

บทที่ 15

การเขียนรายงานแบบขาว

การเขียนรายงานแบบขาว เป็นสิ่งสำคัญมากในธุรกิจ แก้ไขกันไม่แห่งหลาย นัก ปักคิ้ดแล้วรายงานแบบนี้เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบที่สำคัญ ๆ ซึ่งจะเป็นสิ่งบอกถึงความขาว ของรายงาน รายงานแบบขาวถูกกระเทริยมขึ้นสำหรับฝ่ายบริหารระดับสูงซึ่งต้องใช้คำอธิบาย คำยกภาษาอย่างเป็นทางการ

การจัดหมวดหมู่และสารบบรวมของรายงานแบบขาว

ในการหาโครงสร้างรายงานอย่างเป็นทางการแบบขาว หัวใจท้องกรุงงาน ของหัวเรื่อง สถาปัตยกรรมงานของเจ้า หัวเมืองส่วนต่าง ๆ ที่จะห้องห้า ส่วนแรกคือ หน้านำเรื่อง (prefatory pages) รายงานที่เป็นแบบทางการมากที่สุดความมากที่สุดจะบรรจุ หัวนำเรื่องไว้ทั้งหมด แก่เนื้อความขาวของรายงานและวิธีการเขียนแบบเป็นทางการลดน้อยลง การเปลี่ยนแปลงบางอย่างก็จะเกิดขึ้น หัวใจห้องห้าสินใจว่าส่วนนำเรื่องนี้มีหน้าใหม่ ที่จะเก็บไว้เพื่อให้เหมาะสมกับความขาวและความเป็นทางการของรายงาน

เพื่อที่จะห้าการหักสินใจเช่นนี้ หัวใจห้องห้าส่วนต่าง ๆ คั้นน้ำในตอนท่อใบน้ำหัว จะไกพับเห็นส่วนหักกล่าว การทบทวนท่อใบน้ำจะกระเทริยมส่วนต่าง ๆ โดยแบ่งเป็นกลุ่ม กลุ่ม แรกคือ ส่วนนำเรื่อง (prefatory parts) ซึ่งมีความเกี่ยวพันมากที่สุดกับความขาวและความ เป็นทางการของรายงาน ถัดไปก็เป็นหัวเรื่องของรายงาน กลุ่มสุดท้าย ประกอบด้วยส่วนเพิ่ม เกิม เป็นเนื้อหาที่จะนำมาเพิ่มเข้าไปหรือเป็นเนื้อหาประกอบ ข้อมูลหรือรายละเอียดที่ไม่จำ เป็นแก่รายงาน แก่อาจจะเป็นประโยชน์ท่อผู้อ่านมากคน โดยสูงแล้ว การทบทวนนั้นจะห้อง เป็นไปตามแบบคั้นท่อใบน้ำ

ส่วนนำเรื่อง (prefatory parts)

หน้าปก (Title fly)

หน้าชื่อเรื่อง (Title page)

จกหมายให้อุमัติ (Letter of authorization)

จกหมายส่งรายงาน (Letter of transmittal)

สารบบรวมและตารางภาพประกอบ (Table of contents and table of illustrations)

บทสรุป (Synopsis)

เนื้อเรื่องของรายงาน

คำนำ

การค้นพบข้อมูลหรือรายละเอียดทั่วไป (ปกติแล้วเสนอ 2 ส่วนหรือมากกว่า)

สรุป คำสรับรอง

ส่วนเพิ่มเติม

ภาคผนวก (Appendix)

บรรณานุกรม (bibliography)

ส่วนนำเรื่อง (The prefatory parts)

部分ที่หานำไปในหน้าในบทก่อนนี้ว่าการเปลี่ยนแปลงในส่วนนำเรื่องของรายงาน
ที่เป็นทางการมีมาก ส่วนก่อ ฯ 6 ส่วนถัดมาอีก 5 ส่วนก็ให้รายละเอียดทุกอย่างที่จะ
มีในรายงานแบบยก

หน้าปก (Title fly)

หน้าแรกของหน้าเรื่องของรายงานก็คือ หน้าปก ซึ่งจะมีเนื้อหาบรรจุอยู่ที่
หน้าปก ก็คือ ชื่อของรายงาน หน้านี้จัดทำให้ง่ายมาก เนื้อหาที่จัดให้มีหน้านี้ขึ้นก็เพื่อให้เป็น^{ที่}
ทางการมากขึ้น

ถึงแม้ว่าการจัดทำหน้าปกเป็นสิ่งง่าย แต่การทั้งชื่อเรื่องไม่ใช้ลิ้งง่าย เพราะ
ก้องใช้คำที่ให้ความหมายคลุมคลอก การทั้งชื่อเรื่องจึงก้องใช้เวลามาก และก้องใช้ความ
ระมัดระวัง วัดดูประสมของชื่อเรื่องก็เพื่อที่จะบอกว่าในรายงานให้คลุมเรื่องอะไรบ้าง และ
จะอะไรบ้างไม่คลุมไปถึง ชื่อเรื่องที่จะหมายความรวมเข้ากันได้กับรายงานและจะคลุมรายละเอียดทั้ง
หมดของรายงานพอดี ไม่มากไปและไม่น้อยไป

เพื่อที่จะให้คุณเรื่องอย่างสมบูรณ์ ท่านควรจะพึงซื้อเรื่องของท่านรอบ ๆ คำ ที่ว่า ไคร อะไร ที่ไหน เมื่อไร และทำใน (5W คือ who what where when และ why) ----- บางครั้งคำว่า อย่างไร (how) ก็มีความสำคัญ อย่างไรก็ตามในบางปัญหาท่านไม่จำเป็นต้องใช้คำ 5 คำ หั้นหนักนี้ แต่กระนั้นคำหั้นหนักนี้ก็เปรียบเสมือนมั่นใจกราจสอบความสมบูรณ์ เช่น ท่านอาจจะสร้างซื้อเรื่องสำหรับรายงานที่เริ่มต้นด้วยคำหั้นที่ไปนี้

ไคร บริษัท สยามอาหารสักุ จำกัด

อะไร คำรับรองการซื้อรถยกมาทุกแทนในแผนกขาย

ที่ไหน ไม่จำเป็น

เมื่อไร 2526

ทำใน เช้าใจแล้ว

อย่างไร การเปรียบเทียบรถยนต์ 4 ยี่ห้อ

จากการวิเคราะห์จะได้ซื้อเรื่องออกมานี้เป็น คำรับรองการซื้อรถยกมาทุกแทนของบริษัท สยามอาหารสักุ จำกัด แผนกขาย ในปี 2526 โดยการเปรียบเทียบรถยนต์ 4 ยี่ห้อ

หัวอย่างที่ไป ในเบื้องรายงานวิเคราะห์การณรงค์ค้านการโฆษณาในปี 2526 ของบริษัท รุ่งเรือง จำกัด การวิเคราะห์จะเป็นดังนี้

ไคร บริษัท รุ่งเรือง จำกัด

อะไร การวิเคราะห์ถึงการณรงค์ค้านการโฆษณา

ที่ไหน ไม่จำเป็น

เมื่อไร 2526

ทำใน ให้ความหมายในหัวของมันเองแล้ว

อย่างไร ไม่จำเป็น

จะได้ซื้อเรื่องเป็นดังนี้ การวิเคราะห์ถึงการณรงค์ค้านการโฆษณาของบริษัท รุ่งเรือง จำกัด ในปี 2526

เป็นที่แน่ชัดว่าท่านจะไม่สามารถเขียนซื้อเรื่องที่พร้อมๆ ก็อย่างสมบูรณ์ ภายใน 1-2 คำ หัวเรื่องที่ล้วนมากมีแนวโน้มว่าจะให้ข้อความที่กว้างมากเกินไป และข้อความมีน้ำจะกิน

ความท้าทาย ในเฉพาะเจาะจง คือมันคดลุกอย่างแท้ไม่ได้เจาะจงไปที่อันใด แม้กระนั้น มันก็เป็นวัสดุประสงค์ของท่านที่จะให้สั้นและสมบูรณ์ กังนั้นท่านท้องเลือกกลุ่มคำที่ประยุกมาก ที่สุกและสมบูรณ์ที่สุดกว่า ในบางโอกาส ความพยายามของท่านที่จะให้สั้นและสมบูรณ์ ท่าน อาจจะเลือกใช้ชื่อเรื่อง แยกย่อยออกไปอีก เช่น หัวข้อ "การวัดชัพัญญะ(กำลังใจ)ของคณาน ที่ในงานสยามการทองในปี 2526: การศึกษาอยู่บนรากรฐานของการสำรวจโดยใช้วิธีทางความ แยกหัวข้อภาษาและสังคม"

หน้าชื่อเรื่อง (Title page)

เมื่อนับหน้าปก หน้าชื่อเรื่องให้ชื่อของรายงาน ยิ่งกว่ามัน หน้าชื่อเรื่อง ยังได้บอกรายละเอียดที่จะเป็นบอกให้รู้จักกับรายงานในการจัดทำหน้าชื่อเรื่องนั้น ท่านควรจะ รวมคำนำออกกล่าวให้รู้จักกับท่านอย่างครบถ้วน และผู้อุบมีติให้จัดทำหรือผู้รับรายงาน ท่าน อาจจะรวมวันที่เขียนก็ได้

จากหมายให้อุบมีติ

ถ้าหากหน้าชื่อเรื่องก็เป็นจากหมายให้อุบมีติ จากหมายให้อุบมีตินี้จัดเป็นตอนหนึ่ง ของส่วนนำเรื่อง ถ้ารายงานได้รับการอุบมีติเป็นข้อเชียน สำเนาแผ่นหนึ่งของคำอุบมีติที่ เป็นข้อเชียนนี้จะรวมอยู่ในรายงานก็วาย ถังนั้นการปรากฏตัวขึ้นของจากหมายให้อุบมีติจะไม่ขึ้น อยู่กับความยาวของรายงานหรือโดยวิธีเชียนที่เป็นทางการมากยิ่งขึ้นของรายงานนั้น จากหมาย ให้อุบมีตินี้ถูกกำหนดให้มีขึ้นเมื่อรายงานนั้นได้รับการอุบมีติเป็นข้อเชียนเท่านั้น

ท่านในฐานะผู้เชียนรายงานไม่จำเป็นต้องเชียนจากหมาย (หรือมันทิก) การให้ อุบมีติ แก่ตัวท่านได้รับมอบหมายให้เชียนก็ให้เชียนเหมือนกับจากหมายแจ้งการปฏิบัติงานประจำ นั้นก็คือเป็นจากหมายเรียงลำดับโดยกรง ในการเริ่มทันทีก็องระบุการให้อุบมีติทำวิจัยจากนั้น ก็เชียนคลุมรายละเอียดเฉพาะเจาะจงที่ผู้อ่าน ต้องการรู้ซึ่งอาจรวมไปถึงรายละเอียดของ ภัยหาที่เชียนชักเจน ข้อจำกัดเกี่ยวกับเงินและเวลา คำแนะนำพิเศษ และวันถึงกำหนดคุณคิ คุณค่าลงท้ายที่สร้างค่านิยมแก่ผู้เชียน

จกหมายส่งรายงาน

รายงานที่เป็นทางการส่วนมากบรรจุแบบฟอร์มเชิงรายการเดียวกันกับแบบฟอร์มเชิงถึงผู้อ่าน ในรายงานทางธุรกิจส่วนมากจะมีจกหมายส่งรายงานซึ่งเชิงแบบ เป็นกันเองจากผู้เชิงถึงผู้อ่าน เช่นกัน

จกหมายส่งรายงานเป็นจกหมายที่ส่งรายงานไปให้แก่ผู้อ่านในการเชียนที่ลักษณะเป็นทางการลง รายงานก็จะถูกส่งแบบเป็นกันเอง แต่ในการพิมพ์เชิงแบบเป็นทางการมากขึ้นก็ให้บรรจุจกหมายนั้นลงในรายงาน พิมระลึกว่าจกหมายนี้เพียงแค่ท่านที่แทนการ เชิญหน้ากันในที่ประชุม ล้วนที่ท่านเชียนลงในจกหมายจะ เหมือนกันกับล้วนที่ท่านจะพูด ถ้าท่านเชิญหน้ากันผู้อ่าน

