QA
76.73
.D3
3619ก
2551

สำนักหอสมุด
15 มิ.ย. 2552
i. A512844

บทที่ 4
ตัวอย่างการประมวลผล

4.1 ตัวอย่างการประมวลผลการเก็บรายละเอียดงานสำรวจ

ตัวอย่างการเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ

รูป4.1 แสดงตัวอย่างการเก็บรายละเอียด

ตัวอย่างข้อมูลที่ได้เก็บได้จากภาคสนาม

ข้อมูลชุดที่	แนวเซตศูนย์	เปิดมุมไปยัง	หน้า	Azimuth			ระยะทาง	V.diat	h	East	North
				deg	min	sec					
1	A-B			184	39	23.8	-	39.574	1.14	627603.5947	1848714.021
		TP1	L	248	24	35	162.427	-0.213	2	-	-
			R	68	24	35	162.427	-0.215	2	-	-
2	C-D			256	30	21.3	-	39.954	1.52	627364.167	1848656.566
		TP2	L	134	57	5	154.976	0.083	2	-	-
			R	314	57	0	154.977	0.056	2	-	-
		TP3	L	230	21	15	261.806	-0.164	2	-	-
			R	50	21	20	261.807	-0.16	2	-	-
3	E-F			288	17	13.8	-	40.01	1.342	626978.7187	1848783.945
		TP4	L	268	5	40	279.794	-0.291	2	-	-
			R	88	5	35	279.798	-0.292	2	-	-
		TP5	L	116	1	0	298.714	-0.168	2	-	-
			R	296	1	5	298.715	-0.17	2	-	-
		TP6	L	240	55	15	255.948	-0.199	2	-	-
			R	60	55	10	255.944	-0.198	2	-	-

4.1.1 หน้าแรกของโปรแกรม

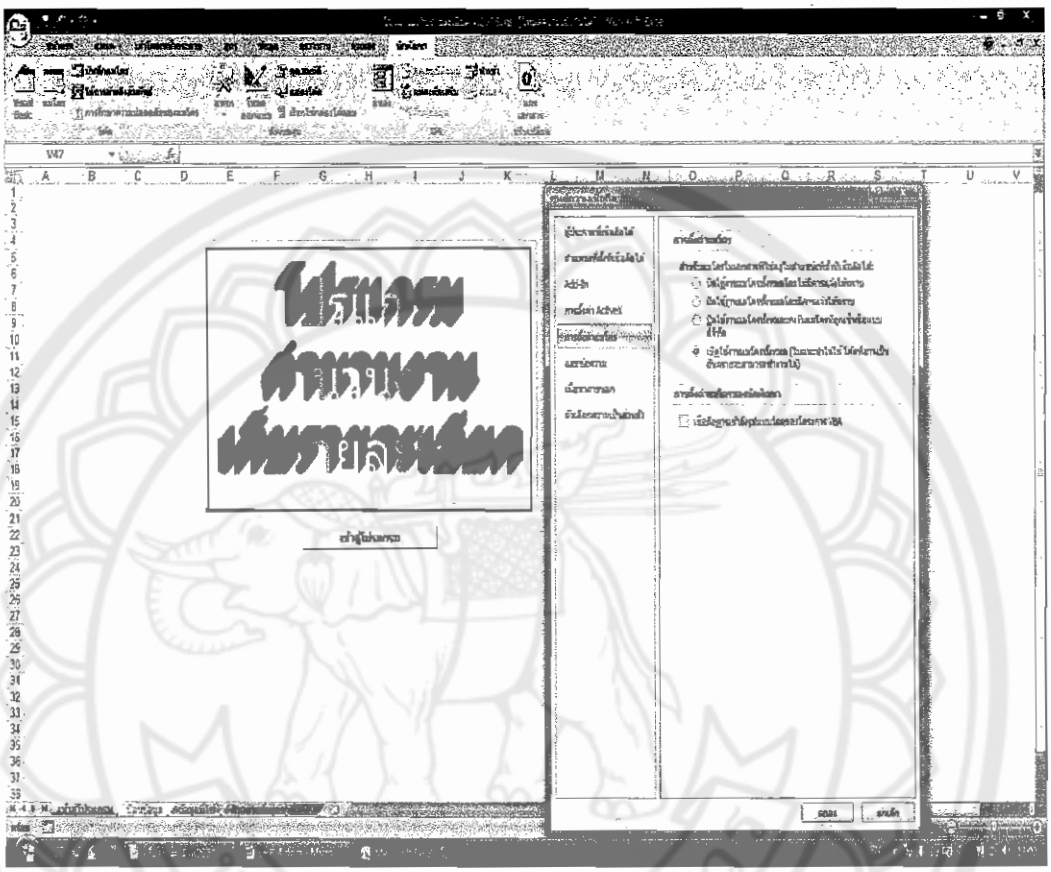
- เมื่อเข้าสู่หน้าแรกของโปรแกรมแล้ว ให้ทำการตั้งค่าความปลอดภัยของโปรแกรมก่อนเริ่มใช้งาน

รูปที่4.2 หน้าแรกก่อนเข้าสู่โปรแกรม

- ให้เข้าไปตั้งค่าใน นักพัฒนา ที่เมนูบาร์

รูป4.3 แสดงการตั้งค่าความปลอดภัย

- ให้เลือกเข้าไปตั้งค่าใน การรักษาความปลอดภัยของแมโค
- ให้เลือกการตั้งค่าแมโคแล้วให้คลิกที่ช่อง ดังรูป



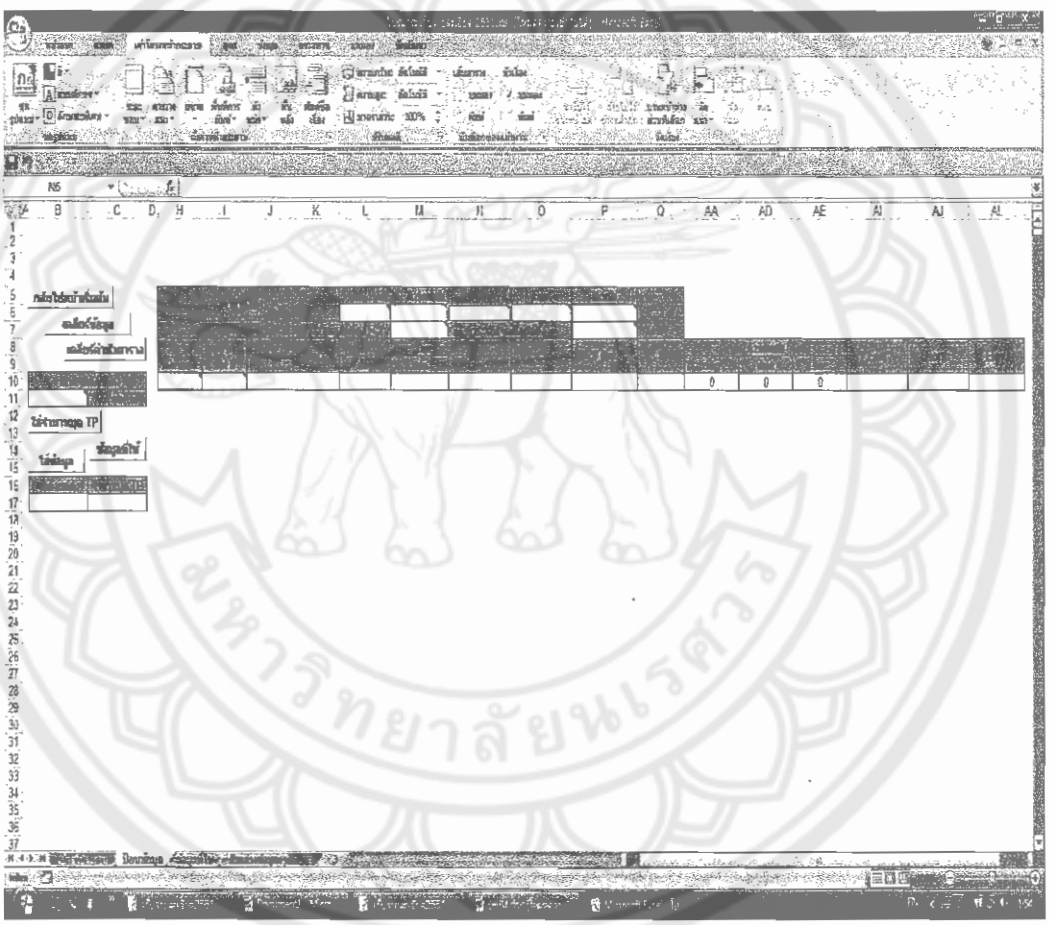
รูป4.4 แสดงการตั้งค่าความปลอดภัย

4.1.2 ป้อนข้อมูล (Input Data)

เมื่อเข้าสู่ระบบของโปรแกรมแล้ว ก็ให้ทำการเคลียร์ข้อมูลและเคลียร์ค่าหัวตาราง ก่อนทำการป้อนข้อมูล

4.1.2.1 ให้ทำการป้อนข้อมูลเป็นลำดับ โดยทำการป้อนค่าจำนวนหมุดหลักตั้งกล้องก่อน เมื่อทำการป้อนข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม **ใส่จำนวนหมุด TP**

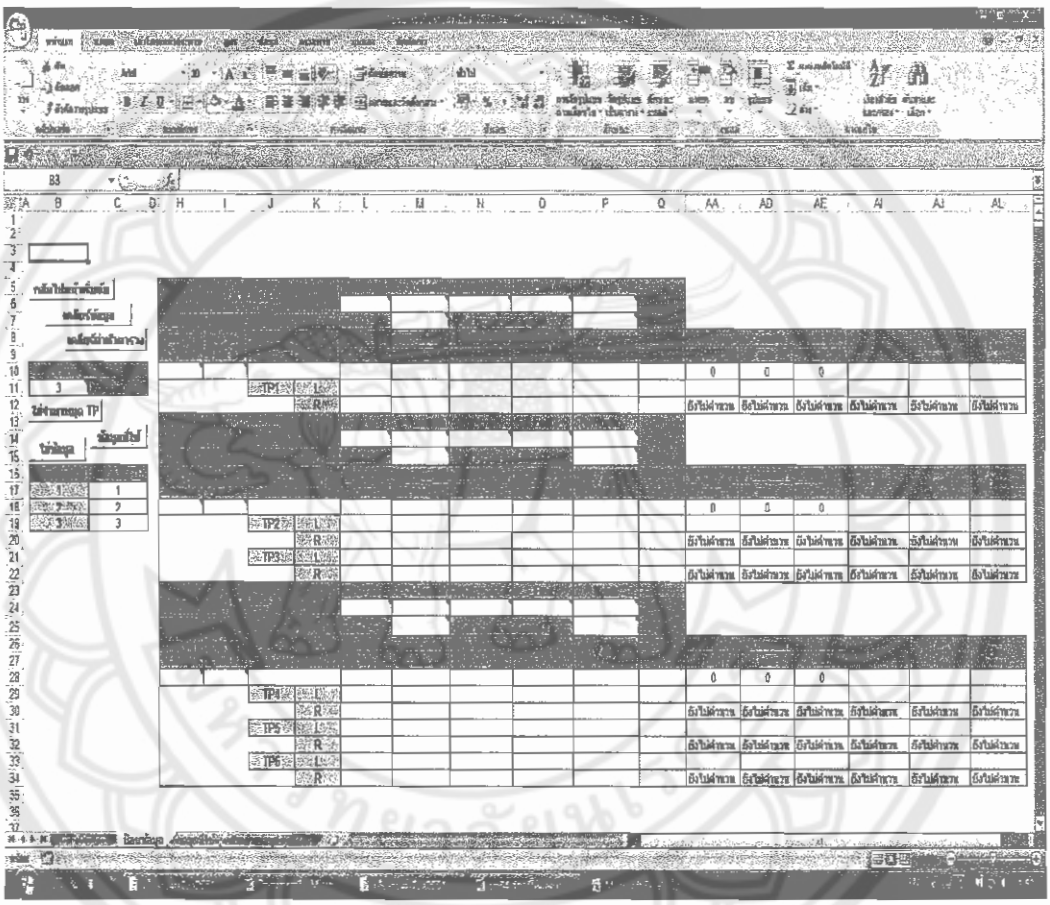
4.1.2.2 ให้ทำการป้อนค่าจำนวนหมุด TP ตามจำนวนของหมุดหลักตั้งกล้องของแต่ละหมุด เมื่อทำการป้อนข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม **ใส่ข้อมูล**



