

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว

อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 1/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

IVC Innovation
Consultants Co., Ltd.
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการทั่วไป โครงการประตุน้ำน้ำบัว-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำบัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติ (1) กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำน้ำบัว-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำบัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ และแผนปฏิบัติการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ (2) กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำน้ำบัว-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำบัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน อย่างเคร่งครัด โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 2/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการทั่วไป โครงการประทุษร้ายน้ำน้ำป่า-ไหล่น้ำ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น้ำเหนือ ตำบลไหล่น้ำ และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประทุษร้ายน้ำน้ำป่า-ไหล่น้ำ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น้ำเหนือ ตำบลไหล่น้ำ และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 2) ในกรณีที่กรมชลประทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประทุษร้ายน้ำน้ำป่า-ไหล่น้ำ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น้ำเหนือ ตำบลไหล่น้ำ และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณีรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 3/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการทั่วไป โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 4/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินการกิจการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น - ให้ผู้ประสานงานก่อสร้างโครงการ แจ้งแผนการก่อสร้างต่อราษฎรโดยรอบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง พร้อมแจ้งชื่อ สำนักงานและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง สำหรับการแจ้งเหตุเดือดร้อนที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อให้โครงการสามารถแก้ไขได้ทันที	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
1.2 ธรณีวิทยาและธรณีพิบัติภัย	- ปรับปรุงฐานรากโดยการขุดลอกหน้าดิน/หิน จนถึงระดับที่รองรับโครงสร้างอาคารจากนั้นทำความสะอาดด้วยการฉีดน้ำล้างผิวหน้าก่อนทำการเริ่มบดอัด - กรมชลประทานต้องมีมาตรการด้านการออกแบบโครงสร้างให้รองรับแผ่นดินไหวโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 ให้ไว้ ณ วันที่ 28 มกราคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 4 มีนาคม 2564 - กรมชลประทานต้องมีมาตรการออกแบบโครงสร้างให้รองรับแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ประกาศ ณ วันที่ 29 กันยายน 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 9 พฤศจิกายน 2564	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
1.3 ทรัพยากรธรณี	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
1.4 ทรัพยากรดิน	- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดการเปิดพื้นที่เท่าที่จำเป็น เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 5/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ โดยหลีกเลี่ยงช่วงฤดูฝนเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ควรขุดเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นและทำการก่อสร้างให้เสร็จโดยเร็วแล้วจึงขยายบริเวณขุดเปิดหน้าดินต่อไป ไม่ควรขุดเปิดหน้าดินทิ้งไว้เป็นเวลานานโดยไม่ทำการก่อสร้างทันที - ใช้ทรัพยากรดินที่ได้จากการขุดให้คุ้มค่าโดยการแยกหน้าดินไปใช้ประโยชน์ในการปรับพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน - ทำหลังคาชั่วคราวหรือใช้ผ้าทึบน้ำคลุมกองวัสดุ และทำบ่อดักตะกอนหรือคันดักตะกอนเพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ - ปรับแต่งพื้นที่ส่วนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและบริเวณโดยรอบ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นพื้นถิ่น รวมถึงปลูกหญ้าแฝกหรือวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน				
1.5 การชะล้างพังทลายของดิน และการตกตะกอน					
1.5.1 การชะล้างพังทลายของดิน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดการเปิดพื้นที่เท่าที่จำเป็น เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ โดยหลีกเลี่ยงช่วงฤดูฝนเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ทำการขุดเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นและทำการก่อสร้างให้เสร็จโดยเร็วแล้วจึงขยายบริเวณขุดเปิดหน้าดินต่อไป	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและองค์ประกอบโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 6/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง - ปรับแต่งพื้นที่ส่วนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและบริเวณโดยรอบ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันพื้นถนน รวมถึงปลูกหญ้าแฝกหรือวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน				
1.5.2 การตกตะกอน	- วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและฐานรากในช่วงฤดูฝน - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน รวมทั้งจำกัดการเปิดพื้นที่เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน บริเวณพื้นที่เก็บกองดิน หิน หวาย เพื่อรวบรวมน้ำในพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอน แล้วนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ หรือฉีดพรมพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นดินทราย - กรมชลประทานออกแบบประตุน้ำหรือมีโครงสร้างที่ช่วยลดปัญหาการทับถมของตะกอนบริเวณหน้าประตุน้ำ - การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการ ต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันมิให้ตะกอนแพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
1.6 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ					
1.6.1 สภาพภูมิอากาศ	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างประตุน้ำและอาคารประกอบต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือช่วงที่มีสภาพอากาศภูมิอากาศเลวร้าย โดยเฉพาะงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานดิน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 7/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6.2 คุณภาพอากาศ	- กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมามีการคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าออกโครงการทุกครั้ง รวมทั้งการล้างตัวรถที่เข้านดินโคลน และล้อรถยนต์เป็นประจำ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านบริเวณชุมชน และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในทางหลวงชนบทหรือทางหลวงแผ่นดิน - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมามั่นบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาระงับการสูบลมหรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านฝุ่นละออง - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมাজัดเตรียมอุปกรณ์หรือหน้ากากป้องกันฝุ่นแก่คนงานก่อสร้างและกำชับให้มีการใช้งานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายโดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) และไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ให้ทราบล่วงหน้า โดยการติดป้ายประกาศหรือแจ้งผ่านวิทยุชุมชน ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
1.7 เสียง	- กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านบริเวณหมู่ 5 ชุมชนบ้านห้วยแก้ว และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในทางหลวงชนบทหรือทางหลวงแผ่นดิน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 8/68

ลงชื่อ.....

(นายสริน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และทำการบำรุงรักษาเครื่องจักร รวมทั้งพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างขณะทำงาน และป้องกันการเกิดเสียงดังรบกวนเมื่อผ่านบริเวณหมู่ 5 ชุมชนบ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว และหมู่ 4 บ้านครกคำ ตำบลตาลชุม โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาประชาสัมพันธ์หรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวน เช่น การตอกการเจาะ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อบริเวณหมู่ 5 ชุมชนบ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว และหมู่ 4 บ้านครกคำ ตำบลตาลชุม - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plug) หรือที่ครอบหู (Ear muff) ให้คนงานเพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจากการทำงาน - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้า เวลา 07.00 - 09.00 น. และช่วงเย็น เวลา 15.30 - 17.00 น. เพื่อมิให้กระทบกับการเดินทางของประชาชน - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาจำกัดน้ำหนักบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ มิให้เกินมาตรฐานรับน้ำหนักบรรทุกของทางหลวงแผ่นดินที่ปัจจุบันกำหนดไว้ 25 ตัน - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาผิวทางถนนท้องถิ่นและถนนเข้าทำงานมิให้เป็นหลุมบ่อตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเมื่อก่อสร้างเสร็จให้ปรับปรุงผิวทางให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาดัดตั้งกำแพงกันเสียง กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 9/68

ลงชื่อ.....

(นายสริน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) และไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งผู้นำชุมชนหมู่ 5 ชุมชนบ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว และหมู่ 4 บ้านครกคำ ตำบลตาลชุม และประชาชนในพื้นที่ให้ทราบล่วงหน้า โดยการติดป้ายประกาศหรือแจ้งผ่านวิทยุชุมชน ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
1.8 ความสั่นสะเทือน	- กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านบริเวณชุมชน และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในทางหลวงชนบท หรือทางหลวงแผ่นดิน - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาประชาสัมพันธ์หรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่จะดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่นการตอก การเจาะ และหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในเวลากลางคืน เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อชุมชน - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถนนทุก และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างขณะทำงาน - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมางดเว้นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา แรงดันช่วงเช้า เวลา 07.00 - 09.00 น. และช่วงเย็น เวลา 15.30 - 17.00 น. เพื่อมิให้กระทบกับการเดินทางของประชาชน - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาจำกัดน้ำหนักบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ มิให้เกินมาตรฐานรับน้ำหนัก บรรทุกของทางหลวงแผ่นดินที่ปัจจุบันกำหนดไว้ 25 ตัน - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาผิวทางถนนท้องถิ่น และถนนเข้าหัวงานมิให้เป็นหลุมบ่อตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเมื่อก่อสร้างเสร็จให้ปรับปรุงผิวทางให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 10/68

ลงชื่อ.....

(นายสริน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำปัว-โหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านโหล่น่านเหนือ ตำบลโหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ให้ทำการก่อสร้างที่ละครั้งของลำน้ำ เพื่อให้มีการไหลระบายของน้ำในแม่น้ำน่านได้ตามปกติ หรือในกรณีที่จำเป็นต้องมีการปิดกั้นลำน้ำ เพื่อทำการเก็บกักน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ด้านท้ายน้ำก่อนล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ใช้ทางด้านท้ายน้ำได้รับทราบ และดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน - กำหนดแผนงานกิจกรรมการก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) ซึ่งมีปริมาณน้ำน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อการกีดขวางทางไหลของน้ำ ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด - ให้ขนย้ายดินจากการขุดจากลำน้ำไปไว้ยังพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อป้องกันเศษดินหรือหินไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน	- กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาสร้างที่พักคนงานตามมาตรฐาน โดยจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ให้เพียงพอสำหรับคนงาน - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิด On-site Treatment บริเวณห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับสำนักงานและบ้านพักเจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งประกอบด้วย บ่อตกตะกอน บ่อดักไขมัน ถังเกราะและถังกรองไร้อากาศสำเร็จรูป และบ่อพักน้ำ - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาถังขยะแยกประเภท ได้แก่ ขยะเปียก ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล ให้เพียงพอกับปริมาณขยะโดยตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้าง และที่ที่พักคนงาน และรวบรวมขยะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดต่อไป - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล โดยให้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จในฤดูแล้ง (ฤดูหนาว-ฤดูร้อน) เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน ตะกอนขุ่น จากน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 11/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปั่ว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด				
1.11 อุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน					
1.11.1 อุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดิน	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.11.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- กรมชลประทานแจ้งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 สถานี (GW:P1-GW:P4) ให้ประชาชนเจ้าของบ่อบาดาลทราบ และให้ความรู้พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขที่เหมาะสม หรือประสานงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน หรือสาธารณสุขอำเภอเมือง และสาธารณสุขอำเภอเวียงสา ในการให้คำแนะนำและให้ความรู้แก่ประชาชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค - กรมชลประทานประสานขอความร่วมมือกับกรมทรัพยากรน้ำบาดาลและกรมอนามัย ในการให้ความรู้กับประชาชนในพื้นที่ เกี่ยวกับการดูแลรักษาบ่อน้ำบาดาล ให้มีสภาพที่ดีและการให้ความรู้ในเรื่องการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภค-บริโภคอย่างเหมาะสม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่รับประโยชน์	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยานก					
2.1.1 ทรัพยากรป่าไม้	- กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานการก่อสร้างโครงการ ขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอนและกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดตั้งตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างกรมชลประทาน ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับพื้นที่และก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - กรมชลประทานควบคุมผู้รับเหมาให้กำหนดกฎหรือระเบียบข้อบังคับห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดต้นไม้บริเวณนอกโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 12/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรมชลประทานควบคุมผู้รับเหมา มิให้มีการสุมเผาไม้ขนาดเล็ก เศษไม้ หรือปลายไม้ ในพื้นที่โครงการ ขณะทำไม้ออกจากพื้นที่โครงการ และใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ บด อัด ย่อย ทำลายเป็นชิ้นเล็ก เพื่อประโยชน์ต่อการทำปุ๋ยพืชสดต่อไป	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
2.1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	- กรมชลประทาน ควบคุมคนงานและเจ้าหน้าที่โครงการมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่า - การตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไฟและไม้เล็ก/ไม้พุ่มเพื่อเตรียมพื้นที่เป็นห้วงงาน ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นเพื่อให้ไม่ธรรมชาติที่เป็นแหล่งอาหารทั้งโดยตรงและโดยอ้อมและไม้ที่เป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศตามสัตว์ป่าต้องการถูกตัดฟันและถูกแผ้วถางน้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นในระดับน้อยที่สุด - การตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไฟและไม้เล็ก/ไม้พุ่มให้เริ่มต้นจากบริเวณที่จะก่อสร้างพื้นที่ห้วงงานออกไปทางด้านนอก เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าที่ต้องการหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และการนำเศษไม้ออกจากพื้นที่ต้องโยกย้ายออกไปจนพ้นขอบเขตของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าถูกกักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างห้วงงาน - ระหว่างการตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไฟและไม้เล็ก/ไม้พุ่มเพื่อจัดเตรียมพื้นที่และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบสัตว์ป่าต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปอย่างปลอดภัย - หากพบสัตว์ป่าที่ได้รับอันตรายหรือบาดเจ็บจากการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างของคนงาน ให้ดำเนินการช่วยเหลือสัตว์ป่าที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า โดยแจ้งให้เจ้าหน้าที่หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าเข้ามาให้การช่วยเหลือ หรือโยกย้ายไปในที่ปลอดภัย - วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบในการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณน้อยที่สุด ตลอดจนวางแผนให้การก่อสร้างคลองส่งน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าเป็นช่วงเวลาสั้นที่สุด	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 13/68

ลงชื่อ.....