ล้วนที่ท่านจะเชียนลงในจกหมายใช้คำเริ่มเรื่องว่า นี้คือรายงานเกี่ยวกัน หรือ เรื่อง เรื่องที่เชียนควร เป็นวักดูประสังค์อย่างบ่อ ๆ มีลิ่งอื่นอะไรบ้างที่ท่านจะเชียนลงในจกหมาย โดยทั่วไปแล้วท่านจะรวมเอาลิ่งให้ก็ตามที่คิดว่าเหมาะสมสมทั้งพูดเมื่อเชิญหน้ากัน ท่านอยากระบุอะไรจะ เมื่อท่านกำลังส่งรายงานคอบุญอ่านเป็นการส่วนตัว บางทีอาจ เป็นบางสิ่งที่เกี่ยวกับรายงาน เช่น จะเข้าใจมันได้อย่างไร จะใช้มันอย่างไร แนะนำเกี่ยวกับการศึกษาถึงปัญหาที่จะกวนกันมา เก็บนกเก็บนกของรายงานให้ขอสังเกตุเกี่ยวกับ เรื่องมีลักษณะ หรือจะ เป็นเรื่องให้ก็ตามที่จะช่วยให้บุญอ่านเข้าใจและชามั่นใจในรายงาน จกหมายนี้ถูกด้วยการแสดงความชอบดุณที่ได้ก้มอนหมายงานให้ท่านหรือชอบดุณที่ได้เชิญให้ท่านวิจัยเพิ่มเติม เนื่องจากว่าจกหมายเช่นนี้มีวิธีการเชียนเป็นแบบไม่เป็นทางการ ท่านอาจใช้ สறรพนามบุญชุดที่ 1-2 ยิ่งกว่ามันท่านอาจจะ เชียนมันเป็นภาษาสนทนาทั้งนี้เพื่อให้เกิดความอบอุ่น และ เป็นกันเองมากยิ่งขึ้น บางครั้งการ เชียนจกหมายเช่นนี้ก็มีข้อกเว้นคือจะ เป็นแบบทางการมากขึ้น เช่น การ เชียนรายงานแบบเป็นทางการยันท่อคนกลุ่มหนึ่ง เช่น คณะกรรมการสมาชิก สภาสูงของสหรัฐ หรือพระที่มีสมณศักดิ์สูง ท่านอาจจะห้องเลือกเชียนจกหมายแบบเป็นทางการ แค่กรณ์ เช่นนี้มันอย่างมาก

สารบรรณ รายชื่อภาพประกอบ

ถ้ารายงานของท่านอาจารย์ที่จะมีสิ่งบอกดึงเนื้อหาชั้นในก็จะเป็นประไชช์ท่องผู้อ่าน สิ่งบอกก็คือตารางที่บรรจุเนื้อหาหรือสารบรรณนั้นเอง สารบรรณก็คือโครงสร้างของรายงาน (outline) ในแบบสำคัญประ้อมทั้งมีเลขบอกหน้าท้าย แต่จะบอกเฉพาะหัวข้อ (captions) เท่านั้น ปกติรายงานจะมีหัวข้อส่วน แต่ละส่วนก็จะมีหัวข้อของมันเอง การมีการระบุกว่าหัวข้อทั่วๆ อยู่หน้าใด ก็จะช่วยให้ผู้อ่านสามารถค้นหาส่วนทั่วๆ ของรายงานได้เร็วขึ้น สารบรรณนี้ยังมีประไชช์เป็นตัวเกษท่อผู้ที่ไม่ท่องการอ่านรายงานทั่งหมด แท้ท้องการถูกทำเพียงส่วนอ่อน ๆ บางส่วนเท่านั้น

สารบรรณนี้จะบรรจุหัวข้อของส่วนทั่ว ๆ ของรายงานทั้งก่อนตัวเรื่องของรายงานก็คือ บทนำเรื่อง (prefatory parts) และส่วนหลังของตัวเรื่องก็คือ ส่วนเพิ่มเติม (appended parts) มีภาคผนวก (appendix) และบรรณานุกรม (bibliography) นอกจากนี้ยังมีรายชื่อของแผนภาพ รูป และ ตาราง ซึ่งอธิบายประกอบในรายงาน แท้ท้อง แล้ว แผนภาพ รูป และตารางนี้ จะบอกไว้แยกกันหากในหมวดของรายชื่อภาพประกอบ (list of illustrations)

บทสรุป (Synopsis)

คำ synopsis นี้เรียกໄก์หล่ายอย่างเข่น summary, epitome, precis, digest เป็นการย่อสิ่งที่สำคัญทั้งหมดในรายงาน สำหรับผู้อ่านบางคนบทสรุปนี้เป็นเหมือนกับการทบทวนรายงานอย่างย่อจึงเหมาะสมสำหรับนักบริหารที่มีเวลาอยู่ในช่วงเวลาที่จะอ่านรายงานทั้งหมด แท้จากการอ่านบทสรุปนี้ก็ทำให้เข้าใจรับทั้งหมดที่เข้าท้องการรู้ ถ้าเข้าท้องการรู้มากขึ้นอีกเกี่ยวกับส่วนใด เขายกความสามารถค้นหาส่วนนั้นให้จากสารบรรณ ถั่งนั้นจึงทำให้เข้าใจรับสิ่งที่เข้าท้องการรู้รวดเร็วและง่ายดาย

ในการสร้างบทสรุปอย่างง่าย ๆ นั้น ก็โดยการลอกส่วนทั่ว ๆ ของรายงานลงอย่างเป็นอิกราส่วนกัน ถ้าจะให้ศึกษาท่านท้องอ่านรายงานทั้งหมดแล้วเลือกเอาเฉพาะรายละเอียดที่สำคัญ และความจริงและรูปภาพของรายงาน ท่านควรรวมเอาการวิเคราะห์ส่วนที่สำคัญ

ของรายงานที่นำเสนอ และท่านท้องรวมເອກຄ່າສຽນและຄ່າຮັບຮອງທັງໝາດທີ່ໄກຈາກກາຣິເກຣະໜໍ
ເລື່ອນີ້ ສ່ວນທີ່ເສົ່າງແດ້ວົງຈະເປັນສ່ວນຍ່ອດຂອງທັງໝາດ ຂຶ່ງມີສ່ວນປະກອບທີ່ສໍາຄັງ ຖ້າ ທັງໝາດ
ດີງແມ່ວ້າບໍ່ສ່ວນມາກເຊີ່ນຍ່ອງຮາຍງານເປັນແນບເວີງລໍາດັບຫາງອ້ອນ (ນໍານຳ,
ເນື້ອເວື່ອງ, ນໍາສຽນ) ແກ່ກາຣິເກຣະເວີງລໍາດັບຫາງກອງກີ່ອຈານນຳມາໃຊ້ໄກ ຈະເຫັນວ່າ ນໍາສຽນນີ້ເປັນ
ເພີ່ມກາຣິເກຣະເວີງຍ້າຍ ກາຣິເກຣະ ຄ່າສຽນ ແລະ ຄ່າຮັບຮອງ ຂຶ່ງລົວແກ່ກັດເອາເຈົ່າພະທີ່ສໍາຄັງ ຖ້າ
ເຊີ່ນຍ່ອດໃຫ້ຮັກຖຸນ ແລ້ວນໍາສື່ນມາໄວ້ໃນກອນເຮັ່ມຕົກ ສ່ວນໃນນໍາສຽນທີ່ມີກາຣິເກຣະເວີງລໍາດັບຫາງກອງ
ນໍາສຽນໃນຮາຍງານຄູກນໍາມາສຽນໃນນີ້ເຊີ່ນໃຫ້ສັນແລະນໍາມາໄວ້ເປັນທຳນາໃນນໍາສຽນຂອງຮາຍງານ
ສ່ວນນີ້ ຖ້າ ຂອງນໍາສຽນກີ່ເວີງລໍາດັບກາມປົກກີ່ໃຫ້ງູ້ປ້າງສ່າງນີ້ປະກອບ

ກາຣິເກຣະເວີງຮາຍງານ

ການທີ່ເກຍກຳລ່ວມໄວ້ແລ້ວວ່າດີ່ນີ້ທີ່ນໍາຮັງຈຸດັງໃນຮາຍງານແນບຍາວສ່ວນນາກຈະຄູກເຊີ່ນເປັນ
ແນບເວີງລໍາດັບຫາງອ້ອນ (ນໍານຳ ເນື້ອເວື່ອງ ນໍາສຽນ) ແກ່ກົມໜ້ວຂ້ອຍກວັນ ນາງຮາຍງານຄູກ
ເວີງລໍາດັບເປັນຫາງກອງ ຂຶ່ງນໍາສຽນທີ່ມີຄ່າຮັບຮອງອຸ່ນໃນກອນແຮກເຮັ່ມຂອງເນື້ອເວື່ອງ ດີງແມ່ວ້າ
ລໍາດັບເລື່ອນີ້ອ່ານເປົ້າຢັ້ງແປ່ງໄກ ແກ່ສ່ວນປະກອບຂອງຮາຍງານເລື່ອນີ້ທັງໝາດກີ່ຍັງຄົງເນື້ອເດີມ
ກັນນີ້ ກາຣິເກຣະເວີງສ່ວນປະກອບຂອງຮາຍງານທີ່ຈັກລໍາດັບເປັນຫາງອ້ອນກັ່ນກ່ອໄປນີ້ຈະຫ່າຍທຳນິກໃນ
ກາຣິເກຣະເວີງຮາຍງານ

ກຳນົດ

ວັດຖຸປະສົງຄ້ອງກຳນົດໃນຮາຍງານເປັນເພີ່ມເພື່ອກຣິເກຣະຜູ້ອ່ານໃຫ້ໄກຮັບຮາຍງານ
ຂະໜາດການທີ່ຈະຫ່າຍໃຫ້ສໍາເລັດວັດຖຸປະສົງຄ້ອງກຳນົດຈະເປັນກຳນົດທີ່ເນັມກະສົມ

ໃນການທີ່ຈະຫ່າຍຂະໜາດການທີ່ເນັມກະສົມແກ່ກາຣິເກຣະເວີງໄປ ທ່ານຄວາມພິຈາລະນາ
ດີ່ງຜູ້ອ່ານຮາຍງານຂອງທ່ານ ການທີ່ໄກເຊີ່ນໄວ້ແກ່ແຮກແລ້ວວ່າ ຜູ້ອ່ານຮາຍງານທີ່ເຊີ່ນແນບສັນນິ້ນ
ທົ່ວໂລກທີ່ຈະອ່ານກຳນົດ ເຊົາເພີ່ມແກ່ກ່ອງກາຣິເກຣະມີຜູ້ອ່ານຫາຍ່າງແຫ່ງຈິງເທົ່ານັ້ນ ແກ່ມັນກີ່ໄໃຫ້
ກາຣິເກຣະພົນບ່ອຍຄົງສໍາຫັບຮາຍງານແນບຍາວ ຮາຍງານແນບຍາວນີ້ສ່ວນນາກແລ້ວເຊີ່ນຂັ້ນມາເພື່ອຜູ້ອ່ານ
ຈໍານວນນາກ ນາງຄົນກົງໆເພີ່ມເລີກນ້ອຍເກົ່າກັນມັນຫາ ປົກລໍາດັບຮາຍງານແນບຍາວຈະຄູກເກີນຮັກໝາ

ໄວ້ຍາວນານຫລາຍນີ້ ຄັ້ງນັ້ນຈຶ່ງກ່ອງເກີ່ນໄວ້ໃນແພີ່ມສ່ວນຮັບໃຫ້ຜູ້ອ່ານໄກ້ອ່ານໃນອານຸຄຖ ຮາຍງານແນມນີ້ຈຶ່ງກ່ອງການນຳເປົ່າເພື່ອທ່ອງຂົນຍາຫັກເຈນເພື່ອໃຫ້ຜູ້ອ່ານໄກ້ກະເທິງໃຈເອາໄວ້ອ່ານເນື້ອເຮືອງກໍໂປ່ງ

ໃນການທີ່ຈະຫວ່າກວຽຈະຮົມເອາະໄໄວ້ນັ້ນເປັນເວັ້ງຂອງການກັດລືນໃຈທ່ານຄວຽຈະດັມຕົວທ່ານເອງວ່າດ້າທ່ານເປັນຜູ້ອ່ານ ທ່ານກ່ອງກາຈະຢູ່ອະໄໄເກີ່ວກັນມັງຫາໃຫ້ດູຈາກຮາຍກາຮ້າງລ່າງນີ້ ຂຶ້ນເປັນເວັ້ງທີ່ຈະນໍາມານຽຽວໃຈໃນກ່ານນຳແລະກີ່ໄມ້ຈໍາເປັນທີ່ຈະຫຍືບເອາຫຼາກເວັ້ງ

