

ระเบียบวิธีการศึกษา

3.1 ขอบเขตการศึกษา

3.1.1 สถานที่ที่ศึกษา

การศึกษาระนี้ จะใช้วิธี Six Sigma ทำการศึกษาการผลิตหนังสือพิมพ์ ในฝ่ายการผลิตของบริษัท โพสต์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)

3.1.2 ขอบเขตเนื้อหา

ศึกษาถึงวิธีการควบคุมและแนวทางลดกระบวนการเสียที่เกิดจากการผลิตหนังสือพิมพ์ การทำรายงาน การวิเคราะห์ โดยใช้แนวทางของ Six Sigma พิจารณาการนำไปใช้เฉพาะในส่วนของการผลิต การขนส่ง และส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการเกิดกระบวนการเสีย

3.2 วิธีการศึกษา

3.2.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

3.2.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นการเก็บข้อมูล โดยการนำทุณภูมิของ Six Sigma มาทดสอบใช้ในกับกระบวนการผลิตทุกขั้นตอน เป็นข้อมูลที่รวมรวมจากการเก็บข้อมูลจริงที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตหนังสือพิมพ์

3.2.1.2 ข้อมูลทุติภูมิ (Secondary Data) ศึกษาจากเอกสาร วารสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีแหล่งที่มาต่างๆ เช่น สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมสถาบัน IFRA ประเทศเยอรมันนี และข้อมูลจากทางอินเทอร์เน็ต

3.2.2 การรวบรวมข้อมูล

เป็นการเก็บข้อมูลทุกขั้นตอนของการผลิตที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหนังสือพิมพ์โดยเก็บบันทึกเป็นค่าของน้ำหนักกิโลกรัม และจำนวนฉบับที่เสียออกมากจากเครื่องพิมพ์ โดยมีส่วนต่างๆ ดังนี้

3.2.2.1 การขนส่ง – ทำให้ม้วนกระดาษได้รับความเสียจากภายนอก ทำให้ม้วนกระดาษส่วนนอกจะใช้งานไม่ได้ จะต้องตัดทิ้งไปก่อนนำไปใช้งานจริง

รวมทั้งเปลี่ยนกระบวนการห่อม้วนกระดาษซึ่งหลักเดิมไม่ได้ที่จะต้องถูกทิ้งก่อนใช้งาน

- 3.2.2.2 การพิมพ์ – เกิดจากขณะที่เครื่องเริ่มทำงานและคุณภาพของสียังไม่ดีพอ จะต้องทิ้งไป และขณะที่เครื่องจัดทำงาน อาจเกิดการผิดพลาดบางอย่าง ทำให้เกิดกระบวนการเสียได้
- 3.2.2.3 กระดาษติดแกน – จะมีกระดาษเหลือติดแกนบางส่วน เพื่อความปลอดภัยในด้านเครื่องต่อกระดาษ ซึ่งต้องเหลือกระดาษติดแกนกระดาษไว้รวมทั้งนำหนักของแกนกระดาษที่หลักเดิมไม่ได้ที่จะถูกรวบไว้ในกระดาษเสีย

3.2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้จะทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณญาณ(Descriptive Statistics) โดยใช้สถิติต่างๆ ของ Zinkgraf และ Snee ที่เป็นเครื่องมือของ Six Sigma

3.3 กระบวนการแก้ไขปัญหาของทีม Six Sigma

กระบวนการที่สำคัญของ Six Sigma คือ กระบวนการ DMAIC (ดู-เม-อิก) ซึ่งมาจาก การระบุชี้หรือกำหนด (Define) การวัด (Measure) การวิเคราะห์ (Analysis) การปรับปรุง (Improve) และการควบคุม (Control)¹⁶

วัฏจักรชีวิตของทีม DMAIC มีดังนี้

3.3.1 ขั้นที่ 1 – การปั้งชี้และเลือกโครงการ

ทำการหารายการโครงการ Six Sigma ที่เป็นไปได้ทั้งหมดและเลือกโครงการที่ดูว่าทีมน่าจะทำสำเร็จมากที่สุด และกำหนดลำดับก่อนหลังในการทำงาน ซึ่งอาจจะทำได้ยากแต่เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้การทำงานของทีมนั้นได้ผลที่คุ้มค่า การเลือกโครงการ ควรจะอยู่บนพื้นฐานของ 2M คือ การมีความหมาย (Meaningful) และมีความสามารถในการจัดการได้ (Manageable) โครงการจะต้องมีประโยชน์อย่างแท้จริงต่อธุรกิจและลูกค้า และเป็นสิ่งที่ทีมจะสามารถทำสำเร็จ

¹⁶ วิทยา สุฤทธิ์คำรง และ ก้องเดชา บ้านมะหิญ. Six Sigma กลยุทธ์การสร้างผลกำไรขององค์กรระดับโลก.

กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ท่องป., 2545. หน้า 43-64.

ให้ได้ เมื่อจบขั้นตอนนี้ กลุ่มผู้นำควรจะบ่งชี้ปัญหาที่มีความสำคัญลำดับสูงๆ และกำหนดขอบเขตเบื้องต้นลงไป

3.3.2 ขั้นที่ 2 – การสร้างทีม

เมื่อทราบถึงปัญหาแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะมีการเลือกทีมและผู้นำทีม โดยสมาชิกในทีมจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในการทำงานและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องนั้น

3.3.3 ขั้นที่ 3 – การพัฒนาชาร์เตอร์ (Charter)

Charter เป็นเอกสารสำคัญที่เป็นลายลักษณ์อักษร ในการบอกแนวทางให้กับปัญหารือโครงการ วัตถุประสงค์ แผนการทำงาน โครงการเบื้องต้น ขอบเขตและข้อพิจารณาอื่นๆ และการทบทวนบทบาทและความรับผิดชอบต่างๆ โดยทั่วไปลายส่วนของ Charter จะร่างโดยแซมป์เปลี่ยนและถูกเพิ่มและปรับปรุงโดยทีม ในความเป็นจริง Charter มักจะมีการแก้ไขระหว่างโครงการ DMAIC

3.3.4 ขั้นที่ 4 – การฝึกอบรมทีม

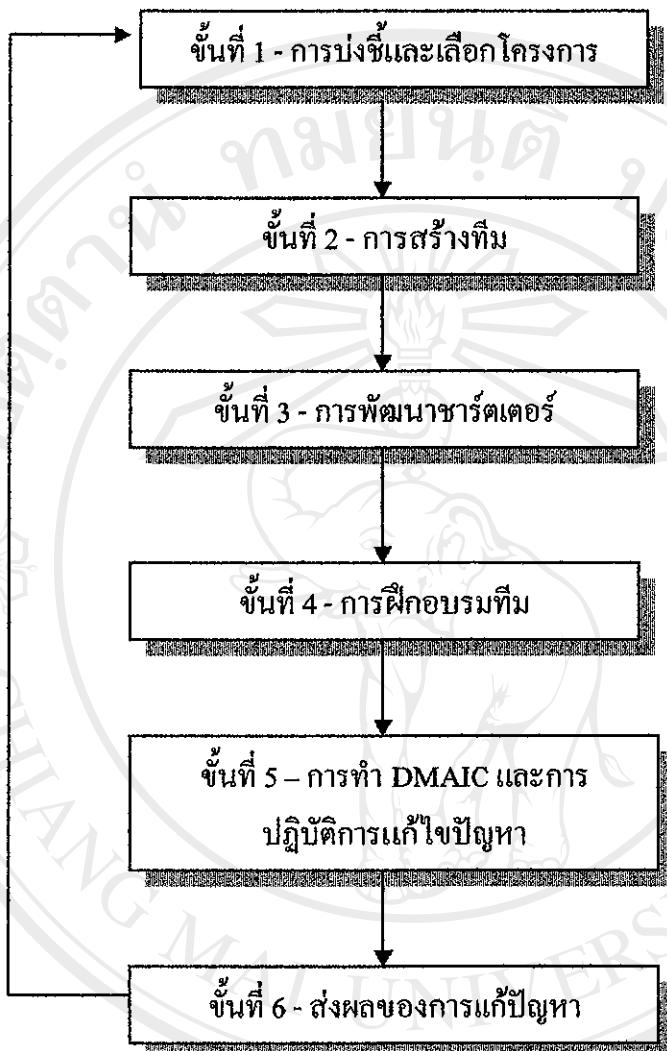
การฝึกอบรมทีม ถือเป็นสิ่งสำคัญอันดับต้นๆ ของ Six Sigma จะเน้นถึงกระบวนการ DMAIC และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้

