

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น
ของกรมชลประทาน
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการทั่วไป

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ต้องปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.มาตรการทั่วไป	1) กรมชลประทานจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น ของกรมชลประทาน อย่างเคร่งครัด โดยนำมามาตรการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ 2) กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น ของกรมชลประทาน โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ ภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน 3) กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น ของกรมชลประทาน เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	ระยะก่อนก่อสร้างและ ระยะก่อสร้าง ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4	พื้นที่โครงการและพื้นที่ ที่กำหนดในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น	กรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2561

หน้า 2/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามาร เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ขุดเปิดหน้าดินให้ชัดเจนและมีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างห้วงงาน โดยควบคุมให้ดำเนินการในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย				
	- การก่อสร้างถนนลาดยางเข้าพื้นที่ห้วงงาน (เป็นถนน 2 ช่องจราจร ความกว้างรวมไหล่ทาง 7 เมตร ระยะทาง 2.45 กม.) ช่วงที่ผ่านห้วยจระเข้มหรือลำห้วยต่าง ๆ ต้องมีสะพานหรือท่อลอดเพื่อให้ลำน้ำยังคงไหลสู่ท้ายน้ำได้ และป้องกันปัญหาการกีดขวางทางไหลของน้ำ	ปีที่ 2	พื้นที่ถนนเข้าที่ตั้งห้วงงาน ช่วงที่ผ่านลำห้วย	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ในพื้นที่ห้วงงานให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ โดยปลูกพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่น	ปีที่ 4	พื้นที่ห้วงงานโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา					
1.2.1 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา	- การก่อสร้างโครงการ เช่น การขุดเปิดหน้าดิน หรือขุดลอกแก่งเขื่อน ให้หลีกเลี่ยงช่วงที่มีฝนตกหนัก เตรียมแผนการระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ก่อสร้าง และปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.2.2 คุณภาพอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางขนส่ง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- จัดเตรียมอุปกรณ์หรือหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองให้แก่คนงานก่อสร้าง รวมทั้งให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้ใช้ในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
1.3 ทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน	- การก่อสร้างโครงการ เช่น เปิดหน้าดิน หรือขุดลอกแก่งเขื่อน ให้หลีกเลี่ยงช่วงที่มีฝนตกหนัก และมีมาตรการระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ก่อสร้าง และปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน



ลงชื่อ จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สمارท เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)	- ปรับหน้าดินเป็นระยะและวางแผนการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินและตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ลำน้ำห้วย	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- สำรวจจัดทำแผนที่ดินและวางแผนการใช้ที่ดิน	ปีที่ 3 ถึงปีที่ 4	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของ กรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
	- ทำการเพาะปลูกพืช ตามมาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดังนี้ 1) พื้นที่ลาดชัน 2-5% ควรมีการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อป้องกันน้ำไหลบ่า และเก็บกักตะกอนดินมี แนวทาง คือ (1) ไถพรวนตามแนวระดับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และไถพรวนขณะดิน มีความชื้นที่เหมาะสม คือดินไม่แห้งหรือแฉะเกินไป (2) ปลูกพืชตามแนวระดับ ขวางทางลาดเทของพื้นที่ (3) ปลูกพืชหมุนเวียน พืชคลุมดิน และปรับปรุงบำรุงดินด้วยการใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ หรือไถกลบเศษซากพืชลงไปในดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน และไม่เผาศพซากพืช 2) พื้นที่ลาดชัน 5-12% จำเป็นต้องมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เข้มข้น มีแนวทางคือ (1) ทำคันดินเบนน้ำและคันชะลอความเร็วของน้ำ (2) ปลูกหญ้าแฝก เพื่อรักษาคันดินให้มีความคงทน (3) ปลูกพืชเศรษฐกิจตามแนวระดับขวาง ความลาดเทของพื้นที่ และไถพรวนให้น้อยที่สุด ปลูกพืชสลับเป็นแถบเพื่อลดการระบาดของโรคและแมลง ปลูกพืชระยะชิด เพื่อลดอัตรา การไหลบ่าของน้ำ	ปีที่ 3 ถึงปีที่ 4	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ รอบอ่างเก็บน้ำ	งบประมาณของ กรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน



ลงชื่อ จอห์น ค. ๐๐๑๑๑

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลโนนเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)	3) พื้นที่ลาดชัน 12-35% จำเป็นต้องมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เข้มข้นยิ่งขึ้น มีแนวทางคือ (1) ทำชั้นบันไดดิน และคูรับน้ำขอบเขาเพื่อลดความยาวของความลาดเทพื้นที่เป็นช่วง ๆ เพื่อกักเก็บน้ำหรือระบายน้ำออกไปในทิศทางที่ต้องการ "ลดการไหลบ่าของน้ำ" (2) ควบปลูกพืชชนิดที่มีการไถพรวนน้อยที่สุด เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าและการพังทลายของดิน (3) ปลูกพืชเศรษฐกิจตามแนวระดับขวางความลาดเทของพื้นที่ และปลูกพืชสลับเป็นแถบ เพื่อลดการระบาดของโรคและแมลง ปลูกพืชและยาดึดเพื่อลดอัตราการไหลบ่าของน้ำ 4) พื้นที่ลาดชันสูงมากกว่า 35% ไม่ควรใช้ทำการเกษตรกรรมใด ๆ สกวนไว้เพื่อเป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำ	ปีที่ 3 ถึงปีที่ 4	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ รอบอ่างเก็บน้ำ	งบประมาณของ กรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
1.4 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	- การออกแบบเขื่อนและองค์ประกอบให้นำค่า PGA 0.014g ไปพิจารณาประกอบ เพื่อให้รองรับแรง จากแผ่นดินไหวได้	ช่วงศึกษาออกแบบ รายละเอียดโครงการ ก่อนการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน
	- ในการก่อสร้างให้ปรับปรุงฐานรากโดยการขุดลอกร่องแค้นทั้งชั้นดินและหินผุ ตลอดแนวแค้นเขื่อนจนถึง ชั้นหินฐานรากที่แข็งแรง หากพบว่าได้ระดับการขุดลอกร่องแค้นตามแบบแล้ว แต่ยังไม่ถึงหินที่แข็งแรง ต้องปรับระดับขุดลงไปจนถึงหินแข็งโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นร่องน้ำปัจจุบัน และบริเวณที่ลักษณะ ทางด้านธรณีวิทยาคาดว่า เป็นร่องน้ำเดิม และควรทำการอัดฉีดของผสม (Cement/Chemical Grouting) ในชั้นหินที่มีการรั่วซึมสูงจนได้ค่าการรั่วซึมในชั้นหินน้อย (ค่าการรั่วซึมน้ำในชั้นหินให้น้อยกว่า 5 Lugeon)	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนและตรวจวัดแรงดันน้ำบริเวณฐานรากเขื่อน เพื่อตรวจสอบพฤติกรรม เขื่อนและการรั่วซึมของน้ำ	ปีที่ 3 และปีที่ 4	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.5 วัสดุที่ใช้ในการ ก่อสร้างเขื่อน	- กำหนดพื้นที่บ่อยืมดินให้อยู่ในขอบเขตบริเวณหัวงานและอ่างเก็บน้ำ และควบคุมให้ใช้บ่อยืมดิน เฉพาะบริเวณที่กำหนดเท่านั้น	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน



ลงชื่อ จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 วัสดุที่ใช้ในการ ก่อสร้างเขื่อน (ต่อ)	- ดินที่เกิดขึ้นจากการขุดเปิดร่องแกนเขื่อนและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้นำไปใช้ในการก่อสร้างห้วยงานเขื่อนให้มากที่สุด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- การเก็บกองทรายและปูนที่กองกลางแจ้งของโครงการ ควรเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม หรือมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน				
	- วัสดุที่ได้จากการขุดลอกหน้าดิน (Stripping) ที่จะนำมาใช้เป็น Top Soil ในการปลูกหญ้า หรือนำมาใช้ประโยชน์ในการปรับภูมิทัศน์ บริเวณห้วยงานเขื่อน จะต้องเก็บรวมกองไว้ในบริเวณที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ส่วนวัสดุจากการขุดที่ไม่เหมาะสมในการก่อสร้างเขื่อนให้นำไปใช้ปรับถมพื้นที่ก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ของโครงการ				
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.6 เสียงและความ สั่นสะเทือน	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- รถบรรทุกต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดความดังที่ท่อไอเสียและต้องผ่านการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก				
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ ที่อุดหู ที่ครอบหู และออกกฎข้อบังคับให้คนงานใช้ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจะต้องทำงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน				

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน



ลงชื่อ จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลโนนเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 เสี่ยงและความ สั่นสะเทือน	- ดำเนินช่วงเวลาในการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. และประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชน ใกล้พื้นที่ก่อสร้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนหรือเกิดความสั่นสะเทือน เช่น การตอก การเจาะ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.7 การกัดเซาะ และตะกอน	- จัดสร้างคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน บริเวณพื้นที่เก็บกักดินหิน หวาย เพื่อรวบรวมน้ำในพื้นที่เก็บกักวัสดุก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอน ขุดลอกบ่อดักตะกอนและวางระบายน้ำเป็นประจำ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน - ต้องจัดทำวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน รองรับน้ำจากกิจกรรมของคนงานก่อนระบายสู่บ่อดักตะกอน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ห้วยงานและพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.8 ทรัพยากรน้ำผิวดิน		ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่บ้านพักคนงาน ที่ก่อสร้าง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.8.1 อุทกวิทยา	- ติดตั้งท่อลอดหรือทางผันน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างห้วยงานเขื่อน เพื่อเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำ ให้ไหลไปยังลำน้ำเดิมท้ายพื้นที่ก่อสร้างได้ และเร่งดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่สำคัญในช่วงฤดูแล้ง - เมื่อขุดและขนย้ายดินจากลำน้ำให้ขนย้ายดินไปไว้ยังพื้นที่เก็บกักดินที่มีแนวคันดิน เพื่อป้องกันเศษดิน หรือหินมิให้พังทลายลงแหล่งน้ำ - การเก็บกักวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม หรือมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างเศษวัสดุต่าง ๆ ไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน - การก่อสร้างถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่ห้วยงาน (เป็นถนน 2 ช่องจราจร ความกว้างรวมไหล่ทาง 7 ม. ระยะทาง 2.45 กม.) ช่วงที่ผ่านห้วยจระเข้มหรือลำห้วยต่าง ๆ ต้องมีสะพานหรือท่อลอด เพื่อให้ลำน้ำยังคงไหลสู่ท้ายน้ำได้ และป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ห้วยงานและพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
		ปีที่ 2	พื้นที่ถนนเข้าที่ตั้งห้วยงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน



ลงชื่อ จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.8.2 คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- การก่อสร้างที่พักคนงานและอาคารสำนักงานชั่วคราวต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสีย บ่อเกรอะ บ่อซึม บ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และบ่อดักน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามเจ้าหน้าที่และคนงานทิ้งขยะและของเสียใด ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียง และควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด				
	- จัดเตรียมถังขยะขนาดต่าง ๆ ให้เพียงพอ กระจายตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง พร้อมจัดจ้างคนงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและรวบรวมขยะก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจักรกล ต้องทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ และระมัดระวังไม่ให้เกิดการปนเปื้อนออกมาในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด มีการจัดเก็บและกำจัดน้ำมันที่ใช้แล้วอย่างถูกวิธี				
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขด้านทรัพยากรดิน การชะล้างพังทลายของดิน และการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด				
1.9 ทรัพยากรน้ำบาดาล					
1.9.1 อุทกธรณีวิทยา	- ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินก่อนการขุดร่องแกนเขื่อน และควรระวังเรื่องแรงดันน้ำในขณะก่อสร้าง	ปีที่ 2 ถึงปีที่ 3	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและประชาชนให้ทราบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบ้านบ่อ ต.เขาน้อย ซึ่งมีปริมาณคลอไรด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค เพื่อให้ระมัดระวังในการนำไปใช้และแนะนำให้งดนำไปบริโภค (ดื่ม กิน)	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ ต.เขาน้อย	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน ประสานงาน อบต.เขาน้อย

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.9.1 อุทกธรณีวิทยา (ต่อ)	- แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและประชาชนให้ทราบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาล ม.3 บ้านโพธิ์ ต.ในเมือง ที่มีค่าฟลูออไรด์ เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เพื่อให้ระมัดระวังในการใช้งานให้ เหมาะสม และกรณีต้องนำน้ำจากบ่อบาดาลดังกล่าวมาใช้บริโภค นำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ ต.ในเมือง	งบประมาณของ กรมชลประทาน และการปรับปรุง คุณภาพน้ำ งบประมาณของ กรมทรัพยากร น้ำบาดาล	กรมชลประทาน ประสานงาน ทต.ในเมือง และกรมทรัพยากร น้ำบาดาล
1.10 พื้นที่ชุ่มน้ำ	- ดำเนินการดูแลดำรงรักษาพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น เป็นแหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติและควบคุมป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ชุ่มน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างลำห้วย จระเข้มและลำห้วยต่าง ๆ	งบประมาณ ของกรมทรัพยากรน้ำ	กรมชลประทาน ประสานงาน ของกรมทรัพยากรน้ำ
1.11 พื้นที่สำคัญ ทางธรณีวิทยา ภูมิทัศน์	- ในการก่อสร้างกรณีพบซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้หยุดดำเนินการทันที และแจ้งให้ กรมทรัพยากรธรณีทราบเพื่อดำเนินการสำรวจศึกษาและเคลื่อนย้ายซากดึกดำบรรพ์โดยเร็วที่สุดตาม พ.ร.บ.คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์พ.ศ. 2551 - กรมชลประทานประสานงานกรมทรัพยากรธรณีจัดส่งเจ้าหน้าที่มาประจำในช่วงเปิดหน้าดิน รวมทั้งประชุมหารือแนวทางการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย กับเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานร่วมกัน	ก่อนการก่อสร้าง โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน และอ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทาน ตั้งงบประมาณให้ กรมทรัพยากรธรณี 1.0 ล้านบาท	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมทรัพยากรธรณี

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน



ลงชื่อ จตุพร ละครองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละครองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สมารท เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้	- กำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน ตัดฟันไม้และแผ้วถางพื้นที่เฉพาะในเขตที่กำหนดเท่านั้น และควบคุมตรวจตรา ไม่ให้มีการตัดไม้แผ้วถางนอกพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งทำเครื่องหมายต้นไม้ที่ต้องตัดฟันออกให้ชัดเจน และแผ้วถางพืชพรรณให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเก็บกักน้ำ - การจัดการเศษไม้ปลายไม้หลังการทำไม้ออก ให้ทำการย่อยบดละเอียดหรือนำไปหมักทำปุ๋ย และไม่เผาทำลาย เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากหมอกควัน - พื้นที่องค์ประกอบอื่น ๆ ของโครงการ เช่น พื้นที่เก็บกองวัสดุ ที่พักคนงาน ที่จอดรถและเครื่องจักรไม่ให้ใช้ในพื้นที่ที่สภาพเป็นป่าธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ก่อนกิจกรรมทำไม้ ให้สำรวจบริเวณป่าไม้ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อตรวจสอบการกระจายพันธุ์ของไม้จันทร์หอมให้ชัดเจน ตลอดจนขออนุญาตทำไม้จันทร์หอมต่อกรมป่าไม้ และรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ประสานงานกรมป่าไม้ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงดูแลป่าไม้ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ถึงวิธีการและแนวทางการ ล้อมย้ายและอนุบาลดูแล ก่อนดำเนินการขุดล้อมย้ายไม้จันทร์หอมไปปลูกบริเวณที่ปรับภูมิทัศน์ห้วยงานเขื่อน หรือพื้นที่ปลูกป่าทดแทน	ปีที่ 2 และปีที่ 3	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณของ กรมป่าไม้	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมป่าไม้
	- การก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ได้แก่ ห้วยงาน อ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าที่ตั้งห้วยงาน และแนวระบบส่งน้ำ มีผลกระทบต่อการสูญเสียที่ดินป่าไม้ตามกฎหมาย รวม 1,414 ไร่ ต้องปลูกป่าทดแทนตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) ได้เห็นชอบแล้ว ในการประชุมครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564 สรุปจำนวนพื้นที่ปลูกป่าทดแทนรวม 1,884 ไร่ ดังนี้	ปีที่ 2 และปีที่ 3	ป่าสงวนแห่งชาติป่า ภูเวียงหรือพื้นที่ลุ่มน้ำ ห้วยจระเข้มและบริเวณ ใกล้เคียง	กรมชลประทานตั้ง งบประมาณให้กรมป่าไม้ 22.78 ล้านบาท (ทั้งนี้ อัตราค่าปลูกป่า ทดแทนให้เป็นไปตาม อัตราที่กรมป่าไม้กำหนด ในอัตราปัจจุบัน)	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมป่าไม้

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 10/36



ลงชื่อ จิตพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจิตพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารท เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)	1) การจำแนกพื้นที่ปลูกป่าทดแทน (1) ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเวียง - เขตป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่าโซน C) มีพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสีย 470 ไร่ จะต้องปลูกป่าทดแทน 2 เท่า มีพื้นที่ปลูกป่า 940 ไร่ - เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) มีพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสีย 564 ไร่ จะต้องปลูกป่าทดแทน 1 เท่า มีพื้นที่ปลูกป่า 564 ไร่ (2) ป่าไม้ถาวรตาม มติกรมและพื้นที่ป่าไม้ตาม พ.ร.บ. ป่าไม้ พ.ศ. 2484 มีพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสีย 380 ไร่ จะต้องปลูกป่าทดแทน 1 เท่า มีพื้นที่ปลูกป่า 380 ไร่ 2) การปลูกป่าทดแทนทั้งหมด 1,884 ไร่ โดยปลูกป่าปีที่ 1 จำนวน 1,000 ไร่ ปลูกป่าปีที่ 2 จำนวน 884 ไร่ และบำรุงรักษาถึงอายุรวม 10 ปี 3) ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกควรเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่สามารถเจริญเติบโตได้ และมีอัตราการรอดตายสูง ได้แก่ แคนหางคำว ส้มกบ เสี้ยว มะกอกเกลื่อน เป็นต้น และให้พิจารณาไม้ในกลุ่มพืชอาหารสัตว์ป่าเพิ่มเติม ได้แก่ ตะแบกเปลือกบาง โมกมัน ประดู่แดง มะค่าแต้ กระพี้จั่น มะหาด เต็ง รังเหยียง และไม้มีค่า คือ ไม้จันทน์หอม 4) ติดตามการปลูกป่าทดแทน โดยตรวจสอบจำนวนต้นไม้เพื่อประเมินอัตราการรอดตาย วัดขนาดความสูง เพื่อประเมินการเติบโต และตรวจสอบชนิดไม้ที่เกิดขึ้นใหม่เพื่อประเมินการทดแทนตามธรรมชาติของสังคมพืช 5) จัดทำฝายผสมผสานกระจายในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ การจัดทำฝายผสมผสานในพื้นที่รับน้ำให้ดำเนินการตามคู่มือการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร (Check Dam) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน จัดทำโดยส่วนจัดการทรัพยากรต้นน้ำ สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช (2565) ประกอบด้วย	ปีที่ 2 และปีที่ 3	ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเวียงหรือพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยจระเข้มและบริเวณใกล้เคียง	กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ 22.78 ล้านบาท (ทั้งนี้ อัตราค่าปลูกป่าทดแทนให้เป็นไปตามอัตราที่กรมป่าไม้กำหนดในอัตราปัจจุบัน)	กรมชลประทานประสานงานกรมป่าไม้
		ปีที่ 2 ถึงปีที่ 4	พื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ		

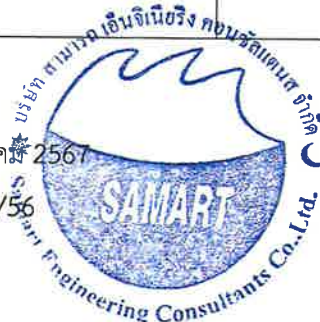
ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2561

หน้า 11/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามาร เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)	(1) ฝายต้นน้ำลำธารแบบกึ่งถาวรจำนวน 3 แห่ง ในห้วยคำล้นควาย ห้วยคำพระอง ห้วยห้วยก อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ 2 แห่งและอยู่ในอุทยานแห่งชาติภูเวียง 1 แห่ง (2) ฝายผสมผสานแบบกล่องตาข่าย (Gabion) จำนวน 16 แห่ง ในห้วยคำล้นควาย ห้วยคำพระอง ห้วยห้วยก และห้วยคำปลาจ้อย ตำแหน่งก่อสร้างฝายห่างกันประมาณ 1 กิโลเมตร อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ 1 แห่ง ในอุทยานแห่งชาติภูเวียง 15 แห่ง (3) ฝายต้นน้ำลำธารแบบผสมผสาน ก่อสร้างในพื้นที่ลำธารขนาดเล็กหรือร่องน้ำบนภูเขา อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติภูเวียง (4) ฝายผสมผสานที่ก่อสร้างในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำต้องมีทางผ่านปลาชั่วคราว	ปีที่ 2 ถึงปีที่ 4	พื้นที่รับน้ำเหนือ อ่างเก็บน้ำ		
	- การป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น การลาดตระเวนตรวจตรา ทำแนวกันไฟ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	งบประมาณของ กรมป่าไม้	กรมชลประทาน ประสานงานกรม ป่าไม้
	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อห้าม ข้อกฎหมาย พร้อมบทลงโทษ ด้านป่าไม้และสัตว์ป่า การป้องกันไฟป่า ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและหมู่บ้านใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	งบประมาณอยู่ในค่า ก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- จัดทำแนวเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการบุกรุกบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำ	ปีที่ 4	พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต จากกรมป่าไม้	งบประมาณอยู่ในค่า ก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 12/56



ลงชื่อ จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)	- เนื่องจากในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและห้วยงานมีพื้นที่ คทช. ให้กรมชลประทานประสานงานสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น เพื่อนำวาระก่อสร้างโครงการเข้าสู่ที่ประชุม คทช. จังหวัด เพื่อให้คณะกรรมการ คทช. จังหวัด ปรับลดพื้นที่และนำเสนอข้อมูลการปรับลดพื้นที่มายังกรมป่าไม้	ก่อนการก่อสร้าง ปีที่ 1	พื้นที่คทช. ในห้วยงาน และอ่างเก็บน้ำ	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน
	- ให้ความรู้แก่ประชาชนในท้องถิ่นโดยเฉพาะในหมู่บ้านใกล้เคียงที่ตั้งห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชนในการเป็นอาสาสมัครพิทักษ์ป่าไม้ สัตว์ป่า เพื่อให้รู้ถึงคุณค่าของป่าไม้ ช่วยอนุรักษ์ป้องกันดูแลป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งเพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วม ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการใน ต.เมืองเก่าพัฒนา ต.ในเมือง อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น	งบประมาณของ กรมป่าไม้	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมป่าไม้
2.3 สัตว์ป่า	- การตัดฟันต้นไม้ใหญ่ในการทำไม้และแผ้วถางพรรณพืช ให้ดำเนินการในบริเวณที่มีสัตว์ป่าชุกชุม พื้นที่ ทำรังวางไข่ก่อน โดยต้องเริ่มจากแนวพื้นที่สองฝั่งลำน้ำห้วยจระเข้มแล้วจึงค่อย ๆ ทำไม้และแผ้วถางพื้นที่ ห่างออกจากลำน้ำไปตามลำดับจนถึงเขตขอบพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำ โดยให้ดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม- มีนาคม เพื่อป้องกันการทำลายรัง/ตัวอ่อนของสัตว์ป่า เพราะอยู่ในช่วงนอกฤดูการผสมพันธุ์ของสัตว์ป่า ส่วนใหญ่ในประเทศไทย	ก่อนการก่อสร้างและ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- สำรวจภาคสนามในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อค้นหาตำแหน่งหรือแหล่งที่มีสัตว์ป่ามีความชุกชุมมาก พื้นที่ทำรังวางไข่และใช้พื้นที่เป็นประจำ นำมากำหนดพักและตำแหน่งในแผนที่พร้อมทั้งทำเครื่องหมายให้เห็น ชัดเจนในพื้นที่จริง	ก่อนการก่อสร้างและ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมป่าไม้และ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 13/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจิตพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
23 สัตว์ป่า (ต่อ)	- ทำการผลักดันเคลื่อนย้ายสัตว์ป่า ให้สามารถหนีออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้เองตามธรรมชาติ อย่างปลอดภัย กรณีพบลูกสัตว์ป่าต้องให้ลูกสัตว์ป่าเคลื่อนย้ายไปได้ และกรณีพบเห็นสัตว์ป่า ตัวอ่อนหรือไข่ ได้รับอันตรายจากการก่อสร้างหรือจากอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ให้รีบแจ้งหน่วยงานเกี่ยวข้อง คือ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชที่มารับสัตว์ป่าเพื่อนำไปอนุบาล/ดูแลต่อไป	ก่อนการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมป่าไม้และ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
	- การผลักดันเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าให้กรมชลประทานจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าเป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเป็นผู้ควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ก่อนการดำเนินการผลักดันหรือการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าเข้าในพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติ ให้มีการจัดทำหนังสือแจ้ง ต่อกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง				
	- ควบคุม ดูแล การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นระบบตามหลักวิชาการ เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบพิชพรรณ สัตว์ป่ารวมถึงระบบนิเวศโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
24 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านอุทกวิทยา คุณภาพน้ำผิวดิน ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พื้นที่รับน้ำเหนือ อ่างเก็บน้ำพื้นที่ ท้ายน้ำของโครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	งบประมาณของ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	กรมชลประทาน ประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	- ออกกฎระเบียบห้ามเจ้าหน้าที่และคนงานจับสัตว์น้ำในบริเวณก่อสร้างอย่างเด็ดขาด ทั้งในบริเวณเหนือ อ่างเก็บน้ำ และบริเวณท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามจับสัตว์น้ำพร้อมบทลงโทษ				
	- ควบคุมพันธุ์ไม้น้ำที่อาจติดมาจากดินหรือทรายจากลำน้ำที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง และการกำจัด พันธุ์ไม้น้ำให้แกไปหมักทำปุ๋ย	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	งบประมาณอยู่ในค่า ก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 14/56



ลงชื่อ จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
24 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการก่อสร้างทางผ่านปลาชั่วคราวบริเวณฝายผสมผสานที่ก่อสร้างในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ และเมื่อมีการปรับปรุงฝายในลำน้ำห้วยจระเข้ม หรือลำห้วยต่าง ๆ ในพื้นที่รับประโยชน์ ให้ก่อสร้างทางผ่านปลาชั่วคราวไว้ด้วย เพื่อให้ในฤดูน้ำหลากปลาสามารถผ่านขึ้นไปได้ ทั้งนี้ โครงสร้างของทางผ่านปลาให้พิจารณาให้เหมาะสม กรณีฝายที่ก่อสร้างแล้วอาจใช้เป็นโครงสร้างอ่อน กรณียังไม่ได้ก่อสร้างฝายควรเป็นโครงสร้างแข็งที่มีประสิทธิภาพ	ปีที่ 2 ถึงปีที่ 3	พื้นที่ ก่อสร้างฝายผสมผสานในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ และฝายที่ปรับปรุงในพื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณก่อสร้างฝายในพื้นที่รับน้ำเป็นของกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ส่วนฝายในพื้นที่รับประโยชน์อยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน ประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม					
3.1.1 ระบบ ชลประทาน	- ในขั้นตอนออกแบบรายละเอียดท่อส่งน้ำของโครงการ กรมชลประทานต้องประสานงานกับกรมทางหลวงเพื่อร่วมพิจารณาแบบรายละเอียดก่อนการก่อสร้าง - ในการวางท่อขนานไปกับทางหลวงระดับท่อต่ำกว่าผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และต่ำกว่าดินเดิมไม่น้อยกว่า 1 เมตร - การวางท่อในพื้นที่ราบแนว เส้นผ่านศูนย์กลางท่อต้องอยู่ห่างจากเขตทางหลวง 5.20 เมตร โดยไม่กระทบต่อคันทาง โครงสร้างชั้นทางและตำแหน่งสาธารณูปโภคต่าง ๆ - ในกรณีที่มีสะพาน ให้แยกโครงสร้างที่รองรับท่อส่งน้ำโดยไม่มียึดเกาะกับสะพานของกรมทางหลวง - ในระหว่างก่อสร้างให้ติดตั้งป้ายตามแบบแนะนำฝังการจัดวางป้ายอำนวยความสะดวกความปลอดภัยตามมาตรฐานของกรมทางหลวง	ขั้นตอนการออกแบบ รายละเอียด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
		ปีที่ 3 ถึงปีที่ 4	พื้นที่ ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำ	งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

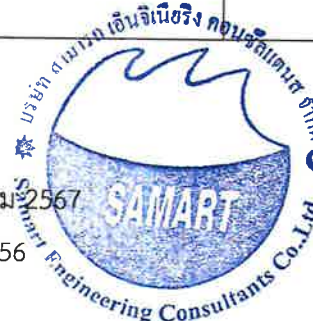
ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 15/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจิตพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1.1 ระบบ ชลประทาน (ต่อ)	- ในกรณีที่ผิวจราจร ทางเท้า สะพาน หรือส่วนอื่นใดในโครงสร้างถนน เกิดความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานงานก่อสร้างเดิมของ สิ่งก่อสร้างนั้น	ปีที่ 3 ถึงปีที่ 4	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อ ส่งน้ำ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- เมื่อก่อสร้างวางท่อส่งน้ำเสร็จ จะต้องซ่อมแซมปรับปรุงถนนและเขตทางให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ดังเดิม				
	- ตั้งสถานีสูบน้ำเพื่อส่งน้ำให้เกษตรกรที่เคยใช้น้ำจากฝายห้วยบอง ซึ่งถูกน้ำท่วมจากโครงการ	ปีที่ 4	พื้นที่รับประโยชน์เดิม ของฝายห้วยบอง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
3.2 การใช้น้ำและ การบริหารจัดการน้ำ	- จัดหาน้ำอุปโภคและบริโภคให้เพียงพอแก่ความต้องการของคนงาน โดยมีปริมาณสำรองอย่างน้อย 3 วัน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน				
	- มีจัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำและประชุมเตรียมการวางแผนจัดสรรน้ำในกิจกรรมต่าง ๆ	ปีที่ 4	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน
3.3 การระบายน้ำ และบรรเทาน้ำท่วม	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านอุทกวิทยาอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- จัดเตรียมแผนงานผันน้ำและระบายน้ำหลาก โดยในฤดูน้ำหลากต้องผันน้ำเสี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่เมื่อมีฝนตกหนักและเตรียมอพยพเครื่องจักร/เครื่องมือ หรือคนงาน ออกจากบริเวณก่อสร้างที่อาจจะเกิดสภาวะน้ำท่วมชั่วคราวได้				
3.4 การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขด้านคุณภาพน้ำผิวดินและสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
3.5 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินอย่าง เคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
3.6 การใช้ประโยชน์ จากป่า	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขด้านป่าไม้ และสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

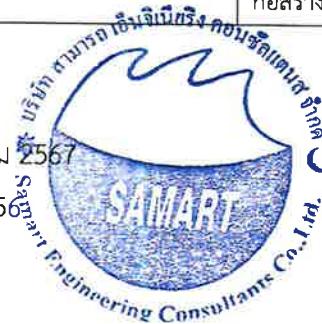
ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 16/56



ลงชื่อ จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารท เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.7 พลังงานและไฟฟ้า	- จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงานให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้หากเกิดกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
3.8 การคมนาคม ขนส่ง	- ก่อสร้างเส้นทางลาดตระเวนตรวจบำบัดแทนเส้นทางเดิมที่ได้รับผลกระทบน้ำท่วม เส้นทางทดแทนกำหนดเป็นทางดินความกว้าง 3 เมตร ระยะทาง 4.53 กม.เริ่มจากถนนเข้าที่ตั้งโครงการถึงห้วยงานเขื่อนและลัดเลาะไปตามพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำในระดับน้ำสูงสุดไปเชื่อมต่อกับเส้นทางลาดตระเวนเดิม	ปีที่ 4	พื้นที่ก่อสร้างเส้นทาง ลาดตระเวน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอบริเวณพื้นที่โครงการถนนทางเข้า เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในช่วงเวลาที่คนวิสัยไม่ดี	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- จำกัดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ไม่ควรเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณที่เป็นชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมงในพื้นที่อื่น โดยแสดงสัญลักษณ์ป้ายและเครื่องหมายจราจรที่ชัดเจนสามารถมองเห็นได้จากระยะไกล	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด และมีผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ทุกคันให้มิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่ง				
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ ยานพาหนะ รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดมลพิษด้านเสียง ควันไอเสียจากเครื่อง ลดปัญหาการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น				
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณทางเดินรถหรือพื้นที่ทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง พังกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งทำการฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้า - ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นบนทางเดินรถ				

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2561

หน้า 17/58



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.8 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร โดยเฉพาะบริเวณจุดตัดทางแยก ทางเข้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ทางและป้องกันอุบัติเหตุ - วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องผ่านชุมชนให้ใช้ระยะเวลาที่น้อยที่สุดและแจ้งชุมชนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
3.9 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะ มูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดทำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงาน 100 คน จำนวน 10 ห้อง (อ้างอิงจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยที่กำหนดอัตราส่วน คนงาน 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง) ที่ตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมกำหนดให้อยู่ห่างจากห้วยจระเข้มมากกว่า 50 ม. โดยจัดทำบ่อเกรอะบ่อซึม เพื่อรองรับน้ำก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำและปล่อยซึมลงดินตามธรรมชาติ - ที่พักคนงานจัดทำบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน รวบรวมน้ำเสียบริเวณลานซักล้าง ลานล้างล้อ และห้องครัว เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ - มูลฝอยจากการก่อสร้างประเภทไม้แบบ เศษเหล็ก จะเก็บรวบรวมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ มูลฝอยพวกเศษหิน เศษอิฐ เศษปูน จะนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้างอาคารสำนักงาน มูลฝอยประเภทที่นำกลับมาใช้ได้ เช่น ขวดพลาสติก กระป๋องอะลูมิเนียม จะรวบรวมไว้เพื่อนำไปจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า - ห้ามกำจัดขยะของเสียและของเสียอันตราย โดยการเผา และห้ามทิ้งลงลำห้วยจระเข้มและลำห้วยสาธารณะ - จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ที่พักคนงาน สำนักงานก่อสร้าง วางไว้ในพื้นที่ดังกล่าว เช่น ถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร โดยประสานงานให้หน่วยงานรับผิดชอบรับไปกำจัดต่อไป	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
		ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน ประสาน อบต. เมืองเก่าพัฒนา และเทศบาล ตำบลในเมือง

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 18/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลโนนเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.10 การจัดการ ลุ่มน้ำ	- การก่อสร้างถนนลาดยางเข้าพื้นที่ห้วยงาน (เป็นถนน 2 ช่องจราจร ความกว้างรวมไหล่ทาง 7 เมตร ระยะทาง 2.45 กม.) ช่วงที่ผ่านห้วยจระเข้มหรือลำห้วยต่าง ๆ ต้องมีสะพานหรือท่อลอดเพื่อให้หน้ายังคงไหลสู่ท้ายน้ำได้ และป้องกันปัญหาการกัดเซาะทางไหลของน้ำ	ปีที่ 2	พื้นที่ก่อสร้างถนนเข้าโครงการ	งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการโครงการ	กรมชลประทาน
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน การชะล้างพังทลายของดิน อุทกวิทยา คุณภาพน้ำผิวดิน ป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กรมชลประทาน ประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	- ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำมูลและชี ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2531 โดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ที่ต้องรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร จะต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติในการใช้ที่ดินอย่างเข้มงวดกวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด และการใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมทางด้านเกษตรกรรมควรหลีกเลี่ยงอย่างเด็ดขาด เป็นต้น				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- การจ้างแรงงานในการทำงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน โดยพิจารณารับประชาชนที่ได้รับผลกระทบที่ดินและทรัพย์สินเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- กำหนดเกณฑ์การเลือกที่พักคนงานและการจัดที่พักคนงาน ตามแนวทางของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย เช่น ● ไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ คือ อุทยานแห่งชาติภูเวียง ป่าสงวนแห่งชาติภูเวียงและพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าไม้หรือห้วยป่า				

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 19/56



ลงชื่อ จตุพร ลอยคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- มีระยะห่างจากลำน้ำมากกว่า 50 เมตร และไม่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง - ไม่อยู่ประชิดบ้านเรือนที่อยู่อาศัยของประชาชน - มีรั้วรอบบริเวณ และมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว มียาม พร้อม-dutyam ที่บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรักษาความปลอดภัยและตรวจตราการเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ - ต้องจัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมาย ตรวจสอบประวัติ ตรวจสอบสุขภาพ จัดทำทะเบียนคนงาน และกรณีที่ได้รับคนงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - กำหนดกฎและข้อบังคับเพื่อควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามบุกรุกพื้นที่นอกเขตก่อสร้างและนอกที่พักคนงาน ห้ามทะเลาะวิวาท และห้ามส่งเสียงดังยามวิกาล กรณีที่มีการฝ่าฝืนให้มีบทลงโทษที่ชัดเจน				
	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนการก่อสร้างโครงการ ให้ประชาชนและผู้นำชุมชน ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และพื้นที่อ่อนไหวรับทราบถึงแผนการก่อสร้างก่อนจะก่อสร้างโครงการ เป็นเวลา 6 เดือน ผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ได้แก่ การประชุมชี้แจงผู้นำชุมชนและประชาชน จัดเจ้าหน้าที่กรมชลประทานให้ข้อมูลแก่ประชาชน ดิตประกาศ ณ สถานที่ราชการ (เทศบาลตำบลในเมือง อบต.เมืองเก่าพัฒนา อบต.เขาน้อย) ที่ทำการกำนัน ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่บ้านต่าง ๆ และพื้นที่อ่อนไหว	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 20/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามาร เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์ ประสานงานโครงการและรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณสำนักงานโครงการหรือในชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและรับคำร้องเรียนต่าง ๆ รวมทั้งอำนวยความสะดวกเมื่อได้รับการแจ้งเหตุฉุกเฉินและเรื่องร้องเรียนอื่น ๆ โดยมีป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อติดไว้ที่หน้าสำนักงานภายในชุมชนและด้านข้างของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนจัดเจ้าหน้าที่ประจำกรณีเมื่อได้รับการร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการไต่สวนข้อเท็จจริงและแก้ไขอย่างเร่งด่วน ตลอดจนเพื่อให้ข้อมูลและความเข้าใจถูกต้องในหลักเกณฑ์การชดเชยทรัพย์สิน ขั้นตอนการพิจารณาค่าชดเชยทรัพย์สินต่าง ๆ และเป็นศูนย์การรับเรื่องปัญหาหรือข้อสงสัย เพื่อคลายความวิตกกังวลให้ผู้ได้รับผลกระทบ รวมทั้งจัดตั้งเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงาน และยื่นคำร้องคำร้องเรียนเรื่องค่าทดแทน และเมื่อมีการร้องทุกข์ ต้องเร่งแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	ก่อนการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง (ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 4)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ชุมชนใกล้เคียง และ ครัวเรือนที่ได้รับ ผลกระทบที่ดินและ ทรัพย์สิน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ระบบชลประทาน และอาคารประกอบ จะต้องแจ้งและประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการสำรวจที่ดินและทรัพย์สินอย่างน้อย 6 เดือน ผ่านช่องทางการจัดประชุมชี้แจง ผู้นำชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบ การติดประกาศ ณ สถานที่ราชการ เทศบาลตำบลในเมือง อบต.เมืองเก่าพัฒนา อบต.เขาน้อย ที่ทำการกำนัน (ตำบลในเมือง ตำบลเมืองเก่าพัฒนา ตำบลเขาน้อย) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมหมู่บ้าน	ปีที่ 1	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- การจดทะเบียนกลุ่มประมง การอบรมให้ความรู้ เรื่องการประกอบอาชีพประมง การท่องเที่ยว ต้องให้สิทธิ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบที่ดินและทรัพย์สินก่อน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้ได้รับผลกระทบที่ดิน และทรัพย์สิน	งบประมาณของ กรมประมงและ กรมการท่องเที่ยว	กรมชลประทาน ประสาธน์ กรมประมงและ กรมการท่องเที่ยว
	- ให้ความช่วยเหลือด้านการประกอบอาชีพเกษตรกร ในด้านการอบรมให้ความรู้เมล็ดพันธุ์ และแหล่งเงินทุน แก่ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบที่ดินและทรัพย์สิน				