ຊັບເຮັດກັນຂອງຮາຍງານ

ສ່ວນແຮກເຮັດກັນກໍານຳຂອງທ່ານອາຈະຮົມເອາກາຮ່າກຫວ່າມຈົງເກີ່ວກັນກາຮອນຸມືກີ ນັກເຂີຍນາງຄນອາຈະກັດສ່ວນນີ້ອອກໄປຫັ້ງໜົມ ແກ້ດ້າທ່ານຕົດລືນໃຈທີ່ຈະໃຊ້ສ່ວນນີ້ ທ່ານຄວຽຈະເສັນອາວຸມຈົງເກີ່ວກັນກາຮອນຸມືກີ ເຊັ່ນ ຮາຍງານຖຸກອນຸມືກີເນື້ອໄໄ ອ່າງໄໄ ແລະໂຄຍໃກຮໃກຣເປັນຄົນເຂີຍນາງ ແລະ ຮາຍງານຖຸກຍື່ນເສັນເນື້ອໄໄ ຮາຍລະເອີຍກແລ້ວນີ້ຈະເປັນປະໂຍ້ນໂຄຍເນພະແກ່ຮາຍງານທີ່ໄມ້ມີຈົກນາຍສ່ງຮາຍງານ

ຄວາມມຸ່ງໝາຍ

ສ່ວນທີ່ນັ້ນວ່າສ່າກີ້ມາກຂອງຮາຍງານທຸກອ່າງກີ້ອ ຂ້ອຄວາມທີ່ເກີ່ວກັນຄວາມມຸ່ງໝາຍ (purpost) ຂອງຮາຍງານ ຂຶ້ນອາຈີ່ມື້ອເຮັດກັນໄກ້ລາຍອ່າງ ເຊັ່ນ objective, problem, aim, goal, mission, assignment, proposal, project)

ຄວາມມຸ່ງໝາຍກີ້ອສີ່ງທີ່ຮາຍງານພຍາຍານຈະທ່າ ທ່ານອາຈະແດສງຄວາມມຸ່ງໝາຍຂອງຮາຍງານ ຂອງທ່ານກ້ວຍດ້ວຍກ່າໃນປະໂຍກທີ່ແກ່ກໍານົດ ປະໂຍກທີ່ໃຊ້ກັນມາກທີ່ສຸກກົດປະໂຍກທີ່ເປັນ infinitive form ເຊັ່ນ "ເພື່ອທີ່ຈະຫາມາກຮຽນສໍາຮັບຮາຍງານປະຈຳປີຂອງນີ້ເຊີ້ນ" ອົກແນນໜຶ່ງກີ້ອໃຊ້ເປັນປະໂຍກຄໍາດາມເຊັ່ນ "ກາຮ່າຍພາຫາຍປຶກກ້ານໃກ້ມັງທີ່ຖຸກຄ້າໃນກຽງເທິພ ໄນໆຮ່ອມ?"

ໃນສ່ວນນີ້ນັ້ນທີ່ທ່ານອາຈະກ່ອງກາຈະແດສງຄວາມມຸ່ງໝາຍຮອງລົງມາ ກາຮທີ່ຈະທ່າຄວາມມຸ່ງໝາຍອັນແຮກໃຫ້ສ່າເຮັດນັ້ນ ຈໍາເປັນທີ່ວ່າທ່ານກ່ອນມອງໄປທີ່ມັງຫາຮອງລົງມາ ເຊັ່ນ "ກາຮ່າຍສອນຂວັງ (ກໍາລັງໃຈ) ຂອງຄົນງານຈະເກີ່ວຂ້ອງກັນການພິຈາລາດຄວາມໝາຍທ່າງ" ຂອງກ່າວ່າ

ข้อ ๔ : มีการกิจกรรมมากพอ เงินซักเชย สภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหาร"

ข้อมูลเชิง

ถ้าขอบเขตของมัณฑะไม่ครอบคลุมอย่างชัดเจนในส่วนที่เป็นหน้าที่งานก็อาจจะนำไปรวมไว้ในส่วนอื่นได้ ค่าว่าขอบเขตี้เรามาถึงข้อมูลเชิงของมัณฑะ ท่านควรจะอธิบายความครอบคลุมของมัณฑะโดยใช้ภาษาที่ง่าย ๆ นั่นก็คือการบอกແเก็บอ่านอย่างชัดเจน ว่าอะไรคือมัณฑะและอะไรไม่ใช่ส่วนของมัณฑะ

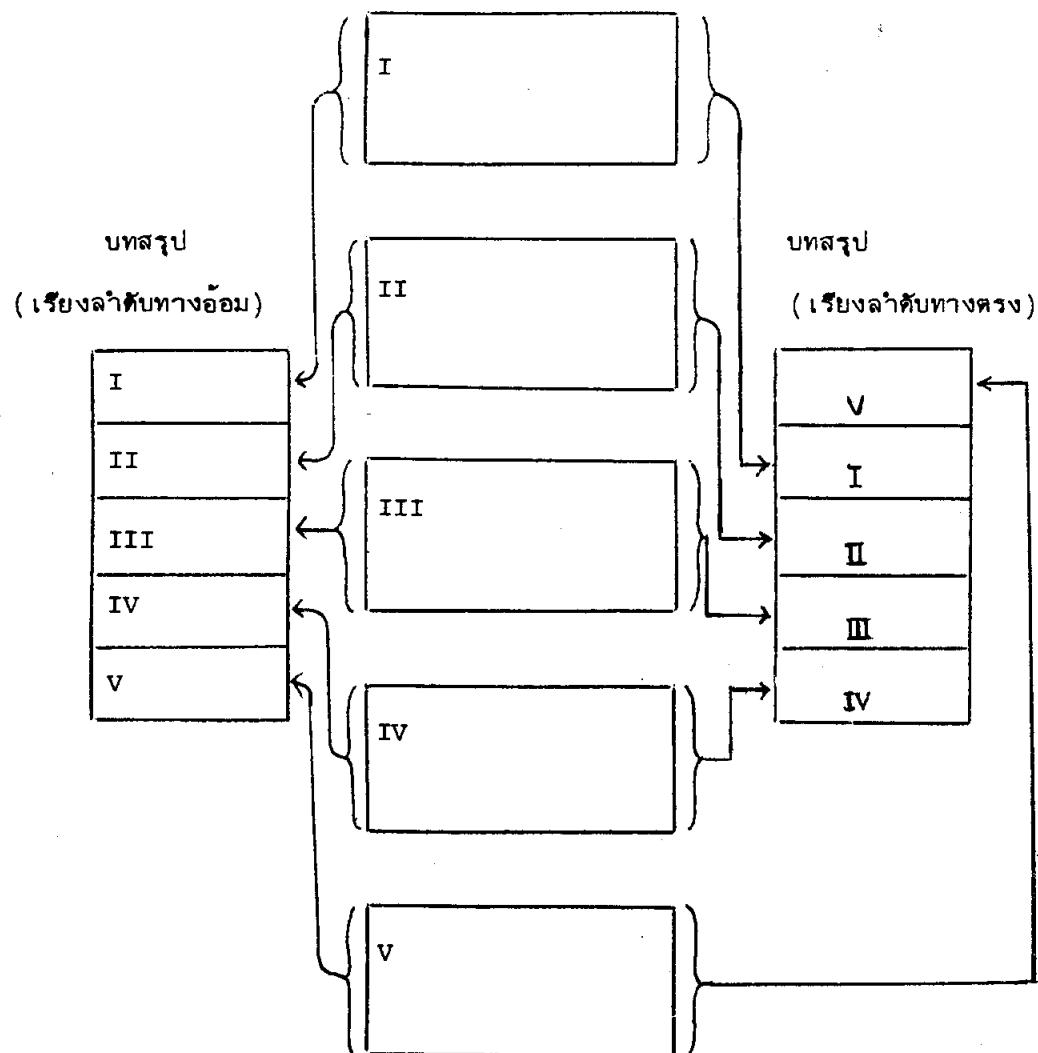
สำคัญที่สุด

ในบางมัณฑะท่านจะเป็นหัวหน้าของอธิบดีที่มาจาก ก้าว่าซึ่งก้าวหน้าอย่างลึกลับ ๆ ซึ่งมีผลต่อคุณภาพของรายงาน เช่น ท่านไม่มีเวลาพอเพียงที่จะทำงานนี้ให้กับพ่อ หรือ ท่านก็องจัดทำงานประจำระยะสั้นและไม่สามารถทำงานทุกอย่างที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งก้าวหน้าอื่น ๆ ก็ เช่น สภาพที่หลังเสียงไม่ได้ เสียงไวยาภัยในมัณฑะ การขาดรายละเอียดทางก้านประวัติศาสตร์ โดยทั่วไปแล้วท่านควรจะรวมลิ่งไว้ก่อนที่ท่านรู้สึกว่ามีผู้อ่านควรจะได้รู้ถึงข้อมูลพร้อมในการทำรายงานของท่าน

พื้นหลังก้านประวัติศาสตร์ (Historical background)

บางครั้งความรู้ทางก้านประวัติศาสตร์ของมัณฑะ เป็นลิ่งจ่าเป็นที่ทำให้เข้าใจรายงาน คั่นนั้นในค่านำของท่านท่านจะเป็นหัวหน้าของพูดคุยถึงประวัติศาสตร์ ความมุ่งหมายที่ว่าในช่องท่านในส่วนนี้ควรจะเป็นการทำให้ผู้อ่านคุ้นเคยกับเรื่องที่ว่า มัณฑะได้รับการพัฒนามาอย่างไร และจะทำอะไรต่อไป การเขียนของท่านควรจะหยิบเอาเนพาะเรื่องที่สำคัญและเกี่ยวพันกัน

ภาพแสดงส่วนต่าง ๆ ของรายงาน แสดงส่วนที่เป็นบทสรุป แสดงให้เห็นการเรียงลำดับทางตรงและทางอ้อมในบทสรุป



แหล่งข้อมูลและวิธีการเก็บรายละเอียด

ปกติแล้วรายงานของท่าน หานกองบกผู้อ่านว่าท่านเก็บรายละเอียดมาได้ย่างไร นั่นก็คือท่านควรจะอธิบายวิธีการที่วิจัยของท่าน ท่านควรจะบอกว่าท่านใช้การวิจัยในห้องสมุด การสำรวจ การทดลองหรือไม่ หรือวิธีอื่น ๆ อีกด้วย และควรอธิบายถึงขั้นตอนทั่วไป ที่ท่านนั่นก็คือท่านควรจะบรรยายงานของท่านก่อนรายละเอียดที่มากพอเพื่อให้ผู้อ่านสามารถตัดสินใจคุยกับเจอง ท่านควรจะบอกผู้อ่านให้มากพอเพื่อให้ผู้อ่านมั่นใจว่า งานของท่านได้ถูกทำอย่างสมบูรณ์

ในกรณีที่ท่านท่าที่วิจัยในห้องสมุด ท่านกองบุคແน้อย ถ้าการค้นหาของท่าน ส่วนใหญ่มาจากแหล่งหนึ่งหรือสองแหล่ง ท่านก็ควรบอกแหล่งเหล่านี้โดย ถ้าท่านใช้แหล่งข้อมูลระบุเป็นัญชีรายรื่นอย่าง ท่านก็ต้องให้ขอสังเกตว่าท่านใช้การวิจัยในห้องสมุด และข้างด้านหลังสือที่ใช้อ้างอิงในส่วนที่เป็นภาคผนวก (appendix)

การวิจัยที่ซับซ้อนมากขึ้นปกติแล้วท้องการการอธิบายที่ละเอียดมากยิ่งขึ้น เช่น กัวอย่าง ถ้าท่านทำการสำรวจ ท่านก็จะต้องอธิบายถึงการกราฟสอบส่วนทั่วไป ทั้งหมด ท่านก่อตัวกลุ่มไปถึง การหาตัวอย่าง การสร้างแบบสอบถาม วิธีการสัมภาษณ์ เทคนิคการกราฟสอบ ท่านก่อตัวรวมให้มากพอเท่าที่จำเป็น เพื่อที่จะให้ได้รับความมั่นใจจากผู้อ่าน ในผลงานของท่าน

คำจำกัดความ

ถ้าท่านใช้คำที่ไม่คุ้นเคยกับผู้อ่านในรายงาน ท่านควรอธิบายคำเหล่านั้นก่อน ซึ่งจะทำได้ 2 ทางคือ กัน คือ ให้ความหมายของแต่ละคำ ในขณะแรกที่ใช้คำนั้นในรายงาน โดยจะเขียนลงไว้รวมกับเนื้อเรื่อง หรือจะเขียนเป็นหมายเหตุช้างไว้ (footnote) หรือ มีน้ำหนักท่านก่อสามารถอธิบายคำที่ไม่คุ้นเคยทั้งหมดในส่วนที่แยกทางหน้าของบทนั้น ส่วนที่แยกทางหน้าจะเริ่มกันกวย ข้อความที่เกี่ยวกับบทน่า จากนั้นก่อเป็นรายชื่อพร้อมทั้งคำจำกัดความของมัน ถ้ารายชื่อนั้นยาวมาก ท่านอาจจะเลือกเรียงลำดับคำตามที่อักษร

