

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา ของกรมชลประทาน
บ้านลือมู ตำบลกรงปินัง อำเภอกรงปินัง จังหวัดยะลา
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 1/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป			
		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ประจักษ์บายน้ำกรงปิ้งมีห้วงบโครงการ ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ 8 บ้านลิ้ม ตำบลกรงปิ้ง อำเภอกรงปิ้ง จังหวัดยะลา อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตราฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบ ก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือ บำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ และ แผนปฏิบัติการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความ เห็นชอบ</p> <p>1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการและกำกับให้ ผู้ออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/ หรือผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการ หรือบำรุงรักษาโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกำหนดไว้</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 2/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ประตุน้ำกรังปิ้ง อำเภอกรังปิ้ง จังหวัดยะลา อย่างเคร่งครัดโดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของ โครงการภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน</p> <p>1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำ กรังปิ้งมีห้วงงานโครงการ ตั้งอยู่บริเวณหมู่ 8 บ้านล้อม ตำบลกรังปิ้ง อำเภอกรังปิ้ง จังหวัดยะลา เมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>2. ในกรณีที่กรมชลประทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำ กรังปิ้งมีห้วงงานโครงการ ตั้งอยู่บริเวณหมู่ 8 บ้านล้อม ตำบลกรังปิ้ง อำเภอกรังปิ้ง จังหวัดยะลา ที่ได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 3/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลขาดที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุระบายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณาดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นหรือเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>2.2.1 กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 4/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ดังนี้ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการฯ ดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไปด้วย ทั้งนี้ หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ขอให้ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 5/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุระบายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>2.2.2 กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี แล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ไม่ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ดังนี้ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าวและนำ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 6/114

ลงชื่อ.....

(นายมบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อทราบต่อไปด้วย และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>กรณีไม่มีโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำปัตตานี สภาพปัจจุบันเป็นเพียงพื้นที่การเกษตร ลักษณะภูมิประเทศบริเวณนี้จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบในพื้นที่ (0)</p> <p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) พื้นที่รับน้ำ โครงการไม่ได้มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ของพื้นที่รับน้ำแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบ (0) 2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ พื้นที่ประมาณ 201 ไร่ จะมีการเปิดพื้นที่โครงการเป็นช่องลัดมีพื้นที่ 85 ไร่</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะก่อสร้าง 1) กิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดจะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น 2) ดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ในปีที่ 4 ในช่วงที่การก่อสร้างใกล้แล้วเสร็จ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วงงาน</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 7/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งจะเปลี่ยนเป็นคลองส่งน้ำและประตุน้ำ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการขุดคลองลัด คือ การกัดเซาะทำให้สภาพภูมิประเทศข้างเคียงเกิดการพังทลาย ผลกระทบดังกล่าวจึงมีผลกระทบระดับปานกลาง (-3)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่ 63,100 ไร่ มีการขุดคลองส่งน้ำฝิ่งซ้ายระยะทาง 44.50 กิโลเมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ 334 ไร่ คลองส่งน้ำฝิ่งขวา ระยะทาง 19.35 กิโลเมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ 144 ไร่ ท่อส่งน้ำฝิ่งขวา ส่วนที่ 1 ระยะทาง 24.25 กิโลเมตร และท่อส่งน้ำฝิ่งขวา ส่วนที่ 2 ระยะทาง 27.60 กิโลเมตร (ใช้พื้นที่ในเขตทางของกรมทางหลวงขุดเสร็จแล้วถมกลับจึงไม่สูญเสียพื้นที่) ซึ่งลักษณะของคลองส่งน้ำดังกล่าวจะสูญเสียพื้นที่จากพื้นที่ราบไปเป็นคลองส่งน้ำคอนกรีตรูปตัวยู ซึ่งระดับผลกระทบน้อยที่สุด (-1)</p>	<p>เพื่อให้กลับคืนกับสภาพธรรมชาติและให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการท่องเที่ยว</p> <p>3) ออกแบบให้มีการป้องกันการกัดเซาะตามแนวตลิ่งโดยการขุดคลองลัดฝิ่งซ้าย โดยสร้าง Gabion ยาว 150 เมตร</p>	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ พื้นที่ประมาณ 201 ไร่ พื้นที่ราบ 186 ไร่ จะเปลี่ยนเป็นช่องลัดและประตุน้ำ ส่วนพื้นที่ 93 ไร่ จะมีการปรับถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และตกแต่งภูมิทัศน์ ทำนบดิน 4 ไร่ ถนนทางเข้าหัวงาน 5 ไร่ พื้นที่บ่อพักน้ำ มีขนาด 60x400 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 15 ไร่ อย่างถาวร ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 8/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดเตรียม DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยนาทกรบึง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) พื้นที่รับประโยชน์ มีพื้นที่ 63,100 ไร่ จะเปลี่ยนเป็นพื้นที่คลองส่งน้ำและบ่อกักน้ำรวม 815 ไร่ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวมีผลกระทบน้อยที่สุด (-1)		
1.2 สภาพภูมิอากาศ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) สภาพภูมิอากาศ สภาพภูมิอากาศในพื้นที่รับน้ำ พื้นที่ห้วงงานโครงการ และพื้นที่รับประโยชน์ จะยังคงผันแปรไปตามฤดูกาล ในกรณีไม่มีโครงการจึงไม่มีผลกระทบที่จะทำให้สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาค (0)</p> <p>2) คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านลิ้ม และบริเวณมัสยิด ยามาอะอัลตัก-กวา (บาตาบูแม) ทั้ง 3 วัน พบว่าคุณภาพอากาศ ค่าฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.059 และ 0.050 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ ≤ 0.33 มก./ลบ.ม. จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ (0)</p> <p>(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ โดยส่วนแผนงานสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยใน 1 ปี 2560 พบว่า มีค่า 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ ≤ 0.12 มก./ลบ.ม. ซึ่งสภาพปัจจุบันพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 9/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบวิทยาคารปีนัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) สภาพภูมิอากาศ สภาพภูมิอากาศในพื้นที่รับน้ำ พื้นที่ห้วงงานโครงการ และพื้นที่รับประโยชน์ จะยังคงผันแปรไปตามฤดูกาล ในระยะก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ ทั้งในระดับท้องถิ่นหรือระดับภูมิภาค (0)</p> <p>2) คุณภาพอากาศ ผลการคำนวณได้จาก Box Model (0.019 มก./ลบ.ม.) รวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ผลรวมมีค่าเท่ากับ 0.069 มก./ลบ.ม. มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ ≤ 0.33 มก./ลบ.ม. แต่อย่างไรก็ตามอาจมีการเพิ่มขึ้นของฝุ่นละอองจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพทางอุตุนิยมวิทยา จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง คือ ในช่วงเช้าเวลา 10.00 น. และ 12.00 น. ช่วงเย็นเวลา 14.00 น. และ 16.00 น. และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>2) ต้องปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุการก่อสร้าง</p> <p>3) ต้องควบคุมความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. ขณะแล่นผ่านชุมชน</p> <p>4) ฉีดน้ำล้างล้อรถบรรทุกหรือทำความสะอาดคราบเศษดินทรายที่เปื้อนดินก่อนออกจากโครงการ</p> <p>5) ต้องแก้ไขอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร และรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>6) ไม่ติดเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรไว้ขณะที่ไม่มีการปฏิบัติงาน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1) สถานีตรวจวัด ได้แก่ สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านลิ้มและสถานีที่ 2 มัสยิดยาแม่ อัลตัก-กวา (บาตาบูแม)</p> <p>2) ดัชนี ที่ทำการติดตามตรวจสอบ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particular Matter Less Than 10 Micron : PM-10) และความเร็วและทิศทางลม</p> <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง 5 ปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 3 วันต่อเนื่อง (วันทำการ 2 วัน และวันหยุด 1 วัน)</p> <p>4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>5) งบประมาณ 1.55 ล้านบาท</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการในพื้นที่รับน้ำจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิปริมาณการระเหย ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณฝนต่อสภาพภูมิอากาศท้องถิ่นหรือภูมิภาคแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานติดตั้งสถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศในปีที่ 5 และติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำฝนและข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ให้ดำเนินการทุกปีตลอดระยะดำเนินการ (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 15) โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 10/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้ง PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) พื้นที่รับประโยชน์ การส่งน้ำให้กับพื้นที่ ซึ่งจะทำให้ดินมีความชื้นมากขึ้น มีปริมาณการคายระเหยของพืชในพื้นที่โครงการมากขึ้นโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับท้องถิ่นในระดับน้อยที่สุด (-1)		
1.3 ทรัพยากรดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ภูเขา พื้นที่ลาดชันเชิงชัน ไม่เหมาะสมกับการเกษตร ราษฎรใช้ประโยชน์ในการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผลผสม ซึ่งในสภาพปัจจุบันผลกระทบที่เกิดขึ้น คือ การใช้ทรัพยากรดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเกษตร ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ กลุ่มชุดดินส่วนใหญ่เป็นกลุ่มชุดดิน 32 ซึ่งเหมาะสมกับไม้ผลผสม ไม้ยืนต้นพืชไร่ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในสภาพปัจจุบัน จึงมีผลกระทบน้อยมาก (-1)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ กลุ่มชุดดิน ทั้ง 8 กลุ่มชุดดิน ซึ่งส่วนใหญ่เหมาะสมกับการปลูกพืช แต่การใช้ที่ดินไม่สอดคล้องกับความเหมาะสมของดิน โดยเปลี่ยนพื้นที่นาข้าวมาปลูกยางพาราและไม้ผล เนื่องจากมีปัญหาเรื่องไม่มีน้ำในการทำนา ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 11/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มชุดดินในพื้นที่รับน้ำในพื้นที่รับน้ำไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ พื้นที่ 201 ไร่ กลุ่มชุดดินที่ 32 มีพื้นที่ 186 ไร่ จะเปลี่ยนเป็นช่องลัดและประตูระบายน้ำ ส่วนพื้นที่ 93 ไร่ จะมีการปรับถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารสำนักงานและตกแต่งภูมิทัศน์ ทำนบดิน 4 ไร่ ถนนทางเข้าหัวงาน 5 ไร่ ส่วนกลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่บ่อพักน้ำมีพื้นที่ 15 ไร่ ซึ่งเปลี่ยนจากพื้นที่การเกษตร (ปลูกยางพารา) เปลี่ยนเป็นบ่อพักน้ำ ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน กลุ่มชุดดินที่ 17 และ 32 มีการสูญเสียดินจากการก่อสร้างคลองส่งน้ำ ซึ่งมีพื้นที่ 815 ไร่ ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งทำการปรับหน้าดินเป็นระยะ ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุก และเครื่องจักรกล นอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินบริเวณอื่น พร้อมทั้งอบรมและกวดขันคนงานก่อสร้างให้ดูแลป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีอื่น ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>3) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขุดถมดิน การขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>4) กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินตามแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p>(1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสำรวจจำแนกดิน จัดทำแผนที่ดิน จัดชั้นความเหมาะสมของดิน และการวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการ - เพื่อสำรวจสภาพการใช้ที่ดิน และติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ - เพื่อส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน รักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนให้แก่เกษตรกร - เพื่อจัดทำแปลงต้นแบบด้านการจัดการดินและธาตุอาหารพืช และ/หรือด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 12/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการของงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมพัฒนาที่ดิน (3) วิธีการดำเนินการ สำรวจดินที่มีความละเอียด 1:10,000 การสำรวจการใช้ที่ดิน การวางแผนการใช้ ที่ดิน การปรับปรุงดินในพื้นที่ที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ ต่ำ กิจกรรมทำแปลงทดลองในการปรับปรุงดินเพื่อ เป็นแบบอย่างในการปรับปรุงดิน (4) ระยะเวลาดำเนินการ ปีที่ 3 ถึงปีที่ 5 ของระยะก่อสร้าง (5) งบประมาณในการดำเนินการ 6.85 ล้านบาท	
	ระยะเวลาดำเนินการ 1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มี ผลกระทบ (0) 2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ - พื้นที่ทั้งหมด 201 ไร่ จะเปลี่ยนจากพื้นที่การเกษตร เป็นพื้นที่ขังน้ำโครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง 85 ไร่ ที่อาคารที่ทำการและตกแต่งภูมิทัศน์ 93 ไร่ ทำนบดิน 4 ไร่ ถนนทางเข้าหัวงาน 5 ไร่ ผลกระทบอยู่ในระดับ น้อยที่สุด (-1) - พื้นที่บ่อพักน้ำ พื้นที่ 15 ไร่ ไม่มีผลกระทบในด้าน ความเหมาะสมของดินจากการเกษตร เนื่องจากเป็น กลุ่มชุดดินที่ไม่เหมาะสมกับการเกษตร (0) 3) พื้นที่รับประโยชน์ เมื่อมีคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำเข้าไป ในพื้นที่รับประโยชน์ 63,100 ไร่ จะมีพื้นที่ชลประทาน 50,455 ไร่ จะเชื่อมโยงกับการใช้ประโยชน์ที่ดินและ การเกษตร	ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการตามแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง ในระยะดำเนินการปีที่ 6 ถึงปีที่ 15	ระยะเวลาดำเนินการ กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดิน และ ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน 1) วัตถุประสงค์ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพของดินในด้าน กายภาพ เคมี และระดับความอุดมสมบูรณ์ของ ดินในพื้นที่ชลประทาน 2) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมพัฒนาที่ดิน 3) วิธีการดำเนินงาน (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและความ อุดมสมบูรณ์ของดิน จำนวน 20 สถานี รวม 40 ตัวอย่าง ครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์โครงการ จำนวน 63,100 ไร่ (2) ตรวจสอบปริมาณธาตุอาหารในดินมีปริมาณ ลดลงเล็กน้อยเพียงใด

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 13/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ผลกระทบด้านบวก การปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับ ชุดดินที่เหมาะสมกับการเกษตรแต่ละชนิด และลด ข้อจำกัดดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการเกษตร ผลกระทบอยู่ในระดับมาก (+4)</p> <p>(2) ผลกระทบด้านลบ ฤดูแล้งจะมีการทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมี ระบบน้ำเพื่อการชลประทาน ซึ่งสามารถปลูกพืชใน ฤดูแล้งได้ เป็นการใช้แร่ธาตุจากดินเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับความอุดมสมบูรณ์ของดินชุดต่าง ๆ ที่ มีการวิเคราะห์มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เมื่อมีการทำ การเกษตรเต็มรูปแบบจะทำให้ดินเสื่อมสภาพมากขึ้น รวมทั้งผลกระทบจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร ในดินทำให้ตกค้างอยู่ในดินผลกระทบอยู่ในระดับ ปานกลาง (-3)</p>		<p>(3) ตรวจสอบปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน</p> <p>(4) ตรวจสอบความเป็นกรดต่างของดิน ความเค็ม ของดิน/การนำไฟฟ้าของดิน</p> <p>(5) ตรวจสอบปริมาณสารเคมีทางการเกษตรที่ ตกค้างในดิน</p> <p>(6) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักที่ตกค้างในดิน</p> <p>(7) พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน - ความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก (CEC) - เปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวด้วยเบส (% B.S.) - ปริมาณฟอสฟอรัส - ปริมาณโพแทสเซียม - ความเป็นกรด-ด่างของดิน - ความเค็มของดิน - การนำไฟฟ้าของดิน - สารเคมีทางการเกษตร เช่น พาราควอต และโมโนโครโทพอส - โลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว แคดเมียม ปรอท และสารหนู <p>4) ระยะเวลาดำเนินการ ในระยะดำเนินการ ปีเว้นปี ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 10 ปีที่ 12 และปีที่ 14</p> <p>5) งบประมาณ 2.81 ล้านบาท</p>

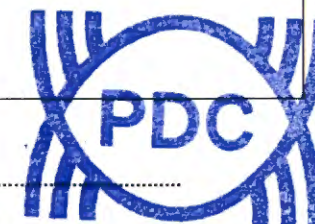
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 14/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PDF DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) สภาพธรณีวิทยาทั่วไปของโครงการ พื้นที่รับน้ำ พื้นที่ห้วยงาน พื้นที่น้ำท่วม และพื้นที่รับประโยชน์ จะตั้งอยู่บนลักษณะธรณีวิทยา หินตะกอน โดยในส่วนของพื้นที่ห้วยงานจะตั้งอยู่บริเวณที่เป็นตะกอน ร่วนยุคควอเทอร์นารี ชนิดตะกอนเศษหิน เชิงเขา (Colluvial Deposits: Qc) ส่วนพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่ จะครอบคลุมบริเวณชนิดตะกอนน้ำพา (Alluvial Deposits: Qc) มีบางส่วนจะตั้งอยู่ในบริเวณตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvial Deposits: Qc) นอกจากนี้บางพื้นที่ จะเป็นบริเวณที่มีลักษณะเป็นหินปูนสีเทาเข้ม สีเทา (Ratchaburi Group Pr.) หินยุคเพอร์เมียน สภาพธรณีวิทยาเป็นไปตามลักษณะของพื้นที่และไม่มีการเปลี่ยนแปลง จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) การเกิดแผ่นดินไหว สำหรับพื้นที่ในจังหวัดยะลา ไม่พบกลุ่มรอยเลื่อนมีพลัง พาดผ่าน และจากข้อมูลการประเมินความเร่งพื้นดินสูงสุด ถูกนำเสนอในรูปของค่าระดับความเร่งพื้นดินสูงสุด ที่มีโอกาสเพียงร้อยละ 10 ที่จะมีค่าสูงกว่าภายในคาบเวลา 50 ปี และเมื่อแปลงให้อยู่ในรูปของระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี พบว่า พื้นที่จังหวัดยะลา จัดเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหวอยู่ในระหว่างระดับเบา (< III เมอร์คัลลี) และระดับพอประมาณ (IV เมอร์คัลลี) ลักษณะรอยเลื่อนและการเกิดแผ่นดินไหว ทั้งอดีตและปัจจุบันไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 15/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ สภาพธรณีวิทยา กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ไม่มีผลต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ การก่อสร้างประจวบชัยน้ำกรังปิ้งปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำปัตตานีที่ ไม่มีผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยา เนื่องจากสภาพชั้นดินฐานบริเวณที่ก่อสร้างประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง มีความหนาของชั้นดินอยู่ในช่วง 3 เมตร และถดลงไปเป็นชั้นหิน ทำให้มีความมั่นคงของฐานราก จึงไม่มีผลกระทบต่อการทรุดตัวหรือปัญหาด้านกำลังรับน้ำหนักของดินฐานราก คาดว่าจะไม่มีผลกระทบเช่นกันและบริเวณพื้นที่ห้วงงานไม่อยู่ในกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ในการก่อสร้างคลองส่งน้ำรูปตัว U จะมีการลาดคอนกรีตและเสริมเหล็กเพื่อเป็นโครงสร้าง จะไม่มีผลต่อการทรุดตัวหรือปัญหาด้านกำลังรับน้ำหนักของดินฐานราก นอกจากนี้การออกแบบอาคารหรือสิ่งก่อสร้างต้องรองรับผลกระทบจากแผ่นดินไหวด้วย จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยา จึงไม่มีมาตรการลดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาแต่อย่างใด ส่วนด้านแผ่นดินไหวนั้นในการออกแบบอาคารหรือสิ่งก่อสร้างจำเป็นต้องออกแบบเพื่อรองรับผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อด้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ สภาพธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่จึงไม่มีผลต่อสภาพธรณีวิทยาในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 16/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ จากข้อมูลธรณีวิทยาทั่วไป และผลเจาะสำรวจ การออกแบบเขื่อนและโครงสร้าง อาคารมีความมั่นคง อีกทั้งพื้นที่อยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อน และเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ในระหว่างระดับเบา (< III เมอร์คัลลี) และระดับพอประมาณ (IV เมอร์คัลลี) มีการเก็บกักน้ำที่อยู่ในลำน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0) 3) พื้นที่รับประโยชน์ คลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำ จากข้อมูล ธรณีวิทยาทั่วไปและผลเจาะสำรวจ สามารถรองรับคลอง ส่งน้ำและท่อส่งน้ำได้ และมีความมั่นคง อีกทั้งพื้นที่อยู่ ห่างจากแนวรอยเลื่อนและเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหว อยู่ในระหว่างระดับเบา (< III เมอร์คัลลี) และระดับ พอประมาณ (IV เมอร์คัลลี) จึงไม่มีผลกระทบ (0)		
1.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	กรณีไม่มีโครงการ ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ แหล่งหินปูนเพื่อ อุตสาหกรรม เพื่อการก่อสร้างในพื้นที่มีทั้งหมด 7 แห่ง มี ปริมาณทรัพยากรแร่สำรองที่มีศักยภาพ 634.45 ล้านเมตริกตัน แหล่งทรายในพื้นที่มีทั้งหมด 28 ราย ซึ่งสามารถรองรับการ ก่อสร้างโครงการต่าง ๆ ได้ อีกทั้งในการก่อสร้างในท้องถิ่น ไม่ขาดแคลนวัสดุในการก่อสร้างและไม่ต้องนำเข้ามาจากนอก พื้นที่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) พื้นที่รับน้ำ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการไม่ได้เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

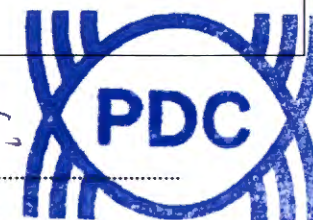
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 17/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ ในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ประจักษ์บายน้ำ ทำนบปิดช่องเขาต่ำ อาคารสำนักงาน และพื้นที่ตกแต่งภูมิทัศน์ โดยพื้นที่ดังกล่าว จะต้องใช้วัสดุ ได้แก่ ปริมาณหินทั้งหมด 60,000 ตัน ทราย 20,000 ตัน ปูน 10,000 ตัน ปริมาณดินถม 9,000 ตัน โดยแหล่งวัสดุในท้องถิ่นมีปริมาณที่เพียงพอต่อการก่อสร้างโครงการและแหล่งดินถมใช้ดินจากในพื้นที่โครงการจากการขุดช่องลอด จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ การก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำ โดยใช้ปริมาณทรายทั้งหมด 40,000 ตัน ปูน 20,000 ตัน ซึ่งมีเพียงพอต่อการก่อสร้างดังกล่าว จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการใช้วัสดุก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ เมื่อดำเนินโครงการ อาจมีการซ่อมแซมโครงการ จึงจำเป็นต้องใช้แหล่งวัสดุก่อสร้างในท้องถิ่น แต่อย่างไรก็ตามแหล่งวัสดุในการก่อสร้าง ยังคงมีเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ เมื่อมีการเปิดใช้คลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำในอนาคต อาจมีการชำรุดจะต้องมีการซ่อมแซม ซึ่งวัสดุที่ใช้ในการซ่อมแซมมีเพียงพอในพื้นที่โครงการ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 18/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรธรณี	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่รับน้ำ พบแหล่งแร่ ประกอบด้วย หินปูน หินอ่อน ดิบุก ซึ่งในปัจจุบันไม่ได้มีการทำเหมืองแร่แต่อย่างไร และจากผลการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นตัวแทนในพื้นที่รับน้ำ ก่อนพื้นที่หัวงานประจักษ์บายน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำ ทางด้านโลหะหนักพบน้อยมาก จึงไม่มีผลกระทบ (0) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ จากแผนที่ทรัพยากรแร่ จังหวัดยะลา ไม่พบพื้นที่ทรัพยากรแร่ในพื้นที่หัวงาน และประทานบัตร ซึ่งจากผลการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นตัวแทนในหัวงานประจักษ์บายน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำ ทางด้านโลหะหนักพบน้อยมาก จึงไม่มีผลกระทบ (0) พื้นที่รับประโยชน์ พบแหล่งแร่ ประกอบด้วย หินปูน หินอ่อน ดิบุก ในปัจจุบันมีการทำเหมืองหินอุตสาหกรรม เพื่อการก่อสร้าง แต่ผลการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นตัวแทน ในพื้นที่รับประโยชน์ พบว่า คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนักพบน้อยมาก จึงไม่มีผลกระทบ (0) 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่รับน้ำ การก่อสร้างโครงการไม่ได้เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ ไม่มีแหล่งแร่และประทานบัตรหรือศักยภาพแหล่งแร่ จึงไม่มีผลกระทบ (0) พื้นที่รับประโยชน์ กิจกรรมการก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำไม่ได้ผ่านพื้นที่แหล่งแร่ หรือพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ จึงไม่มีผลกระทบ (0) 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 19/114

ลงชื่อ.....

(นายมนบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ในพื้นที่ห้วงงานและการทดน้ำเพื่อส่งน้ำเข้าพื้นที่รับประโยชน์ในพื้นที่ไม่มีแหล่งแร่หรือพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ ทำให้ไม่มีผลกระทบทั้งการปนเปื้อนให้เกิดความเป็นพิษ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ แนวคลองชลประทานมีตาดคอนกรีตและท่อส่งน้ำเป็นท่อเหล็กไม่มีการกักเก็บน้ำ อีกทั้งแนวคลองและแนวท่อไม่ได้ผ่านพื้นที่แหล่งแร่หรือศักยภาพแร่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>1.7 เสียงและแรงสั่นสะเทือน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) เสียง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไปโดยทั่วไปเฉลี่ย 60.83 และ 59.77 เดซิเบล (เอ) ส่วนระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (Leq 1 hr) พบว่า อยู่ในช่วง 63.8-69.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงอยู่ในช่วง 85.2-99.40 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงทั้ง 3 ระดับ อยู่ในระดับไม่เกินค่ามาตรฐานเป็นระดับเสียงดังทั่วไปของสภาพพื้นที่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) แรงสั่นสะเทือน ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนและการรับรู้อยู่ในระดับ 2 (0.15-1.99 มม./วินาที) มีความรู้สึกได้เพียงเล็กน้อย และอยู่ในระดับ 3 (2.00-2.49 มม./วินาที) มีความรู้สึกรับรู้ได้โดยง่าย เป็นสภาพปกติของสภาพแวดล้อมปัจจุบัน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 20/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำหมาย
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) เสียง ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านลิ้ม อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 700 เมตร และบริเวณมัสยิดยาแม่อัลตัก-กวา (บาตาบูแม) ระยะ 550 เมตร มีระดับเสียง 54.00 และ 56.71 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงที่มีการทำฐานราก (บริเวณประจวบชัยน้ำและอาคารประกอบ) ส่วนพื้นที่รับประโยชน์งานเตรียมพื้นที่ งานโครงสร้าง ในด้านเสียงซึ่งพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่มากที่สุดประมาณ 200 เมตร ซึ่งมีระดับเสียง 65.50 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>2) แรงสั่นสะเทือน</p> <p>(1) แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนจากการใช้รถเกี่ยดินและบดอัดดินขนาดใหญ่ พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านลิ้ม อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 700 เมตร บริเวณมัสยิดยาแม่อัลตัก-กวา (บาตาบูแม) ระยะ 550 เมตร และพื้นที่รับประโยชน์ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่มากที่สุดห่าง 200 เมตร จะมีแรงสั่นสะเทือนเกิดขึ้น 0.0025, 0.0036 และ 0.0168 มม./วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อยู่ใกล้เขตชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.</p> <p>2) ก่อนดำเนินการกิจกรรมการขุดเจาะเสาเข็ม ควรแจ้งแผนการก่อสร้างให้ประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ทราบถึงแผนการขุดเจาะเสาเข็มของโครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3) ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างช่วงเวลา 08.00-17.30 น. และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการกิจกรรมนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ควรแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ให้ทราบล่วงหน้า โดยการติดป้ายประกาศ หรือแจ้งผ่านวิทยุชุมชน เป็นต้น</p> <p>4) หากมีการร้องเรียนของประชาชนกรณีที่ได้รับผลกระทบจากเสียงหรือความสั่นสะเทือนของกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ทางกรมชลประทานหรือผู้เกี่ยวข้องควรรีบเข้าไปดำเนินการตรวจสอบโดยทันที เพื่อดำเนินการต่อไป</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณในแผนการติดตามตรวจสอบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>1) สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านลิ้ม - สถานีที่ 2 มัสยิดยาแม่อัลตัก-กวา (บาตาบูแม) <p>2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ค่าความเร็วสูงสุด (Peak Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) <p>3) ระยะเวลาดำเนินงาน ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5)</p> <p>4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>5) งบประมาณ 0.44 ล้านบาท</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 21/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ระดับความ สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ไม่มีผลกระทบ ใด ๆ ต่อโครงสร้างของอาคารที่รับแรงสั่นสะเทือน ได้น้อย และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นทุกระยะไม่เป็น อันตรายต่อโบราณสถาน</p> <p>(2) แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านลือมู อยู่ห่างจากพื้นที่ โครงการ 700 เมตร และบริเวณมัสยิดยาแม่ฮัลด์ก- กาวา (บาตาบูแม) ระยะ 550 เมตร จะมีแรงสั่นสะเทือน เกิดขึ้น 0.0437 และ 0.0628 มม./วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ระดับความ สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ไม่มีผลกระทบ ใด ๆ ต่อโครงสร้างของอาคารที่รับแรงสั่นสะเทือน ได้น้อย และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นทุกระยะไม่เป็น อันตรายต่อโบราณสถาน</p> <p>จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านความสั่นสะเทือนต่อชุมชนบริเวณโดยรอบน้อยมาก ผลกระทบจึงมีระดับน้อย (-2)</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 22/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในระยะดำเนินการในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณทิวเขาโครงการ กิจกรรมส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่อาคารสำนักงาน พื้นที่ตกแต่งภูมิทัศน์ ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนจากระบบของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
1.8 ตะกอน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>จากการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนที่ไหลผ่านประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง ซึ่งมีพื้นที่รับน้ำตั้งแต่ท้ายเขื่อนบางลางลงมา พบว่ามีปริมาณตะกอนรวมรายปีเฉลี่ย 61,869.35 ตัน/ปี ซึ่งในกรณีไม่มีโครงการสภาพพื้นที่ยังคงสภาพเดิมตามธรรมชาติของพื้นที่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ผลการศึกษาตามสมการการสูญเสียดินสากล (USLE) พบว่า มีการสูญเสียดิน 49.75 ตัน/เฮกตาร์/ปี หรือ 7.96 ตัน/ไร่/ปี หรือ 12,566,830.66 ตัน/ปี และมีผลผลิตตะกอน 2,394,727.93 ตัน/ปี เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการสูญเสียดินของพื้นที่กับอัตราการสูญเสียดินสูงสุดที่ยอมรับได้สำหรับดินในประเทศไทย ที่ไม่เกิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) จัดสร้างคันดิน คูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน บริเวณพื้นที่เก็บกักดิน หิน หวาย</p> <p>2) ขุดลอกบ่อดักตะกอนและวางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>3) ออกแบบประจวบชัยน้ำที่สามารถเปิดบานเพื่อระบายตะกอนที่ตกอยู่บริเวณหน้าอาคารออกไปได้และช่วยลดปัญหาการทับถมของตะกอนบริเวณหน้าประจวบชัยน้ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ติดตามปริมาณตะกอนที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อลำน้ำทางด้านท้ายน้ำของแม่น้ำปัตตานี โดยหากมีปริมาณตะกอนมากกว่าปกติ ผู้รับเหมาจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 23/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2 ดัน/ไร่/ปี พบว่า มีอัตราการสูญเสียดินเกินระดับที่ยอมรับได้ โดยมีความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง (5.00 - 15.00 ดัน/ไร่/ปี) เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีความลาดชันสูง และมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทการเกษตรบนพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง และพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในพื้นที่รับน้ำ อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยในระดับปานกลาง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ร่วมกับตะกอนดินจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากบริเวณหัวงาน การเก็บกักดินและวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะให้มีตะกอนที่ไหลลงแม่น้ำปัตตานีเพิ่มขึ้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3) - การเปลี่ยนแปลงของกระแสบริเวณโค้งน้ำ โดยผลการคำนวณปริมาณตะกอนรวมทั้งคาดว่าจะไหลผ่านตำแหน่งที่ตั้งหัวงานเท่ากับ 61,869.35 ตันต่อปี แต่อย่างไรก็ตาม ในการออกแบบประจักษ์บายน้ำได้เลือกใช้ลักษณะของอาคารบังคับน้ำชนิดประจักษ์บายน้ำที่สามารถเปิดบานเพื่อระบายตะกอนที่ตกอยู่บริเวณหน้าอาคารออกไปได้เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะทำให้ไม่เกิดการสะสมของตะกอนที่ทำให้ลำน้ำตื้นเขินบริเวณด้านหน้าอาคารได้ ดังนั้น การเก็บกักน้ำของประจักษ์บายน้ำ จึงมีผลกระทบต่อการตกตะกอนในแม่น้ำปัตตานีบริเวณพื้นที่โครงการระดับน้อย (-2) 	<p>4) ก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ในพื้นที่เก็บกักดินจากการขุดช่องลัด (Cutoff) เพื่อทำหน้าที่ดักตะกอนที่เกิดจากการชะล้างพังสลายของหน้าดิน</p> <p>5) การเก็บกักวัสดุก่อสร้างของโครงการ ควรจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมให้มีดักตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้างเศษวัสดุต่าง ๆ ไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันมิให้ตะกอนแพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</p> <p>6) บริเวณทำนบดินปิดแม่น้ำปัตตานี จะต้องทำทำนบดินปิดหัวและท้ายก่อนมีตลิ่งทำนบแม่น้ำปัตตานี เพื่อป้องกันตะกอนลงสู่ลำน้ำแม่น้ำปัตตานี โดยดำเนินการตามแผนการลดผลกระทบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5 ปี</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 24/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยนาทกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ในการก่อสร้างคลอง/ท่อส่งน้ำจะต้องมีการขุดเปิดหน้าดิน ซึ่งหากก่อสร้างในฤดูฝนจะมีการชะล้างตะกอนดินไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยปกติในฤดูฝนมักเกิดการชะล้างตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำต่าง ๆ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบด้านตะกอนต่อพื้นที่รับน้ำ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ โครงการประจวบชัยนาทกรังปิ้งเป็นการเก็บกักน้ำในลำน้ำ เพื่อทดน้ำให้กับพื้นที่รับประโยชน์ด้านท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง ซึ่งจะทำให้เกิดการตกสะสมของตะกอนหน้าประตูระบายน้ำ แต่อย่างไรก็ดีในช่วงฤดูฝนจะทำการเปิดบานประตูน้ำทั้งหมด ปริมาณตะกอนที่ตกสะสมหน้าประตูจะถูกพัดพาไปตามธรรมชาติ จึงถือว่าโครงการมีผลกระทบต่อตะกอนในลำน้ำในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ การเปลี่ยนแปลงปริมาณตะกอนจากการทำเกษตรที่เพิ่มขึ้น จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชซึ่งก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ โดยเสนอให้ปลูกพืชฤดูแล้งเป็นหลักหลังจากปลูกข้าวนาปี โดยในฤดูฝนพื้นที่นาข้าวทั้งหมด 12,780 ไร่ เดิมปลูกเฉพาะข้าวนาปี หลังมีโครงการเสนอให้ปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมือง ข้าวนาปีพันธุ์ส่งเสริม และข้าวนาปีเมล็ดพันธุ์ ส่วนในฤดูแล้งใช้พื้นที่นาข้าวหลังการเก็บเกี่ยวทั้งหมด 11,825 ไร่ หรือร้อยละ 85.81 ของพื้นที่นาข้าว โดยพืชฤดูแล้ง ข้าวนาปรัง พืชไร่ และพืชผัก หลังการทำนา ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กรมชลประทานประกาศพื้นที่รับผิดชอบตามแนวลำน้ำแม่ น้ำปัตตานีด้านเหนือ น้ำ ประมาณ 4 กิโลเมตร และด้านท้ายน้ำประมาณ 2 กิโลเมตร โดยดำเนินการตามแผนการลดผลกระทบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอนในปีที่ 6 ถึงปีที่ 15</p> <p>2) ควบคุมการปิด-เปิดอาคารบังคับน้ำให้เหมาะสม โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนจะต้องเปิดบานให้น้ำหลากพัดพาตะกอนที่มากับน้ำออกไป เพื่อป้องกันการตกสะสมตะกอนและการตื้นเขินของลำน้ำบริเวณด้านหน้าประตูระบายน้ำ</p> <p>3) ดำเนินการตรวจสอบการกัดเซาะบริเวณริมตลิ่งของแม่น้ำปัตตานีทางด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ จากประตูระบายน้ำตลอดระยะดำเนินการ (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 15)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดปริมาณตะกอนจำนวน 2 สถานี บริเวณด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ โดยบันทึกค่าปริมาณตะกอน แขนวลอยในลำน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน และทำการสำรวจการกัดเซาะและการตกตะกอนในลำน้ำบริเวณด้านท้ายประตูระบายน้ำตามมาตรฐานการสำรวจการตื้นเขินและกัดเซาะท้องน้ำและตลิ่งของกรมชลประทาน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 25/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.9 การกัดเซาะ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ การกัดเซาะพื้นที่รับน้ำมีพื้นที่ประมาณ 1,636,653 ไร่ มีอัตราการสูญเสียดินเกินระดับที่ยอมรับได้ โดยมีความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง (5.00-15.00 ตัน/ไร่/ปี) เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีความลาดชันสูง และมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประเภทการเกษตรบนที่มีความลาดชันสูง และพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ในพื้นที่รับน้ำอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยในระดับปานกลาง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ พื้นที่ห้วงงานมีอัตราการสูญเสียดินเกินระดับที่ยอมรับได้เพียงเล็กน้อย โดยมีความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย (2.00-5.00 ตัน/ไร่/ปี) และพื้นที่ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม สภาพพื้นที่เป็นการกัดเซาะตามธรรมชาติของพื้นที่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่รับประโยชน์ มีอัตราการสูญเสียดินอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยมีความรุนแรงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (0.00-2.00 ตัน/ไร่/ปี) และพื้นที่ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มสภาพพื้นที่เป็นการกัดเซาะตามธรรมชาติของพื้นที่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในพื้นที่รับน้ำ การกัดเซาะยังคงเป็นไปตามสภาพการณ์ในปัจจุบัน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ กิจกรรมการก่อสร้างจะต้องมีการเปิดหน้าดิน การขุดดิน และการก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้งและเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 26/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อระดับน้ำเพิ่มขึ้น เนื่องจากไม่มีพืชคลุมดิน ปริมาณการกัดเซาะในระดับการชะล้างเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบัน ผลกระทบ จึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ การก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำ การเปิดหน้าดินในการก่อสร้าง จะทำให้พื้นที่ที่เป็นพื้นที่การเกษตร ซึ่งปกคลุมหน้าดินเป็นพื้นที่โล่ง ทำให้เกิดการกัดเซาะและเกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น เนื่องจากไม่มีพืชคลุมดิน ปริมาณการกัดเซาะในระดับการชะล้างเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบัน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>	<p>2) จำกัดการเปิดพื้นที่เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>3) กองวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ทราย ควรหาพื้นที่ในการทิ้งที่เหมาะสมและห่างจากพื้นที่โครงการ</p> <p>4) บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างควรปรับแต่งสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อยพร้อมปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ หรือพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในพื้นที่รับน้ำ การกัดเซาะยังคงเป็นไปตามสภาพการณ์ในปัจจุบัน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ เมื่อโครงการแล้วเสร็จก็จะมีพื้นที่สำนักงาน พื้นที่ตกแต่งภูมิทัศน์ ซึ่งได้ปกคลุมดินในพื้นที่ห้วงงาน ทำให้ลดการกัดเซาะหน้าดินลงได้ จึงไม่มีผลกระทบ (0) ความแรงของน้ำที่ถูกปล่อยอาจมีผลกระทบต่อพื้นที่ริมตลิ่งเหนือประตูระบายน้ำ และการเปิดปิดประตูระบายน้ำอาจมีผลกระทบจากช่องลัดกัดเซาะพื้นที่ท้ายน้ำ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ เมื่อโครงการแล้วเสร็จจะมีการใช้พื้นที่เพาะปลูกในฤดูแล้งเพิ่มขึ้น ทำให้พื้นที่ในฤดูแล้งที่มีการเปิดโล่ง ปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีพืชคลุมดินมากขึ้น ส่งผลให้การกัดเซาะและระดับการชะล้างลดลงเล็กน้อย ซึ่งยังอยู่ในระดับอัตราการสูญเสียดินของพื้นที่กบอัตรา</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบดอัดให้เรียบร้อยพร้อมปลูกพืชคลุมดิน เช่น ปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ หรือพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>2) กรมชลประทานควรประกาศพื้นที่รับผิตชอบตามแนวลำน้ำปัตตานีด้านเหนือน้ำประมาณ 4 กิโลเมตร จากประตูระบายน้ำ และระยะทาง 2 กิโลเมตร จากด้านท้ายน้ำของประตูระบายน้ำ เพื่อให้สามารถดำเนินการควบคุมและติดตามตรวจสอบการกัดเซาะของลำน้ำแม่น้ำปัตตานีได้โดยสะดวก โดยดำเนินการตามแผนการลดผลกระทบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอนในปีที่ 6 ถึงปีที่ 15</p> <p>3) กรมชลประทานออกแบบด้านท้ายน้ำของ ปตร.กรังปิ้ง เพื่อป้องกันการกัดเซาะตามแนวตลิ่งของ Abutement</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบการกัดเซาะบริเวณริมตลิ่งของลำน้ำแม่น้ำปัตตานีทางด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำจากประตูระบายน้ำ ตามมาตรฐานการสำรวจการตื้นเขินและกัดเซาะท้องน้ำและตลิ่งของกรมชลประทาน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 27/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การสูญเสียดินสูงสุดที่ยอมรับได้สำหรับดินในประเทศไทยที่ไม่เกิน 2 ตัน/ไร่/ปี) และพื้นที่ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม จึงไม่มีผลกระทบ (0)	ฝังชายของตลิ่งโดยก่อสร้าง GABION ยาว 150 เมตร และหากมีปัญหาเรื่องการกัดเซาะตลิ่ง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน	
1.10 ทรัพยากรน้ำ			
- อุตกวิทยาน้ำผิวดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>การประเมินปริมาณน้ำท่า ณ ประจักษ์บายน้ำกรงปินังนั้น พิจารณาจากข้อมูลปริมาณน้ำที่ระบายท้ายเขื่อนบางลาง (ข้อมูลจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) รวมกับผลการประเมินปริมาณน้ำท่าของกลุ่มน้ำย่อยต่าง ๆ ท้ายเขื่อนบางลาง (คลองน้ำขุน คลองลิเกิง และ Local Flow ของแม่น้ำปัตตานี ตั้งแต่ท้ายเขื่อนบางลางจนบรรจบประจักษ์บายน้ำกรงปินัง) พบว่า มีค่าเฉลี่ยรายปีเท่ากับ 2,160.23 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นปริมาณน้ำในฤดูฝน 1,540.43 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 71 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย และเป็นปริมาณน้ำในฤดูแล้ง 619.80 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 29 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย ในกรณีไม่มีโครงการจึงถือว่าปริมาณน้ำท่าเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำปัตตานี จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ กิจกรรมการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่ออุตกวิทยาน้ำผิวดิน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ</p> <p>- การขุดช่องลัด (Cutoff) ดำเนินการขุดเปิดหน้าดินในบริเวณด้านข้างของลำน้ำซึ่งเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ไม่ได้มีการขัดขวางการไหลของน้ำและการกัดเซาะตลิ่งแต่อย่างใด (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การขุด และการถมหัวงานเขื่อน ในช่วงฤดูฝน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดิน และตกทับถมในลำน้ำซึ่งเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>2) กันเขตแนวก่อสร้างช่องลัดให้ห่างจากแนวตลิ่งของลำน้ำเดิม เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการกัดเซาะตลิ่ง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณในแผนการติดตามตรวจสอบอุตกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>1) วิธีการดำเนินงาน</p> <p>ติดตั้งเสาตรวจสอบระดับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 สถานี บริเวณด้านเหนือบ่อกักน้ำและหัวน้ำของประจักษ์บายน้ำกรงปินัง ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 28/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำนบดิน (Coffer Dam) มีการนำดินที่ได้จากการขุดช่องลัดตามบริเวณลำน้ำเดิม เพื่อให้กระแสน้ำเปลี่ยนทิศทางการไหลเข้าสู่ประตุน้ำ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3) 3) พื้นที่รับประโยชน์ ไม่ได้มีการขัดขวางทางเดินของน้ำ จึงไม่ทำให้สภาพอุทกวิทยาเปลี่ยนแปลงไป จึงไม่มีผลกระทบ (0) 	<ul style="list-style-type: none"> 3) หลังจากการสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมแล้วเสร็จ จึงค่อยเปิดช่องลัดเพื่อให้น้ำไหลผ่านเข้าสู่ประตุน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> 2) ระยะเวลาดำเนินงาน ติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่าในปีที่ 2 ถึงปีที่ 4 โดยให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ 3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน 4) งบประมาณ ตลอดการดำเนินการโครงการรวมทั้งสิ้น 5.36 ล้านบาท
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่รับน้ำ ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จไม่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน จึงไม่มีผลกระทบ (0) 2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านประตุน้ำกรังปิ้งในกรณีที่มีโครงการจะลดลงจากกรณีที่ไม่มีโครงการร้อยละ 3.19 ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณน้ำดังกล่าวได้ถูกส่งให้กับพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการประตุน้ำกรังปิ้งที่จะเกิดขึ้นภายหลังมีการก่อสร้างโครงการ จึงถือว่าผลกระทบในระดับน้อย (-2) 3) พื้นที่รับประโยชน์ การพัฒนาโครงการประตุน้ำกรังปิ้งทำให้มีการพัฒนาพื้นที่รับประโยชน์เพิ่มขึ้นรวม 63,100 ไร่ และยังเป็น การสนับสนุนปริมาณน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค การท่องเที่ยว อุตสาหกรรม ปศุสัตว์ คิดเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำรวม 96.17 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ได้เป็นอย่างดี จึงเป็นผลกระทบทางบวกระดับมาก (+4) 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการระบายน้ำจากประตุน้ำกรังปิ้งให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ ทางด้านท้ายน้ำ ซึ่งได้แก่ น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค การเกษตรกรรม และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการรักษาสภาพนิเวศวิทยาทางด้านท้ายน้ำ โดยจะต้องควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ทางด้านท้ายโครงการโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง - กำหนดให้มีการรักษาปริมาณน้ำในช่วงเดือนที่มีปริมาณน้ำน้อยให้มีสภาพใกล้เคียงกับก่อนมีการพัฒนาโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าช่วงฤดูแล้งของแม่น้ำปัตตานีที่จะเกิดจากการพัฒนาโครงการประตุน้ำกรังปิ้ง 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่าในปีที่ 6 ถึงปีที่ 15 โดยให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและรวบรวมผลการตรวจวัดที่ได้จากสถานีตรวจวัดน้ำท่าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 29/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรม เป็นพื้นที่ราบลุ่มสภาพดินเหมาะสมกับการเพาะปลูกพืชผลและการเกษตร ซึ่งมีการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำในช่วงฤดูฝนในระดับปานกลาง ดังนั้นคุณภาพน้ำในด้านความขุ่น และปริมาณแร่ธาตุต่าง ๆ ในน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ส่วนในพื้นที่ชลประทานซึ่งเป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมมาก่อนแล้วจะมีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝนได้ สรุปว่าในกรณีที่ไม่มีโครงการเกิดขึ้นในอนาคต จะพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมดมีค่าคงที่ โดยไม่เปลี่ยนแปลงจากค่าเดิม (0) - ปัญหาน้ำทะเลหนุนสูง ในการผลิตประปาของเทศบาลเมืองยะลา มีจุดทำประปา 2 แห่ง คือ บริเวณตัวเมืองยะลา และบริเวณอำเภอกรังปิ้ง ที่ผ่านมาไม่พบปัญหาน้ำเค็ม เนื่องจากน้ำทะเลไม่สามารถเข้าถึงได้ เพราะมีเขื่อนทดน้ำปัตตานีควบคุมอยู่ด้านท้ายน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0) 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณเหนือห้วงาน ก่อนพื้นที่เก็บกักน้ำ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในกรณีหลังมีโครงการในระยะก่อสร้าง ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อคุณภาพน้ำผิวดิน (0) 2) บริเวณห้วงานโครงการ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในระยะก่อสร้าง ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน ยกเว้นความขุ่น ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี และปริมาณของแข็งแขวนลอย ในระยะก่อสร้าง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การวางตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานให้อยู่ห่างจากแม่น้ำปัตตานี 50 เมตร โดยให้สร้างคันดินรอบล้อมที่พักคนงานและสำนักงาน และก่อสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน 2) ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment 3) จัดเตรียมถังขยะขนาดต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่าง ๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง พร้อมจัดจ้างคนงาน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณในแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานี W1 แม่น้ำปัตตานี บริเวณเหนือห้วงานก่อนพื้นที่กักเก็บน้ำ - สถานี W2 แม่น้ำปัตตานี บริเวณห้วงาน - สถานี W3 แม่น้ำปัตตานี บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ (บริเวณบ้านนังสาแรง)

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 30/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)**

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้รับผลกระทบด้านลบ มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นน้อย สามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในช่วงเวลาอันสั้น (-2) โดยค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในระยะก่อสร้างมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นน้อยมากจนเกือบไม่มีการเปลี่ยนแปลงผลกระทบน้อย (-2)</p> <p>3) บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในกรณีหลังมีโครงการในระยะก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน ยกเว้นความขุ่นในระยะก่อสร้าง ได้รับผลกระทบด้านลบ มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นน้อย สามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในช่วงเวลาอันสั้น (-2) โดยค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในระยะก่อสร้างมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นน้อยมากจนเกือบไม่มีการเปลี่ยนแปลงผลกระทบน้อย (-2)</p>	<p>ทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและรวบรวมขยะก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัด</p> <p>4) ดำเนินการออกแบบระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ในพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล ในกิจกรรมการเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ต้องทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ และระมัดระวังไม่ให้มีการปนเปื้อนออกมา ในส่วนของน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วซึ่งทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาให้จัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรกลและยานพาหนะ ต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำมัน</p> <p>5) ออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใด ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>6) กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เร่งรีบแล้วเสร็จก่อนฤดูฝน เพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่น</p> <p>5) สำหรับงานแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเร่งรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง โดยควบคุมทำการเก็บเศษต้นไม้และเศษซากวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ประตุน้ำออกให้หมด สำหรับพวกวัชพืชและหญ้าในบริเวณพื้นที่ประตุน้ำให้กำจัดให้หมดสิ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สถานี W4 แม่น้ำปัตตานี บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ (บริเวณ ต.สะเตง - สถานี W5 แม่น้ำปัตตานี บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ (บริเวณ ต.คาเซะ) <p>2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด รวมทั้งสิ้น 16 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) พรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>3) ระยะเวลาดำเนินงาน ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5) โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) และฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน)</p> <p>4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>5) งบประมาณ ตลอดการดำเนินการโครงการรวมทั้งสิ้น 3.21 ล้านบาท</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) บริเวณเหนือหัวงาน ก่อนพื้นที่เก็บกักน้ำ คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไป จึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน (0)</p> <p>2) บริเวณหัวงานและพื้นที่เก็บกักน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไป จึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้นความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิโคลโคลิฟอร์ม ส่วนค่าออกซิเจนละลายในระยยะดำเนินการมีการเปลี่ยนแปลงที่ลดลงในระยะแรกของการเก็บกักน้ำ จึงได้รับผลกระทบด้านลบที่มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นน้อยมากจนเกือบไม่มีการเปลี่ยนแปลงผลกระทบน้อยที่สุด (-1)</p> <p>3) บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไป จึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้นความขุ่นและปริมาณของแข็งแขวนลอย ในระยะดำเนินการมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นน้อยมากจนเกือบไม่มีการเปลี่ยนแปลงผลกระทบน้อยที่สุด (+1) การมีโครงการทำให้มีการเพาะปลูกและใช้สารเคมีทางการเกษตรมากขึ้น (-2)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินรอบพื้นที่เก็บกักน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ในช่วงระยะเริ่มแรกของการเก็บกักน้ำ และส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้าดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำของแม่ปัตตานีด้านท้ายหัวงาน เพื่อให้มีพืชปกคลุมดิน ดักตะกอน และสารเคมี การเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง โดยห้ามดำเนินการเผาทำลายวัชพืชคลุมดิน</p> <p>2) ขอความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ โดยส่งเสริม สนับสนุน และควบคุมให้ผู้ประกอบกิจการต่าง ๆ ได้มีติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจัดเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ที่ประกอบกิจกรรมต่าง ๆ</p> <p>3) ขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน หรือองค์การอิสระต่าง ๆ โดยดำเนินการให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารอินทรีย์ ฟอสเฟต หรือคาร์บาเมต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ</p> <p>4) ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ รวมทั้งให้ความรู้แก่เกษตรกร ในด้านจัดการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ การให้น้ำพืชเกินความจำเป็น และลดการชะล้างหน้าดิน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานี W1 แม่น้ำปัตตานี บริเวณเหนือหัวงาน ก่อนพื้นที่กักเก็บน้ำ - สถานี W2 แม่น้ำปัตตานี บริเวณหัวงาน (ดำเนินการตรวจสอบออกซิเจนละลายที่ระดับความลึกทุก 2 เมตร เพื่อทราบการแพร่กระจายของออกซิเจนตามระดับความลึก) - สถานี W3 แม่น้ำปัตตานี บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ (บริเวณ ต.บันนังสาเรง) - สถานี W4 แม่น้ำปัตตานี บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ (บริเวณ ต.สะเตง) - สถานี W5 แม่น้ำปัตตานี บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ (บริเวณ ต.ตาเซะ) <p>2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด รวมทั้งสิ้น 38 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งแสง (Transparency) ความขุ่น (Turbidity) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเค็ม (Salinity) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้างบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) แอมโมเนีย (NH₃) ไนเตรต (NO₃) ฟอสเฟต (PO₄³⁻) แมกนีเซียม (Mg) แคลเซียม (Ca) โซเดียม (Na) คาร์บอเนต (CO₃²⁻) ไบคาร์บอเนต</p>