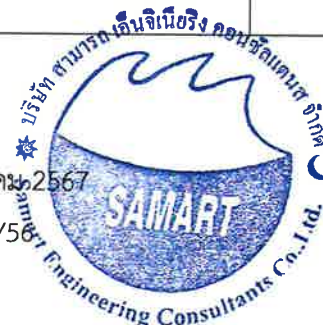
ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 21/58



ลงชื่อ จอห์น ทัศนา

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- กำหนดมาตรการรื้อถอนที่פקคนงาน ดังนี้ - ด้านฝุ่นละออง เสียง และการรบกวนของเศษวัสดุ ให้จัดทำแนวป้องกันวัสดุร่วนหล่นและฝุ่นฟุ้งกระจาย โดยชิงผ้าใบสูง 2 เมตร และฉีดพรมน้ำในส่วนที่อาจทำให้เกิดฝุ่นก่อนทำการรื้อถอน - ด้านคมนาคมขนส่ง ในการขนส่งเศษวัสดุให้ปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วนหล่น และฟุ้งกระจายของเศษวัสดุ จำกัดความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยทำความ สะอาดล้อรถก่อนเข้า - ออกโครงการทุกครั้งและจัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า - ออกของโครงการ ขณะทำการย้ายเศษวัสดุ - ด้านความปลอดภัย ก่อนการรื้อถอนที่פקคนงาน ผู้ดำเนินการรื้อถอนที่פקคนงานต้องหาวิธี ป้องกันส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจตกหล่น เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ในระหว่างการรื้อถอนที่פקคนงาน ต้องติดป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขต การรื้อถอนให้ชัดเจน โดยกำหนดให้การรื้อถอนที่פקคนงาน ทำในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และ ห้ามกองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของที่פקที่สูงกว่าพื้นดินตลอดจนให้คนงานสวมเครื่อง ป้องกัน ได้แก่ หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก รองเท้าบูท เพื่อป้องกันอันตราย จากการทำงาน	ปีที่ 4	ที่פקคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ที่פקคนงาน	งบประมาณของ กรมชลประทานและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กรมชลประทาน ประสานหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
4.2 การขุดเขยที่ดิน และทรัพย์สิน (ต่อ)	- แต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทานตามแนวทางของมติ คณะรัฐมนตรี 11 กรกฎาคม 2532 และคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ 323/2565 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 มีผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่นเป็นประธาน และให้มีตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบเป็นคณะกรรมการจัดซื้อ - จ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แล้วเสร็จ ก่อนก่อสร้างโครงการในแต่ละองค์ประกอบ	ก่อนการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 22/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารท เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข	- ดำเนินการตรวจสุขภาพซักประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- จัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ มีการจัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะและพอเพียงต่อจำนวนคนงาน (อ้างอิงจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยที่กำหนดอัตราส่วน คนงาน 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง) และรณรงค์ให้ขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเท่านั้น				
	- การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นการลดโอกาสเสี่ยงในการรับสัมผัส และการแพร่กระจายของโรคที่เกี่ยวข้อง และอบรมให้ความรู้ด้านการสุขาภิบาลอาหาร น้ำ แก่พนักงานก่อสร้าง				
	- จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อมโรคแก่ คนงานก่อสร้าง อบรมให้ความรู้ด้านสุขศึกษาและรณรงค์ให้คนงานก่อสร้าง บริโภคอาหารที่ปรุงสุกและสวมใส่ รองเท้าปิดทุกครั้งในการออกปฏิบัติงานหรือเดินในพื้นที่ชื้นแฉะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณของ กรมอนามัย	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมอนามัย
	- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันหนองพยาธิ รณรงค์ในการลงเล่นน้ำหรือจับปลาในแหล่งน้ำ เมื่อขึ้นจากน้ำต้องรีบอาบน้ำทำความสะอาดร่างกายทันที และการตรวจอุจจาระประชาชน เพื่อค้นหา และเฝ้าระวังผู้ป่วยเกี่ยวกับโรคหนองพยาธิ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณของ กรมควบคุมโรค	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมควบคุมโรค
	- ให้ความรู้ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมและพอเพียง (PPE) สำหรับคนงานเพื่อให้ เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน จัดหาเครื่องมือทุ่นแรงในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- จัดเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เข้าพบ ให้คำปรึกษากับผู้ได้รับผลกระทบที่ดินและทรัพย์สิน ที่มีความวิตกกังวลและ ความเครียด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ครัวเรือนที่ได้รับ ผลกระทบที่ดินและ ทรัพย์สิน	งบประมาณของ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด	กรมชลประทาน ประสานงาน สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 23/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลโนเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงานก่อสร้าง รวมถึงการให้ความสำคัญในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย จัดหาและเวชภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อส่งต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ห้วงงานโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ควบคุมให้ผู้รับเหมา รายงานการเคลื่อนย้ายแรงงานให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เพื่อการจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสม				
	- การจัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคแก่คนงานก่อสร้างอย่างพอเพียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ห้วงงานโครงการ และที่พักคนงาน	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและ สุนทรียภาพ	- ปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณห้วงงานเชื่อมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ที่แสดงอัตลักษณ์ของพื้นที่ เช่น สถาปัตยกรรมรูปไดโนเสาร์เป่าแคน เพื่อเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวที่มีในปัจจุบัน เช่น อุทยานแห่งชาติภูเวียง พิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูเวียง	ปีที่ 3 ถึงปีที่ 4	พื้นที่ห้วงงานโครงการ และถนนเข้าที่ ตั้ง โครงการ	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่มีดอกสวยงามที่พบในพื้นที่ศึกษาโครงการ เช่น ประดู่ พญาศรี หางนกยูงฝรั่ง อระราช แคนา เสี้ยวดอกขาว เป็นต้น บริเวณสองฝั่งถนนเข้าที่ตั้งห้วงงาน				
	- ศึกษาสำรวจ พื้นที่โครงการที่มีศักยภาพในการพัฒนาสำหรับกิจกรรมการท่องเที่ยว เพื่อรองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับนักท่องเที่ยว เช่น บริเวณห้วงงานโครงการ และชุมชน โดยคำนึงถึงความสามารถในการรับด้วย (Carrying Capacity)	ปีที่ 4	พื้นที่ใกล้เคียง	งบประมาณของ กรมการท่องเที่ยว	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมการท่องเที่ยว

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 24/56



ลงชื่อ

(Signature)

จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลโนนเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5. แหล่งโบราณคดีและสิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์หรือมรดกโลก	- สำรวจแหล่งโบราณคดีเพื่อเก็บข้อมูลอย่างละเอียด ในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วยงานพื้นที่รับประโยชน์ และแนวท่อส่งน้ำ - กำหนดหลุมขุดค้น เพื่อศึกษาและเก็บหลักฐานทางโบราณคดีในห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะแหล่งโบราณคดีรูปวงรีที่พบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 2) เพื่อศึกษาชั้นดินที่มีกิจกรรมของมนุษย์ในสมัยนั้น และเก็บหลักฐานทางโบราณคดี โดยจำนวนหลุมขุดค้นเป็นไปตามที่สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่นกำหนด ทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 12 หลุม - ประมวลข้อมูลที่ได้จากการขุดค้น จัดทำเป็นรูปเล่มรายงานการขุดค้น จัดทำสิ่งพิมพ์เผยแพร่ อาทิ หนังสือ แผ่นพับ นิทรรศการ ฯลฯ - ระหว่างการก่อสร้างหากพบหลักฐานทางโบราณคดี เช่น เศษภาชนะดินเผา เครื่องมือหิน ชิ้นกระดูกคน กระดูกสัตว์ ให้หยุดก่อสร้างทันที และแจ้งไปยังสำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น เพื่อให้สำนักศิลปากรตรวจสอบและหาแนวทางปฏิบัติต่อไป	ก่อนการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทาน ตั้งงบประมาณให้ สำนักศิลปากร ที่ 8 ขอนแก่น กรมศิลปากร 1.55 ล้านบาท	กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณ ดำเนินการภายใต้ การกำกับดูแลของ สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น กรมศิลปากร

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 25/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- กรมชลประทานดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ให้ความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่ ห้วยงานและรอบพื้นที่โครงการ	งบประมาณอยู่ในคำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	- ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบาดของพืชต่าง ๆ เช่น ผักตบชวา จอก แหน และสาหร่ายในอ่างเก็บน้ำ เป็นต้น เพื่อลดการสูญเสียน้ำเพิ่มเติมจากปริมาณการคายน้ำของพืชที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ หากพบพืชน้ำเกิดขึ้นให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ และห้ามไม่ให้ใช้สารเคมีกำจัดอย่างเด็ดขาด	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	งบประมาณอยู่ในคำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- อบรมให้ความรู้และส่งเสริมการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน การรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดิน ส่งเสริมการเพิ่มอินทรีย์วัตถุอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ดินมีความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารได้มากขึ้น รักษาโครงสร้างทางกายภาพของดินไม่ให้เกิดความแน่นทึบ และให้ข้อมูลการใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ให้แก่ดินในปริมาณที่เหมาะสม ตลอดจนจัดทำคู่มือการปรับเปลี่ยนพืชและใส่ปุ๋ยเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับพืชที่ปลูก และนำไปจัดอบรมให้ความรู้เผยแพร่ให้ประชาชนและเกษตรกร	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
	- พื้นที่รับประโยชน์ที่มีระดับการชะล้างพังทลายของดินความรุนแรงมากและมากที่สุด ควรปรับเปลี่ยนรูปแบบการปลูกพืชที่ไม่ต้องเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง เน้นการปลูกไม้ยืนต้นที่มีระบบรากลึกปลูกพืชคลุมดินลดการไถพรวนดิน และอบรมเกษตรกรและคนรับจ้างไถพรวนดิน เกี่ยวกับวิธีการไถพรวนดินในระดับแนวที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และการปลูกพืชตามแนวระดับเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน				
	- การปรับสภาพพื้นที่ด้วยการทำคันดินขวางตามความลาดเท บ่อดักตะกอน การใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ				

