



คู่มือ

การจัดการเดินขบวนรถตัวอย่างให้มีประสิทธิภาพด้านเวลา
โดยพนักงานต้นแบบ (Role model)



พนักงานรถจักรและหน่วยซ่อม
(พขร., ชค., พนักงานเทคนิค)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ที่มา : องค์กรความรู้จากพนักงานต้นแบบ	๓
(พนักงานรถจักร, พนักงานเทคนิคหน่วยซ่อม)	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ของพนักงานรถจักรและหน่วยซ่อม	๔
สำหรับขบวนรถตัวอย่างโดยสารเชิงพาณิชย์ ๑๑๕ คัน	
และขบวนรถสินค้าใช้รถจักร CSR (U-๒๐)	
๑. การเตรียมความพร้อมก่อนขบวนรถออกจากสถานีต้นทาง	
- ขบวนรถตัวอย่างรถโดยสาร ๑๑๕ คัน (ข.๙/๑๐)	๔
- ขบวนรถสินค้าที่ใช้รถจักรCSR (U-๒๐) ลากจูงทำขบวน	๖
๒. การปฏิบัติเมื่อเคลื่อนขบวนรถออกจากสถานีต้นทาง	
และขณะทำขบวนระหว่างทาง	
- ขบวนรถตัวอย่างรถโดยสาร ๑๑๕ คัน (ข.๙/๑๐)	๗
- ขบวนรถสินค้าที่ใช้รถจักร CSR (U-๒๐) ลากจูงทำขบวน	๑๐
๓. การปฏิบัติเมื่อทำขบวนรถถึงสถานีปลายทาง	
- ขบวนรถตัวอย่างรถโดยสาร ๑๑๕ คัน (ข.๙/๑๐)	๑๒
- ขบวนรถสินค้าที่ใช้รถจักร CSR (U-๒๐) ลากจูงทำขบวน	๑๒
ข้อคิดเห็น/เสนอแนะของพนักงานต้นแบบ (Role model)	
- กลุ่มพนักงานรถจักร	๑๓
- กลุ่มหน่วยซ่อมรถจักรและรถพ่วง	๑๕
แผนภูมิการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อการเดินขบวนรถตัวอย่าง	๑๖
ให้มีประสิทธิภาพด้านเวลา	
แผนผังทางตอนภูเขา	๒๒

องค์ความรู้จากพนักงานต้นแบบ (Role model)

ที่มา

ตามบันทึกข้อตกลงประเมินผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจของ การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ประจำปีบัญชี ๒๕๖๐ ระหว่างสำนักงานนโยบายรัฐวิสาหกิจกับการรถไฟฟ้า ได้กำหนดเกณฑ์วัดการดำเนินงาน ระดับความสำเร็จ ในการดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารเวลาเดินทาง ดังนี้

๑. วัดประสิทธิภาพการบริหารเวลาขบวนรถตัวอย่างประกันเวลา (ขบวนรถโดยสารเชิงพาณิชย์รุ่นใหม่และขบวนรถสินค้าที่ใช้หัวรถจักรรุ่นใหม่ (๒๐ ต้น/เพลลา)

๒. วัดระดับความสำเร็จในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารเวลาเดินทางผ่านการจัดการองค์ความรู้ (KM)

โดยที่การรถไฟฟ้า จะต้องทำการคัดเลือกพนักงานต้นแบบ (Role model) ที่มีผลปฏิบัติงานที่เป็นเลิศ ซึ่งจะช่วยให้การรถไฟฟ้า เรียนรู้เทคนิคและองค์ความรู้ จากพนักงานต้นแบบกลุ่มดังกล่าว และนำไปถ่ายทอดสู่พนักงานอื่นๆ เพื่อจะได้ ปรับใช้ในการเดินทางขบวนอื่นๆ ให้มีประสิทธิภาพด้านเวลาการเดินทางต่อไป

ขั้นตอนการปฏิบัติงานทั่วไป

พนักงานรถจักรและหน่วยซ่อม

สำหรับ ขบวนรถตัวอย่างโดยสารเชิงพาณิชย์ ๑๑๕ คัน และขบวนรถ

สินค้าใช้รถจักร CSR (U-๒๐)

ฝ่ายการช่างกลให้ความสำคัญกับขบวนรถทุกประเภทโดยมีมาตรการกำหนดวิธีปฏิบัติของผู้เกี่ยวข้องตำแหน่งต่าง ๆ ไว้แล้ว ในส่วนของโครงการขบวนรถตัวอย่างที่การรถไฟฯกำหนดขึ้นฝ่ายการช่างกลจะดำเนินการเข้มงวดกวดขันพนักงานตำแหน่งต่างๆ ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่มีอยู่อย่างเคร่งครัดและมีแผนปฏิบัติเพิ่มเติม สรุปเป็นองค์ความรู้ที่ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับขบวนรถตัวอย่าง ดังนี้

๑.การเตรียมความพร้อมก่อนขบวนรถออกจากสถานีต้นทาง

ขบวนรถตัวอย่างรถโดยสาร 115 คัน (ข.9/10)

๑.๑ การจัดพนักงานรถจักรทำการ

- งานรถจักรบางชื่อ ๑ มีแผนการจัดพนักงานตามตารางเวรทำการ (ลิ้งค์) เพื่อคัดกรองพนักงานรถจักรที่มีประสบการณ์ให้เหมาะสมกับขบวนรถที่ได้รับมอบหมาย จึงสามารถหมุนเวียนใช้พนักงานรถจักรตามตารางเวรทำการ (ลิ้งค์ ๑) ทำขบวนรถตัวอย่างได้ทุกคน

- พนักงานรถจักรต้องมีความพร้อมทั้งสภาพร่างกายและจิตใจพักผ่อนให้เพียงพอก่อนปฏิบัติหน้าที่ เมื่อมาถึงโรงรถจักรต้องรายงานตัวต่อผู้บังคับบัญชาและลงนามก่อนปฏิบัติหน้าที่ มีมาตรการป้องปรามโดยจัดสารวัตรตรวจการณ์และผู้ช่วยสารวัตรประจำแขวง/งาน (ข.๙) ขึ้นตรวจการณ์บนรถจักร มีเครื่องมือตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ โดยวิธีเป่าลมหายใจ

๑.๒ กำหนดเวลาปฏิบัติงานของพนักงานรถจักร ตามปกติต้องมาถึงโรงรถจักรก่อนเวลาขบวนรถออกไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง ในกรณีขบวนรถตัวอย่างประกันเวลา จะสร้างแรงจูงใจให้พนักงานรถจักรมาเตรียมความ

๑.๓ การเตรียมความพร้อมรถจักรทำการ

- หน่วยซ่อมบำรุง ตรวจสอบและเตรียมความพร้อมรถจักร Hitachi ที่มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ไว้ให้พร้อมในเวลาที่เหมาะสม
- พนักงานรถจักร ให้มาถึงโรงรถจักรก่อนเวลาปฏิบัติงานปกติ (ไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง) เพื่อให้มีเวลาตรวจเตรียมความพร้อมรถจักรในโรงรถจักรหรือสถานีต้นทาง โดยมีแบบบันทึกตรวจร่วมระหว่างพนักงานรถจักรและหน่วยซ่อมบำรุง ตามคำสั่งฝ่ายการช่างกล

๑.๔ การเตรียมความพร้อมรถพ่วง (รถโดยสาร)

- กำหนดให้หน่วยซ่อมบำรุงตรวจสอบสภาพรถโดยสารของขบวนรถตัวอย่างให้มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ก่อนถึงกำหนดเวลาขบวนรถออกจากสถานีต้นทางเพื่อให้พนักงานสับเปลี่ยนนำขบวนลงเทียบชานชาลาสถานี และนำรถจักรเข้าต่อขบวนในเวลาที่เหมาะสมดูแลหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้การและปลอดภัย
- เมื่อพนักงานรถจักรนำรถจักรต่อขบวนแล้ว กำหนดให้ตรวจสอบระบบห้ามล้อร่วมกับพนักงานตรวจรถหากตรวจพบสิ่งผิดปกติให้พนักงานตรวจรถทำการแก้ไข เพื่อให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการเดินรถและทำให้พนักงานขับรถสามารถควบคุมความเร็วขบวนรถได้ดียิ่งขึ้น (การวิ่งทำเวลา)

