

แบบฟอร์ม Knowledge Capture

เรื่อง การปรับปรุงวิธีการคำนวณต้นทุนสินค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้างผ่านระบบ online

สรุปโดย : นายอัครเดช โค้วเหลย

หน่วยงาน : สำนักบัญชีและการเงิน

๑. บริบท หรือความเป็นมา

ตามแผนวิสาหกิจองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) ได้กำหนดวิสัยทัศน์ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คือ สร้างสรรค์สวนป่าเศรษฐกิจเพื่อความยั่งยืน (Create forest plantations for sustainability)

- สร้างสรรค์สวนป่าเศรษฐกิจ: การจัดการสวนป่าเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมการปลูกและแปรรูป และสร้างสรรค์ผลเชิงบวกตลอดห่วงโซ่คุณค่า

- ความยั่งยืน: แนวทางการดำเนินธุรกิจสู่การใช้ประโยชน์เพื่อสร้างรายได้ให้กับ อ.อ.ป. ภายใต้ขีดความสามารถหลัก ยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน และขับเคลื่อนสภาพสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพที่ดี ด้วยพื้นที่สีเขียวจากป่าเศรษฐกิจ

พันธกิจ

๑. ขับเคลื่อนกระบวนการทัศน์ใหม่ด้านสวนป่าเศรษฐกิจให้แก่ประชาชนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง ในอนาคต

๒. ส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ พัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมไม้ และสร้างกลไกการตลาดไม้ เศรษฐกิจอย่างเป็นธรรมให้เกิดประโยชน์อย่างสมดุลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้ เศรษฐกิจ รวมถึงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

๓. **ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ อนุรักษ์บริบาลช้างเลี้ยงของไทย เพิ่มผลผลิตทั่วทั้งองค์กรและลดผลกระทบจากการดำเนินงานสู่สังคม**

๔. เพิ่มผลผลิตทั่วทั้งองค์กรและลดผลกระทบจากการดำเนินงานสู่สังคม

๕. สร้างการรับรู้เชิงบวกสู่สังคมเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น ในบริบทเชิงพื้นที่ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ โดยใช้สวนป่าเศรษฐกิจเป็นฐานและเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชน และชุมชนเข้าด้วยกัน

๖. บริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศอย่างมีธรรมาภิบาล พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรทุกระดับให้มีความเชี่ยวชาญ มีจิตสาธารณะและความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

เนื่องจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ มีพันธกิจเกี่ยวกับการอนุรักษ์บริบาลช้างเลี้ยงของไทย โดยมีหน่วยงานภายในคือ สถาบันแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์ฯ (ส.คช.) ปัจจุบันมีสถานที่อนุรักษ์บริบาลช้างเลี้ยงของไทย ๒ แห่ง คือสวนอนุรักษ์ช้างลำปาง และสวนอนุรักษ์ช้างกระบี่ มีช้างที่อยู่ในการดูแลเป็นช้างสำคัญ ๑๓ ช้าง และช้างเลี้ยง ๑๑๒ เชือก ทั้งนี้ ส.คช. มีการต่อยอดจากธุรกิจบริการโดยได้หาธุรกิจใหม่เพื่อเป็นรายได้ระยะสั้น และระยะยาว เช่น ธุรกิจปุ๋ยหมักจากมูลช้าง จากการดำเนินงานที่ผ่านมาสินค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้างมีการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือนการคำนวณต้นทุนใช้วิธีการคำนวณมือเป็นหลัก จึงทำให้มีความคลาดเคลื่อนในการคำนวณต้นทุน รวมถึงการตัดจำหน่ายของสินค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้าง ข้าพเจ้าจึงจัดทำโครงการการปรับปรุงวิธีการคำนวณต้นทุนสินค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้างผ่านระบบ online โดยใช้โปรแกรม Google Sheet ในการทำงาน เพื่อเป็นการปรับปรุงกระบวนการทำงานรวมถึงวิธีการคิดต้นทุนของปุ๋ยหมักจากมูลช้าง ให้กับ อ.อ.ป. โดยมีเป้าหมายในการทำงานได้ทันทั่วทั้งที่มีความครบถ้วน ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วิธีการ/ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ได้เรียนรู้

ต้นทุน คือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินการผลิตสินค้า หรือบริการ เพื่อนำมาผลิตสินค้าเพื่อขายให้
เกิดรายได้ โดยเริ่มตั้งแต่เริ่มการผลิตจนถึงผลิตเป็นสินค้าสำเร็จรูปแล้ว การจำแนกต้นทุนมีหลายประเภท สามารถ
จำแนกต้นทุนได้ดังนี้

๑. จำแนกตามลักษณะส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

๒. จำแนกตามลักษณะต้นทุนการผลิต

๓. จำแนกตามพฤติกรรมของต้นทุน

๔. จำแนกตามความสัมพันธ์ของหน่วยต้นทุน

๕. จำแนกตามสายงานการผลิต

๖. จำแนกตามหน้าที่การทำงานในกิจการ

๗. จำแนกตามความสัมพันธ์กับเวลา

๘. จำแนกตามลักษณะความรับผิดชอบ

๙. จำแนกตามลักษณะของปัญหาเพื่อการตัดสินใจ

จะเห็นได้ว่าการจำแนกต้นทุนได้ถึง ๙ ลักษณะตามวัตถุประสงค์ของผู้บริหารที่จะนำข้อมูลต้นทุนไป

