

BGFFLEET

Management

# คู่มือการใช้งานโปรแกรม

# **BANGKOK GUIDE TECHNOLOGY (1986) CO., LTD.**

Map Services and Informations Center, Map Publisher, Ground Survey, Hardcopy & Map Software CD-ROM GPS Technology, Fleet Management, AVLS Tracking & Navigation System Solution

1276,1278 Soi Onnut 34/1 Suanluang Bangkok 10250, Thailand. Tel. (66)0-2311-1439, 0-2311-6840, 0-2331-7287 Fax. (66)0-2331-9258 URL : www.bangkokguide.co.th E-mail : support@bangkokguide.co.th



# <u>สารบัญ</u>

แนะนำโปรแกรม BG-FLEET (Real-Time Vehicle Tracking System)	2
การใช้งานโปรแกรมแผนที่ ขั้นพื้นฐาน (Basic Map Functions) 🖑 🤁 🔍 🥰 💇 🍳 🥰	6
การใช้เครื่องมือวัคระยะทางและวัคพื้นที่ (Ruler Tool) 🔗	8
การวาดข้อมูลลงบนแผนที่ จุดตำแหน่ง Way Point, ลายเส้น Route Path, และเขตพื้นที่ Zone Area 🔪 🔳	8
การใช้เครื่องมือดูข้อมูลต่างๆบนแผนที่ (Information Tool) 💦	.10
การใช้เครื่องมือค้นหาชื่อสถานที่ต่างๆบนแผนที่ (Find Place) 🗟	.12
การใช้เครื่องมือดูพิกัดภูมิศาสตร์ (Show Coordinates Tool) 🕂	.13
การตั้งค่าเริ่มต้นในการใช้งานโปรแกรม BG-FLEET	.14
การใช้งานตัวจัดการยานพาหนะ (Vehicle Manager) (กดปุ่มถัด F10)	.15
การตั้งค่าคุณสมบัติยานพาหนะ 🗳	.16
การตั้งเงื่อนไขในการแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น (Alarm Setting)	.17
การเริ่มต้นใช้งานเพื่อดูตำแหน่งปัจจุบันของยานพาหนะแบบ REAL-TIME	.23
การใช้ประโยชน์จากการดูแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	.24
การตั้งก่าให้แผนที่เลื่อนตามรถอัต โนมัติ	.26
การดูประวัติการเดินทางของรถ และ การวิเคราะห์ข้อมูลทำรายงานผู้บริหาร	.26
การใช้โหมดจำลองการเดินทางของรถ Plot / Replay File	.27
ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลและรายงานการขนส่ง (Fleet Management Data Analysis & Report)	.31
กำหนดเงื่อนใข้อมูล (Define Data Criterias)	.32
รายงานสรุปรายวัน (Day Summary Report)	.34
รายงานสรุปทั้งหมด (Trip Summary Report)	.34
กราฟประสิทธิภาพการใช้รถ Vehicle Utilization	.35
กราฟสัคส่วนความเร็วรถ Vehicle Speed Ratio	.36
กราฟความเร็วรถ Vehicle Speed Graph	.36
กราฟการหยุดรถ Vehicle Stop Graph	.37
กราฟการหยุครถเกินเวลาที่กำหนด Vehicle Over Stop Graph	.37
กราฟการใช้น้ำมันรถ Vehicle Fuel Sensor Graph	.38
กราฟอุณหภูมิ Vehicle Temperature Graph	.38
รายงานตำแหน่งรถตามช่วงเวลา Vehicle Location Report	. 39
รายงานการใช้งานรถ Vehicle Use Report	.40
รายงานการจอครถ Vehicle Stop Report	.40
รายงานสวิทช์เซ็นเซอร์ Vehicle Switch Sensor Report	.41
รายงานสรุปการเข้า-ออก สถานที่ (WayPoint IN/OUT Report)	.42
รายงานสรุปการเดินทางเป็นเที่ยว (WayPoint Round Trip Report)	.43
รายงานการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน (Fuel Changing)	.45
ตัวช่วยจัดลำคับการเดินทาง (Transport Ordering Assistant)	.46
การตั้งค่าในการแจ้งเตือนโดยอีเมล์ E-Mail Setting for Alarm Event	.47
ข้อควรรู้สำหรับระบบสำรองข้อมูล (DATA BACKUP) และ วิธีแก้ปัญหาในการใช้งาน (Trouble Shooting)48	-49
วิธีตั้งค่าระบบเวลา Time Zone และภาษาไทย ก่อนการใช้งานโปรแกรม	.49
บริษัท บางกอก ไกด์ เทค โน โลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทค โน โลยีแผนที่และ ข้อมูล E-mail : support@bangkokguide.co	o.th
1276,1278 ช.ออนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 ใทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-92.	58

# <u>โปรแกรม BG-FLEET (Real-Time Vehicle Tracking System)</u>

Document Version 4.4.023 (18-12-2014)



# BG-FLEET คืออะไร ?

BG-FLEET เป็นโปรแกรมบริหารจัดการ ระบบติดตามยานพาหนะ แบบเรียลไทม์ (Real-Time Vehicle Tracking System) ใช้ในการติดตามและตรวจสอบตำแหน่งยานพาหนะแบบ Real-Time โดยมีการใช้ระบบเครือง่ายสื่อสาร GSM/ GPRS Mobile กับเทคโนโลยีการบอกตำแหน่งด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) เพื่อบอกตำแหน่งปัจจุบัน ของยานพาหนะที่อยู่ในระหว่างการปฏิบัติงาน โดยสามารถควบคุมได้ทั้งระบบติดต่อ สื่อสาร ตรวจสอบและติดตามการ เกลื่อนไหว พูดคุยสอบถาม และสั่งการในระหว่างปฏิบัติงานได้ทันที พร้อมระบบเตือนภัย ขอความช่วยเหลือ (Security Emergency Button) ของพนักงานที่กำลังปฏิบัติหน้าที่ โดยควบคุมได้จากระบบแผนที่ดิจิตอล (Digital Map) บนหน้าจอ เครื่องกอมพิวเตอร์ของศูนย์ควบคุมหรือสำนักงาน

# <u>รายละเอียดการทำงานของระบบติดตามและบอกตำแหน่งยานพาหนะอัตโนมัติ</u>

เป็นระบบที่ใช้อุปกรณ์สื่อสาร GSM/GPRS/SMS/GPS ซึ่งติดตั้งอยู่ในขานพาหนะ และจะทำการส่งข้อมูลตำแหน่ง หรือค่าพิกัด และสถานะต่างๆ ของขานพาหนะ กลับมาแสดงผลบนจอเครื่องกอมพิวเตอร์ของสำนักงานหรือศูนย์ควบคุม และประมวลผลดำแหน่งแสดงบนแผนที่ เพื่อบอกตำแหน่งและสถานภาพของขานพาหนะบนแผนที่ด้วยสัญลักษณ์ รูปภาพ ต่างๆ ที่สามารถกำหนดขึ้นได้เองตามกลุ่ม หรือหมวดหมู่ของขานพาหนะ แสดงตำแหน่งปัจจุบัน และประวัติการเดินทาง ของขานพาหนะบนแผนที่ความละเอียดสูง เพื่อช่วยให้ง่ายและรวดเร็วในการตัดสินใจ โดยสัญลักษณ์ของขานพาหนะจะ เกลื่อนที่ไปบนแผนที่ ตามจุดต่างๆ ในเขตบริการ หรือเส้นทางการเดินรถที่ได้กำหนดไว้ รวมถึงบอก ชื่อและหมายเลขขาน พาหนะ ทิศทาง ความเร็ว วันและเวลา สถานะรถจอด/วิ่ง ติดเครื่อง/ดับเครื่องขนต์ ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง รายละเอียด ต่างๆ รวมถึงมีการแจ้งเตือน Alarm เมื่อขานพาหนะมีเหตุการณ์ที่ผิดปกติ จากเงื่อนไขที่ตั้งเอาไว้ เช่น ขับรถความเร็วเกิน กำหนด เข้า/ออกสถานที่ที่กำหนด ออกนอกเส้นทาง ออกนอกพื้นที่ เข้าเขตหวงห้าม กดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน ง โมยน้ำมัน อุณหภูมิผิดปกติ(ในรถประเภทตู้แช่เย็น) ปิด/เปิด ประตูรถ เป็นต้น โปรแกรมจะแสดงข้อความแจ้งเตือนพร้อมเสียง (Alarm) ปรากฏขึ้นที่สูนย์กวบคุม ทำให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมสามารถตอบสนอง และแก้ไขสิ่งผิดปกติหรือเหตุจุลกเฉินได้ทันเวลา ในการบอกตำแหน่งยานพาหนะที่ถูกต้องแม่นยำนั้น จำเป็นต้องอาศัยการทำงานของคาวเทียมระบบ GPS ซึ่งมี ทั้งหมด 24 ควง ล้อมรอบโลก โดยมีความถูกต้องแม่นยำของตำแหน่งพิกัดโดยเฉลี่ยอยู่ภายในรัศมี 10-20 เมตร

ระบบติดตามตำแหน่งยานพาหนะอัตโนมัติด้วยดาวเทียม สามารถอำนวยกวามสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ที่สูนย์ควบคุม และสามารถสั่งการ ติดตามสถานการณ์ต่างๆ ได้ โดยสามารถทราบตำแหน่งและตรวจสอบรายละเอียดของยานพาหนะทุก กัน รวมทั้งสามารถช่วยในการตัดสินใจ เพื่อสั่งการให้ยานพาหนะที่อยู่ใกล้ลูกค้ามากที่สุด เข้าพบลูกค้า ซึ่งจะช่วยประหยัด เวลา ในการทำงานได้ ช่วยบริหารเวลาและประสิทธิภาพของงานขนส่งและงานบริการ รวมถึงการประหยัดต้นทุนโดยรวม ได้

การแสดงข้อมูลตำแหน่งยานพาหนะเอื้ออำนวยให้ผู้ขับขี่สามารถติดต่อสื่อสารกับศูนย์ควบคุม โดยทางศูนย์ จะสั่ง การผู้ขับขี่ไปยังจุดหมายที่ต้องการในระหว่างเส้นทาง ซึ่งทำให้ระบบการขนส่งทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดค่าใช้ จ่าย และเกิดประโยชน์สูงสุดสำหรับผู้ใช้บริการได้ในขณะเดียวกัน

# ระบบควบคุมการขนส่ง, วิเคราะห์รายงานสรุปผล, ควบคุมต้นทุนเชิงลึก (Fleet Management)

นอกจากการติดตามขานพาหนะแบบ Real-Time แถ้ว ท่านขังสามารถดูประวัติการเดินรถของรถแต่ละคัน ที่ผ่านมา ได้ในโหมด Off-Line ซึ่งมีประโยชน์อย่างมากในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพ รายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน KPI และวิเคราะห์ ด้นทุนเชิงลึก ทำให้เราสามารถ ควบคุมระบบขนส่ง ระบบโลจิสติกส์ทั้งระบบ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว แม่นขำ พร้อมสรุป ข้อมูล หาสาเหตุความผิดปกติของระบบโลจิสติกส์ทั้งระบบ ที่มีปัญหาทำให้ด้นทุนสูงกว่าที่ประมาณการไว้ โดยระบบของ เรานั้นไม่ได้มุ่งเน้นไปที่การควบคุมคนขับรถเพียงอย่างเดียว แต่เรามุ่งเน้นทั้งระบบตั้งแต่การขนสินค้า ตรวจนับสินค้า ตรวจ สอบความถูกต้องของการเตรียมเอกสาร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาด ทำให้ต้องเดินทางมากกว่า 1 ครั้ง ช่วยลดการ สูญเสียเวลา สูญเสียน้ำมัน ค่าเสื่อมสึกหรอรถ ถูกลูกค้าต่อว่า ปัญหาต่างๆได้แก่ การออกนอกเส้นทาง การออกนอกพื้นที่ หรือ ไม่เข้าพื้นที่ตามเวลาที่กำหนด การเข้าเขตหวงห้ามนอกเวลางานที่กำหนด การจอดรถเกินเวลาที่กำหนด ส่งของไม่ครบ ทำให้ต้องเดินทางมากกว่า 1 เที่ยว เขียนชื่อที่อยู่ลูกค้าในเอกสารผิดทำให้ต้องเดินทาง 2 เที่ยว การไม่รู้เส้นทาง ทำให้ขับรถ หลงทางวนไปวนมา การไปถึงที่หมายทันไม่ทันเวลา ติดเครื่องยนต์เปิดแอร์นอน การทุจริตเอาทรัพย์สินบริษัทไปขาย ฯลฯ เราสามารถควบคุมต้นทุน และลดปัญหาเหล่านี้ใด้โดยใช้รายงานการเดินทาง เพื่อการวิเคราะห์การจัดการ บริหาร

ประสิทธิภาพในระบบขนส่ง เชื่อมโยงกับระบบ KPI เพื่อให้พนักงานที่ดีมีกำลังใจในการทำงาน หมดปัญหาเรื่องพนักงาน ทำดี แต่นายไม่รู้ หรือ ปัญหาที่ว่าพนักงานใหม่ทำดีเกินหน้าเกินตาพนักงานเก่า ทำให้โดนพนักงานเก่ากลั่นแกล้ง ทำให้ด้อง ปฏิบัติตามคนหมู่มาก เนื่องจากเหตุผลว่า "ทำดีไปทำไม เมื่อไม่มีใครรู้ เงินเดือนก็เท่าเดิม แถมยังเป็นที่รังเกียจของเพื่อนร่วม งานอีกต่างหาก"

นอกจากนี้ BG-FLEET ยังสามารถสร้าง จุดตำแหน่ง (Way Points) พร้อมชื่อสถานที่ และคำอธิบาย (Way Points Description), ลายเส้น (Line) และ เขตพื้นที่ (Zone, Area, Polygon) ซ้อนลงบนแผนที่ได้ โดยไม่จำกัดจำนวน ซึ่งจะมี ประโยชน์อย่างมากในการทำฐานข้อมูลลูกค้า เพื่อเก็บข้อมูลตำแหน่งไว้ใช้งานทั้งฝ่ายขนส่ง และฝ่ายการตลาด โปรแกรม สนับสนุนทั้งการสร้างตำแหน่งในโหมด อัตโนมัติ และ โหมด Manual และยังสามารถสร้างลายเส้นทาง (line) หรือเขตพื้นที่ (polygon) บนแผนที่ โดยสามารถค้นหาตำแหน่งของข้อมูลที่เพิ่มขึ้นใหม่ บนแผนที่ได้อีกด้วย

สำหรับเครื่องมือต่างๆ ในการใช้ประโยชน์จากแผนที่นั้น BG-FLEET ก็ได้จัดหาเครื่องมือไว้ให้อย่างเพียบพร้อม อาทิ เช่น เกรื่องมือวัดระยะทางและพื้นที่, เครื่องมือ Pan / Zoom, เครื่องมือการดูข้อมูล วัน เวลา สถานที่ วงโคจร และความ เข้ม สัญญานของคาวเทียม GPS, รวมถึงข้อมูลในการค้นหาสถานที่ต่างๆ และนำมาแสดงผลดำแหน่งบนแผนที่

# <u>คุณสมบัติของโปรแกรม ที่ทำให้เราเหนือกว่าระบบอื่น</u>

- ระบบติดตามยานพาหนะทั่ว ประเทศผ่านดาวเทียม GPS โดยส่งข้อมูลผ่านระบบ GPRS แบบ Real Time ตลอด 24 ชม.
- รู้ทุกเส้น ทางที่รถไปมา รวมถึง วัน เวลา ความเร็ว ทิศทาง ระยะทางทั้งหมด สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้เป็นเวลา 1 ปี และข้อมูลที่เก็บบันทึก มานั้นมี ความละเอียดสูงกว่าระบบอื่น 100 เท่าตัว ทำให้สามารถสรุปได้ระยะทางที่วิ่งไปทั้งหมด ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด (ต่างจากระบบ GPS ยี่ห้ออื่นๆ ที่รถวิ่งไปแล้ว 1,000 km. แต่กลับรายงานมาแก่ 300 km. เป็นจุดที่ผู้ตัดสินใจจะใช้งานต้องพึงระวังให้มาก เนื่องจากกว่าจะรู้ก็สายเกินไป อาจถูกผู้ขาย ยี่ห้ออื่นบิดเบือนความจริงในข้อนี้)
- จอดแวะส่งของกี่แห่ง ที่ไหนบ้าง แต่ละที่ใช้เวลาเท่าไร มีประสิทธิภาพหรือไม่ พร้อมสรุปข้อมูล ความผิดปกติ ของการเดินทาง เช่น การออกนอกเส้นทาง การออกนอกพื้นที่ หรือ การเข้าเขตหวงห้ามนอกเวลางานที่กำหนด การจอดยานพาหนะเกินเวลาที่กำหนด การไปถึงที่หมายทันเวลาหรือไม่ เวลาที่สตาร์ท และดับเครื่องยนต์ ระยะทางทั้งหมดที่ได้ไปมา ความเร็วเกินกำหนด ความเร็วสูงสุด (Max Speed) ในการเดินทางครั้งนั้น และลูกเล่นอื่นๆ อีกมากมาย
- แผนที่ กรุงเทพฯ+ปริมณฑล และ ประเทศไทย มีความละเอียดสูง สำรวจข้อมูลใหม่ล่าสุดอยู่เสมอ อัพเดทแผนที่ทุกปี สามารถ ใช้แผนที่ร่วมกับ Google Maps หรือ Wigimapia Maps ได้ ในกรณีที่ท่านต้องการดูแผนที่แบบภาพถ่ายทางอากาศ (โดยบริษัท เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์แผนที่ และสำรวจจัดทำแผนที่ เอง โดยไม่ต้องพึ่ง Google Maps อย่างเดียว ทำให้หมดปัญหาเรื่องความเร็วอินเตอร์เน็ตช้า, โหลดแผนที่ Google ได้บ้างไม่ได้บ้าง, ใช้งานติดๆขัดๆอยู่ บ่อยกรั้ง, แผนที่ไม่ละเอียดหรือล้าสมัย, และที่สำคัญคือไม่ต้องเอาข้อมูลสำคัญของบริษัท ไปฝากไว้กับเว็ปของ Google หรือของคนอื่นๆ)
- ติดตาม ก้นหาแสดงตำแหน่งรถ ได้หลายกัน พร้อมๆกัน ทุกๆ 15 วินาที โดยระบุชื่อคนขับหรือทะเบียนรถ สามารถทราบถึงพฤติกรรมการใช้รถของพนักงาน เป็นรายบุคคล ไม่พลาดการติดตามทุกๆพฤติกรรมการใช้รถ แก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที่ กรณีเกิดความผิดปกติ,อู้งาน,ทุจริตในทรัพย์สิน หรือ อุบัติเหตุ
- มีตัวตรวจจับระดับน้ำมันในถัง (Fuel Sensor) เพื่อป้องกันการทุจริต แอบขโมยน้ำมันรถไปขาย รู้ถึงสถานที่ และ ยี่ห้อปั๊มน้ำมันที่ไปเติม เวลาที่ใช้ใน การเติมน้ำมัน ปริมาณน้ำมันที่เติม ระดับน้ำมันทั้งก่อนเติมและหลังเติม ไม่สามารถโกงบิลน้ำมัน หรือ แอบขโมยน้ำมันไปขายได้
- สามารถตรวจสอบสถานะของ เครื่องยนต์ได้ว่า ติดหรือดับเครื่องยนต์ เพื่อป้องกันการจอดรถ/หยุดพักรถ/จอดรถเปิดแอร์นอน ที่นานเกินควร ซึ่งเป็นการ สิ้นเปลืองน้ำมันและเวลา
- สามารถแสดงอัตราความเร็ว ของรถ หรือตรวจสอบการใช้อัตราความเร็วที่ก่อให้เกิดการสิ้นเปลืองน้ำมัน
- สามารถเพิ่มสัญลักษณ์/สถานที่ที่สำคัญบนแผนที่ เพื่อกำหนดเส้นทาง หรือ ขอบเขตการเดินรถ เพื่อป้องกันการขับรถออกนอกเส้นทางหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้
- มีระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติด้วยเสียง เตือนการเข้า/ออกสถานที่ เตือนการออกนอกเส้นทาง เตือนการออกนอกพื้นที่ เตือนความเร็วเกินกำหนด เตือนการ จอดนาน ๆลๆ
- สามารถตั้งโปรแกรมการแจ้งเตือนได้ โดยเพิ่มเงื่อนไขต่างๆ ได้ไม่จำกัดจำนวน พร้อมๆ กัน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ตรวจจับ สิ่งผิดปกติแทนกน ประหยัดเวลาของผู้ใช้งาน
- ติดตามยานพาหนะทุกกันผ่านกอมพิวเตอร์ออนไลน์ได้จากที่ทำงาน/ที่บ้านผ่านอินเตอร์เน็ต ได้พร้อมๆกัน หลาย User (ไม่จำกัดจำนวน Login ในการ ใช้งาน ซึ่งเหนือกว่าระบบอื่นๆ) หรือจะดูผ่านโทรศัพท์มือถือได้ ทุกเครื่อง ทุกระบบ รวมทั้ง เครื่อง Apple,iPhone,iPad,Android เพิ่มกวามสะดวกใน การใช้งานนอกสถานที่
- สามารถบริหารจัดการระบบขน ส่งให้มีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถแนะนำเส้นทางการวิ่งของรถ บอกเส้นทางการวิ่ง เพื่อให้รถไปถึงยังที่หมายอัตโนมัติ โดยแนะนำเส้นทางให้อย่างน้อย 3 เส้นทาง ให้ผู้ใช้งานเลือกตามความต้องการ โดยบอกรายละเอียดถึงการเลี้ยวซ้าย-ขวา ที่ไหน และจะใช้เวลาเท่าไร โดยมีข้อมูลการจราจรบอกอีกด้วย
- สามารถทราบถึงการเกิด อุบัติเหตุ รถสูญหาย ได้ทันท่วงที่ ทำให้ลดการสูญเสียได้
- พนักงานขับรถไม่สามารถปกปีดพฤติกรรมการทุจริตต่างๆ ในการปฏิบัติงาน อันก่อให้เกิดผลเสียแก่บริษัทได้
- พนักงานขาย (Salesman) ไม่สามารถปกปิดพฤติกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายกับบริษัทได้
- สามารถใช้เป็นระบบประเมิน ผลการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานขาย, พนักงานขับรถ ช่วยให้บริหารงาน HR (Human Resource) เป็นเรื่องง่าย และเป็นธรรมมากขึ้น
- สามารถนำข้อมูลการวิ่งรถ ของพนักงานขาย (Salesman) มาต่อยอดในการวางแผนการตลาดเชิงรุกได้ คุณสมบัตินี้เป็นจุดแข็ง ซึ่งระบบติดตามรถทั่วไป ไม่สามารถทำได้ ทำให้ระบบของเราเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการมากกว่าระบบติดตามรถธรรมดา เนื่องจากนำข้อมูลมาใช้วิเคราะห์ในเชิงผู้บริหาร เพื่อ เพิ่มผลกำไร ลดต้นทุน และ ปรับปรุง/วางแผนกลยุทธ์ของบริษัท
- สามารถสั่งดับเครื่องขนต์ โดยใช้โทรศัพท์มือถือได้ ใช้ในกรณีรถถูกโจรกรรม
- ระบบเดียวที่เรากล้า รับประกัน ที่สามารถดูข้อมูลได้ทันทีและย้อนหลังแบบละเอียดระดับวินาทีได้ และสามารถติดตามรถได้ แม้ว่ารถจะอยู่ในจุดอับ สัญญาณ GPRS ก็ตาม
- หมดปัญหากับรายงานในรูปแบบ ของตารางที่ยากต่อการอ่าน และระบบกราฟความเร็วที่ยากต่อการตีความหมาย เพราะระบบของเรา คือ Interactive Graphic Virtual Information System ทำให้ท่านใช้เวลาน้อยที่สุด ในการสรุปข้อมูลที่ท่านต้องการ มีความยึดหยุ่น ในการใช้งานสูง สามารถ share ฐาน ข้อมูลกับโปรแกรมอื่นได้ง่าย สามารถตอบคำถามได้เกือบทุกประเภทของการเดินทาง และพฤติกรรมของคนขับรถ

# ระบบรายงานทุกรูปแบบมุ่ง เน้นไปที่การบริหารการลดต้นทุน, การวิเคราะห์ต้นทุนเชิงลึก, การวางแผนการตลาด, การ บริหารทรัพยากรมนุษย์, การปรับปรุงรูปแบบการจัดการ ของกิจการโดยรวม ไม่ใช่แค่การจับผิดคนขับรถแบบธรรม ดาๆ จึงทำให้ระบบของเราเป็นระบบที่เหนือกว่าระบบติดตามรถทั่วๆไป คุ้มค่าในการลงทุนระยะยาว

# <u>โปรแกรม BG-FLEET Management</u>

การทำงานของ BG-FLEET นั้นแบ่งออกเป็น 3 แบบ ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน คือ

- 1. ทำงานเป็น ระบบติดตามและบอกตำแหน่งยานพาหนะอัตโนมัติ (Real-Time Vehicle Tracking System)
- 2. ทำงานเป็น ระบบวิเคราะห์และบริหารจัดการเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในระบบขนส่งด้วยรายงาน (Report)
- 3. ทำงานเป็น ระบบนำร่องยานพาหนะ (Car Navigation)



บริษัท บางกอกใกด์ เทกโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทกโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# <u>การใช้งานโปรแกรมแผนที่ ขั้นพื้นฐาน (Basic Map Functions)</u>

การเลื่อนแผนที่ (Pan Map) (Shortcut คือ Alt+Arrow Key หรือ ปุ่ม Alt ตามด้วยปุ่มลูกศร) วิธีใช้ : คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนแผนที่ด้างเอาไว้ แล้วลากเมาส์ไปตามทิศทางที่ด้องการ แล้วปล่อยเมาส์ปุ่มซ้าย

## การชูมแผนที่ (Zoom Map)

- ซูมเข้า (Zoom In) 🕰 (Shortcut คือ ปุ่ม F5 หรือ ปุ่ม Ctrl+F5 เพื่อซูมละเอียค) หรือ (เมาส์ wheel up หรือ Ctrl+wheel up เพื่อซูมละเอียค) วิธีใช้ : คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนแผนที่ก้างเอาไว้ แล้วลากเมาส์จาก ซ้ายไปขวา บนลงล่าง ตามพื้นที่ที่ด้องการ แล้วปล่อยเมาส์ปุ่มซ้าย

- ชูมออก (Zoom Out) 🕰 (Shortcut คือ ปุ่ม F6 หรือ ปุ่ม Ctrl+F6 เพื่อซูมละเอียค) หรือ (เมาส์ wheel down หรือ Ctrl+wheel down) วิธีใช้ : คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนแผนที่

- ชูมดูพื้นที่ทั้งหมด (Zoom Extent) 🏨 (Shortcut คือ ปุ่ม F4)

<u>วิธีใช้ :</u> คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 🕰 เพียงครั้งเดียว

<u>ประโยชน์ :</u> ใช้เมื่อเวลาเราต้องการดูภาพรวมของแผนที่ทั้งหมด และเพื่อให้ง่ายในการเลือกพื้นที่ในการซูมเข้า (Zoom In)

# การดูคีย์แผนที่รวม (Navigate Key Map) 🎬

<u>วิธีใช้ :</u> คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป <sup>(20)</sup> เพื่อแสดงหน้าต่าง คีย์แผนที่รวม (Navigate Key Map) คังรูป แล้วใช้เมาส์คลิ๊ก หรือ ลากสี่เหลี่ยม สีน้ำเงินซึ่งเป็นตัวบอกขอบเขตพื้นที่ของแผนที่ใน หน้าจอภาพ เพื่อช่วยให้เกิดความรวคเร็วในการ Pan/Zoom <u>ประโยชน์ :</u> ใช้เมื่อเวลาเราต้องการดูภาพรวมของแผนที่ทั้งหมด เพื่อให้ง่ายในการเลือกพื้นที่ที่ต้องการโดยประหยัดเวลาในการ Pan/Zoom



การย้อนกลับไปดูพื้นที่ที่ผ่านมา (Previous View) 🔍 (Shortcut คือ ปุ่ม F7)

<u>วิธีใช้ :</u> คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 🔍 เพื่อย้อนกลับไปแสดงขอบเขตในการ Pan/Zoom แผนที่ที่ผ่านมา <u>ประโยชน์ :</u> ใช้เมื่อเวลาเราต้องการดูแผนที่บริเวณพื้นที่เดิมที่เคยผ่านมา โดยไม่ต้องทำการ Pan/Zoom ใหม่อีกครั้ง

