

## การจัดการความรู้ (KM Team)

ลำดับที่	ชื่องาน	ปัญหา/อุปสรรค	วิธีแก้ปัญหา	การจัดการความรู้
1	<p>ประตुरะบายน้ำและสถานีสูบน้ำสิงหนาท 2 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p>	<p>1. การเตรียมพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าสาธารณูปโภค ไฟฟ้า</li> <li>- ที่ดินในการก่อสร้าง</li> </ul> <p>2. ปัญหาเรื่องสภาพดิน และผลธรณีวิทยา</p> <p>3. ทางผิวน้ำระหว่างการก่อสร้าง</p>	<p>โดยก่อนทำการก่อสร้างควรจะต้องศึกษาถึงสภาพแวดล้อม ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ว่ามีปัญหาเกี่ยวกับสิ่งใดบ้าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนน เป็นของหน่วยงานใด ต้องทำเรื่องติดต่อขอใช้ และทำการซ่อมปรับปรุงให้คืน สภาพเดิม หรือดีกว่า</li> <li>- ไฟฟ้า ควรทำการติดต่อสอบถามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในเขตพื้นที่นั้น ขอร้อยย้ายและขอขยายเขตไฟฟ้า</li> <li>- บ้านเรือนราษฎร ในการก่อสร้างประตुरะบายน้ำ และสถานีสูบน้ำสิงหนาท 2 พบว่าได้มีบ้านเรือนราษฎร ปลูกอยู่ในบริเวณเขตก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานจึงทำการ เจริญต่อรองขอให้ร้อยย้าย และมีค่าชดเชยให้</li> <li>- ในการก่อสร้าง ควรจะทำการสำรวจธรณีมาก่อน เพื่อทำการสำรวจดินในแต่ละชั้นมีลักษณะอย่างไร เพื่อสะดวกในการ ออกแบบ ง่ายต่อการสังเสาะเข็ม ในการทำฐานราก</li> <li>- ดินบริเวณบ่อก่อสร้างเกิดการสไลด์ตัว ผู้ควบคุมงาน ได้แก้ปัญหาโดยการนำ Sheet Pile มาตอกรอบๆ บ่อก่อสร้าง โดยการตอก Sheet Pile ต้องมีการเข้า เคี้ยวกัน เพื่อไม่ให้น้ำซึมออก และสามารถใช้ได้เป็นระยะ เวลานาน</li> <li>- จากสภาพสถานที่ก่อสร้าง ปตร.สิงหนาท 2 มีบริเวณ พื้นที่ในการก่อสร้างน้อย ทำให้การทำทางผิวน้ำแบบปกตินั้นยาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมความพร้อมก่อนการก่อสร้าง</li> <li>ในการทำงานก่อสร้างทุกงานนั้น ผู้ควบคุมงานควรตระหนักถึงการเตรียมความพร้อมของงานในทุก ๆ ด้าน ตั้งแต่ การทำประมาณการ , การทำรายการ คำนวณ , การทำเอกสาร ต่าง ๆ และ สิ่งสำคัญที่จะขาดไม่ได้ คือ สภาพบริเวณ สถานที่ก่อสร้างสภาพพื้นที่ขอบเขตของ งานก่อสร้างว่าอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบ ของหน่วยงานใด เป็นที่ดินราชพัสดุ หรือ สาธารณะ มีระบบสาธารณูปโภค ถนน ไฟฟ้า เพื่อจะได้ทำการติดต่อไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยทันถ่วงที ไม่ล่าช้า</li> <li>ต้องงานก่อสร้างที่ทำการ วางแผนไว้ และ ควรจะมีผลสำรวจทางธรณีวิทยาที่มีความ ถูกต้องเพื่อสะดวกต่อการคำนวณในการ ก่อสร้างจะทำให้งานก่อสร้างที่รับผิดชอบ ไม่เกิดความล่าช้า เสร็จตามแผนงานที่ วางไว้อย่างสมบูรณ์</li> <li>- ทางผิวน้ำ</li> <li>ในงานก่อสร้างของทางกรมชลประทาน</li> </ul>

ลำดับที่	ชื่องาน	ปัญหา/อุปสรรค	วิธีแก้ปัญหา	การจัดการความรู้
			<p>ผู้ควบคุมงาน จึงวางแผนใช้บล็อกในการก่อสร้างทางผิวน้ำ ซึ่งคำนวณจากระยะเวลาในการก่อสร้างแล้วเห็นว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้ดีและคุ้มค่ากว่าท่อ จึงเลือกใช้บล็อกในการทำทางผิวน้ำ</p>	<p>นั้น โดยส่วนใหญ่จะดำเนินการก่อสร้างในแหล่งน้ำต่าง ๆ จึงต้องมีกระบายน้ำจากลำน้ำเดิมเพื่อให้สามารถทำการก่อสร้างในพื้นที่ลำน้ำได้ โดยผู้ควบคุมงานต้องทำการพิจารณา บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ว่าควรทำทาง ผิวน้ำในลักษณะใด เพื่อความเหมาะสม ในพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เช่น ถ้างานก่อสร้างใดมีบริเวณพื้นที่ในการก่อสร้างกว้างก็สามารถดำเนินการขุดทางผิวน้ำได้โดยสะดวกและประหยัด งบประมาณแต่ถ้างานใดมีบริเวณสถานที่ก่อสร้างจำกัดผู้ควบคุมงานก็ต้องพิจารณา สภาพพื้นที่จากประสบการณ์ ความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาทางผิวน้ำ เช่น งานก่อสร้างประตुरะบายน้ำ และสถานีสูบน้ำสิงหนาท 2 ที่มีพื้นที่ในการก่อสร้างจำกัด ผู้ควบคุมงานได้พิจารณาใช้ท่อเหลี่ยมในการทำทางผิวน้ำ เพื่อจะได้ใช้พื้นที่บนท่อเหลี่ยม ในการทำทางลำเลียง และพื้นที่ว่าง วัสดุก่อสร้าง รวมถึงเครื่องมือเครื่องจักร ต่าง ๆ ซึ่งเป็นการแก้ไขในเรื่องพื้นที่ของงานก่อสร้างและหาทางระบายน้ำได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ</p>

ลำดับที่	ชื่องาน	ปัญหา/อุปสรรค	วิธีแก้ปัญหา	การจัดการความรู้
2	แก้มลิงบึงลาดน้ำเตียน จังหวัดสุพรรณบุรี	<p>1. เรื่องที่ดิน</p> <p>2. การออกแบบงานก่อสร้าง</p>	<p>ที่ดินในการก่อสร้างงาน ของแก้มลิงบึงลาดน้ำเตียน นั้นเป็น</p> <p>- ที่ดินสาธารณะประโยชน์ ใช้กฎหมาย กระทรวงมหาดไทย เมื่อทำการประมูลดินแล้ว เงินที่ได้ให้นำส่งหน่วยงานราชการท้องถิ่น หรือองค์กรปกครองท้องถิ่น ในท้องที่นั้น</p> <p>- ดินที่ขุดได้ในที่ของทางราชการนั้น หน่วยงานราชการในท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น วัด โรงเรียน สามารถขอรับบริจาคดิน เพื่อนำดินไปใช้ประโยชน์ในทางราชการ แต่ระยะทางต้องไม่เกินที่กำหนดในสัญญา</p> <p>- ดินที่เหลือจากการก่อสร้าง และบริจาค จะต้องทำการประมูลดินขายทอดตลาด นำเงินที่ได้ส่งหน่วยงานที่รับผิดชอบ ตามกฎหมายกำหนดต่อไป</p> <p>- ในการก่อสร้างแก้มลิงบึงลาดน้ำเตียนนั้น มีปัญหาในการออกแบบ ซึ่งไม่ตรงต่อความต้องการใช้น้ำของทางราษฎร และขนาดผิวจราจรที่ใช้ในการสัญจรไปมาตั้งนั้น ในการออกแบบก่อสร้าง ควรเชิญผู้ออกแบบมา สำนวจดูหน้างาน ถามถึงความต้องการของราษฎรในการใช้น้ำ เพื่อแก้ปัญหา ในการออกแบบ และเป็นประโยชน์ในการก่อสร้าง รวมถึงต้องสนองความต้องการของราษฎรในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี</p>	<p>- เรื่องที่ดิน</p> <p>ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบควรจะ สำนวจหาข้อมูลในที่ดินบริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างว่าเป็นที่ดินที่มีโฉนดหรือไม่ หากที่ดินมีโฉนดก็จะได้ทำเรื่องเวนคืนที่ดินและจ่ายค่าชดเชยให้แก่ราษฎร แต่ถ้าที่ดินนั้นเป็นที่ดินไม่มีโฉนดก็ทำการตรวจสอบว่าเป็นที่ดินประเภทอะไร เช่น ที่ดินราชพัสดุ ที่ดินสาธารณะประโยชน์ ที่ของกรมป่าไม้ เป็นต้น เพื่อจะได้ดำเนินการขอใช้ที่ดินไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้อย่างถูกต้องตรงตามระเบียบของทางราชการได้ทันท่วงที่ไม่ล่าช้าก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ก็จะทำให้ปัญหาเรื่องที่ดิน บริเวณสถานที่ก่อสร้างไม่เป็นอุปสรรคในการดำเนินงาน</p> <p>- การออกแบบงานก่อสร้าง</p> <p>ในการทำการก่อสร้างต่าง ๆ ที่ผ่านมา มักจะพบปัญหาต่าง ๆ มากมายและอีกปัญหาหนึ่งซึ่งพบบ่อย ๆ คือ การออกแบบ คือ เมื่อมีการทำสัญญาเริ่มลงมือทำการก่อสร้างแล้ว ราษฎรในพื้นที่มักมีความต้องการในการใช้ประโยชน์จากงานก่อสร้างที่ออกแบบ</p>

ลำดับที่	ชื่องาน	ปัญหา/อุปสรรค	วิธีแก้ปัญหา	การจัดการความรู้
				<p>เพิ่มขึ้น จากแบบที่ออกมาทำให้ต้องมีการแก้ไขแบบ แก้ไขสัญญา ซึ่งจะทำให้เกิดการหยุดสัญญา งานก่อสร้างล่าช้ากว่าที่วางแผนไว้ ซึ่งถ้าหากจะแก้ปัญหา เรื่องการออกแบบให้ถูกต้อง ตามสภาพพื้นที่ตามความเหมาะสมทางภูมิประเทศ และตรงตามความต้องการของราษฎร ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ก่อนการออกแบบงานก่อสร้าง ควรเชิญหน่วยงานออกแบบที่รับผิดชอบ มาดูพื้นที่และพูดคุยกับราษฎรถึงความต้องการ ว่าต้องการสิ่งใดตรงจุดไหน ขนาดเท่าไร และมีลักษณะอย่างไรโดยต้องคำนึงถึงสภาพภูมิศาสตร์ ของพื้นที่ตามความเป็นจริง ก็จะสามารถแก้ปัญหาเรื่องการออกแบบ ได้เป็นอย่างดี</p>