ใช้ในการวางแผนและบริหารธุรกิจของตนเอง

ที่มา : <https://www.nasnpptk.com/content/๗๒๕๓/ต้นทุน-คืออะไร-จำแนกได้กี่ประเภท>

ต้นทุนผลิตภัณฑ์ (Product Cost)

ซึ่งเป็นต้นทุนที่เกิดจากการผลิตสินค้าโดยตรง ประกอบด้วยสามส่วนหลักๆ ได้แก่

๑. วัตถุดิบทางตรง (Direct Material) คือ วัสดุที่ใช้เริ่มต้นผลิตสินค้าซึ่งเป็นส่วนประกอบหลัก
วัดจำนวนส่วนประกอบในสินค้าสำเร็จรูปได้

๒. ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor) คือ แรงงานที่ทำการผลิตสินค้านั้น โดยตรงกับกระบวนการ
ผลิตสินค้า สำเร็จรูปและสามารถวัดปริมาณชั่วโมงในการผลิตได้

๓. ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead) คือ ต้นทุนอื่นที่ไม่ใช่ DM และ DL เป็นค่าใช้จ่ายในโรงงาน
ทั้งหมด เช่น ค่าน้ำค่าไฟ ค่าโทรศัพท์ ค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร เป็นต้น

ต้นทุนตามช่วงเวลา (Period Cost)

ซึ่งจะเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าเลย เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในระหว่างงวด
อาจจะเกิดเป็นประจำเพื่อการขายสินค้า หรือเพื่อการบริหารสำนักงาน ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่าย ๒ ประเภทนี้

๑. ค่าใช้จ่ายในการขาย (Selling Expenses) คือ ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้การสั่งซื้อของลูกค้าจนถึงการนำ
สินค้าสำเร็จรูปหรือบริการไปถึงมือลูกค้า เช่น ค่าโฆษณา ค่าใช้จ่ายการตลาด เป็นต้น

๒. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร (Administrative Expenses) จัดเป็นค่าใช้จ่ายทั่วไปที่เกิดขึ้นใน
สำนักงานแยกต่างหากจากโรงงาน เช่น ค่าเช่าออฟฟิศสำนักงาน ค่าน้ำค่าไฟสำนักงาน เงินเดือนผู้บริหาร เป็นต้น

ที่มา : <https://blog.cpdacademy.co/how-to-classify-product-costs/>

การคำนวณต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WA)

เป็นรูปแบบการใช้สมมติฐานทางต้นทุน (Cost Assumption) รูปแบบหนึ่ง โดยมีหลักสมมติฐานที่สำคัญว่าสินค้าที่ซื้อหรือผลิตมาในแต่ละครั้งมีคุณสมบัติเหมือนกัน ดังนั้นสินค้าเหล่านี้จึงควรมีมูลค่าเท่ากัน โดยมากมักจะใช้ในการบันทึกบัญชีสินค้าแบบสิ้นงวด (Periodic Costing Method) จากนั้นตามดังกล่าว การคำนวณจากราคาทุนของสินค้าที่มีไว้เพื่อขาย จึงมีค่าเท่ากับราคาทุนทั้งหมดของสินค้าที่กิจการได้ ซื้อมาซึ่งรวมสินค้าคงเหลือต้นงวดด้วย หาดด้วยจำนวนหน่วยของสินค้าทั้งหมดที่มีไว้เพื่อขาย

ที่มา : <https://www.trcloud.co/tips-item.php?id=๒๙๕&title=การคำนวณต้นทุนสินค้าแบบถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก>

ระบบบัญชีสินค้าคงคลัง

ระบบบัญชีสินค้าคงคลังมี ๒ ประเภทหลักๆ คือระบบสินค้าคงคลังแบบเป็นระยะๆ และระบบสินค้าคงคลังแบบถาวร

- ระบบสินค้าคงคลังแบบงวด (Periodic Inventory) เป็นระบบสินค้าคงคลังแบบทั่วไป ดังเช่นชื่อที่บ่งบอก ระดับสินค้าคงคลัง การเคลื่อนไหวของสินค้าคงคลังที่เกี่ยวข้อง และต้นทุนที่เกี่ยวข้องจะถูกคำนวณเป็นระยะๆ จากการนับสินค้าคงคลังทางกายภาพและการนับสินค้าคงคลัง สินค้าคงคลังแบบงวดยังคงใช้กันอย่างแพร่หลายในธุรกิจขนาดเล็กที่มีความซับซ้อนของสินค้าคงคลังจำกัด

