

สรุปประเด็นที่ควรจะมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ตามข้อคิดเห็น คชก.

โดย...นายพุทธพล ยิ่งยง ตำแหน่ง วิศวกรแหล่งน้ำ/ ฝ่าย ITW

เนื่องจากการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ มีประเด็นที่ต้องทำการศึกษามากหลายประเด็น ซึ่งที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้ครบถ้วน ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาในขั้นตอนการเสนอรายงานเข้าที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) เพื่อพิจารณารายงาน จะมีประเด็นข้อเสนอนี้จาก คชก. อยู่บ่อยครั้ง บางครั้งเป็นประเด็นเดิมที่เคยพบเจอ บางครั้งเป็นประเด็นใหม่ เนื่องจากการเปลี่ยนตัว คชก. ที่หมดวาระไป ที่ผ่านมามีได้ มีการเก็บรวบรวมประเด็นข้อเสนอนี้จาก คชก. แต่ละวาระแต่ละคนไว้ เมื่อเริ่มการศึกษาโครงการใหม่หรือทีมงานใหม่อาจจะตกหล่นหรือมีข้อผิดพลาดได้ เช่น ความไม่ครบถ้วนของประเด็นที่ต้องศึกษา หรือข้อมูลที่ควรนำมาพิจารณา เป็นต้น

จากสาเหตุดังที่กล่าวมานี้ทำให้เกิดข้อวิพากษ์วิจารณ์จากเจ้าของงาน และ คชก. ถึงคุณภาพของรายงานฯ ที่ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ดังนั้นจึงได้รวบรวมรายละเอียดสรุปเป็นประเด็นที่ควรมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ตามข้อคิดเห็น คชก. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำรายงานฯ ครั้งต่อไป โดยสามารถสรุปตามหัวข้อการศึกษาได้ 15 ประเด็น ดังนี้

ตารางสรุปประเด็นที่ควรมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
1) เหตุผลความจำเป็นและภาพรวมโครงการ	1) ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี /ความต้องการใช้น้ำ ในปัจจุบัน/อนาคต ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด เช่น ด้านชลประทาน ด้านอุปโภคบริโภค ด้านปศุสัตว์ และด้านการรักษาระบบนิเวศ สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการ 2) การบริหารจัดการน้ำ/สมดุลน้ำในภาพรวมทั้งระบบในระดับลุ่มน้ำและระดับพื้นที่พร้อมทั้งเสนอโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆในปัจจุบัน/อนาคต แผนภูมิภาพรวมของโครงการ เช่น ข้อมูลลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำสาขา ปริมาณน้ำท่ารายปีแต่ละลำน้ำ เป็นต้น
2) ทางเลือกโครงการ	1) ทางเลือกโครงการ : ทางเลือกรูปแบบการพัฒนาแหล่งน้ำ/ที่ตั้งหัวงานอ่าง/ขนาดความจุเก็บกัก/ระดับเก็บกัก/รูปแบบระบบชลประทาน 2) หลักเกณฑ์และปัจจัยการคัดเลือกทางเลือกที่เหมาะสม หัวงานเขื่อน/ความจุเก็บกัก เช่น ปริมาตรเก็บกักต่อค่า

