

แบบฟอร์ม Knowledge Capture

สรุปโดย นายประพันธ์ศักดิ์ สอนพรหม หน่วยงาน สวนป่าห้วยแร่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตศรีราชา

1. บริบท หรือความเป็นมา

สวนป่าห้วยแร่ เป็นสวนป่าภายใต้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตศรีราชาซึ่งมีกิจกรรมหลักคือ กิจกรรมผลิตน้ำยางพารา โดยมีเป้าหมายผลิตเป็นน้ำหนักรวมถึง 200,000 กิโลกรัมต่อปี จึงทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลในกิจกรรมต่าง ๆ จากการผลิตน้ำยางพารามีขนาดใหญ่และมีความซับซ้อนในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยปกติแล้วสวนป่าจะใช้ Excel เป็นหลักในการวิเคราะห์ข้อมูล แต่ข้อมูลที่ได้ผลออกมาจะเป็นรูปแบบของตาราง ทำให้เราอาจจะยังเห็นภาพของข้อมูลและสามารถนำมาเปรียบเทียบได้ไม่ชัดเจน สวนป่าห้วยแร่จึงได้นำโปรแกรม Power BI มาลองปรับใช้เพื่อให้เห็นภาพของข้อมูล และสามารถวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลในการดำเนินงานได้ดีกว่าเดิม

2. วิธีการ / ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ได้เรียนรู้

ในเบื้องต้นโปรแกรม Power BI เป็นโปรแกรมในกลุ่มของ Microsoft ซึ่งสามารถศึกษาวิธีการใช้งานออนไลน์ได้ แต่อย่างไรก็ตาม Power BI เป็นโปรแกรมที่เพิ่งเปิดตัวเมื่อปี ค.ศ.2013 จึงอาจยังไม่เป็นที่แพร่หลายมากนัก โดยโปรแกรม Power BI นั้นเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ (Business Analytics Tool) และสร้างรายงาน สร้าง Dashboard ได้อย่างน่าสนใจ ให้ผู้ใช้งานเพื่อประกอบการตัดสินใจแบบรวมศูนย์ สามารถอัปเดต ได้อย่างทันที หรือพุตง่าย ๆ ก็คือเป็นโปรแกรมที่แสดงข้อมูลเป็นภาพหรือแผนภูมิต่าง ๆ ตามที่ผู้ใช้ได้ออกแบบเพื่อให้ผู้ใช้ได้ติดตาม และวิเคราะห์ธุรกิจของผู้ใช้นั่นเอง

3. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

โดยปกติในการปฏิบัติงาน สวนป่าห้วยแร่จะมีการเก็บข้อมูลในการดำเนินงาน เช่น จำนวนพื้นที่, จำนวนต้นกรีด, จำนวนวันกรีด, น้ำหนักแห้งสะสม เป็นต้น โดยจะจัดเก็บในรูปแบบของตารางข้อมูลไฟล์ Excel ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นฐานข้อมูลในโปรแกรม Power BI ได้เลย เพียงแค่จัดรูปแบบให้ตรงกับการใช้งานของโปรแกรม Power BI เมื่อนำข้อมูลมาแสดงในโปรแกรมจะทำให้เห็นถึงการเปรียบเทียบข้อมูลได้ดีกว่าการวิเคราะห์ข้อมูลแบบตาราง เมื่อนำมาใช้วิเคราะห์ศักยภาพของการผลิตน้ำยางพาราในแต่ละแปลงก็จะทำให้เห็นผลลัพธ์ได้ชัดเจน สามารถเปรียบเทียบข้อมูลในแปลงปีต่าง ๆ ได้ดีกว่าแบบตาราง เนื่องจากข้อมูลแบบตาราง เมื่อเราสรุปข้อมูลออกมา เรามักจะมองผลลัพธ์ในรูปแบบของ ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด, ค่าเฉลี่ย และผลรวมเป็นสำคัญ นอกจากนี้รูปแบบตาราง ถ้ามีจำนวนของบรรทัดข้อมูลที่มาก การเปรียบเทียบข้อมูลต่าง ๆ อาจจะไม่ชัดเจนมากนัก เมื่อเรานำโปรแกรม Power BI มาใช้จะสามารถจัดรูปแบบของข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของตาราง, รูปภาพ, ตัวเลข และแผนภูมิรูปแบบต่าง ๆ ได้ในเวลาเดียวกันและยังสามารถเลือกให้แสดงข้อมูลแบบ

เฉพาะเจาะจงเพื่อเปรียบเทียบได้ในทันที ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพในการผลิตน้ำยางพาราได้ดียิ่งขึ้น เป็นผลให้มีการติดตาม และการตัดสินใจในการดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งการวางแผนเพื่อพัฒนาพื้นที่, การวางแผนทำไม้ และปลูกสร้างก็จะมีข้อมูลที่สามารถนำมาประกอบการตัดสินใจได้ดียิ่งขึ้น

4. ประเด็นความรู้ที่สำคัญ

จากข้อมูลทีกล่าวนำในหัวข้อก่อนจะเห็นว่า ในการวิเคราะห์ข้อมูลเราอาจจำเป็นต้องใช้เครื่องมือ หรือ วิธีการใหม่ ๆ เพื่อที่จะหาวิธีที่มีประสิทธิภาพ และได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้นในการทำงาน โปรแกรม Power BI นอกจาก จะใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำยางแล้วยังสามารถใช้ กับการวิเคราะห์ข้อมูลอื่น ๆ ได้อีกด้วยขึ้นอยู่กับ การออกแบบในการใช้งานในงานนั้น ๆ

5. บทสรุป

โปรแกรม Power BI เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ (Business Analytics Tool) ที่ แสดงผลออกมาในรูปแบบ ภาพ, ตัวเลข และแผนภูมิ ตามการออกแบบของผู้ใช้เพื่อให้สามารถแสดงของข้อมูล ขนาดใหญ่ให้เข้าใจง่ายและวิเคราะห์ข้อมูลได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงเหมาะกับการนำมาใช้จัดการข้อมูลผลผลิต ยางพาราที่มีจำนวนมากและมีความซับซ้อนเพื่อให้สามารถติดตาม และวิเคราะห์ข้อมูลแล้วนำไปประกอบการ ตัดสินใจในการปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น