- ในทางกลับกัน ระบบสินค้าคงคลังแบบถาวรจะติดตามและคำนวณความเคลื่อนไหวและมูลค่าของสินค้าคงคลังอย่างต่อเนื่อง ทันทีที่สินค้าคงคลังเข้าสู่คลังสินค้า นำไปใช้ในกระบวนการผลิต หรือขายออกไป ระบบสินค้าคงคลังจะบันทึกข้อมูล จำนวนต้นทุนที่เกี่ยวข้อง และบันทึกข้อมูลการดำเนินการแบบดิจิทัล ซึ่งช่วยให้บันทึกสินค้าคงคลังได้อย่างแม่นยำแบบเรียลไทม์ ระบบสินค้าคงคลังแบบถาวรเป็นพื้นฐานของซอฟต์แวร์การจัดการสินค้าคงคลังสมัยใหม่

วิธีการคิดต้นทุนสินค้าคงคลัง สามารถตั้งบัญชีสินค้าคงคลังที่เหมาะสมได้โดยการเลือกวิธีการคิดต้นทุนหรือการประเมินมูลค่าสินค้าคงคลังที่เหมาะสม ดังนี้

- เข้าก่อนออกก่อน (FIFO) วิธี FIFO ถือว่าสินค้าคงคลังที่เก่าที่สุดจะถูกขายก่อน วิธีนี้เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายเนื่องจากสอดคล้องกับการไหลเวียนตามธรรมชาติของสินค้าคงคลัง โดยเฉพาะสินค้าที่เน่าเสียง่าย FIFO ช่วยลดต้นทุนสินค้าที่ขายได้และเพิ่มกำไรในช่วงที่ราคาสูงขึ้น การนำ FIFO มาใช้จึงเป็นที่นิยมในอุตสาหกรรมอาหารและยา คือ FEFO – First-Expired, First-Out FEFO ให้ความสำคัญกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้สินค้าคงคลังที่เน่าเสียง่ายเพื่อหลีกเลี่ยงการล้าสมัย

- เข้าหลังสุดออกก่อน (LIFO) วิธีนี้ถือว่าสินค้าคงคลังที่ได้มาล่าสุดจะถูกขายออกก่อน วิธี LIFO อาจเป็นประโยชน์สำหรับบริษัทที่ต้องการปรับต้นทุนปัจจุบันให้สอดคล้องกับรายได้ปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่มีภาวะเงินเฟ้อ อย่างไรก็ตาม วิธีนี้ไม่ได้รับอนุญาตภายใต้ IFRS

- ต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักคำนวณต้นทุนเฉลี่ยของสินค้าคงเหลือทั้งหมดที่มีขายในช่วงเวลาดังกล่าว วิธีนี้ช่วยลดความผันผวนของราคาสินค้าตลอดระยะเวลาบัญชี ทำให้มีฐานต้นทุนที่มั่นคง วิธีต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักนี้ใช้งานง่ายและมีประโยชน์สำหรับอุตสาหกรรมที่มีสินค้าจำนวนมากที่ไม่ได้แยกประเภท

- การระบุเฉพาะ วิธีการนี้จะติดตามต้นทุนของสินค้าแต่ละรายการในคลังสินค้า เหมาะที่สุดสำหรับธุรกิจที่ต้องจัดการกับสินค้ามูลค่าสูงหรือสินค้าที่มีลักษณะเฉพาะ เช่น เครื่องประดับ หรือ สินค้าสั่งทำพิเศษวิธีนี้ช่วยให้ติดตามต้นทุนได้อย่างแม่นยำ แต่การจัดการสินค้าคงคลังจำนวนมากอาจยุ่งยาก

การจำแนกประเภทสินค้าคงคลัง

สินค้าคงคลังเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนในงบดุลซึ่งแสดงถึงมูลค่าของสินค้าของบริษัทที่พร้อมขายหรืออยู่ระหว่างการผลิตเพื่อขาย ในฐานะสินทรัพย์หมุนเวียน สินค้าคงคลังคาดว่าจะถูกแปลงเป็นเงินสดภายในหนึ่งปี การจำแนกประเภทและการประเมินมูลค่าสินค้าคงคลังอย่างถูกต้องเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการรายงานและการวิเคราะห์ทางการเงินที่ถูกต้องแม่นยำ

ดังที่เราได้เห็นแล้ว สินค้าคงคลังจะถูกแบ่งออกเป็นสามประเภทหลักๆ ได้แก่ วัตถุดิบ งานระหว่างดำเนินการ (WIP) และสินค้าสำเร็จรูป

- วัตถุดิบสิ่งเหล่านี้เป็นส่วนประกอบพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการผลิต การบัญชีวัตถุดิบเกี่ยวข้องกับ การบันทึกต้นทุนการซื้อสินค้าคงคลังและการขนส่งไปยังโรงงานผลิต การติดตามวัตถุดิบอย่างแม่นยำช่วยในการ จัดทำงบประมาณและการคาดการณ์ความต้องการในการผลิต

- งานระหว่างผลิต (WIP) สินค้าคงคลัง WIP ประกอบด้วยสินค้าที่อยู่ระหว่างการผลิตแต่ยังไม่เสร็จ สมบูรณ์ระบบบัญชี WIP มีความซับซ้อนมากกว่า เนื่องจากต้องรวมต้นทุนวัตถุดิบและค่าแรงทางตรงและค่าใช้จ่าย ในการผลิต ต้นทุนเพิ่มเติมเหล่านี้สะท้อนถึงมูลค่าเพิ่มระหว่างกระบวนการผลิต

- สินค้าสำเร็จรูปสินค้าสำเร็จรูปคือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่พร้อมจำหน่าย การบัญชีสำหรับสินค้า สำเร็จรูปเกี่ยวข้องกับการโอนต้นทุนการผลิตทั้งหมดจากงานระหว่างทำ (WIP) ไปยังสินค้าคงคลังสินค้าสำเร็จรูป ซึ่งรวมถึงต้นทุนรวมของวัตถุดิบ แรงงาน และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิต

ที่มา : <https://www.mrpeasy.com/blog/inventory-accounting/>

วิธีการใช้งาน Google Drive

Google Drive ช่วยให้คุณเก็บไฟล์ทั้งหมดไว้ด้วยกันได้ คุณสามารถอัปโหลดและแชร์ไฟล์จากอุปกรณ์ ทุกเครื่อง สร้างไฟล์ใหม่ จัดระเบียบไฟล์ แก้ไขไฟล์อย่างง่ายดาย และแชร์ไฟล์กับผู้อื่นได้ หากคุณเพิ่งเริ่มใช้ Google Drive บทความนี้จะช่วยให้คุณเริ่มต้นใช้งานโดยครอบคลุมสิ่งสำคัญและมีประโยชน์ที่สุด ที่คุณสามารถทำได้ ตั้งแต่การเรียนรู้วิธีใช้ Drive และจัดระเบียบไฟล์ไปจนถึงเคล็ดลับในการใช้งานบนคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ หรือแท็บเล็ต

ใช้พีเจอร์ของ Google Drive

หากต้องการอัปโหลด หรือสร้างไฟล์หรือโฟลเดอร์ ให้ใช้ปุ่ม "ใหม่"

๑. ไปที่ drive.google.com ในคอมพิวเตอร์

๒. คลิกใหม่ + ที่ด้านซ้ายบน

๓. สร้างหรืออัปโหลดไฟล์หรือโฟลเดอร์

- หากต้องการสร้างโฟลเดอร์ ให้เลือกโฟลเดอร์ใหม่ 
- หากต้องการอัปโหลดโฟลเดอร์ ให้เลือกอัปโหลดโฟลเดอร์ 
- หากต้องการสร้างไฟล์ ให้เลือกประเภทเอกสาร
- หากต้องการอัปโหลดไฟล์ ให้เลือกอัปโหลดไฟล์

/อัปโหลดไฟล์...

อัปโหลดไฟล์และโฟลเดอร์

อัปโหลดจาก drive.google.com หรือจากเดสก์ท็อปได้ในคอมพิวเตอร์ของคุณเอง คุณจะอัปโหลดไฟล์ไปยังโฟลเดอร์ส่วนตัวหรือโฟลเดอร์ที่แชร์ก็ได้

๑. ไปที่ drive.google.com ในคอมพิวเตอร์
๒. คลิกใหม่ > อัปโหลดไฟล์หรืออัปโหลดโฟลเดอร์ที่ด้านซ้ายบน
๓. เลือกไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการอัปโหลด

ลากไฟล์ไปไว้ใน Google Drive

๑. ไปที่ drive.google.com ในคอมพิวเตอร์
๒. เปิดหรือสร้างโฟลเดอร์
๓. หากต้องการอัปโหลดไฟล์และโฟลเดอร์ ให้ลากไฟล์และโฟลเดอร์ดังกล่าวไปยังโฟลเดอร์ Google Drive

ใช้ Drive สำหรับเดสก์ท็อป

๑. ติดตั้งแอปพลิเคชันลงในคอมพิวเตอร์
๒. คุณจะเห็นโฟลเดอร์ชื่อ "Google Drive" ในคอมพิวเตอร์
๓. ลากไฟล์หรือโฟลเดอร์ไปยังโฟลเดอร์ดังกล่าว จากนั้นระบบจะอัปโหลดไปที่ Drive ซึ่งคุณจะเห็นไฟล์หรือโฟลเดอร์เหล่านั้นใน drive.google.com

บันทึกจากมุมมองการพิมพ์

สำคัญ: อย่าลืมติดตั้งส่วนขยายการบันทึกไปยัง Google Drive

๑. เปิด Chrome ในคอมพิวเตอร์
๒. เปิดหน้าเว็บ รูปภาพ หรือไฟล์ที่ต้องการพิมพ์
๓. คลิกไฟล์ > พิมพ์ที่ด้านบน
๔. ในหน้าต่าง ให้เลือกบันทึกไปยัง Drive
 - หรือจะคลิกดูเพิ่มเติม > บันทึกไปยัง Drive ก็ได้เช่นกัน
๕. คลิกพิมพ์

แปลงเอกสารเป็นรูปแบบ Google

หากต้องการอัปโหลดไฟล์ เช่น เอกสารที่เป็นไฟล์จาก Microsoft Word คุณก็เปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อแปลงไฟล์ได้

สำคัญ: เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า Google Drive ได้จากคอมพิวเตอร์ของคุณเท่านั้น

๑. หากกำลังใช้งานคอมพิวเตอร์อยู่ ให้ไปที่ drive.google.com/drive/settings
๒. เลือกช่องทำเครื่องหมายข้าง "แปลงไฟล์ที่อัปโหลดเป็นรูปแบบเครื่องมือแก้ไข Google เอกสาร"