ตารางสรุปประเด็นที่ควรจะมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
	ก่อสร้าง/ ระยะห่างจากแนวรอยเลื่อน/ค่าปรับปรุงสภาพ ธรณี/ จำนวนการสูญเสียพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (Zone C), อุทยาน แห่งชาติ, เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า, เขตห้ามล่าสัตว์ /จำนวนผู้ ได้รับผลกระทบ/ ค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน รูปแบบระบบส่งน้ำ เช่น พื้นที่ชลประทานต่อค่าก่อสร้างระบบ ส่งน้ำ/ ศักยภาพในการส่งน้ำ เป็นต้น
3) รายละเอียดโครงการ	1) องค์ประกอบโครงการ : พื้นที่ห้วยงานและอาคารประกอบ/ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ/พื้นที่รับน้ำ/พื้นที่บ่อยืมดิน/ถนนเข้าห้วยงาน/ พื้นที่รับประโยชน์ 2) การบริหารจัดการวัสดุและตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างการ ขุดเจาะ/ขุดลอก : ตำแหน่งบ่อยืมดิน/คุณสมบัติดินของที่ใช้ ก่อสร้างได้/ไม่ได้/ พื้นที่ทิ้งดิน (ระยะก่อสร้าง)/พื้นที่จัดการ ตะกอนดินขุดลอก (ระยะดำเนินการ) 3) กรณีบ่อยืมดินอยู่ในพื้นที่ขอใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้ ไม่ สามารถนำดินออกจากพื้นที่ที่ขออนุญาตได้ ต้องดำเนินการขอ อนุญาตนำดินออกนอกพื้นที่ตามระเบียบหรือข้อกำหนดของ กฎหมาย 4) พื้นที่จัดการวัสดุจากการขุดเจาะอุโมงค์ (DA) เน้นเลือกพื้นที่ สภาพป่าเสื่อมโทรม/พื้นที่ที่ถูกบุกรุกเป็นลำดับแรกเพื่อลดการ สูญเสียพื้นที่ป่า 5) ตรวจสอบถนนเข้าห้วยงาน
4) ระบบชลประทานและการใช้น้ำ	1) พื้นที่ชลประทานก่อนและหลังมีโครงการในฤดูฝนและฤดูแล้ง สรุปตาราง แผนที่และแผนภูมิ 2) รายละเอียดแผนบริหารจัดการน้ำรายเดือนในระดับโครงการ และระดับพื้นที่ ในช่วงปีน้ำปกติ ปีน้ำแล้ง และปีน้ำหลาก ปริมาณน้ำจัดสรรไปแต่ละฝ่าย คลองส่งน้ำ หรือเพื่อรักษา นิเวศเดิม 3) จัดตั้งองค์กรบริหารจัดการน้ำระดับโครงการและระดับพื้นที่ ระบุโครงสร้าง บทบาท อำนาจหน้าที่ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับ พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 4) การติดตั้งระบบโทรมาตร และศูนย์การควบคุมบริหารจัดการ น้ำอัจฉริยะ เพื่อช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ

ตารางสรุปประเด็นที่ควรจะมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
5) เศรษฐศาสตร์/ เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- ประเมินผลประโยชน์โครงการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่กำหนด (การเกษตรกรรม/การอุปโภคบริโภค/การผลิตไฟฟ้า/การท่องเที่ยว/ปศุสัตว์/อุตสาหกรรม/บรรเทาอุทกภัย) แสดงวิธีคำนวณ และแหล่งที่มาของข้อมูล - จัดลำดับการนำเสนอ : ผลตอบแทนด้านการเงิน ด้าน เศรษฐศาสตร์ และด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม และ คำนวณ Discount Rate ที่ร้อยละ 8 9 10 13 พร้อม วิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ (Sensitivity Analysis) - เน้นเกษตรปลอดภัยและลดการใช้สารเคมี (พรด.) - คิดประโยชน์น้ำอุปโภคบริโภคจากน้ำชลประทาน
6) ทรัพยากรดิน	- ข้อจำกัดของพื้นที่ตามกฎหมาย (พื้นที่ป่าสงวน/ป่าไม้ถาวร/สปก./คทช./สภาพการถือครองที่ดิน เป็นต้น แยกตามพื้นที่รับ น้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ พร้อมแผนที่ - ใช้แผนที่ทรัพยากรดินของกรมพัฒนาที่ดินปีล่าสุด มาตรฐาน 1:25,000 วิเคราะห์ปัญหาดินเค็ม ดินเปรี้ยว และชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชในปัจจุบันและอนาคต และ ตารางเปรียบเทียบ - ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันบริเวณพื้นที่รับน้ำ เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อการเกิดตะกอน/การชะล้างพังทลายของดิน
7) การใช้ประโยชน์ที่ดินและ เกษตรกรรม	- หลักเกณฑ์และปัจจัยกำหนดพื้นที่รับประโยชน์ - การจัดชั้นความเหมาะสมของดินกับการปลูกพืชทั้งในสภาพ ปัจจุบันและอนาคต ข้อจำกัดของดินต่อการปลูกพืช และแผนที่เพื่อทราบตำแหน่งการปลูก - มาตรการฯ จัดทำฐานข้อมูลชุดดินและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างละเอียดในระยะก่อนก่อสร้าง จัดทำแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน พร้อมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชน - มาตรการฯ ปลูกป่าทดแทน เน้นบริเวณพื้นที่รับน้ำและของเขตอ่างเก็บน้ำเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน และป้องกันบุกรุกป่า

ตารางสรุปประเด็นที่ควรจะมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
8) ธรณีวิทยา	1) ใช้แผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:50,000 ของกรมทรัพยากรธรณีประกอบการศึกษา 2) ผลการสำรวจดินในพื้นที่โครงการ (พื้นที่รับน้ำ/พื้นที่อ่างเก็บน้ำ/พื้นที่รับประโยชน์) กรณีที่พบการปนเปื้อนโลหะหนัก ให้วิเคราะห์สาเหตุให้ชัดเจน หากเกิดจากสภาพทางธรณีวิทยาให้นำผลการสำรวจดินเทียบค่ามาตรฐาน คพ. พร้อมเสนอมาตรการป้องกันฯ และติดตามเฝ้าระวังทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ต่อแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน
9) แผ่นดินไหว	1) วิเคราะห์ผลกระทบรอยเลื่อนมีพลัง โดยใช้แผนที่ของกรมทรัพยากรธรณีมาตราส่วน 1:50,000 รัศมีจากที่ตั้งเขื่อน 150 กิโลเมตร 2) หลักเกณฑ์/เงื่อนไขสมการและวิธีการคำนวณค่าอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดิน (Peak Ground Acceleration, PGA) ในการออกแบบเขื่อน 3) มาตรการฯ ตรวจสอบสภาพมั่นคงแข็งแรงของเขื่อนทุกครั้ง หากเกิดแผ่นดินไหวในระดับที่รู้สึกได้ 4) หากสภาพธรณีมีค่าการรั่วซึมของน้ำอยู่ในเกณฑ์สูงถึงสูงมาก และอยู่ใกล้กลุ่มรอยเลื่อนมีพลัง ถ้าไม่สามารถย้ายตำแหน่งหัวงานโครงการได้เนื่องจากมีความเหมาะสมในด้านอื่นๆมากกว่าทางเลือกหรือมีผลกระทบน้อยกว่าทางเลือกอื่น ต้องทำแผนเตือนภัย/แผนการอพยพประชาชนกรณีเขื่อนแตก ฝีกอบรมเจ้าหน้าที่ พร้อมจัดทำคู่มือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนให้เสร็จก่อนเก็บกักน้ำ
10) นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	1) ระบุจำนวน ชนิด ขนาดของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ให้เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ - ใช้ความยาวอวนเก็บตัวอย่าง มีขนาดไม่ต่ำกว่า 25 เมตร หรือมีความยาวมากกว่าความกว้างของลำน้ำ - ใช้ตาอวนขนาดไม่ต่ำกว่า 1 เซนติเมตร หรือตรวจสอบจากข้ออนุญาตของกรมประมง - เสนอผลแยกตามเครื่องมือแต่ละชนิด ไม่รวมข้อมูลแต่ละครั้งที่เก็บตัวอย่าง - ตำแหน่งเก็บตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนลำน้ำได้คือครอบคลุมตั้งแต่บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ - ควรเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 3 ซ้ำในแต่ละกรณี เป็นต้น

ตารางสรุปประเด็นที่ควรจะมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
	2) แสดงตารางข้อมูลพื้นฐานในการเก็บตัวอย่าง เช่น ตำแหน่ง/พิกัดสถานีเก็บตัวอย่าง วันเวลาในการเก็บความกว้างและความลึกลำน้ำ พื้นผิวท้องน้ำ ลักษณะน้ำในลำน้ำ (น้ำไหล/น้ำนิ่ง) เครื่องมือเก็บตัวอย่าง สภาพแวดล้อมแต่ละสถานี เป็นต้น และรูปในการเก็บตัวอย่าง 3) ระบุชื่อวิทยาศาสตร์และชื่อสามัญ และหน่วยแปลงตอนพืชและสัตว์ เป็นจำนวนตัว/ลบ.ม. 4) ประเมินผลกระทบจากแหล่งน้ำไหลเป็นน้ำนิ่ง 5) มาตรการฯ ปลอยพันธุ์ปลาเน้นใช้ปลาท้องถิ่น 6) มาตรการติดตามฯ เก็บตัวอย่างก่อนเริ่มก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ทุกปีในช่วง 5 ปีแรก และในปีที่ 7 9 และ 11
11) ทรัพยากรป่าไม้	1) วิธีการสุ่มตัวอย่างและเทคนิคการสำรวจป่าไม้และสัตว์ป่า ให้ใช้คู่มือแนวทางฯ ด้านนิเวศวิทยากำหนดสำหรับ คชก. ของ สผ. 2) แสดงช่วงวันเวลาสำรวจ ภาพลักษณะโครงสร้างระบบนิเวศป่าไม้ ทั้งในแนวตั้ง (Profile Diagram) และการปกคลุมเรือนยอดของป่าไม้ (Crown Cover) 3) บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ แยกตาม อปก. คก. และสอดคล้องกับแปลงที่วาง และแสดงสถานภาพทางกฎหมาย 4) ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสภาพพื้นที่ป่าในปัจจุบันและการใช้ประโยชน์ที่ดินป่า 5) การประเมินมูลค่าความเสียหายป่าไม้ ให้พิจารณาครอบคลุม เช่น มูลค่าป่าที่ประชาชนใช้ประโยชน์เป็นรายได้ มูลค่าจากการไม่ดูดซับน้ำฝนของดิน มูลค่าดินและปฏิกูลสูญหายจากการกัดเซาะ เป็นต้น 6) หลักเกณฑ์การปลูกป่าทดแทน ให้เป็นไปตามเงื่อนไข มติ กก.วล. 15 ก.ย. 64 และอัตราค่าปลูกป่าและบำรุงรักษาป่าให้เป็นไปตาม สงป. ปี 65 7) ปลูกป่าเน้นพื้นที่รับน้ำและริมขอบอ่าง เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น/พืชอาหารสัตว์ ปลูกสลับแนวและเป็น Buffer Zone รักษาป่าโดยน้อมนำพระราชดำริ “ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง” และ “ปลูกป่าหลายเรือนยอด”

