

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขง

จุดมุ่งหมาย

กรณีศึกษาเป็นการตรวจสอบอย่างละเอียดถึงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการย่อย South Mang Thit ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขง โดยเฉพาะในเรื่องความเหมาะสมของระเบียบวิธีการประเมินผลกระทบทางด้านสังคม - เศรษฐกิจที่นำมาใช้ เพื่อให้แน่ใจว่าผลประโยชน์และผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ได้รับการป้องกัน แก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ (กล่าวคือ มีการจัดทำและดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐานใหม่ อย่างเหมาะสมและยุติธรรม)

หัวข้อที่อยู่ในแผนงานการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

- ขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างสมบูรณ์
- สิ่งท้าทายในการใช้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกลุ่มแม่น้ำโขง
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในกลุ่มแม่น้ำโขง
- เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- การติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบสะสม
- การประเมินด้านสิ่งแวดล้อมเชิงยุทธศาสตร์

ประเด็น

ประเด็นสำคัญที่เสนอในกรณีศึกษา ได้แก่

1. ขยายการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมการประเมินด้านสังคม-เศรษฐกิจเพิ่มเติมจากประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ
2. บทบาทหน้าที่ของการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่จะช่วยให้ผลที่คาดว่าจะได้จากโครงการชัดเจนขึ้น และชี้แนะการดำเนินโครงการที่จะทำให้แน่ใจว่าได้ผลของโครงการสำเร็จตามที่ต้องการโดยทำให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นน้อยที่สุด

3. การเลือกและดำเนินการตามยุทธศาสตร์การตั้งฐานใหม่ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

เมื่อจบกรณีศึกษา ผู้เข้าอบรมควรทำสิ่งต่อไปนี้ได้

- บรรยายกิจกรรมหลักด้านเศรษฐกิจในพื้นที่โครงการย่อย South Mang Thit และข้อจำกัดที่มีอยู่ต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ
- ใ้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบของโครงการย่อยและผลประโยชน์ที่คาดหวัง
- แจกแจงองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่มีคุณค่าและประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่คาดว่าจะเกิด
- ระบุจุดอ่อนหรือข้อบกพร่องในการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการจัดทำขอบเขตการศึกษาของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการย่อย South Mang Thit
- อภิปรายถึงความเหมาะสมและความมีประสิทธิภาพของมาตรการบรรเทาผลกระทบตามที่ระบุในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระบุข้อจำกัดของการวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทน ของโครงการย่อย
- แจกแจงประเด็นทางสังคม - เศรษฐกิจที่ได้มีการพิจารณาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอประเด็นเพิ่มเติมในส่วนที่ยังขาดอยู่
- ใ้รายละเอียดขั้นตอนที่ได้ดำเนินการประเมินประเด็นทางสังคม - เศรษฐกิจ
- อภิปรายมาตรการบรรเทาและชดเชยที่ได้เตรียมไว้สำหรับป้องกัน แก้ไขปัญหาผลกระทบทางสังคม - เศรษฐกิจ
- บรรยายและให้ความเห็นเกี่ยวกับแผนการตั้งถิ่นฐานใหม่ที่เสนอมา

โครงการโดยสังเขป

บทนำและภูมิหลัง

โครงการย่อย South Mang Thit เป็นหนึ่งในห้าโครงการที่มีลำดับความสำคัญสูงโดยที่เสนอมาเป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขงและโครงการพัฒนานี้ก็เป็นส่วนหนึ่งของแผนหลักสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขงระยะที่หนึ่งซึ่งมุ่งที่จะสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาประเทศในเวียดนาม และการเติบโตของภูมิภาคในสามเหลี่ยมปากแม่น้ำ วัตถุประสงค์ของโครงการคือ (ก) สนับสนุนการพัฒนาภาคปศุสัตว์โดยการเพิ่มผลิตผลทางการเกษตร (ข) ยกกระต๊

รายได้ของชนบทและการจ้างงาน และ (ค) ลดความยากจนในพื้นที่โครงการโดยการปรับปรุงสภาพการดำรงชีวิต โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแบบบูรณาการนี้ประกอบด้วย การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เพื่อการชลประทาน การควบคุมน้ำท่วม การควบคุมการรุกของน้ำเค็ม การเดินเรือ และการประปาชนบท

โครงการย่อย South Mang Thit ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 225,680 เฮกเตอร์ของสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขง ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดตราวิन्ह (Tra Vinh) และบางส่วนของจังหวัดวินห์ลอง (Vinh Long) จังหวัดทั้งสองนี้นับเป็นจังหวัดที่อยู่ในกลุ่มยากจนที่สุดของเวียดนาม โดยรายได้ต่อหัวต่อปีและมาตรฐานการดำรงชีวิตต่ำกว่าระดับเฉลี่ยของประเทศ กิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งของโครงการย่อย ได้แก่ สะพาน 7 แห่ง ประตูน้ำ 100 แห่ง กำแพงริมแม่น้ำยาว 55 กิโลเมตร และการปรับปรุงหรือขุดคลองยาว 1,586 กิโลเมตร

กิจกรรมการก่อสร้างและผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการย่อย South Mang Thit คือ

การพัฒนาการชลประทานและการระบายน้ำ – การขยายและการปรับปรุงการชลประทานและการระบายน้ำ จะช่วยให้การควบคุมน้ำเพื่อทำการเกษตรได้อย่างเข้มข้นและหลากหลายมากขึ้น ผลประโยชน์ดังกล่าวนี้ จะได้จากการเพิ่มสมรรถนะของคลองหลัก โดยการนำน้ำมาจากแม่น้ำบาสส์คและแม่น้ำโขง ช่วยทำให้คลองสาขาที่ขุดขึ้นใหม่และที่มีอยู่เดิมดีขึ้น การก่อสร้างประตูน้ำและท่อระบายน้ำจากคลองสาขาลำดับที่สองไปยังคลองสาขาลำดับที่สาม และการพัฒนาระบบในไร่นา

การควบคุมน้ำท่วม – เพิ่มการป้องกันน้ำท่วมโดยการสร้างคันดินกั้นน้ำริมตลิ่ง ปรับปรุงสภาพที่ใช้ขวางกั้นน้ำและสมรรถนะการระบายน้ำ โดยใช้ประตูน้ำและเขื่อนกั้นน้ำ

การควบคุมน้ำเค็ม – ก่อสร้างประตูน้ำ การปิดกั้นแม่น้ำและการสร้างเขื่อนหรือคันดินกั้นน้ำเพื่อควบคุมหรือลดการรุกคืบของน้ำเค็ม เพื่อป้องกันดินดีและเพิ่มน้ำจืด และปรับปรุงการติดตามตรวจสอบการรุกคืบของน้ำเค็ม

การประปาชนบท – จัดหาน้ำจืดสำหรับดื่มและใช้ในครัวเรือนชนบทที่อยู่กระจ่ายในพื้นที่ห่างไกลจากโครงการ โดยแต่ละแห่งให้มีศูนย์กลางเล็กๆ ที่บริการได้ 50-100 ครัวเรือน

การขนส่งชนบท – ปรับปรุงโครงข่ายถนนที่มีอยู่ สะพานข้ามคลอง และก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการขนส่งทางน้ำ

อาคารสถาบันและการมีส่วนร่วมของชาวนา – จัดตั้งสถาบันการจัดการน้ำเพื่อรับผิดชอบ การดำเนินงานและการดูแลรักษาระบบ การเก็บค่าน้ำและช่วยเหลือชาวนาในการพัฒนางานที่ ต่อเนื่องกัน ชาวนาจะร่วมในการจัดหาเครื่องสูบน้ำและระบบในไร่นา รวมทั้งการจัดระบบ ดังกล่าว จัดให้มีการอบรมเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานและการจัดการระบบ

ภาพรวมของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การประเมินผลกระทบของโครงการย่อย South Mang Thit ประกอบด้วยการจัด เตรียมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการการตั้งถิ่นฐานใหม่ บริษัทวิศวกรและ สถาปนิกระหว่างประเทศเป็นผู้จัดทำรายงานนี้โดยใช้แนวทางของธนาคารโลกสำหรับประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่เกี่ยวกับการระบายน้ำ การชลประทาน และโครงการด้านการเกษตร รวมทั้งใช้แนวทางของกระทรวงเกษตรเวียดนาม และแนวทางการจัดทำประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของการพัฒนาชนบท สำหรับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันอาจเกิดจากโครงการซึ่งจะต้องพิจารณาเมื่อจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- การปนเปื้อนของสารเคมีที่เป็นพิษที่สามารถฆ่าสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งเพิ่มมากขึ้นในน้ำ ผิวดินและน้ำใต้ดินชั้นบน การเพิ่มขึ้นของสารอาหารอันเนื่องมาจากการใช้ปุ๋ยสำหรับการ ปลูกพืชแบบเข้มข้น
- ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนอันเนื่องมาจากการใช้ยากำจัดแมลง เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 30
- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีคุณค่า (ทั้งทางธรรมชาติ และสังคม) ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการย่อย อันเนื่องมาจากการใช้สารเคมีที่ เป็นพิษและปุ๋ยเพิ่มขึ้น
- ความต้องการด้านการตั้งถิ่นฐานใหม่และการชดเชย
- อุปสรรคในการขนส่งทางน้ำข้ามประตูน้ำต่าง ๆ ของโครงการย่อย

เพื่อแก้ปัญหาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเหล่านี้ จึงได้มีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการการตั้งถิ่นฐานใหม่ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ข้อเสนอแนะสำหรับ (i) การบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ (ii) การติดตามตรวจสอบด้าน สิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการการตั้งถิ่นฐานใหม่ให้รายละเอียดสำหรับการแก้ไขปัญหาทางด้าน สังคม เศรษฐกิจ

การบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอแนะไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม คือ

- แผนงานการขยายด้านการศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการจัดการแมลงแบบบูรณาการ เพื่อความปลอดภัยเมื่อใช้ยากำจัดแมลงและยากำจัดวัชพืชในการเพาะปลูกข้าวและต่อตัวชาวนาเอง ประสบการณ์จากการใช้เทคนิคในที่อื่น ๆ ของสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขง แสดงให้เห็นว่าจำนวนการใช้ยากำจัดแมลงลดลงมากกว่าร้อยละ 80 แต่ยังคงสามารถผลิตข้าวได้เพิ่มประมาณ 0.7 ตันต่อเฮคแตร์ต่อปี ความสำเร็จของการใช้เทคนิคการจัดการแมลงแบบบูรณาการนี้แสดงให้เห็นถึงวิธีการที่มีประสิทธิภาพสำหรับการแก้ปัญหาผลกระทบทางลบ
- การเปิดประตูน้ำเพื่อปล่อยน้ำได้น้ำเสีย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวางรูปแบบของโครงการย่อยและรูปร่างของประตูน้ำ โดยปกติจะใช้วิธีการปล่อยน้ำในฤดูแล้งโดยปล่อยให้ น้ำจืดเข้ามาในช่วงน้ำขึ้นและปล่อยน้ำออกผ่านประตูน้ำทางท้ายน้ำในช่วงน้ำลง
- การติดตั้งระบบประปาชนบทภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในสามเหลี่ยมปากน้ำแม่น้ำโขงและโครงการพัฒนาชนบทอื่นๆ ที่สนับสนุนโดยรัฐบาลเวียดนามและผู้บริโภครอื่นๆ
- การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการการตั้งถิ่นฐานใหม่สำหรับประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ
- จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการเดินเรือ หรือการขนของข้ามประตูน้ำหลัก ๆ ของโครงการ ทั่วไป ๆ บริเวณประตูน้ำ เพื่อลดปัญหาอุปสรรคดังกล่าว
- การขุดคลองและการทิ้งตะกอนดินจากการขุดควรดำเนินการตามวิธีที่กำหนดเพื่อลดการปล่อยกรดลงสู่พื้นให้น้อยที่สุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของท้องถิ่นและระดับความรุนแรงของดินกรดซัลเฟต

การติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม

แผนงานการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอแนะไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม คือ

- ขยายโครงข่ายการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ควรเพิ่มสถานีติดตามตรวจสอบอีก 30 แห่ง การติดตามตรวจสอบประกอบด้วย พารามิเตอร์พื้นฐานด้านคุณภาพน้ำผิวดิน สารเคมีสำหรับแบคทีเรียและโคลิฟอร์ม

- เสนอให้มีการสำรวจด้านการประมง โดยเน้นการมีอยู่ตามธรรมชาติของชนิดพันธุ์ต่างๆ การขยายพันธุ์ และอัตราการจับ รวมทั้งการพิจารณาว่าจะพัฒนาวิธีการประมงอื่นๆ ได้ อย่างไรก็ตาม นอกจากวิธีการดั้งเดิมที่ใช้อยู่
- ควรทำการศึกษาระบบการเลี้ยงปลาในนาข้าว เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานระบบนี้

แผนปฏิบัติการการตั้งถิ่นฐานใหม่

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสิ่งมีชีวิตบนบก ในน้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพทั้งภายในและนอกพื้นที่โครงการย่อยได้รับการพิจารณาว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เนื่องจากความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ดังกล่าวไม่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่แล้ว อย่างไรก็ตาม โครงการย่อยนี้จะดำเนินการในพื้นที่ที่มีประชากรอยู่มาก ซึ่งส่วนใหญ่จะได้รับผลกระทบและต้องย้ายออกไป ดังนั้นเพื่อที่จะหาว่ามีชาวบ้านได้รับผลกระทบมากน้อยเพียงใดและต้องการการตั้งถิ่นฐานใหม่แค่ไหน จึงได้มีการจัดทำรายชื่อครอบครัวที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างประตูน้ำ สะพาน เขื่อน การขุดและขยายคลองสำหรับโครงการย่อย South Mang Thit รายชื่อเหล่านี้ประกอบด้วย

- ชาวนาที่สูญเสียที่ดินเพื่อการเกษตรน้อยกว่าร้อยละ 20
- ชาวนาที่สูญเสียที่ดินเพื่อการเกษตรมากกว่าร้อยละ 20
- ชาวนาที่สูญเสียที่ดินที่อยู่อาศัยบางส่วน
- ภาครัฐกิจที่ต้องถูกเวนคืนที่ดินบางส่วน
- ภาครัฐกิจที่มีสิ่งก่อสร้างได้รับผลกระทบเนื่องจากการสร้างประตูน้ำ หรือถนน (รวมทั้งการสร้างคันดินกั้นน้ำริมตลิ่ง) แต่สามารถจัดการได้ใหม่ในพื้นที่เดิม
- ภาครัฐกิจที่มีสิ่งก่อสร้างได้รับผลกระทบและต้องย้ายที่ตั้งเป็นการถาวร
- ครอบครัวที่ไม่มีที่ดินเป็นของตนเองที่อาศัยอยู่บริเวณชายฝั่งและต้องย้ายที่อยู่เป็นการถาวร

นอกจากนั้นยังได้มีการสำรวจเกี่ยวกับ อาชีพและรายได้ของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ สิทธิการถือครองที่ดินและบ้าน ความต้องการการตั้งถิ่นฐานใหม่ จำนวนครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการทั้งที่เต็มใจและไม่เต็มใจ และสารสนเทศด้านสังคม - เศรษฐกิจ

อนึ่งเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของรัฐบาลเวียดนามและธนาคารโลก ได้มีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการการตั้งถิ่นฐานใหม่ สำหรับโครงการย่อย แผนปฏิบัตินี้ได้คำนวณในรายละเอียดออกมาเป็นค่าชดเชย ค่าฟื้นฟูแก้ไขรวมทั้งการสนับสนุนตามมาตรการสำหรับประชาชนที่ได้รับผลกระทบตามที่ได้สำรวจไว้แล้ว