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 26/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)	- ในพื้นที่ตอนที่มีความลาดชัน 2-25 เปอร์เซ็นต์จะต้องมีการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำตามลักษณะพื้นที่ ประกอบด้วย 1) พื้นที่ลาดชัน 2-5% ให้ทำคันดินเบนน้ำและปลูกพืชใด ๆ ตามแนวระดับ 2) พื้นที่ลาดชัน 5-12% ให้ทำชั้นบันไดดินแบบฐานกว้าง (Broad base graded) ในกรณีใช้ปลูกพืชใด ๆ 3) พื้นที่ลาดชัน 12-25% ให้ทำชั้นบันไดดินแบบ Convertible terrace (กรณีใช้พื้นที่ปลูกไม้ผลและพืชไร่) ให้ทำชั้นบันไดดินแบบ Orchard terrace (กรณีใช้พื้นที่ปลูกไม้ผล)	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
	- ปลูกพืชคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างที่โล่งรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อให้รากพืชปกคลุมตลิ่ง ซึ่งจะช่วยยึดดินและป้องกันการชะล้างของดิน ตลิ่งพังทลาย				
	- ในขอบเขตพื้นที่รับประโยชน์ที่มีป่าไม้ถาวรและชุมชน ให้ดำเนินการ ด้านอนุรักษ์ดินและน้ำตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ โดยชุมชนมีส่วนร่วมและอบรมมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักเรียน และเกษตรกรในพื้นที่				
	- อบรมให้ความรู้ในการทำแกลีสันเขาวัว และควบคุมพื้นที่ในการทำแกลีสันเขาวัวให้อยู่ในพื้นที่จำกัดไม่ให้เพิ่มมากขึ้นมากกว่าปัจจุบัน ส่งเสริมให้มีการทำแกลีสันเขาวัวโดยใช้วิธีธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อประโยชน์ในการท่องเที่ยวเท่านั้น (ไม่ส่งเสริมทำแกลีสันเขาวัวเพื่ออุตสาหกรรม) และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการตะกอนดินและน้ำที่เหลือนจากการถมแกลีสัน	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่ใน ต.เขาน้อย ที่มีการทำแกลีสันเขาวัว	งบประมาณของกรมทรัพยากรธรณีและกรมการท่องเที่ยว	กรมชลประทาน ประสานงานกรม ทรัพยากรธรณีและ กรมการท่องเที่ยว
1.4 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	- ตรวจสอบพฤติกรรมเขื่อนอย่างสม่ำเสมอ เช่น การทรุดตัวของสันเขื่อน การรั่วซึม น้ำ แรงดันน้ำในตัวเขื่อนและแฉกคู่มือ “ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว” ให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อเตรียมความพร้อมหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการ	งบประมาณอยู่ใน คำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 27/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การกีดเซาะ และตะกอน	- สำรวจการกีดเซาะและพังทลายของดิน หิน บริเวณพื้นที่ลาดชันตามขอบสันเขื่อนและขอบอ่างเก็บน้ำ หลังเกิดฝนตกหนักรุนแรง	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการ	งบประมาณอยู่ใน คำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
	- หลีกเลี่ยงการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำอย่างทันทีทันใด ในอัตราหรือปริมาณที่มากเกินไป เพื่อชะลอความเร็วและความแรงของกระแสน้ำในลำน้ำ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการกีดเซาะท้องน้ำ และบริเวณลาดชันริมตลิ่งของลำน้ำ				
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน อย่างเคร่งครัด	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	กรมชลประทาน ประสานงาน หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
1.6 ทรัพยากรน้ำผิวดิน					
1.6.1 อุทกวิทยา	- วางแผนบริหารการใช้น้ำและจัดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำตามวัตถุประสงค์ ของโครงการ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณอยู่ใน คำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
	- กำหนดให้ระบายน้ำเพื่อรักษาสมดุลระบบนิเวศท้ายน้ำ ในช่วงเดือนที่มีปริมาณน้ำน้อย ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนพฤษภาคม				
1.6.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในอาคารสำนักงานโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานและไม่ให้ระบายน้ำเสียลงอ่างเก็บน้ำ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่อาคารสำนักงาน โครงการ	งบประมาณอยู่ใน คำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านทรัพยากรดินการชะล้างพังทลายของดินและ เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	กรมชลประทาน ประสานงาน หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 256๕

หน้า 28/56



.....

จุฬารัตน์ ๓๖๐๐

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฬารัตน์ ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ทรัพยากรน้ำบาดาล					
1.7.1 อุทกธรณีวิทยา	- บริหารจัดการระบายน้ำเข้าสู่พื้นที่รับประโยชน์อย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำใต้ดินในพื้นที่รับประโยชน์สูงเกินไป ซึ่งอาจจะก่อผลกระทบจากการกักขังน้ำใต้ดิน	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณอยู่ใน คำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
1.7.2 คุณภาพน้ำ ใต้ดิน	- แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบ้านบ่อ ต.เขาน้อย ซึ่งมีค่าคลอไรด์ปริมาณสารละลายทั้งหมด เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค เพื่อให้ระมัดระวังในการนำไปใช้หรือดื่มน้ำไปบริโภค (ดื่ม กิน)	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่ ต.เขาน้อย	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน ประสานงาน อบต.เขาน้อย
	- แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและประชาชนให้ทราบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาล ม.3 บ้านโพธิ์ ต.ในเมือง ที่มีค่าฟลูออไรด์ เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เพื่อให้ระมัดระวังในการใช้งานให้เหมาะสม และกรณีต้องนำน้ำจากบ่อบาดาล ดังกล่าวมาใช้บริโภค ควรนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่ ต.ในเมือง	งบประมาณของ กรมชลประทานและ การปรับปรุงคุณภาพ น้ำ งบประมาณของ กรมทรัพยากรน้ำ บาดาล	กรมชลประทาน ประสานงาน ทต.ในเมือง และกรมทรัพยากร น้ำบาดาล
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด				
1.8 พื้นที่ชุ่มน้ำ	- ดำเนินการดูแลดำรงรักษาพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นเป็นแหล่งรับรองน้ำตามธรรมชาติและควบคุมการบุกรุกพื้นที่ชุ่มน้ำ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของ กรมทรัพยากรน้ำ	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 29/56



ลงชื่อ

จิตพพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจิตพพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้	- ป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น การลาดตระเวนตรวจตรา ทำแนวกันไฟ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณใกล้เคียง	งบประมาณของกรมป่าไม้	กรมชลประทาน ประสานงานกรมป่าไม้
	- บำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่ปลูกป่าทดแทนและติดตามการปลูกป่าโดยตรวจสอบจำนวนต้นไม้เพื่อประเมินอัตราการรอดตาย วัดขนาดความสูงเพื่อประเมินการเติบโต และตรวจสอบชนิดไม้ที่เกิดขึ้นใหม่เพื่อประเมินการทดแทนตามธรรมชาติ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 12	พื้นที่ปลูกป่าทดแทน	ค่าบำรุงรักษาเป็นไปตามอัตราที่กรมป่าไม้กำหนดในอัตราปัจจุบัน	กรมชลประทาน ประสานงานกรมป่าไม้
	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อห้าม ข้อกฎหมาย พร้อมบทลงโทษด้านป่าไม้ สัตว์ป่า การป้องกันไฟป่า	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้าง	กรมชลประทาน
	- ให้ความรู้แก่ประชาชนในท้องถิ่นโดยเฉพาะในหมู่บ้านใกล้เคียงที่ตั้งห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชนในการเป็นอาสาสมัครพิทักษ์ป่าไม้ สัตว์ป่า เพื่อให้รู้ถึงคุณค่าของป่าไม้ ช่วยอนุรักษ์ป้องกันดูแลป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งเพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วม ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการใน ต.เมืองเก่าพัฒนา ต.ในเมือง อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น	งบประมาณของกรมป่าไม้	กรมชลประทาน ประสานงานกรมป่าไม้
2.2 สัตว์ป่า	- ทำการผลักดันเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่ยังหลงเหลืออยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกไปในพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง โดยให้กรมชลประทานจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าเป็นผู้ดำเนินการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชเป็นผู้ควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ก่อนการดำเนินการผลักดันหรือการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าเข้าในพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติ ให้มีการจัดทำหนังสือแจ้ง ต่อกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง	ปีที่ 5	พื้นที่โครงการ	กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	กรมชลประทาน ประสานงานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 30/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารท เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ)	- การฟื้นฟูสภาพพุ่มป่าในพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ให้มีศักยภาพในด้านเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่าเพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบัน ด้วยการปลูกต้นไม้เสริมให้พุ่มป่ามีสภาพหนาแน่นเพิ่มขึ้นพื้นที่หลบภัย และปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าเพิ่มแหล่งอาหาร	ปีที่ 5	พื้นที่อาคารสำนักงานโครงการและจุดชมวิว	งบประมาณของกรมป่าไม้	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมป่าไม้
	- การกักน้ำในอ่างเก็บน้ำในช่วงปีแรกควรควบคุมให้น้ำท่วมพื้นที่โดยมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ หรือเริ่มกักน้ำในฤดูแล้งซึ่งมีปริมาณน้ำไม่มากนัก เพื่อเป็นการให้โอกาสแก่สัตว์ป่าที่ยังคงหลบอาศัยหรือชุกซ่อนตัวตามสถานที่ต่าง ๆ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำโดยเฉพาะสัตว์บกและชนิดที่ชอบสภาพบริเวณของที่เปิดโล่งให้เคลื่อนย้ายออกไปได้ทันและปลอดภัย	ปีที่ 5	พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	งบประมาณอยู่ในคำ ดำเนินการ	กรมชลประทาน
	- ควบคุมดูแลขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในอาคารสำนักงานโครงการจุดชมวิวยังเป็นระบบตามหลักวิชาการ เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบพิษพรรณ และสัตว์ป่า	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่อาคารสำนักงาน	งบประมาณอยู่ใน คำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
	- ดำเนินการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อป้องกันการลักลอบล่าสัตว์ป่า	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง	งบประมาณของ กรมป่าไม้และ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมป่าไม้และกรม อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 31/56



ลงชื่อ

(Signature)

นางพร ละเอียด

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
23 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- กำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายอ่างเก็บน้ำ ออกกฎระเบียบควบคุมทำการประมงในอ่างเก็บน้ำ เพื่อบริหารอนุรักษ์ทรัพยากรประมงรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาไว้ให้แพร่ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนมากขึ้น ควบคุมกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภททำลายล้าง ตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแหล่งน้ำ และห้ามเลี้ยงปลากระชังในอ่างเก็บน้ำตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบ	ปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9	พื้นที่เหนือและท้ายอ่างเก็บน้ำและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	งบประมาณของกรมประมง	กรมชลประทาน ประสานงานกรมประมง
	- ให้คำแนะนำและฝึกอบรม ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมงแบบมีส่วนร่วมและการประกอบอาชีพประมง โดยให้สิทธิผู้ได้รับผลกระทบที่ดินทำกินก่อน		พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง		
	- ผลิตและปล่อยสัตว์น้ำเพิ่มเติมเพื่อการอนุรักษ์ และการเพิ่มความสมบูรณ์ให้กับทรัพยากรประมงในพื้นที่ชนิดพันธุ์ปลาที่นำมาปล่อยควรเป็นพันธุ์ปลาท้องถิ่นดั้งเดิมเหมาะสมกับพื้นที่ไม่เป็นชนิดปลาต่างถิ่น				
	- ตรวจสอบป้องกันการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำและวัชพืชในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและลำน้ำท้ายเขื่อนและมีการกำจัดออกอย่างสม่ำเสมอ	ปีที่ 5 และปีที่ 9	พื้นที่อ่างเก็บน้ำและลำน้ำท้ายเขื่อน	งบประมาณอยู่ในคำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- ส่งเสริมการทำเกษตรแปลงใหญ่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต อาทิ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ รวมทั้งผลผลิตมีคุณภาพได้มาตรฐาน ตรงตามความต้องการของตลาด มีการผลิตร่วมกันเป็นกลุ่มและมีการเชื่อมโยงกับตลาด เพื่อบริหารจัดการให้เกิดสมดุลระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค แก้ปัญหาเรื่องสินค้าล้นตลาดและราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ โดยการรวมกลุ่มจะช่วยสร้างอำนาจต่อรองให้เกษตรกร โดยสามารถศึกษาหรือถอดบทเรียนจากนาแปลงใหญ่ที่มีในอำเภอเวียงเก่า	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของกรมส่งเสริมการเกษตร	กรมชลประทาน ประสานงานกรมส่งเสริมการเกษตร

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤหัสบดี 25

หน้า 32/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เกษตรกรรม	- ส่งเสริมให้การอบรมการผลิตแบบเกษตรปลอดภัย ให้มีการปฏิบัติที่ถูกต้องในเรื่องการใช้ปุ๋ย และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างเหมาะสม สนับสนุน ฝึกอบรม และให้ความรู้แก่เกษตรกร ให้มีการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (Good Agricultural Practices รวมถึง Good Animal Practices : GAP) เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีและปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน ตลอดจนให้ข้อมูลสำคัญด้านการเกษตร เช่น พันธุ์ที่เหมาะสม ข้อมูลการตลาด สถานการณ์โรคและแมลงการดูแลรักษาหลังเก็บเกี่ยวและให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยตามธรรมชาติ - สนับสนุน ฝึกอบรมความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ชีวภาพ การบริหารจัดการพื้นที่เพาะปลูก ให้เหมือนระบบนิเวศของป่าธรรมชาติ ให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูดินความอุดมสมบูรณ์ และโครงสร้างของดิน เพื่อให้ดินมีคุณภาพดีเหมือนดินในป่าธรรมชาติ เอื้อต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และสิ่งมีชีวิตทั้งใต้ดินและบนดิน เช่น การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การปลูกพืชคลุมดิน งดใช้สารเคมีการเกษตร - ส่งเสริมด้านการตลาดให้แก่เกษตรกร เช่น จัดตลาดนัดเกษตรของชุมชน เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาดหรือสถานที่จำหน่ายสินค้าเกษตร และให้ความช่วยเหลือด้านเงินลงทุนหรือบริการ เชิงสินเชื่อ เพื่อเสริมสภาพคล่องเชิงการเงิน โดยอาจพิจารณาให้บริการสินเชื่อจากธนาคาร เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรหรือองค์กรสินเชื่ออื่น ๆ เช่น ธนากรพาณิชย์ และกองทุน เพื่อพัฒนาจากหน่วยงานอื่น ๆ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของ กรมส่งเสริมการเกษตร	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมส่งเสริมการเกษตร

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 256*

หน้า 33/56



.....

จุฬพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฬพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามาร เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เกษตรกรรม (ต่อ)	- อบรมให้ความรู้กับเกษตรกรที่สนใจเกี่ยวกับการปลูกและดูแลรักษาอินทผาลัม และเชิญเกษตรกรผู้ปลูกอินทผาลัมมาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ตลอดจนส่งเสริมด้านการตลาดช่องทางจัดจำหน่าย เช่น จัดบูธแสดงผลผลิตอินทผาลัม ให้ข้อมูลสรรพคุณ และประโยชน์ในงานเทศกาลประจำอำเภอหรือประจำจังหวัด	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของ กรมส่งเสริมการเกษตร	กรมชลประทาน ประสานงานกรม ส่งเสริมการเกษตร
	- วางแผนเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับดิน โดยใช้ระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ดินและปริมาณน้ำ เช่น การปลูกพืชอายุสั้นหลังนา การปลูกพืชแซม เกษตรทฤษฎีใหม่ในที่ลุ่ม หรือเกษตรผสมผสานในที่ดินบริเวณที่ดินมีศักยภาพต่ำ พร้อมทั้งมีการลดต้นทุนการผลิต โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพให้มากขึ้น หรือวางแผนการปลูกพืชระบบเกษตรอินทรีย์เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น การเพาะปลูกพืชแต่ละพื้นที่ให้เหมาะสมตามช่วงเวลาโดยสอดคล้องกับแผนการจัดสรรน้ำของโครงการและบันทึกข้อมูลพื้นที่ที่ส่งน้ำได้				
	- ส่งเสริมและจัดฝึกอบรมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีความเข้าใจและเห็นความสำคัญของการใช้พืชอาหารสัตว์ และการฉีดวัคซีนป้องกันโรคระบาดในสัตว์	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 7	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของ กรมปศุสัตว์	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมปศุสัตว์
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กรมชลประทาน ประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 34/56



.....

จุฑพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำและการ บริหารจัดการน้ำ	- ตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำและรณรงค์ให้สมาชิกใช้น้ำอย่างประหยัดและเห็นคุณค่าของทรัพยากรน้ำ - วางแผนจัดสรรและส่งน้ำตามกิจกรรมต่าง ๆ และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการใช้น้ำจากโครงการ และเปรียบเทียบผลการใช้น้ำจริงกับที่วางแผนไว้ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนบริหารการใช้น้ำให้เหมาะสมต่อไป - บันทึกข้อมูลระดับน้ำ และปริมาณน้ำที่ไหลเข้าและระบายออกจากโครงการติดตั้งระบบโทรมาตรเพื่อบริหารจัดการน้ำ เข้ามาใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการบริหารจัดการน้ำให้สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่ต่าง ๆ ได้ตามความต้องการ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณอยู่ในคำ ดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
3.3 การระบายน้ำและ บรรเทาน้ำท่วม	- ติดตามภาวะน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาหาความสัมพันธ์กับอัตราการไหลสูงสุดที่ผ่านอาคารระบายน้ำล้นเพื่อใช้ในการจัดสรรน้ำต่อไป	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่ท้ายน้ำ	งบประมาณอยู่ในคำ ดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
3.4 การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ด้านสิ่งมีชีวิตอย่างเคร่งครัด	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 7	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	กรมชลประทาน ประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการเลี้ยงปลาฟิชในบ่อดินแบบเศรษฐกิจพอเพียง ไม่มีผลกระทบต่อชนิดปลาดั้งเดิมในพื้นที่ ตลอดจนมอบพันธุ์ปลาที่เป็นปลาท้องถิ่นให้เกษตรกรนำไปเลี้ยงบ่อดินสระน้ำในไร่นา	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 7	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของกรม ประมง	กรมชลประทาน ประสานงานกรม ประมง

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2561

หน้า 35/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- วางแผนการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับศักยภาพดิน สภาวะตลาดสินค้าเกษตร และความต้องการของเกษตรกร โดยเน้นพืชที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูง เนื่องจากมีปริมาณน้ำที่เพียงพอ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินอย่างเคร่งครัด	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 7	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
3.7 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	- ในพื้นที่อาคารสำนักงานโครงการ สร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อดักตะกอนและไขมัน เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากอาคาร โดยไม่ระบายลงอ่างเก็บน้ำ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่สำนักงานโครงการและจุดชมทัศนียภาพ	งบประมาณอยู่ใน คำดำเนินโครงการ	กรมชลประทาน
	- จัดภาชนะรองรับขยะมูลฝอย จากพนักงานและผู้มาท่องเที่ยว และประสานงานหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดไม่ทิ้งลงอ่างเก็บน้ำ				
3.8 การจัดการลุ่มน้ำ	- ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำมูลและชี ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2531 โดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ที่ต้องรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร จะต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติในการใช้ที่ดินอย่างเข้มงวดกวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด และการใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมทางด้านเกษตรกรรมควรหลีกเลี่ยงอย่างเด็ดขาด เป็นต้น	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของกรมป่าไม้ และกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน และประสานงาน กรมป่าไม้และ กรมพัฒนาที่ดิน
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินป่าไม้ และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	งบประมาณของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กรมชลประทาน ประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 36/56



.....

..... จตุพร ลอยคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ให้การช่วยเหลือและเยียวยาครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบที่ดินในพื้นที่ห้วยงานอ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าที่ตั้งห้วยงาน แนวท่อส่งน้ำ โดยการสนับสนุนการฝึกอบรมอาชีพด้านการเกษตร สนับสนุน ปัจจัยการผลิตสินเชื่อและตลาดในการจำหน่ายสินค้า	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 7	กลุ่มครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ	งบประมาณของกรมพัฒนา ชุมชน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาชุมชน
	- การจดทะเบียนกลุ่มประมงในอ่างเก็บน้ำ การอบรมให้ความรู้เรื่องการประกอบอาชีพ ประมงและการท่องเที่ยว ต้องให้สิทธิ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบที่ดินและทรัพย์สินก่อน ครัวเรือนอื่น	ปีที่ 5	กลุ่มครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ	งบประมาณของกรมประมง และกรมการท่องเที่ยว	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมประมงและ กรมการท่องเที่ยว
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข	- จัดเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้าพบให้คำปรึกษากับผู้ได้รับผลกระทบที่ดินและทรัพย์สิน ที่มีความวิตกกังวลและความเครียด	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 6	ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ ที่ดินและทรัพย์สิน	งบประมาณของสำนัก สาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น	กรมชลประทาน ประสานงาน สาธารณสุข จังหวัดขอนแก่น
	- จัดการอบรมให้ความรู้และสร้างความตระหนักรู้ด้านอันตรายจากการใช้ การได้รับ และการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ตลอดจนวิธีป้องกันอันตราย การปฐมพยาบาล วิธีการจัดเก็บ และการใช้งานสารเคมีอย่างปลอดภัย	ที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของกรมอนามัย	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมอนามัย
	- อบรมด้านสุขศึกษา การจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ และการรณรงค์ให้ ประชาชนขับถ่ายในส้วม และกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อลดการแพร่กระจายและโอกาสเสี่ยงในการเกิดโรค อบรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ ตลอดจนวิธีการเก็บรักษาน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด อบรมให้ความรู้ ด้านสุขศึกษาและรณรงค์ให้ประชาชนบริโภคอาหารที่ปรุงสุกและสวมใส่รองเท้ามิดชิด ทุกครั้งในขณะที่ทำการเกษตรหรือเดินในพื้นที่ชื้นแฉะและมีน้ำขัง				

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2561

หน้า 37/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดอบรมให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันการจมน้ำแก่ประชาชน สอนให้คนในชุมชนรู้จักวิธีการช่วยเหลือคนตกน้ำหรือจมน้ำเบื้องต้นและวิธีการปฐมพยาบาลเด็ก จมน้ำที่ถูกวิธี ดำเนินการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยในชุมชน รวมทั้งจัดการแหล่งน้ำเพื่อให้เกิด ความปลอดภัย เช่น ติดป้ายคำเตือนและจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำไว้บริเวณแหล่งน้ำ (เช่น ถัง แกลลอนเปล่าผูกเชือก ขวดน้ำพลาสติกเปล่า ไม้)	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	งบประมาณของ กรมอนามัย	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมอนามัย
	- จัดอบรมและรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	พื้นที่รับประโยชน์	งบประมาณของ กรมควบคุมโรค	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมควบคุมโรค
	- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันหนอนพยาธิ รณรงค์ในการลงเล่นน้ำหรือจับปลา ในแหล่งน้ำ เมื่อขึ้นจากน้ำต้องรีบอาบน้ำทำความสะอาดร่างกายทันที และตรวจดูจระ พิษประชาชน เพื่อค้นหาและเฝ้าระวังผู้ป่วยเกี่ยวกับโรคหนอนพยาธิ				
4.3 การท่องเที่ยวกีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	- จัดทำแผนการฝึกอบรมเรื่องการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน การฝึกอบรมเยาวชน เป็นมัคคุเทศก์ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมและสามารถบริหารจัดการการท่องเที่ยวได้โดยตนเอง และจัดทำแผนส่งเสริมการท่องเที่ยว ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุทยานแห่งชาติภูเวียง พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติขอนแก่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้นำภาคประชาชน จัดสิ่งอำนวยความสะดวกและกิจกรรมการท่องเที่ยวและบริการเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวให้เกิดอย่างต่อเนื่อง อาทิ	ปีที่ 5	พื้นที่โครงการและ พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	งบประมาณของ กรมการท่องเที่ยว	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมการท่องเที่ยว

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 38/56



ลงชื่อ

(Signature)

จิตพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจิตพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	- จัดกิจกรรมการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรม เพื่อดึงดูดความสนใจของนักท่องเที่ยว เช่น การเดินป่า การจัดงานประเพณี การแสดงทางวัฒนธรรม เป็นต้น - ส่งเสริมเส้นทางท่องเที่ยว ในการเดินทางเชื่อมโยงไปยังสถานที่ท่องเที่ยวอื่นๆ ใกล้เคียงโดยเน้นการบริหารจัดการใช้เส้นทางและถนนที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันเป็นเส้นทางท่องเที่ยวธรรมชาติ - จัดทำประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการแก่กลุ่มเป้าหมายรวมทั้งการจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์	ปีที่ 5	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	งบประมาณของ กรมการท่องเที่ยว	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมการท่องเที่ยว
	- ก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ป้ายแสดงแผนผังโครงการ ลานชมทัศนียภาพ ม้านั่ง ศาลาเอนกประสงค์ ห้องน้ำห้องส้วม (เท่าที่จำเป็น) เพื่อรองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับนักท่องเที่ยว บริเวณจุดชมวิวเขื่อน โดยเน้นในการรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติของพื้นที่ โดยคำนึงถึงความสามารถในการรองรับ (Carrying Capacity) ด้วย	ปีที่ 5	พื้นที่โครงการ	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 39/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑาร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ						
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างไม่ให้ขุดเปิดหน้าดินเกินกว่าที่ได้กำหนดไว้	- สำรวจกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ห้วยงาน อ่างเก็บน้ำ ถนนทางเข้า	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
	- ติดตามตรวจสอบการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อน	- สำรวจกิจกรรมการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อน	- พื้นที่ห้วยงานเขื่อน	- ปีที่ 4	- งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
1.2 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาและ คุณภาพอากาศ	- ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา ได้แก่ อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำ ปริมาณน้ำฝน	- รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาจากสถานีตรวจอากาศและสถานีวัดน้ำฝนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ - ติดตั้งสถานีวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยา วัดน้ำฝน 1 สถานี และรวบรวมข้อมูลจากสถานีที่ติดตั้ง	- สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่ห้วยงานโครงการจำนวน 1 สถานี และสถานีในพื้นที่ใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลปีที่ 2 ถึงปีที่ 4 - ติดตั้งสถานีวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยา และสถานีวัดน้ำฝนในปีที่ 3	- งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
	- ติดตามคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั่วไป (TSP) และฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน (PM - 10)	- เก็บตัวอย่างด้วยวิธี High Volume Air Sample และวิธีวิเคราะห์ Gravimetric Method	- พื้นที่อ่อนไหว 3 สถานี ได้แก่ • วัดพระศิลาบันหินร่อง • โรงเรียนบ้านหนองบัว • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองเก่าพัฒนา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน	- งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 40/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑาพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ติดตามตรวจสอบการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- สำรวจกิจกรรมการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินร่วมกับมาตรการด้านการตกตะกอนและการกัดเซาะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ตรวจสอบความเค็มของดินดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเค็ม ความนำไฟฟ้า คลอไรด์ และคราบเกลือ	- สำรวจตรวจวัดค่าความเค็มของดินโดยเก็บตัวอย่างดินที่ระดับดินบน (0-30 เซนติเมตร) - สำรวจคราบเกลือบนผิวดิน บันทึกความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ปรากฏคราบเกลือ พร้อมบันทึกภาพ	- พื้นที่รับประโยชน์บริเวณที่ปรากฏคราบเกลือเล็กน้อยถึงปานกลาง	- ปีที่ 3 ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง)	งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	- ติดตามรายงานการการเกิดแผ่นดินไหวจากกรมอุตุนิยมวิทยา	- รวบรวมรายงานการการเกิดแผ่นดินไหวและผลการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
	- ติดตามพฤติกรรมเขื่อนตามมาตรฐานความปลอดภัยเขื่อน	- ตรวจสอบการปนเปื้อนของแร่ยูเรเนียม	- สำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเพื่อติดตามการปนเปื้อนของแร่ยูเรเนียมในแหล่งน้ำผิวดิน	- ปีที่ 3 ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 256

หน้า 41/56



ลงชื่อ

จุฬพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฬพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน						
1.5.1 เสียง	- ติดตามระดับเสียง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq_{1hr}), ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24hr}), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	- ตรวจวัดระดับเสียงตามวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยวิธี Integrated Sound Level Meter	- พื้นที่อ่อนไหว 3 สถานี ได้แก่ • วัดทรงศิลาบ้านหินร่อง • โรงเรียนบ้านหนองบัว • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองเก่าพัฒนา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูฝน ฤดูแล้ง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.5.2 ความสั่นสะเทือน	- ติดตามความสั่นสะเทือน ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามวิธีเก็บตัวอย่าง Vibration Meter และวิธีวิเคราะห์ Ground Vibration	- พื้นที่อ่อนไหว 3 สถานี ได้แก่ • วัดทรงศิลาบ้านหินร่อง • โรงเรียนบ้านหนองบัว • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองเก่าพัฒนา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูฝน ฤดูแล้ง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.6 การกัดเซาะและตะกอน	- ติดตามตรวจสอบการก่อสร้างบริเวณที่มีความลาดชันสูง	- สำรวจกิจกรรมในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณความลาดชันสูง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ติดตามตรวจสอบการแก้ไขการกัดเซาะหน้าดิน และบริเวณที่ปลูกพืชคลุมดิน ตามแนวระดับที่มีความลาดชันมาก	- สำรวจการปรับปรุงแก้ไขการกัดเซาะหน้าดินและพื้นที่ที่ปลูกพืชคลุมดิน ตามแนวระดับที่มีความลาดชันมาก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	งบประมาณอยู่ใน ค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 42/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การกักเซาะและตะกอน (ต่อ)	- ตรวจวัดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำน้ำห้วยจระเข้มท้ายเขื่อน	- ติดตั้งสถานีวัดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำน้ำห้วยจระเข้มท้ายเขื่อน 2 สถานี และรวบรวมผลตรวจวัด	- สถานีที่ติดตั้ง 2 สถานี • ห้วยคำพะองก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ • ห้วยจระเข้มท้ายเขื่อน	- ติดตั้งสถานีปีที่ 3 และตรวจวัดปีที่ 3 ถึงปีที่ 4	งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.7 ทรัพยากรน้ำผิวดิน						
1.7.1 อุทกวิทยา	- ติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่าจากสถานีตรวจใกล้เคียง - ตรวจวัดปริมาณน้ำท่าก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ และทำน้ำเขื่อนห้วยจระเข้ม	- รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่า จากสถานีตรวจวัดใกล้เคียง - ติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า 2 สถานี ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน - วิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยาน้ำผิวดินจากสถานีตรวจวัดที่ติดตั้ง	- สถานีตรวจวัดน้ำท่าใกล้เคียงโครงการ - สถานีที่ติดตั้ง 2 สถานี • บริเวณด้านท้ายน้ำเขื่อนห้วยจระเข้ม • ต้นน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ	- รวบรวมข้อมูลในปีที่ 2 ถึงปีที่ 4 - ติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำท่าในปีที่ 3 และรวบรวมตรวจวัดปีที่ 3 ถึงปีที่ 4	งบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.7.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทั่วไป ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน บีโอดี แอมโมเนีย ไคลฟอรั่ม แบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอรั่มแบคทีเรีย เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว สารหนู โปรท สังกะสี ทองแดง แคดเมียม โครเมียม	- ใช้วิธีการตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA AWWA และ WEF (2017) และวิธีการตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	- สถานีติดตาม 4 สถานี ได้แก่ • ห้วยคำพะอง เหนืออ่างเก็บน้ำ • ห้วยจระเข้มในพื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน • ห้วยจระเข้มในพื้นที่รับประโยชน์ • ห้วยบองในพื้นที่รับประโยชน์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้ง ฤดูฝน	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 43/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารท เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ตรวจสอบความเค็มบริเวณท่าเกลือ สินเธาว์ ดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความ นำไฟฟ้า สารละลายทั้งหมด ความ เค็ม คลอไรด์ ความกระด้าง	- ใช้วิธีการตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA AWWA และ WEF (2017) และ วิธีการตามที่กำหนดในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) การตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	- สถานีติดตามตรวจสอบในหนองแขวง ใกล้เคียงบริเวณที่มีการท่าเกลือ สินเธาว์ จำนวน 1 สถานี	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูแล้ง ฤดูฝน	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน
	- ตรวจสอบการปนเปื้อนยูเรเนียมใน แหล่งน้ำผิวดิน	- สํารวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เพื่อติดตามการปนเปื้อนของยูเรเนียม	- สถานีติดตาม 2 สถานี ได้แก่ • พื้นที่อ่างเก็บน้ำ • ลำห้วยบอง บริเวณใกล้บ้านหนองคู	- ปีที่ 3 ปีละ 2 ครั้ง	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน
1.8 ทรัพยากรน้ำบาดาล						
1.8.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ • ลักษณะสมบัติทางกายภาพ ได้แก่ สีความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง • ลักษณะสมบัติทางเคมี ได้แก่ ความนำไฟฟ้า ความเค็ม ความ กระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต	- วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ คุณภาพน้ำตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543	- สถานีติดตาม 4 สถานี ได้แก่ • บ่อบาดาล ม.10 บ้านโนนสวรรค์ ต.เมืองเก่าพัฒนา • บ่อบาดาลบริเวณประปาหมู่บ้าน ม.3 บ้านโพธิ์ ต.ในเมือง • บ่อบาดาลวัดบ้านบ่อ (หนองแก้ว) ต.เขาน้อย • บ่อสังเกตการณ์ใกล้บริเวณ ท่าเกลือสินเธาว์ ม.1 บ้านบ่อ	- ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้งครอบคลุม ฤดูแล้ง ฤดูฝน	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน

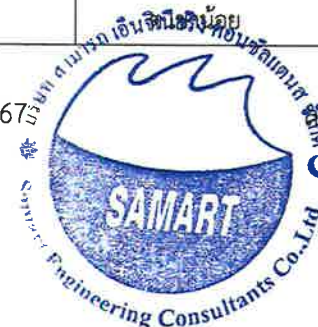
ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 44/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 ทรัพยากรน้ำบาดาล						
1.8.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ลักษณะสมบัติที่เป็นพิษ ได้แก่ สารหนู โซเดียม คาร์บอเนต โปรท แคดเมียม ซีลีเนียม - ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ ได้แก่ แบคทีเรีย (โดยวิธี Standard plate count วิธี Most Probable Number (MPN)) และ อี.โคไล (<i>E.coli</i>)	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 20 พ.ศ.2543	- สถานที่ติดตาม 4 สถานี ได้แก่ - บ่อบาดาล ม.10 บ้านโนนสวรรค์ ต.เมืองเก่าพัฒนา - บ่อบาดาลบริเวณประปาหมู่บ้าน ม.3 บ้านโพธิ์ ต.ในเมือง - บ่อบาดาลวัดบ้านบ่อ (หนองแก้ว) ต.เขาน้อย - บ่อสังเกตการณ์ใกล้บริเวณท่าเกลือสินเธาว์ ม.1 บ้านบ่อ ต.เขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง - ครอบคลุมฤดูแล้ง ฤดูฝน	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ						
2.1 ป่าไม้	- ติดตามตรวจสอบการบุกรุกทำลายป่าและสัตว์ป่า - ติดตามการตัดไม้แผ้วถางพืชพรรณ และทำปฏิกิจจากเศษไม้	- รวบรวมและวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกับ การสำรวจภาคสนาม ตรวจสอบการบุกรุกทำลายป่า - สำรวจตัดไม้แผ้วถางและทำปฏิกิจในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บริเวณก่อสร้างพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ต้นน้ำ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีที่ 2 ถึงปีที่ 3	- งบประมาณของกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช - งบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน - ประสานงานกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช - กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 45/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 สัตว์ป่า	- ตรวจสอบการสำรวจโครงหรือรังของสัตว์ป่าที่อาจถูกทำลายจากการตัดฟันต้นไม้ใหญ่ แผ้วถางพรรณพืช - ตรวจสอบการผลักดันเคลื่อนย้ายสัตว์ป่า การอนุบาล เพาะฟักและไซสัตว์ป่า	- รวบรวมรายงานการสำรวจโครงหรือรังของสัตว์ป่าที่อาจถูกทำลายจากการตัดฟันต้นไม้ใหญ่ แผ้วถางพรรณพืช การผลักดันเคลื่อนย้ายการอนุบาล เพาะฟักสัตว์ป่า	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- งบประมาณของกรมชลประทาน	- กรมชลประทาน - ประสานงานกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ติดตามสิ่งมีชีวิตในน้ำ ดัชนี ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา พรรณไม้น้ำ	- สำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา พรรณไม้น้ำตามแนวทางของสผ. และกรมประมง	- สถานีตรวจวัด 4 สถานี (เป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน) ได้แก่ • ห้วยคำพะอง เหนืออ่างเก็บน้ำ • ห้วยจระเข้ม บริเวณก่อสร้างห้วยงาน • ห้วยจระเข้ม บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ • ห้วยบอง บริเวณพื้นที่รับประโยชน์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง - ครอบคลุมฤดูแล้ง ฤดูฝน	- งบประมาณของกรมชลประทาน	- กรมชลประทาน - ประสานงานกรมประมง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
3.1 การระบายน้ำและบรรเทาน้ำท่วม	- ติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนป้องกันและบรรเทาอุทกภัย	- รวบรวมรายงานการดำเนินงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตามแผนป้องกันและบรรเทาอุทกภัยที่	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- งบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 256*

หน้า 46/56



ลงชื่อ

(Signature)

จตุพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต						
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ - ประเด็นในการซักถามได้แก่ ความพึงพอใจของครัวเรือนที่ได้รับค่าชดเชยของ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผลกระทบต่อการคมนาคม ผลกระทบด้านการประกอบอาชีพ รวมทั้งรับฟังข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด - สดุดีเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ การตอบชี้แจงข้อร้องเรียน และการแก้ไขบริหารจัดการตามข้อร้องเรียน	- สำรวจผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการโดยใช้แบบสอบถาม - จำนวนตัวอย่างและการกระจายให้เป็นไปตามวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	- กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบด้านที่ดินทำกินและทรัพย์สิน ครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่รับประโยชน์ • ต.ในเมือง 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านหนองขาม หมู่ 3 บ้านโพธิ์ หมู่ 4 บ้านหนองเตาปูน หมู่ 5 บ้านหนองคา หมู่ 13 บ้านหนองเตาปูน • ต.เมืองเก่าพัฒนา 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 3 บ้านเมืองเก่า หมู่ 4 บ้านหนองบัว หมู่ 5 บ้านหนองน้อย หมู่ 6 บ้านโคกม่วง หมู่ 9 บ้านหินร่อง หมู่ 10 บ้านโนนสวรรค์	- ปีที่ 2 ถึงปีที่ 4 ปีละ 1 ครั้ง	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 47/56



ลงชื่อ

(Signature)

จุฑพร ละอองคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)			• ต.เขาน้อย 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านบ่อ หมู่ 2 บ้านนาทุ่ม หมู่ 3 บ้านหนองแวง หมู่ 5 บ้านโคกสว่าง หมู่ 7 บ้านโพนงาม หมู่ 8 บ้านเขาน้อย หมู่ 9 บ้านมีชัย หมู่ 11 บ้านศรีประทุม - พื้นที่อ่อนไหว 19 แห่ง • สถานพยาบาล คือ รพ.สต.เมืองเก่าพัฒนา • ศาสนสถาน ได้แก่ วัดสามัคคีวิมุตธรรม วัดพลแพง วัดจันทาราม วัดอรัญญิกาวาส วัดทรงศิลาบ้านหินร่อง วัดศรีพัฒนาราม วัดถ้ำกวาง วัดนาโหล่ง วัดศรีบุญเรือง สำนักสงฆ์ สันติธรรม วัดอัมพวัน • สถานศึกษา ได้แก่ ร.ร.บ้านหินร่องโนนสวรรค์ ร.ร.บ้านเมืองเก่า ร.ร.บ้านหนองนาคำประชาชน เคราะห์ ร.ร.เวียงวงกตวิทยา ร.ร.โพธิ์ทองหนองเตาปูน ร.ร.ศักดิ์ศรีศึกษา ร.ร.บ้านหนองบัว			
4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	- ติดตามตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างจากข้อมูลสิทธิประกันสังคม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ชุมชนในพื้นที่รับประโยชน์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	งบประมาณการก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
	- ติดตามสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ชุมชนในพื้นที่รับประโยชน์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	งบประมาณของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น	กรมชลประทานประสานงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 48/56



..... จตุพร ละครคำ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละครคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ						
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ติดตามตรวจสอบการปรับปรุงภูมิทัศน์	- สำรวจกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์	- พื้นที่หัวงานเขื่อนและถนนทางเข้าโครงการ	- ปีที่ 5	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	- ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา ได้แก่ อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำ ปริมาณน้ำฝน	- รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยา และปริมาณน้ำฝน จากสถานีตรวจอากาศที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงและสถานีที่ติดตั้ง	- พื้นที่โครงการ 1 สถานีและสถานีในใกล้เคียงโครงการ	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ติดตามตรวจสอบความเค็มของดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเค็ม ความนำไฟฟ้า คลอไรด์ และคราบเกลือ	- สำรวจตรวจวัดค่าความเค็มของดิน โดยเก็บตัวอย่างดินที่ระดับดินบน (0-30 เซนติเมตร) - สำรวจคราบเกลือที่บนผิวดิน โดยบันทึกความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ปรากฏคราบเกลือ พร้อมบันทึกภาพ	- พื้นที่รับประโยชน์บริเวณที่ปรากฏคราบเกลือเล็กน้อยถึงปานกลาง	- ปีที่ 6 ปีละ 1 ครั้ง	งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
	- ทรัพยากรดิน ดัชนีที่ติดตาม ได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก (CEC) เปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวด้วยเบส (% B.S.) ปริมาณฟอสฟอรัส ปริมาณโพแทสเซียม ความเป็นกรด-ด่างของดิน ความเค็มของดิน การนำไฟฟ้าของดิน สารเคมีทางการเกษตร เช่น พาราควอด และโมโนโครโตฟอส โลหะหนัก เช่น แคดเมียม และสารหนู	- สำรวจเก็บตัวอย่างดิน เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงความอุดมสมบูรณ์ของดิน สารเคมีการเกษตรที่ตกค้างในดิน โดยเก็บตัวอย่างดินที่ระดับดินบน (0-30 เซนติเมตร)	- พื้นที่ การเกษตรแบบหนาแน่น อย่างน้อย 10 หลุม โดยแต่ละสถานีครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 10 ของพื้นที่การเกษตรที่มีกิจกรรมด้านการปลูกพืชอย่างต่อเนื่อง และเก็บตัวอย่างอีก 10 หลุม ให้ครอบคลุมพืชเศรษฐกิจทุกชนิดในพื้นที่รับประโยชน์	- ปีที่ 5 และปีที่ 7	งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงานกรมพัฒนาที่ดิน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 49/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินการอนุรักษ์ดินและน้ำ	- สำรวจกิจกรรมการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ตอนที่มีความลาดชัน 2-25%	- พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ ห้วยงาน และพื้นที่รับประโยชน์ที่มีความลาดชัน 2-25%	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	- ติดตามรายงานการการเกิดแผ่นดินไหวจากกรมอุตุนิยมวิทยา	- รวบรวมรายงานการการเกิดแผ่นดินไหวและผลการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน	- พื้นที่โครงการ	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
	- ติดตามพฤติกรรมเขื่อนตามมาตรฐานความปลอดภัยเขื่อน	- ตรวจสอบการปนเปื้อนของแร่ยูเรเนียม	- สำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเพื่อติดตามสอบการปนเปื้อนของแร่ยูเรเนียมในแหล่งน้ำผิวดิน	- ปีที่ 6 ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
1.5 การกัดเซาะและตะกอน	- ตรวจวัดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำน้ำห้วยจระเข้มท้ายเขื่อน	- รวบรวมผลตรวจวัดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำน้ำห้วยจระเข้มท้ายเขื่อนจากสถานีที่ติดตั้ง	- สถานีติดตาม 2 สถานี • ห้วยคำพะองก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ • ห้วยจระเข้มท้ายเขื่อน	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
1.6 ทรัพยากรน้ำผิวดิน						
1.6.1 อุทกวิทยา	- ติดตามข้อมูลอุทกวิทยาน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าจากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียง - วิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยาน้ำผิวดินจากสถานีที่ติดตั้ง	- สถานีวัดน้ำท่าใกล้เคียงโครงการ - สถานีติดตาม 2 สถานี คือ • ห้วยจระเข้มท้ายเขื่อนบริเวณด้านท้ายน้ำเขื่อนห้วยจระเข้ม • ห้วยจระเข้มท้ายเขื่อนและต้นน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 50/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ • ลักษณะสมบัติทางกายภาพ ได้แก่อุณหภูมิ ความโปร่งใส ความขุ่น ความนำไฟฟ้า ปริมาณของแข็งแขวนลอย • ลักษณะสมบัติทางเคมี ได้แก่ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ความเป็นกรด-ด่าง สภาพต่าง ความกระด้าง ออกซิเจนละลายน้ำ ความเค็ม บีโอดี ซัลเฟต ออร์โธฟอสเฟต แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน คลอไรด์ คาร์บอเนต ไบคาร์บอเนต • โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว สังกะสี แมงกานีส เหล็ก ทองแดง แคดเมียม โครเมียม สารหนู ปปรอท • ลักษณะสมบัติเพื่อการชลประทาน ได้แก่ แคลเซียม โซเดียม โปแตสเซียม แมกนีเซียม Sodium Absorption Ratio (SAR), Residual Sodium Carbonate (RSC) • คุณภาพน้ำทางชีวภาพ ได้แก่ Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria • สารปราบศัตรูพืช ได้แก่ สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	- ใช้วิธีการตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA AWWA และ WEF (2017) และวิธีการตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)	- สถานที่ติดตาม 4 สถานี ได้แก่ • ห้วยคำพะอง เหนืออ่างเก็บน้ำ • อ่างเก็บน้ำ • ห้วยจระเข้มในพื้นที่รับประโยชน์ • ห้วยบอนในพื้นที่รับประโยชน์	- ปีที่ 5 ถึง ปีที่ 9 ปีละ 2 ครั้ง - คร อ บ ค ลุ ม - ฤดูแล้ง และ ฤดูฝน	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 51/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ตรวจสอบความเค็มดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความนำไฟฟ้า ปริมาณสารละลายทั้งหมด ความเค็ม คลอไรด์ ความกระด้าง	- ใช้วิธีการตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA AWWA และ WEF (2017) และวิธีการตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)	- สถานีติดตามตรวจสอบในหนองแขวง ใกล้เคียงบริเวณที่มีการทำเกลือสินเธาว์ 1 สถานี	- ปีที่ 6 ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูแล้งและ ฤดูฝน	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน
	- ตรวจสอบการปนเปื้อนยูเรเนียมในแหล่งน้ำผิวดิน	- สุ่มและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เพื่อติดตามสอบการปนเปื้อนของแร่ยูเรเนียมในแหล่งน้ำผิวดิน	- สถานีติดตาม 2 สถานี ได้แก่ • พื้นที่อ่างเก็บน้ำ • ลำห้วยบอง บริเวณใกล้บ้านหนองคู ห้วยน้ำของบริเวณที่พบยูเรเนียม	- ปีที่ 6 ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูแล้งและ ฤดูฝน	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน
1.7 ทรัพยากรน้ำบาดาล						
1.7.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน • ลักษณะสมบัติทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความ เป็นกรด-ด่าง • ลักษณะทางเคมี ได้แก่ ความนำไฟฟ้า ความเค็ม ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรท	- วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ คุณภาพน้ำประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 20 พ.ศ.2543	- สถานีติดตาม 4 สถานี ได้แก่ • บ่อบาดาล ม.10 บ้านโนนสวรรค์ ต.เมืองเก่าพัฒนา • บ่อบาดาลบริเวณประปา หมู่บ้าน ม.3 บ้านโพธิ์ ต.ในเมือง • บ่อบาดาลวัดบ้านบ่อ (หนองแก้ว) ต.เขาน้อย บ่อสังเกตการณ์ใกล้บริเวณทำ เกลือสินเธาว์ ม. 1 บ้านบ่อ ต.เขาน้อย	- ปีที่ 5 ถึง ปีที่ 9 ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูแล้งและ ฤดูฝน	งบประมาณของ กรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 52/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามาร เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ลักษณะที่เป็นพิษ ได้แก่ สารหนู โซเดียมไนต์ ตะกั่ว โปรท แคดเมียม ซีลีเนียม - ลักษณะทางชีวภาพ ได้แก่ แบคทีเรียที่ (โดยวิธี Standard plate count และวิธี Most Probable Number (MPN)) และ อี.โคไล (<i>E.coli</i>)	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543	- สถานีติดตาม 4 สถานี ได้แก่ - บ่อบาดาล ม.10 บ้านโนนสวรรค์ ต.เมืองเก่าพัฒนา - บ่อบาดาลบริเวณประปาหมู่บ้าน ม.3 บ้านโพธิ์ ต.ในเมือง - บ่อบาดาลวัดบ้านบ่อ (หนองแก้ว) ต.เขาน้อย - บ่อสังเกตการณ์ใกล้บริเวณท่า เหลือสินธารี ม. 1 บ้านบ่อ ต.เขาน้อย	- ปีที่ 5 ถึง ปีที่ 9 ปีละ 2 ครั้ง - ครอบคลุมฤดูแล้ง และฤดูฝน	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
2.1 ป่าไม้	ติดตามตรวจสอบการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	รวบรวมและวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม ตรวจสอบการบุกรุกทำลายป่า	บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ต้นน้ำ	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช	กรมชลประทาน ประสานงานกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 53/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 สัตว์ป่า	- ติดตามการผลักดันเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่หลงเหลือในอ่างเก็บน้ำ	- สังเกตการณ์และรวบรวมรายงานการผลักดันเคลื่อนย้าย	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ปีที่ 5	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน ประสานงาน กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ติดตามสิ่งมีชีวิตในน้ำ ดัชนีที่ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา พรุนไม้่น้ำ	- สำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์ หน้าดิน ปลา และพรุนไม้่น้ำ ตามแนวทางของสผ. และกรม ประมง	- สถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ • ห้วยคำพะอง เหนืออ่างเก็บน้ำ • อ่างเก็บน้ำ • ห้วยจระเข้มในพื้นที่รับประโยชน์ • ห้วยบอง ในพื้นที่รับประโยชน์	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9 ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้ง และฤดูฝน	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
3.1 ระบบชลประทานและการใช้น้ำ	- ติดตามตรวจสอบการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำ การจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การชลประทาน การอุปโภค-บริโภค และการรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ ให้สอดคล้องกับความต้องการของแต่ละกิจกรรม	- รวบรวมรายงานปริมาณน้ำระบายรายวันและปริมาณน้ำและปริมาณน้ำ ที่จัดสรรให้กิจกรรมต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รับประโยชน์	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน
3.2 การระบายน้ำและบรรเทาน้ำท่วม	- ติดตามข้อมูลระดับน้ำของอ่างเก็บน้ำเพื่อคาดการณ์ความรุนแรงของอุทกภัยนำไปใช้ในการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	- รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝนปริมาณน้ำท่าไหลเข้าอ่าง และระดับน้ำของอ่างเก็บน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 54/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต						
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ติดตามตรวจสอบผลกระทบในระยะดำเนินการโครงการ - ประเด็นในการชักถาม ประกอบด้วย การเปลี่ยนแปลงของครัวเรือนเกี่ยวกับ การประกอบอาชีพ รายได้ รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะของชุมชน ในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้แบบสอบถาม - จำนวนตัวอย่างและการกระจายให้เป็นไปตามวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	- กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ได้รับผลกระทบ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว • ด.ในเมือง 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านหนองขาม หมู่ 3 บ้านโพธิ์ หมู่ 4 บ้านหนองเตาปูน หมู่ 5 บ้านหนองคา หมู่ 13 บ้านหนองเตาปูน • ด.เมืองเก่าพัฒนา 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 3 บ้านเมืองเก่า หมู่ 4 บ้านหนองบัว หมู่ 5 บ้านหนองน้อย หมู่ 6 บ้านโคกม่วง หมู่ 9 บ้านหินร่อง หมู่ 10 บ้านโนนสวรรค์ • ด.เขาน้อย 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านบ่อ หมู่ 2 บ้านนาพุ่ม หมู่ 3 บ้านหนองแวง หมู่ 5 บ้านโคกสว่าง หมู่ 7 บ้านโพนงาม หมู่ 8 บ้านเขาน้อย หมู่ 9 บ้านโนนชัย หมู่ 11 บ้านศรีประทุม	ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9 ปีละ 1 ครั้ง	งบประมาณของกรมชลประทาน	กรมชลประทาน

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 55/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจุฑพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ม จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 บ้านโนนสวรรค์ ตำบลเมืองเก่าพัฒนา และหมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)			- พื้นที่อ่อนไหว 19 แห่ง • สถานพยาบาล คือ รพ.สต.เมืองเก่าพัฒนา • ศาสนสถาน ได้แก่ วัดสามัคคีวุฒิธรรม วัดพลแพง วัดจันทาราม วัดอรัญญิกาวาส วัดทรงศิลาบ้านหินร่อง วัดศรีพัฒนาราม วัดถ้ำกวาง วัดนาโหล่ง วัดศรีบุญเรือง สำนักสงฆ์สันติธรรม วัดอัมพวัน • สถานศึกษา ได้แก่ ร.ร.บ้านหินร่องโนนสวรรค์ ร.ร.บ้านเมืองเก่า ร.ร.บ้านหนองนา คำประจักษ์เคราะห์ ร.ร.เวียงวงกตวิทยา ร.ร.โพธิ์ทองหนองเตาปูน ร.ร.ศักดิ์ศรีศึกษา ร.ร.บ้านหนองบัว			
4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	- ติดตามการเจ็บป่วยของประชาชนป่วยเป็นด้วยโรคหนองพยาธิ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ที่ป่วยด้วยโรคหนองพยาธิ	- พื้นที่รับประโยชน์	- ปีที่ 5 ถึงปีที่ 9	งบประมาณของกรมควบคุมโรค	กรมชลประทาน ประสานกรมควบคุมโรค

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2567

หน้า 56/56



ลงชื่อ

(นางสาวศศิธร ทรงประโคน / นางสาวจตุพร ละอองคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด