

แบบรายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดลอมที่ด้ากัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและก้าผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและก้าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ด้ากัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สถานภูมิประเทศ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่สร้างงานและอ่างเก็บน้ำคลองวังทับมีสภาพเป็นภูเขา และที่ราบเชิงเขา สลับกับที่ราบลุ่มซึ่งพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ป่าไม้แต่ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่สวนยางพารา และมีการตั้งบ้านเรือนไปตามแนวถนน ส่วนบริเวณที่อยู่เหนือที่ราบเชิงเขาขึ้นไปจนถึงเทือกเขายังคงเป็นพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้น กรณีเมื่อไม่มีการพัฒนาโครงการคาดว่าสภาพภูมิประเทศดังกล่าวจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระเบิดก่อสร้าง - การก่อสร้างวังงานและอ่างเก็บน้ำคลองวังทับ มีกิจกรรมที่จะต้องดำเนินการในช่วงก่อสร้าง เช่น การสร้างถนนเข้าวังงาน การปรับพื้นที่ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมจะถูกเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่โครงการก่อสร้าง คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการ ประมาณ 595 ไร่ (พื้นที่ที่วังงาน 70 ไร่และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 525 ไร่) • ระเบิดเนินถนน - การดำเนินโครงการจะทำให้มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ เนื่องจากจะเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากสภาพเดิมเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำหรือพื้นที่ที่นำท่วมเป็นพื้นที่ประมาณ 595 ไร่ (ระดับเก็บกักสูงสุด) ซึ่งเป็นกรเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างถาวร จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดั้มาก 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่สร้างงานและอ่างเก็บน้ำคลองวังทับมีสภาพเป็นภูเขา และที่ราบเชิงเขา สลับกับที่ราบลุ่มซึ่งพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ป่าไม้แต่ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่สวนยางพารา และมีการตั้งบ้านเรือนไปตามแนวถนน ส่วนบริเวณที่อยู่เหนือที่ราบเชิงเขาขึ้นไปจนถึงเทือกเขายังคงเป็นพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้น กรณีเมื่อไม่มีการพัฒนาโครงการคาดว่าสภาพภูมิประเทศดังกล่าวจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระเบิดก่อสร้าง - การก่อสร้างวังงานและอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จ กวรูปภูค่นไม่บริเวณริมอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้สภาพภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวมีลักษณะใกล้เคียงสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด 	<p>• ระเบิดก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างซึ่งจะมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ บริเวณใกล้เคียงควรกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น • ระเบิดเนินถนน - ภายหลังจกก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จ กวรูปภูค่นไม่บริเวณริมอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้สภาพภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวมีลักษณะใกล้เคียงสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด 	<p>ไม่มี</p>
<p>1.2 สถานภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระเบิดก่อสร้าง - การดำเนินโครงการอาจจะได้รับผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อันเนื่องมาจากฝนตก ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง 	<p>• ระเบิดก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการก่อสร้างให้เหมาะสมและกำหนดมาตรการต่าง ๆ เพื่อลดปัญหาและอุปสรรคที่จะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน • ระเบิดเนินถนน - ควบคุมดูแลสภาพอ่างเก็บน้ำและคลองวังทับไม่ให้มีพืชพันธุ์ วัชพืชขึ้น เช่น ผักตบชวา จอก แหน สาหร่ายเกิดขึ้นในอ่างเก็บน้ำและจุดคลองต่าง ๆ เพื่อลดการสูญเสียน้ำเนื่องจากการคายน้ำของพืชดังกล่าว 	<p>- เสนอให้มีการติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน 1 สถานี ที่บริเวณหัวงานของอ่างเก็บน้ำคลองวังทับ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ และปริมาณ การระเหยแบบมาตรวัดการระเหยในบริเวณที่เสนอให้ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนด้วย เพื่อ</p>	<p>- เสนอให้มีการติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน 1 สถานี ที่บริเวณหัวงานของอ่างเก็บน้ำคลองวังทับ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ และปริมาณ การระเหยแบบมาตรวัดการระเหยในบริเวณที่เสนอให้ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนด้วย เพื่อ</p>

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ถกััญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องกะประกอบทางสังแวดล้อมและฤกษ์ณั้ชีวิติน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ถกััญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเบี่ยงเบน - อยงกับน้ำคลองวังหมีเป็นโครงการขนาดกลาง มีพื้นที่ผิวหน้าประมาณ 525 ไร่ จึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศเพียงเล็กน้อยในระดับพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจะทำให้ความชื้นสัมพัทธ์ในบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นทั้งในช่วงฤดูฝนและฤกษ์ณั้ 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเบี่ยงเบน - อยงกับน้ำคลองวังหมีเป็นโครงการขนาดกลาง มีพื้นที่ผิวหน้าประมาณ 525 ไร่ จึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศเพียงเล็กน้อยในระดับพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจะทำให้ความชื้นสัมพัทธ์ในบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นทั้งในช่วงฤดูฝนและฤกษ์ณั้ 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเบี่ยงเบน - อยงกับน้ำคลองวังหมีเป็นโครงการขนาดกลาง มีพื้นที่ผิวหน้าประมาณ 525 ไร่ จึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศเพียงเล็กน้อยในระดับพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจะทำให้ความชื้นสัมพัทธ์ในบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นทั้งในช่วงฤดูฝนและฤกษ์ณั้ 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเบี่ยงเบน - อยงกับน้ำคลองวังหมีเป็นโครงการขนาดกลาง มีพื้นที่ผิวหน้าประมาณ 525 ไร่ จึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศเพียงเล็กน้อยในระดับพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจะทำให้ความชื้นสัมพัทธ์ในบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นทั้งในช่วงฤดูฝนและฤกษ์ณั้
<p>1.3 อุณหภูมิขณั้ชีวิตินและฤกษ์ณั้ชีวิติน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเบี่ยงเบน - สภาพอุณหภูมิต่างกันไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน • ระบุค่าเบี่ยงเบน - ฤกษ์ณั้ชีวิติน การก่อสร้างได้จัดทำคันดิน (Coffer Dam) ปีกั้นลำน้ำไม่ให้ไหลเข้ามายังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้ ตลอดจนจัดทำคันน้ำเพื่อให้มีการไหลของน้ำไปทางท้ายน้ำได้ตามปกติ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำ • ระบุค่าเบี่ยงเบน - การดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าทางด้านท้ายน้ำดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำคลองวังหมี : เมื่อมีการพัฒนาโครงการวังหมีและมีการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ จะทำให้ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีลดลงจาก 22.88 ล้าน ลบ.ม. เหลือเพียง 18.35 ล้าน ลบ.ม. หรือลดลงร้อยละ 19.79 โดยในช่วงฤกษ์ณั้ (เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม) ปริมาณน้ำท่าจะลดลงร้อยละ 37.92 และในช่วงฤกษ์ณั้ (เดือนมกราคม-เมษายน) ปริมาณน้ำท่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 63.29 2. บริเวณจุดออกคลองท่าเตา : เมื่อมีการพัฒนาโครงการวังหมีและมีการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ จะทำให้ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีของคลองวังหมีที่จุดออกคลองท่าเตาลดลงจาก 100.81 ล้าน ลบ.ม. เหลือเพียง 84.12 ล้าน ลบ.ม. หรือลดลงร้อยละ 16.66 โดยในช่วงฤกษ์ณั้ (เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม) ปริมาณน้ำท่าจะลดลงร้อยละ 11.61 และในช่วงฤกษ์ณั้ (เดือนมกราคม-เมษายน) ปริมาณน้ำท่าจะลดลงร้อยละ 38.72 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเบี่ยงเบน - การขุดขนย้าย ดิน และหินบริเวณเขื่อน ให้พิจารณาขุดขนย้ายไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้และต้องป้องกันเศษดินและหิน พังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางทางไหลของน้ำ - การปรับพื้นที่ ทำถนนข้างพื้นที่ก่อสร้างจะต้องให้มีสะพานหรือท่อลอดที่มีขนาดเหมาะสมเพื่อป้องกันการกัดเซาะทางไหลของน้ำตามธรรมชาติ • ระบุค่าเบี่ยงเบน - ควบคุมการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม โดยควบคุมการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองวังหมีไปปล่อยคลองวังหมีโครงการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ และจะต้องควบคุมให้มีปริมาณน้ำในคลองวังหมีด้านท้ายอ่างฯ ให้มีอัตราไม่ต่ำกว่าปริมาณน้ำท่าสุดท้ายก่อนมีโครงการ คือ ประมาณ 0.19 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 0.50 ล้าน ลบ.ม./เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเบี่ยงเบน - เสนอให้ทำการติดตั้งเสตควงวัดระดับน้ำตามมาตรฐานกรมชลประทาน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ จำนวน 2 บริเวณด้านเหนือหน้าและท้ายของอ่างเก็บน้ำคลองวังหมี และ จำนวน 2 แห่ง บริเวณด้านเหนือหน้าและท้ายน้ำ ประตูบ้านปากคลองจนถึงจุดบรรจบคลองท่าเตา เพื่อทำการบันทึกข้อมูลระดับน้ำค่าความปริมาตรน้ำที่เก็บไหลผ่านวังหมีเขื่อนคลองวังหมีปริมาณน้ำที่เก็บกักในอ่างฯ ในช่วงเวลาต่าง ๆ รวมทั้งปริมาณน้ำที่ปล่อยทางด้านท้ายน้ำ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการบริหารจัดการการอ่างเก็บน้ำคลองวังหมี ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นเพื่อประโยชน์ต่อการบริหารโครงการ 	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาพเขตที่เรียกกลุ่มที่ดอล โคลิฟอร์มและเขตที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดที่จะมีค่าสูงในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งถ้าในปีใดมีปริมาณน้ำที่น้อยก็อาจจะก่อให้เกิดปัญหา โรคระบบทางเดินอาหารกับประชาชนที่นำน้ำในคลองวังหีบมาอุปโภคและบริโภคได้ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเริ่มต้น - กิจกรรมการก่อสร้างอาจจะทำให้น้ำในลำน้ำมีความขุ่นมากขึ้น แต่โดยทั่วไปการก่อสร้างมักจะดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินและการใช้น้ำจากลำน้ำในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นการนำไปใช้เพื่อการเกษตร จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ • ระยะเวลาสิ้นสุด - ในระยะแรกของการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ คาดว่าจะมีการนำเชื้อของเศษพืชและดินไปทำปุ๋ยจะหลงเหลืออยู่ แต่ในระยะยาวคาดว่าจะส่งผลให้คุณภาพน้ำในลำน้ำดีขึ้นกว่ากรณีที่ไม่มีโครงการ เหมาะแก่การอุปโภคบริโภค 	<p>• ระยะเวลาเริ่มต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างบ่อตกตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีการการป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ลำน้ำ - แควลงไม้และเผาทำลายวัชพืชในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมภายในอ่างเก็บน้ำให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการเน่าเสียในอ่างเก็บน้ำ - ก่อสร้างที่กักคองงานในพื้นที่ที่เหมาะสม มีการบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการระบายน้ำเสียลงสู่ลำน้ำ • ระยะเวลาสิ้นสุด - ควบคุมและดูแลอย่างเข้มงวดไม่ให้มีการบุกรุกหรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่จะทำให้เกิดเป็นแหล่งมลพิษต่อคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ - และ นำและส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ด้านการจัดการสิ่งพังทลายของดินรวมทั้งการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชให้ถูกต้องและเหมาะสมเพื่อลดปัญหาการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำผิวดิน 	<p>• ระยะเวลาเริ่มต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 7 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน • ระยะเวลาสิ้นสุด - เก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 7 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน
<p>1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำบาดาล</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะไม่มีผลกระทบทางด้านอุทกธรณีวิทยาและด้านคุณภาพน้ำบาดาล <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเริ่มต้น - กิจกรรมการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำบาดาล • ระยะเวลาสิ้นสุด - ระดับน้ำบาดาลอาจเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะน้ำบ่อตื้น เนื่องจากมีน้ำจากอ่างเก็บน้ำซึมลงสู่ที่ดิน - คุณภาพน้ำบาดาลจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มากนัก โดยในภาพรวมจะมีคุณภาพน้ำไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่จะยังคงมีเหล็กปนเปื้อนในปริมาณที่สูง โดยเฉพาะที่ตำบลชะเมาและนาไม้ไผ่ เนื่องจากเป็นบริเวณพื้นที่ที่มีธาตุเหล็กอยู่ในปริมาณสูง 	<p>• ระยะเวลาเริ่มต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี • ระยะเวลาสิ้นสุด - รมรจัดให้เกษตรกรใช้สารเคมีทางการเกษตรให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และ ใช้ร่วมกับปุ๋ยคอก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่ น้ำบาดาล 	<p>• ระยะเวลาเริ่มต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน • ระยะเวลาสิ้นสุด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

แบบรายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงตามตารางสอบผลกระทบบัญชีสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงตามตารางสอบผลกระทบบัญชีสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงตามตารางสอบผลกระทบบัญชีสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบัญชีสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 ดินและคุณภาพดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดดินและคุณภาพดินจะ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาก่อสร้าง - จะขุดยูนิตดินเพื่อทำการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบ 595 ไร่ ซึ่งเป็นขุดดินที่ลาดเชิงชัน (SC) ซึ่งไม่เหมาะสมที่จะใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร จึงนับว่ามีผลกระทบต่อสภาพดินในระดัมน้อย - กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดลอกหน้าดินและถมดินบริเวณแผนเขื่อนและมีการตัดไม้ในอ่างเก็บน้ำ จะทำให้มีการสูญเสียหน้าดิน และก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้บ้าง • ระยะเวลาขุดดิน - ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจะถูกนำท่วมและไม่สามารถใช้ทำการเกษตรและพื้นที่ป่าไม้ได้อย่างถาวร - ดินบริเวณพื้นที่รับประ โยชน์ 13,014 ไร่ จะสามารถทำการเกษตรได้ตลอดปี ซึ่งหากไม่มีการปรับปรุงดินจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง 	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาก่อสร้าง - กำแพงขอบเขตกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ให้ชัดเจน เพื่อลดปริมาณดินเคลื่อนที่ถูกรบกวนจากการขุดหรือปรับพื้นที่ - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขุดดิน การขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - วางแผนกำหนดพื้นที่การขุดเปิดหน้าดินให้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จโดยเร็วและปรับหน้าดินเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน • ระยะเวลาขุดดิน - เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ ความประสานงานกับสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดนครราชสีมา ร่วมกันเกษตรอำเภอทุ่งสง ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดิน ให้เหมาะสม เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยพืชสดหรือใช้ปุ๋ยเคมีในสูตรที่เหมาะสม เป็นต้น 	<p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการปรับปรุงฐานรากของชั้นหิน โดยการอัดลึกลงไป (Grouting) เพื่อเพิ่มความมั่นคงของฐานรากและลดปัญหาการรั่วซึมของน้ำ - การออกแบบอาคารหรือสิ่งก่อสร้างจำเป็นต้องออกแบบเพื่อรองรับผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวด้วย - การขุด ล้าง และขนส่งวัสดุดินถมเพื่อนำจากพื้นที่อื่นที่อ่างเก็บน้ำ จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง จึงควรฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่น โดยเฉพาะตามเส้นทางขนส่ง - กำบ่อตัดตะกอนจากบ่อยืมดินของวัสดุถมเพื่อนำเพื่อป้องกันฝนชะล้างดินลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ - การขนส่งหินและทรายจากบ่อพื้นที่ที่โครงการนี้โครงการนี้ควรใช้รถบรรทุกที่มีสภาพดี บรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กฎหมายกำหนด มีผ้าใบคลุมมีขีดและขีดระวังความปลอดภัย 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะยังคงมีสภาพตามธรรมชาติดังที่เห็นในปัจจุบัน <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นหินฐานรากเชื่อมมีความแข็ง มีค่าการร่วซึมอยู่ในเกณฑ์ต่ำ แต่เนื่องจากหินมีรอยแตก จึงควรปรับปรุงฐานรากเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและเพิ่มความของฐานราก - ดินนอกพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีคุณสมบัติและปริมาณเพียงพอที่จะใช้ในการก่อสร้างเขื่อนอย่างไรก็ตามการใช้แหล่งดินจากบ่อยืมดินในพื้นที่อ่างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในการขุด ล้าง และบดอัดดิน สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนในพื้นที่ได้ - พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อความเสียหายจากแผ่นดินไหวในระดับน้อย แต่กระนั้นก็ต้องออกแบบอาคารหรือสิ่งก่อสร้างไว้เพื่อรองรับกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวด้วย
<p>1.7 ทรัพยากรดินและแผ่นดินไหว</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะยังคงมีสภาพตามธรรมชาติดังที่เห็นในปัจจุบัน <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นหินฐานรากเชื่อมมีความแข็ง มีค่าการร่วซึมอยู่ในเกณฑ์ต่ำ แต่เนื่องจากหินมีรอยแตก จึงควรปรับปรุงฐานรากเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและเพิ่มความของฐานราก - ดินนอกพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีคุณสมบัติและปริมาณเพียงพอที่จะใช้ในการก่อสร้างเขื่อนอย่างไรก็ตามการใช้แหล่งดินจากบ่อยืมดินในพื้นที่อ่างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในการขุด ล้าง และบดอัดดิน สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนในพื้นที่ได้ - พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อความเสียหายจากแผ่นดินไหวในระดับน้อย แต่กระนั้นก็ต้องออกแบบอาคารหรือสิ่งก่อสร้างไว้เพื่อรองรับกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวด้วย 	<p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการปรับปรุงฐานรากของชั้นหิน โดยการอัดลึกลงไป (Grouting) เพื่อเพิ่มความมั่นคงของฐานรากและลดปัญหาการรั่วซึมของน้ำ - การออกแบบอาคารหรือสิ่งก่อสร้างจำเป็นต้องออกแบบเพื่อรองรับผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวด้วย - การขุด ล้าง และขนส่งวัสดุดินถมเพื่อนำจากพื้นที่อื่นที่อ่างเก็บน้ำ จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง จึงควรฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่น โดยเฉพาะตามเส้นทางขนส่ง - กำบ่อตัดตะกอนจากบ่อยืมดินของวัสดุถมเพื่อนำเพื่อป้องกันฝนชะล้างดินลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ - การขนส่งหินและทรายจากบ่อพื้นที่ที่โครงการนี้โครงการนี้ควรใช้รถบรรทุกที่มีสภาพดี บรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กฎหมายกำหนด มีผ้าใบคลุมมีขีดและขีดระวังความปลอดภัย 	<p>ไม่มี</p>

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.8 การชะล้างพังทลายของดิน</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คาดว่าการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณอ่างเก็บน้ำและวังงานโครงการจะมีระดับที่มากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง เช่น บริเวณพื้นที่รับคุณภาพคูน้ำ IA และ IAR ที่ปกคลุมด้วยสวนยางพารา โดยในอนาคตอาจมีการเกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้นในอนาคตจากการขยายพื้นที่ทำการเกษตร ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้นในอนาคต - สำหรับพื้นที่รับประ โยชน์ของ โครงการคาดว่าจะระดับการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่ที่รับประ โยชน์จะมีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก โดยยังคงอยู่ในระดับน้อย <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ระยะก่อสร้าง</u> - บริเวณที่เป็นอ่างเก็บน้ำและบริเวณวังงานจะมีการเปิดพื้นที่ปลูกดินออกเพื่อเตรียมพื้นที่ จะทำให้มีระดับการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้นอยู่ในระดับรุนแรง • <u>ระยะดำเนินการ</u> - ในระยะดำเนินการ โครงการในบริเวณพื้นที่วังงานจะเป็นเขื่อนและที่บริเวณอ่างเก็บน้ำจะปกคลุมไปด้วยคันน้ำ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับในบริเวณพื้นที่ที่รับประ โยชน์ของ โครงการจะมีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรเพิ่มมากขึ้นเกษตรกรสามารถทำการเกษตร ได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งทำให้มีปริมาณที่ปกคลุมดินเพิ่มขึ้นไปด้วย ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าในระยะดำเนินการ โครงการจึงมีผลให้การชะล้างพังทลายของดินลดลง 	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คาดว่าการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณอ่างเก็บน้ำและวังงานโครงการจะมีระดับที่มากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง เช่น บริเวณพื้นที่รับคุณภาพคูน้ำ IA และ IAR ที่ปกคลุมด้วยสวนยางพารา โดยในอนาคตอาจมีการเกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้นในอนาคตจากการขยายพื้นที่ทำการเกษตร ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้นในอนาคต - สำหรับพื้นที่รับประ โยชน์ของ โครงการคาดว่าจะระดับการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่ที่รับประ โยชน์จะมีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก โดยยังคงอยู่ในระดับน้อย <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ระยะก่อสร้าง</u> - บริเวณที่เป็นอ่างเก็บน้ำและบริเวณวังงานจะมีการเปิดพื้นที่ปลูกดินออกเพื่อเตรียมพื้นที่ จะทำให้มีระดับการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้นอยู่ในระดับรุนแรง • <u>ระยะดำเนินการ</u> - ในระยะดำเนินการ โครงการในบริเวณพื้นที่วังงานจะเป็นเขื่อนและที่บริเวณอ่างเก็บน้ำจะปกคลุมไปด้วยคันน้ำ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับในบริเวณพื้นที่ที่รับประ โยชน์ของ โครงการจะมีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรเพิ่มมากขึ้นเกษตรกรสามารถทำการเกษตร ได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งทำให้มีปริมาณที่ปกคลุมดินเพิ่มขึ้นไปด้วย ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าในระยะดำเนินการ โครงการจึงมีผลให้การชะล้างพังทลายของดินลดลง 	<p>• <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ปลูกดิน เพื่อเตรียมการเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ที่ดินจะถูกบกรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่ขยายพื้นที่ไปมากกว่าพื้นที่ที่กำหนดสำหรับโครงการ - หลีกเลี่ยงการตัดไม้ทำลายป่าในบริเวณที่ก่อสร้าง และปลูกพืชที่ทนแล้งในพื้นที่ปลูกก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง <p>• <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินหรือกรมส่งเสริมการเกษตร เข้าไปแนะนำประชาชน โดยรอบโครงการถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 	<p>ไม่มี</p>
<p>1.9 การกัดเซาะและการตลิ่งถล่ม</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จะเกิดการกัดเซาะและการตลิ่งถล่มตามธรรมชาติ <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูงในช่วงฤดูฝนและจะทำให้มีการกัดเซาะตลิ่งตามคันบางส่วนของคลองวังหีบ อย่างไรก็ตามผลกระทบเหล่านี้ จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงระยะการก่อสร้างเท่านั้น 	<p>• <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรุนแรงของวัสดุก่อสร้างที่อยู่ในสภาพที่เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่จะเกิดการกัดเซาะ ได้สูงและไม่ควรมีกอง ไร่ในบริเวณคันไป - ความถี่และขนาดรั้วดินให้รอบบริเวณโครงการ เพื่อป้องกันและลดการชะล้างพังทลาย - ดินตะกอนที่หลุดลอกขึ้นมาจากที่กองน้ำจะไปกองบนฝั่ง ให้รีบรื้อยเพื่อป้องกันมิให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน - ควรเริ่มดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากหากไม่มีฝนตกก็จะ 	<p>- สว่านจากตลิ่งของตะกอนที่ทับถมในอ่างเก็บน้ำ โดยตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงระดับดินใหม่ที่มีบริเวณคันหน้าของตัวเขื่อน อย่างน้อยทุกระยะเวลา 5 ปี และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงโค้งปริมาตรความสูงพื้นที่ผิวหน้าระดับน้ำ ของอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบ ทุกระยะ 10 ปี โดยดำเนินการตรวจสอบตามมาตรฐานของกรมชลประทาน</p>	<p>ไม่มี</p>

แบบรายการแสดงผลการดำเนินงานและแก้ไขผลการดำเนินงาน และ การติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม

องค์ประกอบบทตั้งและคุณลักษณะ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>• ระบุขบวนการ</p> <p>- ในกรณีดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณตะกอนรวมที่จะไหลลงอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบ 5.711.01 ตัน/ปีมีผลจากการใช้งานของอ่าง 50 ปี ซึ่งจะมีผลทำให้ปริมาณความจุของอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบลดลง 0.213 ล้าน ลบ.ม. หรือจากเดิม 20.10 ล้าน ลบ.ม. เหลือ 19.89 ล้าน ลบ.ม. ที่ระดับเก็บกักปกติ อย่างไรก็ตาม เพื่อความปลอดภัยในการออกแบบ ได้กำหนดระดับต่ำสุดของอ่างอยู่ที่ +105.00 ม.รทก. คาดว่าผลการใช้งานของอ่างเก็บน้ำจะเกินกว่า 200 ปี</p> <p>- การก่อสร้างฝายและประตูระบายน้ำในคลองวังหีบ 3 แห่ง ได้แก่ ฝายบ้านลำหัก ฝายบ้านเหนือ และ ประตู บ้านปากคลอง จะทำให้มีการตกตะกอนและสะสมอยู่หน้าฝายและประตูระบายน้ำได้ ซึ่งจะมีผลทำให้ต้องนำดินเขินและทำให้ปริมาณความจุในการเก็บกักน้ำลดลงได้อย่างไรก็ตาม ในการออกแบบได้เลือกชนิดประตูระบายน้ำซึ่งสามารถเปิดบาน เพื่อระบายตะกอนที่ตกสะสมด้านหน้าออกไปได้ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการตกตะกอนในคลองวังหีบ</p> <p>- ในพื้นที่ชลประทานท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบ มีพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้นตามแผนงาน ถ้าไม่มีการอนุรักษ์ดินที่เหมาะสมแล้ว จะทำให้เกิดการกัดเซาะลงหน้าดินให้ไหลลงสู่คลองวังหีบมากขึ้นได้</p>	<p>ไม่มีตัวการที่จะทำให้เกิดการชะล้างและพัดพาตะกอนดินลงสู่อ่างน้ำได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับน้ำเก็บกักต่ำสุดอย่างพอเพียงที่จะรองรับการตกสะสมของตะกอนได้ โดย - ไม่เป็นอุปสรรคต่อช่วงอายุการใช้งานของอ่างอย่างน้อย 50 ปี - เพื่อป้องกันการตกสะสมของตะกอนและการสิ้นเปลืองเงินของคลองวังหีบบริเวณด้านหน้าประตูระบายน้ำ จะต้องมีกิจกรรมควบคุมการเปิด-ปิดบานให้ถูกต้อง โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน จะต้องมีการควบคุมการปิด-เปิดบานตะกอนที่มากับน้ำออกไปทางด้านหน้า - ควบคุมการปล่อยน้ำออกจากร่อง โดยจะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในอัตราหรือปริมาณที่มากเกินไป เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะท้องถิ่นและบริเวณลาดชันริมตลิ่งของอ่างน้ำด้านท้ายเขื่อน <p>มาตรการดังกล่าวมีดำเนินการในช่วงที่มีน้ำหลากลงมา และจำเป็นต้องเร่งปล่อยน้ำจากอ่างเพื่อความปลอดภัยของตัวเขื่อน</p>	<p>• ระบุดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำตรวจวิเคราะห์ทางน้ำและทรัพยากรสัตว์น้ำ จำนวน 4 สถานีทุก 6 เดือน • ระบุดำเนินการ - สำรวจกิจกรรมการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทุก 6 เดือน 	
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาของน้ำ การประมง และสภาพแวดล้อมสัตว์น้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพนิเวศทางน้ำในพื้นที่โครงการ ทั้งบริเวณต้นน้ำ และท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบ จัดว่าเป็นลำน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางนิเวศทางน้ำในระดับค่อนข้างต่ำ เนื่องจากข้อจำกัดปริมาณน้ำที่น้อยในฤดูแล้ง จึงไม่มีสภาพน้ำไหลแต่มีระดับค่อนข้างตื้น ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ กรณีมีโครงการ • ระบุดำเนินการ - กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดความชุ่มชื้นในลำน้ำ และการปนเปื้อนสิ่งปนเปื้อนซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมงได้ 	<p>• ระบุดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆที่จะก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินหรือเพิ่มความชุ่มชื้นในลำน้ำ ให้มีการสร้างบ่อตกตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดมาตรการให้มีการใช้เครื่องมือคัดกัญญาช เช่น การใช้เชือกไฟฟ้า ระเบิด มาทำการประมงในบริเวณพื้นที่โครงการ • ระบุดำเนินการ - ควรให้มีการห้ามทำการประมงบริเวณต้นน้ำ เขื่อนอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้เป็นแหล่งอนุรักษพันธุ์สัตว์น้ำและทำมิให้ใช้เครื่องมือทำการประมงผิดกฎหมาย 	

แบบรายการแสดงผลการประเมินผลสัมฤทธิ์สัมฤทธิ์ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินผลตามตัวชี้วัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>• ระเบิดไม่มีโครงการ</p> <p>- การเก็บกักน้ำและรักษาสมดุลของสภาพน้ำไหลในบริเวณที่น้ำจะสามารถช่วยรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำได้ดีขึ้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง สำหรับผลกระทบด้านทรัพยากรประมง พบว่า ผลกระทบจะเป็นไปในทางบวก เนื่องจากมีการมีแหล่งน้ำเพิ่มมากขึ้นและมีตลอดปีเป็นที่ย่อยล่อยและวางไว้ระดับพื้นที่ ทำให้ปลาจำนวนมากขึ้น</p>	<p>• ระเบิดไม่มีโครงการ</p> <p>- พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ คาดว่าจะถูกปลูกเป็นพื้นที่ทางการเกษตรเพื่อปลูกยางพาราและ ไม้ผล</p> <p>• ระเบิดไม่มีโครงการ</p> <p>- ปลูกพืชพื้นป่าไม้ (ป่า C และ ป่า E) ในพื้นที่ว่างงาน อ่างเก็บน้ำ บ่อขุดดิน และถนนลาดชัน จำนวน 828 ไร่ อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่ต้องขุดขุดเพื่อไปเก็บระบบบริเวณที่ขุดขุดเหลืออยู่เป็นระบบนิเวศเดียวกัน ดังนั้น ผลกระทบที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพจึงเป็นไปในลักษณะของผลกระทบด้านปริมาณเท่านั้น รวมทั้งอาจมีผลกระทบด้านการลักลอบตัดไม้ และการเก็บมหาของป่า</p> <p>• ระเบิดไม่มีโครงการ</p> <p>- การมีอ่างเก็บน้ำทำให้ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อการเจริญเติบโตของสัตว์ป่าที่ขึ้น โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้ง หรือในช่วงฝนทิ้งช่วง ซึ่งผลกระทบดังกล่าวนี้จัดเป็นผลกระทบในด้านบวก</p>	<p>• ระเบิดไม่มีโครงการ</p> <p>- การประสานงานกับกรมป่าไม้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และอุทยานแห่งชาติ น้ำตกโยง ให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- กรมชลประทานควรมีการจัดสร้างสวนรุกขชาติบริเวณใกล้ที่ว่างงาน โดยการใช้ชนิดพันธุ์ไม้พื้นเมืองต่าง ๆ ในบริเวณโครงการที่จะต้องปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้สายพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ อยู่คงอยู่</p> <p>- ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมของไม้ โดยขอความร่วมมือจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปเก็บเมล็ดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ที่กระจัดกระจายในพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเพาะปลูกตาม โครงการปลูกป่าของกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งจะเป็นการลดผลกระทบในเรื่องการสูญเสียพันธุ์กรรมเผด็จทางหนึ่ง</p> <p>- ปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่ตัดขุดเสียไป จากการก่อสร้างโครงการ จำนวน 828 ไร่</p> <p>• ระเบิดไม่มีโครงการ</p> <p>- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช จะต้องมีมาตรการที่สามารถป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าได้ขึ้น โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา (ทสจ.) และอุทยานแห่งชาติน้ำตกโยงจะต้องขอความร่วมมือกรมอุทยานฯ และดูแลอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>• ระเบิดไม่มีโครงการ</p> <p>- กรมชลประทานจะประสานงานกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อระบบนิเวศของป่าได้เป็นขึ้น โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะในเรื่องการออกการลดหย่อน การตัดไม้ รวมทั้งทางารเจริญเติบโต และ ไม้ใหญ่ ทางด้านเส้นผ่าศูนย์กลาง และความสูงของต้นไม้</p> <p>• ระเบิดไม่มีโครงการ</p> <p>- ไม่มี</p>
<p>2.2 มีควมพิศษขบปไป</p>			

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 นิเวศวิทยาสัตว์ป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรมป่าไม้ ไม้โตรมถาวร - สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำเคยได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่มาก่อนแล้วเพราะพื้นที่ป่าของกลุ่มไม้ธรรมชาติได้ถูกแผ้วถางเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยส่วนหนึ่งถูกเปลี่ยนเป็นสวนยางพาราและสวนผลไม้ การปลูกสร้างที่อยู่อาศัย รวมทั้งการจับนกมาเลี้ยง กิจกรรมที่รวมความสัตว์ป่าที่กล่าวมาจะยังคงเป็นอยู่เช่นเดิม กรมป่าไม้ ไม้โตรมถาวร • ระเบียบก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ทำงาน อ่างเก็บน้ำ และแนวถนนทดแทน จะต้องตัดต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชทำให้สูญเสียที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่าไป • ระเบียบนิคมถาวร - อาจเกิดการเคลื่อนย้ายถิ่นของสัตว์ป่าที่อยู่เฉพาะด้านหนึ่งของอ่างเก็บน้ำ พื้นที่หากินของสัตว์ป่าจึงลดลงจากนั้นประชากรของสัตว์ป่าลดลงตามและสัตว์ป่าจึงถูกช่วยออกมาจากแยกจากกันด้วยอ่างเก็บน้ำซึ่งจะทำให้ประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของอ่างเก็บน้ำมีการผสมพันธุ์ในพวก (breedings) ส่งผลให้พันธุกรรมค่อยลงและมีประชากรลดลงและอาจสูญหายไปจากพื้นที่นั้น 	<ul style="list-style-type: none"> • ระเบียบก่อสร้าง - การตัดต้นไม้หรือยื่นขนทางและการแผ้วถางไม้เล็ก ไม้พุ่มให้เริ่มต้นจากทางด้านนอกสุดของพื้นที่ทำงานเข้าไปยังพื้นที่ใช้ก่อสร้างเขื่อนและต่อไปยังพื้นที่อ่างเก็บน้ำตามลำดับ ส่วนการเตรียมพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้เริ่มต้นจากจากแนวแผ้วถางรั้วที่ทั้งสองข้างของป่าที่ ลาดไหล่ถางแล้วขึ้นไปบนภูเขาจนถึงแนวเขตของพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันให้สัตว์ป่าที่ต่อกรหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมการตัดต้นไม้เคลื่อนย้ายขึ้นสู่ที่สูงของภูเขาและหันจากขอบเขตของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ที่พักแรมของแรงงานก่อสร้าง ที่กองพักรับพัสดุก่อสร้าง สถานที่เก็บเสบียงน้ำมัน ต้องไม่อยู่ใกล้สิ่งล่อลวงสัตว์ป่า เพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าที่พักผ่อน ขณะและปฏิบัติ นอน สวม เครื่อง เสื้อผ้าหรือถูกจะค้างงงไปไปบนก้อนน้ำควินในคลอง รวมทั้งต้องมีการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกสุขลักษณะ - ด่านนิคมถาวร สัตว์ป่า โดยเฉพาะกับราษฎรท้องถิ่นบริเวณใกล้เขื่อนกับอ่างเก็บน้ำที่เคยมีพื้นที่ทำกินอยู่ในอ่างเก็บน้ำให้ตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่าเพื่อให้ละเลิกการล่าสัตว์ป่า - พิจารณาจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลอง โขงบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติคลอง โขงและเพื่อป้องกันการล่าสัตว์ป่าและการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่า - ทำเนียบการเฉพาะช่วงเวลากลางวันเพื่อมิให้เสียงเครื่องขุดจากเครื่องจักรกลและ จากยานพาหนะและแสงไฟต่อผลกระทบด้านความสว่างสัตว์ป่า 	<p>- เมื่อการก่อสร้าง ได้เสร็จสิ้นแล้ว ที่พักของพนักงานและคนงานจะต้องรับ รื้อถอนและขนย้ายออกไปจากพื้นที่โดยทันที หลังจากนั้นจะต้องปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อให้คืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว พื้นที่ที่โครงการต้องฟื้นฟูสภาพนิเวศด้วยการปลูกต้นไม้ หรือปลูกเสริมก็ให้รับดำเนินการในทันที</p> <p>- บำรุงรักษาพื้นที่ป่าที่ปลูกทดแทนและ จัดทำแนวกันไฟทุกปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ระเบียบก่อสร้าง - ดำเนินการศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก เลื้อยคลาน นก และสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์ เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลก่อนหน้ากับการดำเนินการ ในปี 4 และปี 5 • ระเบียบนิคมถาวร - ดำเนินการศึกษาและตีความในระยะเวลาที่กำหนดโดยดำเนินการในปีที่ 6 ถึงปีที่ 8

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบบางสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบางสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ กรณีมีโครงการ • ระยะเวลาก่อสร้าง - จะทำให้ชุมชนเสียดินเพื่อก่อสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ S95 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ราษฎรได้เข้ามาครอบครองเพื่อทำการเกษตร ได้แก่ สวนยางพารา และ ไม้ผล ไม้ยืนต้น • ระยะเวลาเป็นอมวล - จะเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินจากสภาพเดิมที่เป็นพื้นที่เกษตรและป่า ไม้ยืนต้นที่นำอย่างถาวร - ผลจากการพัฒนาโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนที่เพียงพอแก่การพัฒนาการเกษตรซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร โดยคาดว่าจะมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน (Cropping Intensity) เพิ่มขึ้นจากปัจจุบันร้อยละ 124.47 	<ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเป็นอมวล - เมื่อไม่จำเป็นต้องใช้พื้นที่อื่นอีกให้ปลูกพืชคลุมดินในทุกพื้นที่ที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการอุทกจะล้างของหน้าดิน และปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ท้องถิ่น รวมทั้งจัดพื้นที่ของพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่และ เพื่ออำนวยความสะดวกประชาชนให้กับสัตว์ป่า 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบางสิ่งแวดล้อม</p> <p>ไม่มี</p>
<p>3.2 การเกษตรกรรมและปศุสัตว์</p>	<ul style="list-style-type: none"> • กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่เกษตรในพื้นที่ยังมีประโยชน์ปลูกพืชหลัก คือ ยางพารา มีค่า CI ของพื้นที่รับประโยชน์เฉลี่ยร้อยละ 93.49 ซึ่งเป็นค่า CI ที่ค่อนข้างต่ำ เนื่องจากพื้นที่นาร้างในตำบลก่อนขังมาก ในอนาคตการเปลี่ยนแปลงด้านเกษตรกรรมจะไม่มากนักแต่นำพื้นที่นาร้างมาปลูกข้าวและปลูกปาล์มมีมากขึ้น ปัจจุบันพื้นที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่นาร้างกับสภาพตลาด 	<ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อลดปริมาณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และควบคุม ไม่ให้กิจกรรมการก่อสร้าง ออกนอกขอบเขตดังกล่าว - แจ้งกำหนดแผนงานการก่อสร้าง โครงการ เช่น การก่อสร้างฝายประจูดระบบระบายน้ำในคลองวังทับ รวมทั้งการขุดลอกคลองวังทับ เป็นต้น เพื่อให้ผู้ใช้ประโยชน์บริเวณใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านความไม่สะดวกในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - กรณีที่มีการใช้พื้นที่ที่เป็นพื้นที่การเกษตรเพื่อการก่อสร้าง ควรดำเนินการหลังจากรายการเก็บผลผลิตทางการเกษตรแล้ว • ระยะเวลาเป็นอมวล - ควรมีการพัฒนาที่ดินโดยเน้นการอนุรักษ์ดินและน้ำ พร้อมทั้งปรับปรุงบำรุงดินให้คงความอุดมสมบูรณ์ เพื่อทำการเกษตรได้อย่างยั่งยืน - ตรวจสอบแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละฤดูกาลเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินให้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการ 1 ชุด มีหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกร และผลกระทบจากการพัฒนาการเกษตรในระยะดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไขปัญหาและการ เพื่อบริหารจัดการด้านเกษตรกรรม และการเลี้ยงปศุสัตว์ในพื้นที่โครงการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กรณีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระเบิดอย่างง่าย - จะทำให้มีการขุดเจาะในพื้นที่ซึ่งมีสิ่งกีดขวาง ซึ่งพืชหลักที่ได้รับผลกระทบคือ ยางพารา • ระเบิดแบบเปียก - การยิงถล่มน้ำโคลงวังหีบจะทำให้มีแหล่งน้ำที่เพียงพอ โดยมีพื้นที่ได้รับประโยชน์ 13,014 ไร่ เกษตรกรลดความเสี่ยงในการทำการเกษตร ทำให้มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ได้มีศักยภาพ คาดว่าจะมีประสิทธิผลการเพาะปลูก (Cropping Intensity) เพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 93.49 เป็นร้อยละ 124.47 อย่างไรก็ตามผลกระทบจากการลงทุนด้านการใช้จ่ายการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น เช่น การใช้ปุ๋ย สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เครื่องจักร จะทำให้ต้นทุนการผลิตทางการเกษตรสูงขึ้น เป็นผลให้เกษตรกรต้องกู้ยืมเงินและเป็นหนี้สิน เพื่อการลงทุนทางด้านนี้มากขึ้น โดยเฉพาะในช่วงแรกๆ นอกจากนั้นผลจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะความถี่หรือใช้มากเกินความจำเป็น อาจจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อเกษตรกร 	<p>พัฒนาเกษตรกรในอนาคตในพื้นที่โครงการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แนะนำส่งเสริมการผลิตด้านเกษตรกรรมทั้งด้านการปลูกพืชและการเลี้ยงปศุสัตว์ตามแนวทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) และเกษตรกรพอเพียงตามแนวพระราชดำริ การปลูกพืชครบถ้วนพืชหลักในปัจจุบัน และอนาคต โดยเฉพาะยางพารา ไม้ผล ปลูกน้ำมัน ข้าว และพืชผัก/พืชไร่ที่ปลูกแซมยางพาราและปลาน้ำมัน ตลอดจนเน้นส่งเสริมการปลูกสัตว์เศรษฐกิจทั้งบ้าน 2. ส่งเสริมกิจกรรมการเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้น โดยขยายให้มีกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์หรือการทำปุ๋ยหมักชีวภาพในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ส่งเสริมการปลูกพืชปลอดสารเคมี โดยเฉพาะการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยเน้นเป็นพืชสมุนไพรในการปลูกพืชหลักและพืชอาหาร 3. ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มของเกษตรกร โดยเฉพาะกลุ่มเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพทางการเกษตร เช่น กลุ่มไม้ผล กลุ่มผู้เลี้ยงโค สุกร กลุ่มผู้ปลูกปลาน้ำมัน กลุ่มปลูกข้าว กลุ่มปลูกพืชปลอดสารพิษ กลุ่มผู้ใช้น้ำ 4. ส่งเสริมกิจกรรมวิสาหกิจชุมชน และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 5. ส่งเสริมกิจกรรมการรักษาความปลอดภัยของดิน 6. ส่งเสริมกิจกรรมการเกษตรไร้สารเคมีตามแนวพระราชดำริ และส่งเสริมการเลี้ยงปลา 7. การจัดฝึกอบรมด้านต่างๆ ให้แก่เกษตรกรทั้งด้านการปลูกพืชและการเลี้ยงปศุสัตว์เพื่อให้มีความรู้ที่เหมาะสมและเพียงพอในการจัดการไร่นาที่เหมาะสม เพื่อการผลิตด้านเกษตรกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 8. ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ปุ๋ยชุมชนและลดงบกับการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่ให้ส่วนในการช่วยพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการ 9. ส่งเสริมการเลี้ยงปศุสัตว์และแนวทางการเพิ่มพูนสุขภาพเลี้ยงสัตว์ 10. ส่งเสริมสนับสนุนการฝึกอบรมการจัดการและกาใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ตลอดจนการจัดทัศนศึกษาดูงานในไร่นาเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ ในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม 		

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่คล้ายกันและผลกระทบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและกลุ่มที่ต่างกัน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้น้ำและการบริหารน้ำ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในชุดผังรายการในพื้นที่โครงการทั้งหมดจะพบปัญหาในเรื่องปริมาณน้ำในคลองวังหมีไม่เพียงพอและในบางพื้นที่ประสบปัญหาน้ำประปามีแรงดันไม่เพียงพอ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเริ่มงาน - สภาพปัจจุบันที่โครงการมีปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งอยู่แล้ว ดังนั้นในระยะยาวการก่อสร้างซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางทางไหลของน้ำในลำน้ำคลองวังหมีชั่วคราว แต่ปริมาณน้ำที่จะไหลผ่านบริเวณที่ก่อสร้างจะยังคงมีปริมาณและอัตราการไหลเท่าเดิม ดังนั้นการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อปริมาณน้ำในลำน้ำ รวมถึง ไม่มีผลกระทบต่อน้ำนำไปใช้เพื่อการเกษตรกรรม • ระยะเวลาเริ่มงาน 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเริ่มงาน - ไม่มี • ระยะเวลาเริ่มงาน - มีการควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำ โดยองค์กรผู้ใช้น้ำและชลประทานให้ขึ้นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ซึ่งมีประสิทธิภาพ ซึ่งต้องมีการพิจารณาข้อผูกพันต่างๆ ประกอบการวางแผนและจัดการบริหารและจัดสรรน้ำอย่างเป็นระบบ - มีการสำรวจปริมาณความเสียหายของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลาเพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงการขยายตัวของกิจกรรมต่างๆ ซึ่งรวมถึงการขยายตัวของชุมชนและการใช้ประ โยชน์ที่ดิน - มีการประสานงานกับหน่วยงานชลประทานในพื้นที่ในการดูแลระบบอ่างเก็บน้ำ และระบบชลประทานอย่างใกล้ชิดกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ซึ่งหมายถึงเกษตรกรและอุตสาหกรรม เพื่อให้ทราบปริมาณความเสียหายน้ำ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการหรือมาตรการเพื่อการประหยัดน้ำและ - มีหน่วยงานรับผิดชอบน้ำวิธีการหรือมาตรการเพื่อการประหยัดน้ำและ <p>กรณีมีโครงการใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเริ่มงาน - ให้มีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำตั้งขึ้นในระหว่างก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการบริหารการใช้น้ำ ได้แก่ กรมชลประทาน เกษตรอำเภอ นายองค์การบริหารส่วนตำบลและผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ชลประทานควบคู่กัน เกษตรกร เพื่อให้ประชาชนสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการบริหารการเกษตรได้อย่างถูกต้อง 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเริ่มงาน - การเตรียมแผน มาตรการและวิธีการในการจัดการน้ำจะต้องนำมาใช้ในการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการดำเนินการ โดยบริษัท และจัดการน้ำในช่วงเวลาต่างๆ สำหรับกิจกรรมประเภทต่างๆ ซึ่งการติดตามตรวจสอบการใช้จะเป็นการประเมินผลการดำเนินงานในช่วงเวลาที่ผ่านมายาวนานกว่าบรรดูลู่ไหลหรือท่อ ไม่ ต้องต้องประเมินมูลค่าการดำเนินงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นข้อบกพร่องของการดำเนินการที่ผ่านมาและหา • ระยะเวลาเริ่มงาน - เป็นหน้าที่โดยตรงของกรมชลประทานและองค์กรผู้ใช้น้ำ ดังนั้นกรมชลประทานจะต้องเป็นผู้ที่ให้อุปโภคในระดัต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปริมาณน้ำและระยะ 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเริ่มงาน - การเตรียมแผน มาตรการและวิธีการในการจัดการน้ำจะต้องนำมาใช้ในการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการดำเนินการ โดยบริษัท และจัดการน้ำในช่วงเวลาต่างๆ สำหรับกิจกรรมประเภทต่างๆ ซึ่งการติดตามตรวจสอบการใช้จะเป็นการประเมินผลการดำเนินงานในช่วงเวลาที่ผ่านมายาวนานกว่าบรรดูลู่ไหลหรือท่อ ไม่ ต้องต้องประเมินมูลค่าการดำเนินงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นข้อบกพร่องของการดำเนินการที่ผ่านมาและหา • ระยะเวลาเริ่มงาน - เป็นหน้าที่โดยตรงของกรมชลประทานและองค์กรผู้ใช้น้ำ ดังนั้นกรมชลประทานจะต้องเป็นผู้ที่ให้อุปโภคในระดัต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปริมาณน้ำและระยะ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อดังกล่าวและแก้ไขผลกระทบที่ร้ายแรงที่สุด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ร้ายแรงที่สุด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังกล่าวที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ร้ายแรงที่สุด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กรณีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการจัดสรรน้ำสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมจะเกิดเป็นปัญหาถ้าไม่มีการจัดการและจัดสรรปริมาณน้ำที่เพียงพอต่อความต้องการน้ำระดับพื้นที่ซึ่งมีความสำคัญและจะสามารถช่วยแก้ปัญหาข้อขัดแย้งต่างๆได้ เพราะการจัดการน้ำ โดยมีองค์การท้องถิ่นรับผิดชอบจะสามารถสรุปความต้องการและการจัดสรรได้ตามปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในแต่ละช่วงเวลาและในขณะที่เดียวกันต้องมีการจัดระเบียบการใช้กันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการจัดสรรปริมาณน้ำต้องเป็นที่ยอมรับของประชาชนหรืออย่างน้อยมีประสิทธิภาพท้องถิ่น และที่สำคัญคือ ต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำเป็นระยะอย่างต่อเนื่องเพื่อชี้แจงให้สมาชิกผู้ใช้รับทราบถึงปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อเตรียมการเกษตรกรรมต่อไป 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันพื้นที่ที่รับประ โยชน์เพียง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กจึงมีงบประมาณปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง <p>กรณีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระเบิดสร้าง - การก่อสร้างในคลองวังทับ ได้แก่ การขุดลอก การถมดินขวางกั้นลำน้ำ อาจจะทำให้ขวางการไหลของน้ำ ซึ่งจะลดประสิทธิภาพการระบายน้ำไปด้านท้ายคลองวังทับและ จะส่งผลกระทบต่อการใช้ของราษฎร • ระเบิดเป็นถาวร - การพัฒนาโครงการพร้อมทั้งปรับปรุงอาคารชลประทานในคลองวังทับจะเพิ่มศักยภาพการเก็บกักน้ำได้มากยิ่งขึ้น โดยมีพื้นที่รับประ โยชน์ 13.014 ไร่ ในพื้นที่ตามลำน้ำคลองวังทับและคลองหนองคา 	<p>• ระเบิดเป็นถาวร</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการองค์การ โดยการทำหนดหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้รับน้ำ การเลือกไปกลุ่มผู้ใช้รับน้ำ - การประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้รับน้ำในพื้นที่ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้รับน้ำต่างๆ จัดทำแผนใช้น้ำในแต่ละปีเสนอต่อหน่วยงานของกรมชลประทานในพื้นที่ - จัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกในกลุ่มผู้ใช้รับน้ำ 	<p>เวลาการส่งน้ำ โดยข้อมูลดังกล่าวจะจัดส่ง ไปยังองค์การผู้ใช้รับน้ำ เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้รับน้ำได้มีโอกาสตัดสินใจในการเตรียมการเกษตรกรรมและองค์การผู้ใช้รับน้ำเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปริมาณน้ำที่จะจัดส่งให้แก่พื้นที่โครงการจะต้องมีการตกลงระหว่างกรมชลประทานและองค์การผู้ใช้รับน้ำ สำหรับกรณีที่มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอตามค่าของกลุ่มผู้ใช้รับน้ำ เกษตรกรก็สามารถทำการเกษตรกรรมได้ แต่ต้องปรึกษากลุ่มชลประทานด้วย สำหรับเอกสารต่างๆ ทั้งของชลประทานและ จากกลุ่มผู้ใช้รับน้ำจะต้องมีการเก็บอย่างเป็นระบบเพื่อสามารถตรวจสอบได้ในภายหลังและเพื่อขึ้นต้นความถูกต้องด้วย</p>
<p>3-4 ระยะเวลาปริมาณและการระบายน้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันพื้นที่ที่รับประ โยชน์เพียง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กจึงมีงบประมาณปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง <p>กรณีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระเบิดสร้าง - การก่อสร้างในคลองวังทับ ได้แก่ การขุดลอก การถมดินขวางกั้นลำน้ำ อาจจะทำให้ขวางการไหลของน้ำ ซึ่งจะลดประสิทธิภาพการระบายน้ำไปด้านท้ายคลองวังทับและ จะส่งผลกระทบต่อการใช้ของราษฎร • ระเบิดเป็นถาวร - การพัฒนาโครงการพร้อมทั้งปรับปรุงอาคารชลประทานในคลองวังทับจะเพิ่มศักยภาพการเก็บกักน้ำได้มากยิ่งขึ้น โดยมีพื้นที่รับประ โยชน์ 13.014 ไร่ ในพื้นที่ตามลำน้ำคลองวังทับและคลองหนองคา 	<p>• ระเบิดสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งซึ่งมีปริมาณน้ำน้อยและระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้าง ไปทางคันทำนบขึ้นเพื่อให้มีการไหลระบายของน้ำในคลองวังทับได้ตามปกติ • ระเบิดเป็นถาวร - ควรมีการส่งเสริมให้มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้รับน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การบริหารจัดการด้านการจัดสรรน้ำมีประสิทธิภาพ ลดความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้รับน้ำด้วยกัน จึงได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการบริหารการใช้น้ำ 	<p>กรมชลประทานควรมีการติดตามตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนา โครงการชลประทานในพื้นที่โครงการตามแผนงานที่ได้เสนอ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบด้านการจัดสรรน้ำและการบริการการใช้น้ำ ซึ่งให้นำเสนอไว้แล้วในหัวข้อที่เกี่ยวกับช่อง</p>

แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การกีดกันชนชั้น</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกีดกันชนชั้นจะลดความเป็นไปได้ด้วยดี การศึกษาวิจัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการและการเชื่อมต่อกับพื้นที่ภายนอก โครงการจะเป็นไปอย่างสะดวกสบายและคล่องตัว <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุข้อดี - จะมีการสร้างถนนทดแทนแนวเดิมที่จะถูกนำท่วมซึ่งจะทำให้ไม่มีผลกระทบด้านการคมนาคมทางบก อย่างไรก็ตามการขุดสร้างวัสดุอุปกรณ์จากฝุ่น กว้าง และอุบัติเหตุของการใช้รถใช้ถนน ซึ่งจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนและสร้างความรำคาญแก่ราษฎร • ระบุข้อเสีย - ไม่มีผลกระทบ 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุข้อดี - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากพื้นที่โครงการ ไม่มีศักยภาพด้านแหล่งแร่และ ไม่มีแร่ใดที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ • ระบุข้อเสีย - ไม่มีผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุข้อดี - คือมีการสร้างถนนใหม่ทดแทนแนวเดิมที่จะถูกนำท่วมและจากภารกิจกรมแนวหวทเลือกตั้งว่า เส้นทางตามแนวหวททางเลือกที่ 2 มีความเหมาะสมมากที่สุด โดยจะก่อสร้างเป็นถนนลาดยางมีความยาวประมาณ 5.91 กิโลเมตร และสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณแนวถนนทดแทนที่ตัดผ่านคลองวังหีบบริเวณเหนือสุดของอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบ - ใช้ป้ายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจนและสามารถมองเห็นได้จากระยะใกล้ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า แสงสว่าง ให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน - ความรวดเร็วของบรรทุกรถบรรทุกเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและลดปัญหาในด้านฝุ่น รวมถึงความเดือดร้อนรำคาญ • ระบุข้อเสีย - กรมชลประทานควรรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดเนื่องจากการก่อสร้างโครงการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ 	ไม่มี
<p>3.7 แหล่งแร่และการทำเหมืองแร่</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุข้อดี - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากพื้นที่โครงการ ไม่มีศักยภาพด้านแหล่งแร่และ ไม่มีแร่ใดที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ • ระบุข้อเสีย - ไม่มีผลกระทบ 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุข้อดี - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากพื้นที่โครงการ ไม่มีศักยภาพด้านแหล่งแร่และ ไม่มีแร่ใดที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ • ระบุข้อเสีย - ไม่มีผลกระทบ 	ไม่มี	ไม่มี
<p>3.8 การอุตสาหกรรม</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุข้อดี - จะมีแรงงานเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากขึ้น และเกิดการอุปโภคบริโภคที่เพิ่มมากขึ้นภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับประโยชน์ ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำแข็ง อุตสาหกรรมจัดแยก 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุข้อดี - จะมีแรงงานเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากขึ้น และเกิดการอุปโภคบริโภคที่เพิ่มมากขึ้นภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับประโยชน์ ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำแข็ง อุตสาหกรรมจัดแยก 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุข้อดี - ให้โครงการก่อสร้างควบคุมความเร็วของยานพาหนะของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยต่อผู้ร่วมใช้ถนน - ให้โครงการก่อสร้างจัดถนนที่ตรงตามถนน เพื่อช่วยลดฝุ่นและอง - ให้โครงการก่อสร้างรับพนักงานจากคนในพื้นที่ท้องถิ่นเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับคนในชุมชน และช่วยประชาสัมพันธ์งานของ 	ไม่มี

แบบรายการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>วัตถุประสงค์ที่ 1 ใช้แล้ว เช่น เศษ โลหะต่างๆ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษกระดาษ เศษพลาสติก ที่ไม่มีการปนเปื้อน อันตรายต่อสุขภาพ โดยจะเกิดการที่ขายกับ โครงการก่อสร้างให้ โดยในสนามก่อสร้างจะมี เศษวัสดุเหลือใช้และ โครงการก่อสร้างสามารถระบบของเสียต่างๆ เปลี่ยนเป็นรายได้กลับมา ซึ่งถือเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และช่วยลดขยะ</p> <p>ควบคู่กัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน จะทำให้เส้นทางคมนาคมที่ใช้เดินทางเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างมีปริมาณของการจราจรที่มากขึ้น และเกิดความไม่สะดวกต่อการขนส่งวัสดุ หรือผลผลิตของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจจะทำให้การขนส่งใช้เวลามากขึ้น - ความสกปรกจากฝุ่นและไอระเหยจากงานก่อสร้างที่ฟุ้งกระจายเข้าไปในพื้นที่ประกอบการของภาคอุตสาหกรรมจะส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตและการประกอบกิจการ โดยรวมของภาคอุตสาหกรรม เช่น โรงงานผลิตน้ำแข็งจะเกิดความสกปรกและปนเปื้อนลงไปในน้ำแข็งได้ และมีผลเสียต่อสุขภาพของพนักงานด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเป็นลบ - เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นแล้ว จะทำให้เศรษฐกิจสังคม โดยรวมในบริเวณพื้นที่โครงการดีขึ้น เมื่อเศรษฐกิจสังคมจะเกิดการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจเกิดอุตสาหกรรมประเภทอื่นเพิ่มขึ้นมาได้ ตามการพัฒนาของชุมชนและเศรษฐกิจสังคม ซึ่งจำนวนประชากรและการอุปโภคบริโภค ก็จะมากขึ้นด้วย อุตสาหกรรมที่มีอยู่เดิมและได้ประโยชน์ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำแข็ง และ โรงคั่วกาแฟซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว อุตสาหกรรมที่อาจเกิดใหม่ เช่น อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งจัดเป็นการเจริญเติบโตและ พัฒนาการของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการด้วย 	<p>วัตถุประสงค์ที่ 2 ใช้แล้ว เช่น เศษ โลหะต่างๆ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษกระดาษ เศษพลาสติก ที่ไม่มีการปนเปื้อน อันตรายต่อสุขภาพ โดยจะเกิดการที่ขายกับ โครงการก่อสร้างให้ โดยในสนามก่อสร้างจะมี เศษวัสดุเหลือใช้และ โครงการก่อสร้างสามารถระบบของเสียต่างๆ เปลี่ยนเป็นรายได้กลับมา ซึ่งถือเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และช่วยลดขยะ</p> <p>ควบคู่กัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน จะทำให้เส้นทางคมนาคมที่ใช้เดินทางเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างมีปริมาณของการจราจรที่มากขึ้น และเกิดความไม่สะดวกต่อการขนส่งวัสดุ หรือผลผลิตของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจจะทำให้การขนส่งใช้เวลามากขึ้น - ความสกปรกจากฝุ่นและไอระเหยจากงานก่อสร้างที่ฟุ้งกระจายเข้าไปในพื้นที่ประกอบการของภาคอุตสาหกรรมจะส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตและการประกอบกิจการ โดยรวมของภาคอุตสาหกรรม เช่น โรงงานผลิตน้ำแข็งจะเกิดความสกปรกและปนเปื้อนลงไปในน้ำแข็งได้ และมีผลเสียต่อสุขภาพของพนักงานด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบุค่าเป็นลบ - เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นแล้ว จะทำให้เศรษฐกิจสังคม โดยรวมในบริเวณพื้นที่โครงการดีขึ้น เมื่อเศรษฐกิจสังคมจะเกิดการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจเกิดอุตสาหกรรมประเภทอื่นเพิ่มขึ้นมาได้ ตามการพัฒนาของชุมชนและเศรษฐกิจสังคม ซึ่งจำนวนประชากรและการอุปโภคบริโภค ก็จะมากขึ้นด้วย อุตสาหกรรมที่มีอยู่เดิมและได้ประโยชน์ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำแข็ง และ โรงคั่วกาแฟซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว อุตสาหกรรมที่อาจเกิดใหม่ เช่น อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งจัดเป็นการเจริญเติบโตและ พัฒนาการของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการด้วย 	<p>โครงการให้ชุมชนได้รับทราบและเกิดความเข้าใจ อันจะนำมาซึ่งการให้ความร่วมมือกับโครงการด้วย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.9 การมีวินัยและจัดการผู้ขาย</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุไม่มีโครงการ - ในปัจจุบันพื้นที่กลุ่มน้ำชั้น IA และ IAR ในบริเวณอ่างเก็บน้ำของ โครงการมีสภาพเป็นป่าไม้และสวนยางพารา ซึ่งในกรณีที่ไม่มีโครงการอาจจะมีกรมรุกพื้นที่ป่าไม้เป็นสวนยางพาราเพิ่มขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลให้พื้นที่ป่าไม้ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธารมีพื้นที่ลดลง <ul style="list-style-type: none"> • ระบุไม่มีโครงการ - ระบุพื้นที่ซึ่งคุณภาพน้ำและปะปนน้ำ พื้นที่ถูกน้ำท่วมทั้งหมด S25 ไร่ และบริเวณที่ก่อสร้างห้วยงานอีก 70 ไร่ โดยในพื้นที่กลุ่มน้ำชั้น IA และ IAR จำนวน 118 ไร่ พื้นที่ 	<p>• ระบุก่อสร้าง</p> <p>- ป้องกันการชะล้างพังทลายและการสูญเสียหน้าดิน จากการตัดพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ เช่น การก่อสร้างทาง การตัดพื้นที่ในบริเวณอ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ควบคุมดำเนินการในช่วงดูแล รวมถึงการควบคุมการชะล้างพังทลายของดินจากกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้าง โดยใช้วิธีชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดิน เพื่อลดการพังทลายที่จะเกิดขึ้นกับน้ำที่ไหลด้วยความเร็วสูง โดยการแบ่งความยาวของความลาดเขาให้สั้นลงเป็นหลายๆ ชั้น ซึ่งความยาวที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับ</p>	<p>ไม่มี</p>

แบบรายการแสดงผลการดำเนินงานที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต้องแจ้งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผู้นำชั้น 2 รวม 157 ไร่ เมื่อเริ่มก่อสร้างโครงการต้นไม้ทั้งหมดจะถูกตัดออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมงานก่อสร้างทำให้พื้นที่ถูกเปิดโล่ง และง่ายต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะในช่วงเริ่มฤดูฝน ดินที่ถูกระบายไปจะอยู่ในรูปของตะกอนและถูกพัดพาไปกับน้ำ ทำให้เกิดตะกอนแขวนลอยในคลองวังหีบเพิ่มมากขึ้นและสร้างผลกระทบให้กับแม่ลำน้ำด้านล่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อการขมิบและศักยภาพการเก็บน้ำของดิน กิจกรรมก่อสร้าง โครงการนั้น มีหลายขั้นตอนที่กระทบต่อสมบัติต่างๆ ของดิน โดยเฉพาะสมบัติทางกายภาพ อาทิเช่น การซูดส่วนที่เป็นเหนียวออกจากพื้นที่ซึ่งเหลือเพียงส่วนที่เป็นดินชั้นล่าง การบดอัดดินในบริเวณห้วยและบริเวณขอบอ่าง เป็นต้น ดังนั้น จึงคิดผลกระทบต่อความสามารถในการขมิบน้ำของดินและการเก็บกักน้ำของดินน้อยลงไป ทำให้ดินน้ำไหลบ่าหน้าดิน ดังนั้นการก่อสร้างอ่างระหว่งและวัชระวันและปฏิบัติการมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบดังกล่าวให้เหลือน้อยที่สุด • ระยะเวลาเป็นอนาว - การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินไปเป็นอ่างเก็บน้ำ จะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณภาพน้ำในระดับสูง เนื่องจากบริเวณที่จะถูกนำท่วมอยู่ในเขตผู้นำชั้นที่ 1A และ 2 และมีพื้นที่ส่วนใหญ่มีไม้ยืนต้นปกคลุม คือพื้นที่ป่าไม้ และสวนยางพารา ดังนั้น ผลกระทบต่อการสูญเสียดินที่เพิ่มเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารจึงอยู่ในระดับสูง แต่อย่างไรก็ตาม พื้นที่ที่สูญเสียดินไป จะถูกทดแทนด้วยการที่มีอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะช่วยควบคุมการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอ และสอดคล้องกับความต้องการในช่วงเวลาต่างๆ ได้มากขึ้น 	<p>กลุ่มน้ำชั้น 2 รวม 157 ไร่ เมื่อเริ่มก่อสร้างโครงการต้นไม้ทั้งหมดจะถูกตัดออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมงานก่อสร้างทำให้พื้นที่ถูกเปิดโล่ง และง่ายต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะในช่วงเริ่มฤดูฝน ดินที่ถูกระบายไปจะอยู่ในรูปของตะกอนและถูกพัดพาไปกับน้ำ ทำให้เกิดตะกอนแขวนลอยในคลองวังหีบเพิ่มมากขึ้นและสร้างผลกระทบให้กับแม่ลำน้ำด้านล่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อการขมิบและศักยภาพการเก็บน้ำของดิน กิจกรรมก่อสร้าง โครงการนั้น มีหลายขั้นตอนที่กระทบต่อสมบัติต่างๆ ของดิน โดยเฉพาะสมบัติทางกายภาพ อาทิเช่น การซูดส่วนที่เป็นเหนียวออกจากพื้นที่ซึ่งเหลือเพียงส่วนที่เป็นดินชั้นล่าง การบดอัดดินในบริเวณห้วยและบริเวณขอบอ่าง เป็นต้น ดังนั้น จึงคิดผลกระทบต่อความสามารถในการขมิบน้ำของดินและการเก็บกักน้ำของดินน้อยลงไป ทำให้ดินน้ำไหลบ่าหน้าดิน ดังนั้นการก่อสร้างอ่างระหว่งและวัชระวันและปฏิบัติการมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบดังกล่าวให้เหลือน้อยที่สุด • ระยะเวลาเป็นอนาว - การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินไปเป็นอ่างเก็บน้ำ จะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณภาพน้ำในระดับสูง เนื่องจากบริเวณที่จะถูกนำท่วมอยู่ในเขตผู้นำชั้นที่ 1A และ 2 และมีพื้นที่ส่วนใหญ่มีไม้ยืนต้นปกคลุม คือพื้นที่ป่าไม้ และสวนยางพารา ดังนั้น ผลกระทบต่อการสูญเสียดินที่เพิ่มเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารจึงอยู่ในระดับสูง แต่อย่างไรก็ตาม พื้นที่ที่สูญเสียดินไป จะถูกทดแทนด้วยการที่มีอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะช่วยควบคุมการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอ และสอดคล้องกับความต้องการในช่วงเวลาต่างๆ ได้มากขึ้น 	<p>กับความลาดชันของพื้นที่แต่ละต้องไม่เกิดร่องน้ำให้เกิดร่องน้ำและร่องลึก - การตัดไม้ออกจากพื้นที่โครงการระหว่างก่อสร้าง จะต้องตัดต้นไม้ ออกจากพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดไม้จะก่อให้เกิดพีชปกคลุมดินจะทำให้ผลกระทบอันมาตามมาเช่น การชะล้างพังทลายของดิน ผลกระทบด้านการเพิ่มขึ้นของตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ เป็นต้น - กิจกรรมการตัดต้นไม้หรือเปิดพีชปกคลุมดินกำหนดค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลเพื่อลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินให้เหลือน้อยที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาเป็นอนาว - ความคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ และรักษาสภาพป่าต้นน้ำลำธารที่เหลืออยู่ในปัจจุบัน โดยร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชในการป้องกันการบุกรุกทำลายป่าต้นน้ำที่เหลืออยู่ในพื้นที่รับน้ำ โดยการสำรวจและตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำและบริเวณใกล้เคียงกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการให้ความรู้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ผู้นำชั้นเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพผู้นำให้ เป็นไปตามหลักการที่รู้กำหนด ความรู้ในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ และการใช้การเตรียมการเกษตรอย่างถูกต้อง - พื้นฟูสภาพป่าไม้ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร โดยการปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่แหล่งอ่างเก็บน้ำและบริเวณ โดยรอบที่มีสภาพเสื่อม โทรมทั้งนี้เพื่อรักษาพื้นที่ต้นน้ำลำธารและลดปัญหาการลดสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำ - การนำเอามาตรการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน มาเป็นแนวทางในการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยในพื้นที่ที่มีอัตราการชะล้างพังทลายสูงกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมรับเพียงเล็กน้อยดำเนินการโดยการปลูกพืชจำพวกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อใช้ในการคลุมดินหลังการก่อสร้างเสร็จหรือปลูกต้นไม้ที่เป็นไม้โตเร็วที่แข็งแรงกันสายคลุมพื้นที่ได้มากร่วมด้วย ส่วนพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายในชั้นวิกฤติหลังการดำเนินการโครงการ จำเป็นจะต้องมีการใช้มาตรการอนุรักษ์และนำตัวตั้งก่อสร้าง 	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายได้ที่ของโครงการ มีรายได้จากภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ซึ่งได้แก่ การทำสวนยางพารา หากไม่มีการพัฒนา โครงการในพื้นที่ดังกล่าวสวนยางพาราชนิดเดิม และคาดว่าพื้นที่นั้นร้างก็จะเปลี่ยนเป็นพื้นที่สวนยางเพิ่มขึ้น • ระยะเวลาสร้างผลกระทบแบบฉับพลัน - จะทำให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นและเป็นการสร้างงานในท้องถิ่นนอกชุมชนเศรษฐกิจ เนื่องจากโครงการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งจึงไม่เป็นการแย่งแรงงาน ยังเป็นการดึงดูดแรงงานให้กลับสู่ท้องถิ่นอีกด้วย ผลกระทบฉับพลัน - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบจะทำให้ผลกระทบต่อการสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินของราษฎรจำนวน 73 ราย นอกจากนี้กิจกรรมก่อสร้างจะก่อให้เกิดมลภาวะและความเค็มของน้ำจากท่อระบายน้ำได้แก่ เสียงรบกวนดับรถทุก คันวันค่า กลิ่นเหม็น ปัญหาขยะมูลฝอย ที่เพิ่มขึ้น • ระยะเวลาเป็นกลาง ผลกระทบแบบฉับพลัน ทางเศรษฐกิจ - เกษตรกรจะมีรายได้ที่แน่นอนและเพิ่มขึ้น เนื่องจากเมื่อมีการพัฒนา โครงการจะทำให้เกษตรกรมีต้นทุนเพื่อการเพาะปลูกที่พอเพียงตลอดทั้งปี ส่งผลให้พืชผลที่เกษตรกร 	<p>อย่างง่ายเข้าช่วยเหลือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การมีการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน เพราะอินทรีย์วัตถุจะเป็นตัวช่วยในการปรับปรุงสมบัติดินในส่วนของ โครงสร้างดินเกิดเป็นเม็ดดินที่เหมาะสมต่อการสูบน้ำ การระบายน้ำและอากาศ ช่วยเพิ่มขนาดช่องว่างในดินทำให้การซึมผ่านและการระบายน้ำดีขึ้น และยังช่วยให้โครงสร้างของดินมีความเสถียรมากขึ้นด้วย นอกจากนี้ยังจะเป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน ซึ่งจะส่งผลต่อกับต้นไม้อื่นๆ ไปสู่การออกดอกสูงและเจริญเติบโตเร็วขึ้นด้วย 	<p>ติดตามประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และทัศนคติของประชาชนเกี่ยวกับผลดี-ผลเสียเพื่อการเตรียมพร้อมที่จะรับมือและหลีกเลี่ยงการดำเนินโครงการ โดยให้แบบสอบถาม พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่รับประ โยชน์ (หมู่บ้านในพื้นที่รับประ โยชน์) โดยส่งมอบแบบสอบถามโครงการให้ทำการสำรวจในการศึกษาครั้งนี้ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานไว้แล้ว และพื้นที่อ้างอิง (นอกพื้นที่รับประ โยชน์ หรือ หมู่บ้านใกล้เคียงหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่รับประ โยชน์) โดยส่งมอบแบบสอบถามตรวจสอบปี 1, ปีที่ 4, ปีที่ 6, ปีที่ 8 และดำเนินการต่อเนื่องทุกๆ 5 ปี</p>

แบบรายการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและกฎหมาย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและกฎหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะก่อให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้งที่ไม่สามารถประกอบอาชีพด้านการเกษตรได้เต็มที่เนื่องจากขาดแคลนน้ำ เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะสามารถส่งน้ำให้เกษตรกรใช้ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในช่วงฤดูแล้งได้ช่วย ก็จะทำให้เกิดการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น บางสังคม - ทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อการอุปโภคบริโภค สำหรับระบบประปาหมู่บ้านในพื้นที่โครงการ จำนวน 20 หมู่บ้าน - ช่วยเสริมให้ระบบผลิตน้ำประปาของกรมประปาทุ่งสงมีเสถียรภาพและมีความมั่นคงเพิ่มขึ้น โดยจะสามารถส่งน้ำได้เฉลี่ยปีละ 5 ล้านลูกบาศก์เมตร - พื้นที่อ่างเก็บน้ำคลองวังหีบจะสามารถเพิ่มผลผลิตปลาตามธรรมชาติ และยังใช้เป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้อีกด้วย ซึ่งจะเป็นการเพิ่ม โอกาสให้ประชาชน ได้รับโอกาสอาหาร ไปรสรินจากสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อคนรอบ - การพัฒนาโครงการจะทำให้แหล่งน้ำต้นทุนเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ เกษตรกรมีความมั่นใจในการลงทุนจึงคาดว่าจะมีการใช้ปัจจัยการผลิตเพิ่มมากขึ้น เช่น มีการใช้เครื่องสูบน้ำ เครื่องร่อนน้ำคันไม้ มีการใช้ปุ๋ย สารเคมี สารปราบศัตรูพืชและวัชพืชต่าง ๆ ย่อมส่งผลให้ต้นทุนการผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นตามไปด้วย หากมีการใช้มากจนเกินไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากต้นทุนต่อหน่วยเพิ่มขึ้นมากกว่าช่วงก่อนมีโครงการ ก็จะทำให้เกษตรกรมีรายได้น้อยกว่าเมื่อยังไม่มีการ 	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อการอุปโภคบริโภค สำหรับระบบประปาหมู่บ้านในพื้นที่โครงการ จำนวน 20 หมู่บ้าน - ช่วยเสริมให้ระบบผลิตน้ำประปาของกรมประปาทุ่งสงมีเสถียรภาพและมีความมั่นคงเพิ่มขึ้น โดยจะสามารถส่งน้ำได้เฉลี่ยปีละ 5 ล้านลูกบาศก์เมตร - พื้นที่อ่างเก็บน้ำคลองวังหีบจะสามารถเพิ่มผลผลิตปลาตามธรรมชาติ และยังใช้เป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้อีกด้วย ซึ่งจะเป็นการเพิ่ม โอกาสให้ประชาชน ได้รับโอกาสอาหาร ไปรสรินจากสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อคนรอบ - การพัฒนาโครงการจะทำให้แหล่งน้ำต้นทุนเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ เกษตรกรมีความมั่นใจในการลงทุนจึงคาดว่าจะมีการใช้ปัจจัยการผลิตเพิ่มมากขึ้น เช่น มีการใช้เครื่องสูบน้ำ เครื่องร่อนน้ำคันไม้ มีการใช้ปุ๋ย สารเคมี สารปราบศัตรูพืชและวัชพืชต่าง ๆ ย่อมส่งผลให้ต้นทุนการผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นตามไปด้วย หากมีการใช้มากจนเกินไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากต้นทุนต่อหน่วยเพิ่มขึ้นมากกว่าช่วงก่อนมีโครงการ ก็จะทำให้เกษตรกรมีรายได้น้อยกว่าเมื่อยังไม่มีการ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระเบียบเป็นกฎ - การส่งเสริมให้ราษฎรในพื้นที่ที่ได้รับส่วนร่วมในการบริหารการใช้น้ำจากโครงการ โดยจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ น้ำ เพื่อให้มีการ จัดสรรน้ำ การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสม ตลอดจนดูแลรักษาอาคารชลประทานและระบบส่งน้ำ รวมทั้งคลองวังหีบให้อยู่ในสภาพที่สามารถส่งน้ำไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - การมีการประสานหน่วยงานด้านการเกษตรที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรอำเภอทุ่งสง จัดฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ด้านการเกษตรกรรม การนำเทคโนโลยีการผลิตใหม่ ๆ เข้าไปใช้ในการเกษตร การให้ความรู้ด้านการใช้ปุ๋ยและสารเคมีอย่างถูกต้องเพื่อช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตที่ไม่จำเป็น รวมทั้งการให้ความช่วยเหลือด้านการตลาด และกลไกตลาด เพื่อให้เกษตรกรสามารถเลือกพืชปลูกที่มีตลาดรองรับและได้ราคาดี 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม</p> <p>ไม่มี</p>
<p>4.2 การขอชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ กรณีมีโครงการ • ระเบียบก่อสร้าง - มีประชาชนที่ได้รับผลกระทบด้านการชดเชยที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง จำนวน 73 ราย โดยมีค่าชดเชยทั้งสิ้น 170.93 ล้านบาท • ระเบียบเป็นกฎ - ไม่มีผลกระทบ 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ กรณีมีโครงการ • ระเบียบก่อสร้าง - มีประชาชนที่ได้รับผลกระทบด้านการชดเชยที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง จำนวน 73 ราย โดยมีค่าชดเชยทั้งสิ้น 170.93 ล้านบาท • ระเบียบเป็นกฎ - ไม่มีผลกระทบ 	<p>ระเบียบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดอัตราค่าชดเชยที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง ไม่ขึ้นต้นและ ไม่ผลให้มีการเหมาะสมและเป็นธรรม เพื่อที่ผู้ประกอบการจะสามารถจัดหาทดแทนสิ่งสูญเสียไป - ให้จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านการชดเชยทรัพย์สิน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. คณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดค่าชดเชยทรัพย์สิน 2. คณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน 3. คณะอนุกรรมการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สิน 	<p>ไม่มี</p>

แบบรายการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบบางประเด็น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบางประเด็น
<p>4.3 สาธารณชนและภาวะโดยฉพาะ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาก่อสร้าง - การเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานจากต่างถิ่นในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อกระบาดของโรคติดต่อ เช่น ไข้เลือดออก ในชุมชนได้ - อุบัติเหตุจากการขนส่งทางบก - ผลกระทบของการเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ผลกระทบจากฝุ่นและเสียงจากการก่อสร้าง - ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชุมชน - ผลกระทบเรื่องความปลอดภัยในการดำเนินการสุขภาพ - ผลกระทบต่อสภาวะจิตและจิตวิญญาณของชุมชน • ระยะเวลาเป็นอมฤต - ไม่มีผลกระทบต่อการเพิ่มขึ้นของพาหะนำเชื้อโรคทางน้ำ - ทำให้ประชาชนมีภาวะ โภชนาการที่ดีขึ้นจากสภาพเศรษฐกิจที่ดีขึ้นและมีมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการได้รับการอนุมัติให้ก่อสร้างได้ ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อลดความกังวลใจของประชาชน - งานประชาสัมพันธ์ควรเริ่มดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุมัติโครงการ • ระยะเวลาเป็นอมฤต - ไม่มี • ระยะเวลาก่อสร้าง - ใช้ระยะเวลาที่ไล่ลงในลักษณะขั้นบันได เพื่อกำจัดฝุ่นภายในพื้นที่หน้าโรงไฟฟ้าเลือดออก - ความชุ่มชื้นใช้ประโยชน์จากธรรมชาติอย่างระมัดระวัง จำกัดความเร็วที่ก่อให้เกิดความชื้น - ความชุ่มชื้นใช้ประโยชน์จากธรรมชาติอย่างระมัดระวัง จำกัดความเร็วที่ก่อให้เกิดความชื้น - จัดวางระบบการรักษาความปลอดภัยและความสะดวกสบายของชุมชน - จัดทำโปรแกรมประกันความปลอดภัยและสุขภาพของแรงงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบสภาพและสารเสพติดกับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มเข้าทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการ และมีระบบการส่งต่อผู้ป่วยเข้าสู่โรงพยาบาล หรือ โรงพยาบาลเอกชน แทนการใช้สถานบริการสาธารณสุขในชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการเพิ่มความแออัดของสถานบริการสุขภาพ - กรมชลประทานควรทำการสำรวจและยึดโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง สร้างความมั่นใจสำหรับการอพยพย้ายออก ไปยังที่ทำการใหม่ และให้ความช่วยเหลือและทำการเข้า จัดลดเวลาเพื่อให้ความเครียดและความกังวล 	<ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาก่อสร้าง - ความดูแลและให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ - ดำเนินการบำบัดพื้นที่ปนเปื้อนทางน้ำของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และติดตามตรวจสอบสภาพทางจิตของผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบสุขภาพเด็กอายุ 1-5 ปี, เด็กนักเรียน ป.1-ป.6 และตรวจสุขภาพมารดาที่มีบุตรอายุ 1-5 ปี และจัดอาหารเสริมแก่ผู้ที่มีภาวะทุพโภชนาการ • ระยะเวลาเป็นอมฤต - ติดตาม และควบคุมและให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ หรือรวมทั้งให้ - ความรู้กับประชาชนในการกำจัดฝุ่น - ดำเนินการบำบัดพื้นที่ปนเปื้อนทางน้ำของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และติดตามตรวจสอบสภาพทางจิตของผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบสุขภาพเด็กอายุ 1-5 ปี, เด็กนักเรียน ป.1-ป.6 และตรวจสุขภาพมารดาที่มีบุตรอายุ 1-5 ปี และจัดอาหารเสริมแก่ผู้ที่มีภาวะทุพโภชนาการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาก่อสร้าง - ความดูแลและให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ - ดำเนินการบำบัดพื้นที่ปนเปื้อนทางน้ำของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และติดตามตรวจสอบสภาพทางจิตของผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบสุขภาพเด็กอายุ 1-5 ปี, เด็กนักเรียน ป.1-ป.6 และตรวจสุขภาพมารดาที่มีบุตรอายุ 1-5 ปี และจัดอาหารเสริมแก่ผู้ที่มีภาวะทุพโภชนาการ

แบบรายการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดที่ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 โบราณคดีและประวัติศาสตร์	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ กรณีมีโครงการ • ระบอบก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากไม่มีแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ • ระบอบดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> • ระบอบเป็นถาวร - การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์สูง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำในขี้เถ้า - ให้ความรู้ด้าน โภชนาการและส่งเสริมการบริโภคอาหารของประชาชนในชุมชนให้ถูกต้องตามหลักโภชนาการ - กรมชลประทานและหน่วยงานภาครัฐ เช่น โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลชุมชนให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน ดูแล และฟื้นฟูสภาพจิตใจ กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ อย่างต่อเนื่อง 	ไม่มี
4.5 การท่องเที่ยวและนันทนาการ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ กรณีมีโครงการ • ระบอบก่อสร้าง - ไม่มี • ระบอบดำเนินการ - จะมีแหล่งท่องเที่ยว คือ อ่างเก็บน้ำโครงการวังทับ เพิ่มขึ้นมา 1 แห่ง	<ul style="list-style-type: none"> • ระบอบก่อสร้าง - เก็บรักษาต้นไม้เดิมให้เดิมมากที่สุด และควรปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนเพื่อฟื้นฟูสภาพธรรมชาติและเพิ่มความร่มรื่น ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงาม • ระบอบดำเนินการ - จัดให้มีการใช้ประโยชน์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน - โครงการวังทับที่เหมาะสม ได้แก่ การกำหนดจุดบริการ จุดชมวิวด้านที่พิทักษ์ที่จอดรถ ห้องนั่งที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย และการกำจัดขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบอบก่อสร้าง - ไม่มี • ระบอบดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและมีการปรับปรุงรักษาอาคารสถานที่ให้คงสภาพสวยงามอยู่เสมอ