ตารางสรุปประเด็นที่ควรจะมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
12) ทรัพยากรสัตว์ป่า	1) แสดงแผนที่ระบุจุดเก็บตัวอย่าง (Check Point) แนวเส้นทางสำรวจทั้งในรูปของสำรวจตามแนวเส้นทาง (Roadside Counts) หรือการวางแนวเส้นทางสำรวจ (Line Transect Survey) 2) การศึกษาความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับแหล่งอาหาร การแพร่พันธุ์ การอพยพเคลื่อนย้าย และภัยคุกคามต่อสัตว์ป่า และแผนที่แสดงการกระจายตัวของสัตว์ป่าที่อยู่ในภาวะถูกคุกคาม 3) การประเมินความชุกชุมของสัตว์ป่า ให้ใช้แนวทางการวิเคราะห์ของ Pittingill (1970) ซึ่งเน้นจำนวนครั้งที่พบเห็นต่อการสำรวจทั้งหมด ง่ายกว่าการนับจำนวนประชากรของสัตว์ป่า 4) ตัวอย่างมาตรการป้องกันและติดตามฯ เช่น - สำรวจทั้งระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการในปีที่ 1-3 ปีที่ 5 7 9 และ 11 - ป้องกันการบุกรุกทั้งเส้นทางบกและทางน้ำ - ป้องกันหมอกควันและไฟป่า - การแผ้วถาง ตัดต้นไม้ ให้จัดชุดสำรวจสัตว์ป่า เพื่อค้นหาแหล่งทำรัง วางไข่ แหล่งอาศัย แหล่งหลบซ่อน เพื่อช่วยเหลือ อพยพ ขนย้าย เล็ดลอด สัตว์ป่าไปอยู่เหนือพื้นที่อ่าง - การสร้างเครือข่ายเยาวชนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
13) เศรษฐกิจสังคม	1) แสดงระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology) และผลการวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงแผนที่จุดสำรวจกลุ่มตัวอย่าง แยก 1 แผนที่ต่อ 1 กลุ่มตัวอย่าง 2) ระบุคุณสมบัติและการอบรม พนักงานสัมภาษณ์ ชื่อ-นามสกุล วันที่เตรียมชุมชน วันที่อบรม พนักงานสัมภาษณ์ พร้อมภาพประกอบ โดยเฉพาะโครงการที่ต้องใช้ภาษาท้องถิ่น/กลุ่มชนเผ่า/กลุ่มชาติพันธุ์ ในการสัมภาษณ์ ให้ระบุว่า ทำทุกครั้งหรือไม่ 3) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (พื้นที่อ่างและแนวชลประทาน) และผู้นำชุมชน กำหนดให้สำรวจ 100% 4) การสัมภาษณ์เชิงลึก ผู้นำชุมชน/กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการระดับจังหวัดระดับอำเภอ/หัวหน้าเขตป่าสงวน