3.3.5 ขั้นที่ 5 – การทำ DMAIC และการปฏิบัติการแก้ไขปัญหา

ทีม DMAIC จะรับผิดชอบต่อการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาของพวกราบเรียง ไม่ได้มองถึงปัญหาที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มอื่น ทีมต้องทำการพัฒนาแผนของโครงการ การฝึกอบรม การทำการนำเสนอและดำเนินการตามทางแก้ไขปัญหาของพวกราบ และรับผิดชอบต่อห้องการนำเสนอต่างๆ นั่นหมายความว่าได้จริง โดยการวัดและการคุยตรวจสอบผลลัพธ์ในขณะปฏิบัติ

3.3.6 ขั้นที่ 6 – ส่งผลของการแก้ปัญหา

ทีม DMAIC จะต้องเสริจสิ่งการกิจและสมาชิกจะกลับไปสู่การทำงานปกติ หรือทำการโครงการถัดไปต่อ พวกราบมักจะทำงานในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการแก้ไขปัญหาของพวกราบเรียง สมาชิกในทีมจะดำเนินการต่อไปเพื่อบริหารกระบวนการหรือแนวทางการแก้ปัญหาใหม่ และทำให้มั่นใจว่า มันจะประสบความสำเร็จ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4 การแก้ไขปัญหาแบบ DMAIC

ประโยชน์ของ DMAIC คือ

1. การวัดปัญหา
2. การเน้นที่ลูกค้า
3. การพิสูจน์ตัวเหตุของปัญหา
4. การทำลายอุปนิสัยเก่าๆ
5. การจัดการกับความเสี่ยง
6. การวัดผลลัพธ์
7. การคงให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไว้

ขั้นตอนทั้ง 5 ของ DMAIC ดังนี้¹⁷

3.4.1 ขั้นที่ 1 – การกำหนดปัญหา (D : Define)

ขั้นนี้ จะเป็นการกำหนดขั้นตอนต่างๆ สำหรับโครงการ ในภาพรวม ซึ่งโดยปกติจะถือว่าเป็นความท้าทายที่ยากที่สุดสำหรับทีมด้วย ทีมงานต้องคิดคำถาวรต่างๆ เช่น หน่วยงานทำงานเกี่ยวกับอะไร ทำไมหน่วยงานนี้จึงทำงานเกี่ยวกับปัญหานี้ ตอนนี้งานถูกทำอย่างไรและอะไรคือประโยชน์ของการทำการพัฒนา โดยคำถาวรเหล่านี้ จะถูกนำไปพัฒนาส่วนโครงสร้างชาร์ตเตอร์ โดยปกติจะประกอบไปด้วย

3.4.1.1 กรณีศึกษาของธุรกิจ – ทำไมโอกาสนี้จึงได้ถูกรับเลือกขึ้นมาศึกษา

3.4.1.2 คำกล่าวถึงปัญหา โอกาส และวัตถุประสงค์ – อะไรคือปัญหาโดยเฉพาะเจาะจงหรือความเสียหายที่ได้รับและผลลัพธ์ใดที่ต้องการค้นหา

3.4.1.3 ข้อจำกัด/ข้อสันนิษฐาน – อะไรคือข้อจำกัดของโครงการ และอะไรคือแหล่งทรัพยากรที่คาดหมาย

3.4.1.4 ขอบเขต – กระบวนการปริมาณเท่าใดหรือขอบเขตของประเด็นที่จะอยู่ในส่วนที่เกี่ยวข้องนี้

3.4.1.5 การปฏิบัติงานและบทบาทหน้าที่ – ใครบางที่เป็นสมาชิกของทีม ใครคือแขนบีมีน และใครคือผู้ถือหุ้น

¹⁷ Pande, Peter S. ; Neuman, Robert P.; and Cavanagh, Roland R. *The Six Sigma Way Team Fieldbook*. New York : McGraw-Hill Book Co., 2000.