ส่วนการวิเคราะห์ผลประโยชน์ - ค่าใช้จ่าย ได้จัดทำเฉพาะรายกิจกรรมของโครงการย่อย เนื่องจากเป็นการยากที่จะวิเคราะห์ในภาพรวมทั้งโครงการย่อย ดังตัวอย่างได้มีการวิเคราะห์ผลประโยชน์ - ค่าใช้จ่ายสำหรับการทำคันดินริมตลิ่งไคหนุม (Cai Nhum Embankment) และกิจกรรมการก่อสร้างอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันนี้ การวิเคราะห์ดังกล่าว จะต้องพิจารณาค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์จากการก่อสร้างทั้งหมด รวมทั้งการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนภายในและค่าปัจจุบันสุทธิออกมา

การเยี่ยมชมสถานที่

ผู้เข้าอบรมจะได้ไปเยี่ยมชมเมืองไคหนุม (Cai Nhum Town) ในจังหวัดวินห์ลอง (Vinh Long) เป็นเวลาสองวัน เพื่อเรียนรู้ให้มากขึ้นเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการย่อย South Mang Thit วิทยากรที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการย่อยจะเดินทางร่วมไปกับผู้เข้าร่วมอบรม ระหว่างการเยี่ยมชม ผู้เข้าอบรมจะมีโอกาสได้สังเกตงานด้านวิศวกรรม การตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติม และการสัมภาษณ์ผู้แทนจากชุมชน

ระหว่างการเยี่ยมชม จะแบ่งผู้เข้าอบรมเป็นกลุ่มย่อย แต่ละกลุ่มจะได้รับมอบหมายให้ทำงานดังสรุปในตารางข้างล่างนี้

เรื่อง	จุดเน้น
สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพสิ่งแวดล้อมก่อนมีโครงการ - อะไรคือองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีคุณค่าในพื้นที่โครงการย่อย - ทรัพยากรธรรมชาติประเภทใดที่อยู่ในภาวะเสี่ยงที่สุด มีประเภทที่ใกล้สูญพันธุ์หรือไม่ - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใดที่ได้รับการพิจารณาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการย่อย - เห็นด้วยกับข้อสรุปของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่

เรื่อง	จุดเน้น
สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพสังคม-เศรษฐกิจก่อนมีโครงการ - ชุมชนท้องถิ่นจะได้ผลประโยชน์จากโครงการอย่างไร - มีการกระจายผลประโยชน์ในชุมชนอย่างเท่าเทียมกันหรือไม่ - มีการกำหนดการชดเชยอย่างไร - ชาวบ้านพอใจกับการชดเชยที่ได้รับหรือไม่
การบรรเทาผลกระทบและการติดตามตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความเห็นเกี่ยวกับมาตรการบรรเทาผลกระทบและการติดตามตรวจสอบ - มาตรการบรรเทาผลกระทบที่เสนอมาได้จัดการปัญหาทางสังคมทั้งหมดหรือไม่ - ได้มีการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่ - ได้มีการดำเนินการตามมาตรการบรรเทาผลกระทบทั้งหมดหรือไม่ - มาตรการดังกล่าวได้ลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดหรือหลีกเลี่ยงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดได้เป็นผลสำเร็จหรือไม่ - อะไรคือผลของการดำเนินการและได้เรียนรู้อะไรบ้าง
การตัดสินใจ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบหลักการเหตุผลของโครงการย่อย - ผลประโยชน์ที่โครงการย่อยคาดหวังไว้คืออะไร - ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมเป็นที่ยอมรับได้หรือไม่ - ได้มีการพิจารณาทางเลือกกิจกรรมของโครงการย่อยหรือไม่ - ผลของการวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย-ผลประโยชน์คืออะไร นำมาใช้อย่างไร - ได้นำผลของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการตัดสินใจอย่างไร

เมื่อเสร็จการเยี่ยมชมในพื้นที่แล้ว กลุ่มย่อยจะเสนอข้อค้นพบในชั้นเรียน โดยเน้นการใช้บทเรียนจากหลักสูตรในเรื่องการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการประเมินผลกระทบทางสังคม

ความรู้ที่ได้รับ

คาดว่าผู้เข้าอบรมจะได้รับความรู้จากกรณีศึกษาและการเยี่ยมชมสถานที่ดังนี้

1. ข้อจำกัดของการวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย-ผลประโยชน์ในการประเมินค่าใช้จ่ายทางอ้อมของโครงการ ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย-ผลประโยชน์มีความเอนเอียงไปในทางที่จะเปรียบเทียบผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจกับค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและดำเนินงาน รวมทั้งค่าใช้จ่ายทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่สามารถคำนวณได้ง่าย (อาทิ การชดเชยค่าที่ดิน) ส่วนค่าใช้จ่ายทางอ้อมมักไม่ค่อยได้ประเมินออกมาอย่างเหมาะสมถึงแม้ว่าจะได้มีวิธีใหม่ๆ ที่ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อประมาณการค่าใช้จ่ายเหล่านี้ก็ตาม

2. การจัดทำประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครอบคลุมสมบูรณ์ยังคงเป็นสิ่งจำเป็น ถึงแม้ว่าโครงการนั้นจะมีความสำคัญเชิงเศรษฐกิจสูงก็ตาม ข้อเสนอแนะในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะเป็นประโยชน์ในขั้นการออกแบบโครงการเพื่อหาทางเลือกในวิธีการดำเนินโครงการที่จะหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม และให้แน่ใจว่าได้มีการใช้มาตรการบรรเทาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากขั้นตอนการก่อสร้างและดำเนินการให้เหลือน้อยที่สุด

3. การตรวจสอบและติดตามผลหลังจากโครงการเสร็จสิ้นแล้วเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อเปรียบเทียบผลกระทบที่ได้ทำนายไว้กับผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง และเพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการบรรเทา ความรู้ที่ได้เหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการที่คล้ายคลึงกัน เป็นประโยชน์ต่อนักวางแผนสำหรับการใช้เป็นแนวทางการวางแผนพัฒนาในอนาคต

4. การประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดจากโครงการหรือกิจกรรมได้อย่างเหมาะสมนับว่าสำคัญต่อการได้รับความสนับสนุนโครงการจากชุมชนท้องถิ่น การมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ จะช่วยระบุประเด็นปัญหาที่มีต่อชุมชนท้องถิ่นและช่วยเลือกมาตรการบรรเทาที่เหมาะสม รวมทั้งแผนการตั้งถิ่นฐานใหม่และการชดเชยซึ่งเป็นที่ยอมรับได้ การประเมินผลกระทบทางสังคม (และสิ่งแวดล้อม) ที่ครอบคลุมสมบูรณ์ตามแนวทางที่ยอมรับได้ จะช่วยมิให้เกิดความล่าช้าในขั้นตอนการให้ความเห็นชอบโครงการและในขั้นดำเนินการ (กล่าวคือ ผู้สนับสนุนโครงการอาจยับยั้งการให้เงินช่วยเหลือสำหรับโครงการขนาดใหญ่ ถ้าพบว่าการประเมินผลที่ทำมายังไม่สมบูรณ์หรือมีข้อบกพร่องอยู่)

เอกสารอ้างอิง

Haskoning B.V. 1998. South Mang Thit Subproject, Feasibility Study Update, Environmental Impact Assessment and Environmental Action Plan. Annex 1. Mekong Delta Water Resources Development Project. Prepared for the Ministry of Agriculture and Rural Development, Socialist Republic of Vietnam.

Haskoning B.V. 1998. Resettlement Action Plan, Feasibility Study Update, Environmental Impact Assessment and Environmental Action Plan. Annex 1. Mekong Delta Water Resources Development Project. Prepared for the Ministry of Agriculture and Rural Development, Socialist Republic of Vietnam.

Sub-Institute of Water Resources Planning. 2000. Environmental Impacts Assessment, Cai Nhum Riverwall – Vinh Long Province. Ministry of Agriculture and Rural Development.

World Bank. 1991. Environmental Assessment Sourcebook. Volume 1 : policies, Procedures, and Cross-Sectoral Issues. World Bank Technical Paper Number 139.