การทบทวนรายงาน

ในรายงานที่มีความก้าวหน้าควรจะใช้ส่วนสุกท้ายของบทนำที่จะทบทวนรายงานที่เสนอ ในส่วนนี้ท่านควรจะบอกผู้อ่านว่ารายงานจะถูกนำเสนอให้อย่างไร เรื่องอะไร ควรจะนำมาพูดเป็นอันดับแรก อันดับรอง อันดับสาม และอันที่สุดที่สุกท่านควรจะให้เหตุผลว่าทำไม่ท่านปฏิบัติงานแผนงานนี้ นั่นก็คือท่านควรจะอธิบายถึงแผนงานของรายงานของท่าน ในส่วนนี้จะทำให้ผู้อ่านเห็นภาพอย่างชัดเจนของลู่ทางข้างหน้า คัณนั้นผู้อ่านจะสามารถรู้ได้ว่าจะ_irจะเกิดขึ้นในแต่ละตอนของรายงานและเขาก็รู้ว่าเป็นเพราะอะไร

เนื้อเรื่องของรายงาน

ส่วนของรายงานนี้จะเสนอรายละเอียดที่เก็บรวมรวมมาไว้และมีความล้มเหลว กับปัญหาที่คือ เนื้อเรื่องของรายงานปกติแล้ว ส่วนนี้ประกอบไปด้วยสิ่งที่เป็นสารบรรณเกือบจะทั้งหมด ส่วนนี้จึงเป็นส่วนที่เป็นควรรายงานจริง ๆ นอกจากนี้เป็นส่วนที่เรียกว่า บทสรุปและคำสรับรองซึ่งเป็นส่วนสุกท้ายของรายงาน ในส่วนของเนื้อเรื่องนี้จะมี ตาราง แผนที่ หรือภาพประกอบ เพื่อให้อ่านง่ายนั่นเอง

ส่วนสุกท้ายของรายงาน

ท่านสามารถถยุงรายงานของท่านให้ล้ำหน้า คือจะเป็นความย่อ (summary) คำสรุป (conclusion) คำสรับรอง หรือจะเอาหัวส่วนอย่างมารวมกัน ท่านจะเลือกอันใดขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของรายงาน ท่านควรจะเลือกอันที่สามารถทำให้ท่านได้รับความพอใจมากที่สุดจากวัตถุประสงค์

ความย่อตอนท้าย (Ending summary)

เมื่อวัตถุประสงค์ของรายงานเป็นการเสนอรายละเอียด ก่อนท้ายของรายงาน ก็จะประกอบด้วยความย่อของสิ่งที่ค้นพบมาไว้ที่สุด ๆ ปกติแล้วในรายงานนี้จะมีความย่ออยู่หลายแห่งซึ่งอยู่ท่อนท้ายของส่วนใหญ่นั้น (major sections) เมื่อความย่อส่วนนี้ถูกเชิญขึ้นเป็นตอนท้ายของรายงานจึงเท่ากับเป็นการกล่าวข้ามถึงความย่อที่อยู่ในส่วนใหญ่แท้จริงส่วนนั้น

ท่านจะก็องในสับสนกันระหว่าง ความย่อตอนท้ายกับบทสรุป (synopsis) บทสรุปนี้เป็นส่วนนำของรายงานคืออยู่ในหน้าแรกของเนื้อเรื่องของรายงาน ส่วนความย่อตอนท้ายนั้นเป็นส่วนหนึ่งหรือตอนหนึ่งที่อยู่ในตอนท้ายของรายงาน บทสรุปนี้มีจุดเด่นที่มีความสมบูรณ์ ยิ่งกว่าความย่อตอนท้าย บทสรุปนี้จะทบทวนรายงานหั่งหมาจากเริ่มต้นจนกระทั่งสุดท้าย ความย่อตอนท้ายนั้นเพียงแค่ทบทวนจุดเด่นที่เป็นความจริงเท่านั้น

คำสรุป

รายงานบางอย่างก็องบรรยายอย่างลงไปมากกว่าที่จะเป็นเพียงเสนอรายละเอียด จะก็องมีการวิเคราะห์รายละเอียดที่เกี่ยวกับมัญหา และจากการวิเคราะห์จะทำให้ได้ผลสรุประยงานเรื่นนี้ก็จะยุคก้าวคำสรุป

ส่วนที่เป็นคำสรุปนี้จะแยกทั่งกันไปแล้วแต่กรณี เช่น ในมัญหาที่ก็องหากำก่อนเพียงอันเดียว ในส่วนคำสรุปนี้ก็จะเป็นการทบทวนรายละเอียดที่น่าก่อนและการวิเคราะห์จากนั้นก็จะได้ผลลัพธ์ที่ก้าวในมัญหาที่มีวัตถุประสงค์มากกว่า 1 อย่าง ในรายงานก็จะแบ่งแยกแต่ละวัตถุประสงค์เป็นแต่ละส่วนในรายงาน และก็ในแต่ละส่วนจะมีคำสรุปของมันเอง ในส่วนที่เป็นคำสรุปของรายงานจะเป็นความย่อของแต่ละคำสรุปที่เอามาจากส่วนก่อน ๆ

(summary of the conclusion previously drawn)

คำสรุป

เมื่อวัตถุประสงค์ของรายงานไม่ใช่เป็นเพียงการให้คำสรุปเท่านั้น แท้บจะเป็นการให้คำแนะนำเพื่อเอาไปปฏิบัติ จึงจำเป็นก็องให้คำสรุปนี้ ท่านอาจจะรวมรวมคำสรุปนี้เป็นอีกส่วนหนึ่ง ถ้าหากส่วนที่เป็นคำสรุปนี้ได้ หรือท่านอาจจะรวมมันไว้กับคำสรุปนี้ได้ ในบางมัญหาคำสรุปนี้คือคำสรุป อย่างไรก็ตามการที่จะรวมเอาคำสรุปนี้เข้าไปก็ยังหรือไม่ ขึ้นอยู่กับว่าผู้อ่านท้องการมันหรือไม่

ส่วนเพิ่มเติม

บางครั้งท่านจำเป็นก็องรวมเอกสารแนวโน้มและบริษัทมาเข้าไว้ที่ตอนท้ายของ

รายงาน - การที่จะนำเอาเข้ามาร่วมหรือไม่ขึ้นอยู่กับความจำเป็น

ภาคผนวก

คำภาคผนวกซึ่งความหมายก็อกในทัวของมันเองแล้ว คือเป็นส่วนที่เพิ่มเติมขึ้นมา ห้ามใช้ภาคผนวกนี้สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมที่สนับสนุนทางอ้อม เนื้อเรื่องของรายงานแท้ไม่มีที่อันเหมาะสมที่จะใส่ไว้ในเนื้อเรื่องของรายงาน สิ่งที่จะนำมายังรัฐในส่วนนี้อาจจะเป็นแบบสอบถาม กระดาษทำการ ตารางย่อ สิ่งที่ใช้อ้างอิงเพิ่มเติม

ภาระกิจแล้วห้ามจะท้องไม่รวมเอาสิ่งเหล่านี้ไว้ในภาคผนวก คือ แผนที่ กราฟภาพสเกต และตาราง ซึ่งสนับสนุนเนื้อเรื่องในรายงานโดยตรง แท้ที่นำเอาไปลงไว้รวมกันเนื้อเรื่องเพื่อสนับสนุนสิ่งที่กันพย รายงานนี้จะให้รับการวางรูปให้สะทกสะทวยอ่อน จึงเห็นได้ชัดว่าจะไม่เป็นการสะทกสะทวยอ่อนที่จะผลักไปอ่อนค่าอธินาภิร่องประกอบในภาคผนวก เพื่อประกอบความจริงขณะที่อ่านเนื้อเรื่องในรายงาน

บรรณานุกรม

เมื่อการทำรายงานของห้ามท้องใช้การค้นคว้าวิจัยในห้องสมุด ห้ามควรจะรวมเอาสิ่งที่พิมพ์ทั้ง ๆ ที่ใช้ประกอบขึ้นเรียกว่า บรรณานุกรม

การซ่วยห้ามเนื้อเรื่องประسانกัน

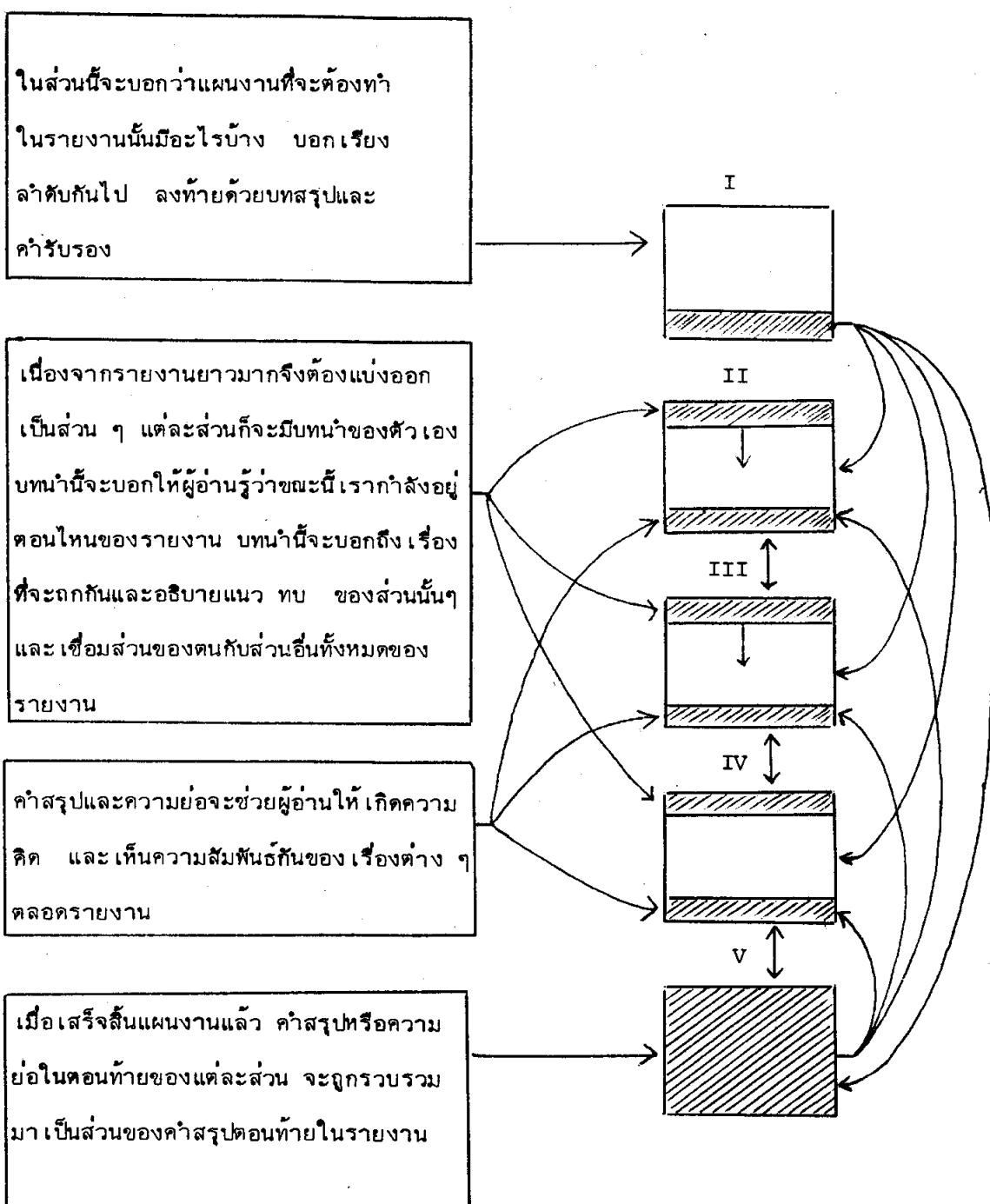
ในท้ายสุดนี้จะพูดถึงข้อบอกรายการอธินาภัย ถึง คำนำ คำสรุป ความย่อ ซึ่งจะนำทางให้ผู้อ่านเข้าใจกลอกรายงาน ส่วนแรก ๆ ของรายงานควรจะบอกให้ผู้อ่านให้ทราบว่าข้างหน้าจะเป็นอะไร ซึ่งจะมีอยู่ ๓ อย่างท้ายกันคือ เรื่องที่จะถูก ลากับ และเหตุผลของ การเรียงลำดับนั้น

ท้าย

การทัดสินใจที่ว่าบันทึก สมานอาหารสักว่าควรจะซื้อรรถที่ขับเบ้า ยื้อไก่ไก่เสริฐ สันลงโดยการเปรียบเทียบ บันทึกพื้นฐาน ๓ ประการ คือ ทันทุน ความปลอกภัย และความเชื่อถือ บันทึกที่สำคัญเหล่านี้แท้จะอย่างยังแยกเป็นส่วนย่อย ๆ ซึ่งจะนำมาใช้เป็นหลัก

พิจารณาด้วยตัวเอง

เนื่องจากว่าดูเหมือนจะจ่ายที่สัมภัสต์ไม่มากที่สุดจริง ใจน้ำเอากันทุกหมายพิจารณาเป็นส่วนแรก ในส่วนนี้รถ 4 ยี่ห้อ จะถูกเปรียบเทียบกันในด้านราคายังคงเริ่มและราคาน้ำยาเอารถเก่าไปแล้ว จากนั้นก็นำมาเปรียบเทียบกันในด้านกันทุนการค่าวินิจฉาร ซึ่งหาได้จากจำนวนไม้ลักษณะใช้แก๊สโซลิน การใช้น้ำมัน ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ส่วนที่สอง ที่จะห้องพิจารณา ก็คือการเปรียบเทียบทางค้านความปลอดภัยเกี่ยวกับรถ สิ่งที่ผู้ขับขี่มองเห็นได้ เช่น ลักษณะความปลอดภัยพิเศษ เบอร์ คุณภาพของการเดินทาง อัตราค่าเสื่อมราคา และกำลังการลากจูง ในส่วนที่สาม ความเชื่อถือของรถจะถูกวัดจากการฐานของบันทึกในการซ่อมแซมและเวลาที่สูญเสียไปของหนังงานขายอันเนื่องมาจากรถเสีย ในส่วนสุดท้ายจากการเปรียบเทียบครั้งก่อน ๆ นั้นให้ถืออัตราบรรทุกเข้ามาเป็นเกณฑ์เปรียบเทียบด้วย ยี่ห้อรถที่เหมาะสมที่สุดก่อความต้องการของบริษัทจะได้รับการรับรอง



กัวอย่างการเขียนรายงานที่มีการวิเคราะห์แบบยາว

รายงานการวิเคราะห์แบบยາวคือไปนี้จะเป็นการเสนอการศึกษาเพื่อที่จะหารดที่ศึกษาหรับแผนกชายช่อง บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด หลักการเขียนนั้นก็เป็นไปตามที่ได้เสนอมาแล้วกันนี้

ค่าวัสดุรองการซื้อขายบนที่นาภาคแห่ง
ของบริษัทสยามอาหารสัตว์ จำกัด แผนกขาย ในปี 2526
โดยการเปลี่ยนเที่ยบธรรชนต์ 4 ปีห่อ

ការប្រចាំរដ្ឋប្រជាពលរដ្ឋនាមអាគណ៌ន

ទីសាធារណ៍ សាស្ត្រ និងប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងប្រជាពលរដ្ឋនាមអាគណ៌ន ឲលី ២៥២៦

ក្រសួងពេទ្យ និងប្រជាពលរដ្ឋ ៤ ឯ៉ាវ

ក្រសួងពេទ្យ

ក្រសួងពេទ្យ សាស្ត្រ និងប្រជាពលរដ្ឋ

ប្រជាពលរដ្ឋនាមអាគណ៌ន ខាងក្រោម

៣៥ ផែនក្រុងក្រុង ភ្នំពេញ ២១

ក្រសួងពេទ្យ

ក្រសួងពេទ្យ សាស្ត្រ និងប្រជាពលរដ្ឋ

ប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងគ្រប់គ្រងការប្រជាពលរដ្ឋ ខាងក្រោម

៤៦ ផែនក្រុងក្រុង ភ្នំពេញ ១៨

១ ក្រសួងពេទ្យ ក្នុងប្រជាពលរដ្ឋនាមអាគណ៌ន ឲលី ២៥២៦

บริษัท รุ่งเรืองการวิจัย จำกัด

46 ถนนพระราม 1 กรุงเทพ 18

1 กุมภาพันธ์ 2526

คุณสุชาใจ สถาบันจิต

รองประธานฝ่ายขาย

บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด

35 เพชรบุรีตัดใหม่ กรุงเทพ 21

เรียน คุณ ส. สถาบันจิต

นี้เป็นรายงานเกี่ยวกับรถ 4 ล้อ ซึ่งคุณขอให้ผมประยุบเที่ยบเมื่อวันที่ 3 มีนาคม ที่ผ่านมา

เพื่อที่จะช่วยเหลือคุณในการตัดสินใจเลือกซื้อรถจาก 4 ยี่ห้อเพื่อทบทวนรถเดิมในแผนกของคุณ
 ผมได้รวบรวมสิ่งที่เชื่อว่าเป็นรายละเอียดที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่มี รายละเอียดเกี่ยวกับ
 การใช้งานส่วนมากแล้ว ยกเว้นข้อบังคับห้ามของกฎหมาย เช่น ข้อบังคับที่เหลือเป็นส่วนที่คันพวงหรี่หัวรถ
 ผู้วิจัยถ้านการนิโภกและนักวิเคราะห์รถยกท่ออาชีพ

ผมหวังอย่างจริงใจว่าการวิเคราะห์ของผมจะช่วยคุณในการตัดสินใจที่ถูกต้อง แผนกของคุณก่อการ
 มอบหมายงานนี้อย่างมากและถ้าคุณต้องการความช่วยเหลือใดๆ ในกรณีเปลี่ยนความหมายการวิ-
 เคราะห์ของผมแล้ว โปรดโทรศัพท์มาให้ทุกเวลา

ถ้อยคำว่าด้วยใจ

(นายนิยม สั่ง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สารบัญ

ส่วน	หน้า
บทสรุป	๑
I แนะนำให้รู้จักกับปัญหา	
ก. ความจริงเกี่ยวกับการอนุมัติ	
ข. ปัญหาของ การเลือกรถมาทดแทน	
ค. แหล่งข้อมูลจากรายงานและมันทิคทั่ว ๆ	
ง. การทบทวนเพื่อนำเสนอ	
II ปัจจัยสำคัญของกันทุน	
ก. กันทุนแรกเริ่ม - รถ ๔ ล้อเบรรี่ยน	
ข. ราคารถเก่า - ใกล้เคียงกัน	
ค. กันทุนการใช้งาน - รถ ๔ ล้อที่สูง	
ง. กันทุนรวม - รถ ๔ ล้อเบรรี่ยน	
III การประเมินค่าสักមูละความปลอดภัย	
ก. รถ ๔ เป็นรถที่มีเครื่องกลไกที่ปลอดภัยที่สูง	
ข. การเร่งเครื่องเพิ่มความปลอดภัยเป็นพิเศษรถ ๔	
ค. การกระจาณ์้านนัก - รถ ๔ และ ๘ ล้อที่สูง	
ง. รถ ๘ มีศูนยภาพของเบรกที่สูง	
IV ความสมชายในการซื้อขาย โครงสร้างห้องน้ำ	
ก. รถ ๘ ไม่เป็นอันดับแรกในด้านการซื้อขาย	
ข. รถ ๘ ใช้บรรทุกที่สูง	
ค. รถ ๘ ได้รับการวินิจฉัยว่าคงทนที่สูง	
V คำสรุปของรถ ๘	

รายชื่อของการงานและแผนภูมิแท่ง

ส่วน

หน้า

การงาน

- 1 กันทุนแรกเริ่มของรถ 4 ปีห้อในปี 2526
- 2 การเบรี่ยงเที่ยบค่าซ่อมแซมและเวลาที่สูญเสียไปกับการซ่อมแซมของรถ 4 ปีห้อ มีอายุใช้งาน 2 ปี
- 3 กันทุนก่อตั้งໂຄเมග - ในการใช้งาน
- 4 รายชื่อของลักษณะที่ให้ความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐาน
- 5 การกระจายน้ำหนักเบรี่ยงเที่ยบ
- 6 การขับขี่และความสะดวกสบายเบรี่ยงเที่ยบกัน

แผนภูมิแท่ง

- 1 การคำนวนทันทุนการใช้งานรวม
- 2 การเบรี่ยงเที่ยบอัตราเร่ง

บทสรุป

คำรับรองของการศึกษาค้านี้ก็คือ รถยกยี่ห้อ ก น้ำซื้อมากที่สุด สำหรับบริษัท สยามอาหารสักว์ จำกัด ซึ่งอยู่ติดกิมพุ๊ด ศูนย์ชีวิตร ถนนประชาน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2526 รายงานนี้ได้นำเสนอเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2526 การศึกษานี้จะทำให้บริษัท สยามอาหารสักว์ จำกัด ได้รู้ถึงปัญหาของการซื้อรถใหม่มากแทนรถเก่า ประมาณ 50 คัน ซึ่งมีลักษณะใช้งาน 2 ปี ในแผนกขาย พื้นฐานสำหรับคำรับรองนี้มาจากการวิเคราะห์กันทุน ความปลอดภัย และปัจจัยทั่วไป เกี่ยวกับโครงการสร้างของรถทั้ง 4 ยี่ห้อ (ก ช ค และ ง)

รถทั้ง 4 ยี่ห้อนี้ไม่ได้มีความแตกต่างกันมากนักในค่านกันทุนการเช่าครองครอง (กันทุนแรกเริ่มหักค่าวิการารถเก่าที่จะนำไปแลกหลัง 2 ปีแล้ว) บนพื้นฐานของรถแท้ละคัน รถ ช มีกันทุนก่อที่สุด สำหรับระยะเวลา 2 ปี คือ 80,400 บาท เมื่อเบริญมเทียบกับกันทุนของรถยี่ห้ออื่นแล้ว รถ ช มีกันทุนก่อกว่ารถ ก 9,250 บาท ก่อกว่ารถ ก 14,700 บาท และก่อกว่ารถ ง 15,850 บาท สำหรับแผนกขายแล้วความแตกต่างเหล่านี้นับว่าสำคัญมาก การซื้อรถ ก 50 คัน จะประหยัดเงินได้มากกว่าซื้อ รถ ก 462,500 บาท มากกว่าซื้อรถ ก 735,000 บาท และมากกว่าซื้อรถ ง 792,500 บาท ส่วนรถ ก ได้เบริญมากทางค่านกันทุนการใช้งาน กันทุนที่ต้องใช้เมตรสำหรับ รถ ก คือ 0.1397 บาท เมื่อเบริญมเทียบกับรถ ก ซึ่งมีกันทุนที่ต้องใช้เมตรเป็น 0.14558 บาท กับรถ ง เป็น 0.14786 บาท และกับรถ ช เป็น 0.15184 บาท สำหรับกันทุนหักหนนของรถ 50 คัน ใช้งาน 2 ปี แสดงให้เห็นว่า รถ ก มีกันทุนก่อที่สุดเป็น 9,627,350 บาท อันคับสอง ต่อรถ ก ซึ่งมีกันทุนเป็น 10,005,200 บาท อันคับสามต่อรถ ง เป็น 10,164,000 บาท และอันคับสี่ต่อรถ ช ซึ่งมีกันทุนเป็น 10,438,300 บาท

ส่วนทางค้านคุณภาพซึ่งเกี่ยวกับความปลอดภัยทางค้านการซื้อ รถ ก ก็ยังคงเห็นอกว่ารถยี่ห้ออื่นอีก คือมีเบรคที่ดีที่สุด และได้คะแนนเท่ากับ รถ ก สำหรับน้ำหนักที่เบาที่สุด แต่เป็นที่สองทางค้านอัตราเร่งและกีบังคงได้คะแนนเท่ากับรถ ก สำหรับ กลไกทั่วไป ที่ให้ความ

ปดออกภัยและไก่มากรถาน ส่วนรถ ก เป็นที่สองของหังหมกในกลุ่มนี้และมีเบรคที่สูงเป็นที่สองของกลุ่ม รถ ช ออยู่ในอันดับสุดท้าย เพราะว่ามีอัตราเร่งและเบรคที่เลว

ส่วนทางก้านลักษณะโครงสร้างและความสามารถทางก้านการใช้งานขับซึ่ง รถ ก น่าเป็นอันดับแรก ไก่จะแน่นสูงกว่ารถยี่ห้ออื่นในกลุ่มนี้ รถ ก และ ง ไก่จะแน่นเท่ากันมาเป็นที่สอง รถ ช ก็ยังคงมาเป็นอันดับสุดท้าย คือมีคุณภาพทางก้านการใช้งานขับซึ่งและการเลี้ยวที่เลว

คำรับรองการซื้อขายรถยนต์มาหากแทน
ของบริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด แยกชาย ในปี 2526
โดยการเปรียบเทียบรถยนต์ 4 ยี่ห้อ

๑ แนะนำให้รู้จักกับมันฯ

ก ความจริงเกี่ยวกับการอนุมัติ

การเปรียบเทียบคุณภาพของรถยนต์ 4 ยี่ห้อนี้ ได้ถูกนำมาเสนอแก่ คุณสุชิริ สมายจิท รองประธาน บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2526 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม ที่ผ่านมา ได้มีการประชุมในสำนักงานของคุณสุชิริ ชั้นคุณสุชิริ ได้อনุมัติก้าวยาวาจาริ้ว บริษัท รุ่งเรืองการวิจัย จำกัด ดำเนินการตรวจสอบในเรื่องนี้ คุณมูญลัง ส่งนุช หัวหน้าโครงการวิจัยบริษัท รุ่งเรืองการวิจัย จำกัด ได้ทำหน้าที่ในฐานะผู้อำนวยการของโครงการ

ข มันฯของการเลือกรถมาหากแทน

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อที่จะหาว่ารถที่ห่อให้บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด ควรจะเลือกซื้อเพื่อมาหากแทนรถเก่าในแยกชายของบริษัท นโยบายของบริษัทคือการหกแทนรถเก่าที่มีอายุ 2 ปี หั้งหมด การหกแทนนี้ประมาณว่าใช้รถ 50 คัน ทุกปี

การหกแทนนี้จะ เกี่ยวนับไปถึงค่าใช้จ่ายลงทุนจำนวนมาก ค่าใช้จ่ายของแยกชายก็มีค่าทุน ขยายจำนวนมาก ดังนั้นการเลือกรถที่ห่อใหม่ที่เหมาะสมจะเกิดมันฯจำนวนมาก การเลือกนี้จะ ห้องค่านึงถึงความประหัต ความเชื่อถือได้ และความปลอดภัย บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด กำลังพิจารณารถยนต์ 4 ยี่ห้อ เพื่อหกแทน กรณีที่แนะนำของคุณสุชิริ รถที่ระบุไว้ในรายงานนี้มีเพียง 4 ยี่ห้อ คือ ก ช ค และ ง

ค แหล่งซ้อมสู่การรายงานและบันทึกทั่วๆ

หลักการเลือกรถที่จะมาหากแทนอยู่บนพื้นฐานของการวิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพที่ของรถ ทั้ง 4 ยี่ห้อ ซ้อมสู่การเปรียบเทียบให้รับมาตรฐานทั้งบันทึกและรายงานทางสถิติทั้งหลาย

ของบริษัท มันที่ทำการใช้งานของรถ 10 คัน แทนรถแท๊กซี่ห้อไก่ให้รายละ เอียกเกี่ยวกับ กันทุนการใช้งาน รายงานเหล่านี้เป็นข้อความย่อที่รวมรวมโดยพนักงานขับรถซึ่งพำน้ำที่ เป็นพนักงานขายกิจ และไก่ทราบการปฏิบัติงานที่แท้จริงของรถทั้งหลายของบริษัทที่ออก ขายเป็นประจำทุกวัน รายงานที่เพิ่มเติมนั้นให้ระบุถึงลักษณะของความปลอดภัย คุณภาพ ทางด้านการขับขี่ และความเชื่อถือชื่งไก่มาจากการรายงานของคนพนักงานชูบูรีโกกแห่งประเทศไทย และสำนักงานอุตสาหกรรมรถบันฑ์ คุณสุชาติ ไก่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับราคารถเก่าที่เคย นำไปแลก จากเอกสารทั้งหมดนี้ การเบรียบเที่ยบรถบันฑ์ 4 ยี่ห้อ จึงไก่เรื่องนี้และ นำเสนอเพื่อพิจารณา

๔ การทบทวนเพื่อนำเสนอ

จากหน้าที่อไปนี้ของรายงาน รถ 4 ยี่ห้อจะถูกนำมาเบรียบเที่ยบกันบนพื้นฐานของปัจจัย ๓ ประการ คือ กันทุนการใช้งาน ลักษณะความปลอดภัย การใช้งานทั่วไป กันทุนการใช้ งานไก่รับความเอาใจใส่เป็นอันดับแรก ในส่วนนี้รายการกันทุนแท้จะคันของรถแท๊กซี่ห้อ ไก่ถูกน้ำมันวิเคราะห์ การวิเคราะห์นี้จะนำไปสู่การหาความประยุกต์มากที่สุดจากรถ 4 ยี่ห้อ ลักษณะความปลอดภัยเป็นปัจจัยที่สองของการเบรียบเที่ยบ ในส่วนนี้การวิเคราะห์จะมุ่งไปที่ ว่ามีหรือไม่มีลักษณะความปลอดภัยในรถแท๊กซี่ห้อ และคุณภาพของลักษณะความปลอดภัยที่มีอยู่ ว่าถูกเละเพียงไร จากการวิเคราะห์ที่ไก่ให้รู้สึกถูกความปลอดภัยของรถ 4 ยี่ห้อ ปัจจัย ที่สามสำหรับการเบรียบเที่ยบคือการใช้งานทั่วไปและความเชื่อถือ ซึ่งก็เหมือนกันในส่วน ก่อน ๆ การวิเคราะห์ที่ไก่ให้ทราบถึงถูกต้องถูกตัวของรถ

รายงานยุคกิจกรรมย่อของข้อไก่เบรียบและเสียเบรียบของรถแท๊กซี่ชนิด การเบรียบเที่ยบถึง รถไก่เบรียบและเสียเบรียบนี้จะนำไปสู่คำสรุปและคำรับรองในชั้นสุดท้าย

๕) ปัจจัยสำคัญของกันทุน

โดยที่กันทุนเป็นสิ่งที่เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปอย่างชัดเจนของการซื้อ จึงเป็นจุดแรกที่ใช้ พิจารณาเลือกรถที่จะซื้อ กันนั้นสิ่งที่เกี่ยวข้องกัน อันคันแรกคือกันทุนแรกเริ่ม ความสนิท

ประการที่สองคือ ผลกำงของราคางานจากที่ให้หักราคารถเก่าที่นำไปแลก กัวเงชที่ให้จะซื้อ
ให้เห็นอย่างชัดแจ้งเกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินสกเพื่อซื้อรถใหม่

ก ทันทุนแรกเริ่ม - รถ ช ไคเบร์ยน

จากการที่ 1 จะเห็นได้ว่า รถ ช มีราคาก่อตัวที่สูงทั้งก่อนและหลังจากที่ให้หักราคารถเก่า
แล้ว แต่ราคางานนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะที่เป็นมาตรฐานค้าข เช่น ถ้าหากมาตรฐานจะมี
มาตรฐานก่อตัวเป็นทัน ลักษณะที่เป็นมาตรฐานนี้จะดูให้จากการการใช้งานของรถในหน้า
ลักษณะที่เป็นมาตรฐานนั้นการตรวจสอบคุณภาพอย่างใกล้ชิดถึงราคารถเก่าและศัพทุนการใช้งานก็เป็น
สิ่งจำเป็นอย่างมากที่การประเมินค่าทันทุนแรกเริ่มไกอย่างเหมาะสม

ตารางที่ 1 ทันทุนแรกเริ่มของรถ 4 ปีห้อ ใหม่ 2526

<u>ปีห้อ</u>	<u>ราคา</u>	<u>ราคารถเก่าอายุ 2 ปี*</u>	<u>ราคางานสกหักราคาก่อตัว</u>
ก	182,950	87,850	95,100
ช	167,900	87,500	80,400
ก	178,500	88,800	89,700
ง	192,500	96,250	96,250

* ราคารถเก่าล่าสุด ก และ ช ใช้การประมาณมาคำ
แหล่งข้อมูล แผนกยานพาหนะ บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด 2525

การยกเว้นหักเพิ่มเติมเกี่ยวกับลักษณะที่เป็นมาตรฐานของรถประกอบในการวิเคราะห์ราคานั้น
ท่อไปถึงความปลอดภัยและทันทุนการใช้งานที่ไม่ถูก

ช รายการเด็ก - ใกล้เคียงกัน

สำพังกันทุนแรกเริ่มอย่างเดียวไม่ได้อกให้ถึงเรื่องกันทุน - การซื้อย่างสมบูรณ์ บูลก์ ของรถในตอนสุดท้ายของอายุใช้งานนับเป็นส่วนสำคัญอย่างหนึ่งของกันทุน ในกรณีเช่นนี้ราคารถเด็ก ง เป็น 96,250 บาท และรายการเด็กซึ่งกำที่สุดเป็น 87,500 บาท ผลกำไรเพียง 8,750 บาท นับว่าเป็นญูดค่าไม่มากนัก

ถึงแม้ว่าผลกำที่น้ำจะถูกใกล้เคียงกัน แต่ตัวเลขเหล่านี้จะถูกยังชั้นเมื่อซื้อเป็นจำนวนมาก การซื้อรถ ช เข้าແນกขาย 50 คัน จะเป็นกันทุน 4,020,000 บาท ส่วนรับรถ ก ก และ ง จะมีกันทุนเรียงลำดับกันนี้ 4,755,000 บาท 4,485,000 บาท และ 4,812,500 บาท กันนั้นกันทุนรวมของบริษัท สยามอาหารลักษ์ในการซื้อรถ ช จะทำก่อการรถ ก 465,000 บาท ทำก่อการรถ ก 735,000 บาท และทำก่อการรถ ง 792,500 บาท

ก กันทุนการใช้งาน - รถ ก กำที่สุด

รถ ก มีกันทุนการบำรุงรักษาทำที่สุดจาก 4 ปีห้อ ก อ .4925 บาท ห้อ ก อ .51625 บาท ห้องน้ำกำก็มีกันทุนกังกล่าวทำก่อว่าซอง ช และ ก ชั้นนี้มีกันทุนเป็น .6834 และ .6904 บาท ตามลำดับ ภาระที่แสดงในการงที่ 2 กันทุนเหล่านี้อยู่บนพื้นฐานของการประมาณค่าซ่อมแซม การเสียเวลาทำงาน การเปลี่ยนยาง และรายจ่ายอื่น ๆ

จากการงจะเห็นว่ากำที่ใช้จ่ายในการซ่อมแซมนี้มีให้พอมากก่อการคำนวน ความจริงแล้วจะมีกำที่ใช้จ่ายเพียง 2 อย่างที่เข้ามาเกี่ยวพัน ก อ กำที่ใช้จ่ายในการซ่อมแซม และกำที่ใช้จ่ายในการเสียเวลาทำงานของพนักงานชาย พนักงานชายที่ไม่มีรถถือว่าไม่ได้ทำงาน แต่จะช่วยในที่สุดเสียไปในการซ่อมรถจะเพิ่มเข้าเป็นกันทุนของการใช้งานรถ

เวลาที่สุดเสียไปในการซ่อมเท่ากันสำหรับรถทุกคัน ก อ ห้องน้ำ กันน้ำการพิจารณาที่สำคัญ ก็คือจำนวนการซ่อมและกันทุนของการซ่อม (repair costs) เหล่านี้ บนพื้นฐานนี้ รถ ก จะมีภาระกันทุนรวมทำที่สุด เป็น 880 บาท (ภาระที่ 2) รถ ง เป็นอันดับสอง 932 บาท

รถ ช เป็นที่ส่วน 1,206 บาท รถ ก เป็นอันกับสุกท้าย 1,220 บาท

ตารางที่ 2

การเปรียบเทียบค่าซ่อมแซมและเวลาที่สูญเสียไปกับการซ่อม
ของรถ 4 ปีห้อ มีอายุใช้งาน 2 ปี

<u>ปีห้อ</u>	<u>จำนวนการซ่อม</u>	<u>ค่าใช้จ่ายในการซ่อม</u>	<u>ชั่วโมงที่สูญเสียไป*</u>	<u>ค่าใช้จ่ายรวม</u>
ก	9	820	50	1,220
ช	9	806	50	1,206
ก	7	560	40	880
ง	7	612	40	932

* บนพื้นฐานของค่าจ้างชั่วโมงละ 8.00 บาท
แหล่งข้อมูล บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด บันทึกการใช้งานรถ

รถ ก ใช้น้ำมันและแก๊สประยุกต์ที่สุก มีกันทุนต่อ กิโลเมตร เป็น .06228 บาท
(ดูตารางที่ 3) ที่สองคือรถ ก มีกันทุนเป็น .06654 บาท ที่สามและที่สี่เป็นรถ ช .06910 บาท และ รถ ก .07336 บาท ค่าวเชชที่ได้ค่านวนจากพื้นฐานของการใช้รถ
เฉลี่ย 100,000 กิโลเมตร เป็นเวลา 2 ปี ของบริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด

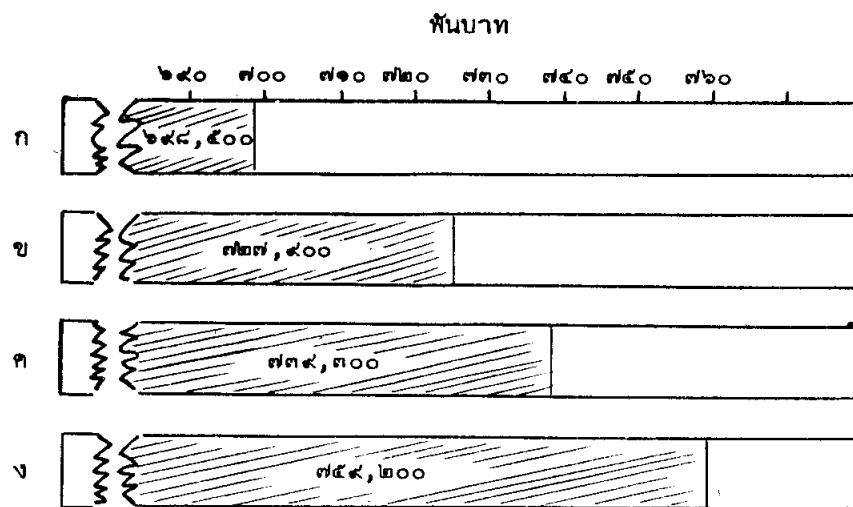
ตารางที่ ๓
กันทุนท่อ กิโลเมตร-ในการใช้งาน

	ก	ข	ก	ง
ค่าเสื่อม	.05566	.05540	.05344	.05384
แก๊ส	.05800	.06482	.05800	.06482
น้ำมัน	.00428	.00428	.00854	.00854
ยาง	.00452	.00326	.00168	.00122
ค่าซ่อมแซม	.01450	.01446	.01054	.01278
เบ็ดเตล็ด	.00862	.00962	.00750	.00666
ยอดรวม	.14558	.15184	.13970	.14786

แหล่งข้อมูล บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด บันทึกการใช้งานของรถ

กันทุนรวม-รถ ก ไถ่เบร์ยน

รถ ก เป็นรถที่ประดับมากที่สุด เมื่อไถ่พิจารณาทั้งเลขของกันทุนหักหมค (ดูตารางที่ ๓) กันทุนรวมท่อ กิโลเมตร เป็น .13970 บาท เมื่อเบร์ยนเทียบกับรถ ก ซึ่งมีกันทุนเป็น .14558 บาท รถ ง .14786 บาท และ รถ ข .15184 บาท ทั้งเลขเหล่านี้จะเบร์ยนเทียบเป็นกันทุนรวมที่บริษัทจะหักของจ่ายซื้อรถ 50 คัน เพื่อใช้งาน 100,000 กม. รถ ก จะมีกันทุนรวมหักสิ้น 698,500 บาท ซึ่งถ้ากว่ากันทุนรวมของรถยังหักอีก ๆ กันนั้น ก็ถ้ากว่า รถ ก 29,400 บาท กันทุนรถ ก เป็น 727,900 บาท ก็ถ้ากว่ารถ ง 40,800 บาท กันทุนรถ ง เป็น 739,300 บาท และถ้ากว่ารถ ข 60,700 บาท กันทุน รถ ข เป็น 759,200 บาท



แผนภูมิแท่ง *

การคำนวณต้นทุนการใช้งานรวม

III การประเมินค่าลักษณะความปลอดภัย

ถึงแม้ว่าทันทุนจะได้รับการเน้นอย่างมากในด้านการวิเคราะห์นี้ ความปลอดภัยของรถก็คงมีความสำคัญมาก อย่างไรก็ตามความปลอดภัยที่จะได้รับมีความสำคัญมากเท่าไร เป็นเรื่องของฝ่ายบริหาร บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด จะตัดสินใจพนักงานขายของบริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด นี้ใช้เวลาทำงานของเขาส่วนใหญ่ไปในการซื้อรถ และการซื้อรถนี้ก็เป็นงานที่มีอันตรายอย่างไม่ต้องสงสัย ดังนั้น บริษัท สยามอาหารสัตว์ จำกัด จึงประนีประนอมที่จะลดอันตรายเหล่านี้ลง จึงได้เก็บไว้ที่จะสละทันทุนจำนวนหนึ่งเพื่อที่จะให้ได้ยานพาหนะที่ปลอดภัยกว่า

ก รถ ง เป็นรถที่มีเครื่องกลไกที่ปลอดภัยที่สุด

มีเพียงรถ ง เท่านั้นที่มีเครื่องมือที่โกรนทรูนคือมีเครื่องกลไกที่ให้ความปลอดภัยเป็นพิเศษ ๕ อย่าง ซึ่งได้รับการพิจารณาว่าจะเป็นโดยสมาคมอุตสาหกรรมรถยนต์ รถ ง มีเครื่องกลไกที่ตั้งกล่าวครับด้วย เช่น เบรกจาก้านก้านหน้า เบรกที่ใช้ลมดูด พนักพิงที่นั่งซึ่งปรับໄດ້ เครื่องระบบอากาศ และกระชากที่ป้องกันแสงเข้ามา ดังแสดงในตาราง 4 ระบบเบรกของรถ ง แยกต่างหากรถ ก และ รถ ค ตรงที่ว่ามันใช้ระบบสูญญากาศเข้าช่วย

การที่ 4

รายชื่อของลักษณะที่ให้ความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐาน

<u>ลักษณะ</u>	<u>ก</u>	<u>ข</u>	<u>ก</u>	<u>ข</u>
เบรคจานหน้า	มี	ไม่มี	มี	มี
เบรคสูญญากาศใช้ลมถูก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
พนักพิงที่นั่งปรับได้	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
เครื่องระบายอากาศ	มี	ไม่มี	มี	มี
กระโจกที่ป้องกันแสงเข้ามา	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี

แหล่งข้อมูล : แผนกวิศวกรรม สมาคมอุตสาหกรรมรถยนต์

รถ ๙ ไม่มีอุปกรณ์ทั้งล้ำ ไม่ว่าจะเป็นเบรคจาน หรือเบรคสูญญากาศที่ใช้ลมถูก

รถ ก และ ๑ มีลักษณะของความปลอดภัยอยู่เพียง 2 อ่อนใน 5 อ่อน ตามที่แสดงใน
การที่ 4 ในม้าจั่นรูบากล้มความคิดที่จะออกกฎหมายให้มีความปลอดภัยพื้นฐาน เช่น
เชิญชักที่นั่ง แผ่นเหล็กค้านหน้ารถตรงที่มีหน้าบีบกาง หัวห้องหุ้มเบาะ แกนพวงมาลัยที่พับได้
และกระโจกหน้ารถที่ไม่แยก ลักษณะความปลอดภัยพิเศษของรถ ๙ นี้เป็นที่น่ายินดีเป็นอย่างยิ่ง

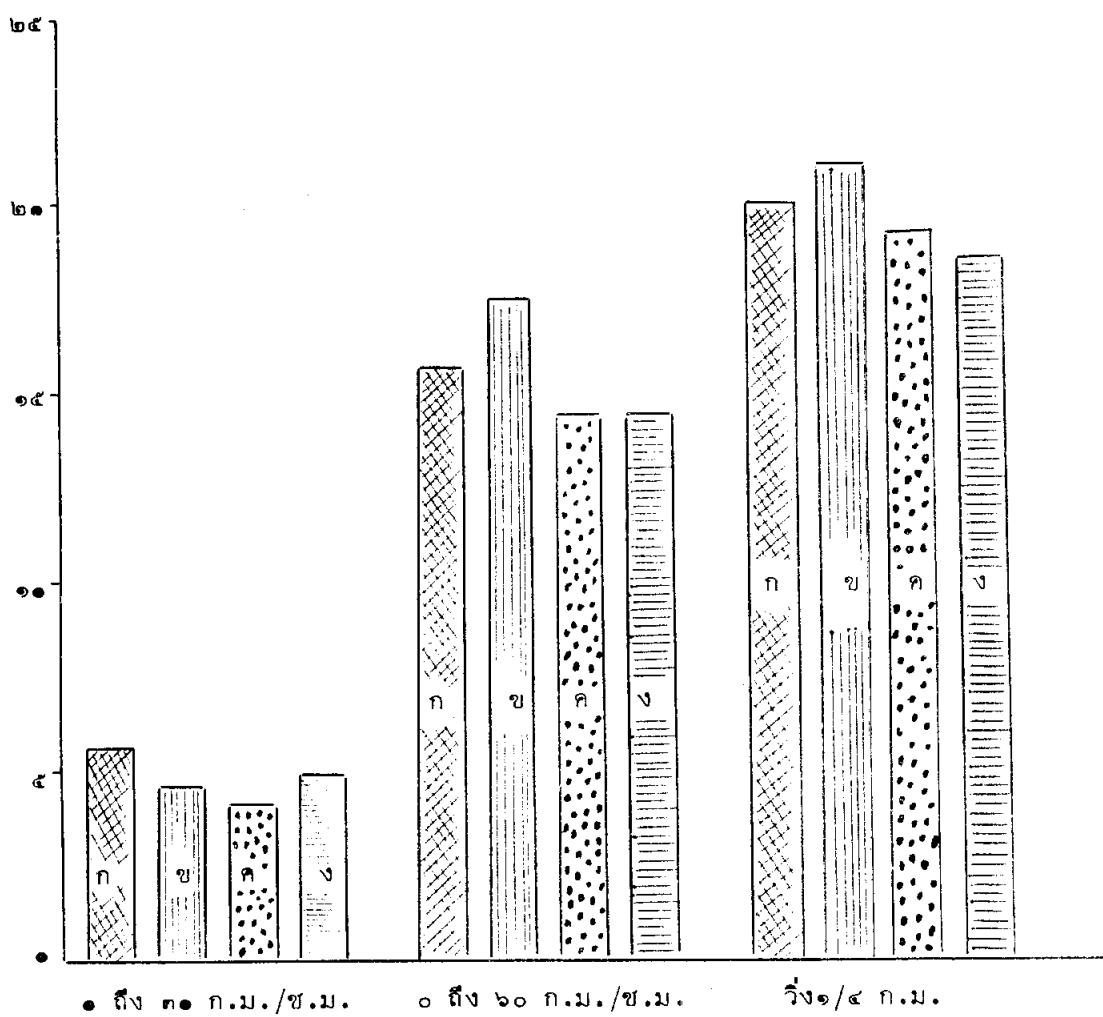
๙ การเร่งเครื่องเพิ่มความปลอดภัยเป็นพิเศษแก่รถ ๙

มั่นใจช่วยชีวิตที่แทรกทั้งกันอย่างมากในระหว่างรถ ๔ ปีห้อ ก็ต้องการเร่งความสำคัญที่ถือว่า
เป็นการช่วยชีวิตหรือความปลอดภัยอยู่ที่จุดก้อนการหือเมื่อถึงคราวจะเป็นที่จะต้องเร่งเครื่อง
ตังนันอัตราเร่งเครื่องก็จึงควรมีในรถที่ให้ความปลอดภัยที่สูง

อัตราเร่งเครื่องของรถ ๑ จาก ๐ ถึง 30 กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง จัดว่าเร็วที่สุดในกลุ่ม
รถ ๙ นำหน้าห้างในอัตราเร่ง ๐ ถึง 60 ก.ม. ต่อ ชั่วโมง และในการเร่งระยะทาง 1/4
กิโลเมตร ก็ต้องแสดงในแผนภูมิแห่ง ๒ รถ ๙ ว่าง ๓๐ กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง จะเร็วกว่า
รถ ๙ .๓ วินาที และเร็วกว่ารถ ๙ และ รถ ก .๕ และ ๑.๕ วินาที ตามลำดับ รถ ๙

ร่อง 60 กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง เร็วกว่ารถ ก.4 วินาที นับว่าเร็วกว่ากันเพียงเล็กน้อย เท่านั้น อย่างไรก็ตาม รถ ก.4 เร็วกว่า รถ ก.3 นาที และเร็วกว่า รถ ข 4.5 นาที

วินาที



แหล่งข้อมูล : แผนกวิชาภาน สมาคมอุตสาหกรรมรถยนต์

แผนภูมิแท่ง ๒

การเปรียบเทียบอัตราเร่ง

ก การกระจายน้ำหนัก-รด ก และ ก ที่สุด

การกระจายน้ำหนักมีผลสะท้อนไม่เพียงแก้อัตราเร่งของ รดเท่านั้น แต่ยังมีผลสะท้อน ท่อเบรคและการควบคุมรถอีกด้วย อัตราส่วนที่ถูกต้องของน้ำหนักบนตัวห้องท่อให้รถสมดุล และควบคุมการเคลื่อนไหวของตัวรถในการหักมุมเลี้ยวและเบรค มีค่าโดยทั่วไปแล้ว เกือบจะการรักษาความเร็วของจักรยานในตอนต้นหน้าของรถ การรักษาภาระการที่หนักมากซึ่ง จะเป็นให้อยู่ในที่เหมาะสมในโครงรถมีผลทำให้กระจายน้ำหนักไปสู่ส่วนอื่นของรถ

กรณีที่แสดงในตารางที่ 5 รด ก และ ก มีคะแนนเท่ากันในด้านการกระจายน้ำหนักไปให้แก่ ตัวห้องท่อ คือ 47% ใกล้เคียงกับ 50% ซึ่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านรถพิจารณาแล้วว่า ก ที่สุด