๑.๕ การสับเปลี่ยนรถพ่วงจากบริเวณที่เก็บขบวนรถย่านสถานีบางซื่อ เมื่อมีความพร้อมในทุกส่วนแล้ว (ทั้งพนักงานรถจักร,รถจักรและรถพ่วง) ควรมีการประสานงานกันระหว่างหอสัญญาณบางซื่อ พนักงานรถจักร และพนักงานสับเปลี่ยน ในการลากจูงขบวนรถออกมาจากที่เก็บรถเพื่อนำรถจักรมาต่อขบวนให้เกิดความรวดเร็ว แล้วทำขบวนพิเศษเปล่าจากสถานีบางซื่อถึงสถานีกรุงเทพ เพื่อนำขบวนรถลงเทียบชานชาลาสถานีต่อไป

ขบวนการสินค้าที่ใช้รถจักร CSR (U-๒๐) ลากจูงทำขบวน

๑. การจัดพนักงานรถจักรทำการ

- พนักงานรถจักรต้องมีความพร้อมทั้งสภาพร่างกายและจิตใจ พักผ่อนให้เพียงพอก่อนปฏิบัติหน้าที่

๒. กำหนดเวลาปฏิบัติงานของพนักงานรถจักร จะต้องเดินทางมาปฏิบัติหน้าที่ตามที่ทางการกำหนด เพื่อให้มีเวลาในการเตรียมพร้อมสำหรับการทำงาน

๓. การเตรียมความพร้อมรถจักรทำการ

- หน่วยซ่อมบำรุง ตรวจสอบและเตรียมความพร้อมรถจักรที่มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

๔. การเตรียมความพร้อมรถพ่วง (รถสินค้า บทด.)

- กำหนดให้หน่วยซ่อมบำรุงตรวจสอบสภาพรถสินค้า (บทด.) ของขบวนรถให้มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ก่อนถึงกำหนดเวลาขบวนรถออกจากสถานีต้นทาง ดูแลหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้การและปลอดภัย

- เมื่อพนักงานรถจักรนำรถจักรต่อขบวนแล้ว กำหนดให้ตรวจสอบระบบห้ามล้อร่วมกับพนักงานตรวจรถหากตรวจพบสิ่งผิดปกติให้พนักงานตรวจรถทำการแก้ไข เพื่อให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการเดินรถ และทำให้พนักงานขับรถสามารถควบคุมความเร็วขบวนรถได้ดียิ่งขึ้น (การวิ่งทำเวลา)

๒. การปฏิบัติเมื่อเคลื่อนขบวนรถออกจากสถานีต้นทางและขณะทำ ขบวนระหว่างทาง

ขบวนรถตัวอย่างรถโดยสาร ๑๑๕ คัน (ข.๙/๑๐)

การจัดการขบวนรถในสถานการณ์ปกติ

๒.๑ การนำขบวนรถออกจากสถานีต้นทางและสถานีระหว่างทาง
หลังจากหยุดขบวนรถที่สถานีนั้น

- ต้องได้รับสัญญาณอนุญาตเรียบร้อยก่อนจึงเคลื่อนขบวนรถออกจากสถานีได้ ประกอบด้วยสัญญาณออกและสัญญาณออกอันนอก (ถ้ามี) ต้องแสดงท่า อนุญาต, ได้รับตัวทางสะดวก หรือตราทางสะดวก (ถ้ามี), สัญญาณมือจากพนักงานรักษารถ อีกทั้งยังต้องช่วยสอดส่องดูการโดยสารขึ้น-ลง ให้มีความปลอดภัยด้วย

- ก่อนจะเคลื่อนขบวนรถออกจากสถานีทางสะดวกต้องเปิดหวีดสัญญาณเตือนทั่วไปทุกครั้ง เพื่อเป็นการเตือนให้ผู้เกี่ยวข้องและผู้โดยสารทราบ

- ขณะกำลังเคลื่อนขบวนรถออกจากสถานี พนักงานรถจักรต้องแลกเปลี่ยนสัญญาณกับพนักงานรักษารถ อีกทั้งช่วยสอดส่องสังเกตผู้โดยสารหากมีเหตุการณ์ใด ๆ ผิดปกติขึ้นจะได้หยุดขบวนรถป้องกันเหตุอันตรายได้

- เมื่อทำขบวนรถออกจากสถานีต้นทางหรือสถานีที่เป็นจุดเปลี่ยน
เวรของพนักงานรถจักร ให้พนักงานขับรถทดสอบประสิทธิภาพระบบห้ามล้อ
ขบวนรถ ที่ความเร็ว ๒๐ กม./ชม.และที่ความเร็วสูงสุดของขบวนรถ

๒.๒ การขับเคลื่อนขบวนรถขณะทำขบวนในตอนระหว่างทาง

- สังเกตสัญญาณประจำที่และป้ายสัญญาณต่าง ๆ ให้ขาดตอบรับ
กันระหว่างพนักงานขับและช่างเครื่องและปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

- ตรวจสอบสมุดกำหนดเวลาเดินรถ, คำสั่งประกาศเดินรถและ
คำสั่งพิักัดความเร็วต่างๆ แล้วควบคุมความเร็วขบวนรถให้อยู่ในพิักัดที่กำหนด
ความเร็วสูงสุดในทางตอนนั้น ๆ เพื่อให้ขบวนรถเดินตามเวลาที่กำหนดหรือ
ล่าช้า น้อยที่สุด ตามวัตถุประสงค์ในการประกันเวลาขบวนรถตัวอย่าง

- การควบคุมความเร็วขบวนรถในกรณีลดความเร็วตามพิกัดต่างๆ ให้ใช้แรงห้ามล้อที่เหมาะสมกับการควบคุมความเร็วตามพิกัดนั้น การใช้แรงห้ามล้อที่มากเกินไปจนเกินไป จะส่งผลให้ความเร็วลดลงต่ำกว่าพิกัดมากเกินไปจนอาจทำให้ขบวนรถล่าช้าได้

๒.๓ การขับเคลื่อนขบวนรถในทางตอนที่มีสภาพภูมิประเทศเป็นทางภูเขา

- พนักงานขับรถต้องจดจำสภาพทางให้แน่ชัดหรือศึกษาให้เข้าใจ ความหมายของป้ายแสดงความลาดชัน (ป้ายเปอร์มิล) หรือป้ายสัญลักษณ์แสดงสภาพทางขึ้นหรือลงที่ติดตั้งไว้ ก็ช่วยให้ทราบได้ว่าทางตอนใดมีลักษณะลาดชันขึ้นหรือลาดลง ควรจดจำจุดติดตั้งสัญญาณประจำที่ ป้ายลดความเร็วหรือป้ายจำกัดความเร็ว ว่าอยู่บริเวณใดบ้าง เนื่องจากเป็นองค์ประกอบสำคัญที่ทำให้สามารถควบคุมความเร็วขบวนรถในทางภูเขาได้ดี

- เทคนิคการควบคุมความเร็วประกอบการจำสภาพทางที่แม่นยำ จะทำให้ขบวนรถไม่ล่าช้าในทางลาดชัน เช่น ถ้าขบวนรถลงทางลาดลงแล้วทางข้างหน้าต่อไปต้องขึ้นทางลาดชัน ขณะลาดลงความเร็วขบวนรถจะเพิ่มขึ้นจนอาจสูงเกินพิกัดได้ พนักงานขับรถที่จำสภาพทางแม่นยำจะสามารถควบคุมความเร็วขบวนรถโดยใช้แรงห้ามล้อที่เหมาะสมสัมพันธ์กับสภาพทางที่จะลาดชันข้างหน้า ทำให้ควบคุมความเร็วของขบวนรถได้ใกล้เคียงพิกัดสูงสุดของขบวนรถซึ่งทำให้ขบวนรถไม่ล่าช้า

ถ้าพนักงานขับรถจำสภาพทางไม่แม่นยำ อาจจะใช้แรงห้ามล้อมากในการควบคุมความเร็วขณะขบวนรถไหลลง จนความเร็วต่ำกว่าพิกัดมาก เมื่อขบวนรถขึ้นทางลาดชันต่อไปข้างหน้า จะทำให้ความเร็วตกลงต่ำกว่าพิกัดมาก ส่งผลให้ขบวนรถล่าช้าหรือทำเวลาชดเชยในทางตอนภูเขาไม่ได้

หมายเหตุ แบบข้อมูลแผนผังเส้นทางรถไฟในทางตอนภูเขา ระหว่างสถานีศิลาอาสน์ - สถานีเชียงใหม่ ซึ่งสามารถสื่อความหมายของความลาดชันทางโค้ง ร่องน้ำ เป็นต้น เพื่อให้พนักงานรถจักรรู้สภาพเส้นทางรถไฟในทางตอนภูเขาในช่วงดังกล่าวได้ดียิ่งขึ้น

๒.๔ ขณะทำขบวนให้มีสติระมัดระวัง “ขับเคลื่อนขบวนรถเชิงป้องกันเหตุอันตราย” หากพบเห็นสิ่งใดซึ่งอาจไม่ปลอดภัยในการเดินรถ ต้องแจ้งเหตุให้พนักงานรักษารถและนายสถานีทางสะดวกที่อยู่ใกล้ที่สุดทราบ เพื่อดำเนินการป้องกันแก้ไขต่อไป

๒.๕ การนำขบวนรถเข้าหยุด ณ สถานีที่กำหนดให้หยุด

- ใช้แรงห้ามล้อที่เหมาะสม ลดระดับความเร็วของขบวนรถให้สัมพันธ์กับระยะทางที่ขบวนรถจะเข้าถึงจุดหยุด จะทำให้ควบคุมเวลาได้ดี หากใช้แรงห้ามล้อไม่สัมพันธ์กับความเร็ว จะทำให้ขบวนรถมีความเร็วต่ำในระยะยาวเกินความจำเป็น ทำให้ขบวนรถล่าช้าเพิ่มหรืออาจทำเวลาชดเชยไม่ได้

- นำขบวนรถเข้าหยุดสถานีด้วยความนุ่มนวลไม่กระตุกกระชาก โดยหยุดขบวนรถให้ตรงจุดรับส่งการโดยสารหรือจุดวางสินค้าสัมภาระของผู้ใช้บริการ

๒.๖ สถานีทางสะดวกที่มีหน่วยงานพนักงานตรวจรถ หากเป็นช่วงเวลาอยู่เวรทำการ เมื่อขบวนรถจะผ่านหรือหยุดที่สถานีทางสะดวกแห่งนั้น ให้พนักงานตรวจรถออกตรวจสภาพรถพ่วง (โดยสาร) หากมีสิ่งผิดปกติจะได้รับแก้ไขเพื่อป้องกันมิให้ขบวนรถไปชำรุดอยู่ระหว่างทางในตอน ซึ่งเป็นเหตุให้ขบวนรถล่าช้าได้

การจัดการขบวนรถในสถานการณ์ผิดปกติ

๒.๗ กรณีรถจักรทำการชำรุด

- พนักงานรถจักรควรหมั่นศึกษาทบทวนความรู้ด้านเทคนิคการแก้ไข ข้อขัดข้องรถจักรให้สามารถแก้ไขเหตุขัดข้องขณะทำขบวน ให้สามารถเดินต่อไปได้

- เมื่อมีการแก้ไขเหตุขัดข้องเรียบร้อยแล้ว ให้ช่างเครื่องบันทึกลงในสมุดรายงานสภาพรถจักร เพื่อให้หน่วยซ่อมตรวจสอบแก้ไขต่อไป

- กรณีรถจักรมีอาการชำรุดมาก ให้ติดต่อขอคำแนะนำจากหน่วยซ่อมที่อยู่ใกล้หรือสะดวกที่สุด ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้แจ้งพนักงานรักษารถเพื่อติดต่อนายสถานีทางสะดวก ขอรถจักรมาช่วยทำการแทนต่อไป

- เมื่อเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องได้รับแจ้งว่ารถจักรชำรุดไม่สามารถทำขบวนต่อไปได้ ต้องขอรถจักรช่วยทำขบวนแทนรถจักรที่ชำรุด ทางเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องต้องประสานงานเพื่อสับเปลี่ยนรถจักรหรือจัดหารถจักรตามความเหมาะสมด้วยความรวดเร็ว

ขบวนรถสินค้าที่ใช้รถจักร CSR (U-๒๐) ลากจูงทำขบวน

การจัดการขบวนรถในสถานการณ์ปกติ

๒.๑ การนำขบวนรถออกจากสถานีต้นทางและสถานีระหว่างทางหลังจากหยุดขบวนรถที่สถานีนั้น

- ต้องได้รับสัญญาณอนุญาตเรียบร้อยก่อนจึงเคลื่อนขบวนรถออกจากสถานีได้ ประกอบด้วยสัญญาณออกและสัญญาณออกอันนอก (ถ้ามี) ต้องแสดงท่า อนุญาต, ได้รับตัวทางสะดวก หรือตราทางสะดวก (ถ้ามี), สัญญาณมือจากพนักงานรักษารถ

- ก่อนจะเคลื่อนขบวนรถออกจากสถานีทางสะดวก ต้องเปิดหวีดสัญญาณเตือนทั่วไปทุกครั้ง เพื่อเป็นสัญญาณเตือนให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

- ขณะกำลังเคลื่อนขบวนรถออกจากสถานี พนักงานรถจักรต้องแลกเปลี่ยนสัญญาณกับพนักงานรักษารถ อีกทั้งช่วยสอดส่องสังเกต หากมีเหตุการณ์ใด ๆ ผิดปกติขึ้นจะได้หยุดขบวนรถป้องกันเหตุอันตรายได้

- เมื่อทำขบวนรถออกจากสถานีต้นทาง ให้พนักงานขับรถทดสอบประสิทธิภาพระบบห้ามล้อขบวนรถ ที่ความเร็ว ๒๐ กม./ชม.และที่ความเร็วสูงสุดของขบวนรถ

๒.๒ การขับเคลื่อนขบวนรถขณะทำขบวนในตอนระหว่างทาง

- สังเกตสัญญาณประจำที่และป้ายสัญญาณต่าง ๆ ให้ขานตอบรับกัน ระหว่าง พนักงานขับและช่างเครื่องและปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

- ตรวจสอบสมุดกำหนดเวลาเดินรถ, คำสั่งประกาศเดินรถและคำสั่งพิักัดความเร็วต่างๆ แล้วควบคุมความเร็วขบวนรถให้อยู่ในพิักัดที่กำหนดความเร็วสูงสุดในทางตอนนั้น ๆ เพื่อให้ขบวนรถเดินตามเวลาที่กำหนดหรือล่าช้า น้อยที่สุด ตามวัตถุประสงค์ในการประกันเวลาขบวนรถตัวอย่าง

- การควบคุมความเร็วขบวนรถในกรณีลดความเร็วตามพิกัดต่างๆ ให้ใช้แรงห้ามล้อที่เหมาะสมกับการควบคุมความเร็วตามพิกัดนั้น การใช้แรงห้ามล้อที่มากเกินไปจนเกินไป จะส่งผลให้ความเร็วลดลงต่ำกว่าพิกัดมากเกินไป จนอาจทำให้ขบวนรถล่าช้าได้

๒.๓ ขณะทำขบวนให้มีสติระมัดระวัง “ขับเคลื่อนขบวนรถเชิงป้องกันเหตุอันตราย” หากพบเห็นสิ่งใดซึ่งอาจไม่ปลอดภัยในการเดินรถ ต้องแจ้งเหตุให้ พนักงานรักษารถและนายสถานีทางสะดวกที่อยู่ใกล้ที่สุดทราบ เพื่อดำเนินการป้องกันแก้ไขต่อไป

๒.๔ สถานีทางสะดวกที่มีหน่วยงานพนักงานตรวจรถ หากเป็นช่วงเวลาอยู่เวรทำการ เมื่อขบวนรถจะผ่านหรือหยุดที่สถานีทางสะดวกแห่งนั้น ให้พนักงานตรวจรถออกตรวจสภาพรถพ่วง (โดยสินค้า) หากมีสิ่งผิดปกติจะได้รับแก้ไขเพื่อป้องกันมิให้ขบวนรถไปชำรุดอยู่ระหว่างทางในตอน ซึ่งเป็นเหตุให้ขบวนรถล่าช้าได้

การจัดการขบวนรถในสถานการณ์ผิดปกติ

๒.๕ กรณีรถจักรทำการชำรุด

- พนักงานรถจักรควรหมั่นศึกษาทบทวนความรู้ด้านเทคนิคการแก้ไขข้อขัดข้องรถจักร ให้สามารถแก้ไขเหตุขัดข้องขณะทำขบวน ให้สามารถเดินต่อไปได้

- เมื่อมีการแก้ไขเหตุขัดข้องเรียบร้อยแล้ว ให้ช่างเครื่องบันทึกลงในสมุดรายงานสภาพรถจักร เพื่อให้หน่วยซ่อมตรวจสอบแก้ไขต่อไป

- กรณีรถจักรมีอาการชำรุดมาก ให้ติดต่อขอคำแนะนำจากหน่วยซ่อมที่อยู่ใกล้หรือสะดวกที่สุด ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้แจ้งพนักงานรักษารถเพื่อติดต่อ นายสถานีทางสะดวก ขอรถจักรมาช่วยทำการแทนต่อไป

- เมื่อเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องได้รับแจ้งว่ารถจักรชำรุดไม่สามารถทำขบวนต่อไปได้ ต้องขอรถจักรช่วยทำขบวนแทนรถจักรที่ชำรุด ทางเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องต้องประสานงานเพื่อสับเปลี่ยนรถจักรหรือจัดการรถจักรตามความเหมาะสมด้วยความรวดเร็ว

๓. การปฏิบัติเมื่อทำขบวนการถึงสถานีปลายทาง

ขบวนการตัวอย่างรถโดยสาร ๑๑๕ คัน (ข.๙/๑๐)

๓.๑ นำขบวนการเข้าหยุดให้ตรงจุดตามสัญญาณของนายสถานีทางสะดวก เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสารและการขนส่งสินค้าสัมภาระ

๓.๒ ทำสับเปลี่ยนตามความต้องการของนายสถานีปลายทาง เมื่อเรียบร้อยแล้วหรือกรณีไม่มีการทำสับเปลี่ยน ให้ขอรับใบอนุญาตปลดรถจักร (แบบ กรฟ.๖) แล้วปลดรถจักรออกจากขบวนไปจอดเก็บในบริเวณที่กำหนด ตรวจสอบสภาพรถจักรให้มีความพร้อมที่จะใช้ทำขบวนต่อไป

๓.๓ ถ้าสถานีปลายทางเป็นที่ตั้งหน่วยซ่อมบำรุงรถจักร ให้รับน้ำมัน เชื้อเพลิงรถจักรเติมพิกัดตามคำสั่งของฝ่ายการช่างกลและนำหีบเครื่องมือ อุปกรณ์ประจำรถจักร มอบให้เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยซ่อมนั้น และให้หน่วยซ่อม ตรวจสอบแก้ไขสภาพรถจักรให้พร้อมใช้งานต่อไป

๓.๔ ให้พนักงานรถจักรเข้าพักผ่อน ณ ห้องพักที่ทางการจัดให้ (รันนิ่งรูม) เพื่อให้สภาพร่างกายมีความพร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ตามรอบเวรทำการต่อไป

๓.๕ เมื่อพนักงานรถจักรลงนามในสมุดลงนามแล้ว ควรเขียนเบอร์ โทรศัพท์ของตนไว้ในสมุดลงนามท้ายชื่อด้วย เพื่อเป็นข้อมูลให้แก่เจ้าหน้าที่ใน หน่วยซ่อมเชิงใหม่ (หน่วย ๑๐ ซม.) สำหรับใช้ติดต่อ ประสานงาน หรือให้ คำแนะนำแก่พนักงานรถจักรหากเกิดปัญหาในระหว่างทำขบวนดังกล่าวได้

ขบวนการสินค้าที่ใช้รถจักร CSR (U-๒๐) ลากจูงทำขบวน

๓.๖ นำขบวนการเข้าหยุดให้ตรงจุดตามสัญญาณของนายสถานีทางสะดวก

๓.๗ ให้พนักงานรถจักรเข้าพักผ่อน ณ ห้องพักที่ทางการจัดให้ (รันนิ่งรูม) เพื่อให้สภาพร่างกายมีความพร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ตามรอบเวรทำการต่อไป

ข้อคิดเห็น/เสนอแนะของพนักงานต้นแบบ (Role model)

กลุ่มพนักงานรถจักร

ขบวนรถ ๑๑๕ คัน (ขบวน ๙/๑๐)

๑. การเตรียมความพร้อมก่อนขบวนรถออกเดินทาง

๑.๑ ด้านรถจักร

- การจัดรถจักรสำหรับทำขบวน ๙ ให้จ่ายเป็นรถจักรตัวจริง
- เน้นย้ำให้พนักงานเทคนิค ตรวจสอบรถจักรที่จะมาทำขบวน ๙

ให้เกิดความพร้อม

๑.๒ การนำรถจักรไปต่อขบวนเพื่อทำ พ. เปลา ในย่านบางซื่อ

- เมื่อเตรียมความพร้อมรถจักรเสร็จแล้ว พชร. ควรประสานงานกับหอสัญญาณ เพื่อให้ พ.สับเปลี่ยนทราบว่ารถจักรที่ทำขบวน ๙ พร้อมทั้งจะทำขบวน พ. เปลาแล้ว

- จุดที่เก็บขบวนรถ ๑๑๕ คัน ในย่านบางซื่อ สถานที่จอดอยู่ไกลลำบากต่อการสับเปลี่ยน

๑.๓ การนำขบวนรถออกจากต้นทาง กท.

- ขบวนรถเปลาเข้า กท. ล่าช้า เนื่องจากติดการจราจรพิเศษในเขตกรุงเทพฯ
- การตรวจร่วมขบวนรถของผู้เกี่ยวข้อง (พตร. ย่าน นสน.)

๒. การปฏิบัติเมื่อขบวนรถอยู่ระหว่างทาง

๒.๑ ในเส้นทางเขตกรุงเทพฯ ติดการจราจร หรือติดการจราจรพิเศษ

๒.๒ เมื่อเกิดเหตุรถจักรขัดข้องหรือชำรุด ทางการควรจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยซ่อมบางซื่อ จุดที่มี พตร. จุดที่รถจักรสำรอง เบอร์โทรศัพท์โรงรถจักรแขวงต่างๆ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อประสานงาน เพื่อขอคำแนะนำหรือการแก้ไขในเหตุขัดข้องนั้น

๒.๓ นำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ใช้ Application Line, Video Call, ถ่ายภาพ หรือ ถ่าย Video ชิ้นส่วนที่ชำรุดเพื่อขอคำแนะนำ แก้ไขเบื้องต้น

๔. ในเส้นทางภูเขา

- ขอให้ใช้รถจักรช่วยพหุเพื่อให้เกิดความมั่นใจทำให้ขบวนรถไม่เกิดความล่าช้าไม่ติดทางลาดชัน
- ขอให้รถจักรช่วยพหุมีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- ควรมีคู่มือเกี่ยวกับสภาพเส้นทางในตอนภูเขา เพื่อเป็นแนวทางในการทำงาน ประกอบกับทักษะในการทำงานของพนักงานในการทำขบวนรถในทางภูเขา เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- ขอกราฟเส้นทางในทางตอนภูเขาจากฝ่าย ยธ. ในพื้นที่นั้นเพื่อนำข้อมูลมาทำคู่มือเกี่ยวกับสภาพทาง
- ขอบัญชีเครื่องกั้นถนนฯ จากฝ่าย สส. เพื่อนำข้อมูลมาทำคู่มือเกี่ยวกับสภาพทาง

๕. ปัญหาที่เกิดจากเครื่องกั้นถนน (พ.กั้นถนนฯ/เครื่องกั้นถนนอัตโนมัติ)

- ขบวนรถต้องหยุดไม่ล้ำขอบถนนตาม ขตร.๒๕๕๙
- เมื่อแจ้งเหตุแล้วผู้เกี่ยวข้องไม่เร่งรีบดำเนินการแก้ไขถ้าใช้เวลาในการแก้ไขนานควรจัดให้มีคนกั้นถนนในจุดที่ชำรุดนั้นๆ ตาม ขตร.๒๕๕๙

๖. สภาพสองข้างทางมีสิ่งบดบังสายตา ในการสังเกตสัญญาณ เช่น ต้นไม้ สิ่งปลูกสร้าง ทำให้พนักงานขับรถ ต้องชะลอความเร็ว เพื่อป้องกันเหตุ

๗. ปัญหาของสัญญาณไฟ สีชนิดทางปลาไม่ชัด

๘. เมื่อขบวนรถถึงสถานีปลายทางไม่สามารถนำขบวนรถเข้าสถานีได้ เพราะมีขบวนรถทำการสับเปลี่ยนอยู่

๓ การปฏิบัติเมื่อขบวนถึงสถานีปลายทาง

- ช. ๑๐ ชม. ต้องการให้พนักงานรถจักรที่มาลงชื่อในสมุดลงนามให้จดเบอร์โทรศัพท์ของพนักงานรถจักรที่ทำขบวนออก ทั้ง พขร. ชค. เมื่อรถจักรเกิดปัญหา ชดช้อง ช. ๑๐ ชม. จะได้ติดต่อประสานงานกับพนักงานโดยตรง

ข้อคิดเห็น/เสนอแนะของพนักงานต้นแบบ (Role model)

