการใช้พื้นที่ชายฝั่งแบบดั้งเดิมที่ต่างกันต่างทำของมนุษย์งานต่างๆ

(sectoral approach)

ในประเทศไทยในการที่จะใช้ทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศวิทยาที่ตัดบั้งช้อนไปในแนวทางที่ถูกต้อง เจริญ瞭ด และยั่งยืน การจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ (Integrated Coastal Management, ICM) เป็นวิธีที่ได้รับการพิสูจน์ว่าเป็นทางเลือกหนึ่งที่แตกต่างไปจากวิธีการดั้งเดิมในการจัดการและวางแผนในอดีตบริเวณชายฝั่ง.

วิธีการ ICM ช่วยในการวางแผนเค้าโครงและเป็นเครื่องมือที่ใช้ในทางปฏิบัติเพื่อช่วยเหลือผู้บริหารระดับงานนโยบาย นักวางแผน และผู้บริหารแหล่งทรัพยากร ในกระบวนการแผนพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง พื้นที่ชายฝั่งเป็นอาณาบริเวณที่ประกอบด้วยส่วนต่างๆที่กลมกลืนกัน มีความอุดมสมบูรณ์ และหลากหลายด้วยระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งยุทธศาสตร์สำคัญ ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนในประเทศ และหากมีการประยุกต์ใช้วิธีการ ICM อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับกลไก วิธีการ ICM จะเป็นสื่อกลางในการลงทุนพัฒนาที่มั่นคงยั่งยืน ตลอดจนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชาญฉลาดและมีประสิทธิภาพ ซึ่งการ ICM เป็นกระบวนการที่ไม่หยุดนิ่ง (dynamic process) ระยะเวลาที่ใช้ในกระบวนการของ ICM ที่ครบถ้วนต้องและวงจรอาจเปลี่ยนไปตามสถานที่ ขึ้นอยู่กับความสามารถของมนุษย์งานและความตั้งใจของผู้คน สร้างเสริมฐานะความสามารถและความเข้มแข็งของมนุษย์งาน สร้างเสริมการร่วมมือประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วางแผนสร้างทางด้านนิติบัญญัติ และวางแผนการแก้ไขปัญหาด้านต่างๆ หากมีการพัฒนาส่งเสริมประสบการณ์และความรู้นานาภิภาคให้เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง เกษตรกรรมที่จะขยายขอบเขตของการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการให้ครอบคลุมปัญหาด้านอื่นๆต่อไปทีละขั้น ซึ่งจะเป็นการช่วยเพิ่มพูนความเข้มแข็ง ประสบการณ์ความรู้นานาภิภาคในการร่วมมือประสานงาน และนำไปสู่การพัฒนาที่มั่นคงและยั่งยืน และป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในที่สุด.



ชายฝั่งในจินตนาการ

การทำงาน (FUNCTIONS)

วิธีการ ICM ได้พัฒนาภูมิปัญญาดังเดิม
ของการวางแผนพัฒนา ใน 4 แนวทางดังนี้



- ทำให้มีความเข้าใจที่ดีขึ้นต่อระบบแหล่งทรัพยากรธรรมชาติโดยเฉพาะบริเวณชายฝั่ง ซึ่งมีภูมิปัญญาที่พิเศษแตกต่างจากแม่น้ำอื่นๆ และช่วยให้เข้าใจถึงความเป็นไปได้ที่จะพัฒนาแหล่งทรัพยากรแบบยั่งยืน ภายใต้กิจกรรมที่หลักหลาຍของมนุษย์.
- ช่วยให้การใช้ทรัพยากรที่มีภูมิปัญญาแตกต่างกันเกิดผลประโยชน์สูงสุด โดยการผนวกห้องมูลร่วมกับผู้ด้านต่างๆ เช่น เศรษฐกิจ สังคม นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม เข้าด้วยกัน
- ส่งเสริมวิธีการแบบหนึ่งเดียว (Interdisciplinary) และความร่วมมือประสานงานระหว่างหน่วยงานเพื่อแก้ไขปัญหาการพัฒนาที่สับสนซับซ้อนและซ้ำซ้อนในการวางแผนเดียวในครองนิปายแบบบูรณาการ (integrated strategies) เพื่อขยายกิจกรรมและความหลากหลายทางด้านเศรษฐกิจ.
- ช่วยเหลือภาคครัวเรือนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการลงทุนเพื่อพัฒนาและปรับปรุงแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลประโยชน์สูงสุดจากการดำเนินการด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้สอดคล้องกับข้อตกลงทางด้านสากลระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องของสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง.

ข้อแยกต่างของวิธีการ ICM จากการวางแผนพัฒนาภูมิปัญญาเดิมคือการช่วยให้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติเกิดผลประโยชน์สูงสุดทางเศรษฐกิจและสังคมนั้นง่ายขึ้น. ในที่สุดการพัฒนาจึงเป็นต้องพึ่งพาแหล่งทรัพยากรที่สามารถทิ้งฟูใหม่ได้ (renewable resources). วิธีการ ICM จะช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการใช้ทรัพยากรนั้นๆ โดยรักษาไว้ซึ่งคุณลักษณะดั้งเดิมของระบบนิเวศ รวมถึงช่วยให้การหมุนเวียนของแหล่งทรัพยากรเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสมดุลย์. เป็นที่ทราบกันดีว่าการพัฒนาทุกภูมิปัญญาต้องมีผลกระทบต่อผลผลิตและความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศ วิธีการด้วยฝั่งด้านนี้การพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมจึงต้องคำนึงถึงผลกระทบและการวางแผนทางด้านสิ่งแวดล้อมเข้าในแผนการพัฒนาด้วย หลักการนี้เป็นสิ่งจำเป็นโดยเฉพาะเมื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ นั้นๆ นำอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ และคุณภาพของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันในการที่จะมีแหล่งอาหารอย่างต่อเนื่องและที่มีการพัฒนาทางด้านอื่นๆ ให้กับมนุษย์.

