

ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity)



● ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- **สังคมและชุมชน** บริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมบริการเชิงระบบนิเวศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน
- **หน่วยงานภาครัฐ** การสร้างความร่วมมือด้านความหลากหลายทางชีวภาพสนับสนุนเป้าหมายการอนุรักษ์ของชาติและการปฏิบัติตามกฎระเบียบ พร้อมทั้งเสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- **ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และนักวิเคราะห์** การดำเนินงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพแสดงถึงการบริหารจัดการอย่างมีความรับผิดชอบ ดึงดูดการลงทุนอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างความยืดหยุ่นของธุรกิจในระยะยาว
- **ลูกค้าและผู้รับเหมา** ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายและแนวทางของ ช.การช่าง อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในบริเวณนั้น หากไม่มีมาตรการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพที่เหมาะสม อาจนำไปสู่ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และส่งผลเสียต่อภาพลักษณ์และความน่าเชื่อถือของ ช.การช่าง รวมถึงอาจก่อให้เกิดการร้องเรียนจากสังคม และนำไปสู่ความขัดแย้งที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงาน

ความสำคัญ

การดำเนินธุรกิจด้านก่อสร้างและพัฒนาโครงการสาธารณูปโภคของ ช.การช่าง อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง เช่น การขาดแคลนทรัพยากร การทำลายถิ่นที่อยู่อาศัย และการสูญพันธุ์ของสายพันธุ์ ผลกระทบเหล่านี้อาจรบกวนห่วงโซ่อาหาร ส่งผลต่อการเพิ่มต้นทุน และส่งผลเสียต่อชื่อเสียงองค์กร นอกจากนี้ ยังอาจนำไปสู่การร้องเรียน ความขัดแย้งกับความคาดหวังของสังคม และการหยุดชะงักของการดำเนินธุรกิจ

ด้วยเหตุนี้ ช.การช่าง มุ่งมั่นที่จะจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศอย่างมีประสิทธิภาพ หลีกเลี่ยงและลดผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพจากการดำเนินธุรกิจ พร้อมทั้งแสดงเจตนารมณ์ในการสร้างผลกระทบสุทธิเชิงบวกต่อธรรมชาติ (Net Positive Impact - NPI) ชดเชยผลกระทบเชิงลบต่อความหลากหลาย



ทางชีวภาพ (Compensation for Negative Impact) โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ชีวภาพ รวมถึงประเมินผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพจากอุปกรณ์ กระบวนการ ขั้นตอนการดำเนินธุรกิจของ ช.การช่าง

แผนการจัดการและการปฏิบัติตามมาตรฐาน

ช.การช่าง ในฐานะผู้รับเหมาก่อสร้าง มีข้อจำกัดในการเลือกพื้นที่โครงการ หรือการหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตที่อาจมีความสำคัญ (Biodiverse Habitats) หรือ พื้นที่สำคัญเพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ (Key Biodiversity Areas: KBA) เนื่องจากการตัดสินใจเลือกทำเลที่ตั้งเป็นบทบาทหน้าที่ของเจ้าของโครงการโดยตรง อย่างไรก็ตาม บริษัทยังคงสามารถมีส่วนร่วมในการดูแลและป้องกันผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพได้ เช่น การดำเนินการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อระบบนิเวศในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเริ่มจากการสำรวจและประเมินพื้นที่อย่างละเอียด ศึกษาระบบนิเวศเดิม ชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ที่อาศัยในบริเวณนั้น เพื่อวางแผนการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ความพยายามเหล่านี้รวมถึงการดำเนินการประเมินสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดเกี่ยวกับความเสี่ยงด้านความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาระบบนิเวศในท้องถิ่น และการระบุสายพันธุ์พืชและสัตว์ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างของบริษัทจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศให้น้อยที่สุด ผ่านโครงการที่มีอยู่และโครงการศึกษาภาพใหม่ในอนาคต