อัปโหลดไฟล์ที่มีชื่อเดียวกัน

หากอัปโหลดไฟล์ที่มีชื่อเดียวกัน Google Drive จะอัปโหลดไฟล์นั้นเป็นเวอร์ชันใหม่ของไฟล์ใน Google Drive หากต้องการเก็บทั้งสองไฟล์ ให้ทำดังนี้

๑. ไปที่ drive.google.com ในคอมพิวเตอร์
๒. อัปโหลดไฟล์
๓. คลิกเก็บไว้ทั้ง ๒ ไฟล์

วิธีแชร์ไฟล์

วิธีแชร์ไฟล์หรือโฟลเดอร์กับผู้อื่น รวมถึงให้สิทธิ์บุคคลดังกล่าวเป็นผู้มีสิทธิ์อ่าน ผู้แสดงความคิดเห็น หรือเอดิเตอร์

๑. ไปที่ drive.google.com ในคอมพิวเตอร์
๒. คลิกไฟล์หรือโฟลเดอร์
๓. คลิกแชร์  ได้แถบค้นหา

ที่มา : <https://support.google.com/drive/answer/1066646?hl=th&co=GENIE.Platform%3DDesktop>

วิธีการใช้งาน Google Sheet

ขั้นที่ ๑: สร้างสเปรดชีต

หากต้องการสร้างสเปรดชีตใหม่ ให้ทำตามนี้

๑. เปิดหน้าจอหลักของชีตที่ sheets.google.com
๒. คลิกใหม่ + ซึ่งจะสร้างและเปิดสเปรดชีตใหม่ขึ้น

นอกจากนี้คุณยังสร้างสเปรดชีตใหม่จาก URL sheets.google.com/create ได้

ขั้นที่ ๒: แก้ไขและจัดรูปแบบสเปรดชีต

คุณจะมีแก้ไข หรือจัดรูปแบบข้อความ ตัวเลข หรือสูตรในสเปรดชีตได้

- แก้ไขและจัดรูปแบบสเปรดชีต
- ใช้สูตรและฟังก์ชันในสเปรดชีต

ขั้นที่ ๓: แชร์และทำงานร่วมกับคนอื่น

คุณสามารถแชร์ไฟล์และโฟลเดอร์กับคนอื่น ๆ รวมทั้งเลือกว่าจะให้บุคคลเหล่านั้นมีสิทธิ์ดู แก้ไข หรือแสดงความคิดเห็นหรือไม่

ที่มา : <https://support.google.com/docs/answer/6000682?hl=th&co=GENIE.Platform%3DDesktop>

๓. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

เนื่องจากการคำนวณต้นทุนปุ๋ยหมักจากมูลช้าง ยังไม่มีโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการคำนวณต้นทุน ข้าพเจ้าจึงใช้โปรแกรม Google Sheet มาใช้ในการปฏิบัติงาน ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวสามารถทำงานผ่านระบบ online ได้ จึงทำให้พนักงานจัดทำ ตรวจสอบข้อมูลได้ตลอดเวลา ทั้งนี้โปรแกรมห่วงการสามารถกำหนดสิทธิเข้าถึงในการเข้าถึงข้อมูลได้ด้วย จึงทำให้มีความปลอดภัยในการใช้โปรแกรม ทั้งนี้โครงการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำนวณยอดต้นทุนปุ๋ยหมักจากมูลช้าง ที่ผลิต จำหน่าย ใช้ในหน่วยงาน ใช้ทำผลิตภัณฑ์ ยอดคงเหลือได้ การปฏิบัติสามารถจัดทำไดดังนี้

๓.๖ การกรอกข้อมูลค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้า

ค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้า หมายถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับแรงงานที่ทำการผลิตสินค้า และค่าใช้จ่ายต่างๆ ในโรงงานทั้งหมดที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้า ประกอบไปด้วย ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor) และ ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)

ตัวอย่าง เดือน ม.ค. มีเงินเดือน จำนวน ๓๐,๐๐๐.- บาท และค่าใช้จ่ายอื่น ๕,๐๐๐.- การกรอกข้อมูลสามารถทำได้ดังนี้

สถาบันพัฒนาแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์
ค่าใช้จ่ายสินค้าภายในปี ๒๕๕๓

รหัสบัญชี	รายการ	ยอดรวม	มค	กพ	มีค	เมษ	พค	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	ประจำปี
๑๐๐๐๐๐	เงินเดือนและค่าจ้าง															
๑๐๐๐๐๐	เงินเดือน		10,000.00													30,000.00
๑๐๐๐๐๐	ค่าจ้าง															
๑๐๐๐๐๐	ค่าจ้างอื่น		5,000.00													5,000.00
๑๐๐๐๐๐	ค่าทำงานวันหยุด															
๑๐๐๐๐๐	ค่าล่วงเวลา															
๑๐๐๐๐๐	โบนัส															
๑๐๐๐๐๐	ค่าครองชีพ															
๑๐๐๐๐๐	ค่ารักษา															
๑๐๐๐๐๐	ค่าโฆษณา															
๑๐๐๐๐๐	เงินสมทบกองทุน															
๑๐๐๐๐๐	เงินสมทบเกษียณอายุ															
๑๐๐๐๐๐	เงินทดแทนจากการทำงาน															

๓.๓ การกรอกข้อมูลเพื่อทำการคำนวณต้นทุนสินค้า

๓.๓.๑ การผลิต ประกอบไปด้วย ๑. จำนวนกิโกรัมผลิต (ก.ก.) ๒. ต้นทุนผลิตประจำเดือน ๓. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยสินค้าประจำเดือน ๔. ต้นทุนการผลิตตามอัตราส่วนสะสม ๕. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยตามอัตราส่วนสะสม

ตัวอย่างสินค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้าง ๑ มีจำนวนกิโกรัมที่ผลิตได้จำนวน ๑๐,๐๐๐.- ก.ก. ต้นทุนผลิตตามอัตราส่วน ๓๕,๐๐๐.- บาท การกรอกข้อมูลทำได้ ดังนี้

สถาบันกรมการเกษตร

การคำนวณต้นทุนสินค้า ประจำเดือน มกราคม

1	2 1=5		4		5 5=7		9 5+9=9		10 1-6-9=1		11 1-2	
	จำนวนการผลิต กิโกรัม (ก.ก.)	ต้นทุนตามอัตราส่วน (บาท)	ต้นทุนต่อหน่วย เฉลี่ย	ต้นทุนต่อหน่วย เฉลี่ย	จำนวนการขาย กิโกรัม (ก.ก.)	ต้นทุนขาย กิโกรัม (ก.ก.)	จำนวนการโอน กิโกรัม (ก.ก.)	ต้นทุนในการโอน กิโกรัม (ก.ก.)	สินค้าคงเหลือ กิโกรัม (ก.ก.)	ต้นทุนคงเหลือ กิโกรัม (ก.ก.)	สินค้าคงเหลือ ต้นทุน	ต้นทุนคงเหลือ ต้นทุน
สินค้าปุ๋ย	10,000.00	35,000.00	3.50	3.50	5,000.00	17,500.00	1,000.00	3,500.00	4,000.00	14,000.00	3.50	3.50
รวม	10,000.00	35,000.00			5,000.00	17,500.00	1,000.00	3,500.00	4,000.00	14,000.00		3.50

๓.๓.๒ การขาย ประกอบไปด้วย ๖. จำนวนกิโกรัมในการจำหน่าย (ก.ก.) ๗. ต้นทุนการจำหน่าย

ตัวอย่างสินค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้าง มีการจำหน่ายปุ๋ย จำนวน ๕,๐๐๐.- ก.ก. ต้นทุนจำหน่าย จำนวน ๑๗,๕๐๐.- บาท (สูตรคำนวณจำนวนเงินให้) การกรอกข้อมูลทำได้ ดังนี้

สถาบันกรมการเกษตร

การคำนวณต้นทุนสินค้า ประจำเดือน มกราคม

1	2 1=3		4		5 5=7		9 5+9=9		10 1-6-9=1		11 1-2	
	จำนวนการผลิต กิโกรัม (ก.ก.)	ต้นทุนตามอัตราส่วน (บาท)	ต้นทุนต่อหน่วย เฉลี่ย	ต้นทุนต่อหน่วย เฉลี่ย	จำนวนการขาย กิโกรัม (ก.ก.)	ต้นทุนขาย กิโกรัม (ก.ก.)	จำนวนการโอน กิโกรัม (ก.ก.)	ต้นทุนในการโอน กิโกรัม (ก.ก.)	สินค้าคงเหลือ กิโกรัม (ก.ก.)	ต้นทุนคงเหลือ กิโกรัม (ก.ก.)	สินค้าคงเหลือ ต้นทุน	ต้นทุนคงเหลือ ต้นทุน
สินค้าปุ๋ย	10,000.00	35,000.00	3.50	3.50	5,000.00	17,500.00	1,000.00	3,500.00	4,000.00	14,000.00	3.50	3.50
รวม	10,000.00	35,000.00			5,000.00	17,500.00	1,000.00	3,500.00	4,000.00	14,000.00		3.50

๓.๓.๓ การโอนทำมติดังกล่าว/การโอนให้หน่วยงาน ประกอบไปด้วย ๘ จำนวนก็เลยมีการโอนให้หน่วยงาน (ก.ก.) ๙. ต้นทุน การโอนให้หน่วยงาน
ตัวอย่าง สิ้นค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้าง มีจำนวนก็เลยมีการโอนให้หน่วยงานภายใน จำนวน ๑,๐๐๐.- ก.ก. ต้นทุนการโอนให้หน่วยงาน ตามอัตราส่วน ๓,๕๐๐.- บาท
(สูตรคำนวณจำนวนเงินให้) การกรอกข้อมูลทำได้ดังนี้