วิธีการ ICM ยังสามารถให้เป็นเครื่องมือในการแก้ไขข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพรมแดนระหว่างประเทศ เช่นปัญหาด้านภาวะน้ำดืดพิษทางทะเล การทำการประมงเกินขนาด การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นต้น.

ขั้นตอนการ (PROCESS)

วิธีการ ICM เป็นกลไกของการจัดการ และการวางแผนที่มีประสิทธิภาพสูงสุด การพัฒนาวิธีการของ ICM ในระยะเดียวแรก ควรเป็นขั้นตอนดังนี้

1. สร้างจิตสำนึก (Awareness)

- พัฒนาจิตสำนึกรึงคุณค่าของแหล่งทรัพยากรชัยปั่ง ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.
- พัฒนาจิตสำนึกรึงความสามารถของระบบในการบริหารฯ ฝ่ายส่วนราชการ ในการดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบฯ ที่เกี่ยวข้อง.
- พัฒนาจิตสำนึกรึงของการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่มุ่งเน้นความยั่งยืนและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.

2. ความร่วมมือ (Cooperation)

- ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างสถาบันต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนตลอดจนภาคส่วนทุกภาค.

3. การประสานงาน (Coordination)

- พัฒนานโยบายร่วม กลยุทธ์การลงทุน วิธีการบริหารงาน ตลอดจนมาตรฐานในการทำงานเดียวกัน เช่น สามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงานได้.

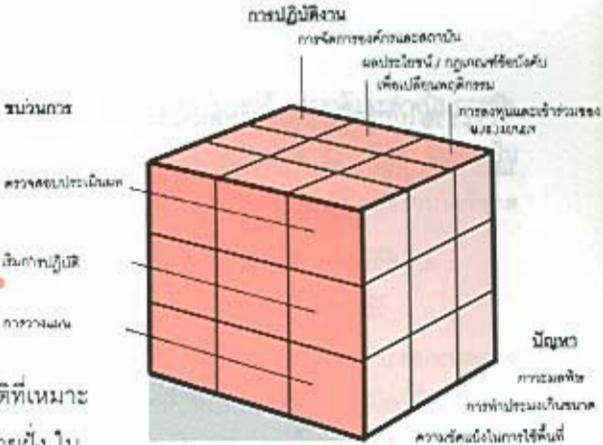
4. บูรณาการ (Integration)

- เริ่มปฏิบัติให้เป็นผลลัพธ์ และขยายศักยภาพความต้องการของแผนนโยบายที่วางไว้ กลยุทธ์ การลงทุน วิธีการบริหารงาน ตลอดจนมาตรฐานในการทำงาน. ทำการปรับແเนื่องในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อให้แม่ใจภาระปฏิบัติงานจะบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้.

วิธีการ ICM สามารถดำเนินการได้ในทุกระดับของเขตการปกครองโดยไม่จำเป็นต้องรอบนโยบายระดับชาติก่อน หน่วยงานท้องถิ่นสามารถที่จะเริ่มใช้เกณฑ์ แนวคิด และวิธีการที่ได้แนะนำไว้ในการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรชัยปั่ง ตลอดจนริเริ่มรูปแบบวิธีการพัฒนาใหม่ๆ ขึ้นในระดับท้องถิ่นเองได้.



แนวปฏิบัติที่เหมาะสม (GOOD PRACTICES)



ขั้นตอนต่อไปนี้แสดงถึงแนวปฏิบัติที่เหมาะสมซึ่งสามารถประยุกต์ใช้กับการจัดกรวยรายฝั่ง ในทุกด้านการณ์

• ใช้วิธีการที่หลากหลายและเป็นระบบในการพัฒนาโครงการและการปฏิบัติงานโครงการ ICM

วิธีการ ICM ควรพัฒนาอย่างเป็นระบบและต้องใช้เวลาในการศึกษาและลงทุนเพื่อการสนับสนุน ตลอดจนการเริ่มสร้างสมรรถนะในด้านการจัดการให้กับท้องถิ่น และ การเลือกใช้เทคโนโลยี ที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังช่วยในการเริ่มสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน และระหว่างผู้มีส่วนได้เสีย ช่วยเสริมสร้างความเข้าใจและศักดิ์ศรีของผู้บริหารระดับก้านนนโดยนายสูตรบริหารแหล่งทรัพยากร และนักวิชาชีพ.

วิธีการ ICM ควรเริ่มจากระดับท้องถิ่น จนมีประสิบทกการณ์และความเชี่ยวชาญ ก่อนที่จะขยายไปสู่ระดับ จังหวัด เช่น และประเทศในที่สุด โครงการ ICM ควรได้รับการสนับสนุนในระดับนี้โดยนายชาติ ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน และช่วยให้มีความแม่นยำในเรื่องนโยบาย. นอกจากนี้โครงการควรได้รับความร่วมมือจากสาธารณะโดยผ่านทางผู้มีส่วนได้เสียและอุปชน์เข้ามาในกระบวนการจัดการและวางแผนการจัดกรวยรายฝั่ง.

ก. ใช้วิธีการของ ICM ในการจัดการกับหน่วยงานภาคต่างๆ

วิธีการที่เป็นระบบของ ICM สามารถใช้ในการบริหารนโยบาย การจัดการร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาเศรษฐกิจภาคต่างๆ. นอกจากนี้ยังช่วยในการจัดการด้านการประเมิน การเฉพาะเจาะจง การท่องเที่ยว การท่าเรือ วนอุทยานทางทะเล และอื่นๆอย่างมีประสิทธิภาพ

ข. ใช้วิธีแผนกวแผนการจัดการ

ในการพัฒนาโครงการ ICM จะต้องแผนกวแผนการจัดการเข้าด้วยกัน รวมทั้งการให้การศึกษาและการฝึกอบรม ตลอดจนการประสานขอสัมมาชีพในรูปแบบต่างๆของประชากรในพื้นที่

ค. ใช้วิธีการดำเนินงานอย่างระมัดระวัง

ดำเนินงานอย่างระมัดระวังและรอบคอบ หมายถึงการพัฒนาชายฝั่งควรกระทำต่อเมื่อมีข้อมูลการสนับสนุนที่เพียงพอทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

ซึ่งจะช่วยในการป้องกันและลดผลกระทบภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นรวมทั้งความชัดเจ็นในการใช้ที่ดินที่และก่อสรุปสิ่งปลูกสร้างในการพัฒนาด้านอื่นๆ.