บริษัทให้ความสำคัญกับการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพผ่านแผนการดำเนินงานที่ครอบคลุม โดยยึดกรอบนโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม การก่อสร้างสีเขียว สภาพภูมิอากาศ และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน ควบคู่กับการปฏิบัติตามมาตรฐานสากล แผนดังกล่าวมุ่งเน้นการบูรณาการการป้องกันและลดผลกระทบต่อระบบนิเวศในทุกขั้นตอนของโครงการ ตั้งแต่การวางแผน ออกแบบ ดำเนินการก่อสร้าง ไปจนถึงการติดตามผล

บริษัทปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายอย่างเคร่งครัด รวมถึงการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment หรือ EIA) เพื่อประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ และนิเวศวิทยาดินบก พื้นที่ที่มีเป็นความหลากหลายทางชีวภาพ จัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบและฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ นอกจากนี้บริษัทมุ่งมั่นส่งเสริมการสร้างผลกระทบสุทธิเชิงบวกทางธรรมชาติ ผ่านการฟื้นฟูพื้นที่ที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต การอนุรักษ์พื้นที่สีเขียว และการสนับสนุนความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน สื่อสารและสร้างความตระหนักให้กับพนักงานในทุกระดับชั้น ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อเสริมสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศให้คงอยู่อย่างสมดุลในระยะยาว

การวางแผนป้องกันความหลากหลายทางชีวภาพ ประกอบด้วยการกำหนดขอบเขตการก่อสร้างที่ชัดเจน หลีกเลี่ยงการบุกรุกพื้นที่ธรรมชาติโดยรอบ จัดทำแนวกันชน เตรียมมาตรการฟื้นฟูระบบนิเวศหลังการก่อสร้าง รวมถึงการวางแผนการย้ายถิ่นของสิ่งมีชีวิตที่อาจได้รับผลกระทบ นอกจากนี้บริษัทนำแนวคิดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมาประยุกต์ใช้ตลอดกระบวนการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นการควบคุมมลพิษ การจัดการของเสีย การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และการฟื้นฟูพื้นที่ให้ใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด บทบาทเหล่านี้แสดงให้เห็นว่า แม้บริษัทจะไม่มีส่วนในการเลือกพื้นที่แต่ยังสามารถมีส่วนร่วมสำคัญในการดูแลและปกป้องระบบนิเวศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยความรับผิดชอบและจิตสำนึกต่อสิ่งแวดล้อม



 นโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม การก่อสร้างสีเขียว สภาพภูมิอากาศ และความหลากหลายทางชีวภาพ
 อย่างยั่งยืน: <https://www.ch-karnchang.co.th/storage/downloads/corporate-governance/corporate-governance-policy/ck-environment-green-building-and-climate-management-policy-th.pdf>

• การประเมินผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพและมาตรการป้องกัน

ประเด็น	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณภาพน้ำผิวดิน และระบบนิเวศทางน้ำ 	การกองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำอาจทำให้เศษวัสดุปนเปื้อนแหล่งน้ำ และกีดขวางการไหลของน้ำ หากมีการก่อสร้างบริเวณเหนือน้ำ อาจเกิดคราบน้ำมันและไขมันไหลลงแหล่งน้ำ ส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนลดลง กระทั่งต่อสิ่งมีชีวิต เช่น แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน	จัดเก็บวัสดุอย่างเหมาะสม ขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นประจำ ป้องกันคราบน้ำมันปนเปื้อน และตรวจวัดระบบนิเวศทางน้ำทุก 2 เดือนตลอดการก่อสร้าง
ระบบนิเวศบนบก 	กระบวนการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพและการดำรงชีวิตของสัตว์ในพื้นที่ เช่น การปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาจทำให้พื้นที่ธรรมชาติลดลง และกระจายตัวของที่อยู่อาศัยสัตว์ ส่งผลให้ประชากรสัตว์และพันธุ์พืชลดลง อาจนำไปสู่การสูญพันธุ์ในอนาคต	ดำเนินการตรวจประเมินผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพและพันธุ์พืชสัตว์ป่าเป็นประจำทุกเดือน ส่งเสริมการอยู่ร่วมกันระหว่างมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งจัดทำมาตรการคุ้มครองสัตว์ป่าและพืชประจำถิ่น ป้องกันการพังทลายและกัดเซาะของดิน และควบคุมการบุกรุกพื้นที่ป่า การคุ้มครองสัตว์ป่าในพื้นที่และพืชประจำถิ่น - ห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเขตขาด - ห้ามนำพืชและสัตว์เข้าหรือออกจากประเทศลาวก่อนได้รับอนุญาต - ห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด ทั้งสัตว์บกและสัตว์น้ำ - ห้ามซื้อขายสัตว์ป่าหรือเนื้อสัตว์ป่า รวมไปถึงการปลูกพืชเพื่อการรักษาและไม้ที่มีมูลค่า - ห้ามครอบครองอุปกรณ์ล่าสัตว์ การป้องกันการพังทลายและการกัดเซาะของดิน การควบคุมการบุกรุกพื้นที่ป่า - ห้ามเผาถางป่าหรือพื้นที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน - ห้ามปลูกพืชหรือขุดดินจากสโตนเพื่อนำมาปลูกพืช เนื่องจากอาจทำให้เกิดดินสไลด์ - ห้ามปลูกพืชในรางระบายน้ำหรือบริเวณ