(นายสริน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากพบเห็นสัตว์ป่า ไข่ ตัวอ่อน ได้รับอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือบาดเจ็บจากการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างของคณงาน ให้ดำเนินการช่วยเหลือสัตว์ป่าที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า โดยแจ้งให้เจ้าหน้าที่หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าเข้ามาให้การช่วยเหลือ หรือโยกย้ายไปในที่ปลอดภัย				
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ/ สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- กรมชลประทานก่อสร้างทางผ่านปลาที่ประตุน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำจะสามารถขึ้นไ่วางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ โดยออกแบบทางผ่านปลาชนิด Pool Type Vertical Slot มีลักษณะการทำงานของอาคาร คือ การที่มีน้ำไหลตามความยาวของรางผ่านกำแพงขวาง โดยขนาดของทางผ่านปลาได้ออกแบบไว้ที่ความกว้าง 3.00 เมตร สร้างไว้ด้านข้างของประตุน้ำ มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็ก ความลาดเทประมาณ 1:24 จากระดับด้านเหนือน้ำไปสู่ระดับท้ายน้ำ มีกำแพงขวางทิศทางการไหลของน้ำ เพื่อชะลอความเร็วของการไหลและเกิดบ่อน้ำนิ่งเป็นช่วงๆ เพื่อให้ปลาด้านท้ายน้ำสามารถว่ายทวนน้ำและพักได้ และน้ำที่ไหลผ่านช่องลอดจะช่วยให้เกิดการผลักดันให้ปลาลอยขึ้นบนผิวน้ำ - กิจกรรมการเตรียมพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างให้เร่งดำเนินการในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อนหรือช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำน้อยเพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำตอนล่าง และดำเนินการก่อสร้างแนวคันน้ำหรือทางเบี่ยงน้ำ เพื่อมิให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำในลำน้ำ รวมทั้งการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ และก่อสร้างคันดิน คูหรือบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันมิให้ตะกอนดินถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำมากเกินไปจนทำให้น้ำขุ่นและตกตะกอนทับถมบริเวณพื้นที่ท้องน้ำ - ควบคุมที่פקคนงานมิให้มีการถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำน่านโดยตรง เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - ควบคุมคนงานมิให้จับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 14/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณท้ายประตุน้ำน้ำป่าและเหนือประตุน้ำน้ำป่า โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบตลอดจนเฝ้าระวังการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย	- ดำเนินการในปีที่ 5	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 0.05 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง)	- กรมประมง
2.3 พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	- การก่อสร้างต้องใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด โดยเปิดพื้นที่ตามความจำเป็นและภายหลังจากใช้พื้นที่แล้วต้องทำการปรับปรุงพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที - การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการในระหว่างก่อสร้าง ต้องตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดต้นไม้จะก่อให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมา เช่น การชะล้างพังทลายของดิน เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุก และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
2.4 พื้นที่ชุ่มน้ำ	- การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ต้องดำเนินการตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินซึ่งจะส่งผลต่อพื้นที่ชุ่มน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียง - การก่อสร้างต้องจำกัดพื้นที่เท่าที่จำเป็นในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินและตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ และทำการปรับปรุงพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน - วางแผนและควบคุมการก่อสร้างให้เหมาะสมกับกิจกรรมและฤดูกาล เช่น หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ต้องมีการขุดดิน การแผ้วถางไม้ และการเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 15/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 ข้อที่ 16 กำหนดให้มีการศึกษาและจัดทำแผนกายภาพ ออกแบบภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบและในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ				
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้น้ำและการบริหารจัดการน้ำ	- กรมชลประทานและผู้รับเหมา ต้องจัดให้มีการประชุมเตรียมวางแผนการใช้น้ำของประชาชนด้านท้ายน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชนก่อนก่อสร้างตัวอาคารหลักและอาคารประกอบ - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการการขุด ขน ย้ายดินในระหว่างการก่อสร้างให้ดำเนินการขุด ขน ย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
3.2 การระบายน้ำและการบรรเทาอุทกภัย	- การก่อสร้างทำนบกั้นลำนํ้าควรดำเนินการทีละครั้งของลำนํ้า และอาจทำช่องระบายน้ำให้ไหลผ่านไปทางด้านท้ายน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำนํ้าได้ตามปกติ - ให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ หรือเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ (mobile pump) เพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่เมื่อมีฝนตกหนัก และการจัดการเตรียมพร้อมอพยพเครื่องจักร-เครื่องมือ หรือผู้คนออกจากบริเวณก่อสร้างที่อาจเกิดสภาวะน้ำท่วมชั่วคราวได้ - ผู้รับผิดชอบโครงการต้องระมัดระวังมิให้เศษวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ หิน ดิน ทราย และตะกอนดินร่วงหล่นลงไปในลำนํ้า ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำและอาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากลำนํ้า	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 16/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุนะบายน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงดำเนินการติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการด้วยเครื่องมือที่ทำลายสัตว์น้ำ รวมทั้งบริเวณแนวเขตควบคุม บริเวณเหนือและท้ายประตุนะบายน้ำของพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ - ก่อสร้างรางรับน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณบ้านพักของเจ้าหน้าที่และคนงาน เพื่อไม่ให้น้ำเสียจากการชะล้างหรืออินทรีย์วัตถุระบายลงสู่แหล่งน้ำ - บดอัดบริเวณผิวดินที่จะมีการชะล้างในฤดูฝนให้แน่น หรือปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดปัญหาการชะล้างทำให้เกิดตะกอนดิน - ควบคุมและเฝ้าระวังมิให้คนงานหรือประชาชนจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการด้วยเครื่องมือที่ทำลายสัตว์น้ำ เช่น การใช้ไฟฟ้าช็อต การเปือเมา และวางเครื่องมือประมงขวางลำน้ำ เป็นต้น	- ดำเนินการในปีที่ 5 - ตลอดระยะก่อสร้าง	- แม่น้ำน่าน และพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 0.05 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง) - รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมประมง - กรมชลประทาน
3.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเกษตร					
3.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- จัดทำแนวเขต วางแผนรูปแบบการใช้พื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งปักแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อควบคุมไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างออกนอกแนวเขตดังกล่าว และป้องกันการรบกวนสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง - กรณีที่มีการก่อสร้างในบริเวณที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ควรดำเนินการหลังจากมีการเก็บเกี่ยวผลผลิต และจะต้องมีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินหรือผลผลิตที่จะเสียหายในราคาที่เหมาะสมยุติธรรม เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมและผลกระทบด้านจิตใจ - ใช้ประโยชน์จากเส้นทางคมนาคมที่มีอยู่เดิมในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการเปิดพื้นที่ใหม่ และลดการชะล้างพังทลายของดิน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 17/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงและผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้สามารถวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและการเก็บเกี่ยวผลผลิต	- ระยะก่อนก่อสร้าง ในปีที่ 1 และตลอด ระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1.3 ล้านบาท (อยู่ในแผนประชุมเตรียมพร้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ)	- กรมชลประทาน
3.4.2 การเกษตร	- โครงการชลประทานน่าน ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน จัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรแปลงใหญ่ครบวงจรและกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์โครงการ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาศักยภาพของกลุ่มด้วยการฝึกอบรม ศึกษาดูงานและจัดทำแปลงต้นแบบของการเกษตรที่ก้าวหน้า - สำนักงานเกษตรจังหวัดน่านร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกรและเสริมสร้างศักยภาพและความสามารถในการผลิตของเกษตรกร ให้เป็นไปตามแผนงานพัฒนาที่วางไว้ทั้งการเพาะปลูกพืช การเลี้ยงปศุสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งการจัดการและแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลผลิตและการใช้ประโยชน์ปัจจัยการผลิตอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะทรัพยากรดิน และน้ำชลประทานในพื้นที่ - ติดตาม กำกับ และควบคุมอย่างจริงจัง ให้ผู้รับเหมามีการใช้ที่ดินเพื่อการก่อสร้างเฉพาะพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้ประโยชน์ที่ดินในการก่อสร้างโครงการเท่านั้น และก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาการก่อสร้าง - จากการที่พื้นที่การเกษตรในบริเวณก่อสร้างถนนเข้าห้วยงาน มีผลกระทบเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ จึงต้องขุดเขตที่ดินและทรัพย์สินในราคาและมูลค่าที่เป็นธรรม ทัวถึงและจ่ายค่าชดเชยให้เสร็จสิ้นด้วยความรวดเร็วก่อนการใช้ประโยชน์ที่ดินดำเนินการก่อสร้าง	- ดำเนินการในปีที่ 1-4 ของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2-5 ก่อนระยะดำเนินการ) - ดำเนินการในปีที่ 4 ของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 5 ก่อนระยะดำเนินการ) ถึงปีที่ 13 - ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ชลประทานโครงการ - พื้นที่ชลประทานโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 3.7 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร) - 3.7 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร) - รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน - กรมส่งเสริมการเกษตร - กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 18/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- การลดความวิตกกังวลของเกษตรกรในพื้นที่โครงการที่เกิดจากการต้องปรับเปลี่ยนระบบการผลิตทางการเกษตรที่คุ้นเคย ภายใต้ระบบชลประทานที่เป็นการผลิตพืช ปศุสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดใหม่ ใช้เทคนิควิธีการผลิต เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่เพื่อผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่มีคุณภาพระดับพรีเมียม ได้แก่ เกษตรแปลงใหญ่ที่ช่วยลดต้นทุน เพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต และสร้างรายได้ผลตอบแทนสูง แบบประณีตเข้มข้นเพิ่มขึ้นตลอดปีและครบวงจร ทำให้เกษตรกรเกรงว่า จะไม่สามารถลงทุนได้ รวมทั้งการได้รับผลตอบแทนต่ำจะต้องใช้เงินทุนและเวลามาก ดังนั้นการดำเนินการลดความวิตกกังวลของเกษตรกร มีดังนี้ ก) เตรียมความพร้อมของหน่วยงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรแบบครบวงจร รวมทั้งองค์กร/กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้และเกษตรกร โดยการเสริมสร้างความเข้มแข็งและศักยภาพองค์ความรู้ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิตทางการเกษตรในระบบเกษตรชลประทานสมัยใหม่แบบครบวงจรและให้บริการสนับสนุนปัจจัยจำเป็นต้องใช้ในการผลิตอย่างพอเพียงทั้งปริมาณ คุณภาพตรงตามเวลาที่จำเป็นและมีต้นทุนต่ำ ข) จัดทำแปลงเรียนรู้ ส่งเสริมการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและเหมาะสมในการผลิตพืช ปศุสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีประสิทธิภาพสูง การพัฒนากลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผลิตเกษตรแปลงใหญ่ครบวงจร เน้นผลผลิตปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP ในระบบประกันราคาผลผลิตตามรูปแบบพันธะสัญญาการผลิต ชนิด ปริมาณ และราคาซื้อขายผลผลิต (การประกันราคาผลผลิต) ระหว่างเอกชนรับซื้อผลผลิตและเกษตรกรผู้ผลิต ค) จัดทำศูนย์ศึกษาดูงานของคณะกรรมการองค์กรเกษตรกร ผู้ใช้น้ำและเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ ด้านการบริหารจัดการองค์กรเกษตรกรและองค์กรผู้ใช้น้ำ การเพาะปลูกพืช การเลี้ยงปศุสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีประสิทธิภาพในรูปแบบเกษตรแปลงใหญ่และศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร (ศพก.) การแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลผลิต การจัดการผลผลิตและตลาดรับซื้อผลผลิตและปัจจัยการผลิตในการจัดการดิน น้ำและกิจกรรมอื่นๆ				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 19/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ที่จำเป็น ในแหล่งวิชาการได้แก่ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร โครงการพระราชดำรินในจังหวัดน่านและจังหวัดใกล้เคียงศูนย์วิจัยส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรเอกชน และศึกษาเรียนรู้จากเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในบริเวณใกล้เคียง				
3.5 โรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
3.6 พลังงานและไฟฟ้า	- กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในที่พักคนงานได้ในกรณีที่เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
3.7 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดและควบคุมความเร็วของการขับขีรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรถบรรทุก และยานพาหนะประเภทอื่นๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการในช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชน โดยเฉพาะบริเวณที่ตั้งสถานที่สำคัญ เช่น สถานศึกษา ศาสนาสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น โดยให้กำหนดความเร็วในการขับขีได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และขับด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและลดปัญหาด้านฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และความเดือดร้อนรำคาญ - ควบคุมน้ำหนักบรรทุก (ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด) และกำหนดมาตรการควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นบนเส้นทางในขณะที่ยานพาหนะขนส่งวัสดุอุปกรณ์แล่นผ่าน โดยต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันมิให้อุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุอื่นๆ เช่น ดิน หินและทราย ฯลฯ ร่วงหล่นลงบนพื้นผิวการจราจร รวมทั้งต้องมีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดปัญหาการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ควบคุมการจราจรโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วงงานโครงการ โดยการติดตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจนและสามารถมองเห็นได้จากระยะไกลมากกว่า 200 - 300 เมตร - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วงงานโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างห้วงงาน	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
 (นายสุรชาติ มาลาศรี)
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
 กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567
 หน้า 20/68