๔. ใช้วิธีการ ICM อ่อนโยนเป็นขั้นตอน

วิธีการที่เป็นขั้นตอนของ ICM ในกระบวนการวางแผน การปฏิบัติให้เป็นผลลัพธ์ที่ดี ตามมาตรฐาน และการประเมินผลกระทบปฎิบัติงานนั้น เป็นวิธีการที่เป็นลำดับขั้นตอน การปฏิบัติตามขั้นตอนจะช่วยให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานของโครงการจะให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด.

• ผนวกสารสนับสนุนเข้าในขั้นตอนการของ ICM

การได้รับความร่วมมือจากสารสนับสนุนอย่างกว้างขวางจะเป็นการส่งเสริมจิตสำนึกรักดูแลคุณค่าของทรัพยากรชายฝั่ง ดังนั้นจึงควรสนับสนุนให้เดียวและชุมชนเข้าในทุกขั้นตอนและระดับของโครงการ. นอกจากนี้ผู้มีส่วนได้เสียและชุมชนจะมีส่วนสำคัญในการบ่งชี้ถึงปัญหาและความคาดหวังในพื้นที่ ความชัดเจนใน การใช้ทรัพยากร การบริหารจัดการและผลกระทบของปัญหา และมีส่วนช่วยในการแก้ไขปัญหาให้ลุล่วง สารสนับสนุนยังมีส่วนในการประสานความร่วมมือของหน่วยงานต่างๆ ภาครัฐและภาคเอกชน และนำมาร่วมกันที่มั่นคงและยั่งยืน.

• ผนวกข้อมูลสารสนับสนุนที่ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เข้าด้วยกัน

ตั้งแต่ระยะเริ่มแรกของโครงการ

เนื่องจากกระบวนการดัดแปลงระบบชายฝั่งเป็นระบบที่ซับซ้อนและไม่หยุดนิ่ง จึงจำเป็นที่จะต้องมีข้อมูลสารสนับสนุนต่างๆ อย่างครบถ้วน. ข้อมูลที่ครบถ้วนจะทำให้การวางแผนและการจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยให้การตัดความผลกระทบปฎิบัติงานเป็นไปอย่างสะดวกและง่ายขึ้น.

ข้อมูลที่ดีและครบถ้วนจะช่วยเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในสภาพแวดล้อมให้กับบุคลากร. การสืบค้นเอกสารข้อมูลสารสนเทศจะทำให้ทราบว่าข้อมูลส่วนใดมีอยู่และส่วนใดที่ยังขาด. โดยทั่วไปจะพบข้อมูลพื้นฐาน (baseline information) บางส่วน ส่วนข้อมูลที่ต้องรับข้อมูลเช่น ข้อมูลด้านระบบนิเวศวิทยา ด้านจลนศาสตร์ระบบนิเวศวิทยา ปฏิสัมพันธ์ของผู้ใช้ทรัพยากร มักเป็นข้อมูลที่หายากและยังขาดแคลน.

การที่จะรวบรวมข้อมูลที่ขาดแคลนนี้เป็นเรื่องที่ต้องใช้ความพยายามและเวลา ในหลายประเทศพบว่า มีแหล่งข้อมูลที่ดิบ (secondary information) ที่เกี่ยวข้องกับ ประชากร ศึกษา สภาพแวดล้อมทางกายภาพ รัฐศาสตร์และการเมือง วัฒนธรรม เศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลเหล่านี้เป็นประโยชน์ต่อการวางแผนโครงการโดยนัยและยุทธศาสตร์การจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณชายฝั่ง. อย่างไรก็ตามนักพนักงานข้อมูลเหล่านี้ในลักษณะของหน่วยงานราชการและอยู่ในที่เก็บรักษาเอกสารของหน่วยงาน ในห้องเก็บเอกสารของมหาวิทยาลัย หรืออยู่ภายใต้การเก็บรักษาของนัก

วิชาการสาขาต่างๆ การสืบเสาะแหล่งข้อมูลเหล่านี้ ช่วยให้สามารถวิเคราะห์และดำเนินการจัดทำรูปสัณฐานรายละเอียดด้านสิ่งแวดล้อม (environmental profile) ของรายผู้นั้นๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนการจัดการทรัพยากรายมีง และช่วยให้เราทราบว่ามีข้อมูลส่วนใดที่ขาดหายไปและจำเป็นต้องทำการวิจัยเพื่อให้ได้มารีบข้อมูลนั้นๆ

ก. สนับสนุนงานวิจัยด้านการจัดการทรัพยากร

กำหนดหัวข้องานวิจัยที่จะช่วยเติมข้อมูลส่วนที่จำเป็นและยังขาดแคลน ข้อมูลที่ได้จะต้องช่วยเสริมความรู้ด้านการจัดการทรัพยากร งานวิจัยดังกล่าวต้องใช้เวลาและมีค่าใช้จ่ายสูง ดังนั้นจึงควรมีการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลที่จำเป็นที่จะนำมาใช้แก้ไขปัญหาที่สำคัญ และช่วยในการวางแผนการเค้าโครงในด้านการจัดการและวางแผนงาน

งานวิจัยที่มีประสิทธิภาพจะสามารถช่วยแนะนำทางเดินในการพัฒนาเศรษฐกิจและทรัพยากรายมีง และช่วยในการท่านายผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นได้ ในกรณีที่ไม่สามารถลักเลียงผลกระทบที่ร้ายแรง การศึกษาประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA) เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องทำและมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆจะถูกควบรวมเข้าไว้ในโครงการ ICM.