3.4.1.6 แผนเบื้องต้น – เมื่อได้ที่เต็มขั้นตอน DMAIC จะเสร็จสิ้น

3.4.2 ขั้นที่ 2 – การวัด (M : Measure)

การวัดเป็นสิ่งตามมาเป็นตระกูล เพื่อกำหนดและเป็นสะพานไปสู่ขั้นตอนต่อไป คือ การวิเคราะห์ ขั้นตอนการวัด มีวัตถุประสงค์หลัก 2 ประการ คือ

1. การรวบรวมข้อมูลเพื่อสามารถนำมาใช้ตรวจสอบ (Validate) และวัดปริมาณ (Quantity) ของปัญหาหรือ โอกาส ปกติสั่งนี้คือข้อมูลที่สำคัญต่อการปรับปรุงและทำให้ האר์ตเตอร์ของโครงการเสร็จสมบูรณ์
2. เริ่มแยกข้อเท็จจริงและด้วยเหตุผลที่ชัดเจนๆ ให้ข้อสันนิษฐานเกี่ยวกับเหตุของปัญหา

กระบวนการจะมี 3 ส่วนหลักต้องวัด คือ

3.4.2.1 ปัจจัยออก (Output) หรือผลลัพธ์ (Outcome) คือผลสุดท้ายของกระบวนการ การวัดปัจจัยออกจะเน้นที่ผลที่เกิดขึ้นทันที และผลลัพธ์จะวัดที่ผลกระบวนการในระยะที่ยาวกว่า

3.4.2.2 กระบวนการ (Process) คือสิ่งที่สามารถติดตามและวัดได้สิ่งนี้ ปกติมักจะช่วยทีมในการเริ่มที่จะจัดการปัญหา

3.4.2.3 ปัจจัยนำเข้า (Input) คือสิ่งที่เข้าไปในกระบวนการสำหรับเปลี่ยนอุปกรณามาเป็นปัจจัยออก วัตถุคืนที่ไม่ต้องการทำให้ผลลัพธ์ออกมากไม่ได้ด้วย ดังนั้นการวัดปัจจัยนำเข้า จึงช่วยในการนั่งซึ่งต้นเหตุของปัญหาได้

3.4.3 ขั้นที่ 3 – วิเคราะห์ (A : Analysis)

ในขั้นนี้ ทีม DMAIC จะลงลึกในรายละเอียดและขยายความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการแก้ปัญหา และหากทุกสิ่งเป็นไปอย่างที่ต้องการ ก็จะทำการบ่งชี้เหตุร้ายที่อยู่เบื้องหลังปัญหา ทีมใช้ขั้นตอนการวิเคราะห์ในการหารากฐานของสาเหตุ

บันครั้งรากฐานของสาเหตุของปัญหานั้นมีความชัดเจน เมื่อเป็นดังนี้ ทีมสามารถทำการวิเคราะห์ได้อย่างรวดเร็ว แต่บ่อยครั้งที่รากฐานของสาเหตุอาจถูกฟังก์ชันต่างๆ ซ่อนอยู่ ทำให้ต้องใช้เวลาและกระบวนการแก้ไข หรืออาจสูญเสียไปท่ามกลางความซับซ้อนของผู้คนที่ทำงานในบริการของตนเอง และไม่ได้ทำการบันทึกเป็นเอกสาร ไว้เป็นเวลาไปแล้วไปเล่า เมื่อเกิดเหตุการณ์เข่นนี้ ทีมต้องใช้เวลาหลายสัปดาห์หรือหลายเดือนในการใช้เครื่องมือต่างๆ และการทดสอบความคิดที่หลากหลายก่อนที่จะปิดกรณีดังกล่าวลงได้

หนึ่งในหลักเกณฑ์ที่ต้องการแก้ปัญหาแบบ DMAIC คือการพิจารณาชนิดของเหตุ เพื่อที่จะนำไปอีโคคิตหรือเอาประสบการณ์ในอดีตมาดับเบิลการพิจารณาตัดสินใจของทีม ประเภทของเหตุที่ปักติจะต้องถูกพิจารณาคือ

- 3.4.3.1 วิธีการ (Methods) – กระบวนการหรือเทคนิคที่ใช้ในการทำงาน
- 3.4.3.2 เครื่องจักร (Machines) – เทคโนโลยี เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร หรือ เครื่องมือที่ใช้ผลิตที่ถูกใช้ในกระบวนการ
- 3.4.3.3 วัสดุคุณภาพ (Materials) – ข้อมูล วิธีการทำ จำนวนข้อเท็จจริง แบบฟอร์ม และ แฟ้มข้อมูล ที่ถ้าเดียจะทำให้เกิดผลเสียแก่ปัจจัยอื่น
- 3.4.3.4 การวัด (Measures) – ข้อมูลที่ผิดจะเกิดจาก การวัดกระบวนการหรือการเปลี่ยนการกระทำการของบุคคล โดยมีอคติเกี่ยวกับสิ่งที่ถูกวัดและวิธีการที่ใช้ในการวัดนั้น
- 3.4.3.5 ธรรมชาติ (Mother Nature) – องค์ประกอบด้านสภาพแวดล้อมจากภูมิอากาศไป จนถึงสภาพเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อกระบวนการหรือการปฏิบัติการทำงานธุรกิจ
- 3.4.3.6 คน (People) – กลุ่มเจ้าหน้าที่หลากหลายในวิธีการท่องค์ประกอบอื่นๆ จะพัฒนา เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ในทางธุรกิจ