กลุ่มหน่วยซ่อมรถจักรและรถฟ่วง

1. การเตรียมความพร้อมก่อนขบวนรถออกเดินทางวิเคราะห์ความเสี่ยงปัญหาขบวนรถล่าช้า

สาเหตุที่ขบวนรถล่าช้า

สภาพรถจักร จำนวนรถจักร	การหมุนเวียนรถจักร
มีผู้ตรวจร่วม พ.เทคนิค	การบริหารอะไหล่สำรอง

การแก้ไขปัญหา

- การจัดผู้ซ่อม ช่างฝีมือ จำนวนเพียงพอในแต่ละวัน
- หมุนเวียนขบวนรถโดยสารให้มีเวลาเพียงพอต่อการซ่อมบำรุง

หมุนเวียนขบวนรถจากเส้นทางสายตะวันออกเฉียงเหนือกับเส้นทางสายเหนือเพื่อให้ขบวนรถเจอสภาพทางที่แตกต่างกันในแต่ละภูมิภาคเป็นการเฉลี่ยการสึกหรอของบงไบล้อ

- การเช็คลิสต์แบบ 7+3 ก่อนปล่อยรถจักรออกทำขบวน
- Commissioning ประจำเที่ยว
- ทำวาระอุปกรณ์ 1 เดือน, 3 เดือน, 6 เดือน

๒. การปฏิบัติเมื่อขบวนรถอยู่ระหว่างทาง

- หากขบวนรถชำรุดควรติดต่อประสานงานกับ พxr., ชค. และต้องแก้ไขไม่เกิน ๑๕ นาที
- จัดช่างเทคนิคขึ้นคุมขบวนรถโดยสาร
- สายตรง Hot line หน่วยซ่อมรถจักร ๐๙ ๔๖๕๒ ๕๖๖๖ (บางชื่อ) ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- มีไลน์กลุ่มเพื่อการแจ้งปัญหาต่าง ๆ ของ พxr.และชค.ระหว่างทำขบวน

๓. การปฏิบัติเมื่อขบวนรถถึงปลายทาง

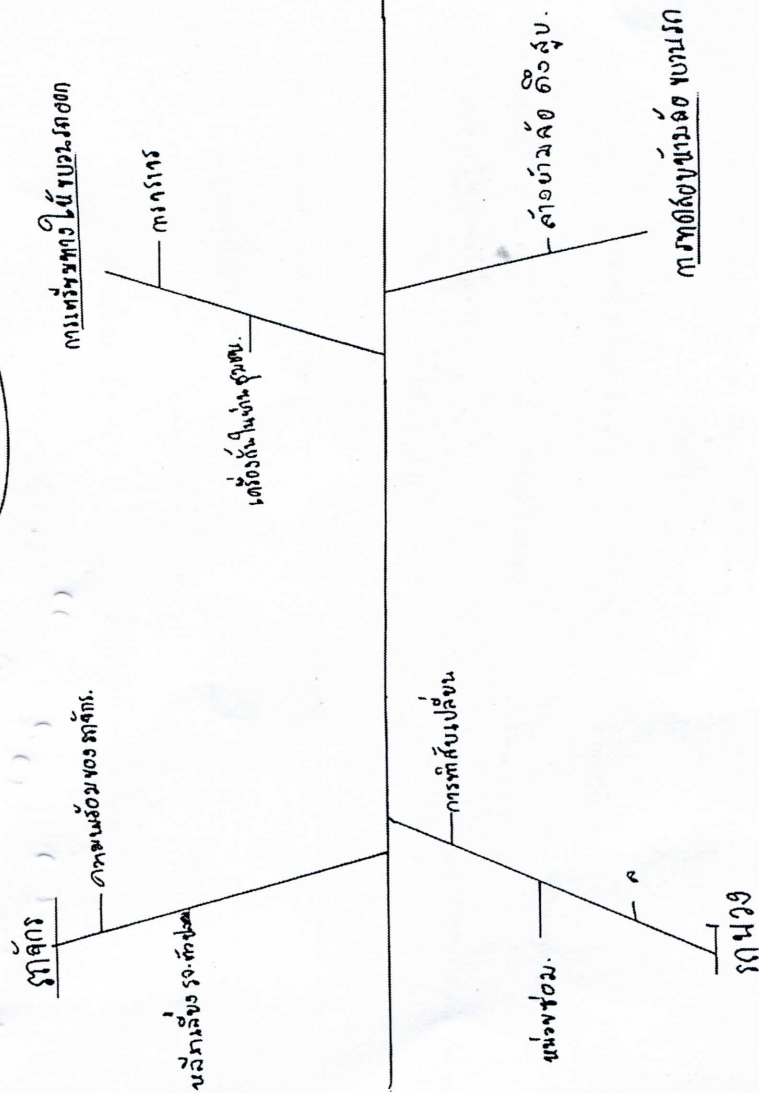
- เมื่อต้องทำสับเปลี่ยนขบวนรถ ๑๑๕ คัน ที่สถานีเชียงใหม่ ควรทำการต่อท่อลมอัดระหว่างรถจักรกับรถพ่วง เพื่อป้องกันการเลื่อนไหล ขณะที่มีการทำสับเปลี่ยน
- หากรถจักรมีปัญหาต้องหมุนเวียนรถจักร จะต้องจัด พ.เทคนิคขึ้นควบคุมเพื่อตรวจสอบและหาสาเหตุ
- จัดรถจักรสำรองช่วยทางตอนภูเขายู่ที่สถานีลำปาง ๑ คัน และสถานีท่าขมิญ ๑ คัน
- การบันทึกแจ้งซ่อมความชำรุดทั้งรถจักร, รถพ่วง และแจ้งส่งมอบเมื่อถึงปลายทาง
- ลงหมายเลขโทรศัพท์ไว้ท้ายบัญชีลงนาม เพื่อได้รับการแจ้งปัญหาในกลุ่มไลน์ เมื่อขบวนรถถึงปลายทางสามารถให้ช่างเทคนิคเข้าตรวจสอบปัญหาได้ตรงจุดและรวดเร็ว

เพิ่มเติม

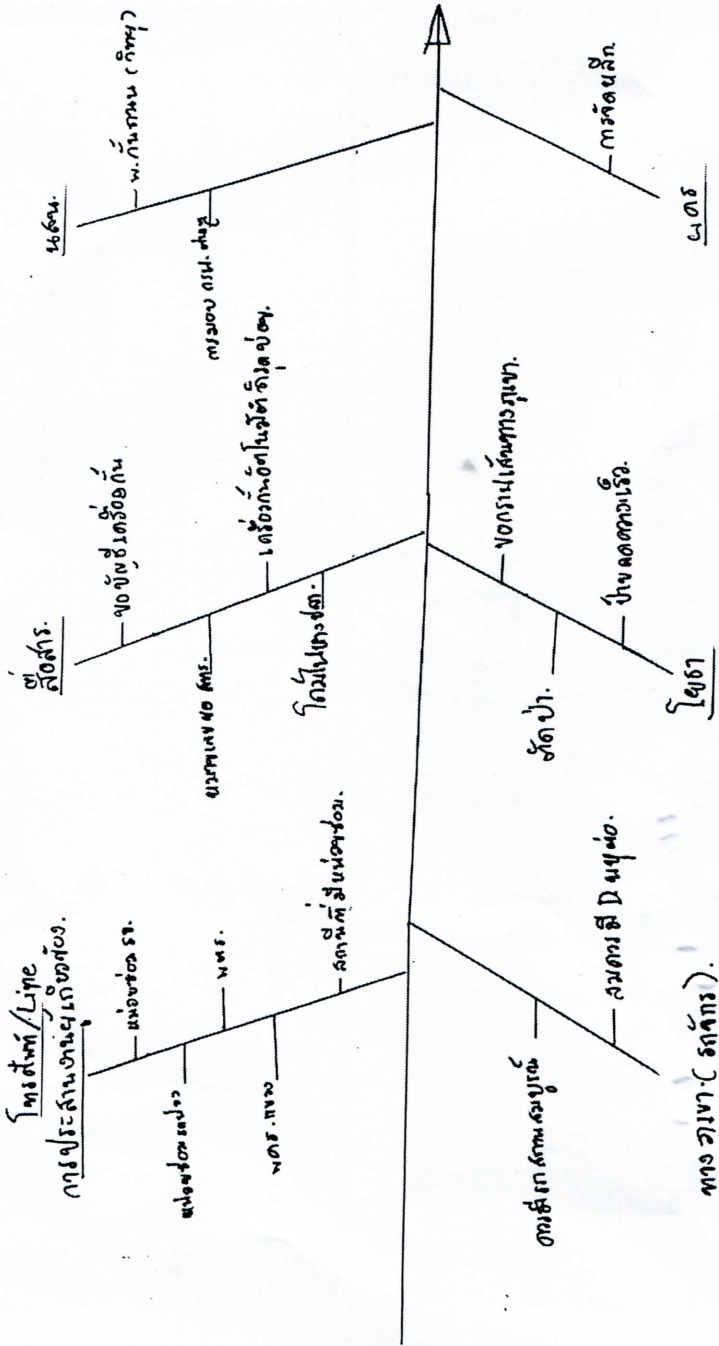
จัดทำคู่มืองานซ่อม, จัดอบรมฯ ให้ความรู้กับพนักงานบนขบวนรถ

แผนภูมิการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อการเดินขบวนรถตัวอย่างให้มี
ประสิทธิภาพด้านเวลา

สาเหตุ



52519 ၇၇၆.



ปลาหาง

เครื่องทอ

รถกลับปลา

เครื่องทอ



U.20. (ICD - ชำนาญ)

ส่วนทาง

การเปลี่ยนแปลง

การบรรจุ

ส่วนทาง

จำนวนที่ 10

หรือ บรรจุ

หรือติดกับตัวอักษรของระบบ

ส่วนเส้น

ทางผ่าน

การตัดกัน

ส่วนทาง

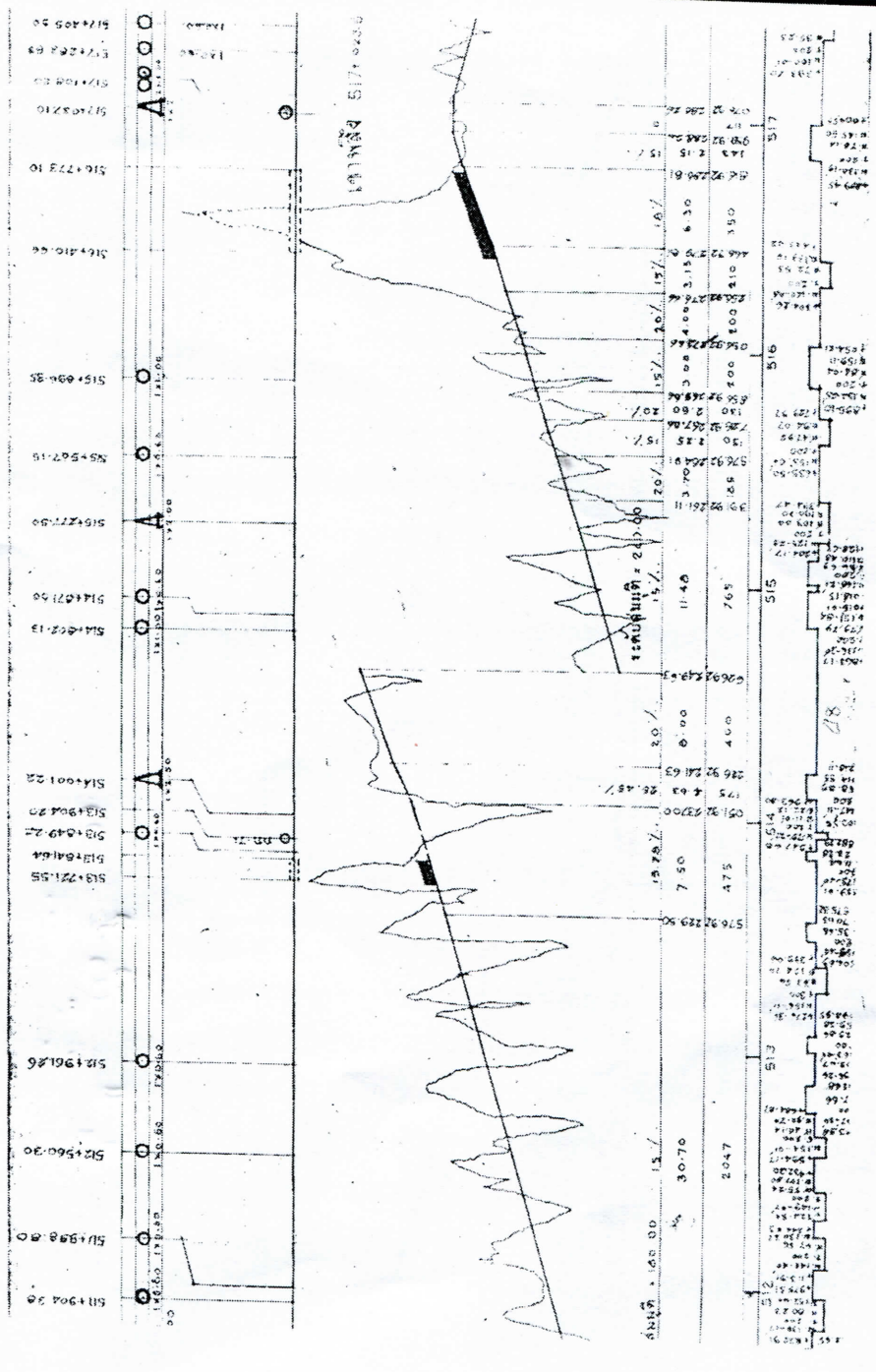
- ตรวจสอบจาก Line
 - ตรวจสอบจากสมุด
 - ตรวจสอบตัวรับ-รับ เลข-หลักในเอกสาร
 - ประเมินความพร้อมก่อนจัดทำขบวน
 - แจ้งรถจักรที่ใช้ทำขบวน 115 คัน

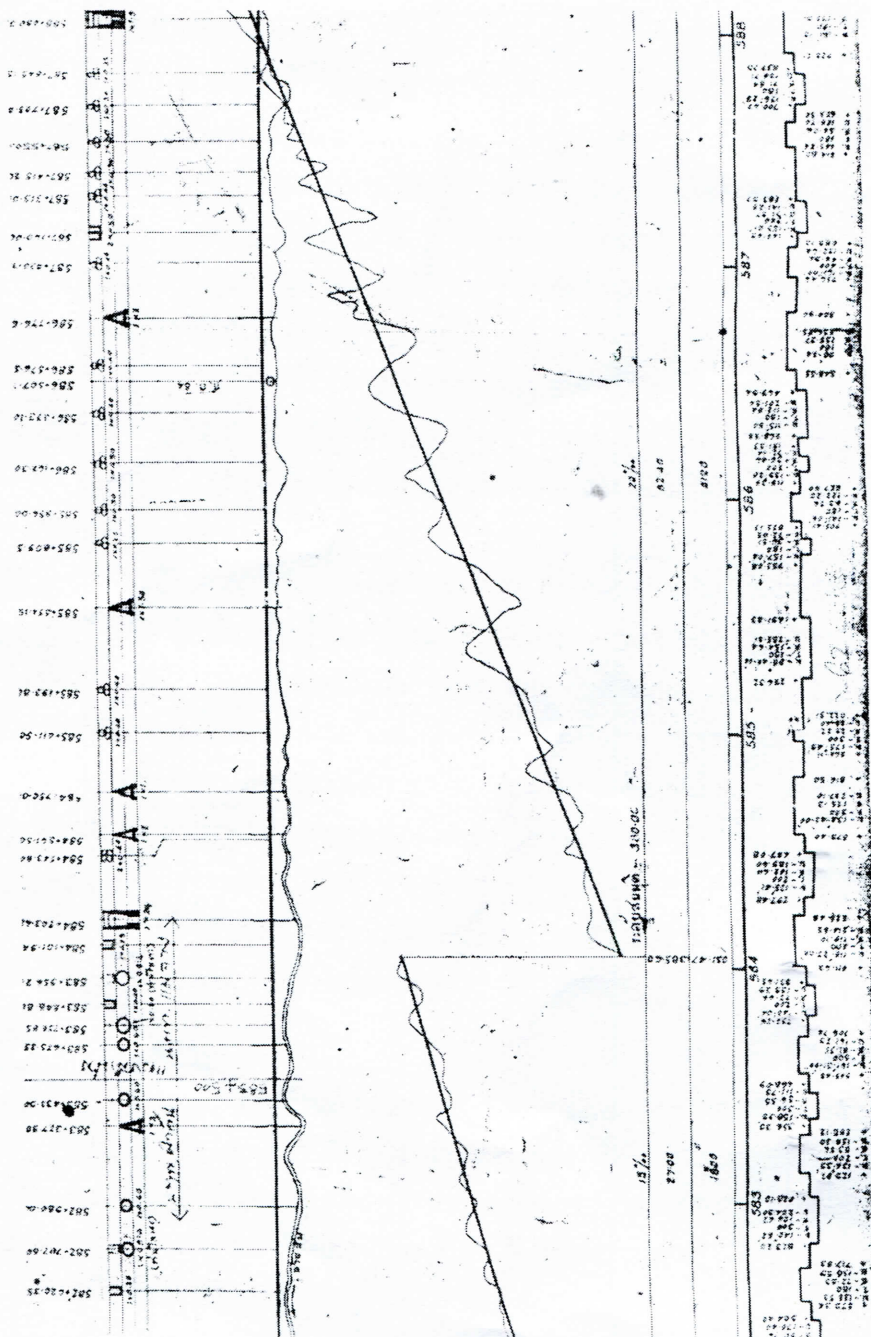
- ตรวจสอบจาก Line
 - ตรวจสอบจากสมุด
 - ประเมินความพร้อมก่อนจัดทำขบวน
 - ทำขบวน

เบอร์ OCC. หมายเลข บข. ๓๓๓ ๒๔ ขม. (0๙4-65๙5666)

- ติดต่อการ Line หมายเลขร่วมใจ
 - ติดต่อหน่วยซ่อมต่างๆ หน่วยทว





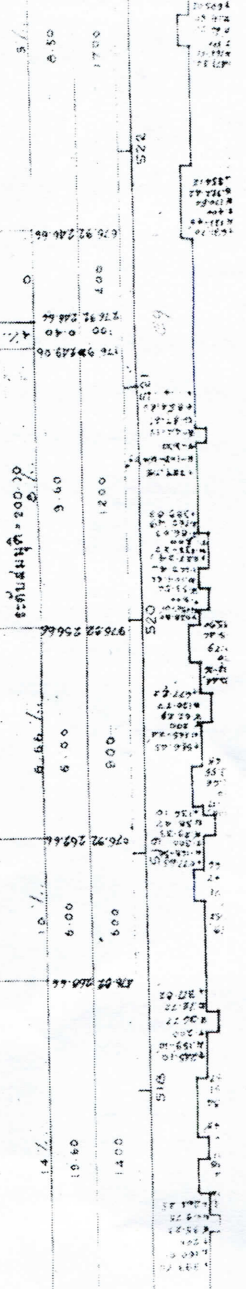
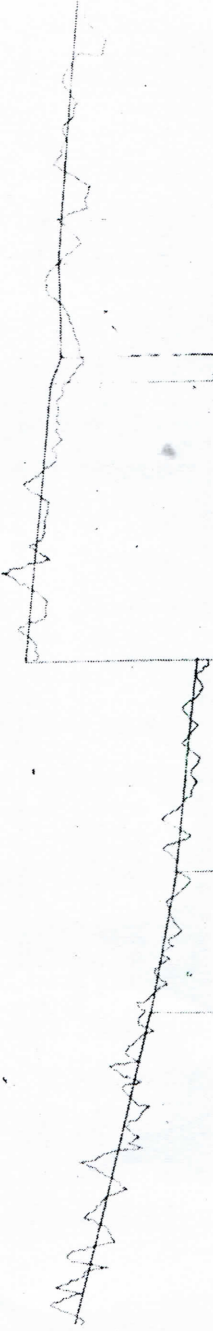


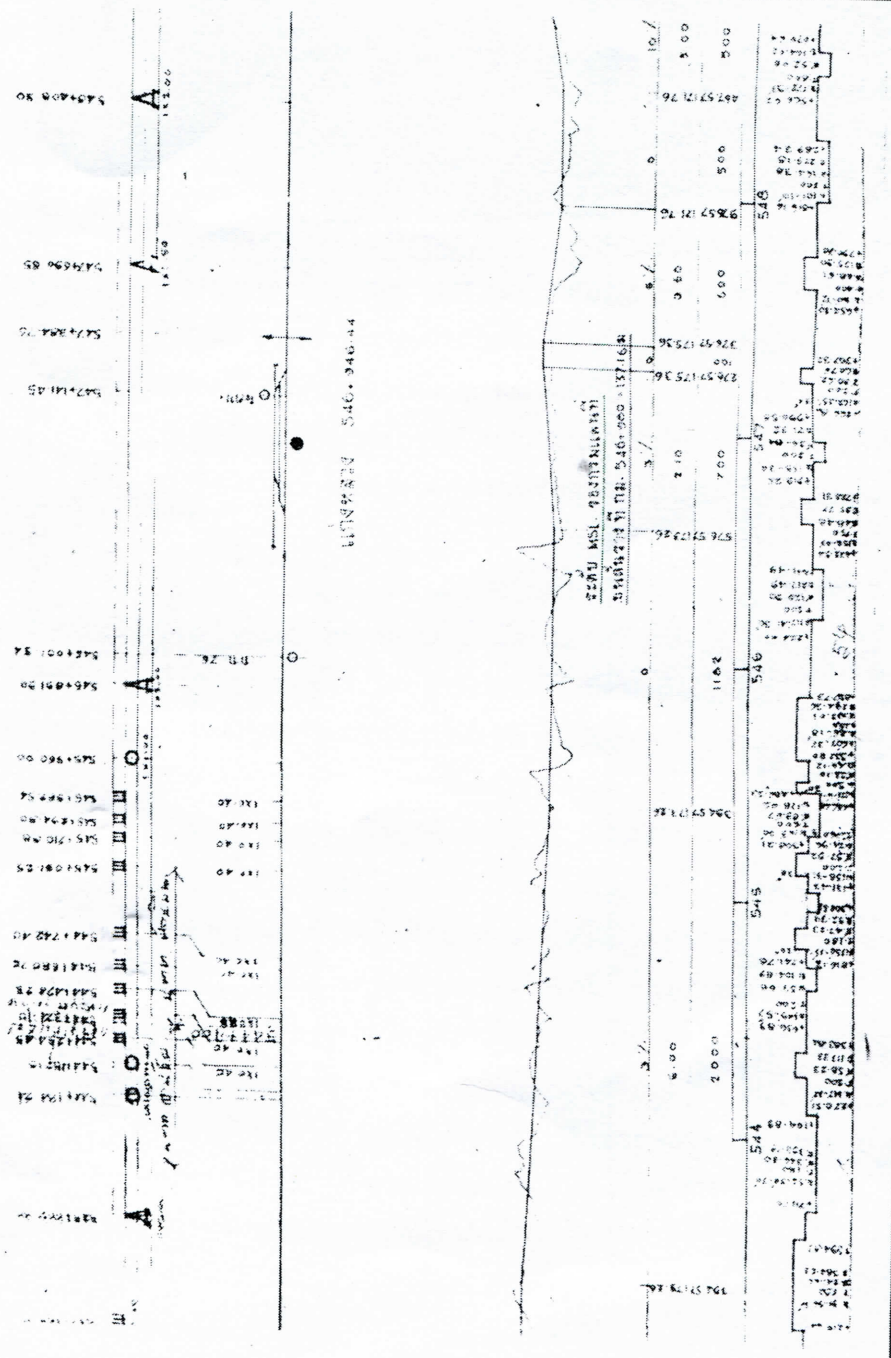
517+12.82 6.3
 517+40.50 1.0
 517+59.35 1.0
 517+72.02 1.0
 517+84.50 1.0
 518+01.54 1.0
 518+20.45 1.0
 518+39.75 1.0
 518+49.00 1.0
 518+721.57 1.0
 518+974.53 1.0
 519+153.53 1.0
 519+398.35 1.0
 519+615.50 1.0
 520+150.55 1.0
 520+229.50 1.0
 520+343.05 1.0
 520+546.40 1.0
 520+455.43 1.0
 520+571.50 1.0
 521+094.50 1.0
 521+325.50 1.0
 521+412.06 1.0
 521+510.50 1.0
 522+117.00 1.0
 522+548.50 1.0

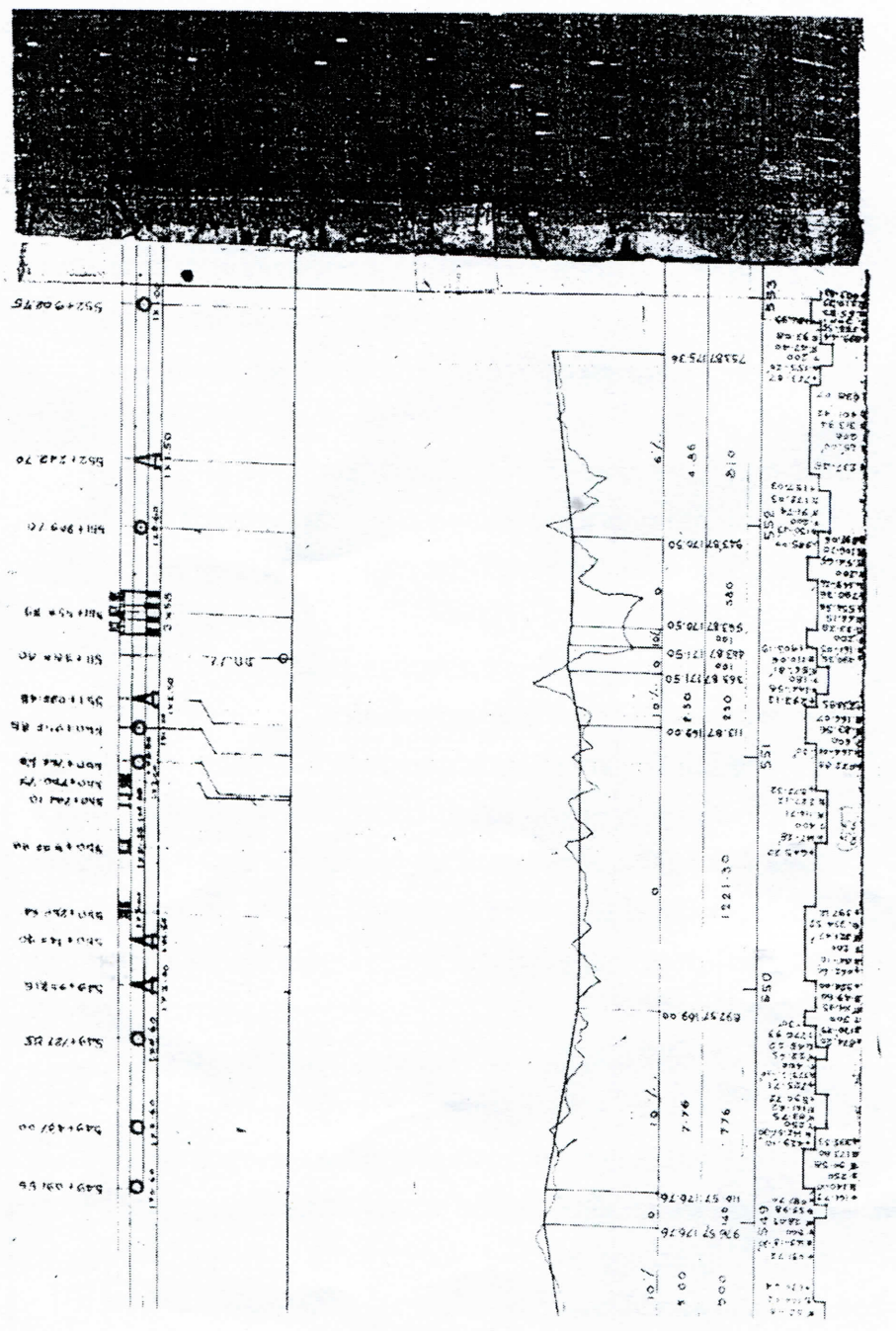


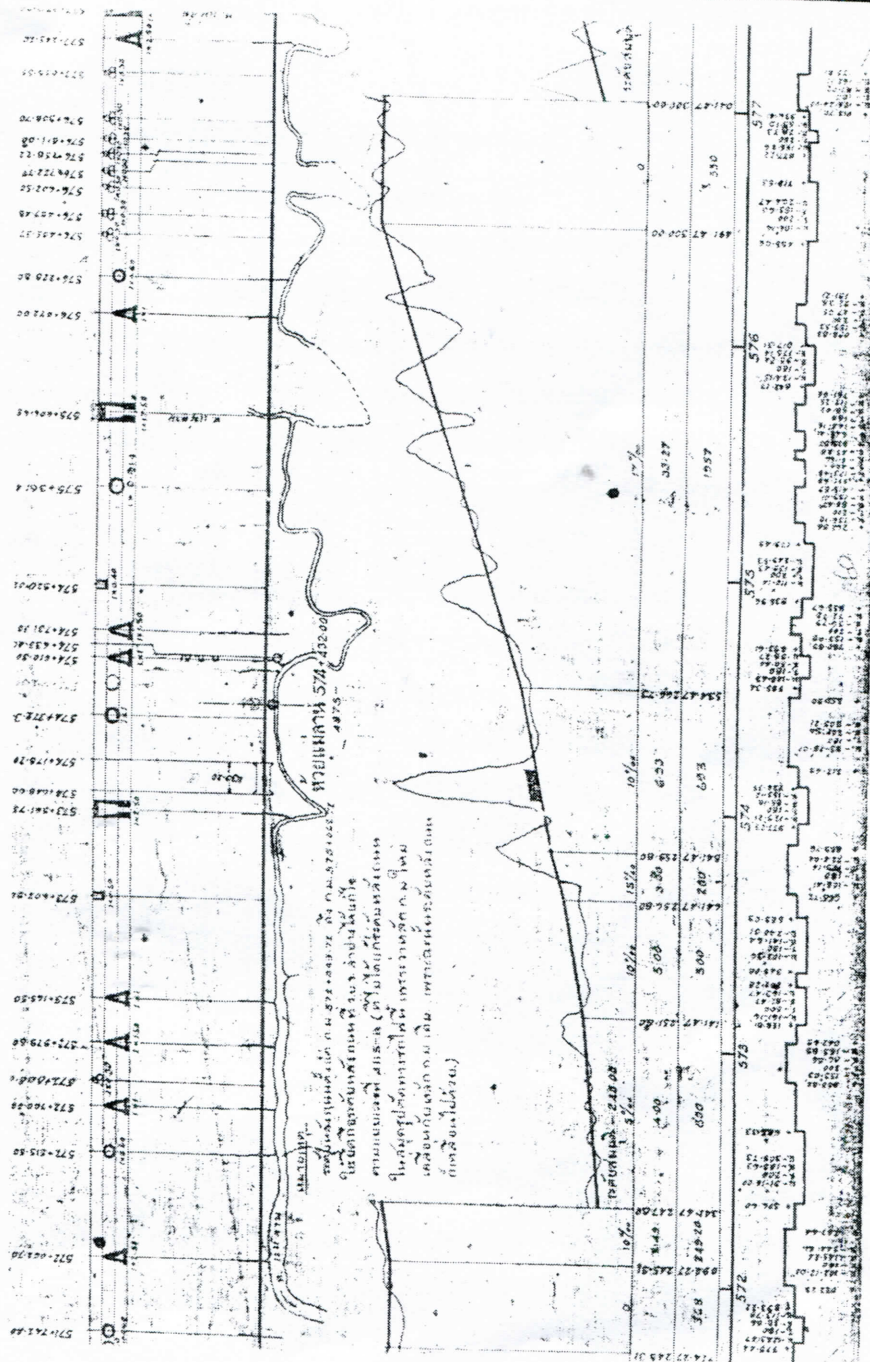
521+455.50

1.0

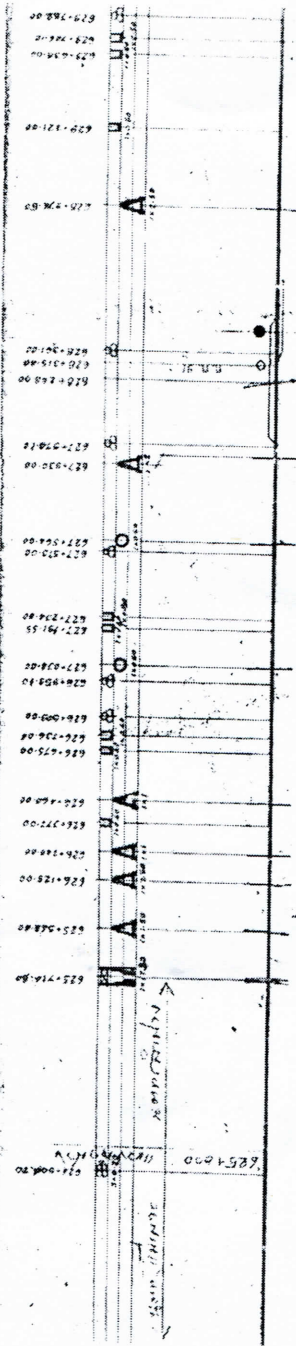












113195 628+4545
3000-