ลงชื่อ.....
 (นายสรัน วังโน)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- รดน้ำบนถนนดินที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองมิให้ฟุ้งกระจายมากจนเกินไปซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการสัญจร - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาโดยไม่มีปัญหาใดๆ เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - ฉีดพรมน้ำบริเวณทางเดินรถหรือพื้นที่ทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม รวมทั้งทำการฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นบนทางเดินรถ				
3.8 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	การจัดการน้ำเสีย - จัดสร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคณงาน ห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง ลานล้างล้อ และห้องครัว เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - หมั่นตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ - นำน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง การจัดการสิ่งปฏิกูล - จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคณงาน ในอัตราส่วน คณงาน 15 คน ต่อห้องส้วม 1 ห้อง - จัดหาบริษัทเอกชนหรือติดต่อกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ให้บริการด้านการรวบรวมและเก็บขนสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - จัดให้มีคณงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 21/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	การจัดการขยะมูลฝอย - จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ ของเสีย และของเสียอันตราย ซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอทั้งในพื้นที่โครงการ พื้นที่พักอาศัยของแรงงาน และสำนักงานโครงการ - รวบรวมขยะ ของเสีย และของเสียอันตราย เพื่อนำส่งให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่นำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล สำหรับขยะ และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ให้เก็บรวบรวมเพื่อนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป - ห้ามกำจัดขยะ ของเสีย และของเสียอันตราย โดยการเผา - ห้ามทิ้งขยะ ของเสีย และของเสียอันตราย ลงลำน้ำสาธารณะ - จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นที่น่ารำคาญแก่ชุมชนและสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดในลำดับต่อไป				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- การประชาสัมพันธ์โครงการ โครงการดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนและแผนการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่โครงการได้รับทราบก่อนการก่อสร้างโครงการ 1 ปี โดยเฉพาะผู้ได้รับผลกระทบที่ต้องสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินจากโครงการ โดยการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ เช่น จัดทำเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ ประชุมชี้แจงแผนการการก่อสร้างโครงการ การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชนหรือเสียงตามสาย การติดป้ายประกาศหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณที่สาธารณะ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	- ระยะก่อนก่อสร้าง ในปีที่ 1	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- รวมอยู่ในแผนประชุมเตรียมพร้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 22/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- การประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นการดำเนินการต่อเนื่องจากระยะก่อนการก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ตามขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ เช่น จัดทำเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ ประกาศต่างๆ และมีการดำเนินการในรูปแบบอื่นๆ เช่น จัดประชุมชี้แจง แผนปฏิบัติการการก่อสร้างโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชน การแจ้งผ่านผู้นำชุมชน รวมทั้งการติดป้ายประกาศหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่สาธารณะ เช่น ที่ว่าการอำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหรืออื่นๆ ที่สาธารณชนสามารถพบเห็นได้ง่ายโดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลา สถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานรับผิดชอบ พร้อมเบอร์โทรติดต่อ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบแผนการดำเนินงานโครงการ และเป็นช่องทางในการติดต่อร้องเรียน ร้องทุกข์หรือแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและลดข้อขัดแย้งของประชาชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ - การจ้างแรงงานท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่น ● จ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการก่อนเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแรงงานต่างถิ่น ● คัดเลือกและตรวจสอบประวัติแรงงานที่เข้ามาทำงานให้ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพ ประวัติการใช้จ่ายเสพติด และจัดทำทะเบียนคนงาน เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนในกรณีที่เกิดปัญหากับชุมชน ● กรณีที่รับคนงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ● กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติสำหรับคนงานเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน ในกรณีที่คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมที่ละเมิดหรือฝ่าฝืนกฎระเบียบทำให้เกิดความเดือดร้อนทั้งต่อคนงานและประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในแผนประชุมเตรียมพร้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 23/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อสอดส่องดูแลในด้านความปลอดภัยตลอดเวลา และต้องควบคุมพฤติกรรมของแรงงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน - กรมชลประทานจัดเตรียมความพร้อมและประสานงานกับผู้นำชุมชน ในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การมีส่วนร่วมกับชุมชนในการแก้ไขปัญหาร่วมกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ได้เสนอไว้ - กรมชลประทานจัดให้มีช่องทางเพื่อรับข้อร้องเรียนต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง แสดงข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลต่างๆ ดังรูปที่ 1				
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน	- กรมชลประทานต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินได้รับทราบข้อมูลโครงการ เช่น แผนการก่อสร้าง ขั้นตอนและกระบวนการการขุดเขยทรัพย์สินและสิทธิหน้าที่ต่างๆ ก่อนการก่อสร้างโครงการ 1 ปี ตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ เช่น จัดประชุมชี้แจง จัดทำเอกสารเผยแพร่ การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชนหรือเสียงตามสาย เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และเปิดโอกาสให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ เพื่อลดข้อวิตกกังวล และเกิดความเป็นธรรมสำหรับประชาชน - กรมชลประทานต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยหรือค่าทดแทนให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดอัตราค่าทดแทนทรัพย์สินให้มีความเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจและสังคมโดยอาศัยพื้นฐานความเป็นธรรมที่ถูกต้อง และมูลค่าควรเพียงพอสำหรับผู้ที่ต้องได้รับผลกระทบจะสามารถจัดหาทดแทนสิ่งที่สูญเสียไป	- ระยะก่อนก่อสร้างในปีที่ 1 และตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2-5) - ระยะก่อนก่อสร้าง (ปีที่ 1)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในแผนประชุมเตรียมพร้อม กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการประชาสัมพันธ์โครงการ - อยู่ในแผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน	- กรมชลประทาน - กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 24/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือร้องทุกข์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อรับคำร้องเรียน ข้อคิดเห็นและปัญหาต่างๆ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วยเหลือให้คำแนะนำในการติดต่อประสานค่าชดเชย ค่าทดแทน ค่าขนย้าย ทั้งนี้ ผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนไปที่สำนักชลประทานในพื้นที่ และโครงการชลประทานในพื้นที่ โดยแผนผังขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน ดำเนินการตามแนวทางการจัดการข้อร้องเรียน - กรมชลประทานต้องจัดประชาสัมพันธ์ข้อมูลการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น สื่อออนไลน์ จดหมาย และป้ายประกาศในชุมชน พร้อมทั้งคณะกรรมการพิจารณาที่ประกอบด้วยตัวแทนจากหลายฝ่ายเพื่อให้การพิจารณามีความโปร่งใส และกำหนดขั้นตอนการอุทธรณ์อย่างชัดเจน นอกจากนี้ จัดตั้งศูนย์ให้คำปรึกษาพร้อมเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญและเปิดช่องทางการติดต่อหลากหลายเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลได้สะดวก	- ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	มาตรการควบคุมโรคติดต่อ - กรมชลประทานประสานงานสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงสา อบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับที่อยู่อาศัยหรือการป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้าง และประชาชนในพื้นที่ ได้แก่ ● การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เช่น การระบายน้ำในภาชนะ/กำจัดภาชนะที่ไม่ใช้และมีน้ำขัง ● การนอนในมุ้งหรือชุบมุ้งด้วยน้ำยาเคมีเพื่อกำจัดยุงต่างๆ ในเวลากลางคืน ● การใช้ทรายอะเบทกำจัดลูกน้ำยุงในภาชนะใส่น้ำใช้ - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับผิดชอบโครงการจ้างแรงงานในท้องถิ่นก่อน เพื่อสร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชน หากไม่มีและต้องจ้างแรงงานต่างถิ่นต้องทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนจะรับเข้าทำงาน เพื่อลดการระบาดของโรคติดต่อในกลุ่มคนงานได้ - กรมชลประทานกำหนดให้ต้องตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและซักประวัติเพื่อคัดกรองโรคติดต่อของคนงานและพนักงานก่อนรับเข้ามาปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่หัวงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 25/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดหาพื้นที่สำหรับรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในที่พักคนงานที่อาจเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปกำจัด มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนเข้ารับปฏิบัติงาน โดยพนักงานต้องไม่เป็นบุคคลที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอาชญากรรม หรือเกี่ยวข้องกับสารเสพติด - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงาน หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน และมีบทลงโทษถึงขั้นไล่ออกในกรณีเกิดเหตุร้ายแรง โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของเหตุการณ์ - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาต้องสร้างความเข้าใจต่อคนงาน และเจ้าหน้าที่โครงการในการอยู่ร่วมกับชุมชน มีการสร้างความสัมพันธ์อันดี และให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติต่อประชาชนในพื้นที่อย่างเหมาะสม - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมากำหนดขอบเขตบ้านพักคนงานให้ชัดเจน หากตั้งอยู่ใกล้ชุมชนให้จัดทำรั้วทึบสูง 2.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมากำหนดทางเข้า-ออกให้ชัดเจน และจัดให้มีเวรยามดูแลความเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง มาตรการด้านบริการสุขภาพ - กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาต้องมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและยาสามัญประจำบ้าน (เช่น ยาบรรเทาปวดลดไข้ ยาแก้ปวดท้องหรือท้องเสีย ยาสำหรับโรคปากและลำคอ ยาสำหรับทำแผล) ไว้บริเวณบ้านพักคนงานและสำนักงานก่อสร้างโครงการ เพื่อปฐมพยาบาลคนงานก่อสร้างที่เจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 26/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำปัว-โหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านโหล่นานเหนือ ตำบลโหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรมชลประทานควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดให้มีรถสำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่ป่วยหรือได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลชุมชน หรือโรงพยาบาลเอกชน แทนการใช้สถานบริการสาธารณสุขภายในชุมชน				
4.4 การท่องเที่ยว/แหล่งนันทนาการและทัศนียภาพ/สุนทรียภาพ	- กรมชลประทานออกแบบและปรับปรุงภูมิทัศน์ห้วงงานประตุน้ำน้ำปัว-โหล่นาน โดยกำหนดรูปแบบของอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มีความสวยงามและเป็นอัตลักษณ์ของท้องถิ่นให้มีความกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์ของอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน พร้อมทั้งพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ได้แก่ จุดชมวิว ทางเดิน ป้ายแผนที่ ป้ายชื่อประตุน้ำน้ำปัว พร้อมข้อมูล ป้ายบอกทาง สวนหย่อม ต้นไม้ให้ร่มรื่น ซึ่งจะทำให้โครงการประตุน้ำน้ำปัว-โหล่นาน มีความโดดเด่นและเป็นที่ชื่นชอบของนักท่องเที่ยวและประชาชนทั่วไปที่มาเยี่ยมชม	- ดำเนินการในปีที่ 5	- พื้นที่ห้วงงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
4.5 แหล่งโบราณสถาน โบราณคดี และประวัติศาสตร์	- หากมีการขุดพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใดๆ จากการดำเนินโครงการในระหว่าง การก่อสร้างให้ระงับการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวชั่วคราวและควบคุมพื้นที่ และแจ้งให้สำนักงานศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ มาทำการตรวจสอบต่อไป	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 27/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จต้องปรับปรุง/ดูแลบำรุงรักษาสภาพภูมิทัศน์ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วยงาน เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิม และใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ห้วยงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน
1.2 ธรณีวิทยาและธรณีพิบัติภัย	- ตรวจสอบโครงสร้างประตุน้ำเป็นประจำปี โดยเฉพาะหากมีเหตุแผ่นดินไหวเกิดขึ้นจะต้องมีการตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างทุกครั้ง	ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ห้วยงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน
1.3 ทรัพยากรธรณี	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
1.4 ทรัพยากรดิน	- จัดอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร เรื่องการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน และการรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดินให้อยู่ในระดับที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยาวนาน โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ดินมีความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารได้มากขึ้น ทำให้ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC : Cation Exchange Capacity) สูงขึ้น ตลอดจนบำรุงดินให้รักษาสสมบัติทางกายภาพของดินไม่ให้เกิดความแน่นทึบ - จัดอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร ในการเลือกชนิดพืชและการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับสมบัติของดิน และฤดูกาล - จัดอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร เรื่องการปลูกพืชที่ลดการใช้สารเคมี โดยใช้ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือ ปุ๋ยพืชสด การใช้สารชีวภาพ ในการป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช เช่น สารที่ผลิตจากเชื้อแบคทีเรีย สารที่ผลิตจากเชื้อรา น้ำหมักชีวภาพและสมุนไพร รวมถึงสารสกัดจากพืชต่างๆ เช่น สะเดา ขิง ข่า ตะไคร้ มะคำดีควาย ส้มป่อย ชี้นอน กระเจา โศกกระออม แคด ตะลุมพุก มะเคดมะคังแดง และเอื้องหมายนา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ชลประทานโครงการ	- 4.5 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน)	- กรมพัฒนาที่ดิน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 28/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่าไหลน่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหลน่านเหนือ ตำบลไหลน่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยวิธีทางพืช (Vegetative Method) ได้แก่ การปลูกพืชคลุมดิน การปลูกพืชตามแนวระดับขวางความลาดชัน หรือปลูกพืชอนุรักษ์ดินเป็นแนวสลับเป็นแถบกับพืชไร่ - ดูแลรักษาบริเวณที่มีการปรับแต่งสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน หากพบว่ามี การตายหรือชำรุดให้ดำเนินการปลูกซ่อมและแก้ไขบริเวณที่ชำรุด				
1.5 การกีดเซาะ การชะล้างพังทลายของดิน และการตกตะกอน					
1.5.1 การกีดเซาะ การชะล้างพังทลายของดิน	- กรมชลประทานประสานกับกรมพัฒนาที่ดินในการเข้าไปแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ปรับปรุงภูมิทัศน์และปลูกพืชคลุมดิน/หญ้าแฝก บริเวณพื้นที่ที่ห้วยงานโครงการอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินของตลิ่งริมแม่น้ำน่าน	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ชลประทานของโครงการ - พื้นที่ชลประทานของโครงการ	- 4.5 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน) - รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมพัฒนาที่ดิน - กรมชลประทาน
1.5.2 การตกตะกอน	- เฝ้าระวังปริมาณตะกอนหน้าธรณีประตุน้ำ หากพบว่ามีปริมาณสะสมมากจะต้องดำเนินการระบายตะกอนหน้าธรณีประตุน้ำ เพื่อลดการสะสมของตะกอนหน้าธรณีประตุน้ำ - ดำเนินการปล่อยน้ำจากประตุน้ำให้มีปริมาณและความเร็วของกระแสในลำน้ำที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการกีดเซาะตะกอนในลำน้ำ	- ดำเนินการทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- เฉพาะในเขตพื้นที่อาคารห้วยงาน - พื้นที่ห้วยงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ - รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน - กรมชลประทาน
1.6 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
1.7 เสียง	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
1.8 ความสั่นสะเทือน	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ควรมีการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม โดยการควบคุมการระบายน้ำจากประตุน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ทั้งนี้กำหนดให้ระบายน้ำจากโครงการไปทางด้าน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ห้วยงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 29/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ทำให้น้ำ ให้สอดคล้องกับสภาพตามธรรมชาติเดิมหรือตามความต้องการในแต่ละช่วงของเวลาที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทำให้น้ำ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 6.53 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที คิดเป็น 17.15 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือประมาณ 205.81 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี				
1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน	- กรมชลประทานขอความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ ในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น เช่น การพัฒนาการเกษตรกรรม และการท่องเที่ยวในพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยส่งเสริม สนับสนุน และควบคุมให้ผู้ประกอบการต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจัดเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ เพื่อลดการปนเปื้อนแบคทีเรียและมลสารในลำน้ำ - กรมชลประทานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแม่น้ำน่านให้มีระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนที่มีประสิทธิภาพ และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ในการดูแลคุณภาพน้ำแม่น้ำน่าน การเฝ้าระวังการบุกรุกพื้นที่ริมน้ำ มีการจัดเก็บขยะมูลฝอยในลำน้ำและบริเวณประตุน้ำเป็นระยะ และใช้มาตรการควบคุมไม่ให้มีการทิ้งขยะในลำน้ำน่านและลำน้ำสาขา มีการอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการน้ำเสียให้กับชุมชนและผู้ประกอบการอยู่เป็นประจำ - กรมชลประทานขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตรให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรและโลหะหนักที่เป็นส่วนประกอบของสารเคมีทางการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ - กรมชลประทานขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตรให้คำแนะนำแก่เกษตรกร การให้ความรู้เกษตรกรในการใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่ เช่น การปลูกพืชคลุมดินในสวนผลไม้ พืชไร่ พืชสวน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินในฤดูฝน ลดการเกิดตะกอนความขุ่นในลำน้ำ - กรมชลประทานดำเนินการบริหารจัดการน้ำโดยระบายน้ำในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อรักษาระบบนิเวศทำให้น้ำและคุณภาพน้ำในแม่น้ำน่าน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ทิวงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 30/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.11 อุทกธรณีวิทยาหน้าใต้ดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน	- กรมชลประทานแจ้งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 สถานี (GW:P1-GW:P4) ให้ประชาชนเจ้าของบ่อบาดาลทราบ และให้ความรู้พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขที่เหมาะสม หรือประสานงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน หรือสาธารณสุขอำเภอเมือง และสาธารณสุขอำเภอเวียงสา ในการให้คำแนะนำและให้ความรู้แก่ประชาชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค - กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และกรมอนามัย ในการให้ความรู้กับประชาชนในพื้นที่ เกี่ยวกับการดูแลรักษาบ่อน้ำบาดาล ให้มีสภาพที่ดีและการให้ความรู้ในเรื่องการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างเหมาะสม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่รับประโยชน์	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยานบก					
2.1.1 ทรัพยากรป่าไม้	- กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อชักจูงเกษตรกรให้ใช้ระบบวนเกษตรหรือระบบสวนผสมแทนที่จะปลูกพืชชนิดเดียว ทั้งนี้เพื่อผลทางด้าน การปรับปรุงระบบนิเวศให้ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ ซึ่งประกอบด้วยไม้หลายชนิดและมีหลายชั้นเรือนยอด การปลูกไม้หลายชนิดร่วมกันนั้นมีผลดีต่อการลดการแพร่ระบาดของโรคและแมลง - ปรับปรุงสภาพนิเวศบริเวณหัวงาน ด้วยวิธีการปลูกป่าโดยใช้พรรณไม้ในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการปรับปรุงสภาพนิเวศของพื้นที่ให้คืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว - สร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ให้น้ำให้ร่วมกันอนุรักษ์ พื้นที่ปาริมน้ำ - ให้กรมชลประทานดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่หัวงานโครงการอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน
2.1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	- เมื่อการก่อสร้างประตุน้ำน้ำปัวใกล้เสร็จสมบูรณ์ทำการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่หัวงานบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินระหว่างการก่อสร้างและไม่จำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าวอีกต่อไปเพื่อลดการถูกชะล้างของหน้าดินที่จะมีผลต่อคุณภาพของน้ำผิวดินในแม่น้ำน่าน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 31/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อการก่อสร้างคลองส่งน้ำใกล้เสร็จสมบูรณ์ให้ฟื้นฟูสภาพนิเวศสองฝั่งแนวคลองส่งน้ำกลับคืนสู่สภาพเดิมให้มากที่สุดเพื่อคืนแหล่งอาศัยและหากินให้กับสัตว์ป่า และควรเพิ่มศักยภาพของพื้นที่ในด้านเป็นแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าให้สูงขึ้น - ควบคุมการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชและสัตว์ หรือใช้สารที่สกัดจากธรรมชาติ เพื่อลดการปนเปื้อนและการตกค้างของสารเคมีในพื้นที่ปลูกพืชเกษตรที่อาจก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าตามห่วงโซ่อาหาร - ดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยเฉพาะกับราษฎรในตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงประตุน้ำน้ำให้ตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า เพื่อให้ลดการลักลอบล่าสัตว์ป่า				
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ/ สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ควบคุมกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภททำลายล้างตามพระราชกำหนดการประมง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 และ/หรือห้ามทำการประมงในแม่น้ำน่านบริเวณท้ายประตุน้ำน้ำและเหนือประตุน้ำน้ำ - เฝ้าระวัง ตรวจสอบอัตราการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำและวัชพืชน้ำทั้งบริเวณด้านเหนือและท้ายประตุน้ำน้ำ ตลอดจนการกำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอเมื่อเกิดขวางลำน้ำและการไหลของน้ำ เพื่อรักษาคุณภาพน้ำและป้องกันการตื้นเขินของลำน้ำเหนือประตุน้ำน้ำ - กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมงเพื่อดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำน่าน โดยปล่อยพันธุ์ปลาที่อาศัยอยู่ทั่วไปในท้องถิ่นและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับแหล่งน้ำ โดยการปล่อยพันธุ์ปลานั้น จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยทางชีวภาพของแหล่งน้ำดังกล่าว และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น - กรมชลประทานประสานและขอความร่วมมือกับกรมประมงในการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง การควบคุมการทำประมงและจัดระเบียบการทำประมงให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนอบรมให้ความรู้ด้านกฎหมายการประมงให้แก่ประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้มีความรู้และสร้างจิตสำนึกแก่ประชาชนในการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำร่วมกันอย่างยั่งยืน	- ดำเนินการในปีที่ 6-10 - ตลอดระยะดำเนินการ - ดำเนินการในปีที่ 6-10 - ดำเนินการในปีที่ 6-11	- เหนือและท้ายประตุน้ำน้ำ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- 0.5 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง) - รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ - 1.0 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง) - 0.5 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง)	- กรมประมง - กรมชลประทาน - กรมประมง - กรมประมง