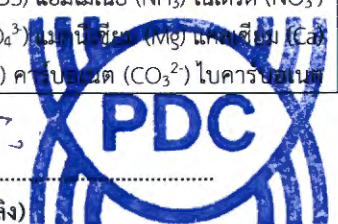
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 32/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์น่านกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(HCO₃⁻) Sodium Absorption Ratio (SAR) Residual Sodium Carbonate (RSC) คลอไรด์ (Cl) ซัลเฟต (SO₄²⁻) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) พรอททั้งหมด (Total Hg) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) สารหนู (As) โซยาไนต์ (CN) ฟีนอล (Phenols) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และสาร ฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)</p> <p>3) ระยะเวลาดำเนินงาน ดำเนินการ 5 ปีต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 10 หลังจากนั้นดำเนินการ 2 ปี ต่อครั้ง (ปีที่ 12 และปีที่ 15) ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) และฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน)</p> <p>4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>5) งบประมาณ ตลอดการดำเนินการโครงการ รวมทั้งสิ้น 3.21 ล้านบาท</p>
- ทรัพยากรน้ำบาดาล	<p>กรณีไม่มีโครงการ คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของ มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค และพบการปนเปื้อน ของสารปรอทศัตรูพืชทางการเกษตรในระดับต่ำมาก มีการ ปนเปื้อนฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด และอีโคไล (E.coli) อยู่ในระดับต่ำมาก กรณีที่ไม่มี โครงการเกิดขึ้นในอนาคต จะพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งหมดมีค่าคงที่ โดยไม่เปลี่ยนแปลงจากค่าเดิม (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 33/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำหมาย
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างมีระดับสูงที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในปัจจุบัน และการขุดเจาะลงฐานรากเชื่อมอยู่สูงกว่าระดับน้ำบาดาล การก่อสร้างจึงไม่เป็นการรบกวนอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน (0) - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะก่อสร้าง พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทั้งหมดในกรณีหลังมีโครงการในระยะก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน (0) 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>1) สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานี GW1 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านลิ้ม ม.9 บ้านอูเป ต.กรังปิ้ง อ.กรังปิ้ง - สถานี GW2 บ่อบาดาล อบต.บ้านบันนังสาเร็ง ม.6 บ้านบันนังสาเร็ง ต.บันนังสาเร็ง อ.เมือง - สถานี GW3 บ่อบาดาลวัดคูหาภิมุข ม.1 บ้านหน้าถ้ำ ต.หน้าถ้ำ อ.เมือง - สถานี GW4 บ่อบาดาลมัสยิดเรากอตุลญันนะ ม.2 บ้านบราแวง ต.ยูโป อ.เมือง - สถานี GW5 บ่อบาดาลมัสยิดตารูลือมาน ม.2 บ้านเบญญา ต.ตาเซะ อ.เมือง <p>2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด รวมทั้งสิ้น 13 ดัชนี ได้แก่ ความขุ่น (Turbidity) ความเป็นกรดและด่าง (pH) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ซัลเฟต (SO₄) คลอไรด์ (Cl) ไนเตรต (NO₃) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ฟลูออไรด์ (F) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช อีโคไล (<i>E.coli</i>)</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 34/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทรวางงาน
บริษัท 프리 ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			3) ระยะเวลาดำเนินงาน ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5) โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) และฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน) 4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน 5) งบประมาณ ตลอดการดำเนินการโครงการรวมทั้งสิ้น 2.20 ล้านบาท
	ระยะดำเนินการ - ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำ ซึ่งจะทำให้ระดับน้ำใต้ในบริเวณท้ายน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่าจากสภาพเดิมการที่ระดับน้ำใต้ดินเพิ่มสูงขึ้นทำให้สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้ง่ายขึ้น ส่วนปริมาณน้ำใต้ดินที่เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรวมมีคุณภาพที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ด้านอุปโภคและบริโภค (+2) - ผลกระทบของการพัฒนาโครงการต่อคุณภาพน้ำใต้ดินโดยพิจารณาจากผลการศึกษาเรื่องคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงให้เห็นว่าน้ำต้นทุนของโครงการมาจากฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ลุ่มน้ำตลอดทั้งปี เป็นน้ำที่สามารถนำไปใช้เพื่อการเป็นน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำอุปโภค-บริโภค	ระยะดำเนินการ 1) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรให้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ จากผู้มีประสบการณ์และมีความรู้ เช่น ประชาชนชาวบ้านมาให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ 2) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรและเกษตรตำบล ดำเนินการส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่าย หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ 3) กรมชลประทานดำเนินการ บริหารและจัดการส่งน้ำชลประทาน เพื่อลดผลกระทบจากเพิ่มหรือลดระดับน้ำใต้ดินอย่างรวดเร็วในพื้นที่ท้ายน้ำและพื้นที่ชลประทานของโครงการ และดูแลการระบายน้ำในพื้นที่ชลประทาน	ระยะดำเนินการ กรมชลประทานดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน 1) สถานีตรวจวัด - สถานี GW1 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านล้อม ม.9 บ้านอุเป ต.กรังปิ้ง อ.กรังปิ้ง - สถานี GW2 บ่อบาดาล อบต.บ้านบันนังสำเร็จ ม.6 บ้านบันนังสำเร็จ ต.บันนังสาเรง อ.เมือง - สถานี GW3 บ่อบาดาลวัดคูหาภิรมย์ ม.1 บ้านหน้าถ้ำ ต.หน้าถ้ำ อ.เมือง - สถานี GW4 บ่อบาดาลมัสยิดเราะกูตุลญันนะ ม.2 บ้านบราแวง ต.ยูโป อ.เมือง - สถานี GW5 บ่อบาดาลมัสยิดดารุลอิมาน ม.2 บ้านเบญญา ต.ตาเซะ อ.เมือง

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 35/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปึง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อการดำรงชีวิตและการเพาะเลี้ยงของสัตว์น้ำ และการชลประทานได้ ดังนั้นการซึมของน้ำที่เก็บกักไว้ในประตุน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบของการพัฒนาโครงการต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน (0)</p> <p>- การมีน้ำสำหรับการเกษตรเพิ่มขึ้น ทำให้มีการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตรมากขึ้น ทำให้สามารถปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำจะมีผลกระทบเฉียบพลันและเรื้อรังต่อสุขภาพของเกษตรกรและผู้ใช้น้ำ (-3)</p>	<p>อย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ไห้ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานสูงเกินไป ซึ่งอาจจะก่อผลกระทบจากการกักขังน้ำใต้ดิน</p>	<p>2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด รวมทั้งสิ้น 26 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) สี (Colour) ความขุ่น (Turbidity) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรดและด่าง (pH) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) ฟลูออไรด์ (F) ไนเตรต (NO_3^-) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$) ความกระด้างถาวร (Non Carbonate) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อีโคไล (<i>E.coli</i>) สารหนู (As) ไซยาไนต์ (CN) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)</p> <p>3) ระยะเวลาดำเนินงาน ดำเนินการปีที่ 6 ปีที่ 9 ปีที่ 12 และปีที่ 15 โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) และฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน)</p> <p>4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>5) งบประมาณ ตลอดการดำเนินการโครงการ รวมทั้งสิ้น 2.20 ล้านบาท</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 36/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 พื้นที่ชุ่มน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ ผลการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่โครงการบริเวณห้วยงานและพื้นที่ รับประโยชน์ของโครงการไม่อยู่ในพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญ ระดับนานาชาติและระดับประเทศของประเทศไทย มีเพียง แม่น้ำปัตตานี ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำตามคำนิยามของอนุสัญญา ว่าด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำท้องถิ่นในพื้นที่รับประโยชน์ ส่วนใหญ่จะเป็นพวกชุมเหมือง บึง และอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ เหล่านี้เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม ซึ่งเป็นไปตาม ธรรมชาติ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในพื้นที่รับน้ำของโครงการจึง ไม่มีผลกระทบ (0) 2) พื้นที่บริเวณห้วยงานโครงการ กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ที่จะมีผลกระทบต่อแม่น้ำปัตตานีซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำตาม คำนิยามของอนุสัญญาว่าด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำ ซึ่งกิจกรรม หลักจะเป็นการก่อสร้างทำนบดินปิดแม่น้ำปัตตานี จะก่อให้เกิดน้ำขุ่น ซึ่งจะเป็นปัญหากับระบบนิเวศของ แหล่งน้ำ (-2) 3) พื้นที่รับประโยชน์ กิจกรรมการก่อสร้างคลองส่งน้ำ ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ ระดับประเทศของประเทศไทยและระดับท้องถิ่น จึงไม่มี ผลกระทบ (0) 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างทำนบดินจะต้องมี คันกันน้ำปิดหัวและท้ายบริเวณ ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบต่อความขุ่นในแม่น้ำปัตตานีที่จะ เกิดเป็นปัญหาต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 37/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรงปึง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในพื้นที่รับน้ำของโครงการจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ กิจกรรมในระยะดำเนินการโครงการเป็นประตุน้ำ มีการทดน้ำและสูบน้ำให้กับพื้นที่รับประโยชน์ ในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีการกักเก็บน้ำบางส่วนในแม่น้ำปัตตานีทำให้แม่น้ำปัตตานีมีความหลากหลายของระบบนิเวศเพิ่มขึ้นมีผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ระดับบวก ระดับผลกระทบน้อย (+2)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ กิจกรรมในระยะดำเนินการจะมีการส่งน้ำมาในพื้นที่รับประโยชน์ ทั้งฤดูฝน ฝนทิ้งช่วง และในฤดูแล้ง การใช้น้ำโดยส่วนใหญ่จะใช้เพื่อการเกษตร แต่อย่างไรก็ตามน้ำดังกล่าวจะทำให้พื้นที่รับประโยชน์เพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่พื้นที่ชุ่มน้ำในระดับท้องถิ่นและบริเวณโดยรอบ ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบด้านบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>1.12 พื้นที่สำคัญทาง ธรณีวิทยาและภูมิทัศน์</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ พบพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ 6 แห่ง ส่วนใหญ่อยู่ทางตอนเหนือของเขื่อนบางลาง 4 แห่ง ได้แก่ บ่อน้ำร้อนเบตง น้ำตกอิทสร น้ำตกละออรุ่ง และน้ำตกฮาลาเซห์ และพื้นที่ทางตอนกลางของพื้นที่รับน้ำบริเวณอำเภอธารโต 2 แห่ง ได้แก่ น้ำตกธารโต ถ้ำกระแซง ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด กิจกรรมต่าง ๆ ในสภาพปัจจุบันไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาสาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 38/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ไม่พบพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ พื้นที่ที่อยู่ใกล้พื้นที่ห้วงงานมากที่สุด คือ น้ำตกสุขทาลัย ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ห้วงงานประมาณ 20 กิโลเมตร ดังนั้นพื้นที่ห้วงงานโครงการในสภาพปัจจุบันไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ พบพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ 3 แห่ง ได้แก่ ถ้ำศิลป์ ถ้ำคูหาภิมุข และถ้ำมณเฑียรพื้นที่ดังกล่าวกิจกรรมส่วนใหญ่จะมีนักท่องเที่ยวมาเที่ยวชมในพื้นที่ ไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ สภาพปัจจุบันจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>		
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ในพื้นที่รับน้ำอยู่ห่างจากพื้นที่ห้วงงานก่อสร้างโครงการประมาณ 20 กิโลเมตร กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ กิจกรรมก่อสร้างคลองส่งน้ำ เป็นการขุดคลองและปรับปรุงถนนคันคลองไม่ได้มีเครื่องจักรหนักหรือการใช้วัตถุระเบิด และพื้นที่คลองส่งน้ำอยู่ห่างจากพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ทั้ง 3 แห่ง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 39/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำเรื่อง
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 2 กิโลเมตร จึงไม่มีผลกระทบทั้งในเรื่องของฝุ่น แรงสั่นสะเทือน เสียงต่อพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่มีผลกระทบ (0)		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมใด ๆ ในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มี ผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ เมื่อโครงการดำเนินการ กิจกรรมในพื้นที่ห้วงงานจะมีพื้นที่สำนักงานและพื้นที่ ตกแต่งภูมิทัศน์ ซึ่งจะมีสภาพที่สวยงามเหมาะแก่การ พักผ่อนของประชาชนในพื้นที่รอบ ๆ โครงการ ซึ่งเป็น ผลกระทบด้านบวกระดับปานกลาง (+3)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ กิจกรรมในพื้นที่รับประโยชน์จะเป็น เพียงระบบคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำ ซึ่งไม่มีกิจกรรมใด ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 40/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปึง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	<p>กรณีไม่มีโครงการ ในกรณีไม่มีการพัฒนาโครงการ จะมีผลกระทบทางบวกต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่ดำเนินการไม่ได้เป็นพื้นที่ป่าไม้และเป็นต้นไม้ที่ปลูกขึ้นแทบทั้งสิ้น โดยมีปริมาณความเพิ่มพูนรายปีประมาณ 3.07967 ลูกบาศก์เมตร และมีไม้ไผ่เพิ่มขึ้นปีละ 46 ลำ ซึ่งคิดเป็นมูลค่าที่เพิ่มพูนรายปี 4,123 บาท เท่านั้น ซึ่งการไม่มีโครงการก็จะเป็นการสูญเสียปริมาณต้นไม้ โดยมีการตัดฟันจำนวนต้นไม้ที่เป็นต้นไม้ใหญ่ 902 ต้น ลูกไม้ 1,942 ต้น และกล้าไม้ 36,906 ต้น และไม้ไผ่จำนวน 1,808 ลำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง ในพื้นที่ห้วงงานโครงการไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ แต่มีเพียงต้นไม้ที่ขึ้นในสวนของชาวบ้าน หากมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้สูญเสียจำนวนต้นไม้ใหญ่ 902 ต้น ลูกไม้ 1,942 ต้น และกล้าไม้ 36,906 ต้น และไม้ไผ่ จำนวน 1,808 ลำ มีการสูญเสียปริมาตรไม้ในพื้นที่ดำเนินการทั้งสิ้น 23.06920 ลูกบาศก์เมตร แต่การดำเนินการตัดไม้ออกจากพื้นที่เนื่องจากไม้บางชนิดเป็นไม้หวงห้าม จะต้องขออนุญาตป่าไม้จังหวัดในการดำเนินการ จึงต้องกำหนดมาตรการในการนำไม้ออก (-1)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ในการตัดไม้หากเป็นการตัดและสร้างในพื้นที่ตนเองก็สามารถทำได้โดยไม่ต้องขออนุญาต หากมีการตัดและนำออกนอกพื้นที่โฉนดของตนเอง ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติป่าไม้ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2562 มาตรา 18/1 เพื่อประโยชน์ในการจำแนกแหล่งที่มาของไม้ เจ้าของไม้ที่ขึ้นในที่ดินที่มีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน หรือเจ้าของไม้ที่ปลูกขึ้นในที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ทำประโยชน์ตามประเภทหนังสือแสดงสิทธิที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี จะแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อขอหนังสือรับรองไม้ก็ได้</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 41/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่ได้มีกิจกรรมการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินป่าไม้เพิ่มเติมแต่อย่างใด ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการปลูกต้นไม้ริมน้ำที่มีประโยชน์ต่อราษฎร/สัตว์ป่า และช่วยป้องกันตลิ่ง เช่น ไม้ไผ่ ไม้ตะขบ มะเดื่อ ชีเหล็กบ้าน เป็นต้น</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ พื้นที่รับน้ำในพื้นที่รับน้ำมีพื้นที่ทั้งหมด 4,343,456 ไร่ มีพื้นที่อนุรักษ์ 254,396 ไร่ ซึ่งประกอบด้วยอุทยานแห่งชาติบางลาง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์หาลาบาลา มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ มีพื้นที่ 245,345 ไร่ มีสภาพการบุกรุกพื้นที่ที่เป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชน 8,597 ไร่ คิดเป็นพื้นที่บุกรุกร้อยละ 3.38 ของพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติมีพื้นที่ทั้งหมด 305,216 ไร่ ประกอบด้วยป่ากาโสด ป่าเบญจตม ป่าเบญจกอกแล ป่าเบตง และป่าลาบู ป่าถ้ำทะเล มีสภาพการบุกรุกเป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชน 158,033 ไร่ คิดเป็นพื้นที่บุกรุกถึงร้อยละ 51.78 ของพื้นที่ป่าสงวน จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก (-4)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 42/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปึง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ พื้นที่ห้วงงาน 201 ไร่ ผลการตรวจสอบพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติกับสำนักจัดการป่าไม้ที่ 13 สาขาธาริवास ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ สภาพพื้นที่ส่วนเป็นพื้นที่เกษตรกรรม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 500 เมตร พื้นที่ก็เป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่รับประโยชน์ 63,100 ไร่ เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ หรือพื้นที่อนุรักษ์ มีพื้นที่ป่าไม้เพียง 740 ไร่ ที่เขาน้ำถ้ำซึ่งมีความสูงชันและเป็นเขาหินปูน ซึ่งไม่สามารถบุกกรุกทำการเกษตรได้ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>		
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่รับน้ำ จึงยังคงเป็นไปตามสภาพปัจจุบันไม่มีเพิ่มขึ้น จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ พื้นที่ห้วงงานโครงการมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และสภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่ในรัศมี 500 เมตร เป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงไม่มีการบุกกรุกทำลายป่า จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ การก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำจะผ่านพื้นที่การเกษตรและไม่มีพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 43/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ภายหลังโครงการแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่รับน้ำจะมีการกักเก็บน้ำในลำน้ำเท่านั้น แล้วส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ เนื่องจากไม่มีการทำการเกษตรหรือการบุกรุกพื้นที่ป่าเพิ่มขึ้นในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ 201 ไร่ จะเปลี่ยนจากพื้นที่การเกษตร เป็นพื้นที่โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง ซึ่งประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบันก็ยังมีพื้นที่เกษตรกรรมด้านนอกโครงการ โดยไม่ได้บุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อทำการเกษตร จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่รับประโยชน์ 63,100 ไร่ พื้นที่จะเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน และพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เมื่อน้ำทำการเกษตรกรรมโดยไม่ขาดแคลนการวางคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำอยู่ในพื้นที่เกษตรกรรมไม่ได้อยู่ในพื้นที่ป่าไม้ ส่วนพื้นที่ป่าไม้เพียง 740 ไร่ ที่เขาหน้าถ้ำซึ่งมีความสูงชันและเป็นเขาหินปูนไม่สามารถทำการเกษตรได้และอยู่ในเขตวัดคูหาภิมุข จึงไม่มีผลกระทบต่อการบุกรุกทำลายป่าเพิ่มขึ้นเป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 44/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>จากการสำรวจบริเวณพื้นที่ห้วงาน พบสัตว์ป่าจำนวน 30 ชนิด แบ่งออกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 5 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 7 ชนิด และนก 14 ชนิด สำหรับบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ พบสัตว์ป่า จำนวน 108 ชนิด แบ่งออกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 19 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 24 ชนิด และนก 59 ชนิด กรณีไม่มีโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าแต่อย่างใด (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อสัตว์ป่าสองกลุ่ม ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและนกเพียงเล็กน้อย โดยไม่มีผลกระทบต่อสัตว์ป่ากลุ่มที่เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์เลื้อยคลาน นอกจากนี้การใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเปลี่ยนจากป่าไม้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ลานยางพารา สวนปาล์ม รวมทั้งที่อยู่อาศัยอาจมีผลกระทบทำให้สัตว์ป่าหลบหนีหรือย้ายถิ่นอาศัย ดังนั้นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางลบ ในระดับน้อย (-2)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สำรวจแหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งทำรัง วางไข่ ของสัตว์ป่า ในพื้นที่ห้วงานและพื้นที่รับน้ำก่อนเริ่มดำเนินการตัดไม้และแผ้วถางป่าเพื่อเปิดพื้นที่ให้โล่ง 2) การดำเนินการก่อสร้างต้องอยู่ในพื้นที่ที่ระบุขอบเขตไว้ อย่างชัดเจน การดำเนินการก่อสร้างต้องไม่กระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางนิเวศวิทยานอกพื้นที่ดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ เช่น การไม่เปลี่ยนแปลงลักษณะการไหลของน้ำผิดไปจากระบบเดิม การควบคุมการไหลของน้ำในแม่น้ำปัตตานี ที่จะมีการเกิดน้ำท่วมน้ำแล้งในพื้นที่ข้างเคียงที่จะเป็นอุปสรรคต่อการดำรงชีวิตตามปกติของสัตว์ป่า 3) ลักษณะการดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สร้างความตกใจต่อชีวิตความเป็นอยู่ของสัตว์ป่า เช่น การระเบิดเสียงดัง การใช้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังมากหรือความสั่นสะเทือนที่มากเกินไป 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

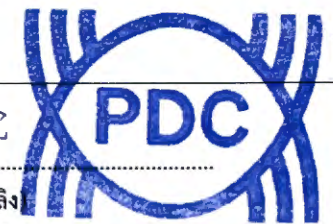
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 45/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ในขณะที่มีการก่อสร้างและปรับโฉมที่ดินนั้น อาจพบว่า มีสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในดิน เช่น งู หนู เป็นต้น ก็ให้ ดำเนินการช่วยเหลือให้สัตว์ป่าเหล่านั้นได้ไปอยู่ในพื้นที่ ช้างเคียงอย่างปลอดภัย 5) ผู้รับเหมาต้องดูแลคนงานในการก่อสร้างไม่ให้มีการล่า สัตว์ป่า ก่อไฟที่จะเกิดการลุกลามเข้าไปในพื้นที่ทำกิน ของราษฎร ทำเสียงดังจากการเล่นประทัดหรือดอกไม้ไฟ หรือเปิดเครื่องเสียงที่ตั้งเกินไป ที่จะรบกวนทั้งสัตว์ป่า และราษฎรในท้องถิ่น 6) ผู้รับเหมาต้องรับทราบและปฏิบัติตามรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เข้าใจในขนบธรรมเนียมประเพณี และศาสนาของท้องถิ่น และปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบต่าง ๆ ของสังคมที่ดี ยึดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นหลัก เช่น พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2535 และ พ.ร.บ. สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง 2562	
	ระยะดำเนินการ หลังการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ลักษณะทางนิเวศวิทยา บริเวณโดยรอบพื้นที่ก็ยังคงมีสภาพที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสัตว์ป่าแต่อย่างใด สัตว์ป่าสามารถปรับตัวเข้าสู่ระบบนิเวศสิ่งก่อสร้างใหม่นี้ได้ เช่นเดิม ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าผลการดำเนินการโครงการใน ระยะดำเนินการ ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 46/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์น่านกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) ฤดูฝน (วันที่ 18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560)</p> <p>(1) แพลงก์ตอนพืช พบ 3-9 ชนิด ซึ่งมีปริมาณ 19,800-248,640 เซลล์/ลบ.ม. มีค่าดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืชในระดับต่ำถึงปานกลาง (0.4338-1.8815) สำหรับแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบ ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิด <i>Oscillatoria</i> sp. และไดอะตอม ชนิด <i>Synedra ulna</i></p> <p>(2) แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 1-4 ชนิด ซึ่งมีปริมาณ 3,140-26,880 ตัว/ลบ.ม. มีค่าดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์ในระดับต่ำ (0-1.3322) ซึ่งในสถานีที่ 3 และสถานีที่ 4 ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายได้ เนื่องจากพบแพลงก์ตอนสัตว์เพียงชนิดเดียวเท่านั้น สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบ ได้แก่ โปรโตซัว ชนิด <i>Centropyxis aculeata</i> โรติเฟอร์ ชนิด <i>Polyarthra vulgaris</i> และตัวอ่อนไรน้ำโคพีพอดระยะอนุเพลียส</p> <p>(3) สัตว์หน้าดิน พบอย่างน้อย 30 ชนิด ในแต่ละสถานี พบอยู่ระหว่าง 12-18 ชนิด ซึ่งมีปริมาณ 48-119 ตัว/ตร.ม. โดยมีดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับสูง (1.9661-2.3776) สำหรับชนิดสัตว์หน้าดินส่วนใหญ่ที่พบ คือ ตัวอ่อนรินน้ำจืด</p> <p>(4) ปลา พบ 13 วงศ์ 27 สกุล รวม 40 ชนิด ในแต่ละสถานีพบอยู่ระหว่าง 10-17 ชนิด ผลผลิตปลาต่อพื้นที่อยู่ในช่วง 2.50-8.25 กก./ไร่ และมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับสูง (2.0531-2.5565) สำหรับ</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 47/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์น่านกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชนิดของปลาที่พบมาก คือ ปลาเสือข้างลาย ปลาหมอช้างเหยียบ และปลากุรุม</p> <p>(5) พรรณไม้น้ำ พบ 13 วงศ์ 15 สกุล รวม 19 ชนิด โดยชนิดของพรรณไม้น้ำที่พบส่วนใหญ่ คือ บอน ผักบั้ง ผักกูดกิน ผักจิกน้ำ และผักกระเฉด พรรณไม้น้ำที่น่าจะเป็นอันตราย เนื่องจากเป็นพืชต่างถิ่นที่รุกราน ได้แก่ ไมยราบยักษ์</p> <p>เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายโดยใช้ค่า 2.0 เป็นเกณฑ์พิจารณาและเป็นค่าที่บ่งชี้ว่าจุดสำรวจมีความเหมาะสมในการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่ดี ทำให้มีชนิดของสิ่งมีชีวิตที่หลากหลายและมีปริมาณของแต่ละชนิดไม่แตกต่างกันมากนัก จากผลการสำรวจในฤดูฝน พบว่า แม่น้ำในบริเวณที่ทำการสำรวจมีค่าดัชนีความหลากหลายของปลาอยู่ในระดับดี (ผลผลิตปลาต่อพื้นที่เฉลี่ย 4.7 กก./ไร่) เนื่องจากแม่น้ำที่สำรวจมีความเหมาะสมในการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของปลา ทั้งนี้ ในสถานีที่ 3 พบค่าดัชนีความหลากหลายต่ำ อาจเป็นเพราะกระแสน้ำที่ไหลแรงจึงทำให้ไม่สามารถจับปลาได้มากนัก</p> <p>2) ฤดูแล้ง (วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2562)</p> <p>(1) แพลงก์ตอนพืช พบ 6-10 ชนิด ซึ่งมีปริมาณ 259,760-419,580 เซลล์/ลบ.ม. มีค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืชในระดับต่ำถึงปานกลาง (1.0653-1.3830) สำหรับแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบ ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิด</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 48/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><i>Oscillatoria</i> sp. สาหร่ายสีเขียว ชนิด <i>Eudorina elegans</i> และ <i>Spirogyra</i> sp. และไดอะตอม ชนิด <i>Gomphonema parvulum</i> และ <i>Synedra ulna</i></p> <p>(2) แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 2-5 ชนิด ซึ่งมีปริมาณ 7,560-53,440 ตัว/ลบ.ม. มีค่าดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์ในระดับต่ำถึงปานกลาง (0.6931-1.2299) สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบ คือ โปรโตซัว</p> <p>(3) สัตว์หน้าดิน พบอย่างน้อย 23 ชนิด ในปริมาณ 58-145 ตัว/ตร.ม. โดยมีดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง (1.4309-2.1167) สำหรับชนิดสัตว์หน้าดินส่วนใหญ่ที่พบ คือ ตัวอ่อนแมลง ชีปะขาวและตัวอ่อนรึ้นน้ำจืด</p> <p>(4) ปลา พบ 16 วงศ์ 29 สกุล รวม 36 ชนิด ในแต่ละสถานีพบอยู่ระหว่าง 6-17 ชนิด ผลผลิตปลาต่อพื้นที่อยู่ในช่วง 3.08-9.25 กก./ไร่ และมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง (1.5627-2.3233) สำหรับชนิดของปลาที่พบมาก คือ ปลาชิวควาย ปลาหลังหนาม ปลาดุก ปลาตะเพียนน้ำตก และปลาแป้นแก้ว</p> <p>(5) พืชน้ำ พบ 17 วงศ์ 22 สกุล รวม 27 ชนิด โดยชนิดของพืชน้ำที่พบส่วนใหญ่ คือ ผักเป็ด จิกน้ำ บอน และกุ่มน้ำ</p> <p>เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายโดยใช้ค่า 2.0 เป็นเกณฑ์พิจารณา และเป็นค่าที่บ่งชี้ว่าจุดสำรวจมีความเหมาะสมในการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่ดี ทำให้มีชนิดของสิ่งมีชีวิตที่หลากหลายและมีปริมาณ</p>		

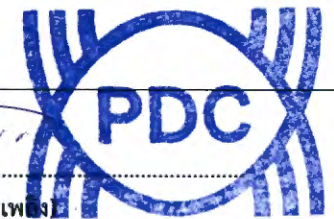
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 49/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพ็ญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดเตรียมงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของแต่ละชนิดไม่แตกต่างกันมากนัก จากผลการสำรวจในฤดูแล้ง พบว่า ในการสำรวจครั้งนี้มีเพียงสถานีที่ 5 สถานีเดียวที่มีค่าดัชนีอยู่ในระดับดี ในขณะที่สถานีอื่นที่เหลือ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 1.5-1.9 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลางถึงค่อนข้างสูง (ผลผลิตปลาต่อพื้นที่เฉลี่ย 5.0 กก./ไร่) โดยในสถานีที่พบค่าดัชนีต่ำสุดเกิดจากการพบชนิดปลาน้อยเพียง 6 ชนิด ในขณะที่สถานีที่ 4 พบชนิดปลามาก แต่การพบปลาสร้อยบัวเป็นจำนวนมากทำให้ค่าดัชนีลดลง การที่พบปลาชนิดนี้มากเนื่องจากจุดที่สำรวจมีแนวหินถม ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาชนิดนี้</p>		
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการ ในฤดูฝนจะเป็นสภาพน้ำหลาก มีความขุ่นสูง แต่ในช่วงฤดูแล้งน้ำค่อนข้างตื้น การดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งถึงแม้จะลดผลกระทบอันเนื่องจากการเกิดตะกอนลงสู่แหล่งน้ำได้ดี แต่ในสภาวะที่มีฝนและเกิดการชะล้างตะกอนลงสู่ท้ายน้ำก่อให้เกิดความขุ่นกระหนึบหนอยอย่างมาก ซึ่งจะมีผลเสียต่อการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดเฉพาะในช่วงที่มีฝนเท่านั้น นอกจากนั้นแพลงก์ตอนมีวงจรชีวิตสั้น และหลังจากฝนตกน้ำมีความโปร่งแสงที่เหมาะสมจะทำให้วงจรชีวิตของแพลงก์ตอนเกิดขึ้นใหม่ในระยะเวลานั้น สิ่งมีชีวิตในบริเวณท้ายน้ำในระหว่างก่อสร้างทุกชนิด รวมถึงสิ่งมีชีวิต 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีการก่อสร้างทางผ่านปลาชนิด Pool Type พร้อมทั้งเพิ่มตะแกรงหรือตาข่ายคลุมบริเวณทางผ่านปลา เพื่อป้องกันการจับปลาจากชาวบ้านในบริเวณทางผ่านปลา 2) ออกกฎระเบียบห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 3) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ 4) ทำการก่อสร้างคันดินดักตะกอนสูงประมาณ 30 เซนติเมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างและพัดพาตะกอนดินและทรายลงสู่แหล่งน้ำ 5) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) ใช้น้ำใช้จากห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมประมง ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลาและการเปลี่ยนแปลงประชากรของปลา - พรรณไม้น้ำ 2) สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 50/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พี ดี เวิลด์ ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณพื้นที่ท้องน้ำมีความอุดมสมบูรณ์ ผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำทางลระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์น้ำโดยตรง เนื่องจากแหล่งน้ำในพื้นที่โครงการเป็นแหล่งน้ำที่มีความลึกเฉพาะบริเวณกลางน้ำ และก่อนการก่อสร้างเป็นพื้นที่มีการทำการประมงในช่วงเวลาสั้น ๆ (ปลายฤดูแล้ง) พันธุ์ปลาที่พบเป็นปลาน้ำจืดขนาดเล็กและพบได้ทั่วไป แต่ผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับลูกปลาวัยอ่อนที่จะได้รับผลกระทบจากน้ำที่มีความขุ่นจากตะกอน การควบคุมรักษาคุณภาพน้ำในระหว่างการก่อสร้างจึงเป็นสิ่งสำคัญมีผลกระทบทางลระดับปานกลาง (-3) - ระหว่างการก่อสร้างคนงานอาจมีการจับสัตว์น้ำเพื่อนำมาประกอบอาหารหรือเป็นการตกปลาเพื่อเป็นกิจกรรมยามว่าง รวมทั้งการปล่อยน้ำเสียจากบ้านพักคนงานลงสู่แหล่งน้ำ ผลกระทบดังกล่าวจึงส่งผลกระทบต่อการลดลงของสัตว์น้ำ จึงมีผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) 	<p>น้ำทิ้งอื่นใด บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) จัดเตรียมถังขยะขนาดต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ถังขยะจะต้องมีฝาปิด 7) ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยประสานงานกับ อบต. กรังปิ้ง เพื่อนำไปกำจัด 8) บำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่าง ๆ อยู่เสมอ พร้อมมีวัสดุดูดซึมรองรับ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 	<ol style="list-style-type: none"> 3) ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 5 ปี (ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5) โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูฝน และฤดูแล้ง 4) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมประมง 5) งบประมาณ 3.30 ล้านบาท
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ จัดว่ามีความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในเกณฑ์ปานกลาง ทั้งนี้ขึ้นกับปริมาณอินทรีย์สารและธาตุอาหารต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการเจริญของแพลงก์ตอนพืช ในระยะดำเนินการ น้ำในลำน้ำบริเวณเหนือน้ำและท้ายประจักษ์บายน้ำกรังปิ้งจะมีความสมบูรณ์ในเกณฑ์ปานกลางเช่นกัน แต่ผลกระทบต่อสภาพนิเวศทางน้ำเนื่องจากภายหลังการดำเนินการ การเพิ่มระดับน้ำบริเวณเหนือประจักษ์บายน้ำจะก่อให้เกิดการหมุนเวียน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควรห้ามทำการประมงบริเวณประจักษ์บายน้ำ เพื่อให้เป็นแหล่งอนุรักษสัตว์น้ำ และควบคุมการทำการประมงที่ถูกกฎหมาย 2) ประสานกับกรมประมงในการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำปัตตานี บริเวณด้านเหนือประจักษ์บายน้ำ เพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำ การปล่อยปลาต้องมาจากพ่อแม่พันธุ์ในบริเวณนั้น 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมประมงดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลาและการเปลี่ยนแปลงประชากรของปลา - พรรณไม้น้ำ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 51/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์น่านกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของธาตุอาหารในตะกอนดิน ซึ่งจะมีผลต่อการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอน รวมถึงสัตว์น้ำอื่น ๆ (+2)</p> <p>- การเพิ่มขึ้นของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินอย่างมากนั้น ขึ้นกับ 1) แหล่งน้ำที่นิ่งสงบ 2) อุณหภูมิของแหล่งน้ำประมาณ 15-30 องศาเซลเซียส 3) แหล่งน้ำมี pH ประมาณ 6-9 และ 4) แหล่งน้ำนั้นมีการปนเปื้อนของสารอาหารจำพวก Nitrate และ Phosphate มีปริมาณมาก เมื่อเปลี่ยนสภาพน้ำจากแหล่งน้ำไหลให้เป็นน้ำนิ่ง จึงมีความเป็นไปได้ว่าอาจมีการบลูมหรือเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็วของแพลงก์ตอนในกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินขึ้นได้หากมีการกักเก็บน้ำในระยะเวลาอันมากกว่า 20 ปีขึ้นไป แต่อย่างไรก็ตามตลอดช่วงเวลาที่ทำการศึกษา พบปริมาณแพลงก์ตอนในกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน สูงสุดจากการศึกษาครั้งนี้ 96,860 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งความเข้มข้นของสารพิษจากความหนาแน่นของสาหร่ายดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของน้ำ และความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ แต่โครงการมีการบริหารจัดการน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานให้น้ำร่วมกับการส่งน้ำด้วยท่อส่งน้ำ ทำให้น้ำบริเวณประจักษ์น่านมีการไหลเวียนอยู่ตลอดเวลา จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)</p> <p>- การมีโครงการส่งผลให้มีความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ รวมทั้งหากมีการปล่อยพันธุ์ปลา/พันธุ์สัตว์น้ำลงในแม่น้ำปัตตานี จะทำให้ผลผลิตสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 15 กิโลกรัมต่อไร่ (+1)</p>	<p>3) ควบคุมดูแลไม่ให้มีพีชีน้ำ วัชพีชีน้ำ เช่น ผักตบชวา จอก แหน สาหร่ายเกิดขึ้นบริเวณประจักษ์น่าน</p>	<p>2) สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p> <p>3) ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการโครงการ 5 ปี (ปีที่ 6 ถึงปีที่ 10) โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูฝนและฤดูแล้ง</p> <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมประมง</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 52/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการพัฒนา
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การที่ปลาไม่สามารถขึ้นไปวางไข่เหนือน้ำได้ย่อมจะทำให้มีการสูญพันธุ์ได้และจะมีผลต่อความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายชนิดของปลา (-3)		
2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งพื้นที่ห้วงงานโครงการและพื้นที่รับประโยชน์ จากการใช้ประโยชน์ที่ดิน สามารถแบ่งระบบนิเวศออกเป็น 4 ระบบ คือ ระบบนิเวศเกษตร ระบบนิเวศเมืองและชุมชน ระบบนิเวศในน้ำ และระบบนิเวศป่าไม้ จากสภาพปัจจุบัน ในระบบนิเวศเกษตรเริ่มมีแนวโน้มลดลง เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ระบบนิเวศเมืองและชุมชน เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชากรในแต่ละปีและสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ซึ่งในระบบนิเวศเกษตรเองก็มีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่นาข้าวเป็นสวนยางพารามากขึ้นเนื่องจากการขาดแคลนน้ำ ส่วนระบบนิเวศแหล่งน้ำและป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ผลกระทบโดยรวมจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมใดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0) 2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ/ถนนทางเข้าห้วงงานพื้นที่ห้วงงานโครงการ 201 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นระบบนิเวศเกษตร 180 ไร่ ซึ่งจะต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นพื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปิ้ง ทำให้สูญเสียระบบนิเวศเกษตรในพื้นที่ทั้งหมด แต่เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่เกษตรในพื้นที่โครงการ 50,455 ไร่ พบว่า	ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการมาตรการของทรัพยากรคุณภาพน้ำผิวดิน การเกษตร ป่าไม้ สัตว์ป่า และดิน	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 53/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยนาถกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สูญเสีย ร้อยละ 0.35 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่น้อยมาก ผลกระทบ จึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่ระบบนิเวศเกษตร 50,455 ไร่ การก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำจะสูญเสียพื้นที่ ระบบนิเวศเกษตรทั้งหมดรวม 800 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.58 ซึ่งถือว่าเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ผลกระทบจึงอยู่ใน ระดับน้อยที่สุด (-1)</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในพื้นที่รับน้ำของโครงการจึง ไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ จากพื้นที่ที่เป็นระบบ นิเวศเกษตรจะเปลี่ยนเป็นระบบนิเวศเมืองและชุมชน ซึ่งจะส่งผลให้พื้นที่มีความต้องการอาหารมากขึ้น อย่างไรก็ตามในพื้นที่โครงการยังมีระบบนิเวศเกษตรอีก 50,455 ไร่ ในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการจึงไม่มี ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่มี ผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ในพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด 63,100 ไร่ เป็นระบบนิเวศเกษตร 50,455 ไร่ และต้องเปลี่ยนเป็น คลองส่งน้ำ 815 ไร่ การลดลงของพื้นที่เกษตรกรรม ส่วนใหญ่จะเป็นยางพารา ไม้ผลผสม และนาข้าว อย่างไรก็ตามการลดลงดังกล่าวไม่ได้มีผลกระทบต่อ ห่วงโซ่อาหารหลักของพื้นที่ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ และมีน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ พบว่า การใช้ที่ดิน ในด้านการเกษตรจะเพิ่มขึ้นจากกรณีไม่มีโครงการ ร้อย ละ 94.27 เพิ่มขึ้น ร้อยละ 123.44 นั้นหมายถึงผลผลิต</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการมาตรการของทรัพยากรคุณภาพน้ำผิวดิน การเกษตร ป่าไม้ สัตว์ป่า และดิน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 54/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบฯ น้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทางการเกษตรเพิ่มขึ้นจากเดิม มีการสนับสนุนในการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทำให้ระบบนิเวศแหล่งน้ำจะมีทรัพยากร สัตว์น้ำที่เพิ่มขึ้น ความเป็นอยู่ของประชาชนจะดีขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของระบบนิเวศชุมชนและเมืองก็จะดีขึ้น ผลกระทบโดยรวมจะเป็นผลบวกในระดับมาก (+4)		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบชลประทานและ การเกษตร	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการยังไม่มีระบบชลประทาน การทำการเกษตร อาศัยน้ำฝนจึงไม่สามารถควบคุมการปลูกพืชได้ เพราะ ความไม่แน่นอนของฝนในพื้นที่ เมื่อถึงฤดูแล้งไม่สามารถ ทำการเกษตรได้ เนื่องจากขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร - พื้นที่การเกษตรบริเวณห้วงงาน 201 ไร่ และบริเวณพื้นที่ รับประโยชน์ 50,455 ไร่ รวม 50,656 ไร่ มีประสิทธิภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ไม่สามารถทำได้เต็มร้อย คือ ได้ ร้อยละ 94.27 เนื่องจากพื้นที่นาข้าวบางส่วนเป็น นาร้าง ในสภาพปัจจุบันมีแนวโน้มพื้นที่นาข้าวจะปล่อย ทิ้งร้างหรือเปลี่ยนสภาพเป็นการใช้ประโยชน์ด้านอื่นได้ หากไม่มีน้ำหรือระบบชลประทาน ผลกระทบจึงอยู่ใน ระดับปานกลาง (-3)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) ระบบชลประทาน มีการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างคลอง/ท่อส่งน้ำ อาจทำ ให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้อาจเกิด	ระยะก่อสร้าง 1) ระบบชลประทาน (1) ขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูแล้ง และจำกัดพื้นที่ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาสาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 55/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลขาดที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลขาด และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลขาด
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างผลขาดที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลขาด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลขาด
	<p>อุบัติเหตุบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของประชาชนในพื้นที่โครงการ จึงมีผลกระทบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>2) การเกษตร</p> <p>(1) พื้นที่รับน้ำ กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้อยู่ในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>(2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ ในช่วงก่อสร้าง จะสูญเสียพื้นที่การเกษตร 180 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นพื้นที่โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง ทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตรในพื้นที่นี้ทั้งหมด แต่เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่เกษตรในพื้นที่โครงการ 50,455 ไร่ พบว่าสูญเสียร้อยละ 0.36 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่น้อยมาก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>(3) พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่การเกษตร 50,455 ไร่ การก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำ รวม 815 ไร่ คิดเป็นพื้นที่เกษตรที่สูญเสีย 800 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 1.58ซึ่งถือว่าเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>	<p>(2) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(3) หากเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องรีบดำเนินการเข้าช่วยเหลือและแก้ไขทันที</p> <p>2) การเกษตร</p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลขาด</p>	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ระบบชลประทาน</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่ชลประทาน ระบบคลองส่งน้ำ และท่อส่งน้ำ 50,455 ไร่ จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p> <p>2) การเกษตร</p> <p>(1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในพื้นที่รับน้ำของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ระบบชลประทาน</p> <p>(1) กรมชลประทานดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อส่งน้ำของโครงการและคลองส่งน้ำ</p> <p>(2) กรมชลประทานร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ จัดอบรมให้ความรู้และประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดสรรน้ำ การเฝ้าระวัง สังเกตการณ์ บำรุงรักษา ท่อส่งน้ำให้สามารถจ่ายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ระบบชลประทาน</p> <p>(1) กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบการพัฒนาชลประทานในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบอัตราการพัฒนากับแผนงานที่ได้กำหนดไว้</p> <p>(2) กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของการใช้น้ำและการบำรุงรักษา</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 56/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลกระทบล้างที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้าง
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้าง
	<p>(2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ พื้นที่เกษตรจะเปลี่ยนเป็นพื้นที่โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน พื้นที่ตกแต่งภูมิทัศน์ ทำนบดิน ปิดแม่น้ำปัตตานีและบ่อพักน้ำ ผลกระทบน้อยที่สุด (-1)</p> <p>(3) พื้นที่รับประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงชนิดและรูปแบบการเพาะปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์ ภายหลังจากการดำเนินโครงการแล้วเสร็จจะมีน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ทำให้การใช้ที่ดินในด้านการเกษตรเพิ่มขึ้นจากกรณีไม่มีโครงการ ร้อยละ 94.27 เพิ่มขึ้น ร้อยละ 123.44 นั้น หมายถึง ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นจากเดิม มีการสนับสนุนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทำให้ระบบนิเวศแหล่งน้ำจะมีทรัพยากรสัตว์น้ำที่เพิ่มขึ้น ความเป็นอยู่ของประชาชนจะดีขึ้นทำให้เศรษฐกิจของระบบนิเวศชุมชนและเมืองก็จะดีขึ้น ผลกระทบโดยรวมจะเป็นผลบวกในระดับผลกระทบมาก (+4) - การปนเปื้อนแหล่งน้ำจากการเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์ จากการตรวจวัดปริมาณสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรในตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน ไม่พบสารกลุ่มออร์กาโนคลอรีนแต่อย่างใด จึงทำให้ 	<p>2) การเกษตร</p> <p>กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ในแผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร</p> <p>(1) วิธีดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและวิเคราะห์พื้นที่เพื่อจัดทำแปลงสาธิตและการจัดทำแปลงส่งเสริมการปลูกพืชปลอดภัยจากสารพิษแบบผสมผสาน เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำตามกระบวนการโรงเรียนเกษตรกร - จัดทำเวทีชุมชน ชี้แจงโครงการ คัดเลือกพื้นที่และเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ - จัดทำแปลงสาธิตในพื้นที่ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ เพื่อส่งเสริมการปลูกพืชปลอดภัยจากสารพิษแบบผสมผสานเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำตามกระบวนการโรงเรียนเกษตรกร - จัดประชุมหรืออบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เกษตรกรเพื่อส่งเสริม แนะนำ และให้ความรู้ความเข้าใจในระบบการเกษตรแบบผสมผสาน การจัดการศัตรูพืชอย่างถูกต้อง ส่งเสริมการใช้สารชีวภาพเพื่อลดการใช้สารเคมี ส่งเสริมด้านการตลาดเพื่อรองรับผลผลิตทางการเกษตร และการอบรมการใช้ข้อมูลเกษตรเชิงรุก (Agri-map) เพื่อเป็นทางเลือกในการตัดสินใจในการเลือกชนิดพืชให้สอดคล้องกับสภาพดิน น้ำ ภูมิอากาศ และสอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยข้อมูล 	<p>ระบบคูคลองส่งน้ำ และระบบท่อส่งน้ำของโครงการ</p> <p>(3) กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำชลประทานและอาคารประเภทต่าง ๆ ในระบบส่งน้ำชลประทาน</p> <p>2) การเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้าง

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 57/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้งบริษัท
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลสำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลสำคัญ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลสำคัญ
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างผลสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลสำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลสำคัญ
	<p>ทราบว่าในปัจจุบันเกษตรกรมีการใช้สารปราบศัตรูพืชน้อย ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้สารเคมีทางการเกษตรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นไม่มากนัก ดังนั้น ผลกระทบล้างผลจึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</p>	<p>ดังกล่าวจะมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงข้อมูลให้ทันสมัยทุก ๆ 1-2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเยี่ยมเกษตรกรเพื่อรับฟังปัญหาในการผลิตและแนะนำวิธีแก้ไขปัญห <p>(2) ระยะเวลาดำเนินงาน ดำเนินการในปีที่ 3 ถึงปีที่ 5 ระยะก่อสร้าง และปีที่ 6 ถึงปีที่ 15 ในระยะดำเนินการ</p> <p>(3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมส่งเสริมการเกษตร</p> <p>(4) งบประมาณ 5.76 ล้านบาท</p>	
<p>3.2 การใช้น้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>จากการวิเคราะห์สมดุลน้ำของอ่างเก็บน้ำเขื่อนบางลาง เพื่อพิจารณาความพอเพียงของปริมาณน้ำต้นทุน พบว่า ไม่เกิดการขาดแคลนน้ำสำหรับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค อุตสาหกรรม ท่องเที่ยว และปศุสัตว์ แต่เกิดการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร เมื่อยังไม่มีการพัฒนาโครงการประตุน้ำกรังปิ้งและระบบชลประทาน จึงไม่สามารถใช้น้ำจากแม่น้ำปัตตานีผ่านระบบส่งน้ำได้ ต้องใช้น้ำจากฝนเป็นหลัก จึงเกิดการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตุน้ำกรังปิ้งจะมีค่าเท่ากับ 2,160 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เป็นปริมาณน้ำในฤดูฝน 1,540 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 71 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย และเป็นปริมาณน้ำในฤดูแล้ง 619 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 29 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย ผลกระทบล้างผลจึงอยู่ในระดับมาก (-4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลสำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลสำคัญ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 58/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้มีผลต่อการใช้น้ำ ในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการใช้น้ำภายในโครงการโดยการใช้น้ำของ โครงการซึ่งคาดว่าจะมีคนทั้งหมด 100 คน ปริมาณ น้ำที่ใช้รวมทั้งหมด 5,000 ลิตร/วัน ซึ่งในส่วนของ น้ำใช้ภายในโครงการจะดำเนินการสูบน้ำจากแม่น้ำ ปัตตานีเพื่อเข้าถังสำรองน้ำ ส่วนในเรื่องของน้ำ อุปโภค-บริโภคจะซื้อจากภายนอก ซึ่งคาดว่าจะมี ผลกระทบน้อยที่สุด (-1) - คุณภาพน้ำ พบว่า ในช่วงก่อสร้างจะมีตะกอนเพิ่มขึ้น เพียงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ แต่จะไม่มีผลต่อการใช้น้ำ เนื่องจากกิจกรรมการ ใช้น้ำจากแม่น้ำปัตตานีส่วนใหญ่เป็นการประปาส่วน ภูมิภาค ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 กิโลเมตร ผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2) <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ในการก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อ ส่งน้ำ จะไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำในสภาพปัจจุบัน แต่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในช่วงก่อสร้าง เนื่องจาก มีตะกอนจากการก่อสร้างหากมีฝนตกเกิดการชะล้าง ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งแหล่งน้ำธรรมชาติในสภาพ ปัจจุบันเมื่อถึงฤดูฝนก็จะมีปริมาณตะกอนสะสมอยู่แล้ว</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) กรมชลประทานและผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการ ประชุมเตรียมการวางแผนการใช้น้ำร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ/ ประชาชนที่ใช้น้ำอยู่ในปัจจุบัน เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) มีมาตรการในการป้องกันการกัดเซาะทางน้ำของน้ำ ตามธรรมชาติเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำ ทางด้านท้ายน้ำ โดยในการขุด ขน ย้ายดินในระหว่าง การก่อสร้าง ให้ดำเนินการขุด ขน ย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้ จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ ดังกล่าวเกิดการการชะล้างพังทลายไปกัดเซาะทางน้ำ และในการปรับพื้นที่เพื่อทำถนนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดที่มีขนาดเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดเซาะทางน้ำ ส่วนการทำทาง ผันน้ำในระหว่างการก่อสร้าง ให้กำหนดช่องทางผันน้ำ ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่จะถูกผันผ่าน ช่องทางผันน้ำดังกล่าวเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ กิจกรรมการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง</p> <p>3) การใช้น้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง จะซื้อจากภายนอกโดยรถบรรทุกน้ำไปเก็บไว้จนถึงสำรอง น้ำทุกวันปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 59/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์น่านกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อปริมาณตะกอนของโครงการรวมกับตะกอนปัจจุบันเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ในระยะดำเนินการโครงการ ไม่ได้มีกิจกรรมการใช้น้ำในพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมีสำนักงานของโครงการและพื้นที่จัดภูมิทัศน์ซึ่งคาดว่าจะมีการใช้น้ำภายในโครงการปีละ 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะใช้น้ำจากแม่น้ำปัตตานีทำระบบประปาของพื้นที่โครงการเอง จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ จากการวิเคราะห์สมดุลน้ำของอ่างเก็บน้ำเขื่อนบางลาง พบว่า ไม่เกิดการขาดแคลนน้ำสำหรับทุกกิจกรรมการใช้น้ำ โดยปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตูระบายน้ำกรังปิ้งจะมีค่าเท่ากับ 2,181.18 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เป็นปริมาณน้ำในฤดูฝน 1,638.99 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 75 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย และเป็นปริมาณน้ำในฤดูแล้ง 542.19 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย จากปริมาณน้ำต้นทุนที่สามารถสนับสนุนความต้องการใช้น้ำในอนาคตที่เพิ่มขึ้น และพื้นที่ชลประทานที่สามารถส่งน้ำได้ด้วยระบบคลองและท่อส่งน้ำ 50,455 ไร่ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับมาก (+4)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กรมชลประทานจัดทำแผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อจัดสรรน้ำให้กับกิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ ของลุ่มน้ำปัตตานีได้อย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความต้องการในแต่ละกิจกรรม</p> <p>2) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำปัตตานีเพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการน้ำต้นทุนให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์น้ำในแต่ละปี โดยเป็นไปอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>(1) วิธีการดำเนินงาน ผูกอบรมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมของประชาชน และการดูงาน Best Practice แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่</p> <p>ก) กลุ่มเครือข่ายการมีส่วนร่วมของประชาชน (คสป.)</p> <p>ข) กลุ่มบริหารจัดการชลประทาน</p> <p>(2) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่ชลประทานโครงการประตูระบายน้ำกรังปิ้ง</p> <p>(3) ระยะดำเนินการ เริ่มดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างในปีที่ 5 ถึงระยะดำเนินการปีที่ 10</p> <p>(4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>(5) ระยะดำเนินการ 20.40 ล้านบาท</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กรมชลประทานร่วมกับคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำปัตตานีและองค์กรผู้ใช้น้ำดำเนินการภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนการบริหารจัดการน้ำของลุ่มน้ำปัตตานีที่มีการจัดสรรน้ำให้กับกิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ เช่น การชลประทาน อุปโภค-บริโภค และการรักษาสมดุลของระบบนิเวศวิทยาทำให้น้ำ ให้เป็นไปอย่างทั่วถึง เป็นธรรมและมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์น้ำต้นทุนและความต้องการน้ำของกิจกรรมการใช้น้ำในแต่ละปี</p> <p>2) การเตรียมแผนงาน มาตรการและวิธีการในการจัดสรรน้ำจะต้องนำมาใช้ในการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการดำเนินการ โดยเริ่มจากการควบคุมปริมาณการบริหารและจัดการน้ำในช่วงเวลาต่าง ๆ ปริมาณน้ำที่ได้ทำการจัดสรรสำหรับกิจกรรมประเภทต่าง ๆ การร้องขอของผู้ใช้น้ำและความสำเร็จที่ได้ดำเนินการ หรือข้อปัญหาต่าง ๆ ที่ได้เกิดขึ้น ทั้งที่สามารถแก้ไขได้และที่ไม่สามารถแก้ไขได้ รวมถึงประสิทธิผลที่เกิดจากการวางแผน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 60/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์นํ้ากรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำร่วมกัน และให้สอดคล้องกับ น้ำต้นทุนและความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ 4) กรมชลประทานร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ รณรงค์ให้ สมาชิกในองค์กรใช้น้ำอย่างประหยัดให้เห็นคุณค่า ของทรัพยากรน้ำ 5) กรมชลประทานร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ จัดทำมาตรการ แนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ให้รู้จักการควบคุมปริมาณการใช้น้ำในปริมาณที่ เหมาะสม	
3.3 การระบายน้ำและ การบรรเทาน้ำท่วม	กรณีไม่มีโครงการ การศึกษาด้านการระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม ได้ศึกษา ในกรณีวิกฤตที่สุดผลการศึกษา พบว่า ที่รอบปีการเกิดซ้ำ 2, 5, 10, 25, 50 และ 100 ปี มีปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตู ระบายน้ำกรงปินัง เท่ากับ 246.42, 416.23, 551.80, 704.05, 825.30 และ 970.65 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีระดับ น้ำ ณ ที่ตั้งประตูระบายน้ำกรงปินัง เท่ากับ +23.679, +24.457, +24.916, +25.355, +25.673 และ +26.037 ม.รทก. และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบทางด้านท้ายน้ำเป็นพื้นที่ น้ำท่วม 1,395, 5,162, 6,916, 8,673, 13,299 และ 20,975 ไร่ ตามลำดับ ซึ่งเป็นปัญหาที่รุนแรงระดับผลกระทบมาก (-4)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 61/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบประบายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในพื้นที่รับน้ำ สภาพน้ำท่วม เป็นไปตามธรรมชาติ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ ในการก่อสร้างโครงการ จะต้องดำเนินการขุดช่องลัดก่อนจึงจะทำการก่อสร้าง ทำนบปิดลำน้ำ โดยในระยะก่อสร้างจะระบายน้ำตาม ธรรมชาติผ่านช่องลัด ซึ่งไม่ได้เป็นการขัดขวางการไหล ของน้ำท่าในสภาพปัจจุบัน จึงไม่มีผลกระทบ (0) แต่หาก เกิดกรณีน้ำหลากหรือน้ำท่วม การขุดช่องลัดจะเป็นการ ขัดขวางการไหลของน้ำ ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ การก่อสร้างคลองส่งน้ำถึงแม้บาง ช่วงจะผ่านลำน้ำธรรมชาติแต่ไม่ได้มีการปิดกั้นลำน้ำ โดยเมื่อผ่านคลองธรรมชาติจะสร้างเป็นสะพานน้ำ เพื่อให้น้ำข้ามไปอีกฝั่ง จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่เมื่อมีฝนตก หนัก และการจัดการเตรียมพร้อมอพยพเครื่องจักร-เครื่องมือ หรือผู้คนออกจากบริเวณก่อสร้างที่อาจเกิดสภาวะน้ำท่วม ชั่วคราว</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ติดตามสถานการณ์น้ำของลุ่มน้ำปัตตานี ในช่วง ระยะเวลาการก่อสร้างโดยเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก และตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำของ สถานีวัดน้ำท่าที่อยู่ด้านเหนือน้ำและการระบายน้ำ ของเขื่อนบางลางเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำ แผนการก่อสร้าง</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการประจวบประบายน้ำกรงปินังจะทำการทดน้ำเพื่อเก็บกักน้ำ ในลำน้ำแม่ น้ำปัตตานีที่ ผลกระทบในเรื่องของการระบายน้ำ และการบรรเทาน้ำท่วม จึงยังคงเป็นสภาพเดิมตามธรรมชาติ และเป็นไปตามผลการศึกษาเช่นเดียวกับกรณีไม่มีโครงการ ดังนั้นจึงถือว่าไม่มีผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานจะต้องวางแผนการบริหารจัดการน้ำของ โครงการฯ โดยเฉพาะในฤดูน้ำหลากที่จะเปิดบานพันทน้ำไม่ให้ เป็นอุปสรรค หรือมีผลกระทบต่อการระบายน้ำในแม่น้ำ ปัตตานีมากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบ ข้อมูลปริมาณน้ำของ ที่บันทึกที่สถานีวัดน้ำท่าที่ เสนอให้ตั้งขึ้นใหม่ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบ การศึกษาสภาพน้ำท่วมหรือน้ำเอ่อล้นตลิ่งบริเวณ พื้นที่โครงการ</p> <p>2) กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบ สถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี เพื่อใช้เป็น ข้อมูลในการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันและ บรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นในอนาคต</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 62/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำแผนงาน
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยคีรีถ้ำ จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การประมงและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>การลดลงของความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำธรรมชาติ ทำให้การประมงลดลง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้ผลผลิตต่ำลง อีกทั้งในแม่น้ำปัตตานีไม่มีอาชีพการประมง ในสภาพปัจจุบันจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ในพื้นที่รับน้ำไม่มีกิจกรรมในการทำประมงและการก่อสร้างไม่ได้มีผลต่อพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับการประมง คือ ในระยะการเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝนจะทำให้มีตะกอนเพิ่มขึ้นในลำน้ำแม่น้ำปัตตานี ซึ่งอาจส่งผลต่อการเลี้ยงปลาหรืออาชีพการประมง ทั้งนี้ในพื้นที่ห้วงงานและพื้นที่ท้ายน้ำไม่มีการทำประมง แต่อาจมีการจับสัตว์น้ำของพวกคนงานก่อสร้างผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ กิจกรรมการก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำ ในช่วงฤดูฝนอาจมีตะกอนเพิ่มขึ้นในลำน้ำ แต่อย่างไรก็ตามในพื้นที่ไม่มีการทำประมงที่เป็นอาชีพและหรือกระชังในแม่น้ำปัตตานี ซึ่งปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมนั้นเพิ่มขึ้นจากปริมาณตะกอนเดิมเพียงเล็กน้อย จึงไม่มีผลกระทบต่อกิจกรรมการประมง (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างทำการจับสัตว์น้ำโดยวิธีผิดกฎหมายเพื่อเป็นการรักษาปริมาณพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำไว้ และเพื่อให้เป็นต้นทุนสำหรับการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำหลังจากการที่เริ่มดำเนินงานโครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p> <p>- สำรวจกิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดำเนินการสำรวจกิจกรรมประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

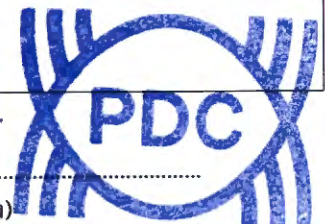
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 63/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบประจวบประจวบประจวบ จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ/พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ เมื่อโครงการดำเนินการแล้วเสร็จจะมีการส่งเสริมในการปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งจะช่วยให้มีปลาในแม่น้ำปัตตานีเพิ่มขึ้น ทำให้ประชาชนในพื้นที่สามารถจับสัตว์น้ำได้มากขึ้น และสามารถส่งเสริมเป็นอาชีพได้ จะเป็นผลบวกกับพื้นที่โครงการ ผลกระทบบอยู่ในระดับปานกลาง (+3)</p> <p>2) พื้นที่รับประโยชน์ การก่อสร้างโครงการทำให้มีน้ำเพื่อการเกษตรเพิ่มขึ้น เมื่อมีโครงการและมีระบบชลประทานสามารถนำน้ำไปเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาชีพเสริมให้กับครอบครัวทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ผลกระทบจึงเป็นในด้านบวก ผลกระทบบอยู่ในระดับปานกลาง (+3)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) การออกกฎระเบียบห้ามทำการประมง ในระยะ 100 เมตรเหนือและใต้ประจวบประจวบประจวบประจวบ เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อ-แม่พันธุ์ปลา รวมไปถึงป้องกันไม่ให้เกิดการล่าสัตว์น้ำที่พร้อมจะเจริญพันธุ์ที่กำลังอพยพผ่านประจวบประจวบประจวบประจวบ และทางผ่านปลา</p> <p>2) ร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานของกรมประมงในพื้นที่ เพื่อมาช่วยดำเนินการให้คำแนะนำฝึกอบรมในเรื่องทางการจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง และความรู้เรื่องทางผ่านปลา</p> <p>3) เพิ่มความสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการด้วยการปล่อยพันธุ์ปลาที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ รวมไปถึงการเพิ่มปริมาณพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>4) กำหนดให้พื้นที่ที่อยู่ใต้ท่านบดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำนิ่งและมีพืชน้ำหนาน้ำน เป็นพื้นที่อนุรักษ์ทางการประมงเพื่อรักษาสมดุลของประชากรสัตว์น้ำ</p> <p>5) กรมชลประทานจัดทำป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ และข้อกฎหมาย ข้อบังคับ บริเวณประจวบประจวบประจวบประจวบ โดยเฉพาะทางผ่านปลา</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p> <p>- ดำเนินการสำรวจกิจกรรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

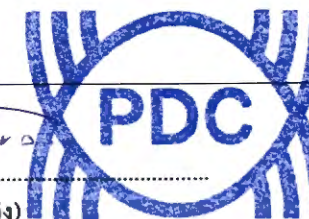
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 64/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากนาข้าวเป็นสวน ยางพารา ซึ่งจะไม่เหมาะสมกับพื้นที่และมีแนวโน้มการทำนา จะลดน้อยลง พื้นที่จะเป็นนาร้างมากขึ้นเนื่องจากปัญหาการ ขาดแคลนน้ำในการเกษตร ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับน้ำ จึง ไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ในระยะก่อสร้างการใช้ ประโยชน์ที่ดินที่เป็นพื้นที่การเกษตรจะต้องแผ้วถาง เพื่อ ดำเนินการก่อสร้างคลองลัด อาคารสำนักงาน และพื้นที่ ตกแต่งภูมิทัศน์การใช้ประโยชน์ที่ดิน จึงมีการเปลี่ยนแปลง จากพื้นที่การเกษตรเป็นพื้นที่ก่อสร้าง ผลกระทบอยู่ใน ระดับต่ำ (-2)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ในการก่อสร้างคลองส่งน้ำพื้นที่แนว คลองส่งน้ำทั้งหมด 815 ไร่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร 800 ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับ พื้นที่รับประโยชน์ทั้งโครงการเพียงร้อยละ 1.58 ซึ่ง สูญเสียการใช้ประโยชน์ที่ดินน้อยมาก และพื้นที่เป็น โหนดที่ดินและแนวโน้มไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่การใช้ ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก (-1)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) จำกัดพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ เพื่อลดปริมาณ พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบ โดยปริมาณพื้นที่ที่ก่อสร้าง ต้องไม่ขยายพื้นที่ไปมากกว่าพื้นที่ที่กำหนดสำหรับการ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนสภาพการใช้ที่ดินบริเวณ ดังกล่าว</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถ เครื่องจักรกล นอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขุดถมดิน เปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดผลกระทบ ต่อสภาพการใช้ที่ดินบริเวณใกล้เคียง และควรวางแผนการ ดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นอย่างรวดเร็ว</p> <p>4) ในกรณีการใช้พื้นที่บริเวณก่อสร้างโครงการที่เป็นพื้นที่ เกษตร ควรดำเนินการหลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว และต้องดำเนินการก่อสร้างเฉพาะภายในเขตพื้นที่ โครงการเท่านั้น</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 65/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรบปีนัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ กิจกรรมไม่ได้อยู่ในพื้นที่รับน้ำ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นไปตามพื้นที่และการเจริญเติบโตของพื้นที่และการเพิ่มขึ้นของประชากรในพื้นที่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ พื้นที่ห้วงงาน 201 ไร่ จากพื้นที่การเกษตรเป็นพื้นที่ประจักษ์บายน้ำและพื้นที่สำนักงาน และตกแต่งภูมิทัศน์อย่างถาวร การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่และพื้นที่โดยรอบ และไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไปเป็นอย่างอื่นในอนาคต จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่รับประโยชน์ 63,100 ไร่ รวมพื้นที่คลองส่งน้ำ 815 ไร่ โดยเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่การเกษตร 50,455 ไร่ คงเหลือ 49,655 ไร่ ส่งเสริมการเกษตร เพื่อให้สอดคล้องกับความเหมาะสมของพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีศักยภาพเพิ่มมากขึ้น จากเดิม ร้อยละ 94.27 เป็น ร้อยละ 123.44 ส่วนพื้นที่อื่น ๆ การเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามสภาพพื้นที่และความเจริญและการเพิ่มขึ้นของประชากร ผลกระทบไปในทิศทางด้านบวก ระดับผลกระทบปานกลาง (+3)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) การพัฒนาและการใช้พื้นที่ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบ และมีการจัดเจ้าหน้าที่ด้านการเกษตร ป่าไม้ เข้าไปแนะนำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการในการพัฒนาฟื้นฟู เช่น การอนุรักษ์ดินและน้ำ การคัดเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ การบำรุงรักษาพันธุ์พืช เป็นต้น เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>2) ควรมีการวางแผนและกำหนดเขตการใช้ที่ดิน เพื่อให้สามารถใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้ที่ดินได้อย่างเหมาะสมตามความเหมาะสมของดินและศักยภาพของที่ดิน ซึ่งจะสามารถควบคุมการระบาดของโรคและศัตรูพืชต่าง ๆ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ใช้มาตรการเดียวกับทรัพยากรการเกษตร</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 66/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ทีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>เนื่องจากพื้นที่ไม่มีพื้นที่ป่าไม้หรือสภาพเป็นป่าไม้ที่พบจะเป็น ไม้ที่ขึ้นในส่วนที่เป็นพื้นที่ของตนเอง การตัดไม้ไปใช้ประโยชน์ จะตัดไม้ในที่ดินของตนเอง เช่น การเก็บหาของป่ามีการ เก็บเห็ดและหน่อไม้ที่ขึ้นในพื้นที่ของตนเอง เพื่อนำไป รับประทานในครัวเรือนเท่านั้น ส่วนการนำผลผลิตจากไม้ป่า ไปจำหน่ายพบเพียงฝักสะตอป่าที่มีจำหน่ายบริเวณริมถนน สายกรังปิ้งไปบันนังสตา ส่วนใหญ่เป็นต้นสะตอป่าที่ปลูก แทรกอยู่ในพื้นที่เกษตรกรรม จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมในการก่อสร้างในพื้นที่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ในพื้นที่ห้วงงานโครงการ ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ แต่มีเพียงต้นไม้ที่ขึ้นในสวน ของชาวบ้าน การสำรวจด้านป่าไม้ พบว่า จำนวนต้นไม้ ทั้งหมด 2,247 ต้น ซึ่งเป็นไม้ใหญ่ 235 ต้น ไม้เล็ก 224 ต้น และกล้าไม้ 1,788 ต้น ชนิดไม้ที่พบทั้งหมด 36 ชนิด ซึ่งที่ดินส่วนใหญ่เป็นโฉนดชาวบ้านในพื้นที่สามารถนำไม้ ไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ การก่อสร้างคลองส่งน้ำ มีพื้นที่ 815 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ หรือต้นไม้ในแนวคลองส่งน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 67/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ เมื่อดำเนินโครงการจะกักเก็บน้ำเพียงโนลำน้ำเท่านั้นไม่มีท่วมพื้นที่ป่าไม้หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าไม้ได้มีผลต่อการใช้ประโยชน์จากป่าของประชาชน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณหัวงานโครงการ พื้นที่ 201 ไร่ ของพื้นที่โครงการ จะปรับเปลี่ยนพื้นที่จากการเกษตรเป็นถนนทางเข้าหัวงาน บ่อพักน้ำ พื้นที่ประตุน้ำและคลองลัด อาคารสำนักงาน และพื้นที่ตกแต่งภูมิทัศน์ต้นไม้ที่มีอยู่ก่อนมีโครงการจะดำเนินการชักลากออกไปโดยผู้รับเหมาจากโครงการ ไม่มีกิจกรรมในการใช้ประโยชน์จากป่าแต่อย่างใด เมื่อดำเนินโครงการพื้นที่บริเวณนี้ก็จะดูแลโดยกรมชลประทาน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ กิจกรรมการส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์เพื่อให้เกษตรกรมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรและอุปโภค-บริโภค ซึ่งในพื้นที่รับประโยชน์มีพื้นที่ป่าไม้เพียง 740 ไร่ เป็นพื้นที่ของวัดศุภานิมิต्त ไม่มีการใช้ประโยชน์จากป่าในพื้นที่รับประโยชน์ และกิจกรรมไม่ได้มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 68/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีทีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยนาทกรปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ทรัพยากรธรณี	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ พบแหล่งแร่ ประกอบด้วย หินปูน หินอ่อน ดิบุก ในปัจจุบันไม่มีการทำเหมืองแร่แต่อย่างใด จากผลการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นตัวแทนในพื้นที่ก่อนพื้นที่ห้วงงาน ประจวบชัยนาท พบว่า คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก พบน้อยมาก จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ไม่พบพื้นที่ที่เป็น ศักยภาพแหล่งแร่หรือมีประทานบัตร จากผลการเก็บ ตัวอย่างน้ำเป็นตัวแทนในพื้นที่ห้วงงานประจวบชัยนาท พบว่า คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนักพบน้อยมาก จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ พบแหล่งแร่ ประกอบด้วย หินปูน หินอ่อน ดิบุก ในปัจจุบันมีการทำเหมืองหินอุตสาหกรรม เพื่อการก่อสร้าง แต่ผลการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นตัวแทน ในพื้นที่รับประโยชน์ พบว่า คุณภาพน้ำทางด้านโลหะ หนักพบน้อยมาก จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ การก่อสร้างโครงการไม่ได้เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ไม่มีแหล่งแร่และประทานบัตรหรือศักยภาพแหล่งแร่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ กิจกรรมการก่อสร้างคลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำไม่ได้ผ่านพื้นที่แหล่งแร่หรือพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 69/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วยงานโครงการ ในพื้นที่ห้วยงานและการทดน้ำเพื่อส่งน้ำเข้าพื้นที่รับประโยชน์ในพื้นที่ไม่มีแหล่งแร่หรือพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ จึงไม่มีผลกระทบทั้งการปนเปื้อนให้เกิดความเป็นพิษ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ แนวคลองชลประทานเป็นคลองรูปตัว U และท่อส่งน้ำเป็นท่อเหล็กไม่มีการกักเก็บน้ำ อีกทั้งแนวคลองและแนวท่อไม่ได้ผ่านพื้นที่แหล่งแร่หรือศักยภาพแร่ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.8 โรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>พื้นที่อำเภอกรังปิ้ง มีจำนวนโรงงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานทั้งหมด 6 โรง ส่วนใหญ่ประกอบกิจการอุตสาหกรรม มีโรงงานทำวงกบประตู-หน้าต่าง และเครื่องเรือนจากไม้ 1 โรง ในพื้นที่อำเภอเมือง มีจำนวนโรงงาน 152 โรงงาน มีทั้งหมด 36 ประเภท ประเภทโรงงานที่มากที่สุด คือ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับไม้ มีทั้งหมด 27 โรง โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหินกรวด ทราย หรือดินสำหรับใช้ในการก่อสร้าง มีทั้งหมด 17 โรงงาน ดำเนินกิจการเป็นไปตามสภาพปัจจุบันไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การดำเนินโครงการไม่ได้เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และในพื้นที่ห้วยงานและแนวคลองส่งน้ำก็ได้มีโรงงานอุตสาหกรรม จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 70/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ ภายหลังจากมีโครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง ไม่มีผลกระทบทางลบต่อด้านอุตสาหกรรม และการอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำปัตตานี แต่กลับส่งผลกระทบทางบวกโดยตรงต่อด้านอุตสาหกรรม ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (+3)</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
3.9 พลังงานและไฟฟ้า	<p>กรณีไม่มีโครงการ โรงไฟฟ้าในจังหวัดยะลา ประกอบด้วย 4 แห่ง มีกำลังการผลิตรวม 102.2 MW จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 140,425 ราย ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 380,768,314 กิโลวัตต์-ชั่วโมง กรณีไม่มีโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อพลังงานและไฟฟ้า (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง ทางโครงการหรือผู้รับจ้างก่อสร้างจะประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อติดตั้งและวางระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 22 kv. ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยเดินสายไฟฟ้าจากทางหลวงหมายเลข 410 มาตามถนนเข้าห้วงงาน ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อเตรียมการสำหรับกิจกรรมการใช้ไฟฟ้าในระยะดำเนินการ และต่อสายไฟไปยังที่พักคนงานเพื่อส่องสว่างและอำนวยความสะดวกให้กับคนงานก่อสร้างและบริเวณสถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าพลังน้ำ อย่างไรก็ตามการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบกับประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
 กรมชลประทาน

หน้า 71/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
 บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ จะมีอัตราการผลิตเฉลี่ย 1.2 Mw/เดือน ทั้งปี 14.4 Mw ทั้งนี้ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ไหลผ่าน (ต่อ 1 หน่วยของเครื่องผลิตไฟฟ้า) ซึ่งในบางเดือนอาจ ต้องซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพิ่มเติม และจะมี สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า 2 สถานี เพื่อส่งให้พื้นที่รับประโยชน์ โดยระบบท่อส่งน้ำ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 8.53 Mw/ปี ดังนั้น จึงมีผลกระทบระดับน้อย (-2)</p>	<p>ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีการทำ ข้อตกลงในการจ่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้เกิน (เฉลี่ยปีละ 3.77 Mw) คืนให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>
3.10การคมนาคมขนส่ง	<p>กรณีไม่มีโครงการ การคาดการณ์ปริมาณการจราจรถึงปีที่ก่อสร้างโครงการ แล้วเสร็จ โดยใช้ข้อมูลปริมาณการจราจรเฉลี่ยของวันทำการ และวันหยุด โดยกำหนดอัตราเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร เท่ากับร้อยละ 10 ซึ่งจากการประเมินความสามารถในการ รองรับของถนนที่กำหนดให้ 1 ช่องจราจร มีค่าเท่ากับ 2,000 PCU/ชั่วโมง พบว่า ในช่วงปีที่คาดการณ์ อีก 10 ปีข้างหน้า (2561-2570) สภาพการจราจรบางถนนบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 จุด มีสภาพการจราจรที่คล่องตัวดี ซึ่งไม่แตกต่างจาก สภาพปัจจุบันมากนัก โดยมีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.05-0.20 ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - ระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรถนนทางหลวง หมายเลข 410 จากเดิม 22.67 PCU/ชั่วโมง เป็น 71.68 PCU/ชั่วโมง ส่วนถนนทางหลวงชนบท 3015 จากเดิม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง 1) ก่อนมีโครงการควรประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนบริเวณ โครงการทราบถึงแผนการก่อสร้าง และติดตั้งป้าย ประชาสัมพันธ์</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 72/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญย แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD
บริษัท พีริ ทีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>22.67 PCU/ชั่วโมง เป็น 71.68 PCU/ชั่วโมง และเมื่อประเมินสภาพการจราจรในระยะก่อสร้าง พบว่า ยังคงมีสภาพการจราจรที่คล่องตัวสูงมากไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบันมากนัก โดยมีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.05-0.20 แต่อย่างไรก็ตามจะมีการชะลอรถก่อนเลี้ยวเข้าพื้นที่ห้วงงานทำให้รถที่ตามมาต้องระมัดระวัง ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวางท่อส่งน้ำ ตามทางหลวงหมายเลข 410 และ 4063 โดยกรมชลประทานได้ดำเนินการวางท่อตามแบบของกรมทางหลวงตามรูปแบบในการวางท่อส่งน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาในบริเวณทางหลวงดังกล่าว จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ระดับต่ำ (-2) - การคมนาคมทางน้ำไม่พบว่ามีเรือสัญจรหรือเรือประมงขนาดใหญ่ในบริเวณแม่น้ำปัตตานีแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0) 	<ol style="list-style-type: none"> 2) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีการติดป้ายชื่อโครงการ บริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ไว้อย่างชัดเจน 3) ติดตั้งระบบ GPS ควบคุมในรถและอบรมให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัดความเร็วในการขับขี่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4) ติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน หรือในเวลาทัศนวิสัยไม่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าห้วงงาน 5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและใช้ผ้าใบคลุม 6) ควรจัดแผนเวลาการวิ่งของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ให้เลี่ยงการวิ่งในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. 7) ซ่อมแซมผิวจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ 8) การก่อสร้างแนวถนนเข้าห้วงงาน ควรดำเนินการให้สอดคล้องตามแบบที่ได้ระบุไว้ในรายงานฯ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่ส่งผลกระทบที่มากขึ้นต่อโครงการ 9) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการวางท่อส่งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ในชั้นออกแบบรายละเอียดโครงการ กรมชลประทานต้องประสานงานกับกรมทางหลวงเพื่อให้กรมทางหลวงร่วมพิจารณาแบบรายละเอียดในการก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง 	

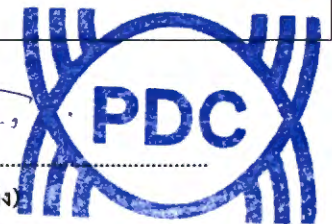
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 73/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญย แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ในการวางท่อขนานไปกับทางหลวงระดับท่อต่ำจากผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และต่ำกว่าดินเดิมไม่น้อยกว่า 1 เมตร - ในช่วงทางหลวงเขตทางกว้าง 40 เมตรในพื้นที่ราบโดยทั่วไป ให้แนวเส้นผ่าศูนย์กลางท่อห่างจากเขตทางหลวง 5.20 เมตร ทั้งนี้ต้องไม่กระทบต่อคันทาง โครงสร้างชั้นทางและตำแหน่งสาธารณูปโภคต่าง ๆ - ในกรณีที่มีสะพาน ให้แยกโครงสร้างที่รองรับท่อส่งน้ำ โดยไม่ยึดเกาะกับสะพานของกรมทางหลวง - ในระหว่างก่อสร้างให้ติดตั้งป้ายตามแบบแนะนำมั่ง การจัดวางป้ายอำนวยความสะดวกภัยตามมาตรฐานของกรมทางหลวง - ในกรณีที่ผิวจราจร ทางเท้า สะพานหรือส่วนอื่นใดในโครงสร้างถนน เกิดความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม โดยมาตรฐานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานงานก่อสร้างเดิมของสิ่งก่อสร้างนั้น - การก่อสร้างในเขตทางหลวง ต้องขออนุญาตก่อสร้างตามระเบียบและตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง 	
	<p>ระยะดำเนินการ เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการจะกลับสู่สภาวะปกติ ซึ่งการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางที่ชำรุดภายหลังจากการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ปกติ จะเอื้อประโยชน์ต่อการสัญจรของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายโครงการให้ชัดเจน และสัญญาณไฟแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยเฉพาะเวลากลางคืน หรือในเวลาที่ยามวิสัยไม่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าห้วงงาน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 74/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญย แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนทางเข้าพื้นที่โครงการที่ตัดใหม่บริเวณกิโลเมตร ที่ 56+400 คาดว่าจะทำให้การจราจรติดขัดเพียงเล็กน้อย ดังนั้นผลกระทบอยู่ระดับต่ำมาก (-1)		
3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) การจัดการน้ำเสีย ในพื้นที่ห้วงงานอยู่ใกล้กับพื้นที่อำเภอกรงปิ้ง ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ส่วนในพื้นที่รับประโยชน์ครอบคลุมพื้นที่เทศบาลนครยะลา มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาลนครยะลา ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา มีพื้นที่บริการ 19.40 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย 15 ไร่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน (Oxidation Ditch : OD) จำนวนบ่อดักน้ำเสีย CSO ทั้งหมด 17 บ่อ จำนวนสถานีสูบน้ำเสีย จำนวน 6 แห่ง ปริมาณน้ำเสียตามการออกแบบ 7,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนพื้นที่นอกเขตเทศบาล ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการวิเคราะห์น้ำในปัจจุบัน ยังไม่เกิดปัญหาเรื่องน้ำเน่าเสีย จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา พื้นที่ห้วงงานตั้งอยู่ในตำบลกรงปิ้ง พื้นที่รับประโยชน์อยู่ในอำเภอกรงปิ้งและอำเภอเมืองรวม 15 ตำบล ซึ่งปริมาณขยะทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในแต่ละเขตรับผิดชอบเก็บขยะแล้วนำไปทิ้งที่บ่อขยะที่เทศบาลนครยะลา ปริมาณขยะปัจจุบัน 226.10 ตัน/วัน โดยเฉพาะองค์การบริหารส่วนตำบลกรงปิ้ง มีปริมาณขยะ 9.4 ตัน/วัน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ตั้งของโครงการ อย่างไรก็ตามขยะโดยทั่วไปการจัดการขยะประชาชน</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 75/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในพื้นที่ จะจัดการกันเองโดยการฝังกลบและเผาทิ้ง ซึ่งสภาพปัจจุบันยังไม่มีปัญหาเรื่องขยะ จึงไม่มี ผลกระทบ (0)		
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) น้ำเสีย น้ำเสียจากบ้านพักคนงานก่อสร้างประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 150 ลิตร/คน/วัน จากจำนวนคนงาน 100 คน และร้อยละ 80 ของน้ำใช้ เป็นน้ำเสีย) ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>2) สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย ปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 80 กิโลกรัม/วัน (คิดอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/ คน/วัน) ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ ธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร</p> <p>2) จัดเตรียมถังขยะขนาดต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้ กระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พัก คนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ถึงขยะจะต้องมีฝาปิดให้มิดชิด</p> <p>3) ให้ประสานงานกับหน่วยงานเอกชนหรือ อบต. ที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ เพื่อเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก คนงานก่อสร้างของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้ เกิดปัญหาขยะตกค้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) การจัดการน้ำเสีย ในการดำเนินโครงการจะมีเจ้าหน้าที่ ประจำสำนักงานโครงการประมาณ 15 คน คาดว่าจะมี ปริมาณน้ำเสียประมาณ 0.48 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>2) สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย จากสำนักงานและพื้นที่ตกแต่ง ภูมิทัศน์ ซึ่งคาดว่าจะมีประชาชนมาพักผ่อน พนักงาน ทั้งหมดประมาณ 15 คน ประชาชนในพื้นที่ประมาณ 50 คน/วัน รวมขยะ 52 กิโลกรัม/วัน โครงการจะจัดถัง</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย แบบถัง SAT แบบเติมอากาศ และตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมจะต้อง อยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร</p> <p>2) จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้ กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พัก คนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ถึงขยะจะต้องมีฝาปิดให้มิดชิด</p> <p>3) ให้ประสานงานกับหน่วยงานเอกชนหรือ อบต. ที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ เพื่อเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 76/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญย แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่พักคนงาน โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อรองรับมูลฝอยประเภทขวด พลาสติก แก้ว กระดาษ และถังรองรับขยะมูลฝอยส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะแห้งจะกำจัดโดยการเผาในพื้นที่โครงการ ส่วนขยะเปียกจะนำไปฝังกลบในพื้นที่ที่เหมาะสม ดังนั้น ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)	คนงานก่อสร้างของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง	
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินก็มีความสอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ โดยรวมในสภาพปัจจุบัน การจัดการลุ่มน้ำกับมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำยังมีความสอดคล้องกันผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ (-2)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ อยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร จัดการลุ่มน้ำกับมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำสอดคล้องกัน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ อยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และ 5 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร จัดการลุ่มน้ำกับมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำสอดคล้องกันจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ใช้มาตรการเดียวกับมาตรการป่าไม้ ตะกอน และการกัดเซาะ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 77/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยนาถรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ สภาพการใช้ที่ดินของพื้นที่ห้วงงานส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา ไม้ผลไม้ยืนต้น ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะต้องถูกตัดออกจากพื้นที่ก่อนที่จะทำการก่อสร้างประจวบชัยนาถ ผลจากการตัดต้นไม้ออกจะทำให้พื้นที่ถูกเปิดโล่ง พื้นดินนั้นก็ง่ายต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดินโดยเฉพาะในช่วงเริ่มฤดูฝน และดินที่ถูกชะล้างไปอยู่ในรูปของตะกอนจะถูกพัดพาไปกับน้ำ ส่งผลให้คุณภาพน้ำที่ได้ไม่ดี ตะกอนเหล่านี้ก็จะสะสมและสร้างผลกระทบให้กับพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่างได้ ผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร คลองส่งน้ำทำให้สูญเสียพื้นที่เป็นพื้นที่ 815 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และ 5 ซึ่งมีได้กำหนดไว้เป็นป่าต้นน้ำลำธาร สภาพการใช้ที่ดินของพื้นที่จะเป็นพื้นที่การเกษตร จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ ผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธารจึงอยู่ในระดับต่ำ และในอนาคตจะถูกทดแทนด้วยการมีประจวบชัยนาถ ซึ่งจะช่วยควบคุมการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอรวมทั้งการเก็บกักน้ำ จะทำให้มีการตกตะกอนคุณภาพน้ำทางด้านท้ายน้ำดีขึ้น (+1)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ใช้มาตรการเดียวกับมาตรการตะกอนและการกัดเซาะ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 78/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำพยาน
บริษัท พีริ ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์นํ้ากรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) พื้นที่รับประโยชน์ การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นสวนยางพารา นาข้าว และไม้ผลผสม ซึ่งตรงกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และ 5 จึงไม่มีผลกระทบ (0)		
3.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ การเพิ่มขึ้นของประชากรในแต่ละปีและสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ซึ่งในระบบนิเวศธรรมชาติมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่นาข้าวเป็นสวนยางพารามากขึ้นเนื่องจากการขาดแคลนน้ำ ส่วนระบบนิเวศวิทยาทางน้ำและป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ผลกระทบโดยรวมจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รับน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ (0) 2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ สูญเสียพื้นที่การเกษตร 180 ไร่ ผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) 3) พื้นที่รับประโยชน์ สูญเสียพื้นที่การเกษตร 800 ไร่ ผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)	ระยะก่อสร้าง - ใช้มาตรการเดียวกับมาตรการทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ การเกษตร และป่าไม้	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ ในพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด 63,100 ไร่ เป็นระบบนิเวศเกษตร 50,455 ไร่ และต้องเปลี่ยนเป็นคลองส่งน้ำ 815 ไร่ (ระบบนิเวศแหล่งน้ำ) ซึ่งการลดลงของพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่จะเป็นยางพารา ไม้ผลผสม และนาข้าว อย่างไรก็ตามการลดลงดังกล่าวไม่ได้มีผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารหลักของพื้นที่ซึ่งเมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ และมีน้ำเพื่อการเกษตรใน	ระยะดำเนินการ - ใช้มาตรการเดียวกับมาตรการทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ การเกษตร และป่าไม้	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 79/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลกระทบล้างที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้าง
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำกรังปีนัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบล้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้าง
	พื้นที่ พบว่า การใช้ที่ดินในด้านการเกษตรจะเพิ่มขึ้น จากกรณี ไม่มีโครงการ ร้อยละ 94.27 เพิ่มเป็น ร้อยละ 123.44 นั้น หมายถึงผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นจากเดิม มีผลกระทบ ทางบวกระดับมาก (+4)		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) การตั้งถิ่นฐาน จากการสอบถามครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) มีการตั้งถิ่นฐานอยู่มาตั้งแต่ตั้งเดิม ส่วนครัวเรือนในพื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ ร้อยละ 91.70 มีการตั้งถิ่นฐาน อยู่มาตั้งแต่ตั้งเดิม โดยครัวเรือนทั้ง 2 ส่วน มีการตั้ง ถิ่นฐานอยู่มาตั้งแต่ตั้งเดิม ลักษณะเป็นชุมชนตั้งเดิม ที่มีการตั้งถิ่นฐานในระบบเครือญาติ ตั้งแต่รุ่นพ่อ-แม่ เมื่อมีลูกที่มีครอบครัวแล้วก็ยังอยู่ถิ่นฐานเดิม มีการแบ่ง ที่ดินทำกินภายในครอบครัว และจากประเด็นคำถาม กรณีคิดที่จะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่นั้น ครัวเรือนในพื้นที่ ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ รวมทั้งพื้นที่รับประโยชน์ ทั้งหมดตอบว่าไม่คิดที่จะย้าย ไปอยู่ที่อื่น</p> <p>2) ความสัมพันธ์ของชุมชน จากการสอบถามด้านการเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กร และการเข้าร่วมกิจกรรมในการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้นำ ชุมชน ให้ข้อมูลว่าประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมของ ชุมชน ร้อยละ 98.28 และครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้าง	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 80/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 90.84 โดยกิจกรรมที่เข้าร่วมมากที่สุด คือ กิจกรรมการจัดประชุมในหมู่บ้าน รองลงมา คือ การเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้ การเข้าร่วมกิจกรรมการกำจัดวัชพืช และการขุดลอกตะกอนตามแหล่งน้ำ ส่วนครัวเรือนในพื้นที่ห้วงงานถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ มีการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 54.20 โดยเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน ได้แก่ ร่วมปลูกต้นไม้ ร่วมกำจัดวัชพืช ร่วมขุดลอกตะกอนตามแหล่งน้ำ และร่วมพัฒนาหมู่บ้านในวันสำคัญ และบูรณะ ปฏิสังขรณ์ศาสนสถาน เช่น ทำความสะอาด ซ่อมแซม ทาสี เป็นต้น สำหรับแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวหรือการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชนที่สำคัญที่สุด คือ ผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>3) ด้านเศรษฐกิจ</p> <p>จากการสอบถามครัวเรือนในพื้นที่โครงการ พบว่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รองลงมา คือ รับจ้างนอกภาคเกษตรกรรม เลี้ยงสัตว์ค้าขาย และรับจ้างในภาคเกษตรกรรม โดยส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม สำหรับรายได้ส่วนใหญ่เป็นรายได้จากการตัดยางพารา รองลงมา คือ รายได้จากเงินเดือนและรายได้จากการประกอบอาชีพทางด้านเกษตรกรรม สำหรับประเด็นคำถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาในชุมชนในพื้นที่โครงการ พบว่า ครัวเรือนในปัจจุบันยังคงประสบปัญหาภัยแล้ง โดยปัญหาภัยแล้งที่พบมากที่สุด คือ ขาดแคลนน้ำ</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 81/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลกระทบล้างที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้าง
โครงการประจวบบุรีน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้าง
	<p>สำหรับการเกษตร และมีปัญหาน้ำท่วมในบางพื้นที่ โดยปัญหาน้ำท่วมที่พบมากที่สุด คือ ปัญหาน้ำท่วมฉับพลันและน้ำท่วมขัง และคริวเรือนในพื้นที่โครงการมีความต้องการให้มีการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (ชลประทาน) และแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค</p>		
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) การตั้งถิ่นฐาน คริวเรือนที่ได้ผลกระทบล้างจากการดำเนินโครงการ คือ คริวเรือนในพื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ ที่ต้องสูญเสียพื้นที่ทำกินบางส่วนรวมทั้งที่พักอาศัยเพื่อการก่อสร้าง และเนื่องจากการสอบถามคริวเรือนในพื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ เกี่ยวกับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับชุมชนในประเด็นต่าง ๆ โดยส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 76.34) ส่วนที่มีในระดับน้อย ได้แก่ ผลต่อการสร้างอาชีพใหม่และรายได้แก่คนในชุมชนหากพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว (ร้อยละ 94.20) ทำให้เสียพื้นที่ป่าไม้เพื่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 40.58) และส่วนที่คิดว่ามีผลกระทบทางลบมาก คือ ทำให้คนในชุมชนเสียพื้นที่ทำกินที่ต้องมีการเวนคืน (ร้อยละ 59.42) จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบด้านลบในระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง 1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้ความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงการเตรียมการก่อสร้างและช่วงก่อสร้าง รวมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของโครงการให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบทางลบที่ต้องเสียที่ดินและทรัพย์สินในการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับประกาศต่าง ๆ และมีการดำเนินการในรูปแบบอื่น ๆ เช่น การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชนการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน การติดป้ายประกาศในที่สาธารณะให้เห็นเด่นชัด ฯลฯ ซึ่งเป็นการสร้างความเข้าใจและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ 2) การจ้างแรงงานท้องถิ่น เปิดโอกาสให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก แรงงานท้องถิ่นที่มีทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง กรมชลประทานจะต้องดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 1) วิธีการดำเนินการ การสำรวจโดยใช้แบบสอบถามคริวเรือน ได้แก่ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และในพื้นที่รับประโยชน์ โดยมีเนื้อหาสาระ ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจและสังคม รายรับ-รายจ่าย ประโยชน์และปัญหาที่ได้รับจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ 2) กลุ่มเป้าหมาย - กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบบริเวณพื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวท่อส่งน้ำ - กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - ผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 82/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ความสัมพันธ์ของชุมชน จากการสอบถามในด้านการเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชนพบว่า ประชาชนในชุมชน ส่วนใหญ่มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ในหมู่บ้าน ได้แก่ การประชุมในหมู่บ้าน ร่วมปลูกต้นไม้ ร่วมกำจัดวัชพืช ร่วมขุดลอกตะกอนตามแหล่งน้ำ และร่วมพัฒนาหมู่บ้านในวันสำคัญ และบูรณะปฏิสังขรณ์ศาสนสถาน ซึ่งแสดงถึงความสามัคคีและร่วมมือของชุมชน จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของชุมชน (0)</p> <p>3) ด้านเศรษฐกิจ เศรษฐกิจของชุมชน ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่มีต่อชุมชนในทางบวกนั้น คาดว่ากิจกรรมทั้งหมดในระยะก่อสร้างจะส่งผลทำให้ภาวะเศรษฐกิจ ในชุมชน/หมู่บ้านดีขึ้นเล็กน้อย เนื่องจากจะมีคนทำงานและแรงงานต่างถิ่นของโครงการก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ และมีการใช้จ่ายเพื่อการดำเนินชีวิตตามปกติ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น แต่เนื่องจากเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาไม่นานมาก และชุมชนมีลักษณะเป็นชุมชนที่มีการเพาะปลูกพืชเป็นอาชีพหลัก จึงคาดว่าผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) และการพัฒนาวิถีการดำรงชีวิต และการแก้ไขปัญหาความยากจนของคนในชุมชน เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและไม่มียาได้เสริมการว่างงานจากการเพาะปลูกจะทำให้ขาดรายได้ จึงมีผลกระทบระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>โครงการ เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่หมู่บ้านหรือชุมชนรอบ ๆ โครงการ ทำให้ครัวเรือนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น</p> <p>3) การประสานงานกับผู้นำชุมชน จัดเตรียมความพร้อมและประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างแท้จริงในการแก้ไขปัญหาพร้อมกับชุมชนและเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ได้เสนอไว้</p> <p>4) จัดตั้งส่วนงานรับข้อคิดเห็น จัดให้มีส่วนงานสำหรับรับข้อคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับพิจารณาปรับปรุงการดำเนินการต่าง ๆ ของโครงการให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที และสอดคล้องกับปัญหาที่เกิดขึ้นกับชุมชนหรือประชาชน</p> <p>5) การตั้งที่พักคนงาน กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการก่อสร้างประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ ในการจัดหาพื้นที่ในการตั้งที่พักคนงานเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนในพื้นที่</p> <p>6) การรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากประชาชน กระบวนการ/ขั้นตอนวิธีการอุทธรณ์ในด้านการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโดยผู้รับจ้างก่อสร้างที่ดำเนินการ กรมชลประทาน</p>	<p>3) ความถี่/ช่วงเวลาการสำรวจ ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้างปีที่ 3 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>5) งบประมาณ 4.75 ล้านบาท</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 83/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุระบายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดล้อม
	<p>4) ความเป็นชุมชน กิจกรรมต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างที่มีความเคลื่อนไหวหรือการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชน คาดว่าจะเป็นที่น่าสนใจของประชาชนในการรับรู้และติดตามข่าวสาร ผู้นำและประชาชนจำเป็นต้องมีการรวมกลุ่มเพื่อเป็นตัวแทนในการสอดส่องดูแลร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการ เพื่อให้กิจกรรมต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและไม่เกิดผลกระทบลทางลบต่อชุมชนและประชาชน ทำให้ชุมชนมีความสามัคคีและมีความเข้มแข็ง จึงคาดว่ามึผลกระทบลทางบวกต่อชุมชนในระดับน้อย (+2)</p> <p>5) ความวิตกกังวลและการรับรู้โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมต่าง ๆ ในระยะก่อสร้าง ทำให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและรถบรรทุกที่ขนวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ผ่านบริเวณใกล้เคียงชุมชน อาจเกิดผลกระทบลต่อประชาชนในระยะก่อสร้าง จากผลการสอบถามครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์ ส่วนใหญ่ คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบลต่อประชาชน ร้อยละ 91.60 ส่วนครัวเรือนในพื้นที่ห้วงงานถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ ส่วนใหญ่คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการมีผลกระทบลทางลบต่อประชาชน ร้อยละ 51.40 จึงมีผลกระทบลทางลบในระดับน้อย (-2) - สำหรับการรับรู้โครงการ ครัวเรือนเรือนในพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 92.11 รับรู้รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ จึงคาดว่ามึผลกระทบลทางลบในระดับน้อย (-2) 	<p>จะกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อให้ผู้รับจ้างก่อสร้างดำเนินการ โดยผู้ได้รับผลกระทบลสามารถร้องเรียนไปที่โครงการชลประทานจังหวัดยะลา (คู่มือการปฏิบัติงาน จัดการข้อร้องเรียน, ส่วนจัดการข้อร้องเรียนกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน, พฤษภาคม 2561)</p> <p>7) การส่งเสริมอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิต กรมชลประทานร่วมกับกรมการพัฒนาชุมชน ดำเนินการตามแผนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต เพื่อสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาความสามารถในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในปีที่ 1 ถึงปีที่ 15</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 84/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญย แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลสำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผล และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผล
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างผลที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผล	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผล
	<p>- ส่วนครัวเรือนในพื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ ที่รับรู้รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 52.10 และเนื่องจากเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยตรง จึงคาดว่า มีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ครัวเรือนในพื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และคลองส่งน้ำ</p> <p>- จากการสอบถามความคิดเห็นต่อผลกระทบในระยะดำเนินการโครงการฯ ครัวเรือนส่วนที่เห็นว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลเสีย ร้อยละ 38.90 และที่เห็นว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลดี มีสัดส่วนที่เท่ากันกับที่คิดว่าไม่มีผลกระทบ คือ ร้อยละ 13.90 โดยเหตุผลที่จะเป็นผลกระทบในด้านดี คือ มีการจ้างงานในพื้นที่ มีการท่องเที่ยว และทำให้หมู่บ้านเจริญขึ้น สำหรับความคิดเห็นต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับชุมชนในประเด็นต่าง ๆ ครัวเรือน ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>- สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ มีผลกระทบทางบวกในระดับน้อย คือ ผลกระทบต่อการสร้างอาชีพใหม่และรายได้แก่คนในชุมชน หากพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว ร้อยละ 94.20 และผลกระทบในระดับปานกลาง คือ ทำให้คนในชุมชนมีน้ำเพียงพอสำหรับการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และประมง ร้อยละ 40.58 ดังนั้นจึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะมีผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการภายใต้แผนประชาสัมพันธ์โครงการเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานโครงการและผลการติดตามตรวจสอบทางด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญให้ประชาชนได้รับทราบเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสม</p> <p>2) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยเฉพาะในช่วงแรกที่เริ่มมีการดำเนินโครงการ และจัดให้มีส่วนงานที่รับฟังความเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ต่อโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการได้รับข้อมูลสำหรับการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินโครงการ</p> <p>3) การรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากประชาชน จัดให้มีส่วนงานสำหรับรับข้อคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมทั้งจัดให้มีตู้รับข้อคิดเห็นที่โครงการ หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการดูแลและบำรุงรักษาโครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่ได้รับแจ้งโดยเร็วที่สุด</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานจะต้องดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>1) วิธีการดำเนินการ ใช้แบบสอบถามในการสำรวจ โดยมีเนื้อหาสาระประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจและสังคม รายรับ-รายจ่าย ประโยชน์และปัญหาที่ได้รับจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>2) กลุ่มเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบบริเวณพื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน บ่อพักน้ำ และแนวท่อส่งน้ำ - กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - ผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 4 ครั้ง เมื่อเริ่มดำเนินการโครงการในปีที่ 6 ปีที่ 9 ปีที่ 12 และปีที่ 15 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 85/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางลิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการพัฒนาโครงการประตุน้ำกรังปิ้ง ส่วนใหญ่เห็นด้วยให้มีการดำเนินการ (ร้อยละ 97.90) เนื่องจากเห็นว่าจะช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วม และทำให้มีน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรและมีแหล่งกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น จึงคาดว่ามิมีผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) 2) คริวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> - จากการสอบถามมีความคิดเห็นต่อผลกระทบในระยะการดำเนินโครงการประชาชนในพื้นที่คาดว่าไม่มีผลกระทบกับคริวเรือนของประชาชน ร้อยละ 90.84 โดยส่วนใหญ่เห็นว่าในพื้นที่มีความอุดมสมบูรณ์อยู่แล้ว เพียงให้บริหารจัดการให้เป็นระบบ เช่น การจัดเก็บน้ำ และการขุดสระ - จากการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในประเด็นด้านเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นกับชุมชน หากมีการดำเนินงานก่อสร้างโครงการสร้างประตุน้ำกรังปิ้ง ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่าประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำโดยไม่ต้องเดินทางไปทำงานต่างถิ่น อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 43.10 ระดับปานกลาง ร้อยละ 15.52 และระดับน้อย ร้อยละ 5.17 และประชาชนในท้องถิ่นจะมีน้ำเพียงพอสำหรับการปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ และการประมง อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 84.48 ระดับปานกลาง ร้อยละ 5.17 และระดับน้อย ร้อยละ 8.62 รวมทั้งในด้าน การสร้างอาชีพใหม่ 		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 86/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยนาทกรบิ๊ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และสามารถสร้างรายได้ให้ประชาชนหากพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว อยู่ในระดับมากร้อยละ 65.52 ระดับปานกลาง ร้อยละ 6.90 และระดับน้อย ร้อยละ 3.45 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการประจวบชัยนาทกรบิ๊ง ผู้นำชุมชนในพื้นที่มีความเห็นด้วย ร้อยละ 91.38 นอกจากนี้จากการสอบถามครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์ถึงความต้องการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งครัวเรือน มีความต้องการให้มีการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (ชลประทาน) ร้อยละ 95.4 และแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ร้อยละ 94.15 ดังนั้น จึงคาดว่ากรดำเนินกรพัฒนาโครงการประจวบชัยนาทกรบิ๊ง จะมีผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p>		
<p>4.2 การขุดเขยทรัพยากรดินและการอพยพ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ มีพื้นที่ 201 ไร่ พื้นที่การเกษตร 180 ไร่ มีราษฎรอาศัยอยู่ 38 ราย มีไม้ผล-ไม้ยืนต้น จำนวน 24 ชนิด 13,137 ต้น สิ่งปลูกสร้างไม่ถาวร 9 หลัง ประชาชนส่วนใหญ่ใช้พื้นที่เพื่อทำการเกษตรเท่านั้น ส่วนพื้นที่อยู่อาศัยจะมีบ้านเรือนอยู่ข้างนอกพื้นที่ ในพื้นที่คลองส่งน้ำมีพื้นที่ 815 ไร่ พื้นที่การเกษตรพบไม้ผล-ไม้ยืนต้น 5 ชนิด ไม่พบสิ่งปลูกสร้าง ในสภาพพื้นที่ปัจจุบันไม่ได้มีการพัฒนา สภาพพื้นที่ยังคงดำเนินไปตามสภาพวิถีของชุมชน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 87/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังป็นัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) พื้นที่รับน้ำ ไม่มีพื้นที่ที่สูญเสียในการก่อสร้างโครงการ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) พื้นที่บริเวณห้วงงานโครงการ มีพื้นที่ 201 ไร่ มีพื้นที่การเกษตร 180 ไร่ มีราษฎรอาศัยอยู่ 38 ราย ไม้ผล-ไม้ยืนต้น จำนวน 24 ชนิด 13,137 ต้น สิ่งปลูกสร้างไม่ถาวร 9 หลัง ที่ต้องสูญเสียคิดเป็นมูลค่าความเสียหายทั้งหมด 35,353,234 บาท ผลกระทบต่อความเสียหายดังกล่าวเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ที่ได้รับถือว่าคุ้มค่าต่อการลงทุนและประชาชนในพื้นที่เห็นด้วยกับโครงการและยินยอมให้ดำเนินโครงการได้ และประชาชนไม่ต้องอพยพไปอยู่ที่อื่น เนื่องจากสูญเสียที่ดินบางส่วนเท่านั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ (-2)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์แนวคลองส่งน้ำ ค่าชดเชยที่ดิน/ค่าขนย้าย และค่าทดแทนต้นไม้และไม้ผล จำนวน 815 ไร่ คิดเป็นมูลค่าความเสียหายทั้งหมด 225,833,870 บาท เมื่อเทียบกับผลประโยชน์ที่ได้รับถือว่าคุ้มค่าต่อการลงทุนและประชาชนในพื้นที่เห็นด้วยกับโครงการและยินยอมให้ดำเนินโครงการได้และประชาชนไม่ต้องอพยพไปอยู่ที่อื่นเนื่องจากสูญเสียที่ดินบางส่วนเท่านั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ (-2)</p>	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ดำเนินการตามแผนการจ่ายค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน โดยการกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินต้องกำหนดให้มีความเหมาะสมและเป็นธรรมเพียงพอที่ประชาชนจะสามารถจัดหาทดแทนสิ่งสูญเสียไป ดังนี้</p> <p>(1) ที่ดิน ต้องได้รับการทดแทนเป็นเงินในจำนวนที่เพียงพอที่จะหาซื้อที่ดินใหม่ได้ในเนื้อที่เท่า ๆ เดิม โดยเป็นที่ดินซึ่งมีสภาพคล้ายคลึงกันในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(2) สิ่งปลูกสร้าง ต้องได้รับเงินทดแทนเพียงพอที่จะปลูกสร้างขึ้นใหม่ในขนาดและรูปแบบเดิม</p> <p>(3) ไม้ยืนต้นและไม้ผล ต้องได้รับเงินทดแทน โดยคำนึงถึงผลตอบแทนจากผลผลิตที่จะได้รับ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่ผ่านมาด้วย</p> <p>2) เพื่อให้การกำหนดมาตรการที่จะชดเชยทรัพย์สินเป็นที่ยอมรับของประชาชนให้จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านการชดเชยทรัพย์สิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดค่าชดเชยทรัพย์สิน - คณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน - คณะอนุกรรมการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินและช่วยเหลือราษฎร <p>3) งานชดเชยทรัพย์สิน ควรเริ่มดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุมัติโครงการ เพื่อให้การชดเชยสามารถทำได้ทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ดำเนินการติดตามสภาพเศรษฐกิจสังคมกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โดยดำเนินการภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจสังคม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

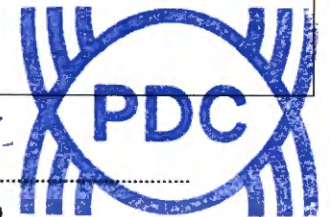
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 88/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - การขอใช้พื้นที่กับประชาชนผู้ที่ต้องชดเชยทรัพย์สิน - สำรวจและกันเขตบริเวณที่ต้องชดเชยทรัพย์สิน - สำรวจค่าทดแทนและอนุมัติราคา - สำรวจตรวจสอบ บันทึกได้สวนบัญชีทรัพย์สิน - จัดซื้อจ่ายเงินและจดทะเบียนโอน <p>4) เมื่อโครงการได้รับการอนุมัติในก่อสร้างได้ ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อลดความกังวลใจของประชาชนตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบต่อการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน (0)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) ประชากรและสถานะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 101,716 คน 31,658 หลังคาเรือน ทั้งหมด 58 หมู่บ้าน มีข้อมูลการป่วยของผู้ป่วยลำดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อโภชนาการ ส่วนสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่เข้ารับการรักษาในสถานบริการของรัฐลำดับแรก ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ ส่วนสาเหตุการตายลำดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนโลหิต และโรคระบาดวิทยาที่ต้องเฝ้าระวังของประชาชนในอำเภอกรงปินังและอำเภอเมืองจังหวัดยะลา ได้แก่ โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ไข้มาลาเรีย และไข้เลือดออก ไข้หวัด ปอดบวมตามลำดับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

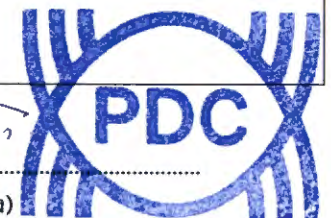
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาสาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 89/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลกระทบล้างที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้าง
โครงการประจักษ์นํ้ากรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบล้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้าง
	<p>2) ผลการตรวจพยาธิในตัวอย่างอุจจาระของประชาชน ในตัวอย่างปลาและหอย</p> <p>จากการตรวจพยาธิในตัวอย่างอุจจาระของประชาชน จากจำนวนตัวอย่างอุจจาระที่ส่งตรวจ 89 ตัวอย่าง พบว่า ไม่พบเชื้อหนอนพยาธิ จากการตรวจพยาธิ ในตัวอย่างปลาและหอยในลำน้ำได้ทำการตรวจ จำนวน 2 ครั้ง โดยกระจายตามพื้นที่หมู่บ้านที่อาจได้รับ ผลกระทบทั้งทางบกและทางลบกจากโครงการฯ พบว่า ไม่พบพยาธิระยะ metacercaria ของพยาธิใบไม้ ในตัวอย่างปลาและหอยทั้งหมด แต่พบตัวอ่อนระยะ rhabditiform larvae ของพยาธิเส้นด้าย (<i>Strangyloides stercaralis</i>) ในตัวอย่างหอยโข่ง</p> <p>3) ผลการตรวจหาการปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืชของ กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>โดยการคัดกรองเกษตรกร จำนวน 95 คน พบว่า ผลการ เจาะเลือดคัดกรองการปนเปื้อนของสารปราบศัตรูพืช มีการปนเปื้อนในกระแสเลือดของเกษตรกรอยู่ในระดับ มีความเสี่ยง ร้อยละ 36.84 ระดับไม่ปลอดภัย ร้อยละ 31.58 ระดับปลอดภัย ร้อยละ 26.32 และระดับปกติ ร้อยละ 5.26 ตามลำดับ</p> <p>4) ภาวะโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียนและเด็กวัยเรียน ในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>จากการสำรวจโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียน อายุ ระหว่าง 0-6 ปี ส่วนใหญ่มีภาวะโภชนาการได้สัดส่วน ในลักษณะสมส่วน รองลงมา มีสัดส่วนค่อนข้างผอม</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 90/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และส่วนน้อยจัดอยู่ในกลุ่มท่วม และการสำรวจภาวะโภชนาการของเด็กวัยเรียนอายุระหว่าง 6-12 ปี ส่วนใหญ่มีภาวะโภชนาการได้สัดส่วนในลักษณะสมส่วน รองลงมา มีสัดส่วนค่อนข้างผอม และส่วนน้อยจัดอยู่ในกลุ่มท่วม</p> <p>5) การสำรวจลูกน้ำยุงลายและยุงก้นปล่อง</p> <p>จากการสำรวจลูกน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำในฤดูแล้งและฤดูฝน พบว่า พื้นที่ต้นน้ำและกลางน้ำ โดยเฉลี่ยเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้เลือดออก และพื้นที่ปลายน้ำโดยเฉลี่ยไม่เป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้เลือดออก ส่วนยุงก้นปล่อง จำนวนผู้ป่วยในพื้นที่จังหวัดยะลา จากข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 9,016 ราย โดยอำเภอที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด คือ อำเภอบันนังสตา (3,522 ราย) รองลงมา คือ อำเภอธารโต (2,079 ราย) อำเภอรังปิ้ง (1,229 ราย) อำเภอยะหา (994 ราย) อำเภอกาบัง (820 ราย) อำเภอเบตง 314 ราย อำเภอรามัน (58 ราย) และอำเภอเมืองยะลา (0 ราย) จะเห็นได้ว่าในจังหวัดยะลา อัตราการเกิดโรคไข้มาลาเรียในพื้นที่มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง</p>		

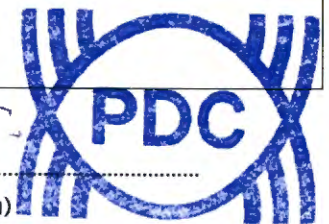
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 91/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ผลกระทบต่อสุขภาพจิตของครัวเรือนผู้ที่ได้รับผลกระทบการพัฒนาโครงการฯ ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างห้วงงานประจักษ์บายน้ำ แนวถนนเข้าห้วงงาน จำนวน 201 ไร่ ซึ่งครัวเรือนดังกล่าวต้องสูญเสียที่ดินทำกินไปอย่างถาวรจากการสำรวจตามแบบสอบถามดัชนีสุขภาพจิต ฉบับย่อ 15 ข้อ ของกรมสุขภาพจิต พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีสุขภาพจิตเท่ากับคนทั่วไป ร้อยละ 55.80 สุขภาพจิตดีกว่าคนทั่วไป ร้อยละ 41.30 มีคะแนนสุขภาพจิตต่ำกว่าคนทั่วไป ร้อยละ 2.90 ซึ่งมีสาเหตุจากความเครียด และนอนไม่หลับสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพจิตของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบอาจเกิดจากความเครียด ความวิตกกังวล ไม่สบายใจ นอนไม่หลับ เป็นสิ่งที่คุกคามจิตใจ หรืออาจจะก่อให้เกิดอันตรายแก่ร่างกาย จะส่งผลให้สภาวะสมดุลของร่างกายและจิตใจเสียไปในเรื่องราคาขดเซพทรัพย์สิน ค่าไม้ผล ไม้ยืนต้น และสิ่งปลูกสร้างในการหาที่ดินทำกินแห่งใหม่ ซึ่งความวิตกกังวลดังกล่าวจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับมาก (-4)</p> <p>2) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเครื่องมืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการสัญจรอาจติดขัดจากการปิดกั้น และมีการก่อสร้างแนวถนนที่ต้องปรับใหม่ ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เสียง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) สิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต</p> <p>(1) กรมชลประทานต้องจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูลแก่ประชาชน เพื่อสร้างความเข้าใจ และลดความกังวลใจให้กับประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนการส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ</p> <p>(2) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจ้างคนในท้องถิ่นมาเป็นคนงานก่อสร้าง (หากจำเป็นต้องมีการจ้างคนงานเพิ่ม) เพื่อลดผลกระทบด้านแรงงานต่างถิ่นรวมทั้งต้องควบคุมดูแลคนงานมิให้สร้างความเดือดร้อน รำคาญแก่คนในท้องถิ่น</p> <p>(3) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาเครื่องมือ เครื่องทุ่นแรงในการทำงานให้เหมาะสมและเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง ตลอดจนวางแผนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อลดความเครียดจากการทำงาน และจัดทำโครงการ กิจกรรมกีฬา และสันทนาการระหว่างคนงานกับชุมชน ในช่วงเวลาพักหรือวันหยุด</p> <p>(4) กรมชลประทานจะดำเนินการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สิน โดยต้องกำหนดให้มีความเหมาะสมและเป็นธรรมเพียงพอที่ประชาชนจะสามารถจัดหาทดแทนสิ่งที่สูญเสียไป</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้สาธารณสุขจังหวัดยะลา ดำเนินการตามแผน ดังนี้</p> <p>1) แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร</p> <p>(1) แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>ก) คัดเลือกพื้นที่ในการสำรวจรวบรวมข้อมูลได้แก่ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ทั้งในพื้นที่ห้วงงานโครงการและพื้นที่ชลประทาน</p> <p>ข) ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างการเรียนรู้และวางแผนร่วมกันในการดำเนินงาน</p> <p>ค) ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ การเกิดโรคและอุบัติเหตุในชุมชน การป่วย/การตายด้วยโรคมาลาเรีย ไข้เลือดออก ภาวะโภชนาการของเด็กวัยเรียนโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิสถานะสุขภาพ เช่น อัตราการป่วย

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 92/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PDC DEVELOPMENT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท พีริเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังป็นิ่ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การสิ้นสะท้อน อุบัติเหตุ ด้านการจราจรกับประชาชนในท้องถิ่นได้ รวมทั้งขยะสิ่งปฏิกูล น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงาน อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้น เฉพาะระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบ จึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>3) ผลกระทบต่ออาชีพอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง ในแต่ละพื้นที่ของการก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้าง พนักงานจำนวนมากที่เกี่ยวข้องในระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง ซึ่งคนงานก่อสร้างอาจได้รับอุบัติเหตุหรือการได้รับบาดเจ็บจากการก่อสร้าง อาการกล้ามเนื้ออักเสบ อันเนื่องมาจากการทำงานหนัก ท่าทางการทำงานที่ผิดวิธีหรือไม่เหมาะสม รวมทั้งฝุ่นละออง เสียง และความสิ้นสะท้อนที่เกิดจากการก่อสร้าง เนื่องจากคนงานจะต้องทำงานอยู่ใกล้เครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความสิ้นสะท้อนเกือบ 8 ชั่วโมง/วัน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3) - ผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่โครงการ ประชาชนในพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากห้วงงานประมาณ 500 เมตร ในระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างห้วงงานประจวบชัยน้ำจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดังและความสิ้นสะท้อน ได้รับความเดือดร้อน เกิดความรำคาญจากการก่อสร้างโครงการ และการก่อสร้างถนนเข้าโครงการ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2) 	<p>2) ด้านสุขภาพอนามัยทั่ว ๆ ไปของประชากร</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กรมชลประทานต้องมอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนการรับเข้าทำงาน (หากจำเป็นต้องมีการจ้างคนงานเพิ่ม) (2) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดการสุขาภิบาลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดหาแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภคที่สะอาดและเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ และไม่ให้มีการเก็บกองขยะมูลฝอยในที่แจ้ง เพื่อลดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและพาหะนำโรค เป็นต้น (3) กรมชลประทานต้องสนับสนุนงบประมาณ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหาร น้ำ ตลอดจนการกระตุ้นให้มีการพัฒนาสุขนิสัยที่ดีในการใช้ส้วม และการกำจัดสิ่งปฏิกูลอย่างเหมาะสม รวมถึงการพัฒนาพฤติกรรมทางสุขภาพที่ดีแก่คนงานก่อสร้างและชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อลดโอกาสในการสัมผัสและลดความเสี่ยงในการเกิดโรคในพื้นที่โครงการ และให้ความสำคัญในการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ และการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ (4) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อมโรคแก่คนงานก่อสร้าง 	<p>ตายจากโรคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ การเกิดอุบัติเหตุ ภาวะโภชนาการ ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของชุมชนในพื้นที่ และพฤติกรรมสุขภาพอนามัยของประชาชน ง) เฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่เป้าหมาย จ) เฝ้าระวังและป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร โดยการตรวจเลือดของเกษตรกร เพื่อติดตามตรวจสอบสารปรับศัตรูพืชในกระแสเลือด รวมทั้งอาการเจ็บป่วยของเกษตรกร ฉ) รวบรวมวิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลทุติยภูมิ ข้อมูลจากการเฝ้าระวังของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลคุณภาพน้ำเพื่อกำหนดมาตรการในการดำเนินงาน ช) สร้างการรับรู้กับชุมชนในการป้องกันตนเองในโรคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ <p>(2) ระยะเวลาการดำเนินงาน ระยะก่อสร้าง 5 ปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 และระยะดำเนินการ ปีที่ 6 ถึงปีที่ 15</p> <p>(3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยะลา</p> <p>(4) งบประมาณ 1,800 ล้านบาท</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 93/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการประตุระบายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางลิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>4) ผลกระทบลิ่งด้านโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจหาพยาธิในตัวอย่างปลา และหอยในพื้นที่โครงการทำการตรวจ จำนวน 2 ครั้ง พบว่า ไม่พบพยาธิระยะ metacercaria ของพยาธิใบไม้ในตัวอย่างปลาและหอยทั้งหมด แต่พบตัวอ่อนระยะ rhabditiform larvae ของพยาธิเส้นด้าย (<i>Strongyloides stercoralis</i>) ในตัวอย่างหอยโข่ง ดังนั้น ยังต้องมีการเฝ้าระวังพฤติกรรมกรรมการบริโภคปลาและหอยของประชาชน โดยเฉพาะหากมีแรงงานต่างถิ่น หรือคนงานที่มักชอบรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ก็อาจเป็นต้นเหตุให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคได้ - การสำรวจยุงพื้นที่ ทั้งยุงลายและยุงก้นปล่อง พบว่า ยังมีการระบาดในพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้างจะต้องมีคนงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เป็นระยะเวลา 4 ปี ตลอดการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีโอกาสที่จะได้รับเชื้อไข้เลือดออกและเชื้อมาลาเรีย ดังนั้นผลกระทบจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับสูง (-4) <p>5) ด้านโรคติดต่อร้ายแรง</p> <p>การติดเชื้อโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (Covid-19) ในการก่อสร้างโครงการอาจจะมีคนงานจากต่างถิ่นที่มีโอกาสแพร่เชื้อให้กับคนงานในพื้นที่ ทำให้เกิดการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา และโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ในบริเวณ</p>	<p>(5) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมยาและอุปกรณ์สนับสนุนให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถรองรับการใช้บริการทางการแพทย์ของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(6) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการให้ความรู้ด้านอนามัยลิ่งแวดล้อม การรักษาความสะอาดที่ทีกอาศัย และสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ดีแก่คนงานก่อสร้าง</p> <p>(7) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการอบรมให้ความรู้ด้านการป้องกันและการควบคุมโรคทั้งโรคที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์แก่คนงานก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(8) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ รวมทั้งหมั่นนำบริเวณพื้นถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>(9) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควัดขันเจ้าหน้าที่และคนงาน ให้ระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุซึ่งอาจเกิดขึ้นกับคนงานหรือผู้สัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3) ด้านภาวะโภชนาการ</p> <p>(1) กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินโครงการแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากการดำเนิน</p>	<p>2) แผนการเฝ้าระวังด้านโรคติดต่อ นำโดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน</p> <p>(1) แนวทางการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ เพื่อประชุมชี้แจงและทำความเข้าใจระหว่างหน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ ให้ทราบความจำเป็นและความสำคัญของการเฝ้าระวังโรคที่นำโดยแมลง - สำรวจยุงและแมลงพาหะ และให้ความรู้แก่ประชาชนในการกำจัดยุงลาย การป้องกันและควบคุมยุงลายและยุงก้นปล่อง รวมถึงยุงและแมลงนำโรคอื่น ๆ ที่พบภายในพื้นที่โครงการ โดยการสำรวจลูกน้ำยุงลายจะมีดัชนีกวีวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ค่า Container Index, House Index (Premise Index) และ Breteau Index ถ้าหากดัชนีดังกล่าวมีค่าเกินเกณฑ์ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข จะต้องดำเนินการควบคุมและกำจัดทันที - สำรวจอุบัติการณ์ของโรคติดต่อที่นำโดยแมลงจากประชาชนในพื้นที่โครงการ - รณรงค์เจาะเลือดเพื่อตรวจหาผู้ป่วยมาลาเรียทั้งผู้ป่วยใหม่และเก่า

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 94/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท พีริ ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลสำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงได้ คาดว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>6) การประเมินความพร้อมของการให้บริการด้านสาธารณสุข โรงพยาบาลกรังปิ้งเป็นโรงพยาบาลประจำชุมชนขนาดเล็ก จำนวน 30 เตียง และมีบุคลากรทางแพทย์ทั้งสิ้นจำนวน 60 คน แบ่งออกเป็น แพทย์ จำนวน 5 คน และพยาบาล จำนวน 55 คน ทางโรงพยาบาลสามารถรองรับผู้ป่วยได้ประมาณ 100-150 คนต่อวัน ซึ่งบุคลากรมีเพียงพอต่อจำนวนคนไข้ที่เข้ารับการรักษาเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกฏกระทรวง กำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 กรณีมีโครงการคาดว่าจะทางโรงพยาบาลกรังปิ้งสามารถรองรับผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นได้ แต่หากต้องมีการรับรักษาผู้ป่วยค้างคืน อาจต้องนำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลขนาดกลางหรือขนาดใหญ่ต่อไป มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>	<p>โครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(2) กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อควบคุมและป้องกันโรคที่เกิดจากภาวะเครียด ภาวะทุพโภชนาการ และโรคมุมแพทั้งในเด็กและผู้ใหญ่</p> <p>4) การศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น การจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและมีปริมาณเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอและนำไปส่งต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดการต่อไป โดยไม่ทิ้งไว้ในพื้นที่จนเกิดปัญหาจากกลิ่น แมลงหรือสัตว์ก่อโรค ทั้งนี้ ห้ามทำการเผาขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ เป็นต้น ซึ่งจะช่วยลดอัตราการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้างลง</p> <p>(2) กรมชลประทานต้องประสานความร่วมมือกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพท้องถิ่นหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อจัดหาบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงาน ตลอดจนการจัดการด้านน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภค เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดโรคหรือเกิดการเจ็บป่วยขึ้น</p>	<p>- รณรงค์ให้ประชาชนกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายและยุงก้นปล่อง และการใช้ทรายอะเบท/ปลากินลูกน้ำยุงเพื่อกำจัดลูกน้ำยุงลาย</p> <p>(2) ระยะเวลาการดำเนินงาน ระยะก่อสร้างปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 ระยะดำเนินการ ปีที่ 6 ถึงปีที่ 15</p> <p>(3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกรังปิ้ง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยะลา</p> <p>(4) งบประมาณ 6.00 ล้านบาท</p> <p>3) แผนการติดตามการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ</p> <p>(1) แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>- สำรวจโฮสต์กึ่งกลางของหนองพยาธิ ได้แก่ หอย ปู และปลา ที่เกี่ยวข้องกับ การแพร่กระจายของโรคหนองพยาธิจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ตลอดจนสำรวจไข่พยาธิ และโปรโตซัวในลำไส้ จากตัวอย่างอุจจาระของสัตว์รังโรค ได้แก่ สุนัข แมว วัว ควาย และหนู</p> <p>- สำรวจอุบัติการณ์ของพยาธิในกลุ่มประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และพฤติกรรมสุขภาพที่เสี่ยงต่อการติดโรคหนองพยาธิ และโปรโตซัวในลำไส้ ตลอดจนติดตามผลการใช้มาตรการควบคุมป้องกันโรคหนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 95/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการประตุระบายน้ำกรงปิ้งง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไข ผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดลอม
		<p>5) ด้านประชากรศาสตร์</p> <p>(1) กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาระหนักถึงความสำคัญในการจ้างแรงงานท้องถิ่น (หากจำเป็นต้องจ้างคนงานก่อสร้างเพิ่ม) เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากร และโรคที่เกี่ยวข้องอันจะส่งผลต่อความเพียงพอต่อการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข</p> <p>(2) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ (หากจำเป็นต้องจ้างคนงานก่อสร้างเพิ่ม) เพื่อลดอัตราการป่วย อัตราการตาย และการแพร่ระบาดของโรคต่างถิ่น</p> <p>(3) ผู้รับเหมาต้องดำเนินการอบรมและให้ความรู้ในเรื่องของท่าทางการทำงานที่ถูกต้องและเหมาะสม จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) และเครื่องทุ่นแรงให้แก่คนงานก่อสร้าง รวมทั้งให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขณะทำงานแก่คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ซึ่งจะช่วยป้องกันการเกิดอันตราย อุบัติเหตุ หรือการบาดเจ็บจากการทำงานของคนงานได้</p>	<p>(2) ระยะเวลาในการดำเนินงาน ระยะก่อสร้างในปีที่ 1 และปีที่ 4) ระยะดำเนินการ ปีที่ 7 ปีที่ 10 และปีที่ 13</p> <p>(3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยะลา</p> <p>(4) งบประมาณ 0.65 ล้านบาท</p>

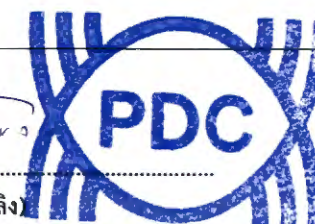
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 96/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลสำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลสำคัญ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลสำคัญ
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างผลสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบล้างผลสำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างผลสำคัญ
		<p>(4) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดอบรม และให้ความรู้แก่คนงาน ในเรื่องของการรักษา สุขอนามัยส่วนบุคคล เพื่อป้องกันการเกิดโรคและ การเจ็บป่วย</p> <p>6) สิ่งคุกคามทางเคมี กรมชลประทานประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการ ตรวจสอบเลือดของเกษตรกร เพื่อตรวจสอบสารปราบศัตรูพืช ในกระแสเลือด</p> <p>7) สิ่งคุกคามทางกายศาสตร์ (1) กรมชลประทานต้องควบคุมผู้รับเหมาให้มีการ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัด สายรัดนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสงหรือเสื้อกั๊กสีสด หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ให้เพียงพอ และกำชับให้ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน รวมทั้งให้สวมใส่ เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม</p> <p>(2) กรมชลประทานต้องควบคุมผู้รับเหมาให้จัดเตรียม เครื่องมือทุ่นแรงในการก่อสร้างให้เหมาะสมกับการ ทำงานและเพียงพอต่อคนงาน เช่น รถเข็น รถยก เป็นต้น เพื่อทุ่นแรงคนงานและทำให้ท่วงท่าการทำงานเป็นไปอย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสเกิดการ เจ็บป่วยหรือการบาดเจ็บจากลักษณะการทำงานที่ ผิดวิธี</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 97/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) ผู้รับเหมาต้องดำเนินการอบรมและให้ความรู้ในเรื่องของท่าทางการทำงานที่ถูกต้องเหมาะสม รวมทั้งความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขณะทำงานแก่คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด</p> <p>(4) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดำเนินการรักษาเบื้องต้น และจัดเตรียมยาบรรเทาอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อจากการทำงานหนักให้แก่คนงาน รวมทั้งจัดเตรียมยาและอุปกรณ์สนับสนุนให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถรองรับการให้บริการทางการแพทย์ของคนงานก่อสร้าง และดำเนินการประสานงานกับสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อส่งต่อผู้ที่เกิดการเจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากการทำงานได้เร็วที่สุด</p> <p>(5) ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่น เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษา ด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานก่อสร้างทุกระดับ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 98/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำแผนงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการประตุระบายน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไข ผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
		<p>(6) จัดให้มีนโยบายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง การกำหนดแผนการก่อสร้างและ มาตรการควบคุมความปลอดภัยในการก่อสร้างใน ขั้นตอนต่าง ๆ การควบคุมและกำกับดูแลพนักงาน และคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามระเบียบหรือ กฎหมายด้านความปลอดภัย การตรวจสอบหาสาเหตุ การเกิดอันตรายต่าง ๆ และการให้ข้อเสนอแนะและ ฝึกอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงาน ด้วยความระมัดระวัง และเป็นไปตามนโยบายด้าน ความปลอดภัยที่กำหนด</p> <p>(7) ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายทุกฉบับที่ เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยเฉพาะ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานกฎกระทรวงภายใต้พระราชบัญญัติความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554 และพระราชบัญญัติคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562)</p> <p>(8) ต้องจัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้รู้จักวิธีใช้ ดูแล และ บำรุง รักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงานก่อนการ ปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้ใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ ใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุจากการทำงาน</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 99/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(9) มีป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง เช่น พื้นที่นี้มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของชั้นดิน โปรดระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>(10) งานก่อสร้างที่มีความเสี่ยงจะตกจากที่สูงหรืออยู่ในที่สูงเกินกว่า 4.0 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง</p> <p>(11) จัดให้มีมาตรการแผนฉุกเฉินในช่วงก่อสร้าง โดยแผนต้องประกอบด้วย แผนการป้องกัน แผนการตอบสนอง และแผนฟื้นฟูเป็นอย่างน้อย ซึ่งรวมถึงการอบรมการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>(12) เก็บรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของคนงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>8) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ</p> <p>(1) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจ้างคนในท้องถิ่นมาเป็นคนงานก่อสร้าง และหากมีความจำเป็นต้องจ้างคนงานเพิ่ม เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคที่มาจากแรงงานต่างถิ่นและโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19) และจะต้องปฏิบัติตามศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา จังหวัดยะลากำหนด หรือดำเนินการตามแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 100/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการ คัดกรองและตรวจสอบสุขภาพคนงานทุกคนก่อนรับเข้า ทำงาน</p> <p>(3) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูก สุขลักษณะ เช่น การจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและมี ปริมาณเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง มีระบบการ จัดการขยะมูลฝอยที่ดี (จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ ที่มีฝาปิดให้เพียงพอ ไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และประสานงานให้ อบต./เทศบาล เก็บ ขนขยะไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล) เป็นต้น เพื่อ ป้องกันการเกิดโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงนำโรค และทำลายทัศนียภาพหรือเกิดปัญหามลพิษตามมา</p> <p>(4) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการ จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเรื่องการ รักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลและการบริโภคอาหาร โดยไม่รับประทานอาหารที่ปรุงสุก ๆ ดิบ ๆ เพื่อ ป้องกันการเกิดและการแพร่ระบาดของโรคอัน เนื่องมาจากปรสิต เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ และโรค พยาธิใบไม้ลำไส้</p> <p>(5) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมাজัดอบรม และให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุ ของการติดเชื้อและการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจาก โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ให้แก่คนงานก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 101/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการกำจัดและเผาระวังการเกิดโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสที่มีขุมเป็นพาหะ เช่น ดำเนินการสำรวจและกำจัดขุมกลายเป็นระยะ ๆ และสร้างจิตสำนึก โดยการรณรงค์ให้มีการกำจัดขุมด้วยวิธีการที่เหมาะสม</p> <p>(7) เผาระวังความเสี่ยงจากโรคอุบัติใหม่ เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ อยู่ติดกับชายแดนประเทศไทย เช่น ไข้หวัดนก ไข้หวัดใหญ่ ไข้ฉี่หนู</p> <p>9) ด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข</p> <p>(1) กรมชลประทานต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการตรวจสุขภาพคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน (หากมีการจ้างคนงานก่อสร้างเพิ่ม) เพื่อลดปริมาณความต้องการใช้สถานบริการสาธารณสุข</p> <p>(2) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น การจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและมีปริมาณเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ และไม่ให้มีการเก็บกองขยะมูลฝอยในที่แจ้ง เพื่อลดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและพาหะนำโรค เป็นต้นซึ่งจะช่วยลดอัตราการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้างลง</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 102/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี
บริษัท พีริ ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) กรมชลประทานต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในขณะทำงาน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในขณะทำงานให้แก่คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างใกล้ชิด</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมยาและอุปกรณ์สนับสนุนให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถรองรับการใช้บริการทางการแพทย์ของคนงานก่อสร้าง และจัดเตรียมรถรับ-ส่งผู้ป่วยประจำโครงการไว้รับส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลที่ได้ประสานงานการรองรับผู้ป่วยไว้</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 103/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ผลกระทบต่อภาวะโภชนาการ และสุขภาพ</p> <p>ปัจจัยคุกคามที่อาจเกิดจากการที่มีประตุน้ำที่มีปริมาณน้ำมากขึ้น อาจเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของลูกน้ำชนิดที่เติบโตเป็นยุงที่เป็นพาหะนำโรคไข้เลือดออก และโรคมลาเรีย นอกจากนี้ยังมีพยาธิเส้นด้าย ที่อาศัยอยู่ในหอย ที่สำรวจพบบ้างในภาคสนาม และภัยอันตรายจากความลึกของแหล่งน้ำ หากไม่มีมาตรการป้องกันดูแลไม่ให้เด็ก ๆ เข้าไปเล่นน้ำ อาจเกิดผลกระทบจากเด็กจมน้ำตายได้ นอกจากนี้ยังมีคนนอกพื้นที่เข้ามาทำงานประจำของโครงการฯ เพื่อการท่องเที่ยวหรือทำการค้าธุรกิจ หลังจากมีโครงการฯ อาจนำพาโรคเข้ามาในพื้นที่ได้ และจากการมีแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น เป็นที่อยู่ของสัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ ทำให้มีปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น เป็นแหล่งอาหารโปรตีนของประชาชนบริเวณโดยรอบและใกล้เคียง แต่ต้องรับประทานอาหารแบบปรุงสุกเพื่อป้องกันการเกิดโรคมลาเรีย กลุ่มเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคภัยไข้เจ็บ และโภชนาการได้แก่ ประชาชน/ชุมชน ที่อาศัยในพื้นที่โครงการฯ การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเกี่ยวกับโภชนาการ และสุขภาพ ปัจจัยที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเกิดโรคภัยไข้เจ็บที่สำคัญจากโครงการฯ สิ่ง ที่ก่อให้เกิดโรค คือ ยุง และลูกน้ำชนิดที่เป็นพาหะ ก่อให้เกิดโรคไข้เลือดออก และพยาธิเส้นด้าย แต่เนื่องจากจะมีการดูแลจัดการแหล่งน้ำ สิ่งแวดล้อม และ การป้องกันควบคุมดูแลสุขภาพของประชาชนและจาก</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ด้านสุขภาพอนามัยทั่ว ๆ ไปของประชากร</p> <p>(1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมให้ความรู้และความตระหนัก รวมถึงการสร้างสุขวิทยาส่วนบุคคล การ จัดสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ และ รมรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการขยับถ่ายลงในส้วม กำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อลดการแพร่กระจายและลดโอกาสเสี่ยงในการ เกิดโรค</p> <p>(2) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมเพื่อให้ความรู้แก่ ประชาชนในพื้นที่โครงการ ด้านการเลือกและ ปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มมาใช้ ตลอดจนวิธีการเก็บ รักษา น้ำดื่ม น้ำใช้ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(3) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมและรมรงค์ให้ ประชาชนในพื้นที่โครงการ ตระหนักถึงความ สำคัญ ในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลง พาหะนำโรค</p> <p>(4) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมและให้ความรู้ด้าน พฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจาย และการติดเชื้อมโรคแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ</p> <p>2) การศึกษาด้านภาวะโภชนาการ</p> <p>(1) กรมชลประทานต้องประสานกับหน่วยงานประมง ในการปล่อยปลาในแหล่งน้ำ และส่งเสริมการเลี้ยง ปลา เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารโปรตีนและเพิ่มรายได้ ให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบต่อเนื่อง ต่อจากระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 104/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตुरะบายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ภาครัฐ อีกทั้งทางด้านโภชนาการ จะมีปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้นเป็นแหล่งอาหารโปรตีนลดปัญหาการขาดสารอาหารจากโปรตีนได้ด้วยจึงแสดงถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง (+3)</p> <p>2) ผลกระทบด้านการแพร่กระจายของหอย ปลา ซึ่งเป็นโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิ</p> <p>จากการสำรวจมีผู้รับการตรวจจากระ จำนวน 89 ตัวอย่าง พบว่า ไม่มีเชื้อหนอนพยาธิ และในการตรวจหาพยาธิในตัวอย่างปลา และหอย พบตัวอ่อนพยาธิ rhabditiform larvae ของพยาธิเส้นด้าย (<i>Strongyloides stercoralis</i>) ในตัวอย่างหอยโข่ง แสดงว่าพื้นที่ดังกล่าวยังมีความเสี่ยงต่อการกระจายตัวของหอย ซึ่งเป็นโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิ การกักเก็บน้ำและส่งน้ำให้กับพื้นที่รับประโยชน์ จะทำให้พื้นที่โครงการมีแหล่งอาศัยของหอยมากขึ้น ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่มีความเหมาะสมต่อการขยายพันธุ์ ทำให้ยังต้องมีการเฝ้าระวังพฤติกรรมการบริโภคหอยของประชากร โดยเฉพาะผู้ที่มักชอบรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ก็อาจเป็นต้นเหตุให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคได้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>3) ผลกระทบด้านการแพร่กระจายของยุงพาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านการแพร่กระจายของยุงก้นปล่องพาหะนำโรคมalariaเรียในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะพื้นที่อำเภอกรังปิ้ง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ ยังมีการระบาดของเชื้อมาลาเรีย ในระยะดำเนินการจะทำให้ 	<p>(2) กรมชลประทานต้องประสานความร่วมมือกับหน่วยงานทางการเกษตรในการส่งเสริมการเพาะปลูกพืชผักสวนครัว การทำนา ทำสวน และทำไร่ ที่ให้ผลผลิตเพื่อการบริโภคอย่างเพียงพอสำหรับประชาชนในพื้นที่โครงการตลอดทั้งปี</p> <p>(3) กรมชลประทานต้องประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน เสริมสร้างความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการบริโภคอาหารและการออกกำลังกายที่เหมาะสมเพื่อป้องกันภาวะโภชนาการเกินและโรคเรื้อรังโดยเริ่มตั้งแต่วัยเด็กเล็ก ได้แก่ การส่งเสริมการบริโภคปลาและอาหารทะเลที่มีในท้องถิ่น การกินผัก และผลไม้เพิ่มขึ้น การส่งเสริมการดื่มนมในประชาชนทุกกลุ่ม โดยเน้นการเลือกดื่มนมรสจืด แทนนมเปรี้ยว โยเกิร์ต หรือนมรสปรุงแต่ง</p> <p>3) ศึกษาด้านประชากรศาสตร์</p> <p>(1) สร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ดำเนินการให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงด้านการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ที่พักอาศัย การกำจัดน้ำทิ้ง ขยะ สิ่งปฏิกูล รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพที่สอดคล้องกับแต่ละช่วงวัยของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ต้องมีการวางแผนด้านสาธารณสุขโรค เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 105/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพิ่มแหล่งอาหาร และทำให้มีน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรและเกษตรกรสามารถปลูกข้าว ไม้ผล-ไม้ยืนต้น โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และขุดบ่อเลี้ยงปลาที่ให้ผลผลิตตลอดทั้งปีได้ มีรายได้เพิ่มมากขึ้นสามารถจะซื้อและจัดหาอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการให้กับบุตร จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p> <p>5) คุณภาพน้ำอุปโภค-บริโภค จากการตรวจคุณภาพทางกายภาพ และเคมีของบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีรวมทั้งการตรวจคุณภาพน้ำดื่มในพื้นที่โครงการ ดัชนีคุณภาพน้ำดื่มที่วิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมด ความกระด้าง ฟลูออไรด์ คลอไรด์ เหล็ก ตะกั่ว MPN Coliform และ E.Coli ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มของกระทรวงสาธารณสุข ในระยะดำเนินการการกักเก็บน้ำเฉพาะในฤดูแล้งและไม่เกินระดับตั้งเป็นการส่งน้ำเพื่อการเกษตรและสนับสนุนการประปาของจังหวัดยะลาทำให้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำอุปโภค-บริโภคมากขึ้น ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p> <p>6) ผลกระทบจากการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตร จากผลการตรวจหาการปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืชของกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่โครงการโดยการคัดกรองเกษตรกรจำนวน 95 คน พบว่า ผลการเจาะเลือดคัดกรองการ</p>	<p>อาหารที่ปรุงด้วยปลาเกล็ดขาวและหอยน้ำจืด ซึ่งเป็นพาหะกึ่งกลางของโรคพยาธิใบไม้ตับและโรคพยาธิใบไม้ลำไส้ เป็นต้น</p> <p>(3) กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการจัดอบรม และให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อและการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และโปรโตซัวให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการจัดอบรมและรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการตระหนักถึงความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงพาหะนำโรค</p> <p>(5) กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการกำจัดและเฝ้าระวังการเกิดโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสที่มีุงเป็นพาหะ เช่น ดำเนินการสำรวจและกำจัดยุงลายเป็นระยะ ๆ การสร้างจิตสำนึกโดยการรณรงค์ให้มีการกำจัดยุงลายด้วยวิธีการที่เหมาะสม เช่น การเลี้ยงปลาทางนกงุงและใส่ทรายอะเบทลงในภาชนะรองรับน้ำ เป็นต้น</p> <p>(6) กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรม ให้ความรู้ และรณรงค์ให้ประชาชนใส่รองเท้าบูตขณะทำงานในไรนาหรือบริเวณที่มีน้ำขังและล้างเท้าให้สะอาดด้วยสบู่หลังจากการสัมผัสกับแหล่งน้ำเป็นประจำ เพื่อลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อพยาธิและเชื้อก่อโรคที่มาจากดินหรือน้ำ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 107/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการแผนงาน
บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปนเปื้อนของสารปราบศัตรูพืชมีการปนเปื้อนในกระแสเลือดของเกษตรกรอยู่ในระดับมีความเสี่ยง ร้อยละ 36.84 แสดงว่ามีการใช้สารปราบศัตรูพืชค่อนข้างมาก จึงทำให้มีการปนเปื้อนสารกำจัดศัตรูพืชในเลือดที่ตรวจพบจำนวนค่อนข้างมาก อีกทั้งพฤติกรรมการใช้สารเหล่านี้ของเกษตรกร ที่ไม่ค่อยมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเข้มงวดมากนัก เมื่อมีการพัฒนาโครงการพิจารณาจากสภาพการเกษตรในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งจะได้รับการส่งเสริมให้เป็นระบบเกษตรเข้มข้น เช่น มีการปลูกพืชทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง รวมทั้ง มีการใช้ปุ๋ยและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมากขึ้น เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร สารเคมีเหล่านี้หากใช้โดยไม่ระมัดระวังและไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการย่อมเสี่ยงต่อปัญหาที่ติดตามมาอย่างมาก เช่น อันตรายต่อสุขภาพชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาการปรับตัวหรือการสร้างความต้านทานของศัตรูพืช การปนเปื้อนของสารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์เกษตรและสิ่งแวดล้อม การทำลายสมดุลทางธรรมชาติในระบบนิเวศ รวมทั้งเงื่อนไขคุณภาพสินค้าส่งออก เป็นต้น อย่างไรก็ตามอันตรายจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมีนั้น ๆ ตลอดจนจนการแนะนำของทางการต่อเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>(7) กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรม ให้ความรู้ และรณรงค์ให้ประชาชนรู้จักการป้องกันการแพร่พันธุ์และกำจัดหนูในไรนาและบ้านเรือน เพื่อป้องกันการติดต่อและการแพร่ระบาดของโรคเลปโตสไปซิส</p> <p>(8) กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมและให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการด้านการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม การเก็บรักษาน้ำดื่มที่ถูกสุขลักษณะ และเหมาะสมสำหรับการบริโภค และการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำดื่ม</p> <p>(9) กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการกำจัดและเผาระวังความเสี่ยงจากโรคอุบัติใหม่ เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ อยู่ติดกับชายแดนประเทศไทย และเพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>7) มาตรการลดไม่ให้อายุขัยเกิดการลดโอกาสเสี่ยงการเป็นไข้มาลาเรียและลดการแพร่เชื้อไข้มาลาเรียจากผู้ป่วยเป็นไข้มาลาเรียไปยังบุคคลอื่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การนอนในมุ้ง การใช้มุ้งป้องกันการเกิดโรคจากยุงกัดได้มีมาหลายร้อยปีแล้ว มุ้งที่ใช้ควรวางอยู่ในสภาพดี ไม่มีรูขาดและเสียหาย ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพการป้องกันลดลง ขนาดของเส้นด้ายที่ทำมุ้งควรมีขนาด 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 108/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้งง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประมาณ 1-1.8 มิลลิเมตร และจำนวนของตาข่ายไม่ควรต่ำกว่า 156 รูต่อตารางนิ้ว ซึ่งจะทำให้ไม่ร้อนอากาศสามารถผ่านได้ แต่ถ้าจำนวนรูตาข่ายมีมากกว่านี้ก็จะสามารถป้องกันแมลงที่มีขนาดเล็กได้ สำหรับมุ้งขนาดมาตรฐานทั่วไปมีพื้นที่ประมาณ 14 ตารางเมตร องค์ประกอบอื่นๆ ของมุ้ง เช่น วัสดุที่ใช้ทำมุ้งอาจเป็นเส้นใยสังเคราะห์ หรือทำจากเส้นใยฝ้าย รูปแบบของมุ้งมีหลากหลาย เช่น มุ้งรูปทรงสี่เหลี่ยม มุ้งรูปทรงกลม มุ้งสำหรับคนเดินป่า หรือมุ้งทหาร มุ้งประกอบเปเลสำหรับผูกนอนกับต้นไม้ หรือเปเลที่เย็บมุ้งติดไว้ด้วยกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสวมเสื้อผ้าปกปิดร่างกายให้มิดชิด เช่น ใช้เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว เป็นต้น เสื้อผ้าควรจะมี ความหนาพอเพียงและควรจะหลวมเล็กน้อยไม่ กระชับติดร่างกาย สีและวัสดุที่นำมาทำเสื้อผาก็มี ส่วนในการลดยุงกัดได้ เช่นผ้าที่มีสีดำนกัดึงดูดความ สนใจให้ยุงกัดได้มาก และได้มีการศึกษาในกลุ่ม ทหารให้สวมเสื้อผ้ามิดชิด ทำให้ลดการติดโรคที่ นำโดยยุงได้ นอกจากนั้นประชาชนกลุ่มเสี่ยงบางกลุ่ม เช่น กลุ่มคนกรีดยางในสวนยางอาจใช้เสื้อคลุมตา ข่ายซุบสารเคมี หรือเสื้อกั๊กซุบสารเคมีสวมทับเสื้อผ้า ที่ใช้อยู่ก็จะสามารถลดการถูกยุงกัดได้ระดับหนึ่ง - การใช้ยาทากันยุงกัด (Mosquito repellent) ยาทากันยุง หรือยาทาไลยุง หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มี คุณสมบัติในการป้องกันไม่ให้ยุงมากัด ยาทากันยุงนี้ ผลิตภัณฑ์อาจเป็นน้ำ หรือครีม หรือเป็นแท่ง (stick) 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 109/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคายน้ำกรังปิ้งง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และต้องมีประสิทธิภาพในการขับไล่ยุงได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง และบางชนิดมีคุณสมบัติป้องกันได้ถึง 15 ชั่วโมง ประสิทธิภาพของยาทากันยุงขึ้นอยู่กับชนิดของผลิตภัณฑ์และความทั่วถึงของการทายาทากันยุงด้วย โดยทั่วไปยาทากันยุงมักนิยมใช้ขณะอยู่นอกบ้าน ซึ่งทำให้มีโอกาสที่ต้องเสี่ยงต่อการถูกยุงกัดในขณะที่อยู่นอกมุ้ง และใช้ในกลุ่มประชาชนที่มีอาชีพหรือการดำเนินชีวิตที่เสี่ยงต่อการถูกยุงพาทะกัดได้ง่าย เช่น การกรีดยาง การทำไร่สับปะรด เป็นต้น การใช้ยาทากันยุงต้องใช้ทาบริเวณที่มีโอกาสจะถูกยุงกัด ได้แก่ แขน ขา ใบหู หลังคอ และส่วนที่อยู่นอกเสื้อผ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ยาจุดกันยุง (Mosquito coils and sticks) ยาจุดกันยุง หมายถึง ผลิตภัณฑ์ยากันยุงซึ่งเมื่อใช้จุดไฟแล้วสามารถระเหยสารออกฤทธิ์ขับไล่และฆ่ายุงได้ มีคุณสมบัติในการฆ่ายุงหรือไล่ไม่ให้เข้ามาในบริเวณดังกล่าว ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ซึ่งผลิตออกมาในท้องตลาด ส่วนใหญ่มีสารเคมีผสมไว้ในยาจุดไล่ยุงด้วย จึงทำให้ผู้ใช้อาจเกิดการระคายเคืองได้ แต่มีสารเคมีบางกลุ่ม เช่น กลุ่มไพริทรอยด์ สามารถนำมาผสมในยาจุดไล่ยุง และค่อนข้างปลอดภัยต่อมนุษย์ - การใช้ตาข่ายกันยุงกัด หรือการใช้มุ้งลวด ปัจจุบันมีการใช้ตาข่ายกันยุงกัดทั่วไปในเขตเมือง หรือตามชนบทบางแห่งก็สามารถซื้อหาได้สะดวก ตาข่ายอาจทำด้วยไนลอนหรือโลหะ เช่น ลวด ซึ่งต้องมีการ 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 110/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ออกแบบอย่างดี เพื่อปิดกั้นช่องซึ่งยังสามารถลอดผ่านได้ โดยเฉพาะการทำตาข่ายป้องกันที่ ประตู หน้าต่างต้องทำให้มมประตูและหน้าต่างแข็งแรง ไม่เสียหายได้ง่าย ประตูควรเปิดออกด้านนอก ขนาดของตาข่ายขึ้นอยู่กับขนาดของวัสดุ เช่น ลวดที่ใช้ทำตาข่าย ขนาดของตาข่ายที่เหมาะสม คือ 16-18 รูต่อนิ้ว</p> <p>8) การศึกษาสังคมคุกคามทางเคมี</p> <p>(1) กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการอบรมให้ความรู้ด้านอันตรายจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร โดยเฉพาะกลุ่มสารปราบศัตรูพืชที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ วิธีการป้องกัน และวิธีการปฐมพยาบาลแก่กลุ่มเสี่ยง เช่น เกษตรกร เด็ก และประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการอบรมให้ความรู้ พาไปดูงาน และจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรชีวภาพ เพื่อส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์หรือผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติทดแทนการใช้สารเคมี รวมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัย อันตรายจากสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟสและคาร์บาเมต โดยการตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส (Enzyme Cholinesterase) เพื่อประเมินความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกลุ่มดังกล่าวซึ่งเป็นการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตามแผนการติดตาม</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 111/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำกรงปินัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมี ทางการเกษตร</p> <p>9) การบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องให้ความสำคัญในการวางแผน จัดหาอัตราค่าจ้างทางการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจน สถานบริการทางสุขภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>10) อนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการจัดหาขณะ รองรับขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะและแยกตาม ประเภทวางไว้ในจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ และจัดให้ มีรถเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดตามหลัก สุขาภิบาล โดยไม่ให้มีขยะตกค้างอยู่ในชุมชนเป็น เวลานาน</p> <p>(2) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่ โครงการไม่ปล่อยน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลลง ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และให้ความสำคัญต่อการ บำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้ง</p> <p>(3) สร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ สุขภาพ เพื่อดำเนินการอบรม และให้ความรู้แก่ ประชาชนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงด้าน การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่พิกอาศัย การกำจัด ขยะ สิ่งปฏิกูล การใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ รวมถึง วิธีการในการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมก่อน นำไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 112/114

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	กรณีไม่มีโครงการ จังหวัดยะลา มีแหล่งท่องเที่ยวทั้งหมด 46 แห่ง ซึ่งในพื้นที่ หัวหน้าโครงการและโดยรอบไม่มีแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ ส่วน พื้นที่รับประโยชน์มีแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ 10 แห่ง กรณีไม่มี โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงของแหล่งท่องเที่ยวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบ (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ (0)	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ เมื่อโครงการแล้วเสร็จจะมีส่วนหนึ่งพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว และแหล่งพักผ่อนของคนในพื้นที่ มีผลกระทบทางบวกใน ระดับมาก (+4)	ระยะดำเนินการ 1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการท่องเที่ยว โดยดำเนินการภายใต้แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์ บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อการประชาสัมพันธ์และส่งเสริม การท่องเที่ยว ในปี 6 ถึงปี 8 2) ควบคุมจำนวนนักท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยว ให้เหมาะสมกับโครงการ 3) จัดให้มีระบบกักน้ำเสียและขยะ เพื่อป้องกันผลกระทบ อันเกิดจากกิจกรรมการท่องเที่ยว 4) จัดตั้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการ จัดการด้านการท่องเที่ยว	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 113/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมเนท คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคายน้ำกรังปิ้ง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา และสิ่งมี คุณค่าทางด้าน ประวัติศาสตร์	กรณีไม่มีโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงมีโบราณสถานทั้งหมด 13 แห่ง (ชั้นทะเบียน 3 แห่ง และยังไม่ขึ้นทะเบียน 10 แห่ง) อยู่ในพื้นที่รับประโยชน์ 7 แห่ง ในปัจจุบันมีนักท่องเที่ยวไป เยี่ยมชมไม่มากนัก จึงไม่มีผลกระทบ (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่รับน้ำ หัวงาน และพื้นที่รับ ประโยชน์ ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน และแหล่ง โบราณคดี จึงไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะก่อสร้าง หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใด ๆ จากการดำเนินโครงการในระหว่างการก่อสร้างให้ระงับการ ก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวชั่วคราว และควบคุมพื้นที่และแจ้ง ต่อสำนักงานศิลปากรที่ 11 จังหวัดสงขลา ซึ่งรับผิดชอบใน พื้นที่โครงการให้มาดำเนินการทางวิชาการโดยด่วน	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จบริเวณพื้นที่รับน้ำ หัวงาน และพื้นที่รับประโยชน์ ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดี จึงไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 114/114

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แลงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