ตารางที่ 5 การกระจายน้ำหนักเปรียบเทียบ

	ก	ช	ก	ง
ตัวห้องท่อ %	47	45	47	43
เบรค 80-0 ก.ม./ช.ม. พก	330	331	321	390
การลดเบรค ใช้ความพยายามเหยียบ				
เบรคเพิ่มขึ้น %	30	33	14	43
การควบคุมการหักมุมอย่างกระตื้บหัน	ก	ปานกลาง	กีเล็ก	ปานกลาง
อัตราการเร่งขณะหักมุมเลี้ยว	.68	.685	.611	.614
อัตราการเร่งความเร็วที่ถูกเริ่มน้ำหนัก				
ก.ม./ช.ม.	32	32.1	30.2	30.3

แหล่งข้อมูล : แผนกวิศวกรรม สมาคมวิศวกรรมศาสตร์

ในทางตรงข้าม รด ง มีอัตราส่วนของน้ำหนักที่สุด (43%) บนตัวห้องทั้งหมด อัตราส่วนของน้ำหนักที่เบาๆไม่ให้ผลกีฬาเร่งบันดาลน้ำที่ดี ซึ่งมีอยู่ทุกแห่งในเชิงการขยายของลักษณะอาหาร สังเคราะห์ รด ช เป็นรถที่อยู่ระหว่างกลาง คือมีน้ำหนักบนตัวห้องท่อ 45 เปอร์เซนต์

๔ รถ ก มีคุณภาพของเบรคคือสุก

ในระยะกำลังวิ่ง 90 ก.ม. ท่อ ช.น. รถ ก หยุดในระยะสั้น (321 ฟุต) แทร็ค ก (330 ฟุต) และ ช (331 ฟุต) ทึ้งระยะไม่นานก็สามารถหยุดได้ในระยะ ๙ (390 ฟุต) ทึ้งระยะห่างกันมาก ในการทดสอบการหยุดอย่างกระตันดัน เบรกของรถ ก ได้พิสูจน์ให้เห็นว่าเห็นอက่าวายห้ออื่นและได้ขันกีเลิก ได้เป็นมาตรฐานการทดสอบ ใน การทดสอบแบบเดียว กันนี้ เบรกของรถ ก อยู่ในชั้นดี เบรกของรถ ช และ ง จัดอยู่ในชั้นปานกลาง ใน การหยุดทันทีขณะวิ่ง 90 ก.ม. ท่อ ช.น. รถทุกคันได้แสดงให้เห็นการควบคุมการเบรคได้อย่างดี ยกเว้น รถ ช ซึ่งการหยุดไม่เป็นแบบเดียวกับรถอื่นๆ

จากการที่ได้ตรวจสอบความปลอดภัยแล้ว แสดงว่า รถ ก ได้เปรียบเห็นอက่าวายอื่น ๆ เพียงเล็กน้อย อาทิ เบรก การกระเจิงน้ำหนัก และการหยุดได้อย่างกระตันดัน อันนำไปสู่การให้คำสรุป รถ ก เป็นรถที่สอง ได้คะแนนสูงทุกอย่าง ยกเว้นอัตราเร่ง และซักถามให้ความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐาน รถ ง เป็นที่สาม ซึ่งมีอัตราเร่งคือสุก แท้มีเบรคที่ไม่ค รถ ช เป็นอันดับสุดท้าย ได้คะแนนสูงมากที่สุดในการขับหักมุมเลี้ยวเท่านั้น

IV ความสมบายนในการขับชี้และโครงสร้างทั้งหมด

สิ่งที่มีผลสะท้อนคือการทำงานของพนักงานช่วยที่คงใช้รถ ก ศึกษาการอยู่ในรถตลอดทั้งวัน คันนี้มีจัยท่อง ฯ ของความสมบายนทางทั่วไปและการขับชี้และคุณภาพของการขับชี้จะได้รับการพิจารณา ในการเลือกรถ สิ่งที่เกี่ยวกับมีจัยเหล่านี้คือคุณภาพของโครงสร้างทั้งหมดของรถ

ก รถ ก มาเป็นอันดับแรกในการขับชี้

รถ ก ซึ่งมีระบบการเลี้ยวที่เกือบจะสมบูรณ์ที่สุด เป็นรถที่ง่ายที่สุดในการขับชี้มากที่สุดในกลุ่ม ตามที่แสดงในตาราง ๖ รถ ก นำหน้ารถอื่นๆ เนื่องจากค่าของรถแทร็คก่อนอยู่ในระดับต่ำกว่ารถ ก มาก เป็นที่สองในก้านการขับง่ายใช้คิดล่วง แต่ยังไงก็ตามในระหว่างทดสอบขับวินาที ค่ารถยังได้รับความสะท้อนและโครงสร้างอย่างถูกต้อง บริเวณที่เป็นหลุมบ่อ รถ ง ก่ออยู่ในสภาพอย่างเดียวกันของทั้งสองขับวินาที รถ ช จะถูกยกออกจากเส้นทางแม้เพียงโน่นก

พิบูลฯ แก้เมื่อขึ้นในถนนราษฎร์เรียน รถ ก ถือยังคงให้รับการคัดสินว่าที่ก้าวไว้ถ้วนเฉลี่ย

พารากรที่ 6

การขับขี่และความสัมภាភหมายเปรียบเทียบกัน

	<u>ที่นั่งหน้า</u>	<u>ที่นั่งหลัง</u>	<u>ขับขี่</u> <u>บรรทุกเบา</u>	<u>ขับขี่</u> <u>บรรทุกหนัก</u>	<u>ขับขี่ปกติ</u>	<u>การเดินทาง</u>
คีเด็ก						
คี	ก	ก	ก	ก	ก	ก
ค่อนช้างคี	ง	ก	ก	ง	ก	ก
ปานกกลาง	ช	ก	ก		ช	
ค่อนช้างเลว		ง	ง	ง	ช	
ເຫວ	ກ		ช		ກ	
ກໍາ						
ກໍາชนาກกลาง						ช
ກໍາສຸກ						ກ
						ງ

แหล่งข้อมูล : สนพน ผู้บริโภคของรัฐ

๓ รถ ก ใช้บรรทุกคีที่สูตร

จะเห็นว่ารถ ก เมื่อบรรทุกเพียงน้ำหนักเบาจะร่วงให้คีกว่ารถ ๔ รถ ก นั้น ถ้าวิ่งก้าวปกติ ไม่บรรทุกน้ำหนักจะร่วงคีที่สูตร แต่เมื่อเพิ่มน้ำหนักเข้าไปแล้ว รถ ก ก็จะมาเป็นอันกันหนึ่ง แต่เมื่อน้ำหนักบรรทุกเพิ่มมากยิ่งขึ้นแล้ว รถ ก ก็จะกลับเป็นอันอ่อนแรงเช่นเดิม เครื่องจักร ในตอนหน้าของรถ ก หาได้ยากมากในระดับราคาเช่นนี้ ที่นั่งหงค์ค้านหน้าและค้านหลังรถ ก จักอยู่ในระดับค่อนช้างคี แต่คีที่สูตรในบรรดารถ 4 ยี่ห้อ ในด้านความสัมภាភหมายและ ความประหัยก

๕ รถ ๕ ໄດ້ຮັບການວິນິຈັຍວ່າຄົງທນທີ່ສຸກ

รถ ๕ ໄດ້ຮັບການປະກອນໂຄຍໃຊ້ຄວາມຮະນັກຮັງນາກກ່າວປົກ ູູ້ໄກຈາກຫຼັກຮູານທີ່ກ່ຽວມືວິກາຮ
ທີ່ວິຊຍັກກາຮນບໍລິໂພກເຊີ່ງໄດ້ພົນວ່າມີຂໍອນກພ່ອງເລັກ ၅ ນ້ອຍ ၇ ໃນຮັດເພີ່ມ 16 ຮາມກາຮເຫັນນີ້
ຢືນກ່າວນີ້ ຮັດ ๕ ມີນີ້ທີ່ຕືກ່າວດົວເລີ່ມທາງຄັນກາຮຫອມແຜນຊື່ມີນ້ອຍຄັ້ງກ່າວ ຮັດ ၁ ເປັນທີ່
ສອງໃນກຸ່ມນີ້ ຂຶ່ງມີຂໍອນກພ່ອງເພີ່ມ 20 ຮາມກາຮເຫັນນີ້ ນາງຮາບກາຮກໄດ້ຮັບການວິນິຈັຍ
ວ່າຮ້າຍແຮງນາກ ເຊັ່ນໃນກາຮທົດສອບກາຮວິ່ງກັນເຮັ່ງມີໝອນທຳງານຫຼັງຈາກທີ່ວິ່ງໄປໄກ 300-400
ກີໂລເມກຣ ດອກເລັກ ၇ ນ້ອຍ ၇ ນາງອ່ຍ່າງໄດ້ຮັບກາຮຄົດຕັ້ງໄນ້ຄູກຫຼັກ ດຽວຈັກຫຼັກແລະ ຊ່າງ
ໃນສະຫຼອນແສງເຂົາຫາ ທັ້ງ ၇ ທີ່ມີຂໍອນກພ່ອງເຫັນນີ້ ຮັດ ၁ ກີ່ມັງຄົງມີອັນດັບເໜີອກ່າວຮັດ ၁
ແລະ ၇ ທາງກ້ານຄວາມຄົງທນ

ຈະເຫັນໄດ້ຫຼັກເຈນວ່າ ຮັດ ๕ ນໍາຫຼັກຫຼຸດຢືນທາງກ້ານຄວາມລົບນາຍຄັນກາຮຂັ້ນຕີ່ ແລະ ໂຄງສ້າງ
ຫັ້ງກັນ ສັບປັ້ງຢັບທີ່ສຸກ ຄືທີ່ສຸກ ແລະ ມີໂຄງສ້າງທີ່ໄດ້ເປັນກ່າວທັ້ງ ၃ ຢື້ອ

v ກ່າວນຽອງຮັດ ၅

ຈາກຂໍອນມູສທີ່ເສນອນມາ ຮັດ ၅ ເປັນຮັດທີ່ນໍາຂໍອນມາກທີ່ສຸກ ເນື້ອພິຈາລານຈາກກັນທຸນທັງໝາດ ຄວາມແກກ
ກ່າງກັນຈາກຍອດຂໍອຮັດ 50 ຄັນມີຈໍານວນມາກດົງ 377,950 ນາທ ນາກກ່າວຮັດຢືນທຸກຫຼັກສອງ ຮັດ ၅
ເນື້ອພິຈາລານແລ້ວມີລັກນະໂອງຄວາມປົດຄວັງຍັງໃນໝາກພອ ແກ່ກໍ່ເຫັນກ່າວຮັດຢືນທຸກຫຼັກ
ທີ່ກ່າວຮັດຂັ້ນຕີ່ ໃຫ້ງານ ແລະ ມີໂຄງສ້າງທີ່ຕືກ ທັນຫາ ຈາກຄວາມຈົງເຫັນນີ້ໃຫ້ອ່າງຮັບແຈ້ງ
ເຖິງກ່າວຮັດຮອງທີ່ວ່າມີຮັບສ່ວນອາຫານສັກ ຈຳກັດ ຄວາມຂົ້ອຮັດ ၁ ໃນປີນີ້

คำถ้ามเพื่อทบทวนความเข้าใจ

- 1 "การเขียนชื่อเรื่องที่กีดขวางสมบูรณ์และสัน" ค่าก่อความเสียหายตั้งแต่ในครัวเรือนไป
- 2 จงวิจารณ์ความสำคัญที่เกี่ยวเนื่องกันของหน้าปก (title fly) และหน้าชื่อเรื่อง (title page) ในรายงาน
- 3 จงบรรยายถึง บทบาท และ เนื้อหาของจกหมายส่งรายงาน ทำไม่จกหมายส่งรายงาน จงใช้วิธีการเขียนแบบเป็นกันเอง
- 4 จะใช้อะไรเป็นหลักพื้นฐานที่จะหาว่ารายงานนั้นควรจะมีสารบรรณหรือไม่
- 5 จงวิจารณ์โครงสร้างของบทสรุป (synopsis)
- 6 รายงานมายังอย่างท้องการค่านำเพียงเล็กน้อยหรือไม่ท้องการเสีย นำงอย่างก็ท้องการค่านำที่มาก ทำไม่จงเป็นเช่นนี้
- 7 จงยกตัวอย่างของรายงาน ซึ่งท้องมีค่านำที่ใหญ่ไปถึง วิธีการเก็บข้อมูล ประวัติพื้นหลัง และ ชีวประวัติ
- 8 ค่าลงท้ายของรายงานเป็น summary, conclusion และ recommendation
อยากรามว่าค่าเหล่านี้ก่อภัยกันอย่างไร