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 32/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	- บริหารจัดการน้ำโดยคำนึงถึงการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ และการส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วงฤดูกาล - กรมชลประทานประสานขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรแนะนำให้เกษตรกรปลูกพืชให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่พื้นที่โครงการได้รับ ทั้งนี้เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างเต็มศักยภาพของพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน
2.4 พื้นที่ชุ่มน้ำ	- กรมชลประทานประสานขอความร่วมมือกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตรในการเข้าไปแนะนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน รวมทั้งการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้สารเคมีทางการเกษตรปนเปื้อนและตะกอนดินสู่แหล่งน้ำที่เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ - กรมชลประทานประสานงานร่วมกับกรมทรัพยากรน้ำในการบริหารจัดการน้ำให้มีการระบายน้ำเพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 ข้อที่ 16 กำหนดให้มีการศึกษาและจัดทำแผนกายภาพ ออกแบบภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบและในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้น้ำ และการบริหารจัดการน้ำ					
3.1.1 การใช้น้ำ	- กรมชลประทานดำเนินการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน เพื่อวางแผนการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมทั้งในช่วงฤดูน้ำหลาก และฤดูแล้ง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด	- ดำเนินการในปีที่ 5-13	- พื้นที่ห้วงงานโครงการ	- 1.60 ล้านบาท (อยู่ในแผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ)	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 33/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรมชลประทาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการสอบถามกลุ่มผู้ใช้น้ำและตรวจสอบการจัดสรรน้ำ และการบริหารการใช้น้ำ ความเพียงพอในกิจกรรมต่างๆ เช่น การชลประทาน อุปโภคบริโภค และการรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ ให้เป็นไปอย่างทั่วถึงและยุติธรรม				
3.1.2 การบริหารจัดการน้ำ	- กรมชลประทานดำเนินการส่งเสริมการใช้น้ำที่มีประสิทธิภาพในทุกภาคส่วนของสังคม เช่น การใช้เทคโนโลยีการออกแบบที่ปรับใช้การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพในอุตสาหกรรมและการเกษตร รวมถึงการส่งเสริมการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ - กรมชลประทานดำเนินการส่งเสริมนโยบายที่สนับสนุนการอนุรักษ์น้ำและการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม เช่น การส่งเสริมการใช้น้ำให้เพียงพอ การป้องกันการสูญเสีย	- ดำเนินการในปีที่ 5-13	- พื้นที่ห้วยงานโครงการ	- 1.80 ล้านบาท (อยู่ในแผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ)	- กรมชลประทาน และกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่โครงการ
3.2 การระบายน้ำและการบรรเทาอุทกภัย	- กรมชลประทานจัดเจ้าหน้าที่ดูแลในการควบคุมประตุน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเพื่อลดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันในช่วงฤดูน้ำหลาก และลดปัญหาความขัดแย้งในการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ควรมีแผนการบำรุงรักษาประตุน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย เพื่อประโยชน์ในการใช้งานได้ทันทั่วทั้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ห้วยงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน
3.3 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- กรมชลประทานประสานกับกรมประมงออกกฎระเบียบห้ามทำการประมงบริเวณประตุน้ำน้ำตั้งแต่ระยะเริ่มกักเก็บน้ำเพื่อการอนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมงเพื่อดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำน่าน โดยปล่อยพันธุ์ปลาที่อาศัยอยู่ทั่วไปในท้องถิ่นและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับแหล่งน้ำ โดยการปล่อยพันธุ์ปลานั้น จะต้องคำนึงถึงความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งน้ำดังกล่าว และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น	- ดำเนินการในปีที่ 6-10	- พื้นที่โครงการ	- 2.3 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง)	- กรมประมง

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 34/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเกษตร					
3.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- จัดอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร ในการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสมบัติของดินและฤดูกาล รวมถึงวิถีตลาดสินค้าเกษตร เพื่อลดโอกาสเสี่ยงและเพิ่มรายได้แก่เกษตรกร - จัดอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร ในการปลูกพืชและปรับปรุงบำรุงดินให้สอดคล้องกับสมบัติของดิน เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การปลูกพืชภายใต้ระบบวนเกษตร การใช้ปุ๋ยพืชสด การใช้ปุ๋ยและสารปรับปรุงดิน รวมทั้งการใช้มาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ชลประทานโครงการ	- 4.5 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน) และ 8.7 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร)	- กรมพัฒนาที่ดิน และกรมส่งเสริมการเกษตร
3.4.2 การเกษตรกรรม	มาตรการลดผลกระทบจากการขาดแคลนแรงงาน การสูงขึ้นของต้นทุนการผลิต ค่าครองชีพ และหนี้สินของครัวเรือน ประกอบด้วยกิจกรรม - ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกร ดำเนินการต่อไป (1) ใช้เทคโนโลยีและเครื่องกลการเกษตรที่เหมาะสมกับสภาพปัจจุบันของพื้นที่และเกษตรกร รวมทั้งคัดเลือกชนิดพืชที่ปลูกให้เหมาะสมกับศักยภาพชุดดินภายใต้ระบบชลประทาน (2) ผลิตในรูปแบบเกษตรแปลงใหญ่ของเกษตรกรรายย่อยที่มีพื้นที่เพาะปลูกชนิดเดียวกันติดกันหรือมีความต่อเนื่องกันร่วมกันผลิตในรูปแบบของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนครบวงจรและเกษตรกรที่ให้ผลผลิตปลอดภัย แบบครบวงจรตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่ปรากฏในแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) (3) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือปัจจัยการผลิต วัสดุอินทรีย์ เช่น วัสดุ/อุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์ น้ำหมักชีวภาพ สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช พันธุ์พืชปุ๋ยสด ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรด้วย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ชลประทานโครงการ	- 4.5 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน) และ 8.7 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร)	- กรมพัฒนาที่ดิน และกรมส่งเสริมการเกษตร

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 35/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- การลดสภาพหนี้สินของครัวเรือน โดยให้ความช่วยเหลือด้านสินเชื่อทั้งในรูปแบบเงินและในรูปแบบปัจจัยการผลิตที่มีอัตราดอกเบี้ยต่ำและคืนเงินกู้ในระยะยาวให้แก่เกษตรกรอย่างพอเพียงตามความจำเป็น โดยผ่านสถาบันการเงิน เช่น ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) สหกรณ์การเกษตร ธนาคารออมสินและแหล่งสินเชื่อเพื่อการเกษตรอื่นๆ เป็นต้น และให้บริการความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ในการจัดการใช้สินเชื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด มาตรการลดผลกระทบจากปัญหาด้านการล้นตลาดของผลผลิตและปัจจัยการผลิตมีราคาสูง ประกอบด้วย - หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนให้การสนับสนุนช่วยเหลือเกษตรกรในด้านข้อมูลข่าวสารการตลาด ความต้องการสินค้าเกษตรและอาหาร ได้แก่ (1) แหล่งตลาดและผู้รับซื้อผลผลิต กลไกการตลาดของผลผลิต ความเคลื่อนไหวของราคาผลผลิต (2) สนับสนุนให้มีโรงงานแปรรูปผลผลิตเพื่อคุณค่าและมูลค่าของผลผลิตในพื้นที่โครงการ (3) ลดระดับความเสี่ยงด้านการตลาดผู้รับซื้อผลผลิต ส่งเสริมและสนับสนุนการทำการเกษตรที่กำหนดชนิด ปริมาณราคาหรือการประกันราคา การผลิตเพื่อการค้า โดยมีตลาดผลผลิตนำการผลิตในระบบพันธสัญญาที่ตกลงให้มีการรับซื้อผลผลิตระหว่างเอกชนผู้ซื้อผลผลิตและเกษตรกรผู้ผลิตในพื้นที่ และสนับสนุนความสะดวกด้านเงินทุน และสินเชื่ออื่นๆ แก่เกษตรกรอย่างเพียงพอตามความจำเป็น พร้อมทั้งก่อสร้างโกดังเก็บสำรองผลผลิตรอการจำหน่ายและปัจจัยการผลิต เพื่อป้องกันการขาดแคลน และ (4) พัฒนาระบบโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพในการจัดการให้ผลผลิตไปสู่ผู้บริโภคด้วยความรวดเร็วและปลอดภัย - เสนอให้มีการรวมกลุ่มผลิตสินค้าเกษตรในรูปแบบวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ครบวงจร เพื่อผลิตสินค้าเกษตรอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงและปลอดภัย เช่น การรวมกลุ่มแปรรูปข้าวเป็นข้าวกล้องหรือข้าวสารขาว บรรจุถุงจำหน่ายให้กับร้านค้า หรือนำผลผลิตข้าวเปลือกไปขายให้กับพ่อค้าที่รับซื้อรวบรวมผลผลิตข้าวเปลือกในชุมชนระดับหมู่บ้านและตำบล				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 36/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้ชุมชนผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวในรูปของนาแปลงใหญ่เพื่อไว้ปลูกเอง และได้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่เหลือจำหน่าย โดยดำเนินการในรูปของวิสาหกิจผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน ภายใต้ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ที่มีอยู่ในตำบลต่างๆ ด้วยการช่วยเหลือและสนับสนุนทางวิชาการ องค์ความรู้เมล็ดพันธุ์จากศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวน่าน เกษตรกรสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์จำหน่ายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวน่านได้ด้วยราคาที่สูงกว่าผลผลิตทั่วไป - เสนอให้สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน จัดทำตราสินค้าข้าว (Brand) และทำถุงบรรจุข้าวสารหอมมะลิที่เป็นผลผลิตจากพื้นที่โครงการจำหน่ายโดยเฉพาะ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริโภคได้รับรู้และเข้าใจลักษณะผลผลิตสินค้าเกษตร อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปที่มีคุณภาพและปลอดภัยในระดับมาตรฐาน GAP (Good Agricultural Practices) และประชาสัมพันธ์ตลาดผู้บริโภคที่เป็นแหล่งรับซื้อผลผลิต - แนะนำให้เกษตรกรปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตรที่เหมาะสม หรือ GAP (Good Agricultural Practices) ของพืชแต่ละชนิด เพื่อลดโอกาสของการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนการซื้อขายผลผลิตและปัจจัยการผลิตทางระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) หรือออนไลน์ (Online) - สนับสนุนการปลูกพืชเกษตรมูลค่าสูงในพื้นที่โครงการ โดยเสนอการปลูกข้าวราคาดีที่ตลาดมีความต้องการสูงไว้เพื่อขาย ข้าวที่มีคุณค่าทางโภชนาการเหมาะกับผู้บริโภค (Niche Product) เช่น ข้าวขาวดอกมะลิ105 และข้าวเมล็ดพันธุ์อูขี้เหล็ก43 สำหรับคนเป็นโรคเบาหวาน หรือข้าวไรซ์เบอร์รี่ สำหรับคนที่แพ้โรคโลหิตจาง - หน่วยงานต่างๆ ที่บทบาทหน้าที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่ มีการประสานงานร่วมมือกันอย่างใกล้ชิด ต่อเนื่องและจริงจัง พร้อมทั้งมีการติดตามและประเมินผลการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 37/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการลดผลกระทบจากการใช้สารเคมีเกษตรที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ประกอบด้วย - การส่งเสริมและสนับสนุนให้บริการความรู้ ทักษะและประสบการณ์ที่ถูกต้องแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีเกษตร สารอินทรีย์ สารชีวภัณฑ์ การเกษตรกรรมที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดน่านและสำนักงานเกษตรอำเภอน่านและสำนักงานเกษตรอำเภอเวียงสา เพื่อการผลิตสินค้าเกษตรอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปที่มีคุณภาพและมีความปลอดภัยจากสารพิษโดยใช้มาตรการต่างๆ - การลด ละ เลิก การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคแมลงวัชพืชและสัตว์ศัตรูพืช และใช้น้ำหมักชีวภาพสมุนไพร สารอินทรีย์ชีวภาพแทน - การลดการใช้ปุ๋ยเคมีเกษตร ประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้ (1) การอนุรักษ์ พื้นฟู และเพิ่มอุดมสมบูรณ์ของดิน ด้วยระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ (2) จัดหาและสนับสนุนวัตถุดิบเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ทั้งที่มีอยู่ภายในฟาร์ม และที่มาจากภายนอก ทั้งวัสดุอินทรีย์ มูลสัตว์ ปุ๋ยอินทรีย์ และเศษวัสดุการเกษตร (3) ปลุกพืชหมุนเวียนที่มีพืชปุ๋ยสดรวมอยู่ในระบบการผลิตพืชโดยเฉพาะการปลูกข้าว และพืชเศรษฐกิจอื่นๆ ที่ปลูกในพื้นที่ เช่น พืชตระกูลถั่ว (ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วเขียว) การปลูกพืชคลุมหน้าดินเพื่อสร้างและรักษาความชุ่มชื้นโดยไม่เผาและไถกลบตอซังพืชโดยเฉพาะตอซังข้าว เพิ่มความร่วนซุยของดิน (4) ปลูกพืชปุ๋ยสด ได้แก่ ปอเทือง โสนแอฟริกัน ถั่วเขียว แล้วไถกลบเมื่อต้นพืชตระกูลถั่วเหล่านั้นกำลังออกดอก และจัดทำธนาคารเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด ธนาคารปุ๋ยหมัก ธนาคารปุ๋ยอินทรีย์ (5) ส่งเสริมการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพร่วมกับปุ๋ยเคมีที่เหมาะสม (6) หากจำเป็นต้องใช้ปุ๋ยเคมี ต้องตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืชในดินและใช้ปุ๋ยเคมีชนิดเฉพาะที่ดินขาดแคลน ใช้ปุ๋ยเคมีลงไปในดินที่เหมาะสมทั้งชนิดและอัตราตามผลการวิเคราะห์ดินและตรงกับความต้องการของพืช ผสมปุ๋ยใช้เองตามวิธีการตัดแต่งปุ๋ยเคมีใช้เอง (ปุ๋ยเคมีสังเคราะห์) - ถ่ายทอดความรู้ ตลอดจนส่งเสริมให้เกษตรกรลด ละ เลิก การเผาในพื้นที่เกษตรกรรม ร่วมกับรณรงค์ให้มีการใช้สารถ่ายสลายหรือไถกลบตอซังข้าว/ซากวัชพืชฤดูแล้ง และการแปรวัสดุการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า เช่น การทำปุ๋ยหมัก การทำอาหารสัตว์ การทำเชื้อเพลิงชีวมวล เป็นต้น				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 38/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากจำเป็นต้องมีการเผาหลังการเก็บเกี่ยวในพื้นที่เพาะปลูก ต้องมีการจัดระเบียบพร้อมแผนการเผา และแจ้งผลให้เจ้าหน้าที่ราชการฝ่ายปกครองทราบ - มาตรการลดผลกระทบจากการปลูกพืชชนิดที่ไม่เหมาะสมกับคุณสมบัติของดินและสภาพของพื้นที่ ประกอบด้วย - สนับสนุนให้ยังคงอนุรักษ์พื้นที่ปลูกข้าวดั้งเดิมในพื้นที่ดอน ชุดดินมีความเหมาะสมต่อการปลูกพืช ภายใต้ระบบชลประทานตามระบบ USB A ชั้น 1 นั้นไว้ในขนาดเนื้อที่เท่าเดิมต่อไป พร้อมทั้งเพิ่มผลผลิตต่อไร่และพัฒนาคุณภาพของผลผลิตให้สูงขึ้นเพื่อการเพิ่มคุณค่าและมูลค่าของผลผลิตด้วยการสนับสนุนให้ปรับขนาดแปลงนาให้มีขนาดใหญ่ขึ้น ปรับระดับหน้าดินให้ราบ สม่ำเสมอกัน ปรับปรุงคุณภาพของดินให้มีความเหมาะสมต่อการปลูกข้าวมากขึ้น ด้วยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อสร้างดินเหนียวช่วยประสิทธิภาพในการเก็บน้ำให้น้ำชลประทาน ปรับปรุงเทคนิควิธีการผลิต และ ส่วนในฤดูแล้งสนับสนุนให้ปลูกพืชไร่ตระกูลถั่วอายุสั้นเพื่อช่วยในการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ส่วนการปลูกพืชไร่ทั้งข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โรงงานและพืชไร่ตระกูลถั่วในพื้นที่นาข้าว (1-R และ 2-R) ต้องทำร่องระบายน้ำส่วนเกินออกจากแปลงปลูกได้สะดวกและรวดเร็ว - แนะนำเกษตรกรที่ปลูกพืชชนิดที่ไม่เหมาะสมกับคุณสมบัติของดิน ให้ปรับเปลี่ยนเป็นชนิดพืชที่เหมาะสม เพื่อลดต้นทุนการผลิต ได้ผลผลิตสูง คุณภาพดี เป็นการเพิ่มรายได้และผลตอบแทนสูงกว่า โดยหน่วยงานราชการให้การสนับสนุนวิชาการและปัจจัยการผลิตตามความจำเป็น				
3.5 โรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
3.6 พลังงานและไฟฟ้า	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
3.7 การคมนาคมขนส่ง	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะรับผิดชอบ และทำการซ่อมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้เพื่อเอื้ออำนวยประโยชน์ต่อการเดินทางของประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ห้วงงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 39/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.8 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	การจัดการน้ำเสีย - ดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมันในพื้นที่อาคารสำนักงานบริเวณหัวงานของโครงการให้มีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำของเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานและนักท่องเที่ยว - กรมชลประทานขอความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น เช่น การพัฒนาการเกษตรกรรม การปศุสัตว์ และการท่องเที่ยวในพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยส่งเสริม สนับสนุน และควบคุมให้ผู้ประกอบการต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดการปนเปื้อนแบบที่เรียกและมลสารในลำน้ำ - กรมชลประทานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผิวระวางคุณภาพน้ำแม่น้ำน่าน ให้มีระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนที่มีประสิทธิภาพ และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ในการดูแลคุณภาพน้ำแม่น้ำน่าน มีการอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการน้ำเสียให้กับชุมชนและผู้ประกอบการอยู่เป็นประจำ การจัดการสิ่งปฏิกูล - ดูแลรักษาห้องน้ำ ห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ และดูแลจัดการบ่อเกรอะและบ่อซึมให้มีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับสิ่งปฏิกูลที่จะเกิดจากเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานและนักท่องเที่ยวที่จะเข้ามาใช้บริการ การจัดการขยะมูลฝอย - จัดเตรียมถังขยะส่วนกลางขนาด 100-200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และดำเนินการจัดเก็บขยะทั่วไปให้หมดแบบวันต่อวัน พร้อมทั้งติดต่อประสานงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ให้มาเก็บขยะทุกวัน - กรมชลประทานขอความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมจัดเก็บขยะมูลฝอยในลำน้ำ และใช้มาตรการควบคุมไม่ให้มีการทิ้งขยะในลำน้ำน่านและลำน้ำสาขา - เฝ้าระวังปริมาณขยะหน้าประตูระบายน้ำ หากพบว่าปริมาณสะสมมากจะต้องดำเนินการจัดเก็บขยะหน้าประตูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน
		- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่หัวงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 40/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- การประชาสัมพันธ์โครงการ กรมชลประทานดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานโครงการและผลการติดตามตรวจสอบทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญ ให้ประชาชนได้รับทราบเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสม - การรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากประชาชน กรมชลประทานจัดให้มีส่วนงานสำหรับรับข้อคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่สำนักงานโครงการ รวมทั้งจัดให้มีกล่องรับข้อคิดเห็นที่โครงการหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการดูแลและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำและการชลประทานของโครงการ และดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่ได้รับแจ้งโดยเร็วที่สุด โดยขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 - การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปลูกพืช เมื่อมีน้ำเพิ่มขึ้นเกษตรกรสามารถทำการปลูกพืชมากขึ้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง จนอาจก่อให้เกิดปัญหาขัดแย้งในการใช้น้ำ ดังนั้นกรมชลประทานประสานกรมส่งเสริมการเกษตรในการให้คำแนะนำการปลูกพืช ชนิดของพืช และพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่มี และป้องกันไม่ให้เกิดผลผลิตล้นตลาดที่จะส่งผลให้ราคาผลผลิตตกต่ำ รวมทั้งในแต่ละปีต้องทำการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรรับทราบถึงปริมาณน้ำ ที่มีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการวางแผนการเพาะปลูกล่วงหน้าอย่างเหมาะสม	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ - 2 ล้านบาท (อยู่ในแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร)	- กรมชลประทาน - กรมส่งเสริมการเกษตร
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพยากร	- โดยทั่วไปประตุน้ำน้ำป่าย่อมมีผลกระทบต่อราษฎรไม่มากนักน้อย ไม่ทางตรงก็ทางอ้อม ซึ่งมีผลกระทบ ทำให้ราษฎรเหล่านั้นได้รับผลกระทบต่อชีวิตและความเป็นอยู่หากต้องสูญเสียพื้นที่ไป ดังนั้นหากจะมีการพัฒนาโครงการก็ต้องดูแลผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ให้ดีที่สุด ซึ่งข้อเสนอแนะที่จะช่วยลดผลกระทบต่อราษฎรได้ส่วนหนึ่ง คือ (1) รับผิดชอบการจัดตั้งองค์กรเพื่อบริหารงานด้านการขุดเขยทรัพยากร เพื่อให้การขุดเขยทรัพยากรและการช่วยเหลือราษฎรเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และให้มีการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันเหตุการณ์และสอดคล้องกับนโยบายที่วางไว้ จึงควรจัดตั้งองค์กรหรือหน่วยงานขึ้นเพื่อให้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง ทั้งนี้สามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ (2) ดำเนินการช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบ	- ดำเนินการในปีที่ 5	- พื้นที่หัวงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 41/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ในการประกอบอาชีพ เช่น ช่วยเหลือในเรื่องเงินค่าครองชีพ เงินค่าลงทุนในการทำการเกษตร เป็นต้น โดยเฉพาะในระยะที่มีการโยกย้ายใหม่ๆ ซึ่งราษฎรเหล่านี้สูญเสียรายได้จากเดิมที่เคยมีไป การเยียวยาช่วยเหลือจะเป็นไปในลักษณะช่วยให้มีคุณภาพชีวิตที่อยู่ได้ และมีทุนที่สามารถประกอบอาชีพได้ ในเมื่อมีรายได้พอที่จะช่วยตัวเองได้ การช่วยเหลือก็น่าจะสิ้นสุดลงได้				
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	มาตรการลดผลกระทบจากการบริโภคน้ำที่ปนเปื้อน - การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบาดาลและน้ำดื่มบรรจุถัง โดยสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) และแจ้งเตือนผลกระทบด้านสุขภาพจากการบริโภคน้ำใต้ดินที่ปนเปื้อน ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจำนวน 4 สถานี และเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม จำนวน 11 สถานี เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้น้ำบาดาลบริโภค หรือ หากต้องการบริโภคต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อกำจัดเหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ฟลูออไรด์ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียและเชื้ออีโคไลก่อนนำไปบริโภค มาตรการลดผลกระทบจากคุณภาพน้ำใต้ดิน - แจ้งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 สถานี (GW:P1-GW:P4) ให้ประชาชนเจ้าของบ่อบาดาลทราบ และให้ความรู้พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขที่เหมาะสม หรือประสานงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน หรือสาธารณสุขอำเภอเมือง และสาธารณสุขอำเภอเวียงสา ในการให้คำแนะนำและให้ความรู้แก่ประชาชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค มาตรการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ - กรมชลประทานประสานกับสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) ให้ความรู้ในการกำจัดยุงที่เป็นพาหะนำโรคแก่ชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่ห้วงงานโครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 42/68



ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรมชลประทานประสานกับสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) ในการเฝ้าระวังยูงลายจากการเพิ่มการสำรวจลูกน้ำยูงลายในชุมชนให้มากขึ้น โดยอาสาสมัคร (อสม.) ร่วมมือกับประชาชนในชุมชน ทำการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ ได้แก่ การระบายน้ำในภาชนะที่มีลูกน้ำยูงทั้งและทำความสะอาดภาชนะใส่น้ำเพื่อกำจัดไข่ยูงลาย กำจัดภาชนะที่ไม่ใช้และมีน้ำขัง การปิดภาชนะใส่น้ำใช้ทุกครั้งเมื่อใช้น้ำ หรือการใช้ทรายอะเบท หรือการใช้แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยูงลาย และการปล่อยปลาหางนกยูงใส่ในแหล่งน้ำให้กำจัดลูกน้ำยูงลาย - กรมชลประทานประสานและสนับสนุนให้หน่วยงานสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) ทำการสำรวจยุงตัวแก่และลูกน้ำยูงกันปล่องเป็นระยะๆ และทำการเจาะเลือดตรวจหาอัตราการติดเชื้อเพื่อการรักษาได้ทันเวลา - กรมชลประทานประสานและสนับสนุนให้หน่วยงานสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) ป้องกันตนเองจากการถูกยุงกัดด้วยการสวมใส่เสื้อผ้ายาวรัดกุมขณะทำงานหรือใช้ยากันแมลงบริเวณผิวหนังที่อยู่นอกร่มผ้า รวมทั้งนอนกางมุ้งที่ชุบด้วยยากันยุงกันปล่อง - กรมชลประทานประสานและสนับสนุนให้หน่วยงานสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) ในการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมบริโภคอาหารที่ถูกต้องและแนะนำให้รับประทานอาหารที่ปรุงสุก มาตรการลดผลกระทบจากพยาธิใบไม้ตับ - กรมชลประทานประสานและสนับสนุนให้หน่วยงานสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) แนะนำและส่งเสริมให้ประชาชนบริโภคอาหารประเภทปลาที่ผ่านการปรุงสุก - กรมชลประทานประสานและสนับสนุนให้หน่วยงานสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) ทำการเฝ้าระวังจากการสำรวจหอยฝาดเดียวและปลาเกล็ดขาวในแม่น้ำน่านและแหล่งน้ำอื่นในพื้นที่โครงการและทำการตรวจสอบตรวจอุจจาระของประชาชนเป็นระยะๆ หากพบการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับให้ทำการรักษา (Treatment) ให้หายขาดการเจ็บป่วยจากโรคพยาธิใบไม้ตับ ด้วยการสำรวจหอยปลา และ คัดกรองผู้ป่วยและรักษา				

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 43/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการลดผลกระทบจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร - กรมชลประทานประสานกรมส่งเสริมการเกษตร ในการแนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ได้แก่ สารสกัดจากสมุนไพรรวมทั้งการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตรที่ถูกต้องเหมาะสมป้องกันการตกค้างปนเปื้อนในดินและน้ำ และส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์มากขึ้น โดยขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมส่งเสริมการเกษตรและกรมวิชาการเกษตร - กรมชลประทานประสานสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 (เชียงใหม่) การกำหนดให้มีการเฝ้าระวังปริมาณสารพิษในกลุ่มเกษตรกรที่ใช้สารเคมีด้วยการเจาะเลือดตรวจสอบปริมาณเอ็นไซม์ในเลือดเกษตรกรและแนะนำการใช้และการหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีเป็นระยะๆ				
4.4 การท่องเที่ยว/แหล่งนันทนาการและทัศนียภาพ/สุนทรียภาพ	- การจัดระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากการทิ้งขยะของประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงที่เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ - ประชาสัมพันธ์แจ้งข้อมูลแก่ผู้ประกอบการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดน่าน เพื่อจัดทำแผนการส่งเสริมการท่องเที่ยวบริเวณพื้นที่ห้วยงาน โดยจัดทำเส้นทางท่องเที่ยวในการเดินทางเชื่อมโยงไปยังสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียง เช่น วัดบุญยืน วัดพระธาตุช้างค้ำวรวิหาร วัดภูมินทร์ วัดมิ่งเมือง และเขื่อนรณธิเบ เป็นต้น	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ	- กรมชลประทานและสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดน่าน
4.5 แหล่งโบราณสถาน โบราณคดี และประวัติศาสตร์	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 44/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประทุษร้ายน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-	-	-
1.2 ธรณีวิทยาและ ธรณีพิบัติภัย	-	-	-	-	-	-
1.3 ทรัพยากรธรณี	-	-	-	-	-	-
1.4 ทรัพยากรดิน	มีดัชนีในการวิเคราะห์ ดังนี้ - สมบัติทางกายภาพ ได้แก่ 1. ค่าความหนาแน่นรวมของดิน 2. ค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดิน ขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ - สมบัติทางเคมี ได้แก่ 1. พีเอชดิน 2. อินทรีย์คาร์บอน 3. ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 4. โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ 5. ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน 6. เบสที่สกัดได้ 7. ค่าการนำไฟฟ้า 8. อัตราร้อยละไฮเดียมที่แลกเปลี่ยน	1. เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินที่ใช้ในการปลูกพืชชนิดต่างๆ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างดินให้มีการกระจายตัวแบบกริดตามหน่วยแผนที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินในการทำการเกษตร ครอบคลุมพื้นที่ชลประทานของโครงการ ที่ระดับ 0-15 และ 15-30 ซม. สำหรับนาข้าว และที่ระดับ 0-30 ซม. และ 30-60 ซม. 2. เก็บบันทึกข้อมูลดิน (Soil Boring) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไทรพรวน) และดินล่าง	พื้นที่ชลประทานของโครงการ	ดำเนินการในปีที่ 4	0.25 ล้านบาท (อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน)	กรมพัฒนาที่ดิน
1.5 การกัดเซาะ การชะล้างพังทลายของดิน และการตกตะกอน	-	-	-	-	-	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
 กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567
 หน้า 45/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประทุระบายน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	-	-	-	-	-	-
1.7 เสียง	-	-	-	-	-	-
1.8 ความสั่นสะเทือน	-	-	-	-	-	-
1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	ระดับน้ำ	ติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน	จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1. ด้านเหนือของประตูระบายน้ำ 2. ด้านท้ายน้ำของประตูระบายน้ำ	ดำเนินการติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำในปีที่ 3	รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 39 ดัชนี ได้แก่ 1. อุณหภูมิ 2. ความโปร่งแสง 3. ความขุ่น 4. ความกระด้าง 5. ปริมาณของแข็งแขวนลอย 6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 7. ความเป็นกรด-ด่าง 8. สภาพต่าง 9. ความนำไฟฟ้า 10. ออกซิเจนละลายน้ำ 11. ความเค็ม 12. บีโอดี 13. ซีโอดี 14. ไบคาร์บอเนต	ตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (24 th edition) ของ APHP-AWWA-WEF (2023) หรือเวอร์ชันที่อัปเดต	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2) 1. SW:P1 ด้านเหนือของประตูระบายน้ำ 2. SW:P2 ด้านเหนือของประตูระบายน้ำ 3. SW:P3 ตรงตำแหน่งก่อสร้างประตูระบายน้ำ 4. SW:P4 ด้านท้ายน้ำของประตูระบายน้ำ	ปีละ 3 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในฤดูร้อน ครั้งที่ 2 ในฤดูฝน และครั้งที่ 3 ในฤดูหนาว ให้ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	200,000 บาท/ปี	กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 46/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	15. ซัลเฟต 16. คาร์บอนेट 17. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 18. ไนเตรท-ไนโตรเจน 19. คลอไรด์ 20. ออร์โธฟอสเฟต 21. ตะกั่ว 22. สังกะสี 23. แมงกานีส 24. เหล็ก 25. ทองแดง 26. แคดเมียม 27. โครเมียม 28. สารหนู 29.ปรอท 30. แคดเซียม 31. โซเดียม 32. โพแตสเซียม 33. แมกนีเซียม 34. Sodium Absorption Ratio (SAR) 35. Residual Sodium Carbonate (RSC) 36. Total Coliform Bacteria 37. Fecal Coliform Bacteria					

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 47/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	38. สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่ม ออร์กาโนคลอรีน 39. สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่ม ออร์กาโนฟอสเฟต					
1.11 อุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 26 ดัชนี ได้แก่ 1. ความลึก 2. สี 3. ความขุ่น 4. ความเป็นกรด-ด่าง 5. ความนำไฟฟ้า 6. ความเค็ม 7. ความกระด้างทั้งหมด 8. ความกระด้างถาวร 9. ปริมาณมวลสารทั้งหมด ที่ละลายได้ 10. เหล็ก 11. แมงกานีส 12. ทองแดง 13. สังกะสี 14. ซัลเฟต 15. คลอไรด์ 16. ฟลูออไรด์ 17. ไนเตรท 18. สารหนู 19. ไซยาไนต์	ตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (24 th edition) ของ APHP-AWWA-WEF (2023) หรือเวอร์ชันที่อัปเดต	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) 1. GW: P1 บ่อบาดาล บ้านน้ำครกเก่า 2. GW: P2 บ่อบาดาล บ้านตาลชุม 3. GW: P3 บ่อบาดาล บ้านน้ำปัว 4. GW: P4 บ่อบาดาล บ้านห้วยแก้ว	ปีละ 3 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในฤดูร้อน ครั้งที่ 2 ในฤดูฝน และครั้งที่ 3 ในฤดูหนาว โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	250,000 บาท/ปี	กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 48/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตูปรับน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	20. ตะกั่ว 21. พรอท 22. แคดเมียม 23. ซีลีเนียม 24. แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count 25. แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN) 26. อีโคไล (<i>E.coli</i>)					
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	-	-	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ/สิ่งมีชีวิตในน้ำ	สิ่งมีชีวิตในน้ำมีจำนวน 5 ดัชนี ได้แก่ 1. แพลงก์ตอนพืช 2. แพลงก์ตอนสัตว์ 3. สัตว์หน้าดิน 4. ปลา 5. พรรณไม้น้ำ	- การเก็บตัวอย่างใช้เครื่องมือและวิธีการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานของกรมประมง - ทำการวิเคราะห์ชนิดและประเมินปริมาณความชุกชุมและคำนวณดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) โดยวิธีการของ Shannon-Weiner's Index (Kreb, 1985)	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2) 1. SW:P1 ด้านเหนือหน้าของประตูระบายน้ำ 2. SW:P2 ด้านเหนือหน้าของประตูระบายน้ำ 3. SW:P3 ตรงตำแหน่งก่อสร้างประตูระบายน้ำ 4. SW:P4 ด้านท้ายน้ำของประตูระบายน้ำ	ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในฤดูร้อน ครั้งที่ 2 ในฤดูฝน และครั้งที่ 3 ในฤดูหนาว ตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2 ถึง ปีที่ 5)	- 300,000 บาท/ปี (อยู่ในแผนติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง)	กรมประมง
2.3 พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	-	-	-	-	-	-
2.4 พื้นที่ชุ่มน้ำ	-	-	-	-	-	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 49/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุนะบายน้ำน้ำบัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำบัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
3.1 การใช้น้ำและการบริหารจัดการน้ำ	-	-	-	-	-	-
3.2 การระบายน้ำและการบรรเทาอุทกภัย	ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำ	- ติดตามสถานการณ์น้ำของลุ่มน้ำน่าน โดยตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำของสถานีวัดน้ำท่าที่อยู่ด้านเหนือน้ำเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนการก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ - ดำเนินการตรวจสอบช่องทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกๆ วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้ให้น้ำไหลผ่านบริเวณที่ตั้งประตุนะบายน้ำไปด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ	- สถานีวัดน้ำท่า N.1 อยู่บริเวณเหนือประตุนะบายน้ำ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
3.3 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	กิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งบริเวณแนวเขตควบคุมด้านเหนือและท้ายของประตุนะบายน้ำ	- แหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและแนวเขตควบคุมด้านเหนือและท้ายของประตุนะบายน้ำ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน
3.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเกษตรกรรม	- การใช้พื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินด้านต่างๆ ในบริเวณที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 50/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- การเปลี่ยนแปลงการผลิต ผลผลิต และการใช้พื้นที่ทางการเกษตร	- ติดตามและประเมินผลการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	- พื้นที่รับประโยชน์โครงการ	- ดำเนินการในปีที่ 5	- 0.10 ล้านบาท (อยู่ในแผนติดตามตรวจสอบด้านการเกษตรกรรม)	- สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน (กรมส่งเสริมการเกษตร)
3.5 โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	-
3.6 พลังงานและไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-
3.7 การคมนาคมขนส่ง	-	-	-	-	-	-
3.8 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	การจัดการน้ำเสีย จำนวน 10 ดัชนี ได้แก่ 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. สารแขวนลอย (SS) 4. ซัลไฟด์ (Sulfide) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 8. ทีเคเอ็น (TKN) 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 10. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	ตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (24 th edition) ของ APHP-AWWA-WEF (2023) หรือเวอร์ชันที่อัปเดต	- จุดระบายน้ำทั้งออกจากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567
หน้า 51/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

IVC Innovation
Consultants Co., Ltd.
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำปัว-โหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านโหล่นานเหนือ ตำบลโหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	การจัดการขยะมูลฝอย - ข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง วิธีการจัดการขยะ ของเสีย และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกสรุปและจัดทำรายงานผลทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ	-กรมชลประทาน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	มีจำนวน 3 ดัชนี ได้แก่ - การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม - ความคิดเห็นต่อโครงการ เช่น 1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ 2. ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ 3. ความพึงพอใจต่อการได้รับค่าชดเชยของผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สำรวจผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการด้วยแบบสอบถามเพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูล - รับฟังข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขกิจกรรมก่อสร้างให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนให้น้อยที่สุด - ตรวจสอบสถิติการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งปัญหา สาเหตุและการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้าง องค์ประกอบโครงการ และพื้นที่โครงการ กลุ่มเป้าหมายมีดังนี้ 1. กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางลบ 2. กลุ่มผู้นำชุมชน 3. กลุ่มสถานประกอบการ 4. กลุ่มที่มีลักษณะเฉพาะ ได้แก่ - กลุ่มผู้ใช้น้ำ - กลุ่มผู้ทำประมงในแม่น้ำน่าน - กลุ่มผู้ใช้เรือสัญจร - กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่	ตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2, 3, 5) (ปีที่ 2, 3, 5) (ปีที่ 2, 3, 5) (ปีที่ 2, 3, 5)	1.7 ล้านบาท (อยู่ในแผนติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม)	กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 52/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำป่า อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- การรับเรื่องร้องเรียน		- ทสม. - วิสาหกิจชุมชน 5. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 6. กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์	(ปีที่ 2, 3, 5) (ปีที่ 4) ตลอดระยะก่อสร้าง	รวมอยู่ในงบประมาณ ก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน
4.2 การขุดเขยี่ยดินและทรัพย์สิน	- ผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและ สังคมความพึงพอใจต่อการได้รับ ค่าชดเชย - การรับเรื่องร้องเรียน	- ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบสถิติการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งปัญหา สาเหตุและการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน ตาม แนวทางการจัดการข้อร้องเรียน ส่วนจัดการข้อ ร้องเรียน สำนักงานเลขานุการกรม กรมชลประทาน, 20 กรกฎาคม 2566	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2 - 5) - ตลอดระยะก่อสร้าง	- อยู่ในแผนติดตาม ตรวจสอบสภาพ เศรษฐกิจและสังคม - รวมอยู่ในงบประมาณ การก่อสร้างโครงการ	- กรมชลประทาน - กรมชลประทาน
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข	-	-	-	-	-	-
4.4 การท่องเที่ยว/แหล่ง นันทนาการและทัศนียภาพ/ สุนทรียภาพ	-	-	-	-	-	-
4.5 แหล่งโบราณสถาน โบราณคดี และประวัติศาสตร์	-	-	-	-	-	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 53/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำปัว-โหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านโหล่น่านเหนือ ตำบลโหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-	-	-
1.2 ธรณีวิทยาและ ธรณีพิบัติภัย	- ระดับน้ำใต้ดิน	- ติดตั้ง Piezometer ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม บริเวณพื้นที่ห้วยงาน เพื่อเฝ้าติดตามระดับน้ำใต้ดิน และบันทึกข้อมูลระดับน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงที่ผิดปกติ - ตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าในดิน (Resistivity) เพื่อตรวจสอบสภาพการสะสมของน้ำและการรั่วซึมในดิน วิเคราะห์ผลการวัดเพื่อตรวจจับพื้นที่ที่มีน้ำสะสมผิดปกติซึ่งอาจบ่งบอกถึงการรั่วซึม	- บริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการ - บริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการ	- ประเมินผลจะดำเนินการทุก 1 เดือน - ดำเนินการ 1 ครั้ง ในปีที่ 6 หรือหากตรวจพบการรั่วซึมที่ผิดปกติจากการตรวจวัด Piezometer	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินงานโครงการ	- กรมชลประทาน
1.3 ทรัพยากรธรณี	-	-	-	-	-	-
1.4 ทรัพยากรดิน	- มีดัชนีในการวิเคราะห์ ดังนี้ <u>สมบัติทางกายภาพ</u> ได้แก่ 1. ค่าความหนาแน่นรวมของดิน 2. ค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดิน ขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ <u>สมบัติทางเคมี</u> ได้แก่ 1. พีเอชดิน	- เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินที่ใช้ในการปลูกพืชชนิดต่างๆ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างดินให้มีการกระจายตัวแบบกริดตามหน่วยแผนที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินในการทำการเกษตร ครอบคลุมพื้นที่ชลประทานของโครงการ ที่ระดับ 0-15 และ 15-30 ซม. สำหรับนาข้าว และที่ระดับ 0-30 ซม.และ 30-60 ซม.	- พื้นที่ชลประทานของโครงการ	- ดำเนินการ 1 ครั้ง ในปีที่ 6 หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8, 10 และ 12)	- 1.00 ล้านบาท (อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน)	- กรมพัฒนาที่ดิน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 54/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

IVC Innovation
Consultants Co.,Ltd.
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำบว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำบว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. อินทรีย์คาร์บอน 3. ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 4. โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ 5. ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน 6. เบสที่สกัดได้ 7. ค่าการนำไฟฟ้า 8. อัตราร้อยละโซเดียมที่แลกเปลี่ยน	- เก็บบันทึกข้อมูลดิน (Soil Boring) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไทรพรวน) และดินล่าง				
1.5 การกัดเซาะ การชะล้างพังทลายของดิน และการตกตะกอน	- ปริมาณตะกอนแขวนลอย - การเปลี่ยนแปลงสภาพน้ำและริมตลิ่ง	- ติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนในแม่น้ำน่านจากสถานีตรวจวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการที่มีอยู่แล้ว เพื่อยืนยันผลกระทบ ติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำน่านด้านเหนือและด้านท้ายประตุน้ำน้ำ - สำรวจสภาพน้ำและริมตลิ่งของแม่น้ำน่านด้านเหนือและท้ายน้ำประตุน้ำน้ำ เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น	- สถานีวัดน้ำท่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. สถานีวัดน้ำท่า N.1 อยู่บริเวณด้านเหนือของประตุน้ำน้ำ 2. สถานีวัดน้ำท่า N.13A อยู่บริเวณด้านท้ายน้ำของประตุน้ำน้ำ - สภาพน้ำและริมตลิ่งของแม่น้ำน่านด้านเหนือและท้ายน้ำประตุน้ำน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 13) ตลอดระยะดำเนินการ (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 13)	1.60 ล้านบาท (อยู่ในแผนติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยาน้ำผิวดิน) 1.60 ล้านบาท (อยู่ในแผนติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยาน้ำผิวดิน)	กรมชลประทาน กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 55/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

IVC Innovation
Consultants Co., Ltd.

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตูปรับน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 สภาพภูมิอากาศ และ คุณภาพอากาศ	มีจำนวน 4 ดัชนี ได้แก่ 1. อุณหภูมิ 2. การระเหย 3. ความชื้นสัมพัทธ์ 4. ปริมาณน้ำฝน	ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา ดังนี้ 1. บันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลผลตรวจวัดจากสถานี ตรวจอากาศและสถานีวัดน้ำฝนที่ติดตั้งในพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง 2. ประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมจาก การศึกษาก่อนมีโครงการเพื่อประโยชน์ต่อการ บริหารจัดการโครงการ	สถานีตรวจอากาศและ สถานีวัดน้ำฝนที่ติดตั้งใน พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียงจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีอุตุนิยมวิทยาน่าน - สถานีวัดน้ำฝนสำนักงาน ป่าไม้จังหวัดน่าน	ตลอดระยะดำเนินการ (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 13)	1.60 ล้านบาท (อยู่ใน แผนติดตามตรวจสอบ ด้านสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน)	กรมชลประทาน
1.7 เสียง	-	-	-	-	-	-
1.8 ความสั่นสะเทือน	-	-	-	-	-	-
1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	ระดับน้ำ	ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำท่า และการเปลี่ยนแปลง ปริมาณน้ำท่า ดังนี้ 1. บันทึกข้อมูลระดับน้ำจากเสาวัดระดับน้ำท่าที่ ติดตั้งด้านเหนือและท้ายน้ำของประตูระบายน้ำ 2. คำนวณปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านหัวงานใน ช่วงเวลาต่างๆ ปริมาณน้ำที่ปล่อยทางด้านท้ายน้ำ ของอาคาร เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบการบริหาร จัดการน้ำ	เสาวัดระดับน้ำท่าที่ติดตั้ง ด้านเหนือและท้ายน้ำ ของประตูระบายน้ำ ร่วมกับข้อมูลจากสถานีวัด น้ำท่าบริเวณใกล้เคียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. สถานีวัดน้ำท่า N.1 อยู่ บริเวณด้านเหนือของ ประตูระบายน้ำ 2. สถานีวัดน้ำท่า N.13A อยู่บริเวณด้านท้ายน้ำของ ประตูระบายน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 13)	1.60 ล้านบาท (อยู่ใน แผนติดตามตรวจสอบ ด้านสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน)	กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 56/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตูปรับน้ำน้ำปัว-โหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านโหล่นานเหนือ ตำบลโหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 39 ดัชนี ได้แก่ 1. อุณหภูมิ 2. ความโปร่งแสง 3. ความขุ่น 4. ความกระด้าง 5. ปริมาณของแข็งแขวนลอย 6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 7. ความเป็นกรด-ด่าง 8. สภาพต่าง 9. ความนำไฟฟ้า 10. ออกซิเจนละลายน้ำ 11. ความเค็ม 12. บีโอดี 13. ซีโอดี 14. ไบคาร์บอเนต 15. ซัลเฟต 16. คาร์บอเนต 17. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 18. ไนเตรท-ไนโตรเจน 19. คลอไรด์ 20. ออร์โธฟอสเฟต 21. ตะกั่ว 22. สังกะสี 23. แมงกานีส 24. เหล็ก 25. ทองแดง	ตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (24 th edition) ของ APHP-AWWA-WEF (2023) หรือเวอร์ชันที่อัปเดต	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2) 1. SW:P1 ด้านเหนือหน้าของประตูปรับน้ำ 2. SW:P2 ด้านเหนือหน้าของประตูปรับน้ำ 3. SW:P3 ตรงตำแหน่งก่อสร้างประตูปรับน้ำ 4. SW:P4 ด้านท้ายน้ำของประตูปรับน้ำ	ปีละ 3 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในฤดูร้อน ครั้งที่ 2 ในฤดูฝน และครั้งที่ 3 ในฤดูหนาว ให้ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	200,000 บาท/ปี	กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 57/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประติรูประบายน้ำน้ำปัว-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	26. แคลเมียม 27. โครเมียม 28. สารหนู 29. ปรีท 30. แคลเซียม 31. โซเดียม 32. โพแทสเซียม 33. แมกนีเซียม 34. Sodium Absorption Ratio (SAR) 35. Residual Sodium Carbonate (RSC) 36. Total Coliform Bacteria 37. Fecal Coliform Bacteria 38. สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่ม ออร์กาโนคลอรีน 39. สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่ม ออร์กาโนฟอสเฟต					
1.11 อุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 26 ดัชนี ได้แก่ 1. ความลึก 2. สี 3. ความขุ่น 4. ความเป็นกรด-ด่าง 5. ความนำไฟฟ้า 6. ความเค็ม	ตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (24 th edition) ของ APHP-AWWA-WEF (2023) หรือเวอร์ชันที่อัปเดต	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) 1. GW: P1 บ่อบาดาล บ้านน้ำครกเก่า 2. GW: P2 บ่อบาดาล บ้านตาลชุม	ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในฤดูร้อน ครั้งที่ 2 ในฤดูฝน และ ครั้งที่ 3 ในฤดูหนาว ดำเนินการตรวจ	250,000 บาท/ปี	กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 58/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประทุษร้ายน้ำน้ำปัว-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7. ความกระด้างทั้งหมด 8. ความกระด้างถาวร 9. ปริมาณมวลสารทั้งหมด ที่ละลายได้ 10. เหล็ก 11. แอมโมเนีย 12. ทองแดง 13. สังกะสี 14. ซีลีเนียม 15. คลอไรด์ 16. ฟลูออไรด์ 17. ไนเตรท 18. สารหนู 19. โซเดียมไนต์ 20. ตะกั่ว 21. โปรท 22. แคดเมียม 23. ซีลีเนียม 24. แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count 25. แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN) 26. อีโคไล (<i>E.coli</i>)		3. GW: P3 บ่อบาดาล บ้านน้ำปัว 4. GW: P4 บ่อบาดาล บ้านห้วยแก้ว	ติดตามเป็นระยะเวลา 8 ปี (ปีที่ 6-13) นับตั้งแต่ปีที่เปิด ดำเนินการ		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 59/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำป่า-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	-	-	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ/สิ่งมีชีวิตในน้ำ	สิ่งมีชีวิตในน้ำมีจำนวน 5 ดัชนี ได้แก่ 1. แพลงก์ตอนพืช 2. แพลงก์ตอนสัตว์ 3. สัตว์หน้าดิน 4. ปลา 5. พรรณไม้น้ำ บริเวณทางผ่านปลามีจำนวน 4 ดัชนี ได้แก่ 1. ชนิดพันธุ์ปลา 2. ขนาด 3. น้ำหนัก 4. ปริมาณปลาในลำน้ำ	- การเก็บตัวอย่างใช้เครื่องมือและวิธีการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานของกรมประมง - ทำการวิเคราะห์ชนิดและประเมินปริมาณความชุกชุมและคำนวณดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) โดยวิธีการของ Shannon-Weiner's Index (Kreb, 1985) - ติดตามตรวจสอบความสัมฤทธิ์ผลของทางผ่านปลา โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างชนิดพันธุ์ปลาโดยใช้กระชังเนื้อวนในลอนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ที่มีขนาดเท่ากับขนาดช่องทางออกของทางผ่านปลาขั้นสุดท้ายเพื่อรวบรวมพันธุ์ปลาทั้งหมดที่ได้เดินทางผ่านทางผ่านปลาขึ้นมา	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2) - SW:P1 ด้านเหนือหน้าของประตุน้ำ - SW:P2 ด้านเหนือหน้าของประตุน้ำ - SW:P3 ตรงตำแหน่งก่อสร้างประตุน้ำ - SW:P4 ด้านท้ายน้ำของประตุน้ำ	ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในฤดูร้อน ครั้งที่ 2 ในฤดูฝน และ ครั้งที่ 3 ในฤดูหนาว โดยให้ดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 7) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 9) ดำเนินการช่วงต้นฤดูฝน 2 ครั้ง คือ พ.ค.- มิ.ย. โดยเริ่มดำเนินการในปีที่ 5 ของระยะก่อสร้าง และดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก ของระยะดำเนินการ (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 7) หลังจากนั้นให้	- 300,000 บาท/ปี (อยู่ในแผนติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง) - 150,000 บาท/ปี (อยู่ในแผนติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง)	กรมประมง กรมประมง
2.3 พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	-	-	-	-	-	-
2.4 พื้นที่ชุ่มน้ำ	-	-	-	-	-	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 60/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประทุษร้ายน้ำป่า-ไหล่น้ำ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น้ำเหนือ ตำบลไหล่น้ำ และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
3.1 การใช้น้ำและการบริหารจัดการน้ำ	การใช้น้ำ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ โดยเป็นการประเมินผลการดำเนินงานในช่วงเวลาที่ผ่านมามีสามารถบรรลุตามเป้าหมายที่ต้องการหรือไม่ โดยมีการประชุมสรุปผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง และต้องมีการประชุมหารือในการจัดสรรน้ำตามความต้องการในด้านต่างๆ ให้เพียงพอ	พื้นที่ชลประทานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินงานโครงการ	กรมชลประทาน
3.2 การระบายน้ำและการบรรเทาอุทกภัย	ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำ	ติดตามสถานการณ์น้ำของกลุ่มน้ำน่าน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันและบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินงานโครงการ	กรมชลประทาน
3.3 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	กิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชนในพื้นที่โครงการ	กิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชนในพื้นที่โครงการ เพื่อติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 7) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 9)	รวมอยู่ในงบประมาณแผนติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	กรมประมง
3.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเกษตรกรรม	การใช้ประโยชน์ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	สำรวจสภาพการใช้ที่ดิน เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของการใช้ประโยชน์ที่ดิน และเพื่อวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพทรัพยากรดิน	พื้นที่ชลประทานโครงการ	เริ่มหลังจากดำเนินโครงการไปแล้ว 2 ปี คือ ปีที่ 8 หลังจากนั้นให้ดำเนินการทุก 2 ปี	1.00 ล้านบาท (อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน)	กรมพัฒนาที่ดิน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 61/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตูปรับน้ำน้ำปัว-ไหล่นาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่นานเหนือ ตำบลไหล่นาน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	การเกษตรกรรม ประสิทธิผลด้านการเกษตร	1. ติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการผลิต ผลผลิต และการใช้พื้นที่ทางการเกษตร 2. ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรและจัดทำ ข้อเสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและ ส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม	พื้นที่ชลประทานโครงการ	ดำเนินการ ในปี 7 หลังจากนั้นให้ ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 9, 11 และ 13)	2.2 ล้านบาท (อยู่ใน แผนการติดตาม ตรวจสอบด้านการ เกษตรกรรม)	สำนักงานเกษตร จังหวัดน่าน (กรมส่งเสริม การเกษตร)
3.5 โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	-
3.6 พลังงานและไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-
3.7 การคมนาคมขนส่ง	-	-	-	-	-	-
3.8 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	การจัดการน้ำเสีย จำนวน 10 ดัชนี ได้แก่ 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. สารแขวนลอย (SS) 4. ซัลไฟด์ (Sulfide) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 8. ทีเคเอ็น (TKN) 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	- ตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (24 th edition) ของ APHP-AWWA-WEF (2023) หรือเวอร์ชันที่อัปเดต	จุดระบายน้ำทั้งออกจาก โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	รวมอยู่ในงบประมาณ ดำเนินงานโครงการ	กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 62/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตูปรับน้ำน้ำปัว-ไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านไหล่น่านเหนือ ตำบลไหล่น่าน และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	การจัดการขยะมูลฝอย - ข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง วิธีการจัดการขยะ ของเสีย และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ	- บันทึกสรุปและจัดทำรายงานผลทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินงานโครงการ	- กรมชลประทาน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	มีจำนวน 2 ดัชนี - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม เช่น 1. การประกอบอาชีพ 2. รายได้และรายจ่าย 3. ความเป็นอยู่และวิถีชีวิต - ความคิดเห็นของชุมชนและประชาชน - การรับเรื่องร้องเรียน	- สสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งความคิดเห็นของชุมชนและประชาชน ด้วยแบบสอบถาม - รับฟังสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเก็บกักและการบริหารจัดการน้ำของโครงการ และข้อเสนอแนะของชุมชนในการพัฒนาท้องถิ่น - รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากประชาชน	บริเวณพื้นที่โครงการมีกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ 1 กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ 2 กลุ่มผู้นำชุมชน 3 กลุ่มสถานประกอบการ 4 กลุ่มที่มีลักษณะเฉพาะได้แก่ - กลุ่มผู้ใช้น้ำ - กลุ่มผู้ทำประมงในแม่น้ำน่าน - กลุ่มผู้ใช้เรือสัญจร - กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ - ทสม. - วิสาหกิจชุมชน 5 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ดำเนินการในปีที่ 6-7 หลังจากนั้นให้ดำเนินการเว้นระยะ 2 ปี (ปีที่ 6-7, 10 และ13)	2.80 ล้านบาท (อยู่ในแผนติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม)	กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 63/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำปัว-โหล่น อำเภอยางสีสุราช จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านโหล่นเหนือ ตำบลโหล่น และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอยางสีสุราช จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน	-	-	-	-	-	-
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	- ให้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มบรรจุถึงเพื่อการบริโภคของครัวเรือนในชุมชนของพื้นที่รับประโยชน์ รวมทั้งสิ้น 12 ดัชนี 1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. ของแข็งทั้งหมด 3. ความกระด้างทั้งหมด 4. คลอไรด์ 5. ทองแดง 6. เหล็ก 7. แมงกานีส 8. สังกะสี 9. ไนเตรท 10. ฟลูออไรด์ 11. Total Coliform Bacteria 12. อีโคไล (<i>E.coli</i>)	- ตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (24 th edition) ของ APHP-AWWA-WEF (2023) หรือเวอร์ชันที่อัปเดต	- จำนวน 11 สถานี 1. DW1 บ้านน้ำครกเก่า 2. DW2 บ้านน้ำครกใหม่ 3. DW3 บ้านป่าคา 4. DW4 บ้านดอนไชยพระบาท 5. DW5 บ้านวังม่วง 6. DW6 บ้านตาลชุม 7. DW7 บ้านตาลชุม 8. DW8 บ้านครกคำ 9. DW9 บ้านห้วยแก้ว 10. DW10 บ้านห้วยแก้ว 11. DW 11 วิสาหกิจชุมชนน้ำดื่มหมู่ 2 บ้านห้วยม่วง	- ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในฤดูร้อน ครั้งที่ 2 ในฤดูฝน และครั้งที่ 3 ในฤดูหนาว ดำเนินการตรวจติดตามในปีที่ 6, 8, 10 และ 12	- 2.40 ล้านบาท	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 64/68

ลงชื่อ.....

(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

IVC Innovation
Consultants Co.,Ltd.
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการประตุน้ำน้ำปัว-โหล่น อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านโหล่นเหนือ ตำบลโหล่น และหมู่ 5 บ้านห้วยแก้ว ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- เฝ้าระวังการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับในชุมชน - เฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	- ติดตามตรวจสอบด้านการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับในหอยฝาดเดียวและปลาเกล็ดขาว - สุ่มตรวจสอบสุขภาพและเจาะเลือดของเกษตรกรเพื่อตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส (Enzyme Cholinesterase)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการ ปีที่ 6, 8, 10, และ 12 - ตลอดระยะดำเนินการ	- 0.30 ล้านบาท - 1.6 ล้านบาท	- สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ และกรมควบคุมโรค - สาธารณสุขจังหวัดน่าน
4.4 การท่องเที่ยว/แหล่งนันทนาการและทัศนียภาพ/สุนทรียภาพ	- การใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการท่องเที่ยว	- ติดตามตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - ปรับปรุงรักษาอาคารสถานที่ให้คงสภาพสวยงามอยู่เสมอ	- พื้นที่ทำงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินงานโครงการ	- กรมชลประทาน
4.5 แหล่งโบราณสถาน โบราณคดี และประวัติศาสตร์	-	-	-	-	-	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 65/68

ลงชื่อ.....

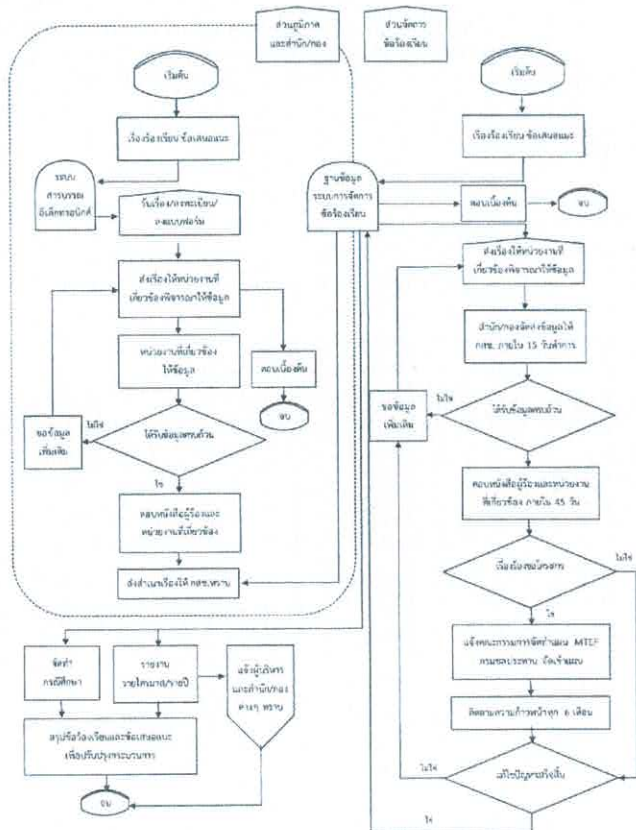
(นายสรัน วังโน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

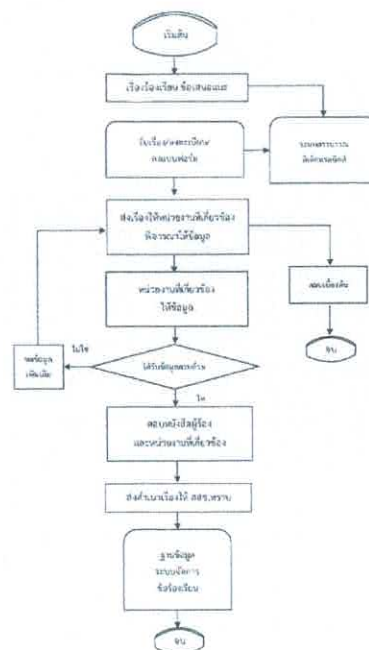
IVC Innovation
Consultants Co., Ltd.
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

แผนผังกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน



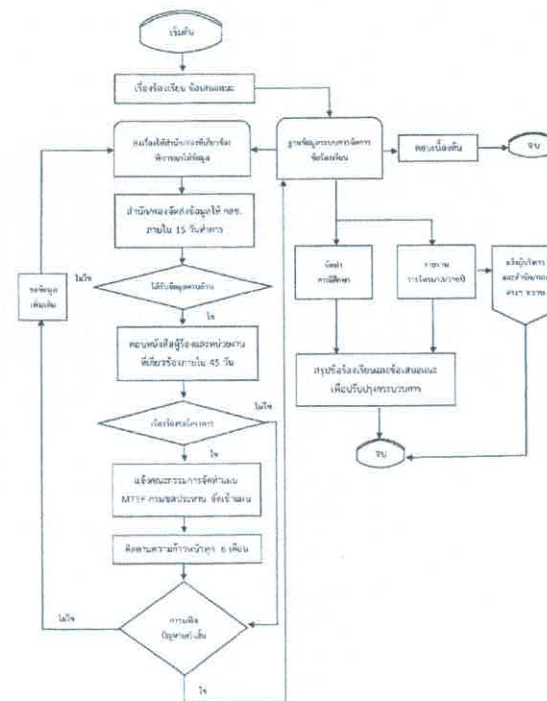
แผนผังกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน

ส่วนกลาง



แผนผังกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน

ส่วนภูมิภาค



ที่มา : แนวทางการรับเรื่องร้องเรียน ส่วนจัดการข้อร้องเรียน สำนักเลขานุการกรม กรมชลประทาน, (กรกฎาคม 2566)

รูปที่ 1 การรับเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ตุลาคม 2567

หน้า 66/68

ลงชื่อ.....

(นายสริน วังใน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

