

โปรแกรม TC Control 3.0.4

โปรแกรม TC CONTROL เป็นโปรแกรมที่ใช้งานควบคุมการปิดเปิดของป้าย True Color โดยที่จะเชื่อมต่อกับป้ายผ่านทาง Port ที่กำหนด

ความสามารถของโปรแกรม TC Control

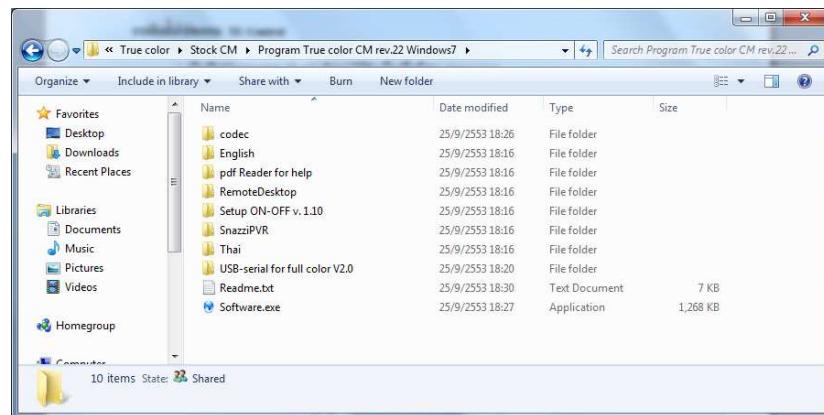
ความสามารถของโปรแกรม TC Control มีดังนี้

1. สั่งปิด – เปิดป้ายได้ 2 รูปแบบ คือด้วยตนเอง และตามช่วงกำหนด
2. กำหนดค่าความสว่างได้ 3 รูปแบบ คือด้วยตนเอง อัตโนมัติ และตามช่วงที่กำหนด
3. แสดงอุณหภูมิของป้ายได้

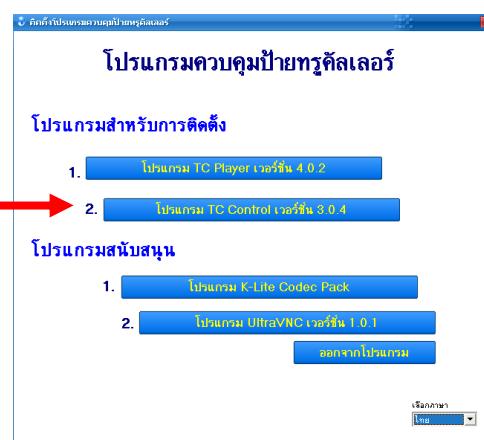
4. แสดงรายงานค่าต่างๆ ได้ เช่น อุณหภูมิแต่ละคิสเพลย์ ไมดูล ค่าความต่างสักขีไฟฟ้า ค่า version firmware และสถานะพัดลม

การติดตั้งโปรแกรม TC Control

1. เมื่อเปิดโปรแกรมจากแผ่น CD ดังรูป ให้ดับเบิลคลิกที่ file “Software.exe”



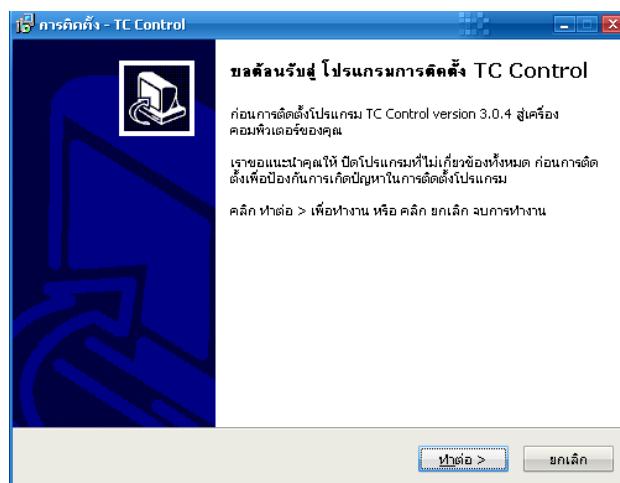
2. คลิกที่ปุ่ม “โปรแกรม TC Control เวอร์ชัน 3.0.4”



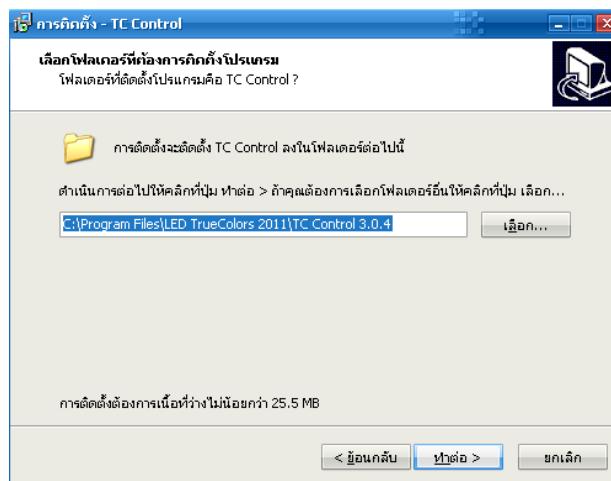
3.เลือก ภาษาในการติดตั้งโปรแกรม



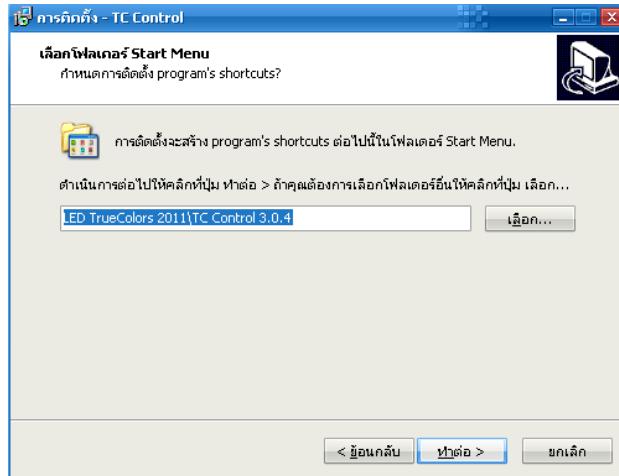
4.คลิกปุ่ม OK เพื่อสู่ขั้นตอนต่อไป



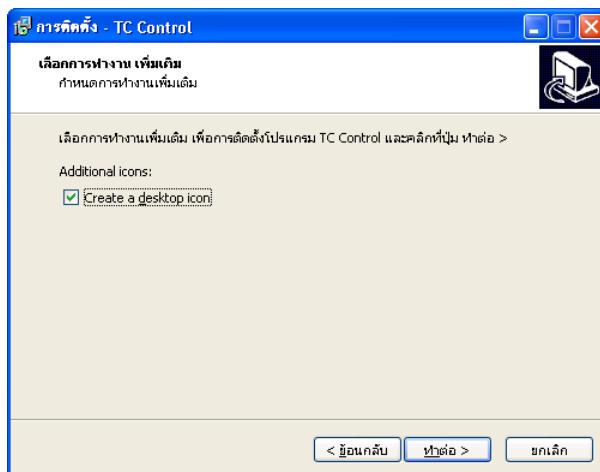
5. คลิกปุ่ม ทำต่อ



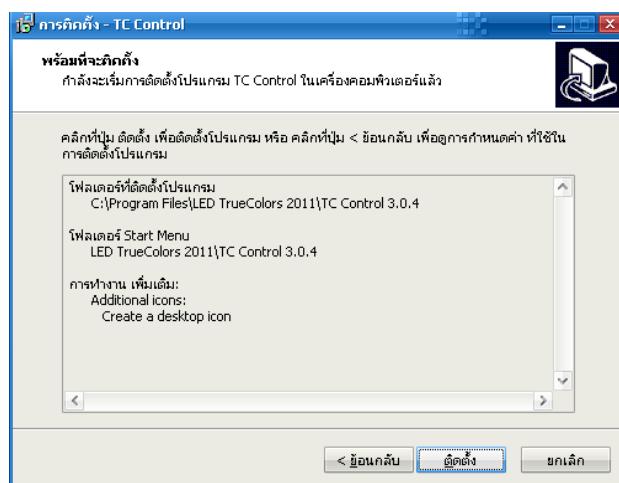
6. ตั้งชื่อ Start menu และคลิก 下一步 หากต้องการเลือกไฟล์เดอร์อื่นสามารถคลิกปุ่มเลือก ... ได้



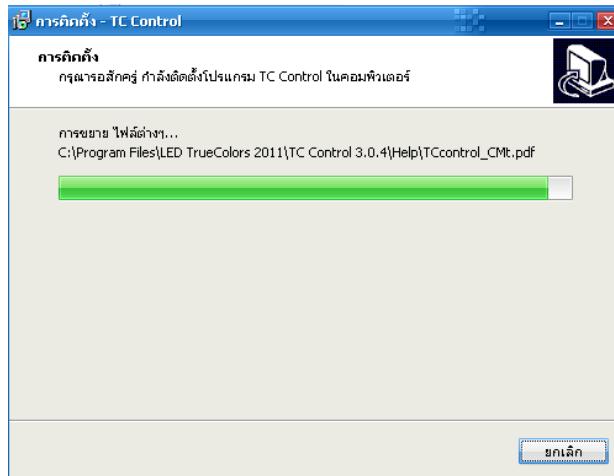
7. คลิกเครื่องหมายถูก Create a desktop icon



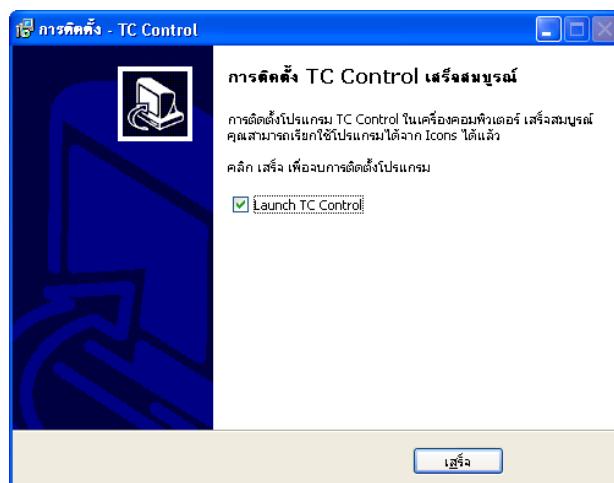
8. แสดงค่าต่างๆที่กำหนดคลิกปุ่ม ติดตั้ง เพื่อติดตั้งโปรแกรม



9.เริ่มการติดตั้งโปรแกรม



10.การติดตั้งโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้งาน คลิกปุ่ม เสร็จ



เรียกใช้งานโปรแกรม TC Control

วิธีการเรียกใช้งานโปรแกรมทำได้ 2 วิธีดังนี้

วิธีที่ 1 เรียกผ่านทาง Icon ที่ Desktop

วิธีที่ 2 เรียกผ่านทางเมนู Start

ขั้นตอนการเรียกใช้งานมีดังนี้

วิธีที่ 1 เรียกผ่านทาง Icon ที่ Desktop

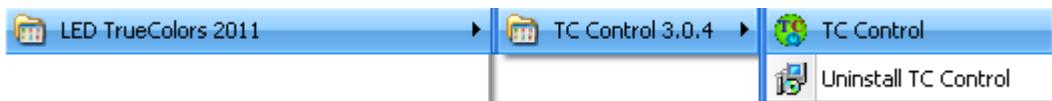
1. ดับเบิลคลิกที่ **Icon** ดังภาพ



2. โปรแกรมจะถูกเรียกขึ้นมาใช้งาน

วิธีที่ 2 เรียกผ่านทางเมนู Start

1. คลิกที่เมนู **Start** เลือก **All Programs**
2. เลือก **LED Truecolors 2011** เลือก **TC Control**
3. คลิกเลือก **TC Control** ดังภาพ



4. โปรแกรมจะถูกเรียกใช้งานขึ้นมาดังภาพ



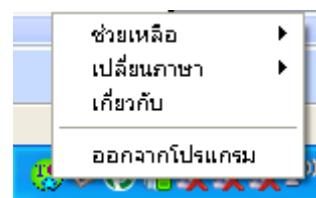
ส่วนต่างๆ ของโปรแกรม **TC Control**

ส่วนประกอบของโปรแกรมมี 2 ส่วนดังนี้

1. หน้าจอหลัก ใช้ควบคุมการปิด-เปิดป้าย และปรับค่าการใช้งาน



2. เมนูพิมพ์ติม จะอยู่ที่แถบ Task bar ด้านล่าง ใช้เปลี่ยนภาษาที่ใช้งานและออกจากโปรแกรม



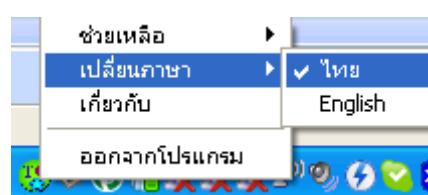
เปลี่ยนภาษาใช้งาน

วิธีการเปลี่ยนภาษาที่ใช้งานมีดังนี้

1. คลิกขวาที่สัญลักษณ์โปรแกรมที่ Task bar

2. เลือก **เปลี่ยนภาษา**

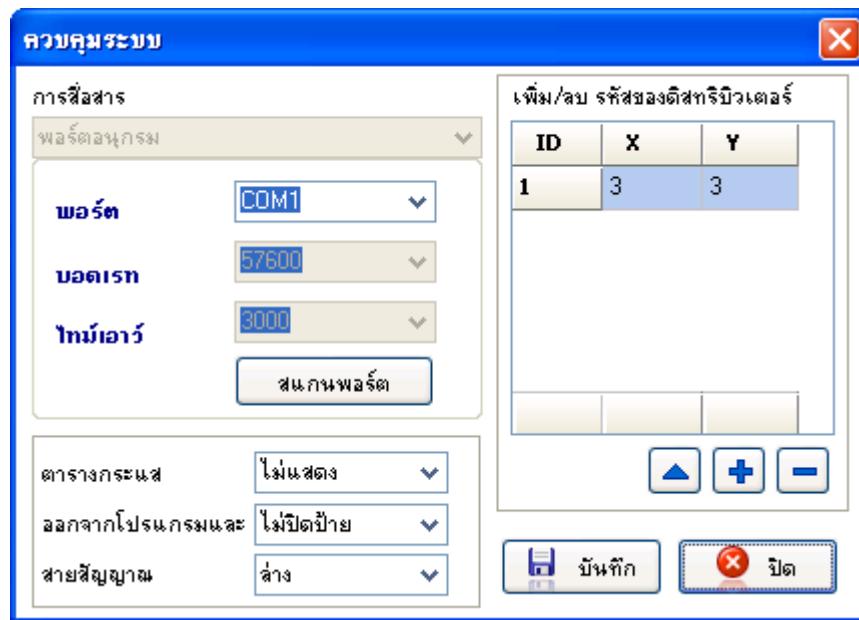
3. เลือกภาษาที่ต้องการ



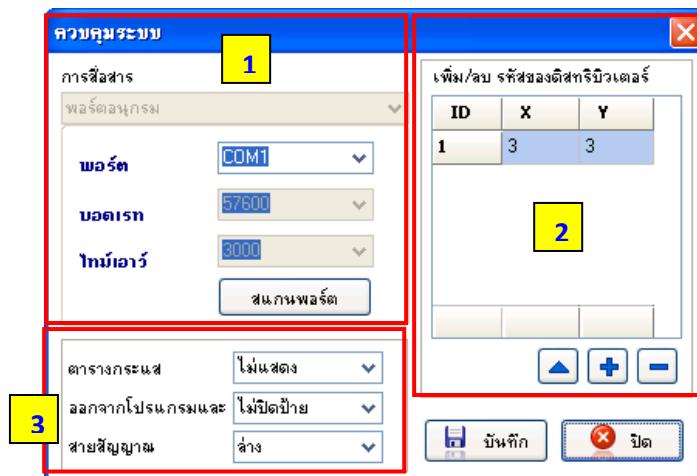
ตั้งค่า ควบคุมระบบ ก่อนใช้งาน

ก่อนใช้งานโปรแกรม TC Control ต้องมีการตั้งค่า ควบคุมระบบ ก่อน ทำได้ดังนี้

1. ไปที่เมนู ตั้งค่า > ควบคุมระบบ หรือ กดปุ่ม F5 ที่ Keyboard เพื่อเรียกหน้าต่าง ตั้งค่า ควบคุมระบบ
2. จะแสดงหน้าต่างตั้งค่าขึ้นดังภาพ

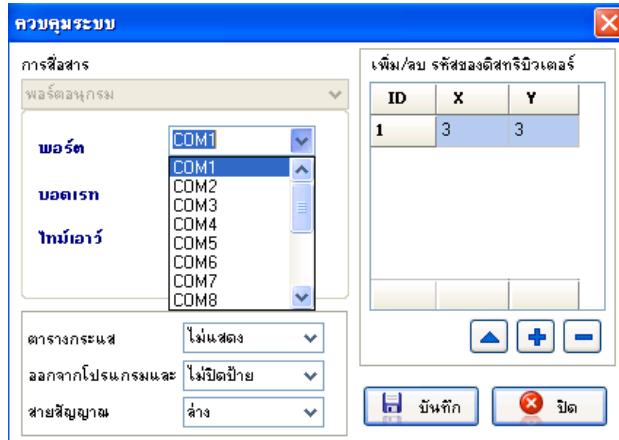


ในหน้านี้จะมีการตั้งค่า 3 ส่วน



ส่วนที่ 1 เป็นส่วนการตั้งค่าการสื่อสาร

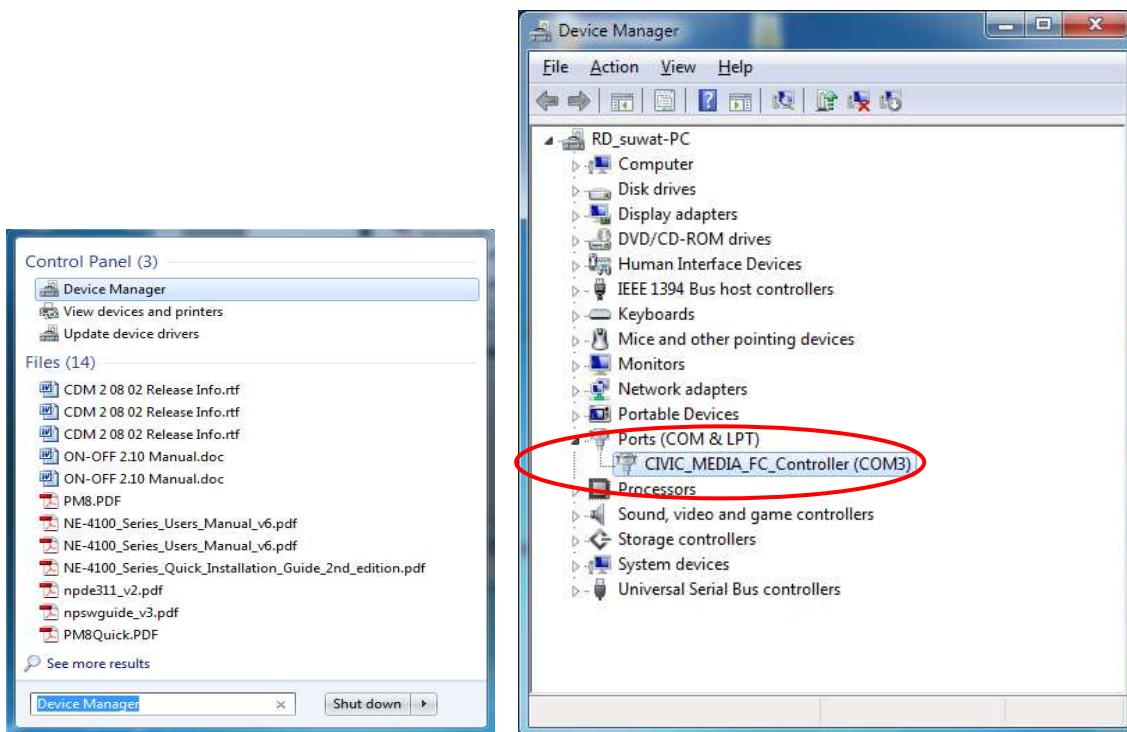
- เลือกหมายเลข พอร์ต ที่ใช้เชื่อมต่อ กับป้ายดังรูป
- บอร์ดเรต ไม่ต้องกำหนด
- ไทด์เอาท์ ไม่ต้องกำหนด



ตรวจสอบ Port ที่ใช้งาน

เพื่อความถูกต้องของการเลือก Port ที่ใช้งานสามารถตรวจสอบหมายเลข Port ได้ดังนี้

1. ไปที่ เมนู Start พิมพ์ “Device Manager” และกด Enter

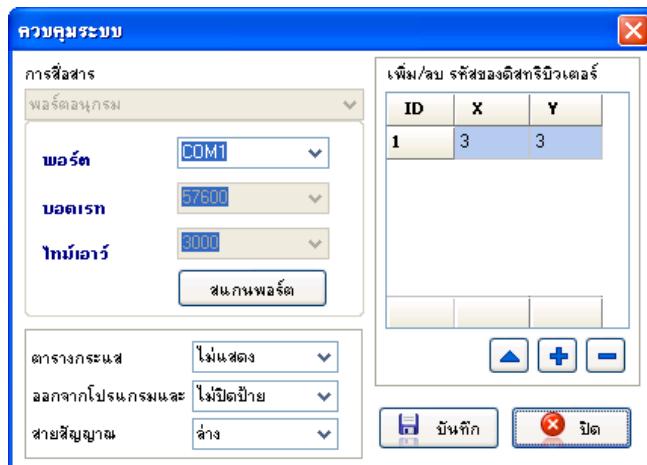


2. เลือก Ports (COM & LPT)

3. ตรวจสอบหมายเลข Port ที่ใช้เชื่อมต่อ

ส่วนที่ 2 เพิ่ม/ลบหัส ดิสทริบิวเตอร์

- ใช้สำหรับเพิ่ม ID ของ ดิสทริบิวเตอร์ ในกรณีที่ มี ดิสทริบิวเตอร์ มากกว่า 1 ตัวโดย ID จะเรียงลำดับจาก 1,2,3....



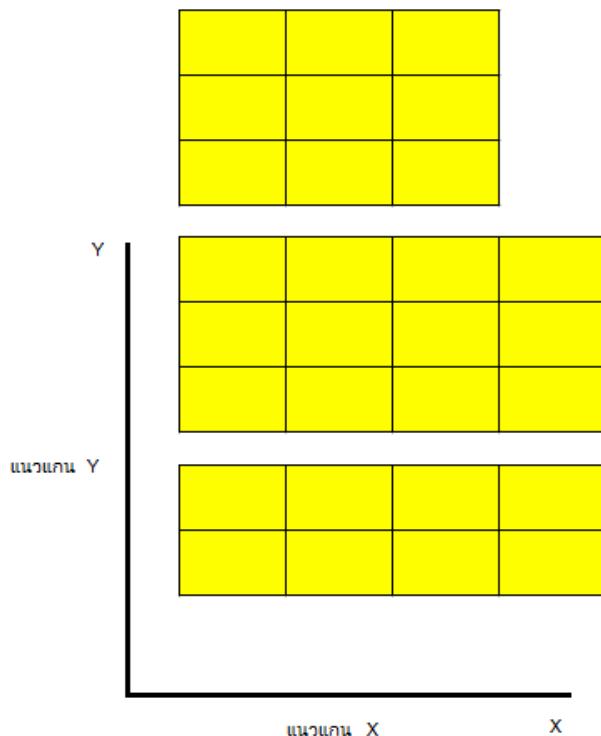
หากต้องการเพิ่ม ให้กดปุ่มบวก จากนั้นแก้ไขค่า X และ Y ตามที่ Hardware ตั้งค่าไว้

หากต้องการลบ ให้ เลือกແລ້ວที่ต้องการแก้ไข แล้วกดปุ่มลบ

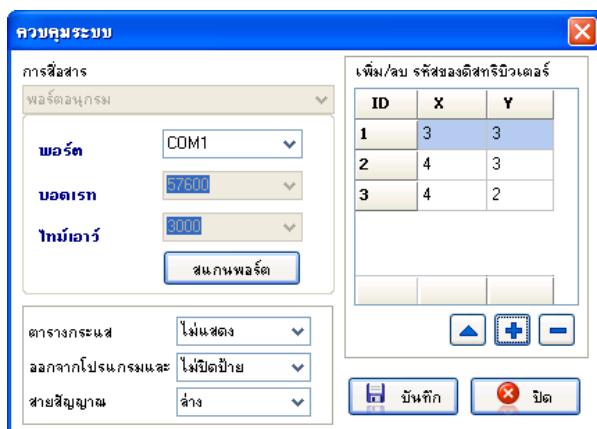
หากต้องการแก้ไข ให้ เลือกແລ້ວที่หากต้องการแก้ไข แล้วกดปุ่มแก้ไข รูป สามเหลี่ยม จากนั้น แก้ไขค่า X และ Y ตามที่ Hardware ตั้งค่าไว้

เช่น สมมุติว่าใน 1 ป้าย มีดิสทริบิวเตอร์ 3 ตัว แต่ละตัวต่อป้าย Display module ดังนี้

ดิสทริบิวเตอร์ ID 1 = 3 X 3, ดิสทริบิวเตอร์ ID 2 = 4 X 3, ดิสทริบิวเตอร์ ID 3 = 4 X 2



เมื่อแก้ไขเสร็จจะได้ดังรูป จากนั้นก็ปุ่มบันทึก

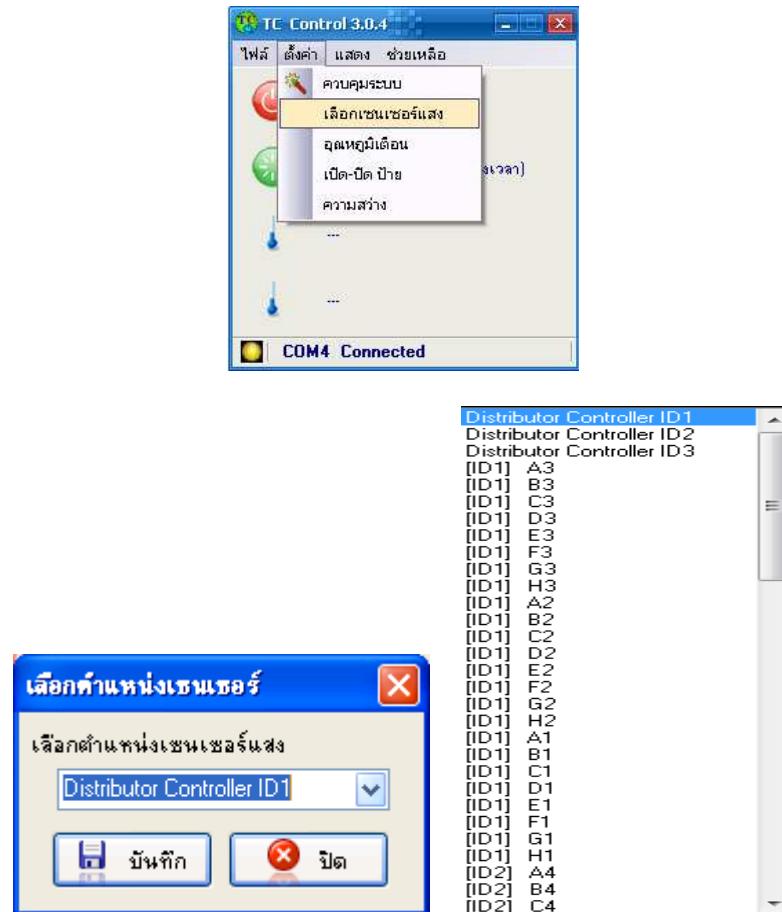


ส่วนที่ 3 ใช้กำหนดค่าเพิ่มเติม ดังนี้

- ตารางกระแส เลือก แสดงหรือไม่แสดง ในกรณีที่ป้ายไม่เป็นชนิด Hybrid ให้เลือกไม่แสดง
- ออกจากโปรแกรมและ เลือก ปิดป้ายหรือไม่ปิดป้าย ตามต้องการ
- สายสัญญาณ เลือก ถ่างหรือบน ส่วนนี้ต้องคุยกับผู้ติดต่อสายสัญญาณว่าต่อจากด้านบนหรือด้านล่าง

การตั้งค่าเลือกเซนเซอร์แสง

ไปที่เมนู ตั้งค่า > เลือกเซนเซอร์แสง



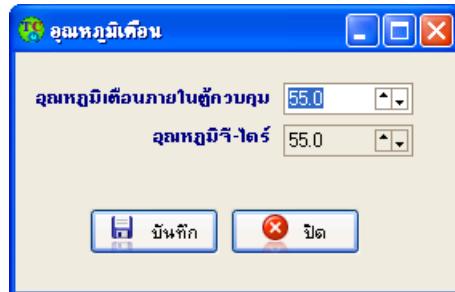
ให้เลือกตำแหน่งที่ต้องกับเซนเซอร์แสง หากต้องเซนเซอร์แสงไว้กับ ดิสทริบิวเตอร์ ID 3 ให้เลือก Distributor ID 3 ดังรูป จากนั้นกดปุ่ม บันทึก

การตั้งค่าอุณหภูมิเตือน

ไปที่เมนู ตั้งค่า > อุณหภูมิเตือน



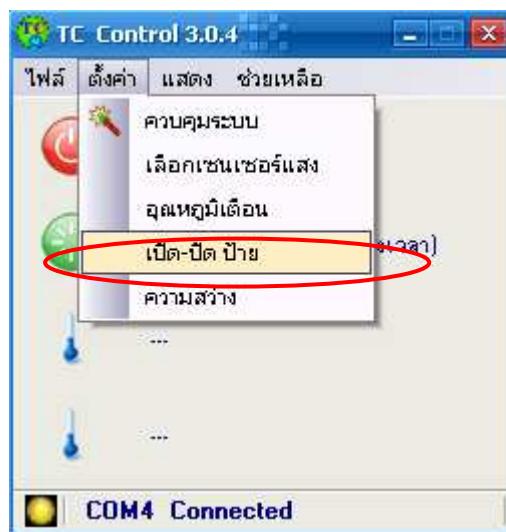
กำหนดค่าอุณหภูมิเตือน โดยปกติจะตั้งค่าไว้ที่ 65.0, 55.0 ดังรูป



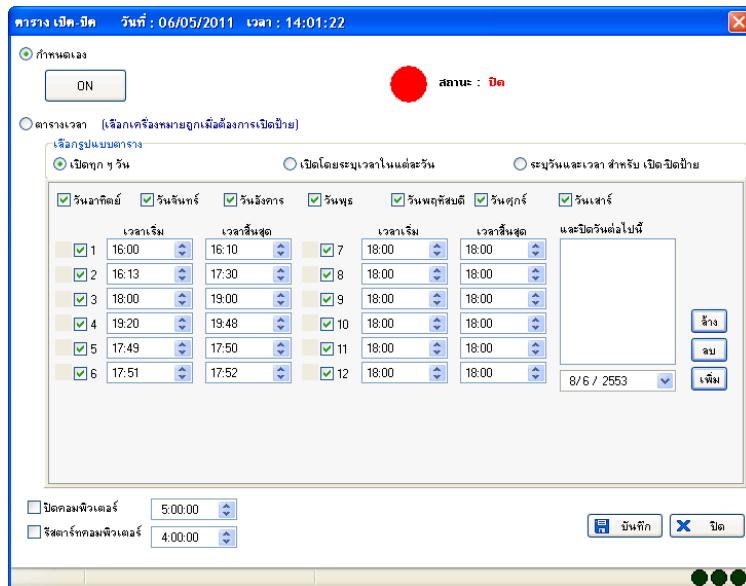
การปิด – เปิดป้าย

วิธีการเรียกเมนูปิด – เปิด ป้ายมีดังนี้

- คลิกที่เมนู ตั้งค่า > ปิด- เปิด ป้าย



2.แสดงหน้าต่างใช้งาน ดังภาพ



แสดงสถานะการทำงาน

วิธีการตรวจสอบสถานะการใช้งาน มีดังนี้

- 1.เปิดโปรแกรม
- 2.เลือก ปิด – เปิด ป้าย
- 3.หาสัญลักษณ์วงกลมที่ใช้บอกสถานะ ดังภาพ

สถานะ : เปิด

- 4.เป็นสีเขียวแสดงว่า เปิด สีแดงแสดงว่า ปิด

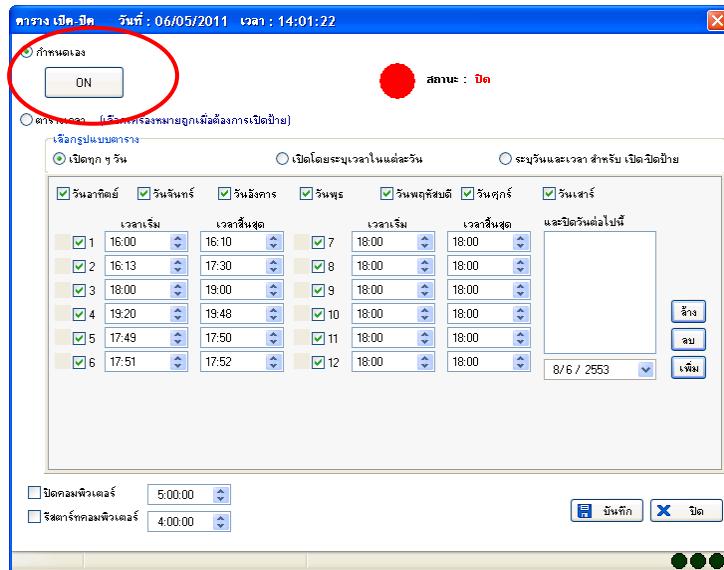
การปิดปิดป้ายจะมี 2 โหมด คือ

1. กำหนดเอง ทำได้ดังนี้

2. ตารางเวลา

1. กำหนดเอง ทำได้ดังนี้

กดปุ่ม ปิด หรือ ปิด

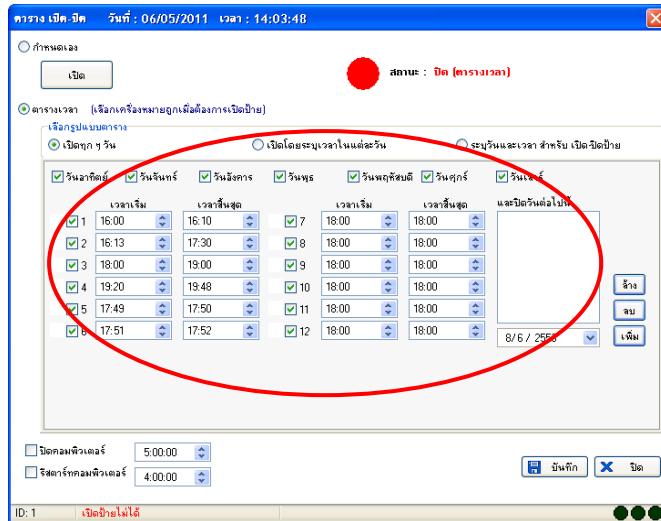


2. ตารางเวลา จะมี 3 แบบ คือ

1. เปิดทุกวันโดยกำหนดช่วงเวลาได้ 12 ช่วงเวลา
2. เปิดโดยระบุเวลากำหนดช่วงเวลาได้ 12 ช่วงเวลาในแต่ละวันได้
3. เปิดโดยระบุวัน เวลา สำหรับเปิดปิดป้าย

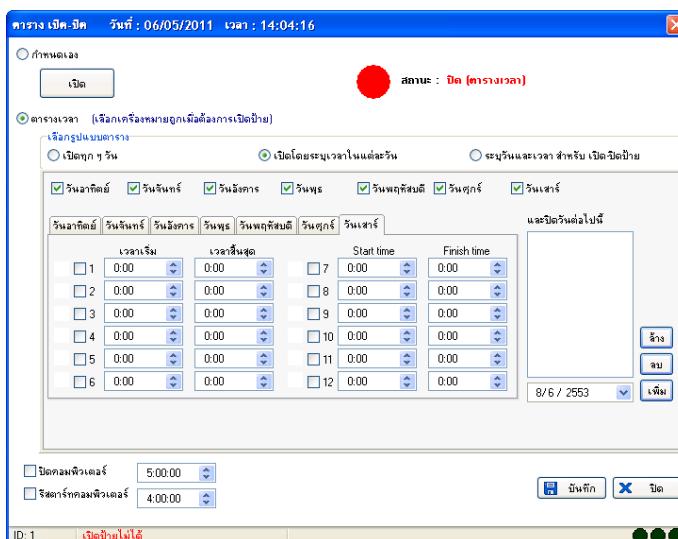
โดยทั้ง 2 แบบสามารถเพิ่มวันที่ปิดได้只要ต้องการปิดป้ายในวันที่จะไม่บ้าง

1. เปิดทุกวันโดยกำหนดช่วงเวลาได้ 12 ช่วงเวลา ทำได้ดังนี้



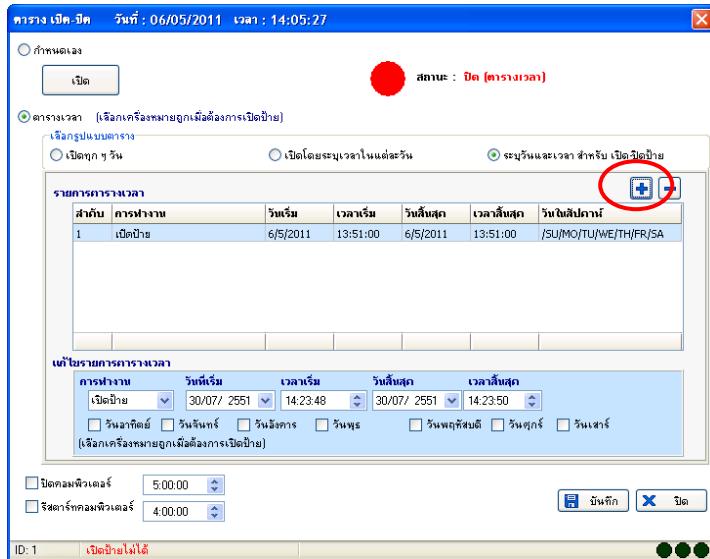
เลือกเวลาและวันที่ ตามต้องการ จากนั้นกดปุ่มบันทึก

2. เปิดໂດຍระบุเวลาทำงานช่วงเวลาได้ 12 ช่วงเวลาในแต่ละวันได้ ทำໄດ້ดังນີ້

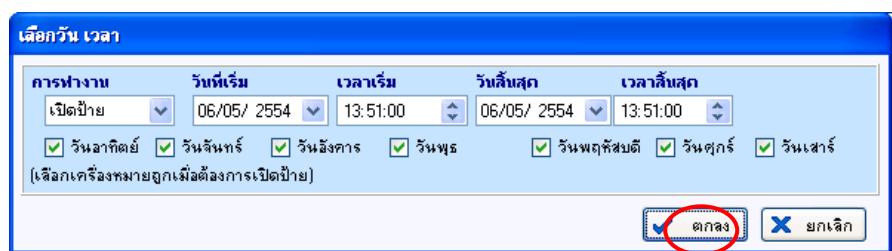


เลือกเวลาและวันที่ ตามต้องการ จากนั้นกดปุ่มบันทึก

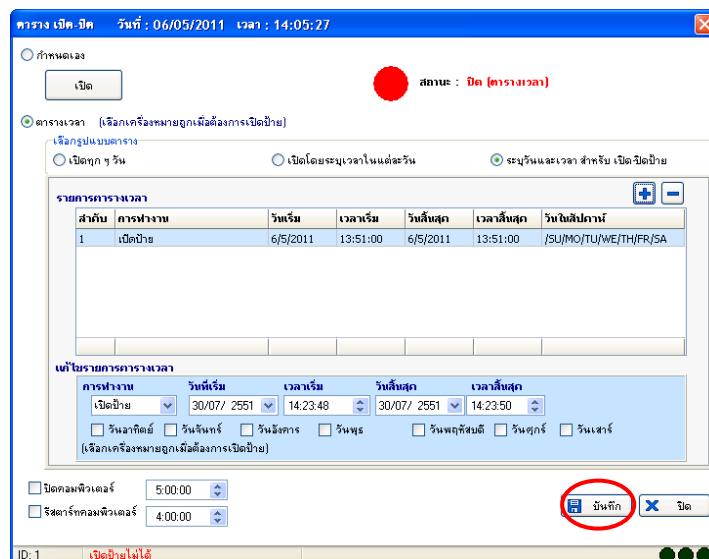
3. เปิดໂດຍระบุวัน เวลา สำหรับเปิดปิดป้าย ทำໄດ້ดังນີ້



กดปุ่ม + เพื่อเพิ่มวันเวลาที่



เมื่อเลือกวันที่และเวลาได้ต้องการ จากนั้นกดปุ่มตกลง



จากนั้นกดปุ่มบันทึก

หมายเหตุ การตั้งเวลาเปิด เมื่อถึงเวลาเปิด อาจเปิดไม่ตรงเวลา เพราะต้องหน่วงเวลาประมาณ 3-5 วินาที เพื่อเป็นการรักษาคุณภาพของ หลอด LED บนป้าย

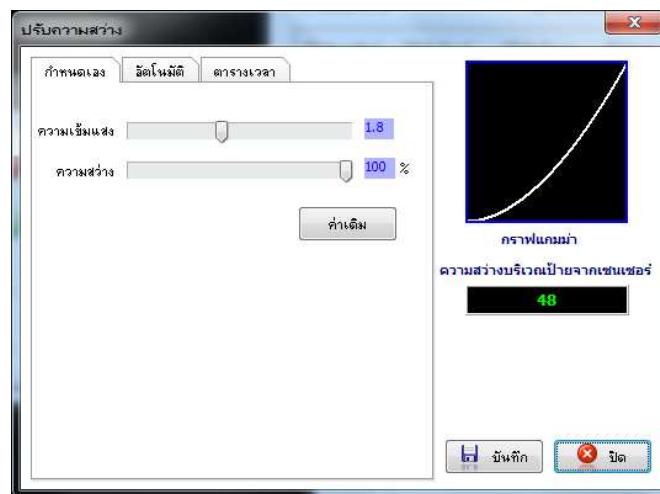
การตั้งค่าความสว่าง

วิธีการเรียกใช้งานเมนูตั้งค่าความสว่างทำได้ดังนี้

- ไปที่เมนู ตั้งค่า > ความสว่าง



- จะแสดงหน้าต่างใช้งานดังภาพ



การตั้งค่าความสว่าง จะมี 3 โหมด คือ

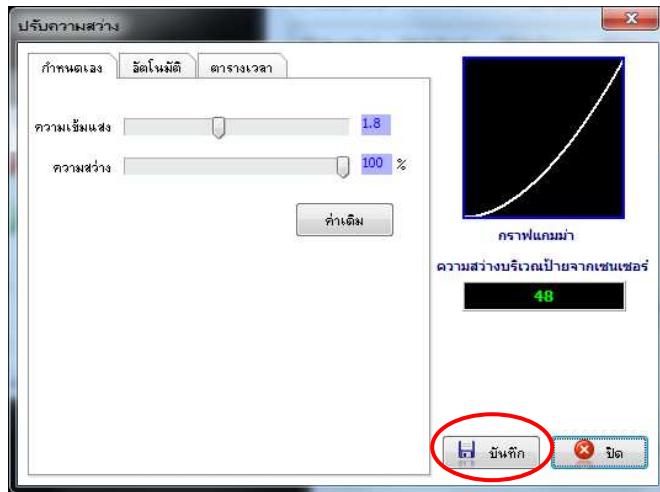
1. กำหนดเวลา

2. อัตโนมัติ

3. ตัวรับสัญญาณ

1. กำหนดเอง

1.1. เลือกแบบเมนู กำหนดเอง



2. ปรับค่า แอลกม่า และ ความสว่าง ตามต้องการ

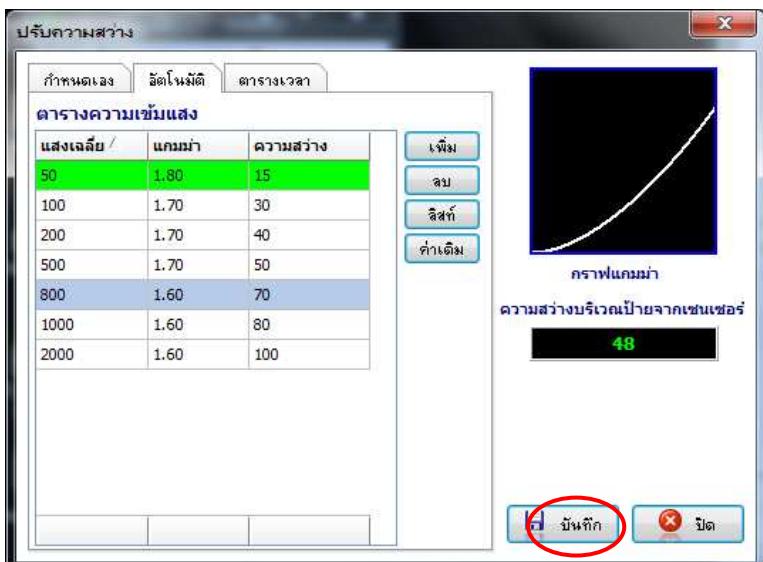
3. กดปุ่ม บันทึก

การใช้ค่าความสว่างเริ่มต้น

วิธีการกำหนดให้ค่าความสว่างกลับไปที่ค่าเดิมทำได้โดยกดปุ่ม ค่าเดิม จากนั้นกดปุ่ม บันทึก

2. อัตโนมัติ

1. เลือกแบบเมนู อัตโนมัติ



2.เลือกโหมด อัตโนมัติ

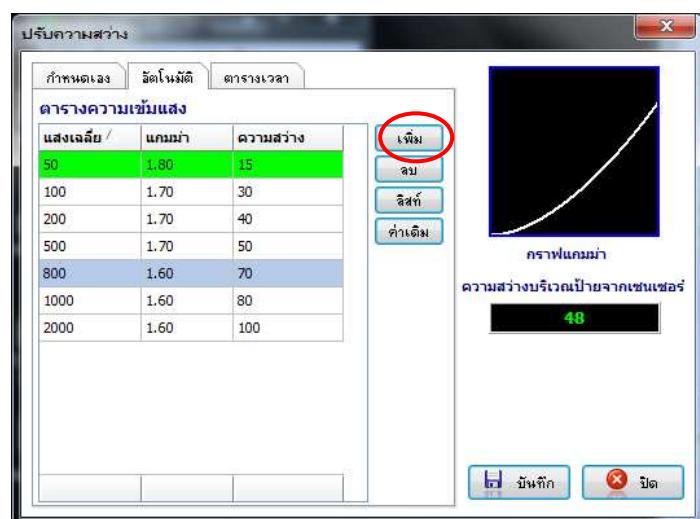
3.กดปุ่ม บันทึก

กำหนดค่าแกรมม่าให้กับโหมดอัตโนมัติ

วิธีการกำหนดค่าแกรมม่าในโหมดอัตโนมัติทำได้ดังนี้

1. เพิ่มบัญชีค่าแกรมม่า

1. กดปุ่ม เพิ่ม



2. จะแสดงหน้าต่างเพิ่มค่าแกรมม่า



3. กำหนดค่า แสงเฉลี่ย แกรมม่า และความสว่าง

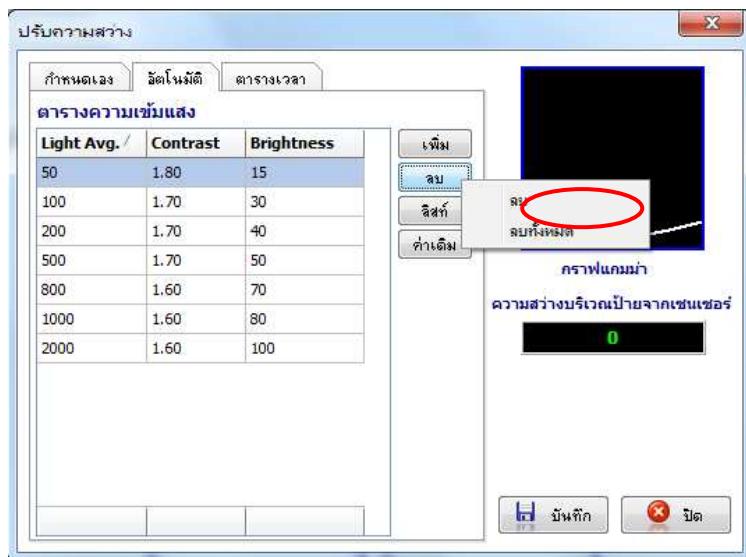


4. กดปุ่ม ตกลง

2. ลบบัญชีค่าแกมมาทีละค่า

2.1 ลบรายการแกมมาทีละค่า ทำดังนี้

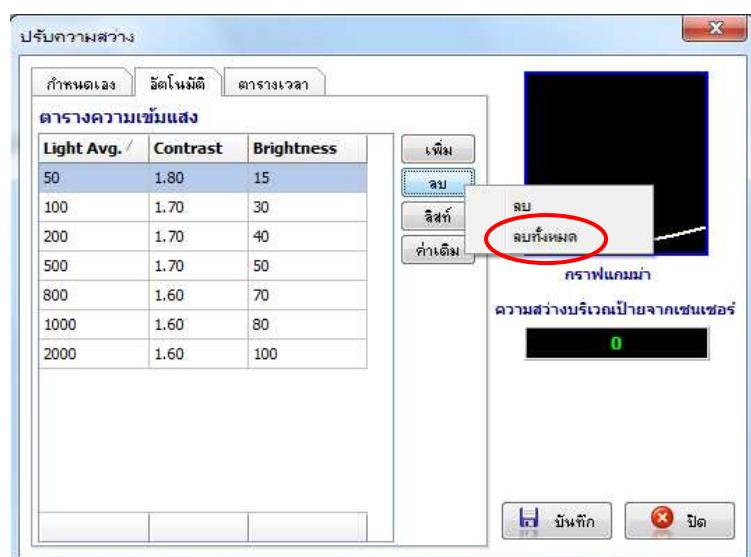
1.เลือกรายการแกมมาที่ต้องการลบ

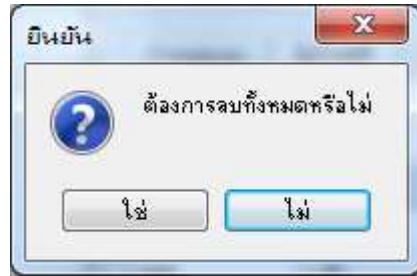


2.กดปุ่ม ลบ เลือก ลบ

2.2 วิธีลบค่าแกมมาทั้งหมด ทำดังนี้

1.ที่หน้าต่างใช้งานกำหนดแกมมา กดปุ่ม ลบ เลือก ลบทั้งหมด



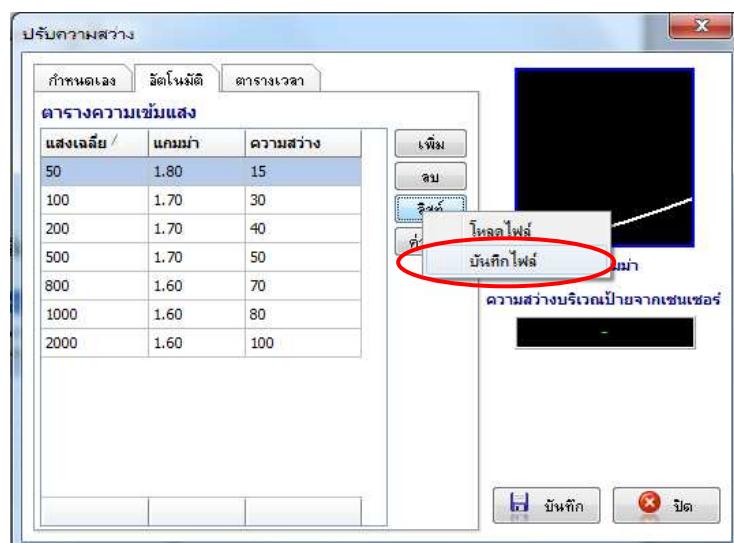


2. จะแสดงกล่องขึ้น กดปุ่ม ใช่

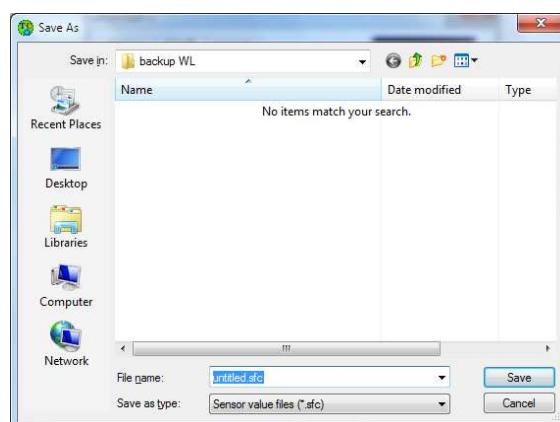
3. สร้างไฟล์บัญชีค่าแกมม่า

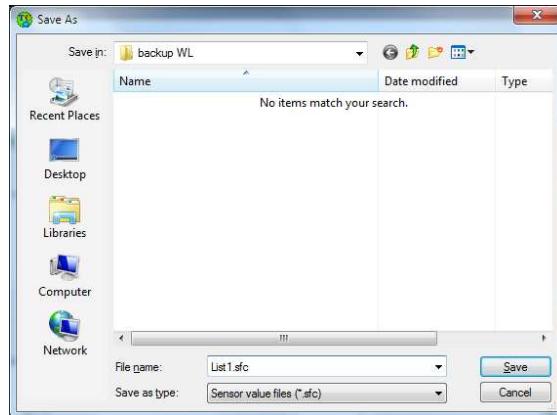
วิธีสร้างบัญชีค่าแกมม่าทำดังนี้

1. ที่หน้าต่างกำหนดค่าแกมม่า กดปุ่ม ลิส เลือก บันทึกไฟล์



2. เลือกตำแหน่งเก็บไฟล์ และตั้งชื่อไฟล์



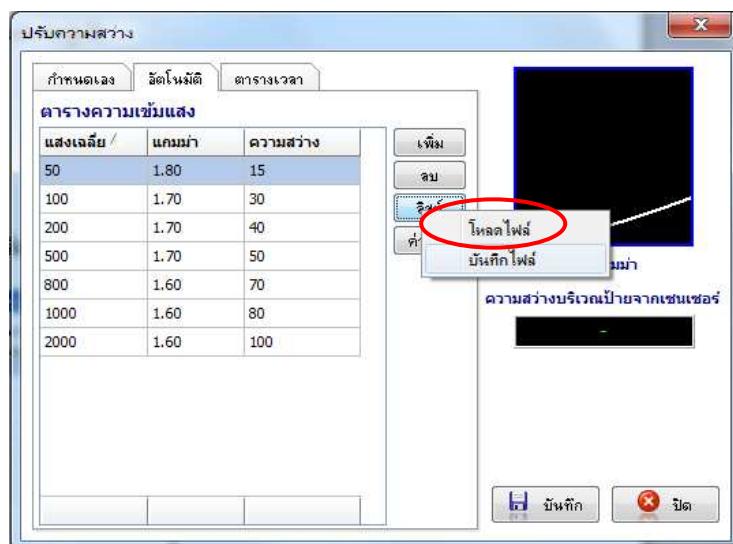


3. กดปุ่ม Save

4. เปิดไฟล์บัญชีค่าแกมน้ำ

วิธีเปิดไฟล์บัญชีค่าแกมน้ำ ทำดังนี้

1. ที่หน้าต่างใช้งาน กดปุ่ม ลิส เลือก เปิดไฟล์



2. คืนหาไฟล์ที่สร้างไว้ นามสกุล sfc



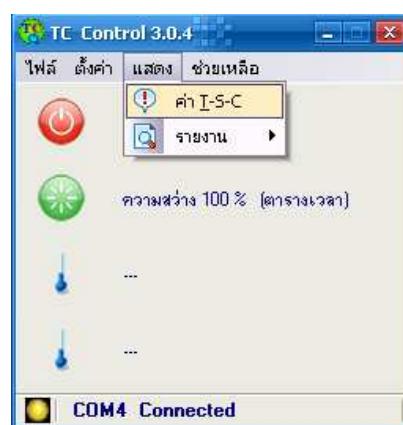


3.เลือกไฟล์ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม Open

3. การแสดงค่าอุณหภูมิ

แสดงค่าอุณหภูมิ ทำดังนี้

1.ไปที่เมนู แสดง > ค่า T-S-C



2. จะแสดงหน้าต่างใช้งานดังภาพ



อ่านค่าอุณหภูมิ

วิธีการอ่านค่าอุณหภูมิป้าย มีดังนี้

1. อุณหภูมิ บริเวณป้ายของแต่ละ คีสทริบิวเตอร์
2. อุณหภูมิ ภายในตู้ควบคุมของแต่ละ คีสทริบิวเตอร์
3. อุณหภูมิ แต่ละ Display module ของแต่ละ คีสทริบิวเตอร์
4. ค่าเซนเซอร์แสดงของแต่ละ คีสทริบิวเตอร์

ตำแหน่งเก็บไฟล์ค่าต่างๆ

ตำแหน่งเก็บค่าไฟล์ค่าต่างๆที่ใช้ในโปรแกรม มี 2 ไฟล์คือ AmbeintTemp.Txt และ EnclosureTemp.Txt
ทั้ง 2 ไฟล์จะเก็บอยู่ที่ path C:\Program Files\True color Control\Log ดังภาพ

4. แสดงรายงาน ทำดังนี้

ไปที่เมนู แสดง > รายงาน



รายงานจะมี 2 แบบ

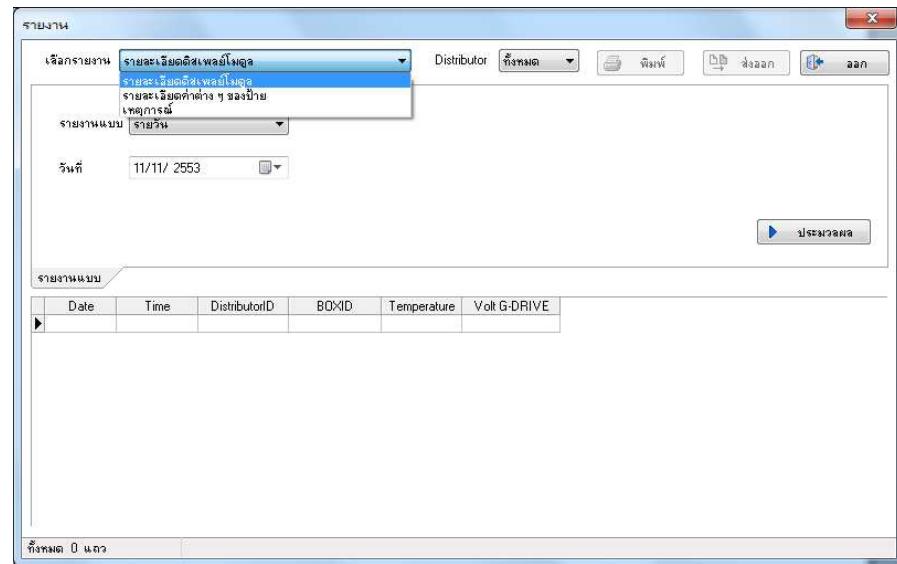
1. แบบตาราง

2. แบบกราฟ

1. แบบตาราง

รายงาน					
รายงานรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน					
รายงานรายเดือน					
Date	Time	DistributorID	BOXID	Temperature	Volt G-DRIVE
จำนวน 0 ผล					

1. เลือกรายงานที่ต้องการโดยจะมี 3 รายการ ดังรูป



1.1. รายละเอียดคิสเพลย์โน้ตบุ๊ก กีอค่าต่าง ๆ ของแต่ละคิสเพลย์โน้ตบุ๊ก มีดังนี้

อุณหภูมิ, โวลต์ G-drive,

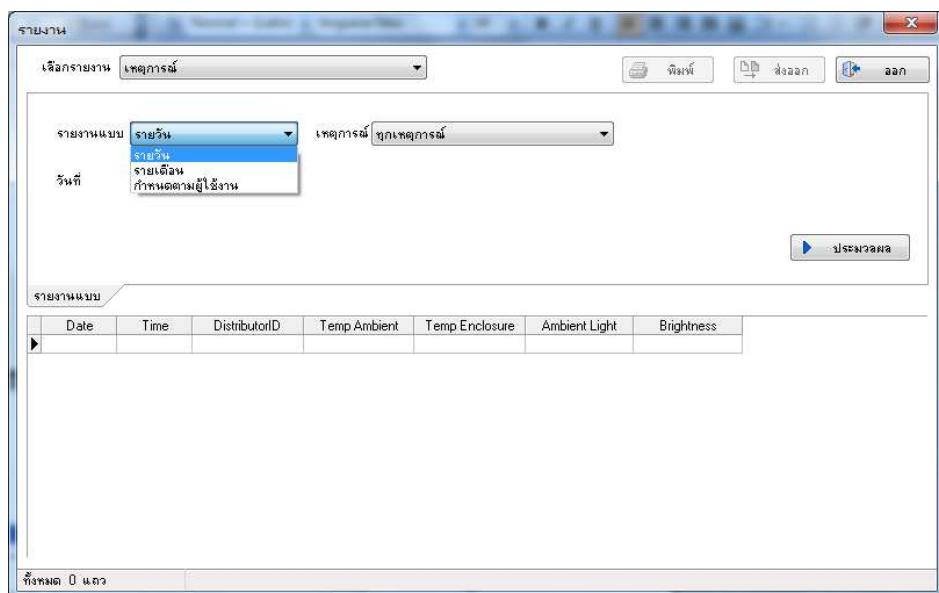
1.2. รายละเอียดค่าต่าง ๆ ของป้าย กีอจะแสดงค่าดังนี้ กีอ อุณหภูมิบริเวณป้าย, อุณหภูมิตู้ควบคุม,

แสงสว่างบริเวณป้าย, % ความสว่างป้าย,

1.3. เหตุการณ์ กีอ รายงานเวลาการทำงานของโปรแกรม เช่น เหตุการณ์ ปิดเปิดโปรแกรม ปิดเปิดป้าย

สำรองข้อมูล คุறำงาน อุณหภูมิเกิน

2. เลือกแบบรายงาน ซึ่งจะมี 3 แบบ กีอ แบบรายวัน รายเดือน กำหนดตามผู้ใช้งาน



2.1 เมื่อเลือกแบบรายงาน (ในตัวอย่างนี้จะเลือกแบบรายวัน) และให้กดปุ่มประมวลผล

จะแสดงค่าต่างๆ ดังรูป

รายงาน

รายงานแบบรายวัน

วันที่ 11/10/ 2553

▶ ประมวลผล

Date	Time	DistributorID	BOXID	Temperature	Volt G-DRIVE
10/11/2010	17:34:51	1	1	30.50	3.96
10/11/2010	17:34:51	1	2	30.50	3.96
10/11/2010	17:34:51	1	3	N/A	N/A
10/11/2010	17:34:51	1	4	N/A	N/A
10/11/2010	17:34:51	1	5	N/A	N/A
10/11/2010	17:34:51	1	6	30.50	3.94
10/11/2010	17:34:51	1	7	31.00	3.98
10/11/2010	17:34:51	1	8	31.00	3.96
10/11/2010	17:34:51	1	9	31.00	3.97
10/11/2010	17:34:51	1	10	30.50	3.95
10/11/2010	17:34:51	1	11	N/A	N/A

ชั้งทดลอง 312 แห่ง

ชั้งทดลอง 312 แห่ง

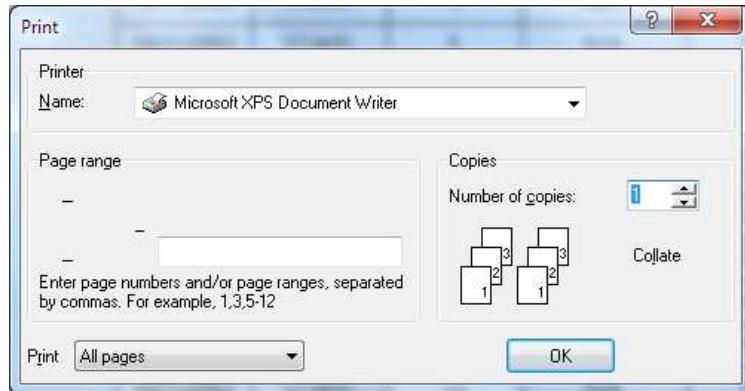
2.2. เมื่อต้องการพิมพ์ออกพิรินเตอร์ ให้กดปุ่ม พิมพ์ จะได้ดังรูปต่อไปนี้

รายงานของ ติสเนลย์โนดูล

วันที่	เวลา	ไม้กล	อุณหภูมิ (°C)	แรงดันไฟฟ้า G-Drive
10/11/2553	17:34:51	1	30.50	3.96
10/11/2553	17:34:51	2	30.50	3.96
10/11/2553	17:34:51	3	N/A	N/A
10/11/2553	17:34:51	4	N/A	N/A
10/11/2553	17:34:51	5	N/A	N/A
10/11/2553	17:34:51	6	30.50	3.94
10/11/2553	17:34:51	7	31.00	3.98
10/11/2553	17:34:51	8	31.00	3.96
10/11/2553	17:34:51	9	31.00	3.97
10/11/2553	17:34:51	10	30.50	3.95
10/11/2553	17:34:51	11	N/A	N/A
10/11/2553	17:34:51	12	N/A	N/A
10/11/2553	17:34:51	13	N/A	N/A
10/11/2553	17:34:51	14	31.00	3.98
10/11/2553	17:34:51	15	31.50	3.94
10/11/2553	17:34:51	16	31.00	3.94
10/11/2553	17:34:51	17	31.00	3.98
10/11/2553	17:34:51	18	30.50	3.97

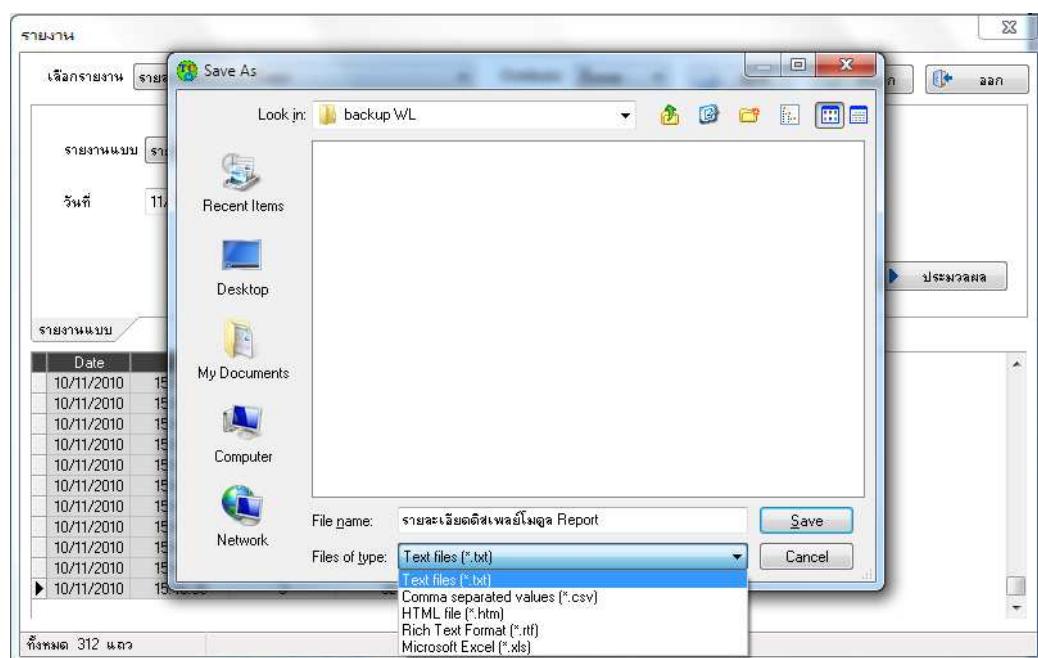
Page 1/11

3. จากนั้นกด icon รูป พรินเตอร์ด้านบนเพื่อพิมพ์ออกกระดาษตามต้องการดังรูป



4. หากต้องการ Export ให้กดปุ่ม ส่งออก ดังรูป

สามารถ Export เป็นไฟล์นามสกุลได้ดังต่อไปนี้คือ *.txt, *.csv, *.htm, *.rtf, *.xls



5. จากนั้นกดกำหนดชื่อที่ต้องการบันทึก และกดปุ่ม Save

หมายเหตุ การเก็บข้อมูลของรายงานจะเก็บเพียง 3 เดือนก่อนหน้าเท่านั้น และการเก็บข้อมูลต่าง ๆ นั้น จะเก็บทุก ๆ 5 นาที

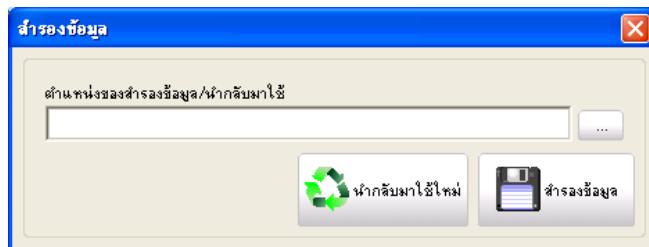
การสำรองข้อมูล

วิธีการสำรองข้อมูลทำได้ดังนี้

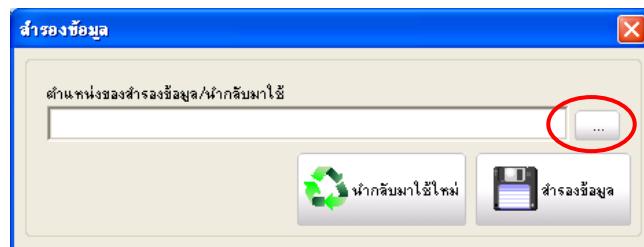
- กดปุ่ม F4 ในหน้าหลัก



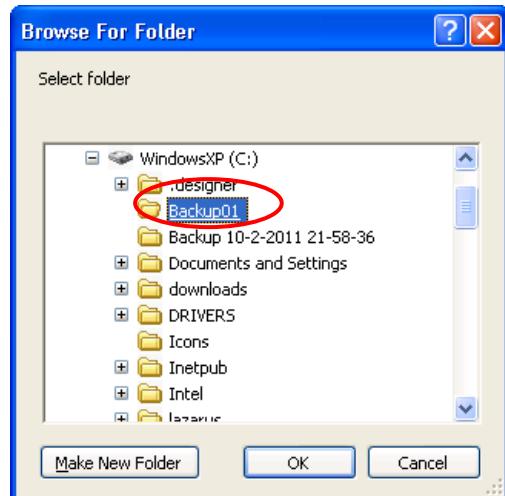
จะปรากฏหน้าต่างใช้งานดังภาพ



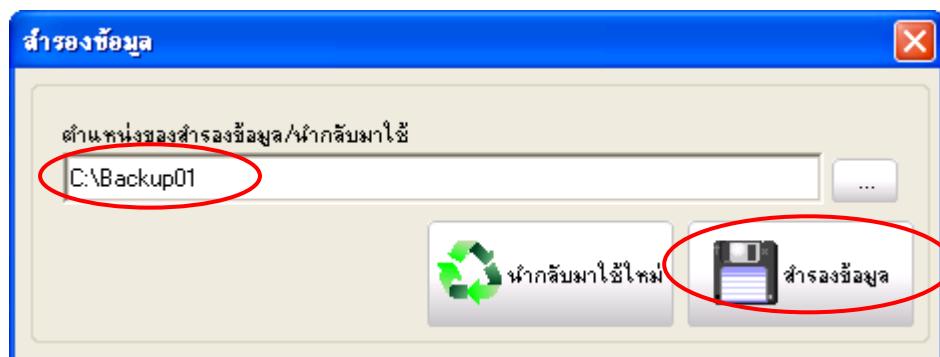
- กดปุ่ม browse (...) เพื่อเลือก folder ที่ต้องการสำรองข้อมูล



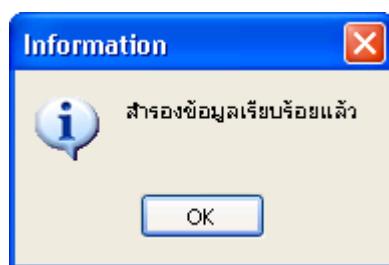
- เลือก folder ที่ต้องการ สร้างใหม่ๆ ได้



4. จะปรากฏ folder ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่มสำรองข้อมูล



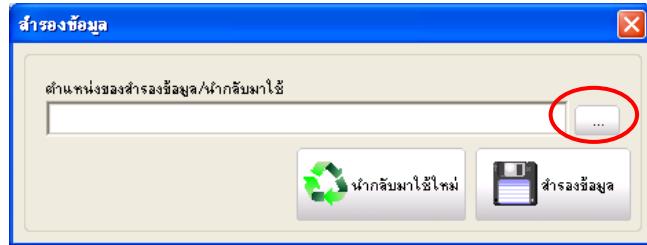
5. จะแสดงข้อความสำรองข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ดังรูป



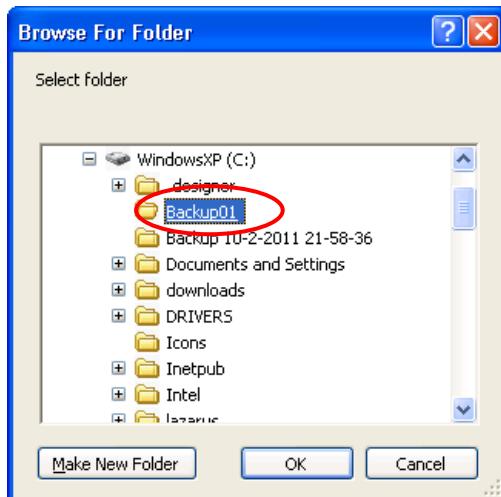
การนำข้อมูลกลับมาใช้ใหม่

นั้นสามารถทำเหมือนกับการสำรองข้อมูล แต่ให้กดปุ่ม นำกลับมาใช้ใหม่

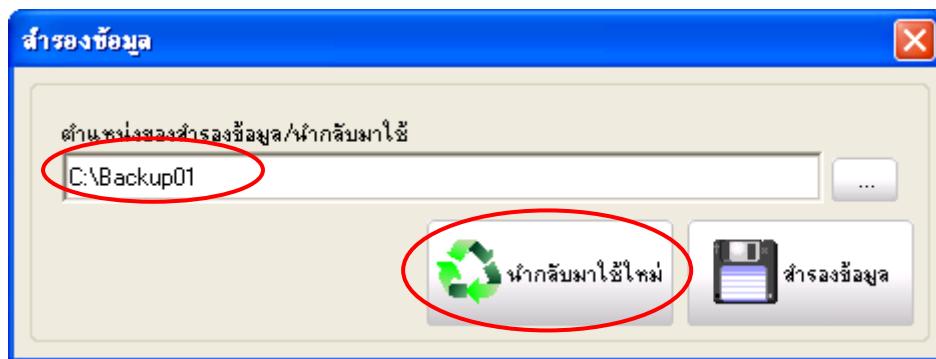
- กดปุ่ม browse (...) เพื่อเลือก folder ที่ต้องการนำกลับมาใช้ใหม่



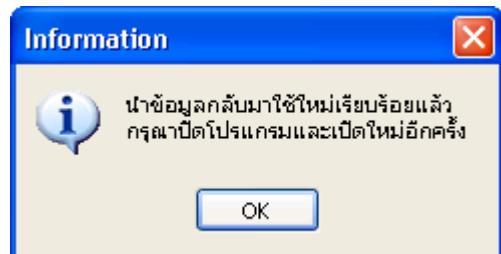
2. เลือก folder ที่ต้องการนำข้อมูลกลับมาใช้ใหม่



3. จะปรากฏ folder ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม นำกลับมาใช้ใหม่



4. จะแสดงข้อความสำรองข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ดังรูป



5. เมื่อกดปุ่ม OK แล้วให้ปิดโปรแกรม TC control ทันที และ เปิดโปรแกรม TC control ใหม่อีกครั้ง

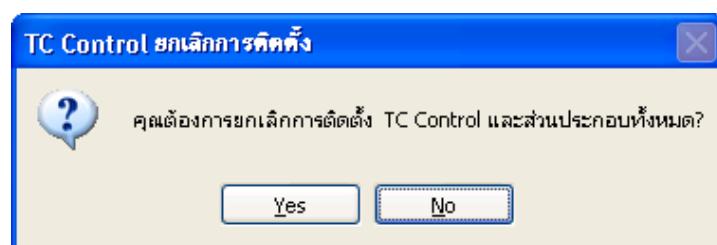
การถอนโปรแกรม TC control

ขั้นตอนการถอนโปรแกรมทำได้ดังนี้

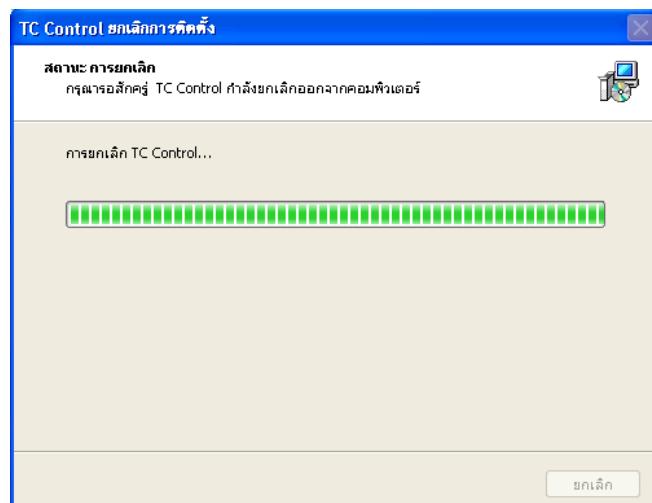
1. คลิกที่เมนู Start เลือก All Programs
2. เลือก LED True colors Software 2010 เลือก Uninstall TC Control
3. คลิกเลือก Uninstall TC Control ตั้งภาพ



4. จะปรากฏกล่องข้อความยืนยันลบโปรแกรม ให้คลิกเลือก Yes



5. โปรแกรมจะถูกถอนออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์



6. โปรแกรมจะถูกถอนออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ กดปุ่ม OK