การแบ่งประเภทของต้นเหตุเหล่านี้บางกรณีมักถูกเรียกว่า 5Ms และ 1P

ทีม DMAIC จะกำหนดให้การศึกษาเกี่ยวกับต้นเหตุของพวกราคาแพงลง โดยถึงที่เรียกว่าวัฏจักรวิเคราะห์ วัฏจักรจะเริ่มโดยการพัฒนาประสิทธิภาพ ข้อมูล/การวัด และการทบทวน ของกระบวนการ แล้วจึงสร้างการคาดการณ์เบื้องต้นหรือข้อสันนิษฐานของสาเหตุแล้วทีมจะมอง หาข้อมูลหรือหลักฐานอื่นเพื่อพิจารณาว่าข้อมูลหรือหลักฐานอื่นเพื่อพิจารณาว่าข้อมูลหรือหลักฐาน นั้นสอดคล้องกับสาเหตุที่สงสัยไว้หรือไม่ วัฏจักรการวิเคราะห์จะต่อเนื่องต่อไปโดยข้อนิษฐาน ที่ได้รับการปรับปรุงหรือปฏิเสธจนกว่าสาเหตุที่เป็นรากฐานที่แท้จริงจะได้รับการบ่งชี้และพิสูจน์ ด้วยข้อมูล

หนึ่งในความท้าทายสำคัญของขั้นตอนการวิเคราะห์คือ การใช้เครื่องมือที่ถูกต้อง การใช้ เครื่องมือง่ายๆ ก็อาจจะสามารถทำให้ได้สาเหตุ แต่เมื่อสาเหตุลึกซึ้งไปหรือเมื่อความซับซ้อนขึ้น ระหว่างปัญหาและปัจจัยอื่นๆ เป็นสิ่งที่ซับซ้อน ข่อนเง่อน เทคนิคในทางสถิติที่อยู่ในขั้นสูงอาจเป็น สิ่งที่ต้องนำมาใช้เพื่อ弄清ที่มาหรือเพื่อพิสูจน์สาเหตุ

3.4.4 ขั้นที่ 4 – การปรับปรุง (I : Improve)

ในขั้นนี้ คือ การ ได้ทางแก้ไขและการทำการแก้ปัญหา เป็นขั้นที่คุณสามารถต้องการ กระโดดมาสู่ขั้นตอนนี้ตั้งแต่ตอนเริ่มโครงการ

ความจริงนิสัยในการเริ่มต้นเพื่อแก้ปัญหาโดยไม่ได้ทำความเข้าใจปัญหานั้นเป็นนิสัยที่ ไม่ดีมากๆ จนกระทั่งทีมพยายามคิดว่าเป็นสิ่งท้าทายที่จะยืดมั่นอยู่ในความเคร่งครัดของ

กระบวนการ DMAIC เมื่อพวกราชการที่มีความต้องการตามกำหนด การตรวจสอบ การตั้งสมมติฐาน การใช้ข้อมูล สามารถในทีมก็จะได้ทราบกันว่าวิธีการนี้ดีอย่างไร

ก่อนเริ่มต้นที่จะทำการพัฒนาการแก้ปัญหา ทีมหลายทีมอาจกลับไปที่ชาร์ตเตอร์และปรับปรุงปัญหาและค่าตามเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของพวกราชการ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงการค้นพบในจุดนี้ เป็นสิ่งธรรมชาติที่จะยืนยันคุณค่าของโครงการบนพื้นฐานของการเข้าใจที่ดีขึ้นของปัญหาและกระบวนการ แต่มือทีมได้วางวัตถุประสงค์ของทีมแล้ว การปรับปรุงคือขั้นตอนที่จะทำการวางแผนสุดท้ายและทำการบรรลุวัตถุประสงค์นั้น