สถาบันพัฒนาแห่งชาติ

การคำนวณต้นทุนสินค้าปุ๋ย ประสิทธิภาพการทด

1	2	3 1=3		4	5	6 5+6=7		8 5+8=9		9 2+7+9=11		10 1+11=12	
		จำนวนการผลิต	ต้นทุนตามอัตราส่วน	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนตามอัตราส่วน	ต้นทุนต่อหน่วย	จำนวนการจ่าย	ต้นทุนขาย	จำนวนการโอน	ต้นทุนขาย	ต้นทุนในการโอน	ต้นทุนคงเหลือ	ต้นทุนคงเหลือ
กิโลกรัม (ก.ก.)	(บาท)	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5
10,000.00	55,000.00	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5
100,000.00	550,000.00	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5

๓.๓.๔ สิ้นค้าคงเหลือ ประกอบไปด้วย ๑๐. จำนวนก็เลยมีการโอนให้หน่วยงาน (ก.ก.) ๑๑. ต้นทุนผลิตคงเหลือ (ก.ก.) ๑๒. ต้นทุนผลิตต่อหน่วยคงเหลือ

ตัวอย่าง สิ้นค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้าง มีสินค้าคงเหลือจำนวน ๔,๐๐๐.- ก.ก. สินค้าคงเหลือ จำนวน ๑๔,๐๐๐.- บาท และมีต้นทุนคงเหลือต่อหน่วย ๓.๕๐ บาท
(สูตรคำนวณให้ทั้งหมด)

สถาบันพัฒนาแห่งชาติ

การคำนวณต้นทุนสินค้าปุ๋ย ประสิทธิภาพการทด

1	2	3 1=3		4	5	6 5+6=7		8	9 5+9=10		10 1+11=12	
		จำนวนการผลิต	ต้นทุนตามอัตราส่วน	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนตามอัตราส่วน	ต้นทุนต่อหน่วย	จำนวนการจ่าย	จำนวนการโอน	ต้นทุนขาย	ต้นทุนในการโอน	ต้นทุนคงเหลือ	ต้นทุนคงเหลือ
กิโลกรัม (ก.ก.)	(บาท)	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5
10,000.00	55,000.00	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5
100,000.00	550,000.00	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5	3:5

/๓.๓ การจัดทำ...

๓.๔ การจัดทำสต็อกสินค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้าง

เพื่อเป็นการลดขั้นตอนในการทำงาน ข้าพเจ้าจึงนำข้อมูลตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ มาประมวลผล และแสดงข้อมูลตามแบบฟอร์มที่ ส.บง. กำหนด (ระบบจะประมวลผลโดยอัตโนมัติ) โดยจะแสดงข้อมูลตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- จำนวนกิโลกรัม และจำนวนเงิน ค่าใช้จ่ายการผลิต
- จำนวนกิโลกรัม และจำนวนเงิน การรับโอนสินค้า
- จำนวนกิโลกรัม และจำนวนเงิน การจำหน่ายสินค้า
- จำนวนกิโลกรัม และจำนวนเงิน สินค้าคงเหลือ

ม ค

สถาบันคชบาลแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์ฯ

รายละเอียดสต็อกสินค้าปุ๋ย

ณ วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

รายการ	กิโลกรัม กก	จำนวนเงิน	ลงบัญชีแล้ว	ลงบัญชีเพิ่ม
ยอดยกมาปี ๒๕๖๑	.	.	.	.
บวก สินค้าที่ผลิตได้ ม ค	10 000 00	.	.	.
บวก ค่าใช้จ่ายผลิต ม ค	.	35 000 00	.	35 000 00
รวม	10 000 00	35 000 00	.	35 000 00
ราคาต้นทุนหน่วยละ บาท	10 000 00	35 000 00	.	35 000 00
หัก จำหน่าย ม ค	5 000 00	17 500 00	.	17 500 00
หัก โอน ม ค	1 000 00	3 500 00	.	3 500 00
รวม	4 000 00	21 000 00	.	21 000 00
คงเหลือ ณ วันสิ้นเดือน ม ค	4 000 00	14 000 00	.	14 000 00

/การเปรียบเทียบ...