ตารางสรุปประเด็นที่ควรจะมีในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
	แห่งชาติ/ENGO/เจ้าหน้าที่ป่าไม้/พัฒนาการอำเภอ/สาธารณสุขอำเภอ/สถาบันการศึกษา เป็นต้น 5) มาตรการฯ แผนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่อง/ขั้นตอน/ระยะเวลาแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังรับเรื่องร้องเรียนทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 6) การจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ องค์กรประกอบ หน้าที่ได้รับผิดชอบ พร้อมทั้งแผนผังองค์กร ข้อมูลเชื่อมโยงแบบแต่ละหน่วยงาน/องค์กรให้ชัดเจน
14) สุขภาพอนามัย	1) การกำหนดกลุ่มตัวอย่างผู้ได้รับผลกระทบในการสำรวจเศรษฐกิจและสังคมและด้านสุขภาพ ควรเป็นกลุ่มเดียวกันและลงสำรวจไปพร้อมกัน 2) รวบรวมข้อมูลย้อนหลังการแผ่รังสีโรคระบาดวิทยา 10 กลุ่มโรค และโรคสำคัญๆ อย่างน้อย 10 ปี เช่น โรคพยาธิใบไม้ในตับ โรคพยาธิในเลือด โรคที่มีน้ำเป็นสื่อ เป็นต้น 3) ประเมินผลกระทบความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น ความเสี่ยงต่อโรคอุบัติใหม่/สารเคมีทางการเกษตร/โรคหนองพยาธิ/การแพร่กระจายโลหะหนัก/ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่ง
15) การมีส่วนร่วมของประชาชน	1) การจัดทำตามแนวทางการมีส่วนร่วมฯ ตามประกาศ สผ. ปี 62 เช่นกระบวนการ/กลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น 2) การจัดทำตารางสรุปข้อคิดเห็นที่ได้รับกับการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์/กำหนดมาตรการฯ 3) การระบุจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เชิญและเข้าประชุมจริงของแต่ละครั้งที่ประชุม 4) กรณีเป็นพื้นที่ต้องใช้ภาษาท้องถิ่น/กลุ่มเผ่า/กลุ่มชาติพันธุ์ ให้ระบุกลุ่มที่ใช้ช่วยในการสื่อสาร ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง/อาชีพ พร้อมภาพประกอบยืนยัน

กล่าวโดยสรุป แม้ประเด็นที่ได้สรุปมาจะเป็นแนวทางพื้นฐานที่อาจจะทราบกันดีอยู่แล้ว แต่ข้อเท็จจริงในการดำเนินงานนั้น ยังพบเจอข้อผิดพลาดได้อยู่โดยตลอด ทั้งจากการขาดองค์ความรู้ ประสบการณ์ที่ต่างกัน และไม่มีแนวทางไว้ให้ศึกษาหรือยึดถือเป็นข้อปฏิบัติหรือตัวอย่างในการดำเนินงาน ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการรวบรวมและสรุปประเด็นเพื่อเป็นแนวทางนี้ จะมีประโยชน์ในการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป

คำสำคัญ (3 คำ): ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม , โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ , คชก.

แหล่งอ้างอิง:

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.). (23 มีนาคม 2565). สผ.พบ cs 22 มีค 65. สืบค้นเมื่อ 15 มิถุนายน 2565, จาก Application LINE

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. (18 พฤษภาคม 2564) รายละเอียดข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ รายงานผลการศึกษามัธยมศึกษา ตามเงื่อนไขการอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายใน พื้นที่อุทยานแห่งชาติ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำเขาพลู อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดตรัง. สืบค้นเมื่อ 4 เมษายน 2565, จาก

Z:\โครงการที่ดำเนินการอยู่\WRE_PROJECT\326202 โครงการอ่างเก็บน้ำเขาพลู จังหวัดตรัง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.). (7 กรกฎาคม 2564). ความเห็นต่อ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำเขาพลูอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน. สืบค้นเมื่อ 4 เมษายน 2565, จาก

Z:\โครงการที่ดำเนินการอยู่\WRE_PROJECT\326202 โครงการอ่างเก็บน้ำเขาพลู จังหวัดตรัง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.). (18 กรกฎาคม 2561). แจ้งผลการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการอ่างเก็บน้ำคลอง วังโดนด จังหวัดจันทบุรี. สืบค้นเมื่อ 2 กุมภาพันธ์ 2565, จาก

Z:\โครงการที่ดำเนินการอยู่\WRE_PROJECT\325802 โครงการ อ่างเก็บน้ำคลองวังโดนด จ.

จันทบุรี\05_Other\จดหมาย\จดหมาย (สผ)

C O T[®]