‘ ช. แผนกว EIA เข้าในโครงการ ICM

การแผนกว EIA เข้าในโครงการ ICM ควรทำด้วยเครื่องมือแรกของโครงการ ซึ่งจะช่วยให้โครงการดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและประหนึ้ดค่าใช้จ่าย EIA จะช่วยชี้แจงธรรมชาติและปัจจัยต่างๆที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และช่วยวางแผนมาตรการบรรเทาผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ควรใช้วิธีการประเมินผลกระทบแบบบูรณาการ (Integrated Environmental Impact Assessment, IEIA) เป็นอุปกรณ์ในการกลั่นกรองและวินิจฉัยการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมที่เกิดจากผลกระทบที่เสริมภัยหรือสิ่งแวดล้อมเป็นระยะเวลานาน IEIA จะช่วยให้โครงการ ICM สามารถตอบสนองได้อย่างรวดเร็วต่อการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม และช่วยให้การเปลี่ยนแปลงนั้นอยู่ในขอบเขตที่สภาพแวดล้อมสามารถปรับตัวรับได้ (environmental's carrying capacity).

ค. ให้คำนึงถึงความสำคัญของสารณสมบัติ (common property) ในการประเมินคุณค่าทางเศรษฐกิจ

ระบบนิเวศวิทยาหลายชนิด เช่น แนวปะการัง แนวหุบเขาทะเล เอกุยี่ (estuaries) และป่าชายเลน ถือเป็นสารณสมบัติของสังคมที่มีคุณค่า ดังนั้นจึงควรผนวกศาสตร์ชีวนิพัตติ เช่น แนวปะการัง แนวหุบเขาทะเล และป่าชายเลน ไว้ในการประเมินคุณค่าทางเศรษฐกิจของรายมีง รูปแบบดังเดิมของจัดการแหล่งทรัพยากร ไม่สามารถที่จะรักษาสภาพระบบนิเวศวิทยาเหล่านี้ไว้

ได้ ภายใต้เงื่อนไขที่มีการขยายตัวของประชากรมนุษย์และการขยายตัวด้านการพัฒนาทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว ICM ช่วยหลักเลี้ยงและบรรเทาปัญหาที่เกี่ยวเนื่องกับการใช้ทรัพยากรที่เกินความพร้อมซึ่งก่อให้เกิดความเสื่อมชายช่องแหน่งทรัพยากรที่เป็นสาธารณะบัตติ โดยกำหนดมาตรการที่จำเป็น เช่น การกำหนดแปลงพื้นที่ใช้ทรัพยากร การกำหนดพื้นที่การใช้สอย และการเสนอแนะแนวทางปฏิบัติในการจัดการปรับปูรุณแหน่งทรัพยากร เป็นต้น

๔. ผนวกวิธีการวิเคราะห์ผลประโยชน์ตอบแทนต่อทุน (cost-benefit analysis) ใน การประเมินทางเลือกของการพัฒนา

ให้ดำเนินการวิเคราะห์ผลประโยชน์ตอบแทนต่อทุนก่อนการตัดสินใจอนุมัติโครงการ ICM ให้พิเคราะห์ถึงคุณค่าทั้งทางตรงและทางอ้อมของแหน่งทรัพยากรอย่างละเอียดรอบคอบ ศัลวย่างเพื่อชี้แจงผลที่ได้รับด้านเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากระบบนิเวศทิวทาย ควรพิเคราะห์อย่างระมัดระวังเรื่องคุณค่าทาง วัฒนธรรม ความรู้สึกด้านจิตวิญญาณ หรือในสิ่งที่ค่อนข้างเป็นนามธรรม เนื่องจากคุณค่าของสิ่งเหล่านี้ค่อนข้างแปรผลลัพธ์ของคุณภาพสังคมและกลุ่มเศรษฐกิจที่มีส่วนเกี่ยวข้อง คุณค่าในเชิงคุณภาพ (Qualitative value) ของทรัพยากรธรรมชาติรายฝั่งเป็นข้อมูลที่สำคัญในการตัดสินใจของผู้บริหารระดับนโยบาย

● สร้างกลไกสำหรับบูรณาการ (Integration) และประสานงาน

พัฒนาหน่วยงานที่เป็นกลไกในการขับเคลื่อนความตระหนัດ้านการบูรณาการและการประสานงานของโครงการ ICM ซึ่งจะช่วยให้โครงการดำเนินไปได้สะดวก การบูรณาการทำให้เกิดเชิงภาพด้านนิยมและด้านนิติบัญญัติไม่ว่าจะเป็นระดับท้องถิ่น ประเทศ หรือระดับนานาชาติ ความเป็นเอกภาพจะทำให้มีระบบการจัดการแหน่งทรัพยากรที่มีการประสานงานกันและมีประสิทธิภาพ.

การประสานงานมีบทบาทสำคัญอย่างในการส่งเสริมความเข้าใจและความร่วมมือระหว่างผู้มีส่วนได้เสีย หน่วยงาน นักวิจัย และผู้บริหาร หน่วยงานที่เป็นกลไกในการประสานงานของโครงการมีความสำคัญอย่างมากและควรอยู่ในระดับท้องถิ่น ทั้งนี้อาจอาศัยโครงสร้างของหน่วยงานท้องถิ่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ปฏิบัติงานในระยะเริ่มต้นของโครงการ.

● สร้างกลไกการสนับสนุนด้านการเงินที่ต่อเนื่อง

พัฒนากลไกการสนับสนุนด้านการเงินที่ต่อเนื่องภายใต้โครงการ ICM เพื่อเป็นหลักประกันว่าโครงการจะดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง ความมีการศึกษาและสำรวจขนาดใหญ่ที่สามารถสนับสนุนโครงการก่อนที่จะมีการสรุปแผนการดำเนินงาน.