การเดินหน้าไปดูพื้นที่ที่ผ่านมา (Forword View)

<u>วิธีใช้ :</u> คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 🔍 เพื่อเดินหน้ากลับไปแสดงขอบเขตในการ Pan/Zoom แผนที่ที่ผ่านมา <u>ประโยชน์ :</u> ใช้เมื่อเวลาเราต้องการดูแผนที่บริเวณพื้นที่เดิมที่เกยผ่านมา โดยไม่ต้องทำการ Pan/Zoom ใหม่อีกครั้ง

# การเปลี่ยนแผนที่ (MAP)

### <u> วิธีใช้ :</u>

เลือกที่เมนูแรก(ดังรูป) หรือ คลิ๊ก<u>เมาส์ปุ่มขวา</u>บนแผนที่จะปรากฎ pop up เมนูขึ้นมา ให้เลือกทีเมนูแผนที่ (MAP) และเลือกแผนที่ที่ต้องการ (รายการ แผนที่ที่ปรากฎอยู่อาจแตกต่างจากในรูป ขึ้นอยู่กับว่าในเครื่องนั้นได้มีการ ติดตั้งแผนที่ใดลงไป)

<u>ประโยชน์ :</u> ใช้เมื่อเวลาเราต้องการดูแผนที่ตามความละเอียดที่เราต้องการ เช่น ถ้าต้องการดูแผนที่ กทม. ความละเอียดสูง ให้เลือกดังรูป



บริษัท บางกอกไกด์ เทกโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทกโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# การใช้เครื่องมือวัดระยะทางและวัดพื้นที่ (Ruler Tool)

<u>วิธีใช้ :</u> คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 🧭 แล้วเลือกเมนูเครื่องมือวัคระยะทางหรือ พื้นที่ ตามต้องการ ดังรูป

# - การวัดระยะทาง (Distance Calculate)

<u>วิธีใช้</u> : เลือกเมนูเกรื่องมือวัคระยะทาง (Distance Calculate) แล้วกลิ๊กซ้ายบนแผนที่เพื่อวัค ระยะทาง กลิ๊กขวา 1 กรั้ง เพื่อสิ้นสุดการวัด ถ้ากลิ๊กผิดให้กดปุ่ม ESC เพื่อย้อนกลับทีละ 1 ครั้ง ตัวเลขบอกระยะทางจะแสดงอยู่บนแผนที่และบนแถบสถานะที่อยู่ด้านล่างของ หน้าต่างแผนที่หลัก

# - การวัดพื้นที่ (Area Calculate)

<u>วิธีใช้</u> : เลือกเมนูเครื่องมือวัคพื้นที่ (Area Calculate) แล้วคลิ๊กซ้ายบนแผนที่เพื่อวัคพื้นที่ คลิ๊กขวา 1 ครั้ง เพื่อสิ้นสุดการวัค ถ้าคลิ๊กผิดให้กด ปุ่ม ESC เพื่อข้อนกลับทีละ 1 ครั้ง ตัวเลขบอกพื้นที่จะแสดงอยู่บนแผนที่และบนแถบสถานะที่อยู่ ด้านล่างของหน้าต่างแผนที่หลัก

### - การใช้วัดระยะทางระหว่างจุด Tracking Point 2 จุด (Distance Between 2 Tracking Points)



# วิธีใช้ : เลือกเมนู Distance Between 2 Tracking Points แล้ว **O** คลิ๊กปุ่ม **X** ของจุดด้นทาง (Point 1) แล้ว **2**เลือกจุด Tracking Point (จุดสีน้ำเงิน) บนแผนที่ (ที่ต้องการให้เป็นจุดต้นทาง) จากนั้น **3**ให้คลิ๊กปุ่ม **X** ของจุดปลายทาง (Point 2) แล้ว **4**เลือกจุด Tracking Point (จุดสีน้ำเงิน) บนแผนที่ (ที่ต้องการ ให้เป็นจุดปลายทาง) เสร็จแล้ว **5** กดปุ่ม Calculate Distance โปรแกรมก็จะ กำนวณเวลาที่ใช้และระยะทางระหว่าง 2 จุดนี้ให้ โดยอัต โนมัติ

# การเพิ่มข้อมูลลงบนแผนที่ โดยใช้เครื่องมือ 🎦 🕇

ข้อมูลที่สามารถเพิ่มลงบนแผนที่ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

- 1. ข้อมูล จุดตำแหน่ง Way Point (Point Data) <u>แนะนำว่าสำคัญมากสำหรับผู้ที่ต้องการมากกว่าระบบติดตามทั่วไป</u>
- 2. ข้อมูล ลายเส้น Route Path (Line Data)
- 3. ข้อมูล เขตพื้นที่ Zone Area (Polygon Data)

ข้อมูลทุกประเภทสามารถกำหนดชื่อได้ และสามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไข ค้นหา รวมถึงการใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์ การเดิน ทาง ตั้งเตือนการเข้า/ออก สถานที่ ตรวจจับการเดินรถออกนอกเส้นทาง ตรวจจับการเดินรถออกนอกพื้นที่ หรือ การเข้าเขต พื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือนอกเวลาการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้



# ดำนวณระยะทาง ดำนวณพื้นที่ ใดๆ ดำนวณพื้นที่ รูปสี่เหลี่ยมจตุรัส ดำนวณพื้นที่ รูปวงกลม

- ดำนวณพื้นที่ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
   ดำนวณพื้นที่ รูปวงรี
  - Distance Between 2 Tracking Points

- เพิ่ม จุดตำแหน่ง (Manual Add Way Point) ใช้ในการใส่จุดตำแหน่ง Way Point โดยสามารถเลือกตำแหน่งที่ต้องการบนแผนที่ได้ รวมทั้งสามารถใส่ ชื่อ, รูปร่างสัญลักษณ์, ขนาด, สี, ชนิดตัวอักษร (Font), สีพื้นตัวอักษร, ข้อมูลกำ บรรยาย (Description) และ เชื่อมโยง (link) ไปยังไฟล์ เอกสารต่างๆ ได้ เช่น Word, Excel, รูปภาพ, หรือ URL Web Link ได้ตามต้องการ <u>วิธีใช้</u>: เลือกเมนู เพิ่ม จุดตำแหน่ง (Manul Add Way Point) แล้วกลิ๊กซ้ายบนแผนที่ ณ ดำแหน่งที่ต้องการ จะมีหน้าต่างขึ้นมาดังรูป

Name : ให้ตั้งชื่อจุดตำแหน่งที่เราต้องการ (ไม่เกิน 60 ตัวอักษร) Symbol : ให้เลือกรูปสัญลักษณ์จุดตำแหน่งที่เราต้องการ Size : ให้ระบุขนาดรูปสัญลักษณ์จุดตำแหน่งที่เราต้องการ (pixels) Color : ให้เลือกสีรูปสัญลักษณ์จุดตำแหน่งที่เราต้องการ

ใช้สำหรับ Import รูปสัญลักษณ์ที่เป็นไฟล์ภาพเพิ่มเติมจากที่มีอยู่ได้ Label Style : ให้กำหนดลักษณะตัวอักษรของชื่อจุดตำแหน่งได้ตามต้องการ Label Background Color : ให้กำหนดสีพื้นของตัวอักษรของชื่อจุดตำแหน่ง Description : ให้ระบุข้อมูลอื่นๆได้ตามต้องการ

	Way Point Attributes
Name	บางกอกไกด์
Symbol	1 :Square 💌
Size	12 🕏 Color 🗾 🔶
Label Sty	yle
Sample	Change
Label Ba	ckgound Color 🛛 \cdots
Descripti	ion
ถ้าท่านมัด พฤติกรรม ปัญหาเหล่ ของเรา	วามยุ่งยากในการติดตาม และ ตรวจสอบ เของคนขับรถ ไม่สามารถควบคุมได้ านี้จะหมดสิ้นไปถ้าใช้ ระบบติดตามรถ
<	>
File Link	
D:\Docum	nents\Customer\ประวัติบริษัท.doc 60
	✓ OK X Cancel

File Link : ให้ระบุข้อมูลเชื่อมโยง (link) ไปยังไฟล์ เอกสารต่างๆ ได้ เช่น Word, Excel, รูปภาพ, หรือ URL Web Link ได้ตาม ต้องการ

- แก้ใข จุดตำแหน่ง (Modify Way Point) ใช้ในการแก้ใข ชื่อ และลักษณะคุณสมบัติ ของจุดตำแหน่ง Way Point

- ย้าย จุดตำแหน่ง (Move Way Point) ใช้ในการย้ายตำแหน่งของจุดตำแหน่ง Way Point ที่เราต้องการ

- ลบ จุดตำแหน่ง (Delete Way Point) ใช้ในการลบ จุดตำแหน่ง Way Point ที่เราต้องการ

- จัดการเกี่ยวกับสัญลักษณ์ (Customize Symbol) ใช้ในการนำเข้าสัญลักษณ์ที่ต้องการ เป็นไฟล์ ภาพ (\*.BMP) ขนาดไม่
 เกิน 100 x 100 pixels เช่น นำเข้าโลโก้ของ บริษัท ภาพไอคอนต่างๆ ให้มีสีสันสวยงามบนแผนที่



- ลบ จุดตำแหน่งทั้งหมด (Clear All Way Point) ใช้ในการลบ จุดตำแหน่ง Way Point ทั้งหมดที่อยู่บนแผนที่

- โหลดข้อมูลจุดตำแหน่งจากไฟล์ (Load Way Point From File) ใช้ในการ โหลดจุดตำแหน่ง Way Point ทั้งหมดจากไฟล์
 - บันทึกข้อมูลจุดตำแหน่งไปยังไฟล์ (Save Way Point To File) ใช้บันทึกจุดตำแหน่ง Way Point ทั้งหมดลงเป็นไฟล์

\*\*\* ใช้เครื่องมือ คลิ๊กบนสัญลักษณ์ Way Point เพื่อใช้ในการดูข้อมูลจุดตำแหน่ง Way Point

บริษัท บางกอก ใกค์ เทค โน โลยี (1986) จำกัค (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทค โน โลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258 2. ข้อมูล ลายเส้น Route Path (Line Data) - ค้นหา เส้นทาง (Go to Route Path) ใช้ในการ วาด จดตำแหน่ง N วาด เส้นทาง ดันหา เส้นทาง ค้นหาตำแหน่งลายเส้น Route Path ที่ต้องการ 75 วาด เขตพื้นที่ ۲ เพิ่ม เส้นทาง - เพิ่ม เส้นทาง (Add a new Route Path) ใช้ในการ ซ่อน ข้อมูลที่วาด ทั้งหมด แก้ไข ตำแหน่ง เส้นทาง วาดลายเส้น Route Path บนแผนที่ โดยสามารถ แก้ไข รูปแบบ เส้นทาง ้ กำหนด ชื่อ , รูปแบบลายเส้น , ขนาด และ สี ได้ตามต้องการ 🗙 ลบ เส้นทาง

<u>วิธีใช้</u> : เลือกเมนู **เพิ่ม เส้นทาง (Add a new Route Path)** แล้วกลิ๊กซ้ายบนแผนที่ ณ ตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อวาดเส้น Route Path บนแผนที่ กลิ๊กซ้ายไปยังจุดถัดไปเรื่อยๆ และ ดับเบิ้ลกลิ๊กซ้ายเพื่อสิ้นสุดการวาดเส้น Route Path จะมีหน้าต่างขึ้นมาดังรูป



Name : ให้ตั้งชื่อจุดเส้นทางที่เราต้องการ (ไม่เกิน 60 ตัวอักษร) Style : ให้เถือกรูปแบบเส้นที่เราต้องการ Size : ให้ระบุขนาดเส้นที่เราต้องการ (pixels) Color : ให้ระบุสีของเส้นที่เราต้องการ



ลบ เส้นทาง ทั้งหมด

💾 โหลดข้อมูลเส้นทางจากไฟล์

- แก้ใข ตำแหน่ง เส้นทาง (Modify Route Path) ใช้ในการแก้ไข ตำแหน่ง มุมเอียง รูปร่าง ของเส้นทาง Route Path

- แก้ใข รูปแบบ เส้นทาง (Modify Route Path Attribute) ใช้ในการแก้ไข ชื่อ และลักษณะคุณสมบัติของเส้นทาง

- ลบ เส้นทาง (Delete Route Path) ใช้ในการลบ เส้นทาง Route Path

- ลบ เส้นทาง ทั้งหมด (Clear All Route Path) ใช้ในการลบ เส้นทาง Route Path ทั้งหมดที่อยู่บนแผนที่

- โหลดข้อมูลเส้นทางจากไฟล์ (Load Route Path From File) ใช้ในการ โหลด เส้นทาง Route Path ทั้งหมดจากไฟล์

- บันทึกข้อมูลเส้นทางไปยังไฟล์ (Save Route Path To File ใช้ในการบันทึก เส้นทาง Route Path ทั้งหมดลงเป็นไฟล์ \*\*\* ใช้เครื่องมือ 🕅 เลื่อนเมาส์ชี้ไปที่ ลายเส้น Route Path เพื่อแสดงชื่อและระยะทางของเส้น Route Path



บริษัท บางกอก ใกค์ เทคโนโลยี (1986) จำกัค (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258



Name : ให้ตั้งชื่อเขตพื้นที่ ที่เราด้องการ (ไม่เกิน 60 ตัวอักษร) Edge Style : ให้เลือกรูปแบบเส้นขอบ

Egde Size : ให้ระบุขนาดเส้นขอบ (pixels) View Internation Egde Color : ให้เลือกสีเส้นขอบที่เราต้องการ

Fill Style : ให้เลือกรูปแบบเขตพื้นที่ ที่เราต้องการ Fill Color : ให้เลือกสีเขตพื้นที่ ที่เราต้องการ

- แก้ใข ตำแหน่ง เขตพื้นที่ (Modify Zone Area) ใช้ในการแก้ไข ตำแหน่ง มุมเอียง รูปร่าง ของเขตพื้นที่ Zone Area
- แก้ไข รูปแบบ เขตพื้นที่ (Modify Zone Area Attribute) ใช้ในการแก้ไข ชื่อ และลักษณะคุณสมบัติของเขตพื้นที่
   ลบ เขตพื้นที่ (Delete Zone Area) ใช้ในการลบ เขตพื้นที่ Zone Area
- ลบ เขตพื้นที่ ทั้งหมด (Clear All Zone Area) ใช้ในการลบ เขตพื้นที่ Zone Area ทั้งหมดที่อยู่บนแผนที่
- โหลดข้อมูลเขตพื้นที่จากไฟล์ (Load Zone Area From File) ใช้ในการ โหลด เขตพื้นที่ Zone Area ทั้งหมดจากไฟล์
- บันทึกข้อมูลเขตพื้นที่ไปยังไฟล์ (Save Zone Area To File ใช้ในการบันทึก เขตพื้นที่ Zone Area ทั้งหมดลงเป็นไฟล์
  - \*\*\* ใช้เครื่องมือ 💦 เลื่อนเมาส์ชี้ไปที่ เขตพื้นที่ Zone Area เพื่อแสคงชื่อและพื้นที่ของ Zone Area

# การใช้เครื่องมือดูข้อมูลต่างๆบนแผนที่ (Information Tool)

1. การดูข้อมูลจุดตำแหน่ง (WayPoints) ซึ่งเป็นข้อมูลแบบจุด Point Object มีขั้นตอนดังนี้

- 1.) คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 💦
- เลื่อนเมาส์ไปชี้ที่สัญลักษณ์ไอ
   อนของจุดดำแหน่งที่ด้องการดูข้อมูล แล้วคลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้าย 1 ครั้ง
- 3.) ข้อมูลของจุคตำแหน่งที่ต้องการ จะปรากฎออกมา ตัวอย่างคังรูป





Way Point Attributes

-

บางกอกไกด์

Symbol 1:Square

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258



2. การดูข้อมูลเส้นทาง (Route Path) ซึ่งเป็นข้อมูลแบบเส้น Polyline Object มีขั้นตอนดังนี้

1.) คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 💦

2.) เลื่อนเมาส์ไปชี้ที่เส้นทางที่ต้องการดูข้อมูล จะมีข้อมูลชื่อเส้นทาง พร้อมระยะทางกวามยาวของเส้นทางนั้น ตัวอย่างคังรูป



3. การดูข้อมูลเขตพื้นที่ (Zone Area) ซึ่งเป็นข้อมูลแบบเขตพื้นที่ Polygon Object มีขั้นตอนดังนี้

1.) คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 隆

2.) เลื่อนเมาส์ไปชี้ที่เขตพื้นที่ที่ต้องการดูข้อมูล จะมีข้อมูลชื่อเขตพื้นที่ พร้อมกำนวนพื้นที่ของเขตพื้นที่นั้น ตัวอย่างดังรูป



# การดูข้อมูลสถานที่ บ้านเลขที่ พร้อมที่อยู่ บริเวณใดๆก็ได้บนแผนที่ มีขั้นตอนดังนี้

1.) คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 🎀

2.) เลื่อนเมาส์ไปคลิ๊กตรงจุดที่ต้องการดูข้อมูล จะมีข้อมูล บ้านเลขที่ พร้อมที่อยู่ ปรากฏขึ้นมา ตัวอย่างดังรูป



บริษัท บางกอก ใกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# การใช้เครื่องมือค้นหาชื่อสถานที่ต่างๆบนแผนที่ (Find Place)

<u>วิธีใช้ :</u> คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 國 เพื่อก้นหาข้อมูลพื้นฐานบนแผนที่ (Find Place) คังรูป

B		Search		_ □	×
Place to Search ให้พิมพ์ชื่อที่ต้องการค้นหาที่นี่ S	earch	Show All			
Search Options C Begin with 💿 Contains					
มหาวิทยาลัย วิทยาลัย โรงเรียน อนุบาล 🔰 สถานีตำรวจ ดั	ับเพลิงจ	เภ.อ สภ.ต ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข	วัด โบสถ์ มัล	เยิด ศาลเจ้า สูส	าน
ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ตลาดสด 🔰 โรงพยาบาล สาธารณะ	ะสุข สถาง	นีอนามัย สถานฑูต สถานกงสุล อาคา	ร คอนโดมิเนียม :	อพาร์ทเม้นท์ หล	ฉพัก
บริษัท ห้างร้าน ธุรกิจ โรงแรม ธนาคาร สำนักงานใหญ่ 🤄	หมู่บ้าน	สันทนาการ สมาคม สโมสร มูลนิธิ แม่น้ำ	คลอง ท่าเรือ 🛉 พ	ุกประเภท และ	ลิ่นๆ
ถนนตรอก ซอย สำนักงานที่ดิน ศาล สถา	านที่ราชะ	การ ที่ว่าการ อ. สำนักงานเขต 🔰 รัฐวิส	หกิจ ไฟฟ้า ประป	า โทรศัพท์ ขนว่	da -
TNAME_	TYPE_	REF_		BGCODE_	^
ปรีดีพนมยงค์ 23	25	<u>ช.ไวท์วิลเลจ</u>		075-014	1
ปรีดีพนมยงก์ 24 ซ ซ.สู่สวรรก์ 075-07					1
ปรีดีพนมยงค์ 25	25	ช.เจริญมิตร		075-014	
🕨 ปรีตีพนมยงค์ 26	▶ ปรีดีพหมยงศ์ 26 ซ ซ.พัฒนเวศม์				
ปรีดีพนมยงค์ 27	25	ช.ศรีศุกรี	075-014		
ปรีดีพนมยงค์ 28	25	ช.ธานีพัฒนา		075-014	1
ปรีดีพนมยงค์ 29	25	ช.อนันนับ 1		065-124	
					Υ.
Record 6619 of 23605					

Search Options มี 2 แบบ คือ

- Begin with เลือกตัวเลือกนี้ ถ้าต้องการให้ค้นหาชื่อถนนหรือสถานที่ที่ขึ้นต้นด้วยคำที่ระบุในช่อง Place to Search

- Contains เลือกตัวเลือกนี้ ถ้าต้องการให้ก้นหาชื่อถนนหรือสถานที่ที่ส่วนใดส่วนหนึ่งมีกำที่ระบุในช่อง Place to Search

กลิ๊กปุ่ม Search เพื่อทำการก้นหา ผลการก้นหาจะแสดงอยู่ในตารางด้านล่าง โดยแบ่งแยกประเภทข้อมูลให้อัตโนมัติ แล้วให้ดับเบิ้ลกลิ๊ก (Double Click) ที่ผลการก้นหาตรงชื่อที่ต้องการ (Record) เพื่อแสดงแผนที่ ณ ตำแหน่งข้อมูลนั้นๆ

\*\*\* ถ้าต้องการให้แสดงรายชื่อทั้งหมด ของข้อมูลทุกประเภท ให้ปล่อยช่อง Place to Search ว่างเอาไว้แล้วคลิ๊กปุ่ม Search หรือคลิ๊กปุ่ม Show All ก็ได้

[BG-Fleet Management] by Bangkok Guide Technology (Bangkok Map Scale 1:20,000)
▣▾▓ІІт ◾ ☞▾◼ ॎॶॶॶॶॼ ॶॶ ⊘▾ ๖▾ №छ+ ॾॺॎॕ▾ @▾ ๒▾⊜ ❶
<ul> <li>พิสิ จริญมิตร)</li> <li>พิสิ จริญมิตร)<!--</td--></li></ul>
แยก 8 TMB ช.20 (พานิชกุล)
นยก 8 (กุนธารา) รี เรียง 2 (มีการา) รี เรียง 2 (ม
Pan Map

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# <u>การใช้เครื่องมือดูพิกัดภูมิศาสตร์ (Show Coordinates Tool)</u> +

<u>ประโยชน์ :</u> ใช้เมื่อเวล<sup>้</sup>าเราต้อ<sup>้</sup>การทราบพิกัคภูมิศาสตร์ ของตำแหน่งปัจจุบันที่เมาส์ชื่อยู่บนแผนที่ หรือต้องการค้นหาตำแหน่งพิกัคภูมิศาสตร์ ที่ต้องการบนแผนที่

<u>วิธีใช้ :</u> คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเกรื่องมือรูป <table-cell-rows> เพื่อแสดงหน้าต่างพิกัคภูมิศาสตร์ (Coordinates) ดังรูป ระบบพิกัคภูมิศาสตร์ ที่โปรแกรมแสดงนั้น มี 2 ระบบ คือระบบ UTM และ Latitude/Longitude

### Coordinates Info. UTM North = 1516602.7422 East = 674328.4410 Zone 47 P Lat / Long Latitude = 13' 42' 47.95'' N Longitude = 100' 36' 43.64'' E

## - การค้นหาตำแหน่งโดยระบุพิกัด UTM

<u>วิธีใช้ :</u> กลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 🎴 เพื่อแสดงหน้าต่างค้นหาพิกัดภูมิศาสตร์ UTM (UTM Coordinates) ดังรูป จากนั้นใส่ก่าพิกัดภูมิศาสตร์ แบบ UTM ลงในช่อง แล้วคลิ๊กปุ่ม OK ตำแหน่งนั้นจะกะพริบอยู่บนแผนที่



### - การค้นหาตำแหน่งโดยระบุพิกัด Latitude / Longitude

<u>วิธีใช้ :</u> คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้ายบนเครื่องมือรูป 🔍 เพื่อแสดงหน้าต่างค้นหาพิกัดภูมิศาสตร์ Lat/Long (Lat/Long Coordinates) ดังรูป จากนั้นใส่ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ แบบ Lat/Long ลงในช่อง แล้วคลิ๊กปุ่ม OK ดำแหน่งนั้นจะกระพริบอยู่บนแผนที่

Lat / Long Latitude = 13' 42' 29.07'' N Longitude = 100' 36' 57.75'' E พิกัดภูมิศาสตร์ Latitude / Longitude นั้นสามารถระบุได้ 4 รูปแบบด้วยกัน 1. แบบ องศา-ลิปดา-ฟิลิปดา (Degree-Minute-Second)	Latitude / Longitude Search
2. แบบ องศาจุดทศนยม (Decimal Degree) 3. แบบ องศา-ลิปดาจุดทศนิยม (Degree, Decimal Minute) 4. แบบ จุดทศนิยม ที่ได้มาจากมาตราฐาน NMEA0183 ของ GPS Receiver	Lat/Long Format Conversion  dd.mmmmm (Decimal Degree Format)  Latitude  Clear  Clear
ตัวอย่างเช่น พิกัดตำแหน่งของ อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ สามารถเขียนได้ดังนี้ แบบที่ 1.) Latitude = 13° 45' 53.71" N, Longitude = 100° 32' 17.91" E แบบที่ 2.) Latitude = 13.764919, Longitude = 100.5383 แบบที่ 3.) Latitude = 13° 45.89517, Longitude = 100° 32.29800	Idd' mm.mmm (Degree, Decimal Minute Format)       Latitude     Convert       Longitude     Clear       Iddd.mmmm (NMEA0183 Format)     Convert       Latitude     Convert       Latitude     Clear
Coordinates Info.         Image: Coord	กรถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผล Latitude / ude ตามที่เราต้องการได้ โดยการคลิ๊กเมาส์ เ จะปรากฎ pop up เมนูขึ้นมาให้เลือก ดังรูป

# การตั้งค่าเริ่มต้นในการใช้งานโปรแกรม BG-FLEET

 ระบบติดตามรถแบบ Real-Time นั้นจำเป็นต้องให้เครื่องคอมพิวเตอร์ต่อกับ Internet อยู่ตลอดเวลา ดังนั้นควรตรวจ สอบเครื่องของท่าน ว่าสามารถเชื่อมต่อกับ Internet ได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้ให้ปรึกษาผู้ดูแลระบบ IT Administrator ของท่าน

วิธีง่ายๆ ในการทคสอบว่าระบบต่อกับ Internet หรือไม่ ให้เปิคโปรแกรม Internet Explorer ขึ้นมาแล้วพิมพ์ URL เป็น www.google.com ถ้าโฮมเพจของ GOOGLE ขึ้นมาแสคงผลถูกต้อง แสคงว่าเครื่องของท่านเชื่อมต่อกับ Internet แล้วครับ

2. กคเมนู Internet Setup | Initialize Internet Connection เพื่อตั้งค่าเริ่มต้นให้กับโปรแกรม (ขั้นตอนนี้ทำแค่ครั้งเคียว ตอนลงโปรแกรมใหม่เท่านั้น ไม่ต้องทำทุกครั้งที่เรียกใช้งานโปรแกรม) ดังรูป

้โปรแกรมจะถาม Customer ID ซึ่งลูกค้าแต่ละรายจะมี Customer ID ที่ไม่ซ้ำกันครับ (ให้สอบถามทางผู้ให้บริการ)



3. เมื่อโปรแกรมทำการตั้งค่า Internet โดยอัตโนมัติเรียบร้อยแล้ว ให้เปิดหน้าต่างตัวจัดการยานพาหนะ Vehicle Manager ดังรูป (หรือกดปุ่ม F10 บนแป้นคีบอร์ด)