รูป4.5 แสดงหน้าต่างในการป้อนข้อมูล

4.1.3 ตัวอย่างการจองพื้นที่

จากตัวอย่างได้ทำการใส่ข้อมูลหมุดหลัก 3 หมุด หมุดที่ 1,2,3 จะมีจำนวนหมุดTP แต่ละหมุดคือ 1,2,3 หมุดตามลำดับ หลังจากกดปุ่ม **ใส่ข้อมูล** โปรแกรมจะทำการจองพื้นที่ที่จะใส่ข้อมูลให้เรียบร้อยดังแสดงดังรูป4.5

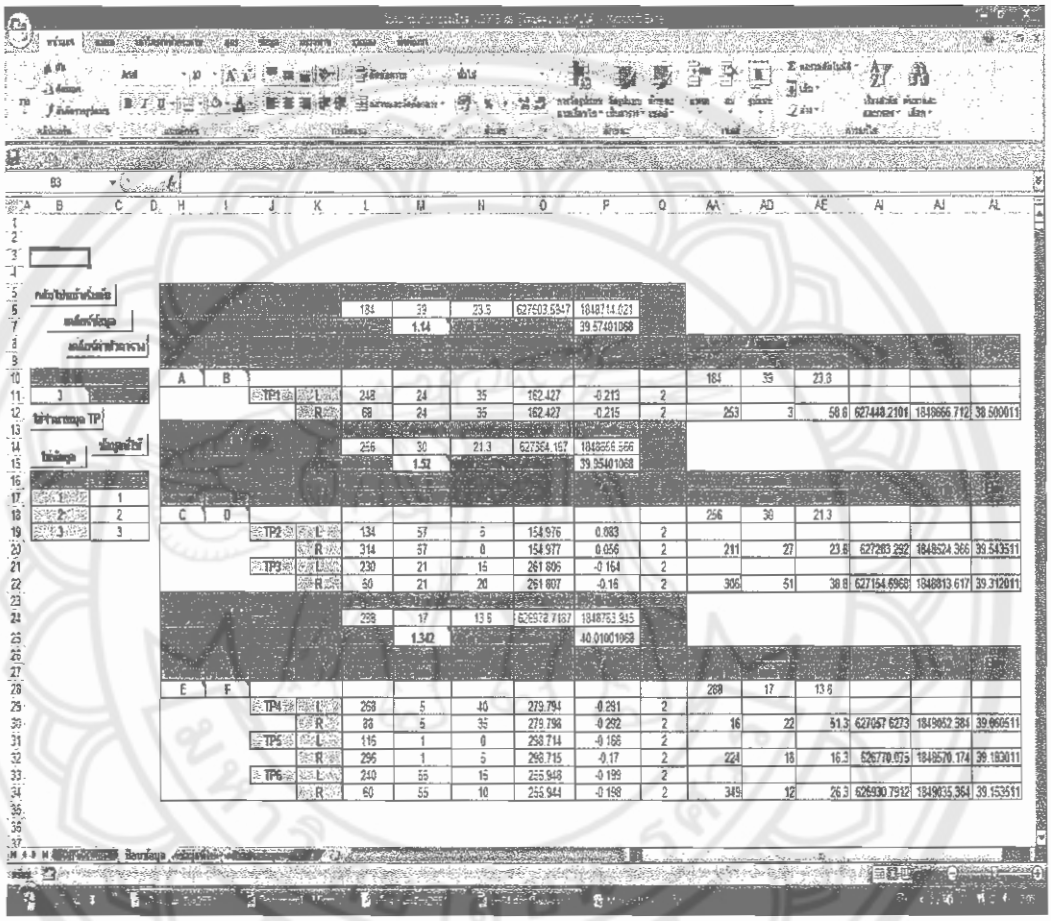


รูป4.6 แสดงการจองพื้นที่ข้อมูล

4.1.4 การประมวลผล (Processing)

เมื่อป้อนข้อมูลที่ได้จากภาคสนามเรียบร้อยแล้ว(ดังรูป4.6) ให้กดปุ่ม **ข้อมูลที่ใช้**

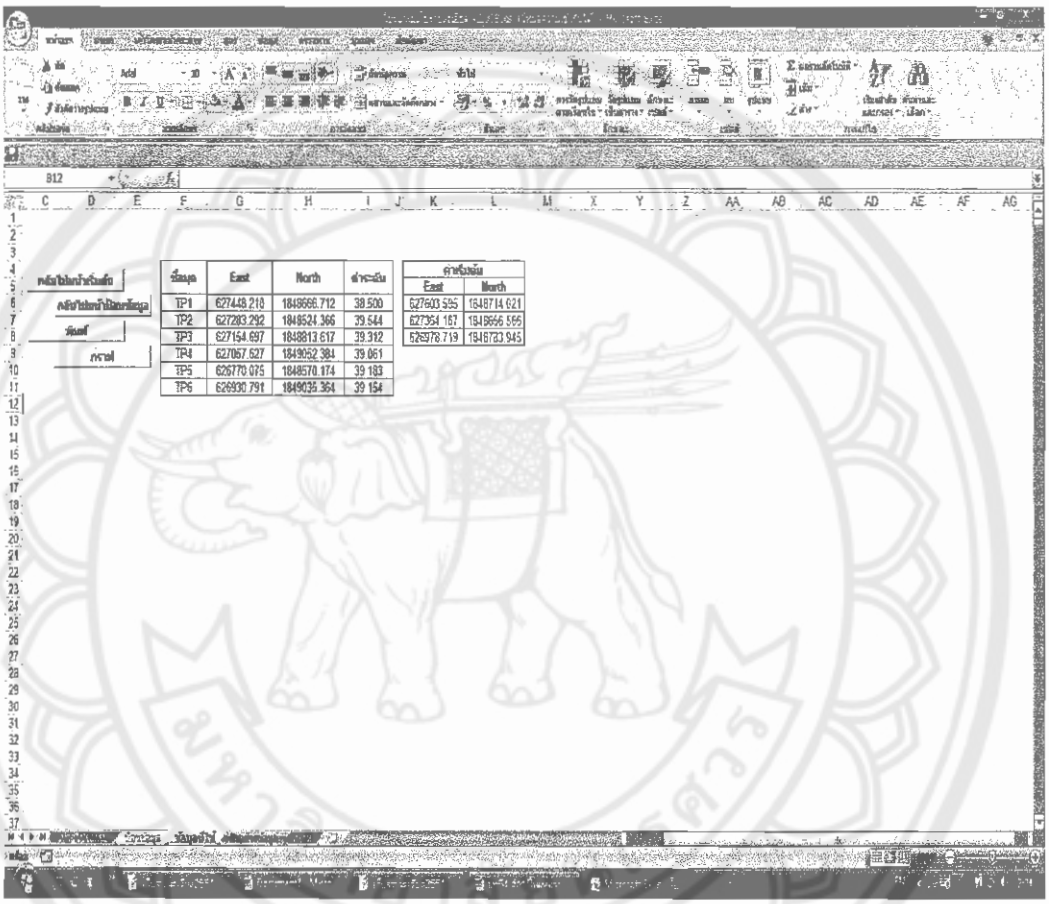
- ช้องสี่เหลี่ยมสี ▭ คือช้องที่ต้องทำการป้อนข้อมูล
- ช้องสีเหลี่ยมสี ▭ คือช้องที่โปรแกรมทำการประมวลผลข้อมูล



รูป4.7 การป้อนข้อมูลลงตาราง

4.1.5 แสดงผลข้อมูล (Output Data)

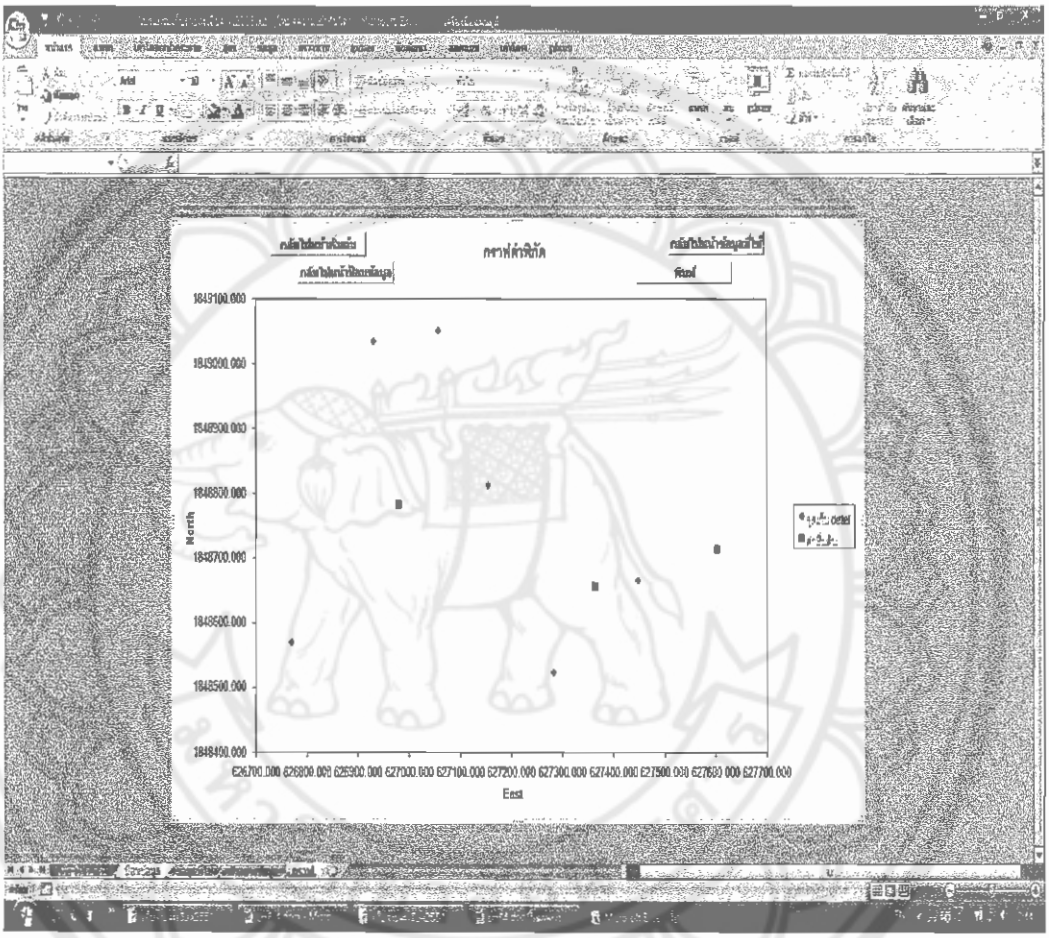
เมื่อป้อนข้อมูลและกดปุ่ม **ข้อมูลที่ใช้** เรียบร้อยแล้วโปรแกรมจะทำการคำนวณและแสดงข้อมูลดังรูป หากผู้ใช้ต้องการที่จะพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ก็สามารถที่จะกดปุ่ม **พิมพ์** ได้เลยและหากผู้ใช้ต้องการเห็นจุดพิกัดที่ได้จากการเก็บรายละเอียด ให้ผู้กดปุ่ม **กราฟ**



รูป4.8 แสดงผลข้อมูล

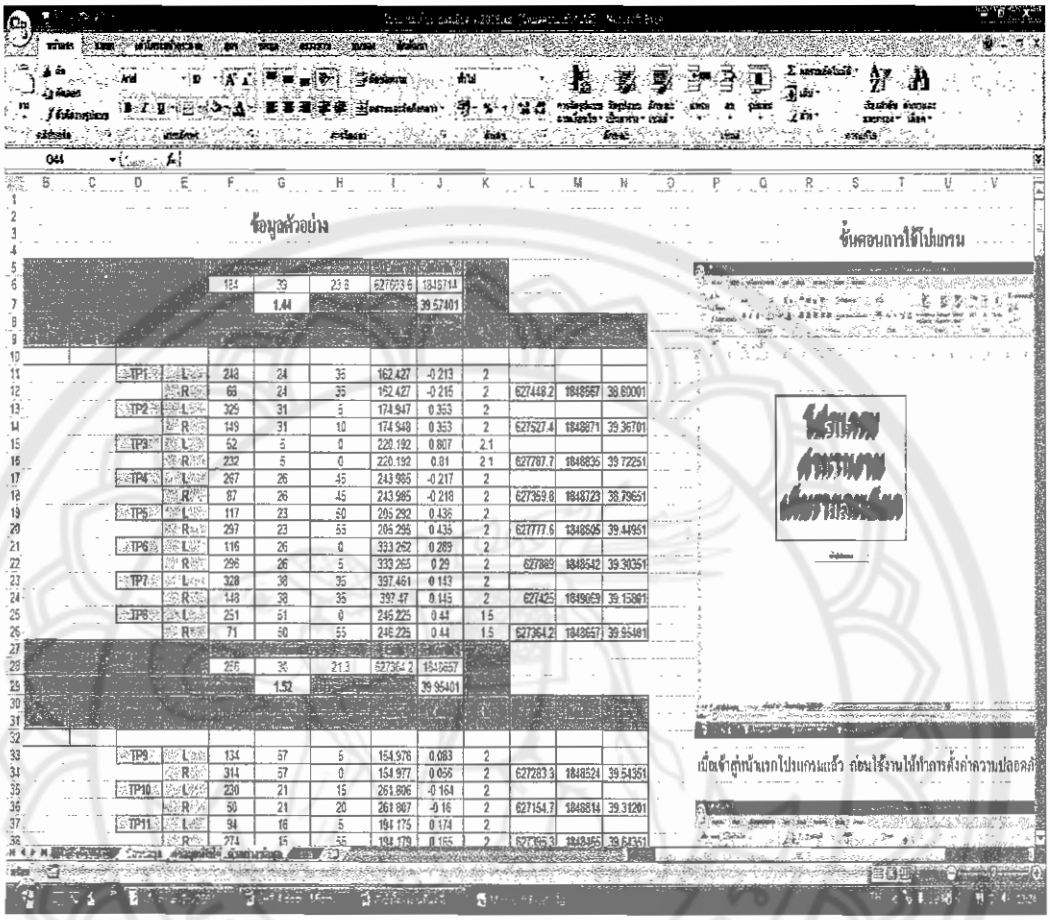
4.1.6 แสดงจุดพิกัดที่ได้จากการเก็บรายละเอียดงานสำรวจ

เมื่อผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูลและให้โปรแกรมทำงานเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้ก็สามารถที่จะดูจุกพิกัดที่ได้จากการเก็บรายละเอียดงานสำรวจได้โดยการกดปุ่ม **กราฟ** โปรแกรมก็จะแสดงจุดพิกัดดังรูป 4.8



รูป4.9 แสดงจุดพิกัดที่ได้จากการเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ

4.1.7 ตัวอย่างข้อมูลและขั้นตอนการใช้โปรแกรม



รูป4.10 แสดงข้อมูลตัวอย่างและขั้นตอนการใช้โปรแกรม

4.2 การทดสอบโปรแกรม

เป็นการทดสอบว่าโปรแกรมที่ได้จัดทำขึ้นมามีข้อผิดพลาดบ้างหรือไม่ โดยการนำของมูลจากการเก็บรายละเอียดของงานสำรวจจริงมา RUN โปรแกรม หากเกิดข้อผิดพลาดขึ้นจะทำการแก้ไขเพื่อให้โปรแกรมมีความถูกต้องและสมบูรณ์

4.3 การทดลองโปรแกรม

โดยการนำโปรแกรมที่จัดทำขึ้นให้นิสิตชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา หรือผู้ที่ต้องการใช้ในการคำนวณงานเก็บรายละเอียดของงานสำรวจ นำไปใช้งานจริง

4.4 สรุปผล

เมื่อโปรแกรมที่ได้จัดทำขึ้นเสร็จสมบูรณ์แล้วจัดทำเป็นรูปเล่มรายงาน พร้อมด้วยโปรแกรมที่จัดทำในรูปแบบของ CD