● พัฒนาความสามารถด้าน ICM ขององค์กรทุกระดับ

ข้อจำกัดที่พบมากในการดำเนินงานคือการขาดแคลนบุคลากรที่มีความสามารถด้านเทคโนโลยีและการจัดการ จึงควร ICIM ต้องอาศัยผู้บริหารโครงการที่ได้รับการฝึกอบรมและมีความรู้

อย่างกว้างขวางในภารกิจการสั่งแวดล้อม ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติในการที่จะประสานงานระหว่างหน่วยงาน มีมนุษยสัมพันธ์ มีความสามารถในการเล็กดันบุคคลภารกิจในการปฏิบัติงาน สามารถสรรหาและซักน้ำเหลืองเงินทุน ตลอดจนเข้ามายังการวิจัยศึกษาด้านภารกิจและการพัฒนาชื่อเสียง สาธารณะ เป็นต้น หากของศักยภาพและความสามารถด้านต่างๆเหล่านี้จะทำให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างยากลำบาก ผู้อำนวยการทางเทคนิคและภารกิจการด้านต่างๆต่อไปนี้เป็นปัจจัยสำคัญต่อความสำเร็จของโครงการ :

- ก. การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการวิเคราะห์ผลผลกระทบ
- ข. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- ค. การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- ง. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการจัดการระบบสารสนเทศ
- จ. สังคมวิทยา
- ฉ. นิติศาสตร์
- ช. การวางแผนนโยบายและแผนการใช้พื้นที่
- ช. เทคนิคโลหะภัณฑ์ผลกระทบของภาวะมลพิษ
- ฉ. การพัฒนาโครงสร้าง
- ญ. การคุณภาพและเชื่อถือ

โครงการ ICM จะเป็นต้องมีภาระของกลุ่มเพื่อพัฒนาความแข็งแกร่งด้านทรัพยากรบุคคลเพื่อเสริมสร้างความสามารถของหน่วยงาน วิธีการหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ คือการฝึกอบรมร่วมกับผู้อำนวยการหรือการเข้าร่วมในโครงการ ICM ที่ดำเนินการอยู่แล้ว นอกเหนือจากนั้นควรจัดให้มีการทำประชาพิจารณ์ การศึกษาดูงาน ภารกิจการระบบ ภาระทุ่มเทงปฏิบัติการและอื่นๆ.

● ติดตามตรวจสอบประสิทธิผลของโครงการ

ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาของโครงการ ทั้งนี้เนื่องจากธรรมชาติของระบบเศรษฐกิจสังคมมีความสับเปลี่ยนและไม่หยุดนิ่ง ในบางครั้งจะพบว่าไม่สามารถที่จะท่านายผลการดำเนินโครงการได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยเฉพาะในอดีตบริเวณชายฝั่งแบบศูนย์ตูต ซึ่งความรู้วิทยาการนักวิจัยจำกัด ควรกำหนดเป้าหมายที่ตัวอย่าง มาตรฐานคุณภาพ ตลอดจนบริการที่จะติดตามตรวจสอบ ตั้งแต่ระยะเริ่มต้นของโครงการ.

การติดตามตรวจสอบเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการประเมินผลกระทบด้านงานของโครงการและเป็นสัญญาณเตือนแต่เมินๆในกรณีที่มีการดำเนินงานผิดพลาด เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงวิธีดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้.

แนวปฏิบัติที่เหมาะสม

1. ใช้วิธีการที่หลากหลายและเป็นระบบในการพัฒนาและปฏิบัติโครงการ ICM
2. ผนวกสาระณัชนเข้าในขบวนการของ ICM
3. ผนวกข้อมูลสารสนเทศด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ระยะแรกของโครงการ
4. สร้างกลไกสำหรับมรดกทางการและประเมินผล
5. สร้างกลไกการสนับสนุนด้านการเงินที่ต่อเนื่อง
6. พัฒนาความสามารถด้าน ICM ขององค์กรทุกระดับ
7. ติดตามตรวจสอบประสิทธิผลของโครงการ ICM

วิวัฒนาการ (EVOLUTION)

โครงการ ICM ที่เต็มรูปแบบสามารถพัฒนาจากงานเริ่มๆ โดยการทดลองแก้ไขปัญหานางประการด้วยวิธีการจัดการชั้ง ICM ที่เป็นขั้นตอน เช่น วางแผนโครงสร้างโดยเบื้องต้น วางแผนภูมิศาสตร์และแผนบูรณะ ติดตามตรวจสอบความก้าวหน้า และทำการประเมินผลกระทบต่างๆ ด้วยการพัฒนาจากงานเริ่มๆ โครงการ ICM อาจขยายขอบเขตการดำเนินงานให้ครอบคลุมปัญหาที่สับซ้อนและพื้นที่ที่กว้างขึ้นได้.

การวิวัฒนาการจากโครงการสาธิตของ ICM จะเป็นโครงการเต็มรูปแบบระดับชาติ สามารถอธิบายได้ดังนี้

MOI ยังคงสนับสนุนการพัฒนาและสนับสนุนโครงการ

การสาธิต (Demonstration)

จัดตั้งโครงการสาธิตด้าน ICM



1. สร้างการสนับสนุนด้านการจัดการ

กำหนดเป้าหมายระยะยาวสำหรับโครงการ ICM ร่วมกับภาครัฐ รวมทั้งวัตถุประสงค์ในระยะสั้นสำหรับโครงการสาธิตด้าน ICM.

2. เลือกพื้นที่สำหรับโครงการสาธิตบนเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ก. ควบคุมง่าย (Manageability) พื้นที่และปัญหาที่แก้ไขต้องอยู่ในวิสัยความสามารถทั้งด้านการเงินและบุคคลากรของโครงการ.

ข. สามารถถ่ายทอดความรู้ได้ (Transferability) การจัดการองค์กรตลอดจนความรู้ความชำนาญด้านการจัดการต้องสามารถถ่ายทอดและใช้ได้กับพื้นที่อื่นๆ.

ค. มีนัยสำคัญ (Significance) หมายถึงพื้นที่สาธิตและปัญหาที่แก้ไขต้องมีความสำคัญและมีคุณค่าเพียงพอต่อความสนใจ.

3. พัฒนาไปยังปัญหาเฉพาะด้าน ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหานานมานี้ชึ่งความสนใจและความร่วมมือของชุมชนและนักการเมือง.

4. สร้างจิตสำนึกและนโยบายเพื่อสนับสนุนการบริเริ่มโครงการ ICM.

5. วางแผนของโครงการ ICM.

- สร้างกลไกประสานงานขององค์กรเพื่อช่วยเหลือด้านความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน.
- เสริมสร้างประสบการณ์และความสามารถในระดับท้องถิ่น.
- เริ่มการวิจัยด้านการจัดการทรัพยากริบบันจุต.
- เสริมสร้างความแข็งแกร่งด้านนิติบัญญัติที่ครอบคลุมการจัดการชายฝั่งและทรัพยากรทางทะเล.
- เชื่อเชิญแหล่งเงินทุนให้การสนับสนุนโครงการ.
- ปฏิบัติโครงการให้เกิดผลลัพธ์.

การเสริมความแข็งแกร่ง (Consolidation)



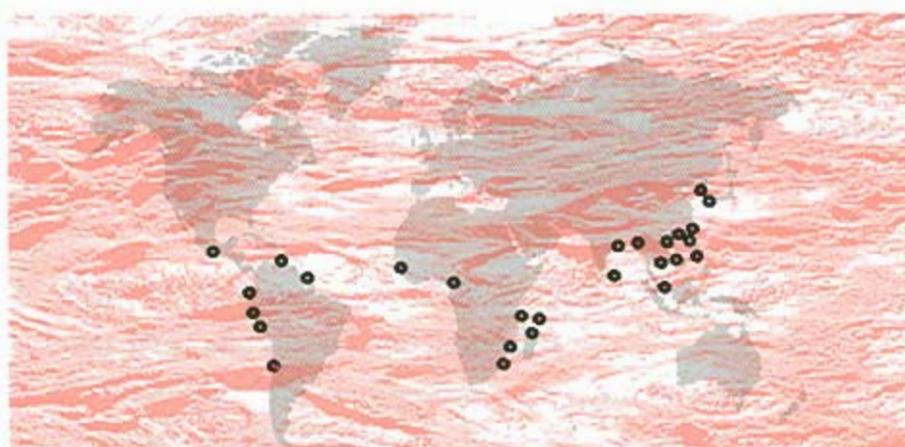
เสริมความแข็งแกร่งในความสำเร็จและเชื่อมั่น
ในการประยุกต์ใช้วิธีการ ICM

- ติดตามตรวจสอบความก้าวหน้าและประเมินผลกระทบ.
- กลั่นกรองบทเรียนที่ได้รับและประเมินกลยุทธ์ตลอดจนวิธีการใหม่.
- ทบทวนปรับปรุงแผนงาน ICM และระบบการจัดการตลอดจนปรับปรุงการจัดการระบบสารสนเทศให้ทันสมัย โดยอาศัยข้อมูลจากการติดตามตรวจสอบ.
- ปฏิบัติตามแผนงาน ICM ที่ได้รับการทบทวนปรับปรุงใหม่.
- ประเมินผลความสำเร็จต่อเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่วางไว้.
- ทำโครงการ ICM ในพื้นที่สำคัญให้มีความมั่นคงและยั่งยืน.
- เสริมความแข็งแกร่งในประสบการณ์ ความรู้ วิธีดำเนินงาน และความชำนาญที่ได้จากการสาหรัด.

การถอดแบบจำลอง

(Replication)

1. ประชาสัมพันธ์ความสำเร็จของโครงการฯ และสนับสนุนวิธีการ ICM ในเขตพื้นที่อื่นๆ โดยการแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการจัดการองค์กรอย่างเป็นระบบ และความเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางในนานาประเทศ.
2. สาธิตให้เห็นว่าปัญหาชายฝั่งที่เคยยกขึ้นมาแก้ไขได้รับการจัดการอย่างเหมาะสมและประสบความสำเร็จตามเกณฑ์วัดถูกประสงค์ที่วางไว้.
3. สนับสนุนการใช้วิธีการ ICM ในบริเวณชายฝั่งอื่นๆ ในระดับท้องถิ่น โดยใช้รูปแบบที่ใช้ในพื้นที่สาธิตซึ่งได้รับการปรับปรุงให้เหมาะสมกับพื้นที่นั้นๆ แล้ว.
4. ปรับปรุงวิธีการของ ICM เพื่อใช้กับการจัดการด้านการพัฒนาของแต่ละภาค (sectoral development) ซึ่งรวมด้านการประมง เพาะปลูก การท่าเรือ ห่อง เที่ยว และอุตสาหกรรม.
5. พัฒนานโยบายเกี่ยวกับชายฝั่งทั้งในระดับจังหวัดและระดับชาติเพื่อจัดตั้งโครงการ ICM ในพื้นที่ชายฝั่ง.
6. เพิ่มขีดความสามารถด้าน ICM ให้กับระดับจังหวัดและระดับชาติทั้งในภาครัฐ และเอกชน.
7. สร้างหลักประกันในการที่จะได้รับความช่วยเหลือและอุดหนุนจากด้านการเมือง และการให้ความสำคัญกับการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง.



การส่งเสริม (Extension)

พัฒนาโครงการชัยฝั่งระดับชาติที่มีประสิทธิภาพ

- จัดวางนโยบายชัยฝั่งที่มีความเหมาะสมสำหรับที่จะพัฒนาโครงการ ICM ในระดับชาติและท้องถิ่น ทั้งนี้โดยอาศัยข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ สังคมและสภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่ชัยฝั่งเป็นฐานในการพัฒนา.
- สร้างโครงการพัฒนาชัยฝั่งที่เหมาะสม ซึ่งตอบสนองต่อการพัฒนาเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของประเทศ และท้องถิ่น.
- เสริมสร้างความกลมกลืนและเป็นหนึ่งเดียวของบทบาทภูมิภาค ในระดับประเทศและท้องถิ่น เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการจัดการและบังคับใช้บทกฎหมาย.
- สนับสนุนการวิจัยด้านสนับสนุนวิชาการด้านการจัดการทั่วไป และพัฒนาวิธีการและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.
- สร้างความมั่นใจว่าสิทธิ์ส่วนบุคคลและส่วนรวม ตลอดจนผลประโยชน์ของประเทศและท้องถิ่นได้รับการจัดสรรอย่างสมดุลย์.
- ผนวกขบวนการต่างๆของ ICM กับวิธีการที่มีประสิทธิภาพให้ครอบคลุม การใช้พื้นที่สันปันน้ำ (watershed) และทะเลชายฝั่ง.
- สนับสนุนการยอมรับและการใช้สันติสัญญาและพิธีสารระหว่างประเทศในการที่จะแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นบริเวณพร้อมดำเนินระหัวะระหว่างประเทศ.
- วางแผนการเสริมสร้างความสามารถในการจัดการระยะยาวเพื่อแลกเปลี่ยนและพัฒนาประสบการณ์ความชำนาญ.
- พัฒนากลไกด้านการเงินที่มั่นคงและถาวร เพื่อที่จะให้การสนับสนุนการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง.
- ผนวกโครงการจัดการทรัพยากรชัยฝั่งเข้าในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.
- ใช้วิธีการ ICM ในการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการทรัพยากรชัยฝั่งและสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ.

บริบูรณ์มากของ ICM สามารถที่จะขยายขอบเขตให้ครอบคลุมปัญหาที่เกิดขึ้นบริเวณพรมแดนระหว่างประเทศ ตัวอย่างเช่นประเทศไทยมีภาระด้านการจัดการเรียนรู้และการพัฒนาโครงการ ICM ระดับภูมิภาคโดยการลงกลับไปยังชุมชนชุมชนและผู้เรียนจากภูมิภาค โครงการจัดการเรียนรู้ในประเทศไทยพัฒนาเป็นต้นแบบในการดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากริมฝั่ง โดยมีเป้าหมายร่วมในการที่จะลดภาระมลพิษในทะเล ปกป้องชีวภาพและที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่ง และช่วยป้องกันการทำประมงเกินขนาด.

ในประเทศเดนมาร์ก เยอรมัน และ เนเธอร์แลนด์ ได้ร่วมกันจัดตั้งองค์กรทำงานร่วมกันด้านการจัดการชายฝั่ง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความกลมกลืนเป็นหนึ่งเดียวในด้านนโยบายการจัดการและนิเวศน์ติดบัญญัติ. วิธีการนี้จะช่วยอำนวยความสะดวกในการพัฒนาชายฝั่งแบบยั่งยืนในบริเวณชายฝั่งทะเลแวดล้อม (Wadden Sea) ที่ตั้งตามประเทศไทยมีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากริมฝั่ง.

โครงการเริ่มต้น ICM ทั้งสองแห่งได้แสดงให้เห็นว่าวิธีการ ICM สามารถช่วยแก้ไขปัญหาทั้งในระดับชาติและระหว่างประเทศ ที่มีผลต่อการใช้ทรัพยากริมฝั่งทะเลแบบยั่งยืน.

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

(LIST OF PARTICIPANTS)



AUSTRALIA	Dr. Kenneth Brown, Institute of Coastal Resource Management, University of Technology, Sydney, and Dr. Richard Kenchington, Great Barrier Reef Marine Park Authority, Canberra.
CAMBODIA	Mr. Chin Samouth and Mr. Long Rithirak, Ministry of Environment, Phnom Penh.
CHINA	Mr. Chen Bingxin, Mr. Chen Jian, Mr. Guo Shuihuo, Mr. Huang Zongguo, Mr. Niu Wensheng, Dr. Su Jilan, Ms. Tan Xinjiao, Mr. Tian Hongguo, Ms. Wei Xiaofang, Ms. Wen Wen, Mr. Xia Donglan, Mr. Xu Kuncan, Ms. Xu Lina, Mr. Xu Yukun, and Ms. Yin Ping, State Oceanic Administration; Mr. Chen Guoqiang, Xiamen Marine Management Division; Mr. Du Qi and Mr. Lu Zhenbin, Fujian Fisheries Institute; Mr. Feng Jinan and Mr. Ye Huanqiang, Guangdong Marine Management and Fisheries Bureau; Mr. Guo Yunmou, Fujian Institute of Oceanography; Mr. Hao Songqiao, Xiamen Yuan Dang Lake Management Division; Mr. He Qingcheng, Ms. Zhang Weidong, and Mr. Zhou Yongqing, Institute of Environmental Geology; Dr. Hong Huasheng, Mr. Lin Yuanshao, Mr. Xue Xiongzhi, and Mr. Yao Lixin, Xiamen University; Mr. Huang Qingming, Zhejiang Marine Management Bureau; Mr. Huang Shuchi, Mr. Zheng Chuanmao, and Mr. Zheng Jialin, Office of the Executive Committee of Xiamen Demonstration Project; Mr. Jia Yu, Marine Law Academy of China; Mr. Kang Tao, Mr. Li Ye, Mr. Xie Haisheng, and Mr. Xu Mo, Xiamen Planning Commission; Mr. Lin Zhiwen, Xinglin Marine Management Office; Mr. Pan Jiangang, Maritime Department of Hainan Province; Mr. Wang Hong, National Marine Information Center; Mr. Wang Lu, Hainan Marine Development Planning and Design Institute; Mr. Wang Tiemin, Shandong Marine Management and Fisheries Bureau; Dr. Wang Ying and Mr. Zhou Xingqing, Nanjing University; Mr. Yang Pen Shi, Xiamen Municipal Government Office; Mr. Zhuang Shijian, Xiamen Environmental Monitoring Station; and Ms. Chen Chunfang, Mr. Chen Mingdian, Mr. Chen Mingbin, Ms. Gao Linchun, Mr. Huang Wenzhan, Mr. Lin Rongsheng, Mr. Ren Jun, Mr. Song Haiou, Mr. Shi Qian, and Mr. Zhang Donghui, Xiamen Demonstration Project.
DENMARK	Ms. Naomi Elkington, Ramboll, Virum, and Mr. Jesper Duer Pedersen, Department of Environment, Technology & Social Studies, Roskilde University.

HONG KONG	Dr. Duncan McInnis, Research Centre, Hong Kong University of Science and Technology; Dr. Brian Morton, The Swire Institute of Marine Science, The University of Hong Kong; and Dr. Rudolf Wu, Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong.
INDONESIA	Dr. Rokhmin Dahuri, Environmental Research Center, Bogor Agricultural University.
JAPAN	Dr. Kenji Hotta, College of Science and Technology, Nihon University, and Mr. Tetsuo Suzuki, TERRAX Co., Ltd., Fukui City.
KENYA	Dr. Ezekiel Okemwa, Kenya Marine and Fisheries Research Institute, Mombasa.
KOREA	Dr. Jihyun Lee and Ms. Sunwook Hong, Korean Ocean Research and Development Institute, Seoul.
MALAYSIA	Datin Fatimah Abdullah, State Economic Planning Unit, Johor Bahru; Dr. Chua Soi Lek, Mr. Yap Chik Dong, and Mr. Tan Kok Hong, Malaysia-Johor State Government; Ir. Rusli bin Che Husin, Department of Environment, Johor Bahru; Ir. Chan Choong Cheong, Irrigation, Drainage and Agricultural Development, Johor Bahru; Mr. Wong Foon Meng, State Environment, Health and Consumer Affair Development Committee, Terengganu; Mr. Mohd. Elias Bin Nik, State Economic Planning Unit, Terengganu; and Mr. Abu Bakar Bin Mohd. Yusof, Drainage and Irrigation Department, Terengganu.
PHILIPPINES	Mr. Cesar Abrenilla, Ecosystems Research and Development Bureau; Dr. Angel Alcala, Commission on Higher Education; Mr. Alfredo Isidro, Department of Agriculture Fisheries Sector Program; and Dr. Liana McManus, Marine Science Institute, University of the Philippines.
SINGAPORE	Dr. Chia Lin Sien and Dr. Wong Poh Poh, Department of Geography, National University of Singapore; and Dr. Chou Loke Ming, Department of Zoology, National University of Singapore.
SOUTH AFRICA	Dr. D.E. (Niel) Malan, Department of Environmental Affairs and Tourism, Kaapstad.

SRI LANKA	Dr. Pauline Dayaratne, National Aquatic Resources Research and Development Agency, Colombo, and Dr. Jayampathy Samarakoon, Central Environmental Authority, Colombo.
TANZANIA	Mr. Solomon Jusuf Makoloweka and Mr. George Ngatara Uronu, Tanga Coastal Zone Conservation and Development Program, Tanga.
TAIWAN, CHINA	Dr. Kuen-chen Fu, Department of Law, National Taiwan University; Dr. Chen-yo Choh, Institute of the Law of the Sea, National Taiwan Ocean University; and Dr. Chiau Wen Yan, Department of Marine Environment, National Sun Yat-Sen University.
THAILAND	Dr. Sanit Aksornkoae, Faculty of Forestry, Kasetsart University; Mr. Chanvit Amatamatucharti and Mr. Kriengsak Rabilwongse, Infrastructure Projects Division, National Economic and Social Development Board; Dr. Apisit Eiumnoh, Natural Resource Conservation, Asian Institute of Technology; Dr. Pipat Patanaponpaiboon, Aquatic Resources Research Institute and Dr. Suraphol Sudara, Department of Marine Science, Chulalongkorn University; and Mr. Sirichai Roungrit, Marine and Coastal Resources Management Division, Office of Environmental Policy and Planning.
UNITED KINGDOM	Dr. Peter Burbridge, Department of Marine Sciences and Coastal Management, University of Newcastle upon Tyne, Newcastle.
UNITED STATES	Dr. Biliana Cicin-Sain, Center for the Study of Marine Policy, University of Delaware; Prof. John Clark, Mote Marine Laboratory (Sarasota) and University of Miami/RSMAS; Dr. Stephen Olsen, Coastal Resources Center, University of Rhode Island; and Dr. Jens Sorensen, The Harbor and Coastal Center, University of Massachusetts - Boston.
VIETNAM	Dr. Le Huy Ba, University of Hochiminh City; Dr. Nguyen Chu Hoi, Haiphong Institute of Oceanology, Haiphong; and Dr. Nguyen Tac An, Institute of Oceanography, Nha Trang.

CCOP	Coordinating Committee for Offshore Prospecting, Bangkok, Thailand -- Dr. Bert Van Der Valk.
CMC	Coastal Management Center, Manila, Philippines — Ms. Nancy Bermas; Dr. Edgardo Gomez, and Dr. Ranjith de Silva.
DANCED	Danish Cooperation for Environment and Development, Copenhagen, Denmark — Dr. Kirsten Worm.
FAO	Food and Agriculture Organization, Bangkok, Thailand — Dr. Veravat Hongskul.
IMO	International Maritime Organization, Manila, Philippines — Dr. Chua Thia-Eng; Ms. Socorro Guerrero; Mr. James Paw; and Dr. Huming Yu.
IUCN	The World Conservation Union, Gland, Switzerland — Dr. Magnus Ngoile.
NORTH SEA CENTER	Hirtshals, Denmark — Dr. Sten Sverdrup Jensen.
SIDA	Swedish International Development Cooperation Agency, Stockholm, Sweden — Dr. Anders Granlund.
UNDP	United Nations Development Programme — Mr. Arthur Holcombe and Ms. Huo Xianan, Beijing; Dr. Philip Reynolds, New York.
USAID	United States Agency for International Development, Jakarta, Indonesia — Dr. Andrea Yates.
WIOMSA	Western Indian Ocean Marine Science Association, Zanzibar, Tanzania — Ms. Sarah Humphrey.

Additional copies of this report can be obtained from Dr. Chua Thia-Eng, GEF/UNDP/IMO Regional Programme for the Prevention and Management of Marine Pollution in the East Asian Seas, P.O. Box 2502, Quezon City 1165, Metro Manila, Philippines. Fax (632) 926-9712, E-mail imo@klink.com.ph