8.	Vehicle Manager (ON-LINE) – 🗖	×
Ċ	* X   + -   🖀   💁 🖳 🔍   🖽 🖪   🥸 🍂   🖨   🥸 🌫   🗞	
	🕒 A cement555 รถปูนผง	~
	– 🛺 P01 สุษาติ 🛚 82-5322    +66911193728    (28/06/14, 09:05:32, 23.87km/h, F=38%) 24, ตำบล ทู่งกระตาดพัฒนา ลำเภล พนลงกี่ จังหวัด บุรีรัมย์ 31210 ประเทศไทย	
	- 🛺 P02 ต้อม 🛛 82-5721    +66911193651    (28/06/14, 08:55:55, 0.00km/h, F=43%) 226, ตำบล บ้านบัว สำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์ 31000 ประเทศไทย	
	📲 P03 มานะ 82-5797    +66911193644    (28/06/14, 09:02:55, 0.00km/h, F=20%) 3036 ต่ำบล ในเมือง ลำเภอ พิมาย จังหวัด นครราชสีมา 30110 ประเทศไทย	
	- 🔁 P04 สมทรง 82-6767    +66911193654    (28/06/14, 08:59:32, 0.00km/h, F=75%) 224, ตำบล กูดโบสถ์ สำเภล เสิงสาง จังหวัด นครราษสีมา 30330 ประเทศไทย	
	– 🔁 P05 เช็ดศักดิ์ 82-6770    +66911193727    (27/06/14, 19:17:18, 4.44km/h, F=70%) 24, ตำบล ตานี สำเภอ ปราสาท จังหวัด สุริหทร์ 32140 ประเทศไทย	
	นี้ Р06 ล้วน. 82-5265    +66911193659    (28/06/14, 09:01:50, 32.41km/h, F=12%) ต.บ้านยาง ล.เมืองบุริรัมย์	
	- 🔁 P07 บุญเสริม 82-5266    +66914141759    (28/06/14, 09:04:57, 0.00km/h, F=32%) 2044 ตำบล เกาะแก้ว อำเภล เสลภูมิ จังหวัด ร้อยเอ็ต 45120 ประเทศไทย	
	📲 P08 สุรี 82-5267    +66911193641    (28/06/14, 09:03:56, 0.00km/h, F=18%) 226, ต่ายล บ้าหยัว อำเภอเมืองบุรีรัพย์ จังหวัด บุรีรัพย์ 31000 ประเทศไทย	
	- 🔁 P09 สุข 82-5268    +66911193653    (28/06/14, 09:04:33, 0.00km/h, F=22%) 226, ตำบล บ้าหบัว ล่าเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์ 31000 ประเทศไทย	
	📲 P10 เป็น 82-7007    +66914066463    (28/06/14, 09:00:19, 0.00km/h, F=53%) ต.เสล็ด ล.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์	
÷.	- 🛄 Āl sagu	
Ð	💼 A2 รถเครน	
Ū.	- 🗋 🗛 รก 10 ล้อ	
	- 🔁 D15 บู 82-5589    +66804336379    (28/06/14, 09:05:03, 8.89km/h, F=4%) 226, ตำบล บ้านบัว สำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์ 31000 ประเทศไทย	
	—👯 D19 มนู 82-5086    +66804347331    (28/06/14, 08:57:38, 0.00km/h, F=81%) Unnamed Road, ตำบล สะแกโพรง ถำเภอเมืองบริรัมย์ รังกวัด บริรัมย์ 31000 ประเทศ	าย
	- 🧸 D20 พีระพงษ์ 82-5087    +66804326792    (28/06/14, 09:05:19, 0.00km/h, F=23%) 218, ตำบล สะแกโพรง สำเภลเมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์ 31000 ประเทศไทย	~
<		>
1	7 Auto Minimize after Show on Map 🦷 Auto expand-collapse vehicle category 🔠 Display Info Setting 🔽 Use Google Geocoding	

ถ้าในหน้าต่างนี้ยังไม่มีรายการรถอยู่เลย ท่านต้องทำการสร้างข้อมูลกลุ่มยานพาหนะ และใส่ข้อมูลรถแต่ละคันให้ถูก ต้องและครบถ้วนก่อน ท่านสามารถดูวิธีสร้างข้อมูลยานพาหนะ ได้ในหัวข้อต่อไป)

ถ้าตำแหน่งรถยังไม่อัพเคทเป็นปัจจุบัน แสคงว่าโปรแกรมยังไม่ได้เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ให้กค<u>ปุ่มเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต</u> Vehicle Manager – <mark>- ×</mark>



บริษัท บางกอก ใกด์ เทก โน โลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทก โน โลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# <u>การใช้งานตัวจัดการยานพาหนะ (Vehicle Manager)</u>



Auto minize after Show on map ให้เลือกตัวเลือกนี้ถ้าต้องการให้หน้าต่าง Vehicle Manager ย่อโดยอัตโนมัติ เมื่อกด ดับเบิ้ลกลิ๊กที่แถวของรถกันที่ต้องการ เพื่อแสดงตำแหน่งบนแผนที่ (เพื่อไม่ให้หน้าต่าง Vehicle Manager มาบังแผนที่) Auto expand-collapse vehicle category ให้เลือกตัวเลือกนี้ เมื่อมีการสร้างโฟลเดอร์แยกกลุ่มยานพาหนะไว้หลายกลุ่ม ถ้า มีการเลือกดูยานพาหนะในกลุ่มนั้น กลุ่มอื่นจะพับเก็บย่อโดยอัตโนมัติ

Display Info Setting ตัวเลือกนี้เป็นการปรับแต่งรูปแบบการแสดงข้อมูลในหน้าต่าง Vehicle Manager และการแสดงผล ของไอคอนยานพาหนะบนแผนที่ โดยการปรับแต่งการใช้งานนั้นผู้ใช้งานสามารถสั่ง ให้มี หรือ ไม่ให้มี การแสดงข้อมูล วันที่-เวลา, ความเร็ว, ระดับน้ำมัน, อุณหภูมิ, สวิทช์เซ็นเซอร์ และตำแหน่งของยานพาหนะ ตามที่ต้องการได้

Show Date and Timeแสดงวันที่ และ เวลา
<i>Show Speed</i> แสดงความเริ่ว (km/h)
Show Fuel Level แสดงระดับน้ำมันในถัง (%)
Show Temperature 1แสดงอุณหภูมิ 1 (องศาเซลเซียส)
Show Temperature 2 แสดงอุณหภูมิ 2 (องศาเซลเซียส)
Show Digital Input Sensors แสดงสวิทช์เซ็นเซอร์ (ON,OFF)
Show Location Information แสดงสวิทช์เซ็นเซอร์ (ON,OFF)
Show circle round the vehicle icon แสดงรัศมีวงกลมที่ยานพาหนะ
Show direction needle of the vehicle icon แสดงทิศทางที่ยานพาหา

rmations Setting
Vehicle Icon in Map Window
Show Date and Time     Show Speed     Show Fuel Level     Show Temperature 1     Show Temperature 2     Show Digital Input Sensors     Show Location Information
<ul><li>I Show circle round the vehicle icon</li><li>I Show direction needle of the vehicle icon</li></ul>
🔀 Cancel

Use Google Geocoding ให้เลือกตัวเลือกนี้ เมื่อต้องการให้มีรายละเอียดตำแหน่งที่มากกว่า ตำบล อำเภอ จังหวัด โดย รายละเอียดตำแหน่งของยานพาหนะจะดึงข้อมูลมาจาก Google Geocoding ทำให้ได้ข้อมูลรายละเอียดตำแหน่งเพิ่มมาก ขึ้นในระดับที่ละเอียดถึงบ้านเลขที่ ซอย ถนน (การใช้คำสั่งในโหมดนี้ ผู้ใช้งานควรมีความเร็วอินเตอร์เน็ตค่อนข้างดี ถ้า อินเตอร์เน็ตความเร็วไม่สูง จะทำให้โปรแกรมทำงานช้าลง เนื่องจากต้องรอการเชื่อมต่อกับ Google Server

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# <u>การตั้งก่าคุณสมบัติยานพาหนะ</u>

การตั้งค่าคุณสมบัติยานพาหนะสามารถทำได้โดย เลือกคลิ๊กเมาส์ปุ่มขวาที่ชื่อยานพาหนะที่ต้องการแล้วเลือกเมนู

*คุณสมบัติยานพาหนะ* หรือ กดปุ่ม 🖻 การตั้งก่ากุณสมบัติยานพาหนะ ดังรูป

	-	
(BG-Fleet Management] by Bangkok Guide Technology	( Bangkok Map Scale 1:20,000 )	_ 🗆 🛛
<u></u>		
Vehicle Manager		
≝×+-(∰)& ! * * ! ♥ ! □ =   \$ \$ \$   \$ \$ \$ \$		วัดศรีเอี่ย
	มาข /อาศารทศพลปลนด์รัฐ //	ร.ร.วัดศรีเอียม
April 200 Hobbel 201 Hobbel 201 H [15/17] 4, USZCIOS (SES) SERVICE 201 LISEN 201 HISEN 201 HEREN SIGNAL AND A STATEMENT AND	ให้แผนที่เลื่อนตามตำแหน่งรถอัตโนมัติ ทร์ 🖌	
👸 JAN    +66920245150    (15/08/14, 14:32:49) ต.กฤษณา อ.ชุชันธ์ จ.ศรีสะเกษ	ไม่ให้แผนที่เลื่อนตามตำแหน่งรถอัตโนมัติ เรจน์ที่จจา 🕺	ให้โรจน์เฮลท์
- 💭 SPI    +66894443803    (27/07/14, 13:56:34) ต.บ้านโป่ง ล.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 	ดาวโหลดข้อมูลการเดินทางข้อนหลัง	แอนดัสป้า <sub>SB</sub>
เมษาของอยู่ และของอยู่ และของอย่าง 42732 ((13/11/14, 03:32:45) 323, ดเปล การสงสส สาราส อาหารอง สงการเจราชุมราวาก อรงการเรายา (มี) ตห-409 ((+66876813644)) (13/11/14, 09:32:47) ชอย อ้องเอียม แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10260 ประเทศไทย	Setue Configuration	🖵 🌋 🗖 DESIG
🗌 🗖 Auto Minimize after Show on Map 🔲 Auto expand-collapse vehicle category 🔝 Display Info Setting 🔽 Use Google Geocoding		
	Update Vehicle Location (SMS)	
ม.กาวรมีบาคน 1	ลปไอดอนยานพาหนะบนแผนที่	acting and
ศนี้	แสดงข้อมูลนำทางไปยังแผนที่ (ณ ตำแหน่งที่ดลิ้กล่าสุด) <b>ปี.ตื่าก.</b>	\$/ \$/
ม.วรรณทอง บวงนา	แสดงตำแหน่งรถบนแผนที่ Google	4
🛛 🖉 🔲 🖉 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓	แสดงตำแหน่งรถบนแผนที่ Wikimapia	
ม นิซอารานี้ หอพักแพรนด้า 🖽 จิวเวอรี บ.ท.นองเสวญหาวดตั้ง	แสดงต่ำแหน่งรถบนแผนที่ ยว่า ๆก. รู	
	คุณสมบัติยานพาหนะ	y 7/ <mark>/_</mark> []
l al map		//.

Vehicle Property
Label     4g-2735     Tracking Active (on screen immediately)       SIM Number     +66848742791     Description
Symbol Preview Symbol BMW Symbol Manager
Alam Setting Event Log
Specific Location by Way Point
🗅 + - 😰 🖻 🏝 🛧 😜 🕓 🗸 Alarm Only Once 🗆 Alarm by E-Mail 🗖 Alarm by SMS
Alarm Condition Distance From WayPoint Dead Line
WayPoints Alarm Route Path Alarm Zone Area Alarm Speed Alarm Stop Alarm Temperature Alarm Fuel Alarm S 🔾
B B A Cancel

Label : ให้กรอกข้อมูล ชื่อคนขับรถหรือทะเบียนรถ ซึ่งจะแสดงบนแผนที่ ในช่อง Label ทั้งนี้ผู้ใช้งานโปรแกรมสามารถ ปรับเปลี่ยนข้อมูลเองได้ตลอดเวลาอย่าง เช่น ใส่ชื่อคนขับรถ เช่น "**สมชาย**" หรือ "**สมชาย (ณบ-1234)**"

SIM Number : ช่องนี้เป็นหมายเลข SIM ของตัวอุปกรณ์ GPS Tracking (ไม่ใช่เบอร์โทรศัพท์ของคนขับรถน่ะครับ) ห้ามแก้ ใขใดๆทั้งสิ้น ให้สอบถามทางบริษัทผู้ให้บริการ

Symbol : ให้เลือกรูปภาพสัญลักษณ์ยานพาหนะ ที่จะแสดงบนแผนที่ ในช่อง Symbol



บริษัท บางกอก ใกค์ เทค โน โลยี (1986) จำกัค (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทค โน โลยีแผนที่และ ข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258 Description : ในช่อง Description นั้น จะใส่ข้อมูลอะไรก็ได้ เช่น ประวัติรถ, ชื่อคนขับ, ประวัติการบำรุงรักษา, ข้อมูลรถ อื่นๆ ฯลฯ

สำหรับตัวเลือก Tracking Active นั้น ถ้าเราต้องการให้ทุกๆ ครั้งที่มีการอัพเดทข้อมูลตำแหน่งรถ ให้แผนที่เลื่อนตาม ตำแหน่ง ของรถด้วย โดยอัตโนมัติ ให้เลือกเครื่องหมายถูก ที่ตัวเลือกนี้ ดัง<u>ร</u>ป **Iracking Active (on screen immediately)** 

<u>ข้อควรระวัง</u> : ไม่ควรเลือกตัวเลือกนี้พร้อมๆ กันสำหรับรถหลายๆ คัน เพราะจะทำให้แผนที่เลื่อนไปๆมาๆ ระหว่าง รถแต่ละคัน ทำให้ผู้ใช้งานเกิดความสับสนได้ ให้ใช้เฉพาะเวลาที่เราต้องการจับตาดูรถคันนั้นจริงๆ

# การตั้งเงื่อนไขในการแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น (Alarm Setting)

ในกรณีที่เราไม่มีเวลานั่งเฝ้าหน้อจอตลอดเวลา เราสามารถตั้งค่าให้โปรแกรมทำการแจ้งเตือนเราเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น ตาม ที่เราได้ตั้งค่าไว้ โดยโปรแกรมสามารถแจ้งเตือนด้วย ภาพ, เสียง, SMS และ E-mail ได้

# เงื่อนไขในการแจ้งเตือนมีทั้งหมด 8 ประเภท

# 1. การแจ้งเตือนโดยระบุจุดตำแหน่งสถานที่อ้างอิง (WayPoints Alarm)

สามารถตั้งเตือนเรื่อง<mark>การ เข้า/ออก สถานที่</mark>ใดๆ และเพิ่ม / เปิด / ปิด เงื่อนไขได้ โดยไม่จำกัดจำนวนเงื่อนไขของ การเข้า/ออก สถานที่ใดๆ ของตัวรถ พร้อมตั้งเวลา Dead Line ในการแจ้งเตือนศูนย์ควบคุมได้อีกด้วย

# 2. การแจ้งเตือนโดยระบุเส้นทางอ้างอิง (Route Path Alarm)

สามารถตั้งเตือนเรื่อง<mark>การ เข้า/ออก นอกเส้นทาง</mark>ได้ และสามารถเพิ่ม/เปิด/ปิด เงื่อนไขใดๆได้ โดยไม่จำกัดจำนวนเงื่อนไข ของการ เข้า/ออก นอกเส้นทาง ของตัวรถ พร้อมตั้งเวลา Dead Line ในการแจ้งเตือนได้อีกด้วย

# 3. การแจ้งเตือนโดยระบุขอบเขตพื้นที่อ้างอิง (Zone Area Alarm)

สามารถตั้งเตือนเรื่อง<mark>การ เข้า/ออก นอกพื้นที่</mark>ขอบเขตใดๆ ได<sup>้</sup>และเพิ่ม/เปิด/ปิด เงื่อนไขใดๆ ได้ โดยไม่จำกัดจำนวนเงื่อนไข ของการ เข้า/ออก พื้นที่ ของตัวรถ พร้อมตั้งเวลา Dead Line ในการแจ้งเตือนได้อีกด้วย

# 4. การแจ้งเตือนความเร็วเกินกำหนด (Speed Alarm)

้สามารถตั้งเตือนเรื่องการ**ใช้ความเร็วรถเกินที่กำหนด**ได้ สามารถแจ้งเตือนคนขับโดยเสียงออดบนรถ และแจ้งเตือน กลับมา ที่จอภาพของโปรแกรมได้พร้อมๆกันหรือจะเลือกให้เตือนแบบใดแบบหนึ่งอย่างอิสระก็สามารถทำได้อย่างง่ายดาย

# 5. การแจ้งเตือนการจอดนานเกินกำหนด (Stop Alarm)

สามารถตั้งเตือนเรื่อง**การจอดรถนานเกินเวลาที่กำหนด**ได้ โดยเฉพาะการจอดติดเครื่องยนต์ไว้เฉยๆ เป็นเวลานานๆ ซึ่ง เป็นการสิ้นเปลืองน้ำมัน สิ้นเปลืองเวลา และทำให้เครื่องยนต์มีความร้อนขึ้นสูงจนอาจเสียหายได้

# 6. การแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิ (Temperature Alarm)

สามารถตั้งเตือนเรื่อง<mark>การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูม</mark>ิที่ผิดปกติ ส่วนใหญ่จะใช้งานกับรถที่มีตู้แช่เย็น เพื่อควบคุมอุณหภูมิสินค้า ในตู้แช่ให้มีอุณหภูมิกงที่ตลอดเส้นทางได้ตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

# 7. การแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน (Fuel Alarm)

สามารถตั้งเตือนเรื่อง<mark>การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำมัน</mark>ที่ผิดปกติ ส่วนใหญ่ใช้กับรถบรรทุก ที่มีการขโมยดูดน้ำมันไปขาย <u>8. การแจ้งเตือนการเปิด/ปิด สวิทช์เซ็นเซอร์ (Swicth Alarm)</u>

สามารถตั้งเตือนเรื่อง<mark>การเปิด/ปิดสวิทช์ สวิทช์เซ็นเซอร์</mark> ส่วนใหญ่ใช้กับการเปิค/ปิค ประตูรถ เพื่อป้องการสินค้าสูญหาย ระหว่างการเดินทาง

เราสามารถกำหนด Dead Line ในการขนส่งสินค้าได้ เมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้ ถ้ารถขนส่งยังไม่เข้าใกล้สถานที่ส่งของ ให้แจ้งเตือนสูนย์ควบคุม เพื่อจัดการโทรแจ้งลูกค้า หรือ โทรแจ้งคนขับรถ หรือ โทรแจ้งให้รถคันอื่นที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ไปส่งของหรือไปบริการลูกค้าแทน

การกำหนด Dead Line นั้นมีข้อดีคือ ไม่ต้องใช้เจ้าหน้าที่สูนย์ควบคุมมานั่งเฝ้าจอภาพตลอดเวลา เพราะระบบ จะแจ้ง เตือนด้วย ภาพ, เสียง, SMS และ E-mail อัตโนมัติ ซึ่งเป็นการสะดวกและประหยัดเวลาของเจ้าหน้าที่สูนย์ควบคุม ได้มาก

# 1. การแจ้งเตือนโดยระบุจุดตำแหน่งสถานที่อ้างอิง (WayPoints Alarm)

เราจะใช้ฟังก์ชั่นนี้ได้ เราจำเป็นต้องสร้างจุดตำแหน่ง (WayPoint) ไว้บนแผนที่ก่อน ถ้าเรายังไม่เคยสร้างจุดตำแหน่ง(Way-Point)ให้ดูหัวข้อ การเพิ่มข้อมูลลงบนแผนที่โดยใช้เครื่องมือ

<u>วิธีใช้ :</u> **0** เลือกกาเครื่องหมายถูกที่ช่อง Active

🛿 ระบุเงื่อนไขที่ต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือน (ช่อง Distance) มีให้เลือกเงื่อนไขสัญลักษณ์ ดังนี้

<=,< หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งรถอยู่ภายในรัศมีระยะทางห่างจากจุดตำแหน่งที่เลือก ตามที่กำหนดไว้

>=,> หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งรถอยู่ห่างจากจุดตำแหน่งที่เลือก มากกว่ารัศมีระยะทางที่ได้กำหนดไว้

<=\*,<\* หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อรถเข้าใกล้จุดตำแหน่ง ภายในรัศมีระยะทางที่ได้กำหนดไว้ (เตือนเมื่อเข้ามาในรัศมีที่กำหนด)

- >=\*,>\* หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อรถออกจากจุดตำแหน่ง มากกว่ารัศมีระยะทางที่ได้กำหนดไว้ (เตือนเมื่อออกจากรัศมีที่กำหนด)
- 🚯 ระบุระยะทางห่างจากชื่อจุดสถานที่ (Way Point Name) ที่ต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือน
- 4 เลือกชื่อจุด (Way Point Name) ที่ต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือน

🕒 กดปุ่ม 🛨 เพื่อเพิ่มรายการแจ้งเตือนลงไปในตาราง (กดปุ่ม 💻 เพื่อลบรายการแจ้งเตือนออกจากตาราง หรือ กดปุ่ม 🖭 เพื่อ แก้ไขรายการแจ้งเตือนในตาราง)

6 กดปุ่ม 🖭 เพื่อตั้งเวลาที่ช้าที่สุดที่ขอมให้ได้ (Dead Line) เมื่อเลยเวลา Dead Line ที่กำหนดไว้แล้ว ถ้ารถยังไม่อยู่ในตำแหน่งที่ เราตั้งก่าเอาไว้ โปรแกรมก็จะทำการแจ้งเตือนทันที (การตั้ง Dead Line นั้นเหมาะกับรถขนส่งสินล้าที่จำเป็นต้องวิ่งให้ทันเวลา เช่น รถขนส่ง ปูนซีเมนต์ มิเช่นนั้นแล้วจะส่งผลกับคุณภาพสินล้าที่บรรทุก หรืออาจทำให้สินล้าเสียหายได้)



Alarm Only Once ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนแค่ครั้งเคียวแล้วหยุด (เปลี่ยนจาก Active เป็น Not Active) Alarm by E-Mail ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนโดยการส่ง E-Mail ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้งาน Alarm by SMS ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนโดยการส่ง SMS ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้งาน (ผู้ใช้จำเป็น ต้องมี GSM Modem พร้อม SIM card ในการส่ง SMS ด้วย)

# 2. การแจ้งเตือนโดยระบุเส้นทางอ้างอิง (Route Path Alarm)

เราจะใช้ฟังก์ชั่นนี้ได้ เราจำเป็นต้องสร้างเส้นทาง (Route Path) ไว้บนแผนที่ก่อน ถ้าเรายังไม่เคยสร้างเส้นทาง (Route Path) ให้ดูหัวข้อ การเพิ่มข้อมูลลงบนแผนที่โดยใช้เครื่องมือ

<u>วิธีใช้ :</u> 🛛 เลือกกาเครื่องหมายถูกที่ช่อง Active

🛿 ระบุเงื่อนไขที่ต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือน (ช่อง Distance) มีให้เลือกเงื่อนไขสัญลักษณ์ ดังนี้

- < หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งรถอยู่ภายในรัศมีระยะทางห่างจากเส้นทางที่เลือก ตามที่กำหนดไว้
- > หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งรถอยู่ห่างจากเส้นทางที่เลือก มากกว่ารัศมีระยะทางที่ได้กำหนดไว้
- <\* หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อรถเข้าใกล้เส้นทาง ภายในรัศมีระยะทางที่ได้กำหนดไว้ (เตือนเมื่อเข้ามาในรัศมีที่กำหนด)
- >\* หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อรถออกจากเส้นทาง มากกว่ารัศมีระยะทางที่ได้กำหนดไว้ (เตือนเมื่อออกจากรัศมีที่กำหนด)

3 ระบุระยะทางห่างจากชื่อเส้นทาง (Route Path Name) ที่ต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือน

4 เลือกชื่อเส้นทาง (Route Path Name) ที่ต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือน

๑ กดปุ่ม + เพื่อเพิ่มรายการแจ้งเตือนลงไปในตาราง (กดปุ่ม - เพื่อลบรายการแจ้งเตือนออกจากตาราง หรือ กดปุ่ม I เพื่อ แก้ไขรายการแจ้งเตือนในตาราง)

6 กดปุ่ม 🕙 เพื่อตั้งเวลาที่ช้าที่สุดที่ขอมให้ได้ (Dead Line) เมื่อเลยเวลา Dead Line ที่กำหนดไว้แล้ว ถ้ารถยังไม่อยู่ในตำแหน่งที่ เราตั้งค่าเอาไว้ โปรแกรมก็จะทำการแจ้งเตือนทันที

บริษัท บางกอก ใกค์ เทค โน โลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทค โน โลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258



Alarm Only Once ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนแก่ครั้งเดียวแล้วหยุด (เปลี่ยนจาก Active เป็น Not Active) Alarm by E-Mail ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนโดยการส่ง E-Mail ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้งาน Alarm by SMS ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนโดยการส่ง SMS ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้งาน (ผู้ใช้จำเป็น

ต้องมี GSM Modem พร้อม SIM card ในการส่ง SMS ด้วย)

# 3. การแจ้งเตือนโดยระบุขอบเขตพื้นที่อ้างอิง (Zone Area Alarm)

เราจะใช้ฟังก์ชั่นนี้ได้ เราจำเป็นต้องสร้างขอบเขตพื้นที่ (Zone Area) ไว้บนแผนที่ก่อน ถ้าเรายังไม่เคยสร้างขอบเขตพื้นที่ (Zone Area) ให้ดูหัวข้อ การเพิ่มข้อมูลลงบนแผนที่โดยใช้เครื่องมือ 🎦

<u>วิธีใช้ :</u> 🛈 เลือกกาเครื่องหมายถูกที่ช่อง Active

🛿 ระบุเงื่อนไขที่ต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือน (ช่อง Condition) มีให้เถือกเงื่อนไขดังนี้

Inside หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งรถอยู่ภายในเขตพื้นที่ ที่กำหนดไว้

Outside หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งรถอยู่นอกเขตพื้นที่ ที่กำหนดไว้

Inside -> Outside หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อรถเริ่มวิ่งออกนอกเขตพื้นที่ ที่กำหนดไว้

Outside -> Inside หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อรถเริ่มวิ่งเข้ามาในเขตพื้นที่ ที่กำหนดไว้

Inside <-> Outside หมายถึง ให้แจ้งเตือนเมื่อรถเริ่มวิ่งข้ามเส้นเขตพื้นที่ ที่กำหนดไว้ (เตือนทั้งเวลาเข้าและเวลาออก)

🚯 เลือกชื่อเขตพื้นที่ (Zone Area Name) ที่ต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือน

🗲 กดปุ่ม 🕙 เพื่อตั้งเวลาที่ช้าที่สุดที่ยอมให้ได้ (Dead Line) เมื่อเลยเวลา Dead Line ที่กำหนดไว้แล้ว ถ้ารถยังไม่อยู่ในตำแหน่งที่ เราตั้งค่าเอาไว้ โปรแกรมก็จะทำการแจ้งเตือนทันที

Alarm Settin	9 Event Log	e Area		<b>6</b>				
🖌 🗹 Active	Condition	Inside -> Outsic	le 💌	Zone Area Na	me สน.บ	างโพ (น้ำ)		-
	8	<b>B</b>	<b>★ ↓</b>	🕒 🔽 Ala	rm Only Once	🗌 Alarm by E-Ma	il 🔲 Alan	n by SM
Alarm Co	ndition	From Zone A	Area Dead Lin	e				
Active Ins								
Active Ins	ide <-> Outside	เขตพื้นที่โรงงาง	H NOT SET					
Active Ou	tside -> Inside	สน.บางโพ (บก)	NOT SET					
1 of 3 reco	ords							
WayPoints	Alarm Route	Path Alarm 7	one Area Alarm	Speed Alarm	Stop Alarm	Temperature Alarm	Fuel Alarm	S 🖌

Alarm Only Once ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนแก่กรั้งเดียวแล้วหยุด (เปลี่ยนจาก Active เป็น Not Active) Alarm by E-Mail ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนโดยการส่ง E-Mail ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้งาน Alarm by SMS ให้เลือกช่องนี้ถ้าต้องการให้โปรแกรมแจ้งเตือนโดยการส่ง SMS ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้งาน (ผู้ใช้จำเป็น ต้องมี GSM Modem พร้อม SIM card ในการส่ง SMS ด้วย)

# 4. การแจ้งเตือนความเร็วเกินกำหนด (Speed Alarm)

้<u>ตัวอย่าง</u> : ถ้าต้องการกำหนดให้แจ้งเตือน เมื่อรถวิ่งใช้กวามเร็วเกิน 100 km/h ให้ตั้งก่าดังรูป



### 5. การแจ้งเตือนการจอดรถนานเกินกำหนด (Stop Alarm)

<u>ตัวอย่าง</u> : ถ้าต้องการกำหนดให้แจ้งเตือน เมื่อรถจอดติดเกรื่องยนต์ นานเกิน 20 นาที ให้ตั้งค่าดังรูป



### 6. การแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิ (Temperature Alarm)

ส่วนใหญ่แล้วเราจะใช้ฟังก์ชั่นนี้ ในธุรกิจอาหารแช่เย็น และ ธุรกิจขนส่งยา ที่จำเป็นต้องมีการควบคุมอุณหภูมิ <u>ตัวอย่าง</u> : ถ้าต้องการกำหนดให้แจ้งเตือน เมื่ออุณหภูมิในตู้แช่สินค้า สูงกว่า 5 องศา ให้ตั้งก่าดังรูป

	Alarm Setting Ev	ent Log						
อุณหภูมิ จุดที่ 1 ——	Temperature #1/	Alarm			_	🔽 Álarm On	lu Once	
	Active C	Condition >= 💌	Temperature Valu	ue 5	Centigrade	e Alarm hu	F-Mail	
						Alarm by	SMS	
อุณหภูมิ จุดที่ 2	Temperature #2	Alarm				E Alere Or		
-	🗖 Active C	Condition >= 💌	Temperature Valu	ue 0	Centigrade	e Piarm Un Piarm bu	iy Unce C.M.Si	
						Alarm by	SMS	
	WayPoints Alarm	Route Path Alarm	Zone Area Alarm	Speed Alarm	Stop Alarm	Temperature Alarm	Fuel Alarm	S ( )

# 7. การแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน (Fuel Alarm)

<u>ตัวอย่าง</u> : ถ้าต้องการกำหนดให้แจ้งเตือน เมื่อระดับน้ำมันในถังถดถงผิดปกติเกิน 25% (ถูกขโมยน้ำมัน) ให้ตั้งค่าดังรูป Alam Setting | Event Log |



เราสามารถตั้งความไวในการตรวจจับการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน สามารถปรับได้ความต้องการ Fuel Level Raise Sensitivity การตั้งค่าความไวในการตรวจจับ (หน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ของความจุถังน้ำมัน) ระดับน้ำมันเพิ่มขึ้น Fuel Level Drop Sensitivity การตั้งค่าความไวในการตรวจจับ (หน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ของความจุถังน้ำมัน) ระดับน้ำมัน<u>ลดลง</u> <u>หมายเหตุ</u> อุปกรณ์ GPS Tracking จะอ่านค่าสัญญาณไฟฟ้าจากหน้าปัดเข็มชี้ระดับน้ำมัน ซึ่งต่อมาจากลูกลอยไฟฟ้าที่อยู่ในถังน้ำมัน คุณภาพของกราฟสัญญาณไฟฟ้า(กราฟการใช้น้ำมัน) ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของลูกลอยในถังน้ำมันของรถคันนั้นๆ

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# 8. การแจ้งเตือนการเปิด/ปิด สวิทช์เซ็นเซอร์ (Swicth Alarm)

สวิทช์เซ็นเซอร์ สามารถต่อได้ 7 จุด เป็น Digital Sensor (ON/OFF) ส่วนใหญ่ใช้ตรวจจับการ เปิด/ปิด ประตูรถ <u>ตัวอย่าง</u> : ถ้าต้องการกำหนดให้แจ้งเตือน เมื่อมีการเปิดประตู S1,S2,S3 ให้ตั้งก่าดังรูป

F

มีเงื่อนไขตัวเลือก ดังนี้
<b>Only ON</b> : เตือนเมื่อ Sersor เป็นก่า ON
<b>Only OFF</b> : เตือนเมื่อ Sersor เป็นก่า OFF
<b>ON -&gt; OFF</b> : เตือนเมื่อเปลี่ยนค่าจาก ON เป็น OFF
<b>OFF -&gt; ON</b> : เตือนเมื่อเปลี่ยนค่าจาก OFF เป็น ON
<b>0N &lt;-&gt; 0FF</b> : เตือนเมื่อ Sersor มีการเปลี่ยนค่า ON
เป็น OFF หรือจาก OFF เป็น ON

n Setting Event Log									
witch Alarm Setti	ing								
Active g	S1 OFF -> ON	▼ S5	5 None	•	✓ Alarm Only Once				
9	62 ON <-> OFF	▼ 5€	None	•	Alarm by E-Mail				
ş	63 ON <-> OFF		7 None	•	Alarm by SMS				
9	54 None	•							
auto Dalla Alassa	7	Canad Alarm	Chan Alarm	Tana arabara Alara	Furthern a burn to be the				
oute Path Alarm	Zone Area Alarm	Speed Alarm	Stop Alarm	Temperature Alarm	Fuer Alarm Switch Alarm				

# TIP : วิธีตั้งค่าแจ้งเตือนให้กับยานพาหนะหลายๆคัน เหมือนๆกัน (Copy, Paste, Clone Alarm Setting)



ขั้นตอนการคัดลอกค่าแจ้งเตือนให้กับยานพาหนะหลายๆคัน โดย การโคลน (Clone) ให้กดปุ่ม 🕮 จะปรากฎหน้าต่างดังรูป วิธีใช้ :

ป ให้เลือกกาเครื่องหมายถูกที่ช่องประเภท Alarm ที่ต้องการ Copy

ให้เลือกกาเครื่องหมายถูกที่ รถคันที่ต้องการจะตั้งค่า (Clone) สามารถ เลือกได้หลายๆ คันพร้อมๆ กัน

🖲 กดปุ่ม OK



บริษัท บางกอก ใกค์ เทค โน โลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทค โน โลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# <u>ภาพตัวอย่างการแจ้งเตือน Alarm Massages</u>

กรณีที่เราตั้งค่าแจ้งแตือนเอาไว้ เมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นตรงกับเงื่อนไขที่เราตั้งไว้ จะมีหน้าต่าง Alarm Massages ขึ้นมาพร้อมรายละเอียดการแจ้งเตือน และ มีเสียงแจ้งเตือนด้วย ดังรูป



ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์มีการต่อลำโพงเอาไว้ เมื่อมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น โปรแกรมจะส่งเสียงเตือนออกทางลำโพงเอง เพื่อ ให้เราไม่ต้องมาคอยเฝ้าดูหน้าจอคอมพิวเตอร์อยู่ตลอดเวลา เป็นการเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้งานได้มาก และถ้าต้องการ เปลี่ยนเสียงในการแจ้งเตือน ให้ไปที่เมนู ตั้งเสียงแจ้งเตือน ดังรูป (เราสามารถเลือกไฟล์เสียง ริงโทน เพลง WAV,MP3 ตามที่เราต้องการได้)

lBG-Fleet	Management] by Bangkok Guide Technology ( Bangkok Map Scale 1:20,000 )	- 🗆 ×
<b>■ • ≷ • • • • • • • •</b> • • • • • • • • •	<b>€</b> <u>●</u> <u>€</u> <u>&gt;</u> <u>&gt;</u> <u>+</u> <u>*</u> <u>1</u> <u>+</u> <u>8</u> <u>+</u> <u>6</u> <u>-</u> <u>1</u> <u>+</u> <u>6</u> <u>0</u>	
รายสาย ราย รายสาย รายสาย รายสาย รายสาย รายสาย รายสาย รายสาย รายสาย ราย รายสาย รายสาย ราย รายสาย ราย ราย ราย ราย ราย ราย ราย ร	ศึกษาภัณฑ์ 🖸 🥄 เพลาพทอง รพ.สุขมวิท 🖉 ซัยพฤกษ์เพล	F10 นี้เวอรี่ <u>ช.14 (มีสุวรร</u>
ข.นภาคัพที่แยก 5 ขันไม้น์คยวัท 2.2.สมปรารถนา	สถานีฐนส่งสาย 🕮	(Ligna) 3
	BANGKOK CATEWAY	
	มหางคา S MEDIPLEX TMB ผู้หางคา ตั้งค่าเยอร์สูนบัตวยดุมที่ได้รับอนุญาต	(A27462)
องัสดุ	ต สน้อ ซากุปหลัง ประเทศไทย	8 (สุสานสเหร่า อพ
BOSS 912	🚺 วรหจน์ตอร์ท 🖡 ร.ร.ศรีวิกรณ์ 🛐 😪 เริ่มการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต	INH‡(ปีย)
	🗒 ซ.สมานดันท์ ซ.บาโบส 2 ว.ว.ศตะดีวิศว์ 🖉 😿 🕷 หยุดการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต	1) ลีสุเหร่าบางม
อนุบาลจิลติ	💽 โรงกรองน้ำการประปร แบบอร์ลี่ยดเกอร์ จก. 🦷 ผีษราย 🌡 หน้าต่างแสดงข้อครามแจ้งเตือน	IS /
การโทรดัพท์	นสพ.เดอะเนชั่น	VHILIN E
	19 แสงจนทร X ลยข้อดรามแล้งเตือน ทั้งหมด	
and the second	🕂 🖓 กล้วยน้ำไท – 🕂 🐇 🦉 ตั้งต่าการแจ้งเตือนโดยอีเมล์	No.
Scale 1 : 10,485 200 m.	Gas TMBA รู้ รพ.กล้วยน้ำไท ช่อน ไอดอนยานพาหนะ ทั้งหมด	
Pan Map	ช่อน ชื่อไอดอนบานพาหนะ ทั้งหมด	

Alarm Sound File Iok Guide\BG-Fleet\Sound Clip\phone\_ringing.wav Browse... คาดปุ่ม Browse เพื่อเลือกไฟล์เสียงที่เราต้องการ Sound Test SAVE Cancel กดปุ่ม Sound Test เพื่อทดสอบเล่นไฟล์เสียงที่เราต้องการ

<u>หมายเหตุ</u> การใช้เงื่อนไขในการแจ้งเตือนทั้งหมดทุกประเภท สามารถตั้งจำนวนเงื่อนไขได้โดยไม่จำกัดจำนวน และผสมเงื่อนไข ต่างๆ พร้อมๆ กันได้โดยอิสระ

🗹 Alarm Only Once 🔲 Alarm by E-Mail 📄 Alarm by SMS

การใช้ตัวเลือก (Alam Only Once) เมื่อมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นแล้ว เงื่อนไขนั้นๆ จะถูกเปลี่ยนจากสถานะ "Active" เป็น "Not Active" เพื่อป้องกันการเตือน ไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำๆ กันตลอดเวลา ซึ่งเป็นการรบกวนการ ทำงานโดยรวม ถ้าต้องการตั้งให้เตือนอีกครั้ง ให้ตั้งก่าสถานะกลับ เป็น "Active" อีกครั้ง

บริษัท บางกอก ใกค์ เทค โน โลยี (1986) จำกัค (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทค โน โลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# การเริ่มต้นใช้งานเพื่อดูตำแหน่งปัจจุบันของยานพาหนะแบบ REAL-TIME

ในหน้าต่างตัวจัดการยานพาหนะ Vehicle Manager ให้กด**ปุ่มเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต** ดังรูป



เราจะเห็นไอคอนรถของท่านอยู่บนแผนที่ ตัวอย่างดังรูป (ปกติไอคอนตำแหน่งรถจะอัพเดททุก 15 วินาที) ความหมายของสี และลักษณะของไอคอนยานพาหนะ

ใอคอนยานพาหนะ จะแสดงเป็นรูปภาพไอคอนที่เราได้เลือกไว้ และมีวงกลมล้อมรอบเพื่อช่วยให้มองเห็นง่ายขึ้น อีกทั้งยังมีเข็มชี้ ทิศทางการวิ่งของรถขณะนั้นๆ และยังมี ชื่อรถ,วันที่/เวลา,ตำแหน่งสถานที่ของรถ กำกับอีกด้วย เพื่อให้มี ข้อมูลที่จำเป็น ในการตัดสินใจ ของผู้ใช้งานได้ทันที

นอกจากนี้ สีพื้นของตัวหนังสือ ยังบอกถึงสถานะของรถขณะนั้นๆ อีกด้วย



บริษัท บางกอกไกด์ เทกโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) สูนย์รวมเทกโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# <u>การใช้ประโยชน์จากการดูแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ</u>

 ถ้าต้องการดูแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ บริเวณตำแหน่งที่รถอยู่ มีขั้นตอนดังนี้ ในหน้าต่างตัวจัดการยานพาหนะ Vehicle Manager ให้คลิ๊กขวา ที่แถวของรถคันที่ต้องการ แล้วเลือกเมนู *แสดง*

ตำแหน่งรถบนแผนที่ Google คังรูป



 ถ้าต้องการดูแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ บริเวณตำแหน่งใดๆบนแผนที่ มีขั้นตอนดังนี้ ในหน้าต่างแผนที่ ให้คลิ๊กขวา บริเวณพื้นที่ ที่ต้องการ แล้วเลือกเมนู *แสดงตำแหน่งรถบนแผนที่ Google* ดังรูป
 (BG-Fleet Management) by Bangkok Guide Technology (Bangkok Map Scale 120,000)



3. ถ้าต้องการหาเส้นทางและระยะทางที่สั้นที่สุด ในการขับรถไปที่จุดหมายปลายทางใดๆ มีขั้นตอนดังนี้

1) ให้คลิ๊กบนแผนที่ ณ ตำแหน่งจุดหมายปลายทางที่ต้องการเดินทางไป

2) ให้เลือกรถคันที่ต้องการจะเดินทางไป แล้วคลิ๊กขวา แล้วเลือกเมนู *แสดงข้อมูลนำทางไปยังแผนที่* 

<u>ตัวอย่าง</u> : สมมติว่าผู้ใช้จะรับงานขนส่งสินค้าไปสนามบินลำปาง แต่ต้องการประมาณต้นทุนการเดินทางก่อน และต้องการ รู้เส้นทางและระยะทางจากบริษัทไปสนามบินลำปาง เพื่อจะได้ทำการเสนอราคาได้ถูกต้อง ให้คลิ๊กบนแผนที่ ณ ตำแหน่ง ของสนามบินลำปาง 1 ครั้ง ดังรูป แล้วไปที่หน้าต่าง Vehicle Manager แล้วเลือกเมนู *แสดงข้อมูลนำทางไปยังแผนที่* 



บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258 โปรแกรมก็จะแสดงเส้นทางที่สั้นที่สุด พร้อมบอกระยะทาง และ เวลา ในการ เดินทาง ทำให้เราสามารถประมาณ ต้นทุนค่าขนส่งได้ทันที ซึ่งเป็นการเพิ่ม กวามสะดวกให้ผู้ใช้งานเป็นอย่างมาก ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเสนอรากาให้กับ ลูกก้าได้ทันที โดยลูกก้าไม่ต้องรอนาน

<u>\*\*\*\* ฟังก์ชั่นนี้เหมาะสำหรับธุรกิจ</u> รับจ้างขนส่ง หรือ รับจ้างบริการนอก สถานที่ จำเป็นต้องใช้งานเป็นอย่างยิ่ง



 ถ้าต้องการซ้อนแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในหน้าหลักแสดงแผนที่ มีขั้นตอนดังนี้ ในหน้าต่างเมนูแผนที่ ให้เลือกเมนู Use Google Map ดังรูป



นอกจากนี้เรายังสามารถใช้ประโยชน์จาก Google Street View ได้อีกด้วย ดังรูป



<u>ข้อควรระวัง</u> : เนื่องจากแผนที่ Google Map นั้นต้องใช้ Internet ความเร็วสูงมาก ดังนั้นถ้าท่านไม่ได้มี Internet ความเร็ว สูง การใช้งาน Google Map นั้นอาจจะมีการหน่วงเวลาและไม่รวดเร็วเท่าที่ควร และมีข้อจำกัดในการใช้งานก่อนข้างมาก จึงกวรใช้ฟังก์ชั่นนี้เท่าที่จำเป็นเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว แนะนำว่าให้ใช้แผนที่หลักเป็นแผนที่ของ บางกอกไกด์ จะมีความรวดเร็วในการทำงานมากที่สุด และไม่เปลืองแบนด์วิธอินเตอร์เน็ตขององก์กรโดยรวม

	Malažala Mar		×
	venicie Mar	nager – –	~
<u> </u>	: +- 🖀   🖪 💁 💁   🔍 🖽 🖶   🗞 🍕	🚑   🥦 🌋   🗶	
-	🜄 ณษ-1771    +66869013346    (21/11/14, 15:34:12) ถนน เทพารักษ์ผู	ถ้าแล เทพารักษ์ สำเภอเมืองสมทรงโราการ จังหวัด สมทรงโราก	n <mark>s 102</mark> 🔺
-	🜄 พษ-1778    +66869036297    (21/11/14, 15:27:37) 2 กางหลวงชหะ	ให้แผนที่เสื้อนตามต่ำแหน่งรถอัตโนมัติ	যিৎ
	🜄 ณษ-1785    +66869010041    (21/11/14, 15:31:07) ทางสู่ชนาน อน	ไม่ให้แผนที่เลื่อนตามตำแหน่งรถอัตโนมัติ	\$ 10
-	🜄 ตง-4902    +66869017716    (21/11/14, 15:33:44) 9 ซอย อ่อหนุช 🏻	• • • • •	— สไท
-	🜄 ៣ភ្ន-3452    +66869036621    (21/11/14, 15:33:14) Unnamed Roa	ดาวโหลดข้อมูลการเดินทางย้อนหลัง	คไร
-	🜄 ตถ-4543    +66869036890    (21/11/14, 15:29:04) 927 บางนา ตร 🕯	Sature Configuration	
-	🛄 ตร-9167    +66869027747    (21/11/14, 15:33:57) ซลย หมู่บ้านพิจ	Setup Configuration	5219
-	🛄 ตร-9306    +66869027984    (21/11/14, 15:34:56) ถนน ตำหรุบาง	Update Vehicle Location (SMS)	กกา
-	🛄 ดศ-7747    +66869009126    (21/11/14, 15:29:08) TOYOTA 🚽 -		_
	💭 ตร-9886    +66869008249    (21/11/14, 15:34:56) ถนน เพชรเกษ	ลบไอคอนยานพาหนะบนแผนที่	
	🌉 ถถ-2831    +66869017002    (21/11/14, 15:34:39) ชลบุรี-พัทยา ตำ		- 1
	🤁 ถท-2817    +66869013218    (21/11/14, 15:28:53) ซลย มหาซัย แย	แสดงข้อมูลน้ำทางไปยังแผนที่ (ณ ตำแหน่งที่คลิกล่าสุด)	ય જ
	โม กม-1825    +66869030502    (21/11/14, 15:31:55) ขอย สามัคคีพี่พี่	แสด เชื่อแหน่ เรดเ แนะแนวี่ Google	ประ
	💭 ถม-1826    +66869025990    (21/11/14, 15:34:51) การพิเศษบรพา	แหลงตาแหนงรถบนแผนท Google	ประ
	นี้ ธม-1837 II +66897798027 II (21/11/14, 15:29:30) Unnamed Roa	แสดงตำแหน่งรถบนแผนที่ Wikimapia	ทย
	22 na -9090    +66897809694    (21/11/14   15:34:38) 35    4924    4946	แสดงต่ำแหน่งรถบนแผนที่	- v
			- >

ให้คลิ๊กขวาที่แถวของรถคันที่ต้องการ แล้วเลือก เมนู ให้แผนที่เลื่อนตามตำแหน่งรถอัตโนมัติ (Set Vehicle Active) ให้เลือกเมนูนี้ ถ้าเราต้องการให้ ทุกๆ ครั้งที่มีการอัปเคทข้อมูลตำแหน่งรถ ให้ แผนที่เลื่อนตาม ตำแหน่งของรถโดยอัตโนมัติ ส่วนเมนู ไม่ให้แผนที่เลื่อนตามตำแหน่งรถ อัตโนมัติ (Set Vehicle Inactive) นั้นตรงข้ามกับ Set Vehicle Active โดยแผนที่จะไม่เลื่อนตาม ตำแหบ่งของรถ

้<u>ข้อควรระวัง</u> : ไม่ควรเลือกตัวเลือก Set Vehicle Active พร้อมๆ กันสำหรับรถหลายๆ คัน เพราะจะทำให้แผนที่เลื่อนไปๆมาๆ ระหว่างรถแต่ละคัน ทำให้ผู้ใช้งานเกิดความสับสนได้ ให้ใช้เฉพาะเวลาที่เราต้องการจับตาดูรถคันนั้นๆ จริงๆ

# <u>การดูประวัติการเดินทางของรถ และ การวิเคราะห์ข้อมูลทำรายงานผู้บริหาร</u>

ขั้นตอนการดาวโหลดข้อมูลประวัติการเดินทางของรถ ให้เลือกรถคันที่ต้องการดูข้อมูลย้อนหลัง จากหน้าต่าง Vehicle Manager โดยคลิ๊กเม้าส์ปุ่มขวา แล้วเลือกเมนู ดาวโหลดข้อมูลการเดินทางย้อนหลัง (Download His*tory Data*) ดังรูป

Download History Data			
กฎ-9518    +66869008062			
From 20/11/ 2557 💌 0:00:00 🐳 Reset <	>		
To 21/11/ 2557 - 17:20:59 - NOW <	>		
🔽 อา. 🔽 จ. 🔽 อ. 🔽 พ. 🔽 พฤ. 🔽 ต. 🔽 ส.			
Cancel			

ให้เลือกช่วงวันที่และเวลา ที่ต้องการ แล้วกคปุ่ม OK จากนั้นจะ มีหน้าต่างกำลังโหลดข้อมูล ดังรูป

Loading..."ฒช-8303" (442 of 1244) X Cancel 36%

เมื่อโหลดข้อมูลเสร็จสิ้นครบ 100% จะมีหน้าต่างให้บันทึกข้อมูล เป็นไฟล์ โดยระบบจะตั้งชื่อไฟล์ให้อัตโนมัติ โดยนำเอาชื่อรถต่อ ้ด้วย วันที่ปัจจุบัน หรือเราสามารถเปลี่ยนชื่อไฟล์ตามที่เราต้องการ ใด้เอง ดังรูป

หลังจากที่ได้ไฟล์เส้นทางข้างต้นมาแล้ว เราสามารถดูข้อมูลได้ 2 วิธี คือ

1. Replay File เป็นการดูไฟล์ในโหมคจำลองการวิ่งของรถ ซึ่งเป็นการดูแบบง่ายที่สุด และ มี ้ความละเอียคมากที่สุด รู้ลำดับการวิ่งก่อนหลัง รู้พฤติกรรมคนขับ รู้ความเคลื่อนไหวทุกอย่าง เห็นสิ่งผิดปกติได้ชัดเจนที่สด

2. Make Report จะนำไฟล์ไปวาคบนแผนที่ แล้ววิเคราะห์ข้อมูล พร้อมดูสรุปรายงาน รวมถึง ระยะทางและต้นทุนต่างๆที่เกี่ยวข้อง (ในหัวข้อ Data Analysis & Report ดังจะกล่าวถึงต่อไป)

Data Options Please select an action Replay File Make Report C Do nothing

บริษัท บางกอกไกค์ เทคโนโลยี (1986) จำกัค (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล E-mail : support@bangkokguide.co.th 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

60	Venicie Manager					
<del>ď</del> ×	+- 🖀  🖪 🗳 💁   🔍 🖽 🖶   🗞 🕯	🏌 🖨   🗞 🎖   🐛				
	E05501051101         E05501051051         [1/11/14]         E05201051051           ng-95101         e66650000621         [1/11/14]         E52011         E05010           max=5001         e6665000729381         [1/11/14]         E52011         E05010           max=5001         e6665000729381         [1/11/14]         E52017         E05010           max=5011         e666500074931         [1/11/14]         E52017         E05017           max=5011         e666500034611         [1/11/14]         E520317         E05017           max=45014         e666500347611         [1/11/14]         E520317         E05017           max=45014         e66650031611         [1/11/14]         E520317         E05017           max=4504         e666500315671         [2/11/14]         E520317         E5201107           max=15761         e666500325621         [2/11/14]         E520317         E5201107	รร้างสามารถหารร้างสวนสีสามารถที่มีสารสิด พระการั 11000 ประเทศไท ให้และที่เกิดเหลามเล่าแหน่งการ์ก็ในมีสี มาให้เกิดเหลิงสือและเราะเล่าแหน่งการ์ก็ในมีส์ ราวให้เอลด์ดินูลการเล็กแหน่งการ์ก็แหน่ง Setup Configuration 1111 Update Vehicle Location (SMS) ในก				
	ณพ-4381    +66897803550    (21/11/14, 15:27:27) 96 ถพษ สุขุมจิท ฒพ-7561    +66869022931    (21/11/14, 15:33:29) 11-33 ขอย อ่อพร	าย • ลบไอคอนยานพาหนะบนแผนที่ ทศไ				
	ณพ-7562    +66897805564    (21/11/14, 15:31:05) 719/5 สหห มิตร ณพ-7563    +66869035514    (21/11/14, 15:34:32) สหห รุ่มเกล้า แป	ร แสดงข้อมูลนำทางไปยังแผนที่ (ณ ตำแหน่งที่คลิ้กล่าสุด) เทต				
	ฒศ:8956    +66920246458    (14/10/14, 23:10:01) เรียงใหม่ สำนูน ณห-3206    +66869037064    (2/1/1/14, 15:27:08) ธอย หมู่บ้านแสะ ณษ-1771    +66869033646    (2/1/1/14, 15:34:12) กมระ เทพารัณษ์ ณษ-1778    +66869036237    (2/1/1/14, 15:27:37) 2 การสะองชมม	แสดงตำแหน่งรถบนแมนที่ Google แสดงตำแหน่งรถบนแมนที่ Wikimapia 270 แสดงตำแหน่งรถบนแมนที่ ระเท Y				
<	o Minimize after Show on Map 🔲 Auto expand-collapse vehicle	ลุณสมบัติบานพาหนะ Caregory _ <u>เอา</u> บารpray mile occurrg _ i≁ _ ose crouge croccourrg				

ปุ่ม NOW คือ เลือกวันที่และเวลาปัจจุบัน

- ปุ่ม "<" คือ ตั้งเวลาเป็น 00:00 น.
- ปุ่ม ">" คือ ตั้งเวลาเป็น 23:59 น.

ตัวเลือกนี้ เราสามารถเลือกเฉพาะวันที่ต้องการได้ เช่น เอาเฉพาะ วันจันทร์-ศุกร์ เท่านั้น

4	Sa	ave As			×
Save in: 🚺	DATA	•	🗢 💼 ı	➡ 📰 ◄	
Name	<u>^</u>		Date mo	dified	Ту
	No items m	atch your searc	h.		
<					>
File <u>n</u> ame:	ฒช-8303_2014-11-22			<u>S</u> ave	
Save as type:	Black Box Unit Log file	(*.bbu)	•	Cancel	





การใช้โหมดจำลองการวิ่งของรถ เพื่อการตรวจสอบย้อนหลังแบบละเอียด นิยมใช้เมื่อต้องการตรวจสอบการวิ่งของ รถคันนั้น โดยละเอียดที่สุด ก่อนอื่นขออธิบายกวามหมายของสัญลักษณ์กันก่อน สัญลักษณ์จุดมี 3 แบบ คือ

- สี่เหลี่ยมสีแดง แสดงถึง จุดสตาร์ทเครื่องยนต์ (โดยปกติ จุดสตาร์ทเครื่องกับจุดดับเครื่องจะเป็นจุดเดียวกัน)
- สามเหลี่ยมคว่ำสีขาว แสดงถึง จุดที่รถมีความเร็วเป็นศูนย์ เช่น จอดรถติด จอดรถติด ไฟแดง จอดรอเลี้ยว จอดอื่นๆ
  วงกลมสีน้ำเงิน แสดงถึง จุดที่รถมีความเร็วมากกว่าศูนย์ (รถเดินทางเกลื่อนที่ปกติ)

ให้เราคลิ๊กที่เมนู **วาดไฟล์การเดินทางอย่างช้าๆ (Replay File)** หรือเมนู**วาดไฟล์การเดินทางอย่างช้าๆ (ระบุวันที่) (Replay** File (Specify Date)) เพื่อแสดงการวิ่งของรถ โปรแกรมจะถามชื่อไฟล์ \*.BBU ให้เลือกไฟล์ที่จะทำการแสดงผล <u>ข้อสังเกต</u> เมนู วาดไฟล์การเดินทางอย่างช้าๆ (ระบุวันที่) (Replay File (Specify Date)) จะต่างกับเมนู วาดไฟล์การเดินทางอย่างช้าๆ (Replay File) ตรงที่เราสามารถจะเลือกเฉพาะวันที่เราด้องการได้จากข้อมูลไฟล์ที่เราโหลดมา (ไฟล์นามสกุล BBU) โดยไม่ต้องไปโหลดไฟล์ใหม่



ปุ่มบนคีบอร์คที่ใช้ควบคุมการแสดงผล ได้แก่ [+] , [-] ใช้สำหรับ เพิ่ม / ลด ความเร็วในการ แสดงผลการวิ่งของรถ ตามลำดับ



[P] ใช้สำหรับ หยุด / วิ่งต่อ (Pause/Continue) ใช้เมื่อเราพบสิ่งที่น่าสงสัย เช่น การจอดนาน

ผิดปกติ แวะในจุดที่ไม่ใช่ลูกค้า เมื่อเราหยุดการวิ่งไว้ชั่วคราว ทำให้เราสามารถซูมขยายแผนที่เพื่อดูรายละเอียด วันเวลา ความเร็ว ทิศทาง ณ จุดนั้นๆ ได้ง่าย โดยใช้เครื่องมือ 🕅 คลิ๊กไปยังจุดวงกลมสีน้ำเงินที่ต้องการ

[Space Bar] ใช้สำหรับ ย้อนถอยหลังกลับไปวิ่ง 20 จุดที่ผ่านมาอีกครั้ง สามารถกคซ้ำๆ เพื่อถอยหลังไปเรื่อยๆจนถึงจุดที่ต้องการได้ [ESC] ใช้สำหรับ ยกเลิกการแสดงผลการวิ่ง ในโหมดจำลองการวิ่งของรถ

บริษัท บางกอกไกค์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258 ขณะที่ Replay อยู่ ถ้ารถจอคนานเกินเวลาที่ตั้งไว้ จะมีหน้าต่างปรากฏขึ้นมา ดังรูป (ค่าปกติคือ 3 นาที สามารถเปลี่ยนแปลงเองได้) คำอธิบาย : Replay Alert Replay Alert

Time Period หมายถึง ช่วงเวลาที่จอด

*Time Used* หมายถึง จอดนานเท่าไร

Engine = ON ถ้าเป็นสีแดง หมายถึง จอดไม่ดับเกรื่องยนต์ Engine = OFF ถ้าเป็นสีขาว หมายถึง จอดดับเกรื่องยนต์

Replay Alert ×	Replay Alert				
Time Period : From 08:42:26 to 08:58:20	Time Period : From 15:14:18 to 15:18:04				
Time Used : 00:15:54 (> 00:03:00)	Time Used : 00:03:46 (> 00:03:00)				
Engine = ··· OFF ···	Engine = *** ON ***				
Continue 👌 Pause 🕺 Stop	Continue 👌 Pause 🔀 Stop				

(> 00:03:00) หมายถึง เวลาจอดที่ตั้งไว้เพื่อให้หยุดแสดงผลชั่วกราวเมื่อมีการจอดนานเกินเวลาที่ตั้งไว้ ถ้าต้องการเปลี่ยนค่านี้ ให้ใช้เมาส์ กด Double Click ที่ตัวหนังสือ (> 00:03:00) เพื่อเปลี่ยนค่าได้ทุกเมื่อตลอดเวลา หรือตั้งค่าที่เมนู Change time ดังรูป

[BG-Fleet Management] by Bangko	Guide Technology ( Bangkok Map Scale 1:20,000 )	) – – ×	Alert when use time more t ×
<u></u>	<u> / / / / / / / / / / / / / / / / / / /</u>	<u>b</u> - <b>b</b> - <b>b</b>	
ราดใฟลัการเดินทาง	L. (VAZDA) Co	ompass , Speed 🗵	Time (minute)
, 🙀 วาดไฟล์การเดินทาง อย่างข้าๆ (ระบุวันที่)	and a second sec	s-8303_2014-11-22.bbu	
Replay Alert Setting	<ul> <li>Alert when use time more than 3 minute</li> </ul>	Full	OK Cancel
<ul> <li>Clear history before Plot or Replay</li> </ul>	Change time		

ให้กดปุ่ม Continue ถ้าต้องการให้แสดงผลต่อไป, ปุ่ม Pause ถ้าต้องการหยุดดูข้อมูลหรือแผนที่, ปุ่ม Stop ถ้าต้องการเลิกการแสดงผล เมื่อแสดงผลการวิ่ง จบในแต่ละวัน และยังมีข้อมูลที่ยังแสดงไม่หมด จะมีข้อกวามขึ้นมาถาม เพื่อให้เราสามารถตั้งก่าตัว เลือก (options) ในการแสดงผลได้ ดังรูป

ตัวเลือกในการแสคงผลจุดต่างๆ ได้แก่

Replay Options for 21/11/2014 ×
Please select drawing options for the next day
Change Drawing Style
Clear History Drawing Data
Change History Drawing Color
Fade-Out History Drawing Color
Do not ask me again

*Change Drawing Style* ใช้เมื่อต้องการเปลี่ยนรูปแบบ สี ขนาด การวาดของจุดบนแผนที่ สำหรับ วันถัดไป (ในรูปคือ 21/11/2014)

Clear History Drawing Data ใช้เมื่อต้องการลบจุดบนแผนที่ ของวันที่ผ่านมาทั้งหมด เพื่อให้ แผนที่ดูไม่รก และง่ายในการดูจุดของวันถัดไป

Change History Drawing Color ใช้เมื่อต้องการเปลี่ยนสีของจุดบนแผนที่ ของวันที่ผ่านมาทั้งหมด เพื่อให้สามารถแยกว่าสีใดเป็นของวันใด

*Fade-Out History Drawing Color* ใช้เมื่อต้องการให้สีของจุดบนแผนที่ ของวันที่ผ่านมาทั้งหมด จางถงไป 50% การทำงานจะคล้ายกับ *Change History Drawing Color* เพื่อให้ง่ายในการดูจุดของ วันถัดไป

กคปุ่ม Continue เมื่อต้องการแสดงผลการวิ่งต่อในวันถัดไป

กดปุ่ม Pause เมื่อต้องการหยุดชั่วคราว ทำให้เราสามารถซูมขยายแผนที่เพื่อดูรายละเอียด (เหมือนกับการกดปุ่ม [P]) กดปุ่ม Stop เมื่อต้องการยกเลิกการแสดงผลการวิ่งในโหมดจำลองการวิ่งของรถ (เหมือนกับการกดปุ่ม [ESC])

— \*\*\* ถ้าไม่ต้องการให้โปรแกรมแสดงข้อความขึ้นมาถามอีกในวันต่อๆไป ให้เลือกตัวเลือก Do not ask me again

<u>ถ้าเราต้องการเปลี่ยนขนาด,สีและสัญลักษณ์ที่ใช้ในก</u>าร Plot / Replay ไฟล์ ให้คลิ๊กที่เมนู **รูปแบบการวาดจุดบนแผนที่** 



Starting Point คือ จุดที่ทำการสตาร์ตเกรื่องยนต์ Stop Point คือ จุดที่ยานพาหนะหยุด Mark Point คือ จุดที่สัญญาณ SW 7 เกิดการเปลี่ยนแปลง Normal Point คือ จุดที่ยานพาหนะเคลื่อนที่ปกติ

Preference Setting ×	
Route Plotting Style	
Starting Point (Black Box Only)	12 2 2 2
Symbol 1:Square	—— เปลยนสญลกษณ
Size 12 Color	—— เปลี่ยนขนาด
Stop Point (Black Box Only)	—— เปลี่ยนสี
Symbol 6:Triangle, Down	
Size 12 🗲 Color 🔄	
Mark Point (Black Box Only)	
Symbol 4:Star	
Size 14 🗲 Color	
Normal Point	
Symbol 3:Circle	لا ي ي
Size 8 🗲 Color 🔜	่ ช่องนี้เอาไว้ตั้งก่าขนาด
Show Route Line	🗍 หัวลูกศรชิทิศทางเส้น
Arrow angle 30 🗲 Arrow length 40 🗲	ทางที่รถวิ่งผ่านมา

<u>หมายเหตุ</u> SW 7 ถูกสงวนไว้ใช้ทำ Mark Switch แต่จะใช้งานเป็นสวิตช์ อย่างอื่นก็ได้ แต่จะแสดงผลตามที่ตั้งค่าไว้ใน Mark Point

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258



### <u>การใช้เครื่องมือช่วยในการวัดระยะทางระหว่างจุดเส้นทางเดินรถ Tracking Point 2 จุด</u> (Distance Between 2 Tracking Points) √ → <u>วิธีใช้</u>: เลือกเมนู Distance Between 2 Tracking Points แล้ว



View Information

# การลบจุด Track เส้นทางที่วาดทั้งหมดออกจากแผนที่

ในกรณีที่เราดูข้อมูลการเดินทางของรถ เสร็จสิ้นแล้ว ถ้าเราต้องการลบจุด Track เส้นทางการวิ่งทั้งหมด (จุดสีน้ำเงิน) ออกไปจากแผนที่ ให้ คลิ๊กเมนูดังรูป

<b>'</b> ''	19	а 1								
	1	4	[BG-Fleet M	lanagement] by Bar	igkok Guide Te	chnology ( l	Bangkok Map S	Scale 1:20,000 )	-	
		💷 🗸 💥 🖌 🔳	产 <b>-</b> 📕	    	Q Q /-	<u>&gt;</u> - R	? 🖻 🕂 🍓	🐴 <b>-</b> 🙋 - 🖻	<b>d - 4</b>	0
$\langle$	1	🗋 เริ่มบันทึกเป็นไฟล์การเดิน	เทางใหม่			137	เร็กจ่	f an 52	7/ <u>199</u> /	-9 -
		📱 บันทึกต่อจากไฟล์การเดิน	ทางเก่า	งโยตั้ง พ.พุทธรกษา 1		Ning -	[		มสนไทย	
		📕 บันทึกข้อมูลการเดินทางป	ไลจุบัน		the second se		เดินรถที่ 1			
าาง	ก	อกไกด์ เทคโบโลยี (	1986) จำกัด <i>(</i>	RANGKOK GUIDE	) ศบย์ราบเทคโ	บ โลยีแผบที่	และข้อมล	E-mai	1 : sunnort(	ahangkokouid

บริษัท บางกอก ไกค์ เทค โน โลยี (1986) จำกัค (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทค โน โลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# การประยุกต์ใช้ Plot File กับมุมมองที่ผู้บริหารการตลาด หรือ ฝ่าย HR ควรทราบ ในการบริหารทีมพนักงานขาย

เราสามารถประขุกต์ใช้การ Plot File เพื่อดูพื้นที่การเข้าถึงถูกก้าของพนักงานขายแต่ละคน และนำมาเปรียบเทียบ กัน รวมถึงการพล๊อตจุดตำแหน่งการวิ่งของ Salesman แต่ละคน เพื่อนำข้อมูลการทำงานของพนักงานทุกคน มาใช้เป็น ข้อมูลพื้นฐานที่ถูกต้องในการวิเคราะห์ วางแผนกลยุทธ์ แผนการขาย แผนกำลังคนของบริษัท เพื่อให้มีประสิทธิภาพ สูงสุด ยกตัวอย่างเช่น สมมติว่าบริษัทมีพนักงานขาย 3 คน และต้องการที่จะดูพื้นที่การวิ่งโดยรวมของพนักงานขายทั้ง 3 คน ระยะเวลา 1 เดือนที่ผ่านมา โดยให้นาย A ใช้จุดสีน้ำเงิน , นาย B ใช้จุดสีเหลือง , นาย C ใช้จุดสีแดง มีขั้นตอนดังนี้



<u>เราสามารถรู้ได้ว่าการทำงานเป็นอย่างไร ไครขยันกว่า ไครข้าม</u> <u>เขตการขาย(กรณีมีข้อพิพาทกัน) ใครวิ่งน้อยทำยอดขายได้น้อย</u> <u>พนักงานเข้าพบลูกค้าครบหรือไม่ พื้นที่รับผิดชอบมากหรือ</u> น้อยเกินไปทำให้ขาดประสิทธิภาพในการทำงาน

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

นาย C จุคสีแคง

# <u>ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลและรายงานการขนส่ง (Fleet Management Data Analysis & Report)</u>

1. เลือกเครื่องมือสร้างรายงานต่างๆ ของระบบติดตามยานพาหนะ (*Show Trips Database)* เพื่อแสดงหน้าต่างการวิเคราะห์ข้อมูลการขนส่ง (Trip Databases Analysis) ดังรป

The Databases The		
4	[BG-Fleet Management] by Bangkok Guide Technology ( Bangkok Map Scale 1:20,000 )	- 🗆 🗙
		<b>b</b> - <b>6</b>
<u>a</u>	Trips Databases Analysis	- 🗆 ×
ฐานข้อมูลไฟล์เส้นทาง กำหนดเ	มื่อนไขของข้อมูล   รายงานการเดินทาง   รายงานสรุปรายวัน   รายงานสรุปทั้งหมด   สรุปการ เข้า-ออก สถานที่   สรุปการเดินทางเป็นเที่ยว   การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน	ตัวช่วยจัดสำดับการเดินทาง
D 🖻 🗙 🔒		
D:\ฒช-8303_2014-11-22.bbu		

2. ในหน้าต่างการวิเคราะห์ข้อมูลการขนส่ง จะมี Tab Sheet อยู่ 9 Tab Sheet ได้แก่

2.1) **ฐานข้อมูลไฟล์เส้นทาง (Trip Files Database)** ใช้เพื่อเลือกไฟล์การเดินทาง (\*.BBU) ที่ต้องการจะนำมาวิเคราะห์สร้างรายงาน

2.2) กำหนดเงื่อนใข้อมูล (Define Data Criterias) ใช้กำหนดเงื่อนไขที่ต้องการ ในการวิเคราะห์สร้างรายงาน (ของไฟล์ในข้อ 2.1)

2.3) รายงานการเดินทาง (Vehicle Tracking Report) แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการกำหนดเงื่อนไขในข้อที่ 2.2

2.4) **รายงานสรุปรายวัน (Day Summary Report)** สรุปรายงานข้อมูลการเดินทางแบบรายวัน แยกตามวันที่ (ของไฟล์ในข้อ 2.1)

2.5) รายงานสรุปทั้งหมด (Trip Summary Report) สรุปรายงานข้อมูลการเดินทางแบบรวมทุกวัน (ของไฟล์ในข้อ 2.1)

2.6) **สรุปการเข้า-ออก สถานที่ (WayPoint IN/OUT)** ดูผลสรุปการวิเคราะห์ข้อมูลการ เข้า/ออก สถานที่ ของการเดินทางในครั้งนั้น

2.7) **สรุปการเดินทางเป็นเที่ยว (WayPoint Round Trip)** ดูผลสรุปการวิเคราะห์ข้อมูลการเดินทางเป็นรายเที่ยว จาก A ไป B, จาก B ไป C ไปเรื่อยๆ

2.8) **การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน (Fuel Changing)** ใช้ดูรายงานการเติมน้ำมัน หรือ การดูดน้ำมันไปขาย (ขโมยน้ำมัน)

2.9) **ตัวช่วยจัดลำดับการเดินทาง (Transport Ordering Assistant)** เป็นเครื่องมือช่วยจัดลำดับการเดินทาง จาก A ไป B, จาก B ไป C ไป เรื่อยๆ โดยจะแนะนำการเรียงลำดับตามระยะทางที่สั้นที่สุด

# 2.1) ฐานข้อมูลไฟล์เส้นทาง (Trip Files Database) ใช้เพื่อเลือกไฟล์การเดินทาง (\*.BBU) ที่ต้องการจะนำมาวิเคราะห์สร้าง รายงาน (ไฟล์ BBU ที่เราได้มาจากหัวข้อ การดูประวัติการเดินทางของ รถ และ การวิเคราะห์ข้อมูลทำรายงานผู้บริหาร) เลือกไฟล์โดยกดปุ่ม เล้วเลือกชื่อ BBU ไฟล์ที่ดาวโหลดมา ตามต้องการ ดังรูป คำอธิบาย ปุ่มเครื่องมือ อื่นๆ Clear All Trip Files List ลบรายชื่อไฟล์การเดินทาง (BBU Files) ที่เลือกทั้งหมด Add Trip Files to Database เพิ่มรายชื่อไฟล์การเดินทาง (BBU Files) ที่ต้องการ เข้าไปในฐานข้อมูลการวิเคราะห์ Remove Selected Trip Files from Database ลบรายชื่อไฟล์การเดินทาง (BBU Files)

ออกจากฐานข้อมูลการวิเคราะห์

💼 🛃 Move Up , Move Down ใช้เลื่อนลำคับไฟล์ขึ้นลง

🛃 🔏 Sort Ascending , Sort Descending ใช้เรียงลำดับไฟล์ตามตัวอักษร มากไปน้อย หรือ น้อยไปมาก

🕼 Split Trip Files by Day ใช้แยกไฟล์การเดินทางออกเป็นหลายไฟล์ตามวันที่ (1ไฟล์ / 1 วัน) เพื่อความสะควกในการจัดเก็บไฟล์

🖻 Concatinate BBU files to a single BBU file ใช้รวมไฟล์การเดินทางหลายๆไฟล์ เข้าเป็นไฟล์เดียว เพื่อวิเกราะห์รายงานสรุป โดยรวม ทั้งเดือน หรือ เพื่อวิเกราะห์การตลาด

📓 Fix and Delete a first position due to GPS Satellites Error ใช้ในกรณีที่จุดแรกที่บันทึกเป็นจุดผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากดาวเทียม GPS ซึ่ง<u>กรณีนี้พบได้น้อยมาก</u>ในการใช้งานปกติ ใช้เพื่อตัดจุด Error จากดาวเทียมทิ้งไป (จุดแรกเป็นข้อมูลสำคัญในการอ้างอิงจุดต่อๆไป)

📝 Batch Report ใช้ในการทำรายงานแบบ Batch สำหรับรถหลายๆคัน

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258



# 2.2) กำหนดเงื่อนใข้อมูล (Define Data Criterias)

เป็นหน้าต่างสำหรับกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ในการวิเคราะห์การเดินทาง เป็นการกรองข้อมูล เพื่อสร้างรายงานการเดินทางของ ยานพาหนะแบบ ละเอียด (Vehicle Tracking Report) โดยสามารถใช้เงื่อนไขต่างพร้อมๆกันได้อย่างอิสระ

A	Trips Databases Analysis – 🗆 🗙								
ฐานข้อมูลไ	ฟล์เส้นทาง กำหนดเงื่อนไขของข้อมูล รายงานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน รายงานสรุปทั้งหมด ส 🔸 🕨								
่⊓กำหนดช่ว	้กำหนดช่วงวัน								
🗹 Any	From 24 พฤศจิกายน 2557 💌 To 24 พฤศจิกายน 2557 💌								
_กำหนดช่ว	งเวลา								
🗹 Any	From 9: 11: 43 🕂 ชณะนี้ To 9: 11: 43 🕂 ชณะนี้ 🗖 Not in Clock Time								
_กำหนดช่ว	งความเร็ว / ความเร็วเกินกำหนด Continuous Time Beriod Over Speed								
🔽 Any	From 0 \$ km/h To 500 \$ km/h H 0 \$ M 0 \$ S 0 \$ 80 \$ km/h								
_กำหนดกา	รหยุดเกินเวลา								
🗹 Any	Hour 0 🔶 Minute 0 🚖 Second 0 🌩 🗛 🚽 Stop Factor 🦾 พิมพ์รายงาน								
_กำหนดช่ว	งตำแหน่ง ด้วย ข้อมูลจุดตำแหน่ง								
🔽 Any	Distance <= 🗸 0 🔹 km. 🔽 from Way Point Name AI DECORATION CO.,LTD								
กำหนดช่ว	งตำแหน่ง ด้วย ข้อมูลเส้นทาง								
🔽 Any	Distance < 💌 0 🚖 km. 💌 from Route Path Name ถนนช่วนบุคคล 💌								
กำหนดช่ว	งตำแหน่ง ด้วย ข้อมูลเขตพื้นที่								
🔽 Any	🕑 Inside 🔿 Outside Zone Area Name เขตพื้นที่โรงงาน								
กำหนดกา	รสตาร์ตเครื่องยนต์								
🔽 Any	Ignition C Yes © No								
_กำหนดสวิ	ตช์								
🔽 Any	Any     SW1 □ SW2 □ SW3 □ SW4 □ SW5 □ SW6 □ SW7 □ C AND								
	Don't care unchecked switches     OB								
Sort By	Date_ V Time_ V ID_ V								
<b>2</b>	ล้างใหม่ สร้างรายงานการเดินทาง สร้างรายงานสรุปการเดินทาง สร้างทุกรายงาน								

โดยเงื่อนไขต่างๆ มีดังนี้

Г

- กำหนดช่วงวัน (Specific Day Period) กรองข้อมูลเฉพาะช่วงวันที่ต้องการ

- กำหนดช่วงเวลา (Specific Clock Time) กรองข้อมูลเฉพาะช่วงเวลาที่ด้องการ

- *กำหนดความเร็ว / ความเร็วเกินกำหนด (Specific Vehicle Speed / Over Speed)* กรองข้อมูลเฉพาะช่วงความเร็วที่ต้องการ ช่วงเวลาในการ ทำความเร็วต่อเนื่อง และ ตั้งค่าความเร็ว เกินพิกัด เช่น

ถ้าต้องการให้แสดงจุดที่ความเร็วเกิน 80 km/h ต่อเนื่องนานเกิน 2 นาที (อนุญาตให้แซงเกิน 80 km/h ได้แต่ต้องไม่เกิน 2 นาที) ให้ตั้งตามรูป

าหนดชวง	พวามเรว / ความเรวเก	งกาหนด	Continuous Time Period	Over Speed
Any	From 80 🚖 km/l	n To 500 🗲 km/h	H 0 🜩 M 2 🜩 S 0 🜩	80 主 km/h

ถ้าต้องการให้แสดงจุดที่ความเร็วเกิน 120 km/h โดยไม่อนุญาตให้เกิน 120 km/h ไม่ว่ากรณีใดๆ ให้ตั้งตามรูป

_กำหนดช่วง	งความเร็ว / ความเร็วเกินก	ำหนด	Continuous Time Period	Over Speed
🗌 Any	From 120 🚖 km/h	To 500 🚖 km/h	н0 🜩 м0 🜩 s 0 🌩	120 🜩 km/h

- *กำหนดการหยุดเกินเวลา (Specific Over Stop Time)* กรองข้อมูลเฉพาะช่วงเวลาที่ยานพาหนะหยุดเกินเวลาที่กำหนดไว้ เช่น ถ้าต้องการให้แสดงจุดที่หยุดรถเกิน 15 นาที โดยติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ว่ามีกี่กรั้ง ที่ไหนบ้าง ให้ตั้งตามรูป

- 2000000000		~~				
31.142446151.1	รหยุ่งเกษะว	(d.)				
🗌 Any	Hour 0	Minute 15	Second 0	🗧 Engine ON 💌	Stop Factor	🎒 พิมพ์รายงาน
				All		
				Engine ON		
				Engine OFF		

กดปุ่ม Print Report เพื่อพิมพ์รายงานการหยุดรถเกินกว่า 15 นาที (พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์)

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258 - **กำหนดช่วงตำแหน่งด้วยข้อมูลจุดตำแหน่ง (Specific Location by Way Point)** กรองข้อมูลเฉพาะช่วงเวลาที่ยานพาหนะเข้าใกล้หรือออกห่าง จากจุดตำแหน่ง Way Point ที่กำหนดไว้ ภายในระยะทางที่กำหนดไว้

 - กำหนดช่วงตำแหน่งด้วยข้อมูลเส้นทาง (Specific Location by Route Path) กรองข้อมูลเฉพาะช่วงเวลาที่ยานพาหนะเข้าใกล้หรือออกห่าง จากเส้นทาง Route Path ที่กำหนดไว้ ภายในระยะทางที่กำหนดไว้ เหมาะสำหรับตรวจสอบการออกนอกเส้นทาง

- *กำหนดช่วงตำแหน่งด้วยข้อมูลเขตพื้นที่ (Specific Location by Zone Area*) กรองข้อมูลเฉพาะช่วงเวลาที่ยานพาหนะเข้าไปหรือออกจากเขต พื้นที่ Zone Area ที่กำหนดไว้ ถ้าใช้ร่วมกับการกรองข้อมูลเฉพาะช่วงเวลา จะทำให้สามารถตรวจสอบการเข้า-ออกนอกพื้นที่ก่อน-หลังเวลา ที่กำหนดไว้ได้

- กำหนดการสตาร์ตเครื่องยนต์ (Specific Engine Ignition) กรองข้อมูลเฉพาะช่วงเวลาที่ยานพาหนะสตาร์ตเครื่องยนต์

- กำหนดสวิทช์ (Specific Switches) กรองข้อมูลเฉพาะช่วงเวลาที่ สวิตช์สัญญาณ Digital Input มีการเปลี่ยนแปลง

- Sort By เป็นการตั้งค่าการเรียงลำดับตามตัวอักษรตามคอลัมน์ใด ตามลำดับ ในการแสดงผลในรูปแบบตาราง ในหน้าต่าง Vehicle Tracking Report (ถ้าไม่จำเป็นไม่ต้องเปลี่ยนค่านี้)

<u>\*\*\* เงื่อนไขต่างๆ เหล่านี้ สามารถใช้รวมกันทำให้สามารถตอบคำถามที่ซับซ้อนได้ ซึ่งจะทำให้วิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ</u> และ ตรงตามความต้องการเป็นอย่างยิ่ง

\*\*\* การสร้าง Way Point , Route Path และ Zone Area ให้ดูรายละเอียดในหัวข้อ การเพิ่มข้อมูลลงบนแผนที่โดยใช้เครื่องมือ 脸 🕇

เมื่อตั้งก่าเงื่อนไขต่างๆ ตามความต้องการแล้ว ให้คลิ๊กปุ่ม **สร้างรายงานการเดินทาง (Build Vehicle Tracking Report)** หรือ <mark>สร้างรายงาน</mark> สรุปการเดินทาง (Biuld Summary Report) เพื่อ update ข้อมูลในรายงานสรุปรายวันและรายงานสรุปทั้งหมด ให้เป็นไปตามเงื่อนไขใหม่ที่ ตั้งก่าไว้ หรือคลิ๊กปุ่ม <mark>สร้างทุกรายงาน (Build All Report)</mark> เพื่อทำทั้งสองอย่าง พร้อมๆ กันในครั้งเดียว

# 2.3) รายงานการเดินทาง (Vehicle Tracking Report)

เป็นหน้าต่างสำหรับแสดงผลข้อมูลตามเงื่อนไขที่ตั้งค่าไว้ในข้อ 2.2) กำหนดเงื่อนไข้อมูล (Define Data Criterias) โดยจะแสดงผลการวิเคราะห์ การเดินทาง ในรูปแบบตาราง ที่เชื่อมโยง Link กับตำแหน่งบนแผนที่ (ถ้าต้องการดูตำแหน่งบนแผนที่ให้ Double Click ที่ Record นั้นๆ)

A				Trips Databases Analysis								1	×
ฐานข้อ	มูลไฟล์เส็นทาง	กำหนดเงื่อ	นไขของข้อมูล	รายงานการเดิน	เรยงานการเดินทาง   รรยงานสรุปรรยวัน   รรยงานสรุปทั้งหมด   สรุปการ เข้า-ออก สถานที่   สรุปกา							ที่ยว_◀	•
		D	× 冒	🗈 🗆 🖾	ow SW inp	uţ							
ລຳຄັນ	วันที่	เวลา	X	Y	กวามเร็ว	ทิศทาง	สตาร์ตเกรื่องยนต์	ช่วงเวลาที่ใช้	ดับเกรื่องยนต์	ระดับน้ำมัน	T1	T2	^
366	พฤ. 20/11/2014	09:28:44	690259.8441	1502392.3862	82.81	19.00	No	0:00:17	No	69%	0.00	0.00	
367	พฤ. 20/11/2014	09:29:01	690356.4054	1502760.0512	80.50	17.00	No	0:00:17	No	68%	0.00	0.00	
368	พฤ. 20/11/2014	09:29:18	690514.3042	1503126.3159	84.46	21.00	No	0:00:17	No	67%	0.00	0.00	
369	พฤ. 20/11/2014	09:29:35	690601.6528	1503519.7332	82.81	4.00	No	0:00:06	No	67%	0.00	0.00	
370	พฤ. 20/11/2014	09:29:41	690602.4700	1503656.2000	81.88	358.00	No	0:00:07	No	67%	0.00	0.00	
529	พ.ก. 20/11/2014	12.18.50	690602 6300	1503634 0724	80.25	358.00	No	0.00.02	No	67%	0.00	0.00	~
40 Rec	ords												

คำอธิบาย ปุ่มเครื่องมือ

**Elear all highlight color** ปรับสีพื้นของทุกแถว (Record) ให้เป็นสีขาวทั้งหมด

Comfortable Looking by Color ปรับสีพื้นของตารางในแต่ละแถวให้ดูง่าย สบายตา

**Solution Draw data on the map (Custom Layer)** วาดข้อมูลในตารางลงบนแผนที่โดยใช้รูปแบบ ขนาด สี ที่กำหนดเอง เพื่อดูเปรียบเทียบ จุดสี บนแผนที่ ทำให้เข้าใจง่าย เช่น เมื่อเราต้องการให้ช่วงที่กวามเร็วเกิน 80km/h เป็นจุดสีแดง หลังจากที่เรากำหนดเงื่อนไขในข้อ 2.2) แล้ว เราจะ ได้รายงานในรูปแบบตาราง ให้กลิ๊กปุ่มนี้เพื่อวาดแต่ละ Record ให้เป็นรูปแบบ ขนาด สี ที่เราต้องการ ลงบนแผนที่ เครื่องมือนี้มีประโยชน์ มากในการทำให้ข้อมูลที่เราสนใจ ดูชัดเจนขึ้น และง่ายต่อการตีกวามหมายและเปรียบเทียบข้อมูลบนแผนที่

D Clear Custom Layer ทำการลบข้อมูลใน Custom Layer ทิ้ง (ลบข้อมูลที่สร้างขึ้นมาจากเครื่องมือ ≤

Custom Layer เป็น Layer ชั่วคราวที่ผู้ใช้สามารถวาคข้อมูลในตารางลงบ<sup>ิ</sup>นแผนที่ ตามรูปแบบ ขนาค สี ที่ตนเอง กำหนค เมื่อปิคโปรแกรม ข้อมูลใน Custom Layer จะถูกลบทิ้งไป จุดประสงค์ของ Custom Layer คือ ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ในกรณีที่ ต้องการแสดงผล ข้อมูลในตาราง Vehicle Tracking Report ให้มีรูปแบบ ขนาค สี ต่างออกไปจากของเดิม เพื่อความง่ายในการมองและวิเคราะห์ ข้อมูล

Delete Selected Record ใช้ลบ Record ที่ไม่ต้องการทิ้งไป

**E** Save Report As บันทึกข้อมูลในตารางเป็นไฟล์งาน เพื่อนำไปใช้ในโปรแกรมอื่น เช่น MS-Excel สามารถเลือกประเภทของไฟล์ ได้แก่ Text file (\*.txt) , HTML file (\*.htm) , CSV File (\*.csv) , BBU File (\*.bbu)

🗈 Copy to Clipboard คัคลอกข้อมูลในตารางเก็บไว้ในคลิปบอร์ค เพื่อนำไปใช้ Paste ในโปรแกรมอื่น เช่น MS-Excel

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# 2.4) รายงานสรุปรายวัน (Day Summary Report)

เป็นหน้าต่างสำหรับผลสรุปข้อมูลรายวัน โดยจะแสดงผลสรุปการวิเคราะห์ การเดินทางรายวันในรูปแบบตาราง ข้อมูลสรุป ได้แก่ วันที่ เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด เวลาทั้งหมด จำนวนครั้งการจอดปกติ จำนวนครั้งการจอดนานเกิน กำหนด เวลาจอด รถนานที่สุด เวลาจอดรวมทั้งหมด เวลาเคลื่อนที่รวมทั้งหมด ระยะทางรวมทั้งหมด จำนวนครั้งการ สตาร์ตเครื่องยนต์ ความเร็วสูงสุด ความเร็วเฉลี่ย จำนวนครั้งที่ความเร็วเกินพิกัดที่กำหนดไว้ ต้นทุนค่าน้ำมัน

æ	Trips Databases Analysis – 🗆												- 🗆 🗙
รานข้อมูลไฟล์เสี	ฐานข้อมูลไฟล์เส้นทาง กำหนดเมือนไขของข้อมูล (รายงานการเดินทาง รายงานสรุปร้ายวัน (รายงานสรุปก็เรนต) สรุปการ เข้าเวอก สถานที่ (สรุปการเดินทางเป็นเทียว) การเปรียนแปลงระดับน้ำมัน (ด้วยวยลัดสำดับการเดินทาง)												
		<b>-</b>	D 🛍	•									
วันที่	ເວລາເรີ່ມຕໍ່ແ	เวลาสิ้นสุด	เวลาทั้งหมด	ว่านวนกรั้งที่หยุด	เวลาหยุดนานที่สุด	เวลาหยุดรวมทั้งหมด	เวลาเคลื่อนที่รวมทั้งหมด	ระยะทางทั้งหมด	สตาร์ตเกรื่องยนต์	กวามเร็วสูงสุด	กวามเร็วเฉลี่ย	ำำนวนกรั้งที่กวามเร็วเกินกำหนด	ต้นทุนก่าน้ำมัน
พฤ. 20/11/2014	07:24:02	16:25:13	9:01:11	18	2:31:41	5:55:12	3:05:59	94.77 km.	9	91.68 km/hr	30.57 km/hr	0 ครั้ง (over 120 km/h)	284.31 บาท (9.48 ลิตร)
ศ. 21/11/2014	08:12:46	15:58:08	7:45:22	15	3:40:27	5:58:46	1:46:36	78.62 km.	8	97.81 km/hr	44.25 km/hr	0 ครึ้ง (over 120 km/h)	235.86 บาท (7.86 ลิตร)
a. 22/11/2014	22/11/2014 06/06/09 081457 0.0648 1 0.0122 0.0526 3.13 km 1 77.04 km/h 35.23 km/h 0 m <sup>5</sup> s (over 120 km/h) 9.57 um (0.3										9.57 บาท (0.32 ลิตร)		
3 Records	_												

	สรุปร	รายงานการเดินทางราย	วันที่พิมพ์ราย	งาน : 24/11/20	14 , 13:38:00							
แฟ้มข้อมูล : ด	มช-8303_2014-11-	22.bbu	35	ชื่อพนักงานขั	ับรถ : สมชาย							
	(หมายเหตุ : ราคาป้ามัน 30 บาท/ลิตร, ที่ฮัดรา 10.00 กิโลเบตร/ลิตร)											
วันที	ข่วงเวลา	จำนวนครั้งที่หยุดเกินเวลาที่ กำหนด	เวลาหยุดระ ที่สุด	ถนาน	ความเร็วสูงสุด	จำนวนครั้งที่ความ	มเร็วเกินกำหนด	รวมระยะทางทั้ง หมด	ด้นทุนค่าน้ำมัน			
พฤ. 20/11/2014	07:24:02 - 16:25:13	4 ครั้ง (over 00:15:00)	2:31:4	1	91.68 km/hr	0 ครั้ง (over	120 km/h)	94.77 km.	284.31 บาท (9.48 ลิตร)			
ศ. 21/11/2014	08:12:46 - 15:58:08	4 ครั้ง (over 00:15:00)	3:40:2	7	97.81 km/hr	97.81 km/hr 0 ครั้ง (over:		78.62 km.	235.86 บาท (7.86 ลิตร)			
ส. 22/11/2014	08:08:09 - 08:14:57	0 ครั้ง (over 00:15:00)	0:01:2	2	77.04 km/hr	0 ครั้ง (over	120 km/h)	3.19 km.	9.57 บาท (0.32 ลิตร)			

# 2.5) รายงานสรุปทั้งหมด (Trip Summary Report)

รายละเอียดจะคล้ายกับรายงานสรุปรายวัน แต่จะนำข้อมูลของ ทุกวันมาสรุปรวมกัน

**Clear all highlight color** ปรับสีพื้นของทุกแถว (Record) ให้เป็นสี ขาวทั้งหมด

**Comfortable Looking by Color** ปรับสีพื้นของตารางในแต่ละแถว ให้ดูง่าย สบายตา

📕 Save Report As บันทึกข้อมูลในตารางเป็นไฟล์งาน เพื่อนำไปใช้ใน โปรแกรมอื่น เช่น MS-Excel สามารถเลือกประเภทของไฟล์ ได้แก่ Text

file (\*.txt), HTML file (\*.htm), CSV File (\*.csv), BBU File (\*.bbu)

E Copy to Clipboard กัดลอกข้อมูลในตารางเก็บไว้ในกลิปบอร์ด เพื่อ นำไปใช้ Paste ในโปรแกรมอื่น เช่น MS-Excel

*Brint Report* พิมพ์รายงานสรุปการเดินทางทั้งหมดในฐานข้อมูลไฟล์ เดินทาง (BBU file) ออกทางเครื่องพิมพ์

🚊 Trips Data	abases Analysis 🛛 🗕 🗆 🗙
รายงานสรุปทั้งหมด   สรุปการ เข้า-ออก สถาน	ที่ 🛛 สรุปการเดินทางเป็นเที่ยว 🗍 การเปลี่ยนแป 💶
	<u>(11</u> -
ວັนເວລາເรົ່ມຫໍ້ນ	พฤหัสบดี, 20 พฤศจิกายน 2014, เวลา 07:24:02
วันเวลาสิ้นสุด	เสาร์, 22 พฤศจิกายน 2014, เวลา 08:14:57
รวมเวลาทั้งหมดที่ใช้ไป	0 วัน, 16 ชั่วโมง 53 นาที 21 วินาที
รวมว่ำนวนครั้งที่ทยุด	34 ครั้ง
รวมว่ำนวนครั้งที่ทยุดเกินเวลาที่กำทนด	8 ครั้ง (over 00:15:00)
เวลาทยุดนานที่สุด	3 ชั่วโมง 40 นาที 27 วินาที
เวลาทยุดรวมทั้งทมด	0 วัน, 11 ชั่วโมง 55 นาที 20 วินาที
เวลาเคลื่อนที่รวมทั้งทุมด	0 วัน, 4 ชั่วโมง 58 นาที 1 วินาที
รวมระยะทางทั้งทมด	176.58 กม.
รวมว่ำนวนครั้งที่สตาร์ตเครื่องยนต์	18 ครั้ง
ความเร็วสูงสุด	97.81 กม./ชม.
ความเร็วเฉลี่ย	35.55 กม./ชม.
รวมว่ำนวนครั้งที่ความเร็วเกินกำหนด	0 ครั้ง (over 120 km/h)
ต้นทุนค่าน้ำมัน	529.74 บาท (17.66 ลิตร)

สรุป รายงานการเดินทางโดยรวม	วันที่พิมพ์ราย	ยงาน : 24/11/2014 , 14:00:47
แฟ้มข้อมูล : ฒช-8303_2014-11-22.bbu		
ทะเบียนรถ : 4ฎ-2735	ชื่อพนักงานข	ขับรถ : สมชาย
วันเวลาเริ่มต้น		พฤหัสบดี, 20 พฤศจิกายน 2014, เวลา 07:24:02
วันเวลาสิ้นสุด		เสาร์, 22 พฤศจิกายน 2014, เวลา 08:14:57
รวมเวลาทั้งหมดที่ใช้ไป		0 วัน, 16 ชั่วโมง 53 นาที 21 วินาที
รวมจำนวนครั้งที่หยุด		34 ครั้ง
รวมจำนวนครั้งที่หยุดเกินเวลาที่กำหนด		8 ครั้ง (over 00:15:00)
เวลาหยุดนานที่สุด		3 ชั่วโมง 40 นาที 27 วินาที
เวลาหยุดรวมทั้งหมด		0 วัน, 11 ชั่วโมง 55 นาที 20 วินาที
เวลาเคลือนที่รวมทั้งหมด		0 วัน, 4 ชั่วโมง 58 นาที 1 วินาที
รวมระยะทางทั้งหมด		176.58 กม.
รวมจำนวนครั้งที่สตาร์ตเครื่องยนต์		18 ครั้ง
ความเร็วสูงสุด		97.81 กม./ชม.
ความเร็วเฉลี่ย		35.55 กม./ชม.
รวมจำนวนครั้งที่ความเร็วเกินกำหนด		0 ครั้ง (over 120 km/h)
ต้นทุนค่าน้ำมัน (ราคาน้ำมัน 30 บาท/ลิตร, ที่อัตรา 10.00 กิ	່າໂລເມตร/ລືตร)	529.74 บาท (17.66 ลิตร)

บริษัท บางกอก ใกค์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258 🝺 Fuel Cost Calculation ใช้กำหนดค่าต่างๆ ในการคำนวนต้นทุนค่าน้ำมัน ได้แก่ ราคาน้ำมัน และ อัตราการบริโภคน้ำมัน

Fu	el Cost Calculat	ion ×		Change Total Cost Value (a X
Fuel Cost 30 Baht / Liter (ราคาน้ำมัน) (บาท / ลิตร)			Manay (Paht)	
Fuel Consumption Rate [10.00 Km. / Liter (อัตราการบริโภกน้ำมัน) (กิโลเมตร / ลิตร)		,	529.74	
Distance (ระยะทาง)	176.58	Kilometer (ກິໂລເນຄຣ)		OK Cancel
Total Cos	t = 529.74 Baht (1	7.66 Liter) 🤇 <mark>?</mark>	)	

ในกรณีที่เราไม่ทราบ อัตราการบริโภคน้ำมัน ของรถกันนี้ เราสามารถให้โปรแกรมคำนวนหาให้เราได้ โดยกดปุ่ม ִ แล้วใส่จำนวนเงิน ก่าน้ำมันที่เราจ่ายไปจริง ในช่วงเวลาดังกล่าว โปรแกรมก็จะคำนวนกลับให้เราว่า รถกันนี้บริโภคน้ำมันกี่กิโล/ลิตร ทำให้เราสามารถประมาณ ได้ว่าต้นทุนของเราในการเดินทางนั้น มีความผิดปกติหรือไม่อย่างไร เมื่อเทียบกับรถกันอื่นๆ

11 -

🛍 🗹 Executive Report เป็นรายงานสำหรับผู้บริหาร เพื่อวิเคราะห์ดั้นทุน เวลา และ ประสิทธิภาพ



<u>\*\*\*\*\* ธุรกิจส่วนใหญ่แล้ว จะต้องลดพื้นที่สีแดง กับ พื้นที่สีขาว ให้เหลือน้อยที่สุด จะทำให้ใช้รถอย่างคุ้มค่ามากที่สุด โดยไม่ต้องเพิ่ม</u> <u>จำนวนรถขนส่งใหม่</u>

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเห	าค โน โลยีแผนที่และข้อมูล	E-mail : support@ba	ngkokguide.co.th
1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250	โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-68	40 , 02311-7287 โทร	สาร 02311-9258

### กราฟสัดส่วนความเร็วรถ Vehicle Speed Ratio

ใช้รายงานการใช้ความเร็วรถในรูปแบบอัตราส่วน ให้เลือกเมนู <mark>🛇 กราฟส์ดสวนความเร็วรก</mark> จะปรากฏภาพ คังรูป



# กราฟความเร็วรถ Vehicle Speed Graph

ใช้รายงานการใช้ความเร็วรถในรูปแบบกราฟ ให้เลือกเมนู 🖄 กราฟความเร็วรก 🛛 จะปรากฏภาพ คังรูป



บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) สูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

### กราฟการหยุดรถ Vehicle Stop Graph



ใช้รายงานการหยุครถใน<u>รูปแบบกราฟ ให้เลือกเมนู 🗠 กราฟการหยุตรก</u>จะปรากฏภาพ ดังรูป

### <u>กราฟการหยุดรถเกินเวลาที่กำหนด Vehicle Over Stop Graph</u>

ใช้รายงานการหยุดรถเกินเวลาที่กำหนด ในรูปแบบกราฟแท่ง ให้เลือกเมนู 🔟 กราฟการหยุดรถเกินเวลาที่กำหนด จะปรากฏภาพ ดังรูป



บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) สูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# กราฟการใช้น้ำมันรถ Vehicle Fuel Sensor Graph

ใช้รายงานกราฟการใช้น้ำมัน ให้เลือกเมนู ဲ กราฟการ์ใช้น้ำมันรถ จะปรากฎภาพ ดังรูป



### <u>กราฟอุณหภูมิ Vehicle Temperature Graph</u>

ใช้รายงานกราฟอุณหภูมิ ให้เลือกเมนู 🖄 กราฟอุณหภูมิ จะปรากฏภาพ ดังรูป





บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

### รายงานตำแหน่งรถตามช่วงเวลา Vehicle Location Report

ใช้สรุปรายงานตำแหน่งรถ ตามช่วงเวลา ให้เลือกเมนู 🗹 รายงานตำแหน่งรถตามช่วงเวลา จะปรากฏภาพ ดังรูป

Input	Interval Time	×	
Hour 0 🗲 Minute	10 🜩 Second 0	•	ให้กำหนดช่วงเวลาที่ต้องการ เช่น รายงานตำแหน่งรถ ทุกๆ 10 นาที ดังรูป
🗸 ОК	X Cancel		

สรุปรายงานตำแหน่งรถตามช่วงเวลา <mark>วันที่พิมพ์รายงาน : 24/11/2014 , 16:17:49</mark>							
แฟ้มข้อมูล : R	.004_2008	-06-10.bbu					
ทะเบียนรถ : 4	ฎ-2735	ชื่อพนักงานขับ	เรถ : สมชาย				
วัน	ที่ : อ. 10/0	06/2008 , ช่วงเวลา : 03:52:58 - 13:51:	38 , ระยะทาง :	181.5	i9 km.		
วันที่	เวลา	ตำแหน่งรถ	ความเร็ว	ระดับ น้ำมัน	อุณหภูมิ 1	อุณหภูมิ 2	
10/06/2008	04:00:00	ชอย เทียนทะเล 7 แขวง แสมดำ เขต บางขุนเทียน ก มหานคร 10150 ประเทศไทย	ว4 km/hr	100%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	04:10:00	S.T.Trading	43 km/hr	100%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	04:20:00	ถนน ทางดุ่ขนาน วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครฝั่งต แขวง บางบอน เขต บางบอน กรุงเทพมหานคร 103 ประเทศไทย	ะวันตก 50 3 km/hr	71%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	04:30:00	วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครศั่งตะวันตก แขวง บ เขต บางแค กรุงเทพมหานคร 10160 ประเทศไท	างไผ่ ย 68 km/hr	65%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	04:40:00	วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก ตำบล บ เวียง อำเภอ บางกรวย จังหวัด นนทบุรี 11130 ประเท	มางดู ศไทย 68 km/hr	59%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	04:50:00	วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก อำเภอ บ ทอง จังหวัด นนทบุรี 11110 ประเทศไทย	างบัว 57 km/hr	64%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	05:00:00	ถนน สะทานนนทบุรี - บางบัวทอง ตำบล ละหาร อำเภ บัวทอง จังหวัด นนทบุรี 11110 ประเทศไทย	<sup>a ערע a</sup> 51 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	05:10:00	ถนน สะพานนนทบุรี - บางบัวทอง ตำบล บางคูวัด อำเร ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	<sup>อเมือง</sup> 32 km/hr	55%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	05:20:00	32/31 ถนน ติวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภ ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	<sup>อเมือง</sup> 4 km/hr	62%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	05:30:00	32/31 ถนน ติวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเร ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	<sup>อเมือง</sup> 40 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	05:40:00	ถนน ติวานนท์ - ปทุมธานี ต่าบล บ้านใหม่ อำเภอเมื ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	av 4 km/hr	60%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	05:50:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื่ ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	a، 6 km/hr	60%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	06:00:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื่ ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	່ <sup>ອ 3</sup> 4 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	06:10:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	av 4 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	06:20:00	ถนน ติวานนท์ - ปทุมธานี ต่าบล บ้านใหม่ อำเภอเมื ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	av 4 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	06:30:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	av 4 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	06:40:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	av 4 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	06:50:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	av 4 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	07:00:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื่ ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	av 4 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	07:10:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื่ ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	av 4 km/hr	58%	0.00 C	0.00 C	
10/06/2008	07:20:00	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมื ปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	อง <mark>4 km/h</mark> r	58%	0.00 C	0.00 C	

บริษัท บางกอก ใกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

### รายงานการใช้งานรถ Vehicle Use Report

ใช้สรุปรายงานการใช้รถ ให้เลือกเมนู Vechile Use Report Parameters ( กำหนดค่าของรายงานการใช้งานรถ ) Parking Time more than... (ระบุเวลาน้อยที่สุดที่ถือว่าเป็นการจอดรถ ) Hour 0 Minute 3 Second 0 ↓ Vehicle Move Lacation (ต้องการให้แสดงต่านหน่งรถบุกษ ช่วงเวลาที่กำหนด ขณะรถวิ่ง ) Vehicle Move Lacation Interval Time (กำหนดต่าการแสดงต่านหน่งรถบุกษ ช่วงเวลาที่กำหนด เฉพาะตอนรถวิ่ง ) Hour 0 Minute 10 Second 0 ↓ Hour 0 Minute 10 Second 0 ↓ Cancel

	4	รายงานการ	ใช้งานร	ถ (พร้อง	มระบุดำแหน่ง)	วันที่พิมพ์รายงาน : 24/11/2014 , 16:13:48								
แฟ้มข้อ:	มูล : R00	4_2008-06-	10.bbu			เงื่อนไข : การจอดรถนานเกิน 0	ชั่วโมง 5	นาที 0	วินาที					
ทะเบียน	รถ : 4ฎ-	2735				ชื่อพนักงานขับรถ : สมชาย								
						(หมายเหตุ : ร	าดาน้ำมัน 3	30 บาท/ส์	iตร, ที่อัตรา	10.00 ก <b>์</b> โล	ເນທร/ລໍທร)			
	วันเ	ที่ : อ. 10/06	j/2008,	ช่วงเวลา	) : 03:52:58 - 13:51:38 , ระยะเ	ทาง : 181.59 km. , ต้นทุนค่าน้ำ	มัน : 544	1.77 บา	n (18.16	ลิตร)				
เวลาเริ่ม	เวลาสิ้น สุด	ระยะเวลา HH:MM:SS	ระยะ ทาง	สถานะ รถ	ตำแหน่งรถตันทาง	ดำแหน่งรถปลายทาง	ความ เร็ว เฉลี่ย	ระดับ น้ำมัน	อุณหภูมิ 1	อุณหภูมิ 2	ต้นทุน ค่าน้ำมัน			
03:52:58	05:33:38	01:40:40	64.633 km.	เดินทาง (รถวิ่ง)	38/49 ซอย อนามัยงามเจริญ 33 แขวง ทำข้าม เขต บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ดำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	39 km/hr	59%	0.00 C	0.00 C	193.90 บาท (6.46 ลิตร)			
05:33:38	05:49:38	00:16:00	0.0 km.	จอดดับ เครื่อง	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	0 km/h	59%	0.00 C	0.00 C	-			
05:49:38	05:56:36	00:06:58	0.438 km.	เดินทาง (รถวิ่ง)	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	4 km/hr	57%	0.00 C	0.00 C	1.31 บาท (0.04 ลิตร)			
05:56:36	08:10:50	02:14:14	0.0 km.	จอดดับ เครื่อง	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	0 km/h	57%	0.00 C	0.00 C	-			
08:10:50	08:21:42	00:10:52	0.455 km.	เดินทาง (รถวึ่ง)	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	3 km/hr	56%	0.00 C	0.00 C	1.37 บาท (0.05 ลิตร)			
08:21:42	08:32:48	00:11:06	0.0 km.	* จอดติด เครื่อง	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	0 km/h	56%	0.00 C	0.00 C	-			
08:32:48	11:11:42	02:38:54	83.237 km.	เดินทาง (รถวิ่ง)	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ดำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย	บจก.ไดสดาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์	31 km/hr	45%	0.00 C	0.00 C	249.71 บาท (8.32 ลิตร)			
11:11:42	11:28:54	00:17:12	0.0 km.	* จอดติด เครื่อง	บจก.ไดสตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์	บจก.ไดสตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์	0 km/h	45%	0.00 C	0.00 C	-			
11:28:54	11:40:28	00:11:34	0.374 km.	เดินทาง (รถวึ่ง)	บจก.ไดสตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์	บจก.ไดสตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์	2 km/hr	45%	0.00 C	0.00 C	1.12 บาท (0.04 ลิตร)			

### รายงานการจอดรถ Vehicle Stop Report

ใช้สรุปรายงานการใช้รถ ให้เลือกเมนู 🗹 รายงานการจอตรก จะปรากฏภาพ ดังรูป



ให้กำหนดช่วงเวลาจอดที่ต้องการ เช่น ต้องการตำแหน่งรถที่มีการ จอด 10 นาที ขึ้นไป (ดังรูป)

### Engine Status

All คือ เอาจุดจอดทั้งหมด (ติดเครื่องยนต์ และ ดับเกรื่องยนต์) Engine ON คือ เอาจุดจอดเฉพาะการจอดติดเครื่องยนต์ Engine OFF คือ เอาจุดจอดเฉพาะการจอดคับเกรื่องยนต์



บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

### รายงานสวิทช์เซ็นเซอร์ Vehicle Switch Sensor Report

ใช้รายงานการเปลี่ยนเปลงของสวิทช์เซ็นเซอร์ ส่วนใหญ่ใช้กับการปิด/เปิด ประตูรถ ให้เลือกเมนู 🧼 รายงานสริทช์เซ็นเซอร์ แบบที่ 1 หรือ

รายงานสริทช์เซ็นเซอร์ แบบที่ 2 จะปรากฏภาพ ดังรูป

		Swite	h Sensor	Options		×
Switch (• S1	C 52	C 53	⊂ \$4	C 55	C 56	C \$7
Condition © ON © OFF				С		🗙 Cancel

### แบบที่1 ต้องการกำหนดให้รายงานแสดงสถานะ ON หรือ OFF

Switch Sensor Report สามารถเลือกดูได้ทั้ง 2 แบบ ON และ OFF

สามารถดูจุดตำแหน่งที่ Switch Sensor ได้ 7 จุดที่รถคันนั้นติด Switch Sensor ไว้

ตัวอย่างเช่นตำแหน่งรถสถานที่ที่มีการเปิดปิดตู้อุณหภูมิ และการเปิดปิดประตู ดังรูป

					- 🗖 🗡			
	ڪ 🤄	C:\Program Files (x86)\Bangkok Guide\BG-Fleet\Repoi 🔎 + 🖒 🧭 अन्तर	ายงาน สวิทย์ เชิ้นเชอร์ 🥔 สรุปรายงาน สวิทย์ เชิ้นเชอร์ 🛛 🗙		<b>n</b> ★ ∅			
👍 🛙	s II							
		สรุปรายงาน สวิทฯ	ช'เซ็นเซอร์ <mark>วันเ</mark>	วันที่พิมพ์รายงาน : 25/07/2014 , 12:54:29				
	แฟ้มข้อ	อมูล : Untitled (+66905747368)_2014-07-25.bl	bu					
	ทะเบียนรถ : ชื่อพนักงานขับรถ :							
	ครั้งที่	ช่วงเวลา	ตำแหน่งรถ	ใช้เวลาทั้งสิ้น เซ็ก	วิทช แซอร์			
	1	[01/07/2014 15:35:24] - [01/07/2014 15:36:36]	บจก.ซุปเปอร์ เฟรซ อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต	0 วัน, 0 ชั่วโมง 1 นาที 12 วินาที S1	(ON)			
	2	[01/07/2014 15:37:06] - [01/07/2014 15:38:06]	บจก.ซุปเปอร์ เฟรช อิมพอร์ด เอ็กซ์พอร์ด	0 วัน, 0 ชั่วโมง 1 นาที 0 วินาที S1	(ON)			
	3	[01/07/2014 16:27:09] - [01/07/2014 16:27:35]	บจก.ซุปเปอร์ เฟรช อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต	0 วัน, 0 ชั่วโมง 0 นาที 26 วินาที S1	(ON)			
	4	[01/07/2014 16:27:47] - [01/07/2014 16:42:32]	บจก.ซุปเปอร์ เฟรช อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต	0 วัน, 0 ชั่วโมง 14 นาที 45 วินาที S1	(ON)			



แบบที่2 ต้องการกำหนดให้รายงานแสดงสถานะ ON->OFF, OFF->ON หรือ ON<->OFF

้ตัวอย่างเช่นตำแหน่งรถสถานที่ที่มีการ เปิดแล้วปิด หรือ ปิดแล้วเปิด ตู้อุณหภูมิ หรือ การ เปิดแล้วปิดประตู ดังรูป

								- U ×
C:\Program Files (x86)\Bangkok C	Guide\BG-Fleet\Repoi 🖇	75 🈂 🗸 - C	ปรายงาน สวิทซ์ เซ็นเซอร์ 🛛 🗙					合 🛧 🕄
<u>File Edit View Favorites Tools H</u> elp								
	สรุป	รายงาน สวิ	ทช์ เซ็นเซอร์ วันเ	ที่พิมพ์รายงาน : 20/10/20	14 , 09:54	:34		
	แฟ้มข้อมูล : Unt	itled (+669	05739882)_2014-10-20.bb	u				
	ทะเบียนรถ :		ชื่อ	พนักงานขับรถ :				
	ว่	ันที่ : พฤ. 02	/10/2014 , ช่วงเวลา : 09:07:2	27 - 21:29:21 , ระยะหาง :	319.73 kr	n.		
	วันที่	เวลา	ตำแหน่ง	เรถ	ความเร็ว	ระดับ น้ำมัน	สวิทช์ เซ็นเซอร์	
	02/10/2014	10:28:06	ต.บางขะแยง อ.เมืองปหุเ	มธานี จ.ปทุมธานี	79 km/hr	56%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	10:42:40	ต.คลองพระอุดม อ.ปาก	าเกร็ด จ.นนทบุรี	64 km/hr	56%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	11:39:10	ต.ฉิมพลี อ.ตลิ่งขัน จ.f	ารุงเทพมหานคร	76 km/hr	54%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	11:48:12	ต.บางไผ่ อ.บางแค จ.ก	รุงเทพมหานคร	0 km/hr	55%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	14:13:40	ต.คลองหนึ่ง อ.คลองห	ลวง จ.ปทุมธานี	40 km/hr	50%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	14:21:20	ต.คลองหนึ่ง อ.คลองห	ลวง จ.ปทุมธานี	64 km/hr	49%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	14:31:28	ต.สีกัน อ.ดอนเมือง จ.ศ	ารุงเทพมหานคร	16 km/hr	46%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	14:43:25	ต.ลาดขาว อ.จตุจักร จ.	กรุงเทพมหานคร	79 km/hr	50%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	14:59:17	ต.ลาดพร้าว อ.ลาดพร้าว	จ.กรุงเทพมหานคร	29 km/hr	48%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	19:27:15	ຕ.ບໍ່າຍໍ່ໂຄ ວ.ຣັญบุรี	จ.ปทุมธานี	88 km/hr	42%	S1 (ON->OFF)	
	02/10/2014	19:48:45	ต.คลองจั่น อ.บางกะปี จ	.กรงเทพมหานคร	67 km/hr	40%	S1	
บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโล	<i>ยี (1986) จำกั</i> ค	(BANGK	OK GUIDE) ศนย์รวมเทค	โน โลยีแผนที่และข้อม	มล		E-mail	: support@bangkokguide.co.th

1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพๆ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# 2.6) รายงานสรุปการเข้า-ออก สถานที่ (WayPoint IN/OUT Report)

้ใช้ดูผลสรุปการวิเคราะห์ข้อมูลการ เข้า/ออก สถานที่ ของการเดินทางในครั้งนั้น รวมถึงเวลาในการ เข้า/ออก คำนวนสรุประยะเวลา ที่ใช้ไป ในสถานที่แต่ละแห่ง ทำให้สามารถควบคุมประสิทธิภาพของการทำงานได้ (เหมาะ สำหรับควบคุมพนักงานขาย Salesman ที่ออกต่างจังหวัด)

<u>e</u>	Trips Databases	Analysis		- 🗆 ×					
ฐานข้อ	มูลไฟล์เส้นทาง   กำหนดเงื่อนไขของข้อมูล   รายงานการเดินทาง   รายงานสรุปรายวัน	รายงานสรุปทั้งหมด สรุ	ปการ เข้า-ออก สถานที	สรุปการเดินทางเป็นเที่ยว   🖅 🕨					
WayPoint Radius       Ignore Time Used less than         Image: Static       200         Dynamic       200         Image: Static       200         Dynamic       200         Image: Static       383931331331331331331331331331331331331331									
ครั้งที่	ชื่อสถานที่	เข้า	ออก	ເວລາກຶ່ໃນ້ໄປ					
1	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล (ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	30/06/2004, 21:44:22	30/06/2004, 21:49:28	0 วัน, 0 ชั่วโมง 5 นาที 6 วินาที					
2	บจก.ที.เอส.บี.วัสดุภัณฑ์ (ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา)	30/06/2004, 21:45:42	30/06/2004, 21:51:00	0 วัน, 0 ชั่วโมง 5 นาที 18 วินาที					
3	โรงเกลือมาร์เก็ต (ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา)	30/06/2004, 21:46:40	30/06/2004, 21:51:24	0 วัน, 0 ชั่วโมง 4 นาที 44 วินาที					
4	บจก.ที.เอส.บี.วัสดุภัณฑ์ (ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา)	30/06/2004, 21:53:40	30/06/2004, 21:55:50	0 วัน, 0 ชั่วโมง 2 นาที 10 วินาที					
5	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล (ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	02/07/2004, 17:59:56	02/07/2004, 18:03:00	0 วัน, 0 ชั่วโมง 3 นาที 4 วินาที					
5 Rece	5 Records								

### วิธีใช้

1. กำหนดรัสมี (WayPoint Radius) ที่ถือว่าเป็นการ เข้า/ออก สถานที่ (ปกติคือช่วง 50-200 เมตร) สาเหตุที่ต้องมีการกำหนดรัสมี เนื่องจาก ้ในความเป็นจริงแล้วรถไม่สามารถวิ่งเข้าไปจอคในอาการได้ บางทีอาจจอคอยู่นอกอาการ และ จอคไม่ซ้ำที่กันในแต่ละครั้ง จึงต้องมีการ ้ กำหนดรัศมีสำหรับการจอดรถ เพื่อให้โปรแกรมสามารถคำนวนได้ถกต้อง

การกำหนดรัศมี สามารถกำหนดได้ 2 แบบ คือ WayPoint Radius

- Static
- C Dynamic 200 WayPoint Radius
- (Meter) เป็นแบบที่นิยมใช้กันเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากง่ายไม่ซับซ้อน
- Static x WP size (Meter)

 Static
 Dynamic
 10 เป็นการกำหนดขนาดของรัสมี ตามขนาดของสัญลักษณ์จุดตำแหน่ง WayPoint เนื่องจาก - Dynamic ้สถานที่แต่ละแห่งมีความกว้างของบริเวณที่จอครถไม่เท่ากัน ในกรณีที่จำเป็นต้องคำนวนรัศมีตามขนาคของแต่ละสถานที่อิสระจากกัน 2. กำหนดช่วงเวลาหยุดแวะสถานที่ที่เราไม่สนใจ (Ignore Time Used less than) เช่น ถ้ากำหนดเป็น 2 นาที หมายความว่า เราไม่สนใจ สถาน ที่ที่รถใช้เวลาน้อยกว่า 2 นาที เพราะถือว่ารถแค่วิ่งผ่านเฉยๆ ไม่ได้แวะจริงๆ

3. ให้เลือก Show Location Info ถ้าต้องการให้แสดงบริเวณพื้นที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด ของจุดตำแหน่งชื่อสถานที่ เพิ่มเติมด้วย

4. คลิ๊กปุ่ม *สร้างรายงาน (Build Report*) เพื่อคำนวนสรุปข้อมูลการเข้า/ออก สถานที่ที่กำหนดไว้

5. ถ้าต้องการพิมพ์รายงาน ให้คลิ๊กปุ่ม 🚔

6	<i>เ</i> รุปรายงาน การเข้า-ออก	สถานที่	วันที่พิมพ์รายงาน : 08/12/2014 , 13:16:00						
แฟ้มข้อมู	ล : TCL_13-07-2004.bbu								
ทะเบียนร	ัถ : 4ฎ-2735		ชื่อพนักงานขับรถ : สมชาย						
ครั้งที่ ชื่อ สถานที่ เวลาเข้า				เวลาออก	ใช้เวลาทั้งสิ้น				
1	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล (ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา)	30/06/2004, 21:4	4:22	30/06/2004, 21:49:28	0 วัน, 0 ชั่วโมง 5 นาที 6 วินาที				
2	บจก.ที.เอส.บี.วัสดุภัณฑ์ (ต.เชียง รากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรี อยุธยา)	30/06/2004, 21:4	5:42	30/06/2004, 21:51:00	0 วัน, 0 ชั่วโมง 5 นาที 18 วินาที				
3	โรงเกลือมาร์เก็ต (ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา)	30/06/2004, 21:4	6:40	30/06/2004, 21:51:24	0 วัน, 0 ชั่วโมง 4 นาที 44 วินาที				
4	บจก.ที.เอส.บี.วัสดุภัณฑ์ (ต.เชียง รากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรี อยุธยา)	30/06/2004, 21:5	3:40	30/06/2004, 21:55:50	0 วัน, 0 ชั่วโมง 2 นาที 10 วินาที				
5	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล (ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา)	02/07/2004, 17:5	9:56	02/07/2004, 18:03:00	0 วัน, 0 ชั่วโมง 3 นาที 4 วินาที				

\*\*\* การกำหนดชื่อสถานที่ (WayPoint) ให้ดูในหัวข้อ การสร้างข้อมูลจุดตำแหน่ง WayPoint

บริษัท บางกอกไกค์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล E-mail : support@bangkokguide.co.th 1276,1278 ซ.อ่อนบุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# 2.7) รายงานสรุปการเดินทางเป็นเที่ยว (WayPoint Round Trip Report)

ใช้ดูผลสรุปการวิเคราะห์ข้อมูลการเดินทางเป็นรายเที่ยว จาก A ไป B, จาก B ไป C ไปเรื่อยๆ เป็นหน้าต่างสำหรับการคำนวนสรุปข้อมูลการ เดินทางเป็นเที่ยว จากสถานที่หนึ่ง ไปยังอีกสถานที่หนึ่ง รวมถึงเวลาในการ เดินทางนั้นๆ เวลาที่รถจอดแวะระหว่างทางก่อนถึงที่หมายปลาย ทาง พร้อมคำนวนสรุปด้นทุนค่าน้ำมันที่ใช้ไป ในการเดินทางแต่ละเที่ยว ทำให้สามารถควบคุมประสิทธิภาพของการทำงานได้ (เหมาะสำหรับ ควบคุมพนักงานขาย Salesman ที่ออกต่างจังหวัด หรือพนักงานส่งของที่เดินทางไปหาลูกค้าประจำบ่อยๆ)

A	Trips Databases Analysis – 🗆 🗙								
ฐานข้อ	กนข้อมูลไฟล์เส็นทาง กำหนดเงื่อนไขของข้อมูล รายงานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน รายงานสรุปทั้งหมด สรุปการ เข้า-ออกสถานที่ (สรุปการเดินทางเป็นเทียว) การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน ตัวช่วยจัดสำดับการเดินทาง 🦳								
-Wayf ● S ○ D	WayPoint Radius Static Dynamic Meter) Ignore Time Used less than Hour 0  Minute 2  Second 0  Minute 2  Second 0  Minute 2  Second 0  Minute 2  Second 0  Minute 2  Minut								
ครั้งที่	เดินทางจาก	เดินทางถึง	ออกเดินทางเวลา	ถึงเวลา	เวลาเดินทางที่ใช้ไป	ระยะทาง	ต้นทุนก่าน้ำมัน	ความเร็วเฉลี่ย	
1	โรงเกลือมาร์เก็ต	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล (00,00:01:24)	30/06/2004, 21:51:24	30/06/2004, 21:54:26	0 วัน, 0 ชั่วโมง 3 นาที 2 วินาที	0.43 km.	1.28 บาท (0.04 ลิตร)	8.45 km/hr	
2	บจก.ที.เอส.บี.วัสดุภัณฑ์	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล (00,00:03:04)	30/06/2004, 21:55:50	02/07/2004, 17:59:56	1 วัน, 20 ชั่วโมง 4 นาที 6 วินาที	368.16 km.	1104.47 บาท (36.82 ลิตร)	8.35 km/hr	
3	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล	ม.คลองหลวง เมืองใหม่	02/07/2004, 18:03:00	06/07/2004, 11:07:34	3 วัน, 17 ชั่วโมง 4 นาที 34 วินาที	404.50 km.	1213.49 บาท (40.45 ลิตร)	4.54 km/hr	
<	< >>								
15 Keco	oras								

<u>วิธีใช้</u>

1. กำหนดรัศมี (WayPoint Radius) ที่ถือว่าเป็นการ เข้า/ออก สถานที่ (ปกติกือช่วง 50-200 เมตร) (ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในหน้าที่แล้ว)

2. กำหนดช่วงเวลาหยุดแวะสถานที่ที่เราไม่สนใจ (Ignore Time Used less than) เช่น ถ้ากำหนดเป็น 2 นาที หมายความว่า เราไม่สนใจ สถาน ที่ที่รถใช้เวลาน้อยกว่า 2 นาที เพราะถือว่ารถแก่วิ่งผ่านเฉยๆ ไม่ได้แวะจริงๆ

3. คลิ๊กปุ่ม 🖻 เพื่อตั้งค่า ราคาน้ำมัน และ อัตราบริโภคน้ำมันของรถ

4. ให้เลือก Show Location Info ถ้าต้องการให้แสดงบริเวณพื้นที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด ของจุดตำแหน่งชื่อสถานที่ เพิ่มเติมด้วย

5. ให้เลือก Show Parking Time Used ถ้าต้องการให้แสดงว่าจอดนานเท่าไร ณ จุดตำแหน่งชื่อสถานที่ ที่ไปมา เพิ่มเติมด้วย

6. คลิ๊กปุ่ม **สร้างรายงาน (Build Report)** เพื่อคำนวนสรุปข้อมูลการเข้า/ออก สถานที่ที่กำหนดไว้

7. ถ้าต้องการพิมพ์รายงาน ให้คลิ๊กปุ่ม 🕮

		สรุปรายงา	น การเดินทาง	แต่ละเที่ยว	3			วันที่พิมพ์รายงาน : 08/12/2014 , 13:32:30					
แฟ้ม	เข้อมูล : TCL_13	3-07-2004.bbu		ν	กะเบียนรถ : 4ฎ-	2735		ชื่อพนักงานข	ชื่อพนักงานขับรถ : สมชาย				
	(หมายเหตุ : ราคาน้ำมัน 30 บาท/ลิตร, ที่อัตรา 10 กิโลเมตร/ลิตร)												
ครั้ง ที	เดินทางจาก	เดินทางถึง	ออกเดินทางเวลา	ถึงเวลา	ใช้เวลาเดิน ทาง	ระยะทาง	ความเร็ว เฉลีย	จำนวนครั้งที่ ความเร็วเกิน กำหนด นานเกินกำหนด		แวะจอด ระหว่างทาง	ต้นทุนค่า น้ำมัน		
1	โรงเกลือมาร์เก็ต	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์ เนชั่นแนล (00,00:01:24)	30/06/2004, 21:51:24	30/06/200 21:54:26	4, 00,00:03:02	0.43 km.	8.45 km/hr	0 ครั้ง (over 80 km/h)	29 ครั้ง (over 00:00:00)	00,00:00:32	1.28 บ <mark>(</mark> 0.04 ล)		
2	บจก.ที.เอส.บี.วัสดุ ภัณฑ์	บจก.โชคไพศาล อินเตอร์ เนชั่นแนล (00,00:03:04)	30/06/2004, 21:55:50	02/07/200 17:59:56	4, 01,20:04:06	368.16 km.	8.35 km/hr	353 ครั้ง (over 80 km/h)	3141 ครั้ง (over 00:00:00)	00,13:43:00	1104.47 บ (36.82 ล)		
3	บจก.โชคไทศาล อินเตอร์เนชั่นแนล	ม.คลองหลวง เมืองใหม่	02/07/2004, 18:03:00	06/07/200 11:07:34	4, 03,17:04:34	404.50 km.	4.54 km/hr	389 ครั้ง (over 80 km/h)	3646 ครั้ง (over 00:00:00)	01,18:17:08	1213.49 บ (40.45 ล)		

\*\*\* การกำหนดชื่อสถานที่ (WayPoint) ให้ดูในหัวข้อ การสร้างข้อมูลจุดตำแหน่ง WayPoint

# <u>วิธีตรวจสอบการเดินทางเป็นเที่ยว แบบ Virtual Graphic Interactive</u>

1. คลิ๊กเมาส์ปุ่มซ้าย บนเที่ยวการเดินทางที่ต้องการ (ให้สังเกต hilight สีน้ำเงิน)

2. คลิ๊กเมาส์ปุ่มขวาจะปรากฏเมนูดังรูป

<u>e</u>	Trips Databases Analysis – 🗆 🗙										
ฐานข้อมูลไฟล์เส้นทาง กำหนดเงื่อนไขของข้อมูล	ล   รายงานการเดินทาง   รายงานส	เรปรายวัน   รายงานสรุบ	ปทั้งหมด ∣่ สรุปการ เข้า-อ	อก สถานที	รู้ สรุปการเดินทางเป็น	เที่ยว การเ	ปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน   ต้	้วช่วยจัดสำดับกา_◀			
WayPoint Radius       Image: Constraint of the state       Image: Constraint of the state	WayPoint Radius Static Dynamic 200   (Meter) Hour 0   Minute 2   Second 0   Minute 2   Minute 2   Second 0   Minute 2   Second 0   Minute 2   Minute 2   Second 0   Minute 2   Minute 2   Minute 2   Second 0   Minute 2   Minute 2										
ครั้งที่ เดินทางจาก	เดินทางถึง	ออกเดินทางเวลา	ถึงเวลา	iba	าเดินทางที่ใช้ไป	ระยะทาง	ต้นทุนก่าน้ำมัน	ຄວານເรົ່ວເຈລື່ຍ			
1 โรงเกลือมาร์เก็ต บจะ	เก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล	30/06/2004, 21:51:24	30/06/2004, 21:54:26	0 วัน, 0	ชั่วโมง 3 นาที 2 วินาที	0.43 km.	1.28 บาท (0.04 ลิตร)	8.45 km/hr 0	) วัน		
2 บจก.ที.เอส.บี.วัสตุภัณฑ์ บจก	เก.โชคไพสาล อินเตอร์เนสันแนล	30/06/2004 21:55:50	02/07/2004 17:59:56	1 วัน 20	ชั่วโมง 4 นาที 6 วินาที	368.16 km.	1104.47 บาท (36.82 ลิตร)	8.35 km/hr 0	เว็น		
3 บจก.โชคไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล ม.ค	คลองหล 📙 ล้างข้อมูลในเลเยอร์ Cu	stom		[	ชั่วโมง 4 นาที 34 วินาที	404.50 km.	1213.49 บาท (40.45 ลิตร)	4.54 km/hr 1	วัน		
<	🚣 ราดข้อมูลการเดินทางนี	เ ลงบนแผนที่ ตามรูปแบบ	ที่กำหนด (Custom Laye	er)					>		
3 Records	🐞 แสดงข้อมูลการเดินทาง	ณี้ ลงบนแผนที่ อย่างข้าๆ							_		

3. กลิ๊กปุ่ม < วาดข้อมูลลงบนแผนที่ (*Draw this trip on the map (Custom layer))* เพื่อวาด เส้นทางการเดินทาง โดยใช้สัญลักษณ์ สี ขนาด ตามที่เราด้องการ เช่นถ้าต้องการให้เส้นทางเที่ยว นี้เป็น วงกลม สีเหลือง ขนาด 10 ให้ใส่ก่าดังรูป

Custom Point Property ×									
Custom Point									
Symbol 3:Circle	-								
Size 10 🗲 Color 🛄									
V DK									

\*\*เทคนิคนี้เหมาะสำหรับใช้แยกสีระหว่างการเดินทางแต่ละเที่ยว เพื่อให้ดูง่ายขึ้นบนแผนที่

บริษัท บางกอก ใกด์ เทก โน โลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทก โน โลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258 4. 🗋 *ล้างข้อมูลในเลเยอร์ Custom (Clear Custom Layer)* เลือกเมนูนี้เพื่อที่จะลบลายเส้นทางต่างๆ ที่วาคค้วยเครื่องมือ ≤ ออกไปจาก แผนที่ เพื่อไม่ให้หน้าจอแผนที่เลอะไปด้วยเส้นทางที่เราวาดเอาไว้

5. 💼 แสดงข้อมูลการเดินทางนี้บนแผนที่อย่างช้าๆ (Replay this trip on the map) เลือกเมนูนี้เพื่อแสดงการเดินทางเที่ยวนั้นๆ อย่างช้า เพื่อ ให้เราสามารถเห็นพฤติกรรม การขับรถของคนขับ ว่าแวะจอดที่ไหน? ขับเร็วหรือช้าแค่ไหน? รถติดหรือไม่?

6. 🖬 Save this trip to BBU file เลือกเมนูนี้เพื่อบันทึกการเดินทางเที่ยวนี้เป็นไฟล์ BBU ใหม่

7. Convert this trip to Route Path object เลือกเมนูนี้เพื่อบันทึกการเดินทางเที่ยวนี้เป็น Routh Path object

8. X Delete Selected Record เลือกเมนนี้เพื่อลบ Record ที่ไม่ต้องการ

9. Elear all highlight color ปรับสีพื้นของทกแถว (Record) ให้เป็นสีขาวทั้งหมด

Comfortable Looking by Color ปรับสีพื้นของตารางในแต่ละแถวให้ดูง่าย สบายตา

11. The เพิ่มการเดินทางครั้งนี้เป็นมาตรฐานการเดินทาง (Add this trip to Standardization of Round Trip) เลือกเมนนี้เพื่อบันทึกข้อมูล Record ที่เลือก เก็บเป็นมาตรฐานการเดินทาง

	Trips D	atabases Analysis						×
ยงานการเดินทาง   รายงาน?	ที่ สรุปการเดินทางเป็น	เที่ยว การเ	ปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน   ต้	วช่วยจัดสำดับกา	• •			
Time Used less than		Shpw Locati	on Info 🔲 Show Parkin	ig Time Used				
เดินทางถึง	ออกเดินทางเวลา	ถึงเวลา	107	าเดินทางที่ใช้ไป	ระยะทาง	ต้นทุนก่าน้ำมัน	ຄວາມເรົ່ວເລລື່ຍ	
เไพศาล อินเตอร์เนชั่นแนล	30/06/2004, 21:51:24	30/06/2004, 21:54:26	0 วัน, 0	ชั่วโมง 3 นาที 2 วินาที	0.43 km.	1.28 บาท (0.04 ลิตร)	8.45 km/hr	0 วัน
ใพสาล อินเตอร์เนชั่นแนล	30/06/2004 21:55:50	02/07/2004 17:59:56	154 20	) ชั่วโมง 4 นาที 6 วินาที	368.16 km.	1104.47 บาท (36.82 ลิตร)	8.35 km/hr	0 วัน
a 📙 ล้างข้อมูลในเลเยอร์ Cu	stom			ชั่วโมง 4 นาที 34 วินาที	404.50 km.	1213.49 บาท (40.45 ลิตร)	4.54 km/hr	1วัน
🚣 วาดข้อมูลการเดินทางนี					>			
🔒 แสดงข้อมูลการเดินทาง								
	ยงาหการเดินทาง   รายงานข Time Used less than )	Trips D ยงานการเดินทาง   รายงานสรุปรายวัน   รายงานสรุป Time Used less than	Trips Databases Analysis ยงานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน รายงานสรุปที่งหมด สรุปการ เจ้า-อ Time Used less than → Minute 2 → Second → →	Trips Databases Analysis         ยงานการเดินทาง       รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปทั้งหมด       สรุปการ เข้า-ออก สถาน         Time Used less than <t< td=""><td>Trips Databases Analysis         ยงานการเดินทาง       รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปรายวัน       สรุปการ เข้า-ออก สถานที       สรุปการเดินทางเป็น         Time Used less than</td><td>Trips Databases Analysis ยงานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน รายงานสรุปที่งหมด สรุปการ เจ้า-ออก สถานที่ สรุปการเดินทางเป็นเที่ยว การเ Time Used less than</td><td>Trips Databases Analysis ยงานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน รายงานสรุปทั้งหมด สรุปการ เจ้า-ออก สถานที่ สรุปการเดินทางเป็นเทียว การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน ตั Time Used less than</td><td>Trips Databases Analysis       –       □         มอานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปรายวัน       ตัวช่วยรัดดำดับภา         Time Used less than       •</td></t<>	Trips Databases Analysis         ยงานการเดินทาง       รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปรายวัน       สรุปการ เข้า-ออก สถานที       สรุปการเดินทางเป็น         Time Used less than	Trips Databases Analysis ยงานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน รายงานสรุปที่งหมด สรุปการ เจ้า-ออก สถานที่ สรุปการเดินทางเป็นเที่ยว การเ Time Used less than	Trips Databases Analysis ยงานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน รายงานสรุปทั้งหมด สรุปการ เจ้า-ออก สถานที่ สรุปการเดินทางเป็นเทียว การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน ตั Time Used less than	Trips Databases Analysis       –       □         มอานการเดินทาง รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปรายวัน       รายงานสรุปรายวัน       ตัวช่วยรัดดำดับภา         Time Used less than       •

# 🌁 วิธีใช้มาตรฐานการเดินทาง เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของพนักงานขับรถ

มาตรฐานการเดินทาง ที่ใช้เปรียบเทียบมี 2 อย่าง คือ

- 1. Time Standardization มาตรฐานเวลา
- 2. Distance Standardization มาตรฐานระยะทาง

้ ค่าต่างๆ ในมาตรฐานการเดินทาง ที่ใช้เปรียบเทียบ ได้แก่

- 1. From คือ ชื่อสถานที่ต้นทาง
- To คือ ชื่อสถานที่ปลายทาง
- 3. Trip Time คือ เวลาที่ใช้ในการเดินทาง จากต้นทางไปยังปลายทาง

4. Trip Time Variation คือ ค่าบวกลบ(คิดเป็นเปอร์เซ็น) ที่อนุญาตให้สูงกว่าหรือต่ำกว่า Trip Time ที่ตั้งเอาไว้ (ถ้าไม่ใช้ค่านี้ให้ใส่ -1)

5. Distance คือ ระยะทางทั้งหมดที่ใช้ในการเดินทาง จากต้นทางไปยังปลายทาง

6. Distance Variation คือ ค่าบวกลบ(คิดเป็นเปอร์เซ็น) ที่อนุญาตให้สูงกว่าหรือต่ำกว่า Distance ที่ตั้งเอาไว้ (ถ้าไม่ใช้ค่านี้ให้ใส่ -1) 🔁 เครื่องมือ Compare with Standard ใช้เปรียบแทียบกับมาตราสานการเดินทาง -

00	ompai	e witti		Debtobenor							
🚇 Trip	os Databases	Analysis						_ 🗆 🗙			
รานร้อยูงให้ย์เส้นทาน กักณฑเนื้อนไรของร้อยูล รายงานกรเดินกาง รายงานสรุปรายวัน รายงานสรุปทั้งรอด สรุปการ เข้า-ออกสลานที่ สรุปการเดินทางเป็นเทียว											
−WayF ເ⊂si ΩD	WrayPoint Radius <sup>©</sup> Static <sup>©</sup> Dynamic <sup>©</sup> Dynamic <sup>100</sup> <sup>100</sup>										
กรังที่	เดินการาก	เดินกางสิ่ง	ออกเดินทางเวลา	อ็สเวลา	เวลาเดินทางที่ไม้ไป	scaenna	แอะหอดระกว่างกาง	ต้นกุนก่า 🔺			
5	TEST F10	TEST F10	28/04/2003, 08:39:12	28/04/2003, 08:39:40	D วิน, 0 ซึ่วโมง 0 นาที 28 วินาที	0.07 km.	0 วัน, 0 ธิ์วโมง 0 นาที 8 วีนาที	0.1			
6	G-Tek	ฐกศึ่า G∙Tek	28/04/2003, 08:39:56	28/04/2003, 08:57:02	0 วิน, 0 ชั่วโมง 17 นาที่ 6 วินาที	9.13 km.	0 วัน, 0 ชั่วโมง 1 หาที 18 วิหาที	16.3			
				[7] VARIATION $\Rightarrow$ [ $\cdot$ -]	31.11% Under Standard [·]	0.85% Under Standard [·]					
				(7) STANDARD →	0 วัน. 0 ชั่วโมง 19 นาที 30 วินาที	9.42 km.		16.8			
7	ann G-Tek	G-Tek	28/04/2003. 09:02:43	28/04/2003. 09:28:17	0 วัน. 0 ชั่วไมง 25 มาที่ 34 วันาที	9.50 km.	0 วัน. 0 ซึ่งโมง 6 นาที 38 วันาที	16.90			
				(8) VARIATION $\rightarrow$ [-,-]	1240.35% Under Standard [-]	830.78% Under Standard [-]					
				(8) STANDARD ->	0 วัน, 0 ชั่วโมง 17 นาที 6 วินาที	9.13 km.		16.3			
8	G-Tek	ฐกศึ่า G∙Tek	28/04/2003, 11:08:49	28/04/2003, 14:5B:01	0 วัน, 3 ชั่วโมง 49 นาที 12 วินาที	84.98 km.	0 วัน, 1 ชั่วโมง 41 นาที 6 วินาที	151. B			
9	anค้า G-Tek	G-Tek	28/04/2003, 15:30:27	28/04/2003, 15:49:57	0 วัน, 0 ซึ่งโมง 19 นาที 30 วินาที	9.42 km.	0 อัน, 0 ชั่วโมง 2 นาทิ 20 วินาที	16.8			
10	G-Tek	G-Tek	28/04/2003, 16:08:58	28/04/2003, 18:15:37	D วิพ. 2 ชั่วโมง 6 หาที่ 39 วิหาที	53.53 km.	0 วัน, 0 ชั่วโมง 32 นาที 59 วินาที	95.6			
•								<u> </u>			
18 Rec	ords -										

# วิสีให้

1. คลิ๊กปุ่ม 🔁 เพื่อเปรียบเทียบกับมาตราฐานการเดินทางที่ตั้งเอาไว้ รายการใค (Record) ที่สูง/ต่ำ กว่ามาตรฐานที่กำหนด จะแสดง ออกมา ดังรูป (รายการที่ 7 และ รายการที่ 8 ต่ำกว่ามาตราฐานเวลา และ ต่ำกว่ามาตรฐานระยะทาง)

2. เครื่องหมาย [+] แสดงว่าทำได้ดีกว่ามาตราฐาน อาจให้รางวัลกับพนักงานเป็นการตอบแทน

3. เครื่องหมาย [-] แสดงว่าทำได้ต่ำกว่ามาตราฐาน ควรปรับปรุง

บริษัท บางกอก ไกค์ เทค โน โลยี (1986) จำกัค (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทค โน โลยีแผนที่และข้อมูล E-mail : support@bangkokguide.co.th 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

Standardia	itandardization of Round Trip											
H	•		•	M	+	-	-		1	ж	٩	
ram		Τo		Trip Time			Trip Time Veriati	on (%)	Distance (kn	1) Distance V	ariation (%)	*
5 Tek		Tarp	jet B	0 ઉપ. ∃ ઈંગીક	เขา5 นาที่ 23 วิน	١fi		15	48.4	9	15	
3-Tek		<u>ลูกที่</u>	n G-Tek	0 วัน, 0 ซึ่วโร	เข 17 นาที 6 วินาร์	ñ		15	9.1	3	15	
Farget B		G·Te	k.	0 วัน, 0 ชิ่วโม	เธ37 นาที B วินา∙	ñ		20	1	9	20	
ann G∙Tek		G·Te	sk	0 ຈັນ, 0 ສົ່ວໂລ	เขาขนาพี 30 วิน	1fi		15	9.4	2	15	-
		_										•

# 2.8) รายงานการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน (Fuel Changing)

### ใช้ดูผลสรุปเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงระดับน้ำมันที่เกิดขึ้น ทั้งตอนเติมน้ำมัน และ ตอนถูกขโมยน้ำมัน

<u>a</u>	Trips Databases Analysis – 🗆 🗙									
ฐานร์	รานร้อมูลไฟล์เส้นทาง (กำหนดเริ่มนไขของร้อมูล (รายงานกรเดินทาง) รายงานสรุปกับรัน (รายงานสรุปกังหมด สรุปการ เข้า-ขอก สถานที่ สรุปการเดินทางเป็นเเที่ยว (การเปลี่ยมแปลงระดับนำมัน) ตัวช่วยจัดสำคับการเดินทาง									
-Fue  25	Fuel Level Drop Sensitivity     Fuel Level Raise Sensitivity     Average Number       25 ① Percent     25 ② Percent     12 ③ Point									
ครั้ง	ที่ เหตุการณ์	วุดที่ 1	ระดับน้ำมัน	วุดที่ 2	ระดับน้ำมัน	ເວລາກຶ່ໃນ້ໄປ	ต่ำแหน่งรถ			
1	น้ำมันลด	07/06/2008, 03:43:02	99 %	07/06/2008, 05:54:04	55 %	0 วัน, 2 ชั่วไมง 11 นาที 2 วินาที	ถนน ติวานนท์ - ปทุมธานี ต่ำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย			
2	น้ำมันเพิ่ม	08/06/2008, 16:43:50	44 %	08/06/2008, 16:50:34	100 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 6 นาที 44 วินาที	38/49 ขอย อนามัยงามเจริญ 33 แขวง ท่าข้าม เขต บางขุนเทียน กรุงเทพมทานคร 10150 ประเทศไทย			
3	น้ำมันลด	09/06/2008, 02:56:10	99 %	09/06/2008, 05:54:56	59 %	0 วัน, 2 ชั่วโมง 58 นาที 46 วินาที	32/31 ถนน ติวานนท์ - ปทุมธานี ต่ำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย			
4	น้ำมันเพิ่ม	09/06/2008, 10:41:44	51 %	09/06/2008, 10:47:20	100 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 5 นาที 36 วินาที	ซลย อนามัยงามเจริญ 33 แขวง ท่าข้าม เขต บางชุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย			
5	น้ำมันลด	09/06/2008, 13:11:40	99 %	09/06/2008, 13:15:56	59 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 4 นาที 16 วินาที	วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก ต่าบล ละหาร อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี 11110 ประเทศไทย			
6	น้ำมันเพิ่ม	09/06/2008, 18:36:18	49 %	09/06/2008, 19:00:24	100 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 24 นาที 6 วินาที	ซลย อนามัยงามเจริญ 33 แชวง ท่าข้าม เขต บางชุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย			
7	น้ำมันลด	10/06/2008, 04:17:50	100 %	10/06/2008, 04:24:10	56 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 6 นาที 20 วินาที	ถนน ทางถุ่มนาน วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก แบวง บางบอน เมต บางบอน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย			
8	น้ำมันเพิ่ม	10/06/2008, 13:15:40	23 %	10/06/2008, 13:27:08	100 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 11 นาที 28 วินาที	38/49 ขอย อนามัยงามเจริญ 33 แขวง ท่าข้าม เขต บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย			
8 Re	cords									

### <u>วิธีใช้</u>

1. กำหนดค่าความไวในการตรวจจับน้ำมันลดผิดปกติ (Fuel Level Drop Sensitivity) หน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ของความจุถังน้ำมัน เช่น ถ้ากำหนด เป็น 25% หมายความว่า ให้แสดงผลจุดที่น้ำมันลดลงผิดปกติเกิน 25% ซึ่งก็คือ จุดที่มีการขโมยน้ำมันนั่นเอง

 กำหนดค่าความไวในการตรวจจับน้ำมันเพิ่มมากกว่าปกติ (Fuel Level Raise Sensitivity) หน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ของความจุถังน้ำมัน เช่น ถ้ากำหนดเป็น 25% หมายความว่า ให้แสดงผลจุดที่น้ำมันมีการเพิ่มขึ้นเกิน 25% ซึ่งก็คือ จุดที่มีการเติมน้ำมันนั่นเอง

 กำหนดค่า Average Number เช่น 12 point หมายความว่าให้ตรวจจับการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมันจากค่าเฉลี่ยของจุดอย่างน้อย 12 จุด เพื่อ ป้องการการตรวจจับที่ผิดพลาดจากสัญญาณไฟฟ้าของตัวลูกลอย

<u>หมายเหตุ</u> อุปกรณ์ GPS Tracking จะอ่านค่าสัญญาณไฟฟ้าจากหน้าปัดเข็มชี้ระดับน้ำมัน ซึ่งต่อมาจากลูกลอยไฟฟ้าที่อยู่ในถังน้ำมัน คุณภาพของกราฟสัญญาณไฟฟ้า(กราฟการใช้น้ำมัน) ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของลูกลอยในถังน้ำมันของรถคันนั้นๆ

4. คลิ๊กปุ่ม **สร้างรายงาน (Build Report)** เพื่อคำนวนสรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน



จุดที่ 1 คือ เป็นจุดก่อนเกิดเหตุการณ์ (ก่อนเติมน้ำมัน หรือ ก่อนถูกขโมยน้ำมัน) เช่น ก่อนถูกขโมย มีน้ำมันอยู่ในถัง 99% จุดที่ 2 คือ เป็นจุดหลังเกิดเหตุการณ์ (หลังเติมน้ำมัน หรือ หลังถูกขโมยน้ำมัน) เช่น หลังถูกขโมย มีน้ำมันอยู่ในถัง 55% 5. ถ้าต้องการพิมพ์รายงาน ให้คลิ๊กปุ่ม 🚔

		สรุปรายงาน	วันที่พิมพ์รายงาน : 08/12/2014 , 14:29:29						
แฟ้ม	มข้อมูล : I	R004_2008-06-10.bbu	ı		ทะเร	ปียนรถ : 4ฎ-2735	ชื่อพนักงานขับรถ : สมชาย		
				ของรายงานนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของอุ	ปกรณ์ลูกลอยวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงที่ติดตั้งมากับตัวรถเป็นสำคัญ)				
ครั้ง ที	เหตุการณ์	จุดที่ 1	น้ำมัน	จุดที่ 2	น้ำมัน	<b>ใช</b> ้เวลาทั้งสิ้น	ชื่อ สถานที่		
1	น้ำมันลด	07/06/2008, 03:43:02	99 %	07/06/2008, 05:54:04	55 %	0 วัน, 2 ชั่วโมง 11 นาที 2 วินาที	ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี		
2	น้ำมันเพิ่ม	08/06/2008, 16:43:50	44 %	08/06/2008, 16:50:34	100 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 6 นาที 44 วินาที	38/49 ซอย อนามัยงามเจริญ 33 แขวง ท่าข้าม เขด บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย		
3	น้ำมันลด	09/06/2008, 02:56:10	99 %	09/06/2008, 05:54:56	59 %	0 วัน, 2 ชั่วโมง 58 นาที 46 วินาที	32/31 ถนน ดิวานนท์ - ปทุมธานี ตำบล บ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย		
4	น้ำมันเพิ่ม	09/06/2008, 10:41:44	51 %	09/06/2008, 10:47:20	100 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 5 นาที 36 วินาที	ช่อย อนามัยงามเจริญ 33 แขวง ทำข้าม เขต บางขุนเทียน กรุงเทพ มหานคร 10150 ประเทศไทย		
5	น้ำมันลด	09/06/2008, 13:11:40	99 %	09/06/2008, 13:15:56	59 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 4 นาที 16 วินาที	วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก ตำบล ละหาร อำเภอ บาง บัวทอง จังหวัด นนทบุรี 11110 ประเทศไทย		
6	น้ำมันเพิ่ม	09/06/2008, 18:36:18	49 %	09/06/2008, 19:00:24	100 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 24 นาที 6 วินาที	ช่อย อนามัยงามเจริญ 33 แขวง ทำข้าม เขต บางขุนเทียน กรุงเทพ มหานคร 10150 ประเทศไทย		
7	น้ำมันลด	10/06/2008, 04:17:50	100 %	10/06/2008, 04:24:10	56 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 6 นาที 20 วินาที	ถนน ทางคู่ขนาน วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครศึ่งตะวันตก แขวง บางบอน เขต บางบอน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย		
8	น้ำมันเพิ่ม	10/06/2008, 13:15:40	23 %	10/06/2008, 13:27:08	100 %	0 วัน, 0 ชั่วโมง 11 นาที 28 วินาที	38/49 ชอย อนามัยงามเจริญ 33 แขวง ท่าข้าม เขต บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย		

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# 2.9) ตัวช่วยจัดลำดับการเดินทาง (Transport Ordering Assistant)

# (เครื่องมือช่วยจัดลำดับการเดินทาง จาก A ไป B, จาก B ไป C ไปเรื่อยๆ)

เป็นหน้าต่างสำหรับการจัดลำดับการขนส่ง พร้อมพิมพ์ใบบันทึกรายงานการเดินทาง เพื่อให้พนักงานขนส่งเดินทางตามลำดับการขนส่ง ที่จัด ไว้ให้ พร้อมลงเวลาการเข้า/ออก สถานที่ที่ไปส่งของ

<u>.</u>			Trips	Databas	ses A	Analysis			– 🗆 🗙
ฐานข้อมูลไฟล์เส้นทาง กำหนดเงื่อนไข	ของข้อมูล   รายงาน	การเดิ	นทาง   รายงานสรุปรายวัน   รายงานสรุ	ปทั้งหมด 📄	สรุปกา	เร เข้า-ออก สถานที่	สรุปการเดินทางเป็นเที่ยว	การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำมัน	ตัวช่วยจัดสำดับการเดินทาง
List of WayPoints		DI		<b>B</b> _	<u></u>	4			
Omceบางกลกเกต 🔨		NO.	WayPoint Name						
คุณ รัสรีน คุณกิตติ แสนสุข		1	Office บางกลกไกด์						
คุณปียะ คณวิทยา	เพิ่ม>	2	บจก.โกเบ ซีเอช ไวร์ (ประเทศไทย)						
กุณสมพรเซ็ง		3	บจก.กิ้มเฮงเซียง						
คุณอนุชา บจก.555 ซีเมนต์		4	บจก.สหสิน เพลทติ้ง						
บจก.กรุงไทย ออโตลีส		5	บจก.วับราเตอร์อินตัสตรี้						
บจก.กุ้มเสี่งเซียง บจก.กุ้มเสี่งเซียง		6	บจก.ศิริรัตน์ อิเล็กทรอนิกส์						
ีบจก.กิวไป(ปทท.) บอก ก็ตวิล บางกลกกรับ		7	บจก.สีนอุดมคอนกรีต						
บจก.อัตจุคกึ่ง		8	บจก.ลีลาวงศ์						
บจก.เกษมติริเฟอร์นิเจอร์ บจก.แกรนด์ โกบอลไลเซชั่น กรับ I		9	บจก.โรงพิมพ์อักษรสัมพันธ์(1987)						
บจก.โกเบ ซีเลช ไวร์ (ประเทศไทย		10	บจก.วับราเดอร์อินดัสตร์						
บจก.เกลด ชต พุต แวร บจก.ควอลิติไพพ์ แอนด์ สตีล แมนเ		11	บจก.วิชัย เฟอร์ไก้ อินเตอร์						
บจก.คอลคอม		12	บจก.สินอุดมคอนกรีต						
บจก.คอสสย อนเตอร์แนชชนแนล มอก ดอสมิด ดอมดอร์ก ดอร์ปอเ รงั่ 🎽		13	บจก.ติริรัตน์ อิเล็กทรอนิกส์						

Clear All ใช้ลบ Record ชื่อสถานที่ ทั้งหมดทิ้งไป

.....

Delete Selected Record ใช้ลบ Record ชื่อสถานที่ ที่ไม่ต้องการทิ้งไป

🛃 Move Up , Move Down ใช้เลื่อนลำคับชื่อสถานที่ ขึ้น/ลง

Clear all highlight color ปรับสีพื้นของทุกแถว (Record) ให้เป็นสีขาวทั้งหมด

Comfortable Looking by Color ปรับสีพื้นของตารางในแต่ละแถวให้ดูง่าย สบายตา

**Save Report As** บันทึกข้อมูลในตารางเป็นไฟล์งาน เพื่อนำไปใช้ในโปรแกรมอื่น เช่น MS-Excel สามารถเลือกประเภทของไฟล์ ได้แก่ Text file (\*.txt), HTML file (\*.htm), CSV File (\*.csv)

Copy to Clipboard คัคลอกข้อมูลในตารางเก็บไว้ในคลิปบอร์ค เพื่อนำไปใช้ Paste ในโปรแกรมอื่น เช่น MS-Excel

. Recommend Transportation Ordering แนะนำการจัดลำดับการเดินทางที่สั้นที่สุด (เป็นเพียงข้อแนะนำเท่านั้น การพิจารณา ขึ้น อยู่กับ สภาพการจราจร เงื่อนไขป้ายจราจร และปัจจัยอื่นๆ)

률 Print Report พิมพ์ใบบันทึกรายงานการเดินทาง ออกทางเครื่องพิมพ์ (สำหรับพนักงานขับรถ)

	บันทึกรายงาน การเข้า		วันที่พิมพ์รายงาน : 08/10/2014				
ทะเบียนรถ	1:	ชื่อพนักงานขับรถ :					
ลำดับที่	ชื่อสถานที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ			
1	Office บางกอกไกด์						
2	บจก.โกเบ ซีเอช ไวร์ (ประเทศไทย)						
3	บจก.กิ้มเองเซียง						
4	บจก.สหสิน เพลทตั้ง						
5	บจก.วับราเดอร์อินด้สตรี้						
6	บจก.ศิริรัตน์ อิเล็กทรอนิกส์						
7	บจก.สินอุดมดอนกรีต						
8	บจก.ลัลาวงศ์						
9	บจก.โรงพิมพ์อักษรสัมพันธ์(1987)						
10	บจก.วับราเดอร์อินด้สตริ้						
11	บจก.วิชัย เฟอร์โก้ อินเตอร์						
12	บจก.สินอุดมดอนกรัต						
13	บจก.ศิริรัตน์ อิเล็กทรอนิกส์						

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# การตั้งค่าในการแจ้งเตือนโดยอีเมล์ E-Mail Setting for Alarm Event

้ก่อนที่เราจะใช้งานฟังก์ชั่นการแจ้งเตือนโดยอีเมล์ เราจำเป็นต้องตั้งก่าต่างๆของระบบส่งอีเมล์ก่อน การตั้งก่ามี 2 ส่วน คือ 1. ตั้งอ่าอีเบล์แออเอรสใบโปรแกรน BG-FLEET ว่าจะให้ส่งอีเบล์ถึงใอรบ้าง ในการแจ้งเตือบแต่ละประเภท ดังรูป

	$M_{\text{IIII}} = M_{\text{IIII}} = M_{\text{IIII}} = M_{\text{IIII}} = M_{\text{IIII}} = M_{\text{IIII}} = M_{\text{IIII}} = M_{\text{IIIII}} = M_{\text{IIIIII}} = M_{\text{IIIIIII}} = M_{\text{IIIIIIII}} = M_{IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII$									
(a) -	Email Setting for Alarm Event									
뮺 ตัวจัดการยานพาหนะ สำหรับระบบเรียลไหม์ F10	Default WavPoint Atase. Route Path Alarm Zone Area Alarm Speed Alarm Stop Alarm Temperature Alarm Fuel Alarm Switch Alarm									
🧤 ตั้งค่า จีเอสเอ็ม โมเด็ม 🔏 หยุดการเชื่อมต่อ จีเอสเอ็ม โมเด็ม	ประเภทของการแจ้งเตือน									
ตั้งค่าเบอร์สูนย์ควบคุมที่ได้รับอนุญาต	Subject Venicle Alarm A JUB Subject USA Stati									
🗐 ตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต 🕨 🕨	Sender Name BG-FLEET Vehicle Tracking 🖌 🖌 ชื่อผู้ส่งอีเมล์									
🔕 เริ่มการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต	Sender E-Mail your-email@yourdomain.com 🗨 อีเมล์ของผู้ส่ง									
📑 หยุดการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต	Recepient Name eg. John Smith									
หน้าต่างแสดงข้อความแจ้งเตือน ๑ ตั้งเสียงแจ้งเตือน >> อร้างการแข้งเตอน	Recepient E-Mail TO admin@yourdomain.com									
<ul> <li>กษออตร เมละจงตอน ทุงทุมต</li> <li>ตั้งค่าการแจ้งเตือนโดยอิเมล์</li> </ul>	ccถ้ามีหลายอื่เมล์ให้อั่นด้วย " "									
ซ่อน ไอดอนยานพาหนะ ทั้งหมด	BCC									
ซ่อน ชื่อไอดอนบานพาหนะ ทั้งหมด	✓ OK     ✗ Cancel     ౷ Test E-Mail     Edit Alarm Template									

 ตั้งค่าการส่งอีเมล์ในโปรแกรม E-Mail Client ที่อยู่ในเครื่องของท่าน ถ้าท่านไม่มีโปรแกรม E-Mail Client ในเครื่อง ให้ไปคาวโหลดโปรแกรม Mozilla Thunderbird จากเว็บไซต์ https://www.mozilla.org/thunderbird/ มาติดตั้งไว้ในเครื่อง (โปรแกรม Mozilla Thunderbird เป็นโปรแกรม E-Mail Client ที่ใช้ง่ายและฟรี) เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จแล้ว ท่านต้องมี E-mail Account สำหรับทำการส่งอีเมล์ด้วย (ถ้าท่านยังไม่มีให้สมักรใช้ฟรีอีเมล์กับ GMail, Hotmail, Yahoo Mail ก็ได้) การตั้งค่าโปรแกรม Mozilla Thunderbird ท่านสามารถอ่านรายละเอียดได้ที่

https://support.mozilla.org/en-US/kb/automatic-account-configuration https://support.mozilla.org/en-US/kb/manual-account-configuration

เมื่อท่านตั้งค่าต่างๆเรียบร้อยแล้ว ให้ท่านตั้งข้อความเนื้อหาในส่วนหัวและส่วนท้ายอีเมล์ โดยกดปุ่ม Edit Alarm Template ดังราl

	N HTML E mail Alarm Tamplata	
Ľ	HTML E-mail Alarm Template	
	<pre><!DOCTYPE html>            (body) </pre> <pre>(challing="center"&gt; </pre> <pre>(body) </pre> <pre>(challing="center"&gt; </pre> <pre> </pre> <pre>(challing="center"&gt; </pre> <pre>  <pre>   <pre>   <pre>   <pre>  <pre>   <pre>   <pre>   <pre>   <pre>   <pre>   <pre>     <pre>   <pre>   <pre>  <pre>    <pre>   <pre>  <pre>   <pre>   <pre>   <pre>   <pre>   <pre>  <pre>   <pre>   <pre>   <pre>   <pre>   <pre>   <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	เปลี่ยนข้อความเป็น ชื่อ ที่อยู่ ของบริษัทท่าน
	(thead) (tp (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td)	แก้ไขในส่วนของเนื้อหาค้านบนของอีเมล์ (ใช้ภาษา HTML)
	บริษัท ฮาโตริ โลริลติกล์ //to>              //to>             //to>         //to>             //to>         //to>	ห้ามแก้ไขบรรทัคนี้โคยเค็คขาค
	<pre></pre>	แก้ไขในส่วนของเนื้อหาด้านล่างของอีเมล์ (ใช้ภาษา HTML)
	<	>
	Save X Cancel	

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนทลวง เขตสวนทลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# <u>ข้อควรรู้สำหรับระบบสำรองข้อมูล (DATA BACKUP) ของโปรแกรม</u>

- 1. โปรแกรมจะทำการบันทึก (save) และสำรองข้อมูล (backup) อัตโนมัติทุกครั้ง เมื่อปิคโปรแกรมปกติ
- 2. ข้อมูลที่สำรองเอาไว้จะถูกเก็บไว้ในแฟ้มชื่อ BACKUP ซึ่งอยู่ใน Directory เดียวกับโปรแกรม เช่น C:\Program Files\Bangkok Guide\BG-FLEET
- 3. ไฟล์ข้อมูลที่สำรองเอาไว้จะถูกบีบอัคเป็น zip format และตั้งชื่อตามวัน-เดือน-ปี ข้อนหลัง 7 วัน อัตโนมัติ นั่นหมายความว่า ถ้า ท่านใช้โปรแกรมทุกวัน เมื่อเกิดปัญหาขึ้น ท่านสามารถเรียกข้อมูลคืนได้ 7 วันข้อนหลัง (เลือกวันไหนก็ได้) โดยใช้โปรแกรม Rollback.exe ดังรูป



Databases Roll Back To	pol 🛛 🗙
Only use Roll Back Tool when         - You can not run BG-FLEET Management Software corrupted         - Database files corrupted because of Power Cut Off or Usage Instruction :         1. Select the date you want to roll back all database file:         2. Click on a "Roll Back" button         3. If the Roll Back operation doesn't help, please use "Detter all databases" make the software fresh as a file:	due to database files r Computer Crashed s elete all databases" button irst time installation
Date available for Roll Back operation BACKUP ลาทิตย์ 13-07-2014.ZIP BACKUP จันทร์ 14-07-2014.ZIP BACKUP เสาร์ 19-07-2014.ZIP BACKUP ซุธ 23-07-2014.ZIP BACKUP พุธ 23-07-2014.ZIP BACKUP พุธ 73-07-2014.ZIP BACKUP พุธ 73-07-2014.ZIP	Roll Back database files

# <u>วิธีใช้ :</u>

ให้เลือกข้อมูลของวันที่ต้องการย้อนหลัง แล้วกคปุ่ม Roll Back database files ถ้ายังไม่สามารถแก้ปัญหาได้อีกให้กคปุ่ม Delete all database files

- 4. ในกรณีต้องการข้ายเครื่อง หรือ นำข้อมูลไป copy ลงในเครื่องอื่นให้มีข้อมูลเหมือนกัน ให้ก็อปปี้โฟล์เคอร์ BACKUP ทั้ง โฟล์เคอร์ ไปยังเครื่องที่ต้องการ ใน Directory เดียวกับโปรแกรม เช่น C:\Program Files\Bangkok Guide\E-MAP Explorer เสร็จ แล้วใช้โปรแกรม Rollback.exe คึงข้อมูลวันที่ล่าสุดออกมา (ทำตามขั้นตอนในข้อ 3)
- 5. ในกรณที่ท่านไม่มีเกรื่องสำรองไฟ UPS ถ้าท่านเพิ่มข้อมูลลงไปในโปรแกรม แล้วกลัวข้อมูลจะหายเมื่อไฟฟ้าดับ ท่านก็สามารถ สั่งโปรแกรมให้สำรองข้อมูลทันทีตามต้องการได้ โดยกลิ๊กเมนู BackUp all databases now ดังรูป
- \*\* **ข้อสังเกต** \*\* โปรแกรมจะทำการบันทึก (save) และสำรองข้อมูล (backup) อัตโนมัติทุกครั้ง เมื่อปิคโปรแกรมปกติ ดังนั้นท่าน<u>ไม่</u> <u>จำเป็น</u>ต้องคลิ๊กเมนู BackUp all databases now ทุกครั้งก่อนปิคโปรแกรม



บริษัท บางกอก ใกค์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ซ.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258

# <u>วิธีแก้ปัญหาในการใช้งาน (Trouble Shooting)</u>

# 1. ถ้าโปรแกรมไม่สามารถรันได้ ให้ทำดังนี้

ตรวจสอบใน Control Panel | Printer แล้วเปลี่ยน Default Printer ให้เป็น Printer ที่ไม่ใช่ Network Printer ดังรูป



 ถ้าโปรแกรมไม่สามารถรันได้ เนื่องจากไฟล์ข้อมูลเสียหายจากไฟฟ้าดับ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์แฮงค์ ให้ใช้โปรแกรม RollBack.exe แก้ไข ดังรูป



# <u>วิธีตั้งค่าระบบเวลา Time Zone และภาษาไทย ก่อนการใช้งานโปรแกรม</u>

1. เข้าไปที่ Control Panel | Date and Time และตั้งวันที่และเวลาให้ถูกต้องตามปัจจุบัน, ตั้ง Time Zone ให้เป็น GMT+07 Bangkok (เนื่องจากเป็น Time Zone ของประเทศไทย) ดังรูป



2. เข้าไปที่ Control Panel | Regional and Language Options และตั้งค่าให้เมนูเป็นภาษาไทยตามรูป

			e	7	Region		e <b>r</b>	Region
				Formats Location Adm	inistrative		Formats	Location Administrative
			<	Eormat: Thai (Thailand)		2	- Weld Vie acc	ome screen and new user accounts w and copy your international settings to the welcome screen, system ounts and new user accounts.
Olock,	Languag	ge, and Region 🛛 🗕 🔍 🗙		Language preferences	i			
(€) → ↑ 🖉 ≻ Cont ► 9	Clock L	Y C Search Control Panel 9		Date and time forma	ats			Scopy settings
				Short date:	d/M/yyyy	~		
Control Panel Home	-	Date and Time		Long date:	d MMMM yyyy	~	Lang	uage for non-Unicode programs
Custom and Convito		Set the time and date		Short time:	H:mm	~	Thi	s setting (system locale) controls the language used when displaying t in programs that do not support Unicode.
System and Security		Change the time zone		Long time:	H:mm:ss	~		wasting and the second second
Network and Internet		Add clocks for different time zones		First day of week:	ส้นหรั	~		Thai (Thailand)
Hardware and Sound	<b>(</b> 字	Language					$\sim$	Change system locale
Programs	A	Add a language Change input methods		Examples				Tunge system rocates.
User Accounts and Family Safety		Region		Short date:	8/12/2557			
Appearance and		Change location		Long date:	8 ธันราคม 2557 15-10			
Personalization		Customize settings for the display of		Long time:	15:19:04			
<ul> <li>Clock, Language, and Region</li> </ul>		languages, numbers, times, and		cong anne				
Ease of Access		dates.			A <u>d</u> ditional sett	ings		
					OK Cano	Apply		OK Cancel Apply

บริษัท บางกอกไกด์ เทคโนโลยี (1986) จำกัด (BANGKOK GUIDE) ศูนย์รวมเทคโนโลยีแผนที่และข้อมูล **E-mail : support@bangkokguide.co.th** 1276,1278 ช.อ่อนนุช 34/1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์. (66) 02311-1439, 02311-6840 , 02311-7287 โทรสาร 02311-9258