เป็นที่น่าแปลกใจว่าสิ่งนี้เป็นสิ่งที่พูดได้ยากกว่าทำ เป็นความจริงที่การแก้ปัญหาที่สร้างสรรค์โดยการยกสถานะคุณภาพของปัญหาและการที่คนที่ทำงานอยู่ในกระบวนการนั้นพบว่า เป็นสิ่งที่รับได้นั้นไม่ได้เกิดขึ้นง่ายๆ เมื่อความคิดใหม่ได้รับการพัฒนา พวกราชการต้องทำการทดสอบ ปรับปรุง และดำเนินการใช้งาน

ทำไมการแก้ไขปัญหาที่ใหม่จริงๆ เป็นสิ่งที่ถือเป็นสิ่งพิเศษ เหตุผลหนึ่งอาจเป็น เพราะทีมได้ใช้วิธีการปัจจุบัน (มากี่วัยขึ้นกับการวัดและการวิเคราะห์) เป็นเวลานานจนกระทั่งการลดความคิดเก่าๆ เป็นสิ่งที่ยาก อีกเหตุผลหนึ่งอาจเป็นเพราะการแก้ปัญหาที่สร้างสรรค์จริงๆ นั้น เป็นสิ่งที่พบได้ยาก

การสั่นนิยฐานแบบโต้กลับเหตุผลหรือการทดสอบที่สร้างสรรค์อีก จะช่วยให้ทีมได้ความคิดและความสามารถทักษะในการคิดแบบใหม่ๆ ได้ ทีมอาจมองยังบริบทอื่นหรือกลุ่มนี้ในธุรกิจของพวกราชการและสามารถปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติที่ดีที่สุดจากที่ได้ได้บ้าง

เมื่อทางแก้ที่เป็นไปได้หลายทาง ได้รับการเสนอแล้วก็จะเริ่มทำการวิเคราะห์ และหลักกณฑ์มากน้อยรวมทั้งต้นทุนและผลกำไรจะถูกนำมาใช้เพื่อเลือกทางแก้ที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติมากที่สุด ทางแก้สุดท้ายหรือชุดของการเปลี่ยนแปลงต้องได้รับการอนุมัติโดยแซมบี้เมียน เสมอ และปกติมักจะต้องได้รับการอนุมัติจากสมาชิกทั้งทีมด้วย

ณ จุดนี้ การพัฒนาจะถูกยกไปเป็นการนำไปปฏิบัติจริง (Implement) ความจริงบางบริบท ได้เพิ่ม I ตัวที่สองเข้าไปและเรียกว่า DMAIC

การนำไปปฏิบัติจริง ไม่จำเป็นต้องเป็นเพียงแค่กิจกรรมแบบแค่ทำมันเท่านั้น การแก้ไขแบบ DMAIC จะต้องได้รับการบริหารอย่างรอบคอบและได้รับการตรวจสอบ และจะต้องมีการทำโครงการนำ ทีมจะดำเนินการวิเคราะห์ปัญหาอย่างระมัดระวังเพื่อพิจารณาว่าสิ่งใดอาจผิดพลาด และเตรียมพร้อมที่จะป้องกันหรือจัดการกับความผุ่งยากที่อาจเกิดขึ้น การเปลี่ยนแปลงใหม่จะต้องได้รับการถ่ายทอดให้กับสมาชิกในองค์กรซึ่งการมีส่วนร่วมของพวกราชการล้านนี้ ความสำคัญ ข้อมูลจะต้องได้รับการรวบรวมและจัดลำดับและกำหนดผลกระทบ (และผลที่ตามมาอย่างไม่ตั้งใจ) ของทางแก้ปัญหา

จากที่ผ่านมาดูเหมือนกับมีงานมากที่จะต้องทำ ซึ่งปกติเป็นเรื่องนื้องrigๆ แต่ทีม DMAIC นักพบที่เป็นความสุขที่จะได้เห็นว่าความพยายามของพวกเขารึจะตอบสนองกลับมาเมื่อข้อมูลร่องลดลงต้นทุนค่าลง และลูกค้าได้รับการตอบสนองที่ดีขึ้น

3.4.5 ขั้นที่ 5 – ควบคุม (C : Control)