การเปรียบเทียบการทำงานการคำนวณสินค้าป้อนหมักจากมูลช้าง

การทำงานแบบเดิม	การทำงานแบบใหม่
๑. วิธีการบันทึกค่าวัสดุการผลิต - นำข้อมูลวัสดุการผลิตที่รับมอบจากหน้าโรงงานปุ๋ยมากรอกตามแบบฟอร์มที่กำหนด ในโปรแกรม Microsoft Excel ๒. วิธีการบันทึกค่าใช้จ่ายการผลิต - นำข้อมูลที่ได้รับมอบจากหน้าโรงงานปุ๋ยมากรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด ในโปรแกรม Microsoft Excel ๓. วิธีการจัดทำสต็อกสินค้า ๓.๑ นำข้อมูลวัสดุการผลิต และค่าใช้จ่ายการผลิต มาคำนวณเพื่อหาต้นทุนการผลิต ต้นทุนการโอนสินค้า ต้นทุนการจำหน่ายสินค้า และต้นทุนของสินค้าคงเหลือ ๓.๒ นำข้อมูลต้นทุนฯ ตามข้อ ๓.๑ มากรอกตามแบบฟอร์มที่ ส.บง. กำหนด หมายเหตุ : การทำงานในระบบที่ไม่เชื่อมต่อกับ internet ไม่สามารถทำงาน หรือเปิดดูข้อมูลได้ถ้าไม่มีไฟล์ข้อมูล	๑. วิธีการทำงานผ่านระบบ online - บันทึกข้อมูลใน Google Sheet บน Google Drive ผ่านระบบ Internet ตามลิงค์ที่แนบข้อ ๓.๑ ๒. วิธีการคำนวณต้นทุนตามสัดส่วน - นำข้อมูลปริมาณการผลิต การจำหน่าย และการโอนสินค้าให้หน่วยงานภายใน ที่รับมอบจากหน้าโรงงานปุ๋ยมากรอกตามแบบฟอร์มที่กำหนด ในโปรแกรม Google Sheet (<u>โปรแกรมจะคำนวณต้นทุนการผลิต ต้นทุนการจำหน่าย ต้นทุนการโอนสินค้าให้หน่วยงานภายใน และต้นทุนสินค้าคงเหลือให้อัตโนมัติ</u>) ๓. วิธีการบันทึกตารางเก็บค่าใช้จ่าย - นำข้อมูลค่าใช้จ่ายที่รับมอบจากหน้าโรงงานปุ๋ยมากรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด ในโปรแกรม Google Sheet ๔. วิธีการจัดทำสต็อกสินค้า - <u>โปรแกรมจะจัดทำสต็อกสินค้าปุ๋ยฯ ตามแบบฟอร์มที่ ส.บง. กำหนดให้อัตโนมัติ</u> หมายเหตุ : การทำงานผ่านระบบ internet สามารถทำงาน และเปิดดูข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา <u>เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ปฏิบัติงาน</u>

ข้อควรระวังในการกรอกข้อมูลในตารางการคำนวณต้นทุน คือ ควรตรวจสอบข้อมูลการผลิต การจำหน่าย การโอนสินค้าให้หน่วยงานภายใน จะต้องใช้ข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงที่ได้รับจากหน้าโรงงานฯ เท่านั้น เพื่อเป็นการป้องกันการนำข้อมูลที่ไม่ถูกต้องมาใช้ในการกรอกข้อมูล

๔. ประเด็นความรู้ที่สำคัญ

วิธีการกรอกข้อมูลการคำนวณต้นทุนสินค้าป้อนหมักจากมูลช้าง เป็นการปรับปรุงกระบวนการทำงานรวมถึงวิธีการคิดต้นทุนสินค้าป้อนหมักจากมูลช้างให้กับ อ.อ.ป. โดยมีเป้าหมายในการทำงานได้ทันทางที่มีความครบถ้วน ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ความรู้ที่สำคัญในการกรอกข้อมูลดังกล่าวควรจะคำนึงความถูกต้องของข้อมูลดังนี้

๑. ข้อมูลการผลิต ประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบ ค่าใช้จ่ายในการผลิต โดยจะต้องนำข้อมูลมาจากงานบัญชี จำนวนกิโลกรัมที่ผลิต (ก.ก.) จะต้องนำข้อมูลมาจากหน้าโรงงานผลิตปุ๋ย

๒. ข้อมูลการจำหน่าย ประกอบไปด้วย ต้นทุนการจำหน่าย โดยจะต้องนำข้อมูลมาจากงานบัญชี จำนวนกิโลกรัมที่จำหน่าย (ก.ก.) จะต้องนำข้อมูลมาจากหน้าโรงงานผลิตปุ๋ย

๓. ข้อมูลการโอนท่าผลิตภัณฑ์/การโอนให้หน่วยงาน ต้นทุนการโอน โดยข้อมูลจะต้องนำมาจากงานบัญชี จำนวนกิโลกรัมที่โอน (ก.ก.) จะต้องนำข้อมูลมาจากหน้าโรงงานผลิตปุ๋ย

๔. ข้อมูลสินค้าคงเหลือ ต้นทุนการจำหน่าย โดยมูลค่าสินค้าคงเหลือจะต้องนำข้อมูลมาจากงานบัญชี จำนวนแผ่นที่คงเหลือ จำนวนกิโลกรัมที่คงเหลือ (ก.ก.) จะต้องนำข้อมูลมาจากหน้าโรงงานผลิตปุ๋ย

๕. บทสรุป

การคำนวณต้นทุนสินค้าปุ๋ยหมักจากมูลช้าง เป็นการจำแนกต้นทุนตามสายงานการผลิต โดยใช้วิธีการคำนวณต้นทุนแบบถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ทั้งนี้ได้มีการกำหนดแบบฟอร์ม และรูปแบบการทำงานผ่านระบบ online เพื่อเป็นการปรับปรุงกระบวนการทำงานรวมถึงวิธีการคิดต้นทุนของปุ๋ยหมักจากมูลช้างให้กับ อ.อ.ป. โดยมีเป้าหมายในการทำงานได้ทันเวลาที่ มีความครบถ้วน ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำวิธีการกรอกข้อมูลผ่านโปรแกรม Google Sheet เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยจะแบ่งการกรอกข้อมูลดังนี้ ๑. การผลิต ๒. การจำหน่าย ๓. การโอน ๔. สินค้าคงเหลือ ตามกลุ่มที่จำแนกไว้ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ อ.อ.ป. กำหนดไว้