ประเด็น	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใกล้เคียง เพราะจะทำให้ตะกอนดินไหลลงสู่รางระบายน้ำ - ห้ามจุดไฟเผาป่า

• การบรรเทาผลกระทบอย่างมีลำดับขั้น (Mitigation hierarchy)

ช.การช่าง นำแนวทางการบรรเทาผลกระทบอย่างมีลำดับขั้น (Mitigation hierarchy) มาประยุกต์ใช้ตลอดกระบวนการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินธุรกิจไม่ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และทรัพยากรธรรมชาติจนเสียความสมดุล แนวทางบรรเทาผลกระทบอย่างมีลำดับขั้น ได้แก่ หลีกเลี่ยง (Avoid) ลดผลกระทบ (Minimize) ฟื้นฟู (Restore) และชดเชย (Restore)

ขั้นตอน	หลีกเลี่ยง (Avoid)	ลดผลกระทบ (Minimize)	ฟื้นฟู (Restore)	ชดเชย (Restore)
แนวทางการดำเนินการ	การออกแบบโครงการให้เกิดผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และทรัพยากรธรรมชาติน้อยที่สุดหลีกเลี่ยงการตัดฟันไม้ยืนต้น โดยใช้วิธี การขุดล้อมไม้ยืนต้นไปปลูกในพื้นที่อื่น (No Net Deforestation)	กำหนดมาตรการและควบคุมการดำเนินงานเกิดผลกระทบน้อยที่สุด	ปรับปรุงพื้นที่ที่ดำเนินการที่ได้รับผลกระทบให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมเดิมและสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ศึกษาแนวทางชดเชย และปลูกต้นไม้รวมถึงทดแทนทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพที่เสียไปอย่างเหมาะสม

• การศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ดำเนินโครงการทุกโครงการทั้งโครงการใหม่ หรือโครงการขยายของบริษัทได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียต่อความหลากหลายทางชีวภาพ (No Net Loss) ที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัท ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงาน EIA ของแต่ละโครงการจะต้องมีการประเมินพื้นที่อ่อนไหว หรือพื้นที่ที่มีความสำคัญทางความหลากหลายทางชีวภาพ หรือพื้นที่เปราะบางทางสิ่งแวดล้อม หรือมีสายพันธุ์ที่มีรายชื่อตาม Red Lists ของ The International Union for Conservation of Nature (IUCN)

นอกจากนี้ บริษัทได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน รวมถึงมีการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามการติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละพารามิเตอร์ที่สำคัญ เช่น คุณภาพน้ำผิวดิน เสียง ระบบนิเวศทางน้ำ และระบบนิเวศบนบก เป็นต้น โดยมีการตรวจติดตามผลอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมแนวทางป้องกันและแก้ไข



ที่เหมาะสมสำหรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อระบบนิเวศในระยะยาว

นอกจากนี้บริษัทยังให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมจากเครือข่ายความร่วมมือ เช่น หน่วยงานภาครัฐ องค์กรเอกชน หน่วยงานในท้องถิ่น ชุมชน และผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ ในการทบทวนและปรับปรุงกระบวนการจัดการ สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และมุ่งมั่นสนับสนุนการฟื้นฟูระบบนิเวศอย่างยั่งยืน

หน่วยงาน		ความร่วมมือ
	สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร	ให้ความร่วมมือในการอนุบาลต้นไม้ที่ล้อมออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดย จัดเตรียมพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการดูแลและฟื้นฟูต้นไม้ เพื่อให้ สามารถเจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมทั้งดำเนินการติดตามผล อย่างต่อเนื่อง
	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	
	กรมศิลปากร	ดำเนินการศึกษาแนวทางการรื้อย้ายต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยนำ ต้นไม้ไปอนุบาลในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยเฉพาะในพื้นที่อ่อนไหวที่มี ความสำคัญทางวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ เพื่ออนุรักษ์ความ หลากหลายทางชีวภาพและรักษาเอกลักษณ์ของพื้นที่นั้นอย่างยั่งยืน
	กรมธนารักษ์	





การตั้งเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ปีฐาน	ปีเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน 2567	การรับรอง
เป้าหมายไม่ให้เกิดการสูญเสียสุทธิทางธรรมชาติ (No Net Loss - NNL) ^{1/}	2020 (ค.ศ.)	2030-2035 (ค.ศ.)	สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พื้นที่พื้นที่ถิ่นที่อยู่อาศัย และเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อทดแทนผลกระทบที่เกิดขึ้น	ไม่มี
สร้างผลกระทบสุทธิเชิงบวกต่อความหลากหลายทางชีวภาพ (Net Positive Impact - NPI) ^{1/}	2020 (ค.ศ.)	การบรรลุผลกระทบสุทธิเชิงบวกอย่างยั่งยืนภายในปี 2050	ฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ	ไม่มี
สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดด้านนิเวศวิทยาตาม EIA ในระยะก่อสร้างได้ครบถ้วน ทุกพื้นที่ปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	100%	100%	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)

หมายเหตุ : ^{1/} การกำหนดเป้าหมาย No Net Loss (NNL) และ Net Positive Impact (NPI) สำหรับ ช.การช่าง ที่เป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ดำเนินงานในพื้นที่ของลูกค้า (ไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง) ดังนั้น การพิจารณา NNL และ NPI ของบริษัทจึงมีขอบเขตดังนี้

- การประเมินผลกระทบและการดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าหมาย No Net Loss (NNL) และ Net Positive Impact (NPI) ครอบคลุมเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัทโดยตรง
- สำหรับพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของลูกค้า การติดตามผลและการดำเนินการมาตรการในระยะยาวจะขึ้นอยู่กับข้อตกลงและความร่วมมือกับเจ้าของพื้นที่

ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์

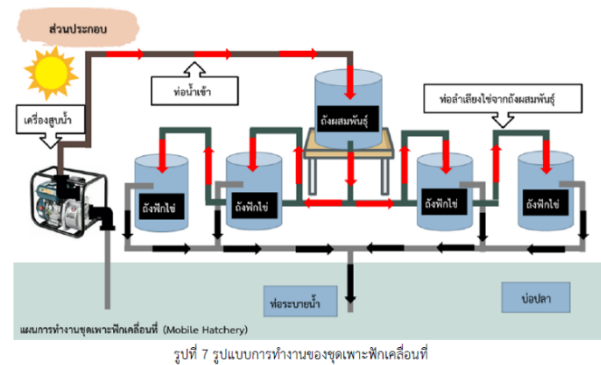
• โครงการศูนย์เรียนรู้การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยชุดเพาะฟักเคลื่อนที่ (Mobile hatchery)

ตามที่บริษัทได้อนุมัติงบประมาณจำนวน 2.4 ล้านบาท แบ่งการสนับสนุนออกเป็น 3 ปี ปีละ 800,000 บาท โดยจับมือร่วมกับสถาบันวิจัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนโครงการ “ศูนย์เรียนรู้การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยชุดเพาะฟักเคลื่อนที่ (Mobile hatchery)” โดยโครงการศูนย์เรียนรู้การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยชุดเพาะฟักเคลื่อนที่ (Mobile Hatchery) ตำบลไชยบุรี อำเภอนาทม จังหวัดนครพนม เกิดขึ้นเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในชุมชน โดยมุ่งเน้นให้ชุมชนพึ่งพาตนเองและทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างยั่งยืน ท่ามกลางผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม การเสื่อมสภาพของแหล่งน้ำ และการทำประมงเกินขนาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อประชากรสัตว์น้ำในแม่น้ำโขงและแม่น้ำสงคราม โครงการนี้นอกจากจะช่วยรักษาความสมดุลของความหลากหลายทางชีวภาพโดยการฟื้นฟูระบบนิเวศ (Regenerate) และยังเพิ่มโอกาสในการพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่น สร้างงานอย่างยั่งยืน และคาดว่าจะมีประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์ รวมถึงส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนได้ 403,775 บาทต่อปี โดย



จะมีการพัฒนาศูนย์เรียนรู้การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยชุดเพาะฟักเคลื่อนที่และการเพาะเลี้ยงอาหารมีชีวิตสำหรับอนุบาลลูกปลาวัยอ่อนในพื้นที่ไชยบุรีเป็นต้นแบบ

ในปี 2567 ดำเนินการเพาะปลาดตะเพียนขาวทั้งสิ้น 9 รอบ จากปลาดตะเพียนขาวเพศเมีย 16 ตัว ได้จำนวนลูกปลาทั้งหมด 1,075,100 ตัว และดำเนินการปล่อยลูกพันธุ์ปลาบางส่วนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติในแม่น้ำสงคราม จำนวน 90,000 ตัว



• โครงการป้องกันผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ

ช.การช่าง ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ณ แม่น้ำโขง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งเป็นพื้นที่สำคัญด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และเป็นรากฐานสำคัญของชุมชนในลุ่มน้ำโขง โดยตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เช่น การรบกวนที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและสัตว์น้ำ รวมถึงการแย่งชิงทรัพยากรธรรมชาติ จึงจัดทำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเข้มงวด พร้อมตรวจประเมินและควบคุมการดำเนินงานให้สอดคล้องตามกรอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับเจ้าของโครงการทุกเดือน ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ได้ดำเนินอบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน (Orientation Training) จำนวน 87 ครั้ง เป็นจำนวนพนักงานทั้งหมด 1,192 คน และอบรมให้ความรู้กับพนักงานก่อนการเริ่มงานในช่วงเช้าของแต่ละพื้นที่ (Toolbox Talk) จำนวน 144 ครั้ง เป็นจำนวนพนักงานทั้งหมด 6,989 คน

คน รวมจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้นกว่า 8,181 คน เพื่อให้ความรู้เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่โดยรอบในโครงการ และสร้างความตระหนักแก่พนักงานทุกคนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ อีกทั้ง

ยังเป็นการลดผลกระทบต่อระบบนิเวศความหลากหลายทางชีวภาพอีกทางหนึ่ง



- โครงการรื้อย้ายต้นไม้ เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการรื้อย้ายต้นไม้เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของบริษัทมีวัตถุประสงค์ในการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ ลดผลกระทบเชิงลบต่อระบบนิเวศน์โดยการย้ายต้นไม้ที่มีคุณค่าหรืออยู่ในพื้นที่ที่ต้องมีการก่อสร้างไปยังพื้นที่ที่เหมาะสมและปลอดภัยต่อการเจริญเติบโต การดำเนินโครงการนี้จะทำการประเมินต้นไม้ที่ต้องย้ายอย่างละเอียด เพื่อให้แน่ใจว่าการย้ายต้นไม้เหล่านั้นจะไม่ทำให้ต้นไม้ได้รับผลกระทบและยังคงเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง การรื้อย้ายจะได้รับการดูแลจากทีมงานผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ต้นไม้สามารถกลับไปเจริญเติบโตได้ตามธรรมชาติในพื้นที่ใหม่ อีกทั้งโครงการนี้ยังส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุ์ไม้และรักษาความสมดุลของระบบนิเวศในพื้นที่ก่อสร้างอย่างยั่งยืน

ในโครงการโรงไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ (วงแหวนกาญจนาภิเษก) ซึ่งบริษัทกำลังดำเนินการ ได้ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยมีการล้อมและย้ายต้นไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างจำนวนทั้งสิ้น 127 ต้น เพื่อนำไปอนุบาลในสถานที่ที่เหมาะสม ต้นไม้บางส่วนได้รับการดูแลเพื่อปลูกในพื้นที่ใหม่ และต้นไม้บางชนิดจะถูกนำกลับมาปลูกในตำแหน่งเดิมหลังโครงการก่อสร้างเสร็จสิ้น ทั้งนี้ โครงการมุ่งเน้นการลดผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์พันธุ์ไม้และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ และคำนึงถึงการดูแลต้นไม้ทุกขั้นตอนเพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์และยั่งยืน ตัวอย่างต้นไม้ที่ได้รับการอนุบาล ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นนนทรี ต้นอินทรีชิต ต้นมะม่วง ต้นมะตูม ต้นปี ต้นหูกวาว ต้นลีลาวดี ต้นพะยอม และต้นโอศก

โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ (วงแหวนกาญจนาภิเษก)

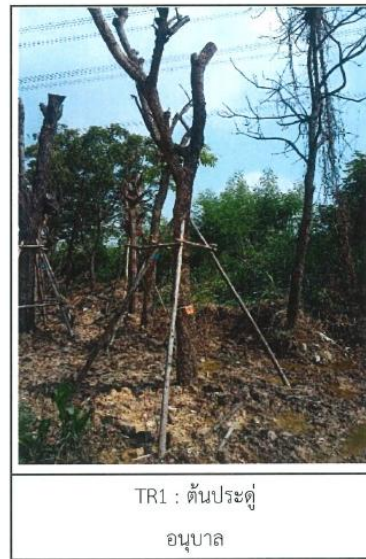
โครงการ/พื้นที่	จำนวนต้นไม้ที่ ล้อมย้าย	ชนิดต้นไม้
สัญญาที่ 2 ช่วงทอสมุดแห่งชาติ - ผ่านฟ้า		
ทอสมุดแห่งชาติ	38	ต้นประดู่, ต้นนนทรี, ต้นอินทรี, ต้นมะม่วง, ต้นมะตูม, ต้นปีป, ต้นहुกวาง,ต้นลีลาวดี, ต้นพะยอม, ต้นอโศก
ธนาคารแห่งประเทศไทย	18	ต้นมะดัน, ต้นประดู่
สถานีบางขุนพรหม ปลองระบายนาคาหมายเลข 2 และสถานีอนุสาวรีย์ประชาธิปไตย		
สถานีบางขุนพรหม	16	ต้นอินทนิล, ต้นอินทรี, ต้นประดู่, ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์
อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ	46	ต้นอินทนิล, ต้นอินทรี, ต้นहुกวาง, ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์
ปลองระบายนาคาหมายเลข 2	9	ต้นประดู่, ปาล์ม, เหลืองปริศนา, ต้นहुกวาง, ต้นมะยม, ต้นปีป

- โครงการอบรมให้ความรู้พนักงานและผู้รับเหมาช่วง เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ

เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ระเบียบ/ข้อบังคับ ด้าน



TR1 : ต้นประดู่
ขุดล้อมและขนย้าย



TR1 : ต้นประดู่
อนุบาล

สิ่งแวดล้อมและความหลากหลายด้านชีวภาพ ในปี 2567 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำหลวงพระบาง จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและผู้รับเหมาช่วงดำเนินการอบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน (Orientation Training) จำนวน 87 ครั้ง เป็นจำนวนพนักงาน ทั้งหมด 1,192 คน และอบรมให้ความรู้กับพนักงานก่อนการเริ่มงานในช่วงเช้าของแต่ละพื้นที่ (Toolbox Talk) จำนวน 144 ครั้ง เป็นจำนวนพนักงานทั้งหมด 6,989 คน รวมจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้นกว่า 8,181 คน พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อควรปฏิบัติ เช่น และทำความเข้าใจเกี่ยวกับ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อควรปฏิบัติของโครงการ ทั้งในเรื่องของการใช้ชีวิตความเป็นอยู่ในโครงการ การอยู่อาศัยร่วมกับบุคคลอื่น การไม่กระทำการอันใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น การห้ามตกปลา การห้ามล่าสัตว์ป่า การห้ามรับซื้อของป่า หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดมลภาวะกับสิ่งแวดล้อม การ

ดำเนินการใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อเมืองมรดกโลก ให้ความรู้และแนวทางปฏิบัติกรณีค้นพบวัตถุโบราณ
วัตถุระเบิด โดยมีการอ้างอิงแนวทางจากเอกสาร Environmental and Social Management and
Monitoring Plan - Construction Phase (ESMMP-CP) และ Site Specific Environmental
Management and Monitoring Plan (SSEMMP) จากการดำเนินการดังกล่าวพบว่าในปีที่ผ่านมาไม่พบ
รายงานการละเมิดหรือกระทำผิด ที่กระทบต่อความหลากหลายด้านชีวภาพเลย



นอกจากนี้บริษัทยังพัฒนาบุคลากรโดยการจัดโปรแกรมอบรม ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีขั้นสูง และการจัดการที่มีประสิทธิภาพในโครงการ การบริหารจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ การฟื้นฟู และอนุรักษ์ แนวทางการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปรับใช้กับโครงการ โดยเฉพาะในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง อย่างยั่งยืน เช่น การศึกษาดูงานเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำ แม่น้ำดานูบ ประเทศออสเตรีย เป็นต้น เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

● โครงการปลูกป่า : ป่าภูหลง

ในตลอดหลายปีที่ผ่านมา ช.การช่าง ได้ดำเนินการร่วมกับชุมชนพื้นที่บริเวณป่าภูหลง เพื่อการฟื้นฟูและรักษาพื้นที่ป่า พื้นที่ป่าภูหลงเดิมทีนั้นเป็นพื้นที่สัมปทานป่าไม้ เป็นป่าต้นน้ำสายหลักของภาคอีสาน คือ ต้นแม่น้ำชี แม่น้ำลำปะทาว และแม่น้ำน้อยใหญ่อีกจำนวนมาก มีพันธุ์ไม้ป่าที่หลากหลาย รวมไปถึงสมุนไพรพื้นถิ่น ซึ่งภายหลังจากระยะเวลาสัมปทานสิ้นสุดลงนั้น ชาวบ้านในพื้นที่เล็งเห็นถึงความสำคัญของไม้ใหญ่ในธรรมชาติจึงเข้ามาฟื้นฟูด้วยภูมิปัญญาพื้นบ้านและป่าภูหลงก็ได้ถูกนับว่าเป็นแหล่งอาหารและแหล่งทำมาหากินที่สำคัญของชาวบ้านในพื้นที่ แล้วจึงเริ่มมีการชักชวนกันขององค์กรเอกชน ในการเข้ามาปลูกป่าและฟื้นฟูพื้นที่โล่ง ซึ่งเป็นผลพวงมาจากการตัดไม้ทำลายป่าอย่างต่อเนื่อง พัฒนามาเป็นโครงการความร่วมมือ ร่วมกับหน่วยงานป่าไม้ อุทยาน องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด วัดในพื้นที่และคณะกรรมการป่าชุมชน อย่างไรก็ตามพื้นที่ป่าภูหลงนั้นมีความอุดมสมบูรณ์สูง ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ป่านานาชนิด เช่น ไม้ตะเคียน ไม้มะค่าแต้ ไม้พยุง ไม้ยางนา เป็นต้น จึงหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะมีผู้ไม่หวังดีเข้ามาบุกรุกหาผลประโยชน์ ตัดไม้ทำลายป่าและนายพรานที่เข้ามาล่าสัตว์ จนเกิดภัยพิบัติขึ้น ซึ่งก็คือ ไฟไหม้ป่า

ในปี พ.ศ. 2559 เกิดไฟไหม้ป่าชุมชนรุนแรง สร้างความเสียหายกว่า 3,000 ไร่ รวมทั้งเกิดมลพิษทางอากาศฝุ่นละออง และควันไฟทั่วบริเวณพื้นที่และยังส่งผลต่อแหล่งน้ำอุปโภคบริโภคของชาวบ้านในพื้นที่ และในเวลาไม่ถึง 5 ปีถัดมา พ.ศ. 2563 ป่าภูหลงก็ได้เกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ป่าครั้งใหญ่อีกครั้งหนึ่ง ทำให้พื้นที่ป่าเสียหายมากกว่า 1,800 ไร่ ส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าในพื้นที่อย่างมีนัยสำคัญ โดยในเหตุการณ์นั้นชาวบ้านและพระหลายรูปจากวัดป่ามหาวัน ซึ่งนับเป็นชาวบ้านกลุ่มแรก ๆ ที่เข้ามาทำการอนุรักษ์พื้นที่ป่าภูหลงนั้นได้เข้าร่วมกันดับไฟป่าและลงสำรวจพื้นที่ความเสียหายหลังไฟป่าสงบลง



โดยใช้ความรู้ความสามารถและความถนัดของการก่อสร้างและออกแบบ ช.การช่าง ได้เข้าร่วมในการออกแบบและคิดค้นการทำแนวกันไฟและระบบดับไฟป่าที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการสูญเสียในอนาคต ผ่านการทำถนนขึ้นหลังแปภูหลงและรอยต่ออุทยานเป็นแนวกันไฟ ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำในที่สูงเพื่อเป็นแหล่งสูบน้ำสำรองหากเกิดกรณีไฟป่า การวางท่อน้ำในแนวกันไฟและติดตั้งระบบสปริงเกอร์ รวมทั้งร่วมมือกับชาวบ้าน องค์กรส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชนอื่น ๆ ในการปลูกป่าเพื่อชดเชยการสูญเสีย โดยมุ่งเน้นไปที่การดูแลรักษาแปลงหลังปลูก โดยในปี 2567 ที่ผ่านมานี้ ช.การช่าง ได้ลงสำรวจพื้นที่เพิ่มเติมในการสร้างบ่อน้ำที่

6 และ 7 เข้าร่วมประชุมเครือข่ายความร่วมมือเพื่อฟื้นฟูป่าต้นน้ำลำปะทาวและวางแผนงานป้องกันไฟฟ้า
ประจำปี 2568



- การปลูกพืชทดแทนในโครงการ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำหลวงพระบาง มีแผนการปลูกพืชทดแทนรอบโครงการในหลายพื้นที่เพื่อเป็นการยึด
หน้าดินป้องกันดินถล่มบริเวณ Slope และเพื่อความสวยงามร่มรื่นภายในโครงการ เช่น พื้นที่ Batching
Plant 1,2 มีการปลูกต้นขี้เหล็กป่า และต้นบัวตอง คิดเป็นพื้นที่จำนวน 57,805 ตารางเมตร พื้นที่ Precast
Yard, Batching 3,4,5 มีการปลูกต้นขี้เหล็กป่า ต้นปืขาว ต้นชงโคขาว ต้นบัวตอง และมะขามเทศ คิดเป็น
พื้นที่จำนวน 42,185 ตารางเมตร และพื้นที่ Main Office มีการปลูกต้นราชพฤกษ์ ต้นหางนกยูง ต้นปืขาว
ต้นผด้าม ต้นตะแบก ต้นขี้เหล็กป่า และปลูกหญ้าคลุมหน้าดิน คิดเป็นพื้นที่จำนวน 12,447 ตารางเมตร
รวมพื้นที่ในการปลูกพืชทดแทนทั้งหมด 112,437 ตารางเมตร โดยโครงการนี้ได้มีการเริ่มต้นใช้งานเมื่อวันที่
7 มกราคม 2566