องค์การและกระบวนการต่างเป็นดังเดิมยัง คุณสามารถทำงานหนักเพื่อยืดมันให้เป็นรูปทรงเปลกใหม่และน่าสนใจในแบบต่างๆ ได้ทั้งหมด แต่มือคุณปล่อย มันก็จะกลับเข้าสู่รูปทรงเดิม

เพื่อป้องกันไม่ให้มีการกลับมาสู่นิสัยหรือกระบวนการแบบเดิมๆ จึงเป็นวัตถุประสงค์ของขั้นตอนการควบคุมในท้ายที่สุด เมื่อมีผลกระทบเกิดขึ้นเป็นระยะเวลานานๆ ต่อรูปแบบการทำงานของคน และมีการทำให้มั่นใจว่ามันจะคงอยู่นานต่อไปนั้น เป็นเรื่องของการซักชวนและการขยายความคิดอย่างที่ทำกับการวัดและการติดตามผลทั้งคู่เป็นสิ่งสำคัญ

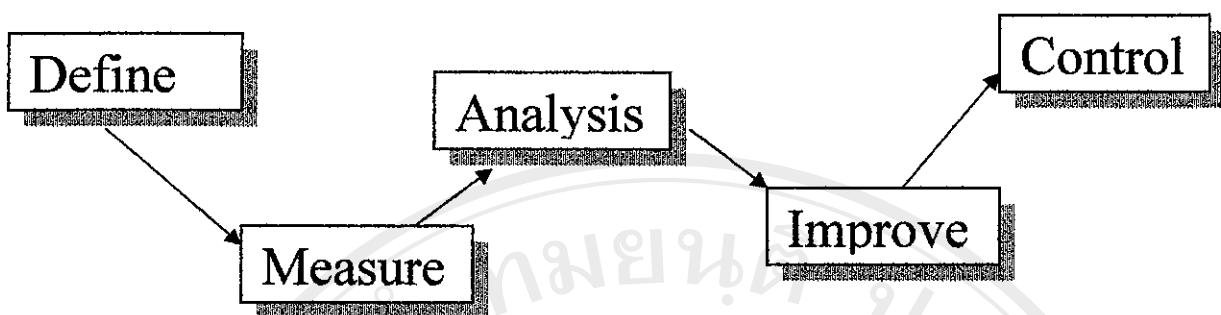
งานเกี่ยวกับการควบคุมที่พิเศษซึ่งแบล็คเบล็ทของ DMAIC และทีมจะต้องทำให้สำเร็จคือ

- 3.4.5.1 พัฒนากระบวนการติดตามเพื่อรักษาการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการไว้ให้คงอยู่
- 3.4.5.2 สร้างแผนการตอบสนองสำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น
- 3.4.5.3 ทำการช่วยให้ฝ่ายบริหารสนใจการวัดที่สำคัญจำนวนหนึ่งซึ่งจะทำให้พวกเขารับข้อมูลเกี่ยวกับผลลัพธ์ของโครงการ (Y) และการวัดปัจจัยของกระบวนการ (Xs)

ในแห่งของพนักงานอีนๆ ทีมจะต้อง

1. ถ่ายทอดโครงการ โดยการนำเสนอผลงานและการสาธิต
2. สร้างความรับผิดชอบในโครงการ ให้กับคนที่ทำงานแบบวันต่อวัน
3. ทำให้มั่นใจว่า จะมีการสนับสนุนจากฝ่ายบริหารสำหรับวัตถุประสงค์ระยะยาวของโครงการ

เมื่อโครงการหนึ่งจบลง ทีมก็ต้องเดินต่อไป และเข้าสู่การทำโครงการอีนต่อไป หรือกลับไปทำงานปกติ ซึ่งภาระจะเป็นเรื่องน้อยต่อคลอดเวลา ความสำเร็จสุดท้ายของโครงการ Six Sigma จะปล่อยไปสู่ผู้ที่ทำงานในส่วนงานที่โครงการนั้นเน้น ในทางอุดมคติเมื่อคนเหล่านี้เห็นคุณค่าของทางแก้ไขใหม่ที่ได้รับการพัฒนาจากกระบวนการ DMAIC ซึ่งหมายถึงผลประโยชน์ที่เขามีได้รับ พลังงานที่จะเริ่มเข้าใจศักยภาพของระบบ Six Sigma ที่ทำให้เกิดขึ้น



รูปที่ 3.2 สรุปขั้นตอนการทำงานการแก้ปัญหาแบบ DMAIC

จิฬิสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved