

โปรแกรมคำนวณและลงที่หมายแผนที่

งานรังวัดเฉพาะราย

DOLCAD

จัดทำโดย

สำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัด กรมที่ดิน



ตามที่กรมที่ดินได้วางแนวทางปฏิบัติให้สำนักงานที่ดินใช้โปรแกรม DOLCAD ในการคำนวณและลงที่หมายแผนที่ งานรังวัดเฉพาะรายในสำนักงานที่ดิน เพื่อให้การคำนวณและ จัดทำเอกสารหลักฐานด้านการรังวัดเฉพาะราย มีความละเอียดถูกต้อง และเป็นมาตรฐานเดียวกัน ทั่วประเทศนั้น

สำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัด ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจตามแผนปฏิบัติงาน ในการให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ไขปัญหาการใช้โปรแกรม DOLCAD ให้กับสำนักงานที่ดิน จึงได้รวบรวมประเด็นคำถามเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมดังกล่าว ที่ได้เคยมีผู้สอบถามปัญหาผ่านทาง โทรศัพท์ ผ่านทางกลุ่มไลน์ "สมส. ไอทีเซอร์วิส" และช่องทางอื่นๆ นำมารวบรวมและจัดทำเป็น "คู่มือแก้ไขปัญหาการใช้งานโปรแกรมคำนวณและลงที่หมายแผนที่งานรังวัดเฉพาะราย (DOLCAD)" โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

> กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีการรังวัดและทำแผนที่ ส่วนมาตรฐานการรังวัดเฉพาะราย สำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัด มิถุนายน 2559

<u>สารบัญ</u>

r	เน้า
หมวดที่ 1 เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับโปรแกรม DOLCAD	1
1.1 โปรแกรม DOLCAD เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับอะไร ใช้ทำงานอะไร	1
1.2 ใครเป็นผู้พัฒนาโปรแกรม DOLCAD	1
1.3 ใครเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์โปรแกรม DOLCAD	2
1.4 โปรแกรม DOLCAD เกี่ยวข้องอย่างไรกับโปรแกรมตระกูล CAD อื่นๆ	2
1.5 โปรแกรมการคำนวณและลงที่หมายแผนที่ ที่กรมที่ดินให้การรับรอง มีอะไรบ้าง	3
1.6 ขอคำแนะนำสำหรับผู้เริ่มต้นใช้งานโปรแกรม DOLCAD 4	
หมวดที่ 2 การติดตั้งโปรแกรม DOLCAD	5
2.1 สเปคเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาติดตั้งและใช้งานโปรแกรม DOLCAD 5	
2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows รุ่นใหม่ สามารถติดตั้ง DOLCAD ได้หรือไม่	5
2.3 สามารถติดตั้งโปรแกรม DOLCAD และ DOLSURVEY ในเครื่องเดียวกัน ได้หรือไม่	5
2.4 ก่อนทำการติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ต้องมีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ อย่างไรบ้าง	6
2.5 การติดตั้งโปรแกรม DOLCAD มีขั้นตอนวิธีการอย่างไรบ้าง 9	
2.6 การปรับปรุงโปรแกรม DOLCAD เป็นรุ่นใหม่ มีขั้นตอนวิธีการอย่างไร 12	
2.7 การปรับปรุงโปรแกรมเป็นรุ่นใหม่ มีผลกระทบต่อข้อมูลในเครื่องหรือไม่ 12	
หมวดที่ 3 การแก้ไขปัญหาในการใช้งานโปรแกรม DOLCAD	13
3.1 โปรแกรม DOLCAD ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้ 13	
3.2 โปรแกรมไม่สามารถสำรองข้อมูลงานรังวัดได้ 20	
3.3 โปรแกรมไม่สามารถบันทึกการตั้งค่ากระดาษของแบบพิมพ์โฉนดที่ดินได้ 21	
3.4 โปรแกรมแสดงข้อมูลเป็นเครื่องหมายคำถาม "????" 23	
3.5 โปรแกรมแสดงตัวอักษรในหน้าจอแสดงรูปแผนที่ เป็นตัวเอียง 24	
3.6 โปรแกรมแสดงตัวหนังสือทับกัน ทำให้ไม่สามารถอ่านข้อความได้ 25	
3.7 โปรแกรมไม่สามารถเรียกข้อมูลโยงยึดหลักเขตที่ดินได้ 26	

<u>หมวดที่ 1 เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับโปรแกรม DOLCAD</u>

1.1 โปรแกรม DOLCAD เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับอะไร ใช้ทำงานอะไร

คำตอบ : โปรแกรม DOLCAD เป็นโปรแกรมสำหรับ การคำนวณและสร้างรูปแผนที่ในงานรังวัดของกรมที่ดิน โดย หลังจากทำการรังวัดที่ดิน ช่างรังวัดจะนำข้อมูลการรังวัดจาก งานสนาม นำมาป้อนเข้าสู่โปรแกรม DOLCAD เพื่อทำการ คำนวณค่าพิกัดฉากหลักเขตที่ดินและเนื้อที่แปลงที่ดิน รวมถึง สร้างรูปแผนที่แปลงที่ดินสำหรับพิมพ์ลงบนโฉนดที่ดิน และ จัดทำหลักฐานการรังวัดต่างๆ



1.2 ใครเป็นผู้พัฒนาโปรแกรม DOLCAD

คำตอบ : โปรแกรม DOLCAD เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ที่ดิน (ระยะที่หนึ่ง) ของกรมที่ดิน โดยทีมงานจากบริษัท สามารถคอมเทค จำกัด

								แบ	บคำนว	ณพิกัด	ฉาก			(ร.ว. ๒๙ ง) หน้า∕ด
ประเภท	าการ				<u></u> 113	ปุด (On-L	ine(ศูนย์ลอ	U)	อักษร	ประจำ	เส้น		ฉํานวนหมุด	
ตำบล .	นาน	n					อำเภ	อนาวัง			จังหวัด	a M	นองบัวลำ	ญโซน .	48
ชื่อผู้รัง	วัด							2000000	000002			ต์:	วแหน่ง	นายช่างรังวัดชำ	นาญงาน
ทำการร	รังวัด	วัน	ที	ອີສ	เดีย	อน .		พฤษภาคม	พ.ศ	อสัสัส ถึง	วันที่	๒๓เดือน	I	าษภาคม พ.	A. batatat
ค่าระดัง	ບເฉลี่ย	4) (H	1)					_		รวยก	ารคำน	วณเลขที่ .	23/05/25	54 - C001	
DOLCA	AD V	ersi	on	10	0.2						200	5023	II 9610-1	2 superados	1/1000
			~	4.9	U. K.						400 1	114			*****************
					0.2			ระยะที่	ระยะที่	P.	10	19		พิกัดฉาก	ម្ហ ហី សើរ រ
หมุดที่	મંર	มที่ร้	้งวัด	1	ภาค	ของ	ทิศ	ระยะที่ วัดใด้	ระยะที่ ปรับแก้ แล้ว	ระยะตั้ง (+/ -)	ระยะราบ ((+/-)	พิกัดฉาก เหนือ	ยู ที เอ็ม ออก
หมุดที่	ગંગ	มที่ร้ /	330 //	คำ แก้	ภาค ^ะ 0	1994	พิศ //	ระยะที่ วัดได้ เมตร	ระยะที่ ปรับแก้ แล้ว เมตร	ระยะตั้ง (เมตร	+/ -) ค่าแก้	ระยะราบ (เมตร	(+/ -) ค่าแก้	พิกัดจาก เหนือ เมตร	ซู ที เอ็ม ออก เมตร
หมุดที่ On-Line	0 hi	มที่ร้ /	ังวัง //	ค่า แก้	ภาค ^ะ 0	ของ /	ทิศ //	ระยะที่ วัดได้ เมตร	ระยะที่ ปรับแก้ แล้ว เมตร	ระยะตั้ง (เมตร	+/ -) ค่าแก้ +	ระยะราบ (เมตร	(+/ -) คำแก้ +	พิกัดฉาก เหนือ เมตร	ชูทีเอ็ม ออก เมตร
หมุดที่ On-Line ช-230611	0 Ji	มที่รั /	ังวัง //	คำ แก้	ภาค ^ะ 0	ของ / 	ทิศ //	ระยะที่ วัดได้ เมตร	ระยะที่ ปรับแก้ แล้ว เมตร	ระยะตั้ง (เมตร	+/ -) ค่าแก้ +	ระยะราบ (เมตร	(+/ -) คำแก้ +	พิกัดฉาก เหนือ เมตร 457.373	ซู ที เอ็ม ออก เมตร 458.76
หมุดที่ On-Line ช-230611 5ช-2412	0 1j3	มที่ร้ /	(43) //	า คำ แก้	ภาค [•] 0 49	1	พิศ // 32	ระยะที่ วัดได้ เมตร 14.041	ระยะที่ ปรับแก้ แล้ว เมตร	ระยะตั้ง (เมตร 9.048	+/ -) ค่าแก้ +	ระยะราบ (เมตร 10.736	(+/ -) คำแก้ +	พิกัดฉาก เหนือ เมตร 457.373 466.433	<mark>ซู ที เอ็ม</mark> ออก เมตร 458.76 469.51
หมุดที่ On-Line ¹⁹⁻²³⁰⁶¹¹ 59-2412 39-5023	0 0	/	(v) //	คำ แก้	ภาค ⁴ 0 49	1	พิศ // 32 32	ระยะที่ วัดได้ เมตร 14.041 11.701	ระยะที่ ปรับแก้ แล้ว เมตร	ระยะตั้ง (เมตร 9.048 7.540	+/ -) ค่าแก้ +	ระยะราบ (เมตร 10.736 8.947	(+/-) คำแก้ +	พิกัดฉาก เหนือ เมตร 457.373 466.433 473.983	<mark>ຮູ ກີ ເອັ້ນ</mark> ອອກ ເມທ າ 458.76 469.51 478.47
หมุดที่ On-Line 24-230611 510-2412 310-5023 310-1589	0 1/3	มที่ร้ /	(43) //	้ำ แก้	ภาค 0 49 49 49 49	1 52 52 52	ทิศ // 32 32	ระยะที่ วัดได้ เมตร 14.041 11.701 24.445	ระยะที่ ปรับแก้ แล้ว เมตร	ระยะตั้ง (เมตร 9.048 7.540 15.753	+/ -) ค่าแก้ +	ระยะราบ (เมตร 10.736 8.947 18.691	(+/-) คำแก้ +	พิกัดฉาก เหนือ เมตร 457.373 466.433 473.983 489.757	<mark>ชู ที เอ็ม</mark> ออก เมตร 458.76 469.51 478.47 497.18

1.3 ใ ครเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์โปรแกรม DOLCAD

คำตอบ : กรมที่ดินในฐานะผู้ว่าจ้างตาม โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดินๆ เป็น เจ้าของลิขสิทธิ์โปรแกรม DOLCAD ดังนั้น ช่างรังวัดของกรมที่ดินรวมถึงสำนักงานช่างรังวัด เอกชน สามารถนำโปรแกรมดังกล่าวไปใช้งานได้ ตามภารกิจของกรมที่ดิน



1.4 โปรแกรม DOLCAD เกี่ยวข้องอย่างไรกับโปรแกรมตระกูล CAD อื่นๆในท้องตลาด

คำตอบ : ชื่อโปรแกรม DOLCAD เป็นชื่อที่ตั้งโดย อดีตที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ กรมที่ดิน



(ท่านไพโรจน์ เผือกวิไล) โดยคำว่า DOL ย่อมาจาก Department Of Lands ซึ่งหมายถึง กรมที่ดิน ส่วนคำว่า CAD มาจากคำว่า Cadastral Survey ซึ่งหมายถึง การรังวัด ที่ดิน รวมความแล้ว โปรแกรม DOLCAD ก็คือโปรแกรม สำหรับงานรังวัดของกรมที่ดิน คำว่า CAD ในที่นี้ จึงไม่ได้ มีความเกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับช่วยในการ ออกแบบ (Computer Aided Design) หรือโปรแกรม ตระกูล CAD เช่น โปรแกรม AutoCAD แต่ประการใด

1.5 โปรแกรมการคำนวณและลงที่หมายแผนที่ ที่กรมที่ดินให้การรับรอง มีโปรแกรมอะไรบ้าง

คำตอบ : ก่อนที่กรมที่ดินจะได้มีการรับรองโปรแกรม DOLCAD ให้ใช้งานได้ในปัจจุบัน ในอดีต ได้เคยมีการพัฒนาโปรแกรมคำนวณรังวัดในลักษณะเดียวกันมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 6 โปรแกรม ได้แก่

โปรแกรม	สถานะปัจจุบัน
1. โปรแกรม AutoLAND	ถูกยกเลิกและห้ามใช้งานแล้ว เนื่องจากไม่ได้มีการพัฒนา
2. โปรแกรม แม่โจ้	โปรแกรมเพิ่มเติม ให้รองรับแบบพิมพ์และวิธีการคำนวณ
3. โปรแกรม Surtec	แบบใหม่ที่กรมที่ดินกำหนด
4. โปรแกรม LANDOFFICE	 พัฒนาขึ้นตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน
SURVEY	เพื่อการบริหารจัดการระบบที่ดิน (โครงการต้นแบบฯ)
	- ปัจจุบันถูกทดแทนโดยโปรแกรม DOLCAD แล้วทั้งหมด
5. โปรแกรม DOLSURVEY	 พัฒนาขึ้นตามโครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ใน
	สำนักงานที่ดินเต็มรูปแบบ (โครงการเต็มรูปแบบฯ)
	- ปัจจุบันถูกทดแทนโดยโปรแกรม DOLCAD แล้วบางส่วน
	 ยังสามารถใช้ ในการปฏิบัติ งานได้ ตามระเบียบ ในพื้นที่
	นอกโครงการสารสนเทศ
6. โปรแกรม DOLCAD	 พัฒนาขึ้นตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน
	ระยะที่หนึ่ง โดยบริษัท สามารถคอมเทค จำกัด
	 สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้ในสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ
	 จะกลายเป็นโปรแกรมคำนวณรังวัด มาตรฐานหนึ่งเดียว
	ของกรมที่ดินในอนาคต

1.6 ขอคำแนะนำสำหรับผู้เริ่มต้นใช้งานโปรแกรม DOLCAD

คำตอบ : ผู้สนใจใช้งานโปรแกรม DOLCAD สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม ได้จากเว็บไซต์ของ สำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัด ในเบื้องต้นให้ ศึกษาการใช้โปรแกรมจากไฟล์คู่มือการใช้งาน และไฟล์คู่มือการติดตั้งโปรแกรม ในรูปแบบ PDF ซึ่งอยู่ในแผ่นติดตั้งโปรแกรม

นอกจากนี้ สำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัดยังได้จัดทำสื่อวีดิทัศน์สอนการใช้งาน โปรแกรม DOLCAD ซึ่งผู้สนใจ สามารถ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของสำนักมาตรฐานและส่งเสริม การรังวัด เช่นกัน



หากพบปัญหา หรือต้องการสอบถามเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม สามารถติดต่อได้ที่ กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีการรังวัดและทำแผนที่ ส่วนมาตรฐานการรังวัดเฉพาะราย สำนักมาตรฐาน และส่งเสริมการรังวัด โทร. 02-1415883

หมวดที่ 2 การติดตั้งโปรแกรม DOLCAD

2.1 สเปคเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาติดตั้งและใช้งานโปรแกรม DOLCAD เป็นอย่างไร

คำตอบ : เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานโปรแกรม DOLCAD ควรมีคุณสมบัติในเบื้องต้น ดังนี้

- CPU Pentium 4 processor 1.5 GHz หรือดีกว่า
- RAM 1 GB หรือมากกว่า
- HARDDISK มีเนื้อที่ว่างไม่น้อยกว่า 5 GB
- ระบบปฏิบัติการ Windows XP SP3/VISTA/7 (32/64 bit)
 หรือดีกว่า

ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์พื้นฐานทั่วไป ที่มีจำหน่ายใน ท้องตลาดปัจจุบัน สามารถติดตั้งใช้งานโปรแกรม DOLCAD ได้



2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows รุ่นใหม่ สามารถ ติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ได้หรือไม่

คำตอบ : ได้ครับ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ ระบบปฏิบัติการ ตั้งแต่ Windows XP Service Pack 3 เป็นต้นไป รวมถึง Windows รุ่นใหม่ๆ เช่น Windows 10 Windows 8 หรือ Windows 7 รุ่น 32 บิต และ 64 บิต สามารถติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ได้ทั้งหมด

2.3 สามารถติดตั้งใช้งานโปรแกรม DOLCAD และโปรแกรม DOLSURVEY ในคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกัน ได้หรือไม่

คำตอบ: โปรแกรม DOLCAD สามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับ โปรแกรม DOLSURVEY ในคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกันได้ เนื่องจาก โปรแกรม DOLCAD ใช้ ORACLE เป็นฐานข้อมูล แต่ โปรแกรม DOLSURVEY ใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูล



2.4 ก่อนทำการติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ต้องมีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ อย่างไรบ้าง

คำตอบ : ก่อนการติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ควรตรวจสอบการตั้งค่าของคอมพิวเตอร์ ดังนี้

- 2.4.1 <u>ตั้งค่า User Account Control Settings ให้เป็น Never notify</u> โดย
 - เข้าไปที่ Control Panel > User Accounts and Family Safety > User Accounts เลือก <u>"Change User Account Control settings"</u> ดังรูป



- เลื่อนปุ่ม Slider Bar ให้เป็น <u>"Never notify"</u> ดังรูป แล้วกดปุ่ม OK

Choc User A Tell mi	se when to be count Control he more about Use vays notify	e notified about changes to your computer Ips prevent potentially harmful programs from making changes to you Account Control settings	ur computer.
12	- [-	Never notify me when:	
		 Programs try to install software or make changes to my computer I make changes to Windows settings 	
_		Not recommended. Choose this only if you need to use programs that are not certified for Windows 7 because they do not support User Account Control.	
Ne	ver notify		

2.4.2 <u>ตั้งค่า Region and Language ให้เป็น Thai หรือ Thailand</u> โดย

- เข้าไปที่ Control Panel > Clock, Language, and Region เลือก Format ให้เป็น <u>"Thai (Thailand)"</u>

Control Panel Home	🔗 Region and Languag	e
ystem and Security letwork and Internet	Formats Location Key	boards and Languages Administrative
lardware and Sound	Format: Thai (Thailand)	
ser Accounts and Family afety	Date and time form	ats
ppearance and ersonalization	Short date:	dd/MM/yyyy
lock, Language, and Region	Long date:	d ММММ уууу
ase of Access	Short time:	H:mm
	Long time:	H:mm:ss

- เลือก Location เป็น <u>"Thailand"</u>

Formats	Location	Keyboards and Languages	Administrative
Somes	software, ii	ncluding Windows, may pr	ovide you wit
for a pa	articular lo	cation. Some services prov	ide local info
	and the second		nae no car nino
and	ther		
and un Curren	t location:		

- เลือก Administrative สังเกตว่า Current language for non-Unicode programs ต้องเป็น <u>"Thai (Thailand)"</u> ถ้าไม่ใช่ ให้กดปุ่ม "Change system locale..."

Formats	Location	Keyboards and L	anguages	Administra	tive	
Welc	ome scree	n and new user a	ccounts		-1	
Viev	v and copy ounts and	your internation	nal setting: its.	to the we	elcome scr	een, system
					🚱 Сору	settings
Tell	me more	about these acco	ounts			
Lang	uage for n	on-Unicode prog	grams			
Lang This text Curr	uage for n s setting (s in program rent langu	on-Unicode prog vstem locale) con ns that do not su age for non-Unic	grams ntrols the l upport Uni- code progr	anguage (:ode. ams:	used when	displaying 2
Lang This text Curr	uage for n setting (sj in prograr rent langu Thai (Thail	on-Unicode prog ystem locale) cou ns that do not su age for non-Unic and)	grams ntrols the l ipport Uni code progr	anguage (:ode. ams:	used when	displaying
Lang This text Curr	uage for n s setting (sj in prograr rent langu Thai (Thail	on-Unicode prog ystem locale) con ns that do not su age for non-Unic and)	grams ntrols the l ipport Uni- code progr	anguage (code, ams:	used when	displaying 2 em locale
Lang This text Curr	uage for n s setting (s in prograr rent langu Thai (Thail	on-Unicode prog ystem locale) com ns that do not su age for non-Unic and)	grams ntrols the l upport Uni- code progr	anguage t code. ams:	used when	displaying 2 em locale
Lang This text Curr <u>What</u>	uage for n s setting (sj in prograr rent langu Thai (Thail at is systen	on-Unicode prog ystem locale) con ns that do not su age for non-Unic and)	grams ntrols the l ipport Uni- code progr	anguage t code. ams:	used when	displaying 2 m locale
Lang This text Cur	uage for n s setting (s in prograr rent langu Thai (Thail at is systen	on-Unicode prog ystem locale) cou ns that do not su age for non-Unic and) <u>n locale?</u>	grams ntrols the l ipport Uni- code progr	anguage (code, ams:	used when ange syste	displaying 2 m locale

- เลือก Current system locale เป็น <u>"Thai (Thailand)"</u> แล้วกดปุ่ม OK

that do not sup	port Unicode. This se	e) to use when display	ing text in programs
computer.		tting affects all user ac	counts on the
Thai (Thailand)		-

- กดปุ่ม Apply และ OK

2.5 การติดตั้งโปรแกรม DOLCAD มีขั้นตอนวิธีการอย่างไรบ้าง

คำตอบ : การติดตั้งโปรแกรม DOLCAD มี 2 วิธี ดังนี้

<u>วิธีติดตั้งผ่านหน้าจอติดตั้งโปรแกรม</u> เหมาะสำหรับการติดตั้งโปรแกรม
 ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการเป็น Windows XP โดยเมื่อเรียกใช้คำสั่ง SETUP.EXE
 จะมีหน้าจอให้เลือกติดตั้งโปรแกรมเป็นลำดับขั้นตอน อย่างไรก็ตาม Windows รุ่นใหม่ๆ
 มักจะป้องกันการทำงานในเบื้องหลังโดยอัตโนมัติ ทำให้ติดตั้งโปรแกรมโดยวิธีนี้ไม่สำเร็จ

<u>วิธีติดตั้ง โดยผู้ใช้เลือกไฟล์ติดตั้ง เอง</u> เหมาะสำหรับการติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
 ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ทุกรุ่น ที่โปรแกรมรองรับ เช่น Windows 10, Windows 8,
 Windows 7 (รุ่น 32 และ 64 บิต) รวมถึง Windows XP ด้วย มีลำดับขั้นตอนที่เหมือนกัน
 กับการติดตั้งผ่านหน้าจอติดตั้งโปรแกรม เพียงแต่ผู้ใช้ต้องทำการเลือกไฟล์และทำการติดตั้งเอง

2.5.1 <u>วิธีติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ผ่านหน้าจอติดตั้งโปรแกรม</u> มีขั้นตอนดังนี้

- เลือกคำสั่ง SETUP.EXE จากแผ่นติดตั้งโปรแกรม



จะปรากฏหน้าจอดังรูป

แพิม -	ช่วยเหลือ 🔻
1.6	โดติ้งฟอบท์ ไทยสารบรรณ
2.	คิดตั้งสถาพแวดล้อมทั่วไป
8 3.6	ดดิ้งฐานข้อมูล Oracle XE
	3.1 ฐานข้อมูล Oracle XE
	2.2 sta with surround
1.1	ว.2 สรางผู้ เอง เนริณขอมุล
4.	3.2 สรางศู เอง ณฐานขอมุล ลิตตั้งโปรแกรมศานวณรังวัด
4. 5.	3.∠ สรางสู เอง เบฐานขอมูล ลิตติ้งโปรแกรมศานวณรังวัด ลิตติ้งสำนักงาน,จังหวัด และประเภทกลุ่
4. 5.	3.∠ สรางเรเธง เบฐานขอมูล ลิลติ้งโปรเทรมศานวณรังวัด ลิลติ้งสานักงาน,จังหวัด และประเภทกลุ่ ง
4. 5. <	3.2 สราจสุ เอง เบฐานขอมูล ลิลลิ้งโปรแกรมศานวณรังวัล ลิลลิ้งสำนักงาน,จังหวัล และประเภทกลุ่

- เลือกขั้นตอนที่ 1 ติดตั้งฟอนท์ไทยสารบรรณ แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"
- เลือกขั้นตอนที่ 2 ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"
- เลือกขั้นตอนที่ 3.1 ฐานข้อมูล Oracle XE กดปุ่ม"ติดตั้ง" เสร็จแล้วให้ Restart 1 ครั้ง
- เลือกขั้นตอนที่ 3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"
- เลือกขั้นตอนที่ 4 ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"
- เลือกขั้นตอนที่ 5 ติดตั้งสำนักงาน จังหวัด และประเภทกลุ่มงาน แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"

<u>วิธีติดตั้งโปรแกรม DOLCAD โดยผู้ใช้เลือกไฟล์ติดตั้งเอง</u> 2.5.2

ขั้นตอนที่ 1 ติดตั้งฟอนท์ไทยสารบรรณ

Copy Fonts จาก โฟลเดอร์ Fonts

fonts

ภายในแผ่นติดตั้งโปรแกรม

ไปไว้ที่ C:\Windows\Fonts

<u>ขั้นตอนที่ 2</u> ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป

โดย Double Click Files เพื่อติดตั้งโปรแกรมดังต่อไปนี้

2.1 .NET Framework



dotnetfx35sp1 NET Framework 3.5 Setup Microsoft Corporation

- 2.2 **Crystal Report**
 - กรณีระบบปฏิบัติการ 32 bits



CRRedist2008_x86 Windows Installer Package 17,544 KB

- กรณีระบบปฏิบัติการ 64 bits



CRRedist2008_x64 Windows Installer Package 24,737 KB

2.3 MapWinGIS



MapWinGIS-v4.8RC2 MapWindow GIS [www.MapWi... MapWindow Open Source Tea...

<u>ขั้นตอนที่ 3.1</u> ติดตั้งฐานข้อมูล ORACLE

Double Click Files ติดตั้ง ดังนี้

- กรณีระบบปฏิบัติการ 32 bits



ระหว่างติดตั้ง ถ้ามีการถาม Password ในช่อง Enter Password และ Confirm Password ให้ป้อน "dol" ทั้งสองช่อง ติดตั้งเสร็จขั้นตอนนี้ให้ Re-Start เครื่อง

<u>ขั้นตอนที่ 3.2</u> ติดตั้งผู้ใช้งานฐานข้อมูล

Double Click Files ติดตั้ง



<u>ขั้นตอนที่ 4</u> ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด

Double Click Files ติดตั้ง



<u>ขั้นตอนที่ 5</u> แก้ไขข้อมูล Registration ของโปรแกรม

Double Click Files ติดตั้ง



เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อย เข้าโปรแกรม DOLCAD ต้องไปเปลี่ยนชื่อสำนักงานที่ดินเองภายหลัง



2.6 การปรับปรุงโปรแกรม DOLCAD เป็นรุ่นใหม่ มีขั้นตอนวิธีการอย่างไร

คำตอบ: การปรับปรุงโปรแกรมเป็นรุ่นใหม่ ให้ทำ การสำรองข้อมูลเดิมก่อน ทุกครั้ง และใช้วิธีการติดตั้ง โปรแกรม ตามหัวข้อ 2.5 ตั้งแต่ ขั้นตอนที่ 3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล เป็นต้นไป (ไม่ต้องทำขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนที่ 2 และขั้นตอนที่ 3.1)



2.7 การปรับปรุงโปรแกรมเป็นรุ่นใหม่ มีผลกระทบ ต่อข้อมูลในเครื่องหรือไม่

คำตอบ : การติดตั้งโปรแกรม DOLCAD หรือปรับปรุงโปรแกรมเป็นรุ่นใหม่ จะทำให้ข้อมูลเดิม ในเครื่องสูญหาย ดังนั้น หาก ในเครื่องมีข้อมูล เดิม ที่ต้องใช้งาน จะต้องทำการ <u>สำรองข้อมูลเดิม</u> ก่อนทุกครั้ง <u>หมวดที่ 3 การแก้ไขปัญหาในการใช้งานโปรแกรม DOLCAD</u>

3.1 โปรแกรม DOLCAD ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้



วิธีแก้ไข : กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เพิ่งติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ใหม่ หากเข้าใช้งานโปรแกรม เป็นครั้งแรก แล้วโปรแกรมแสดงข้อผิดพลาดว่า "ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้ " อาจเกิดจาก สาเหตุตามข้อ 1 ของตารางด้านล่าง

ถ้าเป็นกรณี เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ติดตั้งและใช้งานโปรแกรม DOLCAD เป็นปกติ แต่ต่อมาโปรแกรมแสดงข้อผิดพลาดว่า "ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้" อาจเกิดจากสาเหตุตาม ข้อ 2 ถึง 5 ของตาราง ให้ทดลองแก้ไขปัญหา โดยวิธีการในข้อ 3.1.1, 3.1.2 และ 3.1.3 ตามลำดับ

สาเหตุปัญหา	คำแนะนำ
 ยังไม่ได้ติดตั้ง Oracle หรือ การติดตั้ง Oracle ไม่สมบูรณ์ 	ทดลองติดตั้งโปรแกรมใหม่ ตามข้อ 2.5 ถ้ายังติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้ ให้ดูหัวข้อถัดไป
 ติดตั้ง Oracle แล้ว แต่ฐานข้อมูลถูกหยุดการ	แก้ไขตามวิธีการ ในข้อ 3.1.1 ถ้ายังติดต่อ
ทำงาน หรือไม่ได้เปิดใช้งาน	ฐานข้อมูลไม่ได้ ให้ดูหัวข้อถัดไป
 ติดตั้ง Oracle แล้ว แต่ Password ของ	แก้ไขตามวิธีการ ในข้อ 3.1.2 ถ้ายังติดต่อ
ฐานข้อมูลหมดอายุการใช้งาน	ฐานข้อมูลไม่ได้ ให้ดูหัวข้อถัดไป
 ติดตั้ง Oracle แล้ว แต่ฐานข้อมูลถูกล็อค	แก้ไขตามวิธีการ ในข้อ 3.1.3 ถ้ายังติดต่อ
ไม่ให้ทำงาน	ฐานข้อมูลไม่ได้ ให้ดูหัวข้อถัดไป
5. ติดตั้ง Oracle แล้ว แต่ระบบไฟล์ฐานข้อมูล เกิดความเสียหาย	ควรติดต่อ สมส. หรือบริษัทผู้พัฒนาระบบ โดย อาจต้องติดตั้งโปรแกรมใหม่ แล้วเรียกคืนข้อมูล ล่าสุด เท่าที่ได้เคยสำรองข้อมูลไว้

3.1.1 <u>การสตาร์ทเซอร์วิสของฐานข้อมูล Oracle</u> มีขั้นตอนดังนี้

- ไปที่ Start windows > All Programs > Oracle Database 10g Express Edition หรือ Oracle Database 11g Express Edition <u>เลือก Stop Database</u>



รอหน้าจอแสดงว่า "The OracleServiceXE service was stopped successfully" ดังรูป



- ไปที่ Start windows > All Programs > Oracle Database 10g Express Edition หรือ Oracle Database 11g Express Edition <u>เลือก Start Database</u>



รอหน้าจอแสดงว่า "The OracleServiceXE service was started successfully" ดังรูป



 ปิดหน้าจอ แล้วเข้าโปรแกรม DOLCAD อีกครั้ง หากยังมีปัญหาเหมือนเดิม ให้ลองแก้ไข โดยวิธีการในข้อ 3.1.2

- 3.1.2 <u>การแก้ไขกรณี Password ฐานข้อมูล Oracle หมดอายุ</u> มีขั้นตอนดังนี้
- ไปที่ Start windows พิมพ์ในช่องค้นหาว่า <u>cmd</u> กด Enter

cmd.exe	
	Α δ , 2
	พมพ cmd แลวกด Enter
♀ See more result	พมพ cmd แลวกด Enter

- แต่ละเครื่องอาจแสดง Path ต่างกัน ให้พิมพ์ "cd c:\windows\system32" กด Enter



 พิมพ์ "sqlplus svo/svoPassw0rd" กด Enter (ข้อพึงระวัง คำว่า Passw0rd ใช้ตัว P เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ และใช้เลขศูนย์แทนตัวโอ)



หากเป็นกรณี Password ฐานข้อมูลหมดอายุ จะมีหน้าจอให้ป้อนรหัสผ่านใหม่ หรือ
 New Password: ดังรูป (แต่ถ้าเป็นกรณีฐานข้อมูลถูกล็อค หน้าจอจะแสดงคำว่า
 "Enter user-name" ต้องแก้ไขโดยวิธีตามข้อ 3.1.3 แทน)



- ในช่อง New Password: ให้พิมพ์ "svoPassw0rd" แล้วกดปุ่ม Enter โปรแกรมจะให้ ยืนยันรหัสผ่านใหม่ ให้ พิมพ์ "svoPassw0rd" แล้วกดปุ่ม Enter ซ้ำอีกครั้ง (ข้อพึงระวัง คำว่า Passw0rd ใช้ตัว P เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ และใช้เลขศูนย์แทนตัวโอ ในขณะป้อน รหัสผ่าน ต้องพิมพ์ด้วยความระมัดระวังเพราะจะไม่มีข้อความแสดงให้เห็น)
- ปิดหน้าจอ แล้วเข้าโปรแกรม DOLCAD อีกครั้ง หากยังมีปัญหาเหมือนเดิม ให้ลองแก้ไข โดยวิธีการในข้อ 3.1.3

3.1.3 <u>การแก้ไขกรณีฐานข้อมูลถูกล็อค</u> มีขั้นตอนดังนี้

การแก้ไขกรณี Password ฐานข้อมูล Oracle หมดอายุ ตามข้อ 3.1.2 หากพิมพ์คำสั่ง "sqlplus svo/svoPassw0rd" กด Enter แล้วหน้าจอแสดงข้อความว่า "Enter user-name" แสดงว่าปัญหาอาจเกิดจากฐานข้อมูลถูกล็อค ซึ่งต้องแก้ไข ดังนี้

- ไปที่ Start windows พิมพ์ในช่องค้นหาว่า <u>cmd</u> กด Enter

cmd.exe	
	พิมพ์ cmd แล้วอด Enter
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
See more result	

- พิมพ์ "cd c:\windows\system32" กด Enter ดังรูป

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	
icrosoft Windows [Version 6.1.7601] opyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. :\Users\SAMART-DOL\cd c:\windows\system32	
·III	•

พิมพ์ "sqlplus / as sysdba" กด Enter (ข้อพึงระวัง ต้องเว้นวรรคระหว่างคำว่า
 "sqlplus" <วรรค> "/" <วรรค> "as" <วรรค> "sysdba") ดังรูป

📾 Administrator: Command Prompt - sqlplus / as sysdba	3
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	-
C:\Users\SAMART-DOL>cd c:\windows\system32	
c:\Windows\System32)sqlplus / as sysdba 🧹	
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on $4-$. \pm E.T. 2 14:02:06 2016	
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.	
Connected to: Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Production	
SQL>	
	,

 พิมพ์ "alter user svo identified by svoPassw0rd account unlock;" กด Enter (ข้อพึงระวัง คำว่า Passw0rd ใช้ตัว P เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ และใช้เลขศูนย์แทนตัวโอ) ดังรูป



 ปิดหน้าจอ แล้วเข้าโปรแกรม DOLCAD อีกครั้ง หากยังมีปัญหาเหมือนเดิม อาจเกิดจาก ไฟล์ฐานข้อมูลเกิดความเสียหาย ควรติดต่อ สมส. หรือบริษัทผู้พัฒนาระบบ โดยอาจต้อง ติดตั้งโปรแกรมใหม่ แล้วเรียกคืนข้อมูลล่าสุด เท่าที่ได้เคยสำรองข้อมูลไว้

3.2 โปรแกรมไม่สามารถสำรองข้อมูลงานรังวัดได้

'CPINF003 (นำเข้า/ส่งออก ข้อมูล)		23
	น่าเข้าข้อมูลโดยเปลี่ยนวันที่/สำดับที่รับเรื่อง	
	สำรองข้อมูล ส่งออกข่	อมูล
	นาเข้าข้ะ	ານູລ
ข้อมูลเส้นโครงงานฯ	วันที่รับเรื่อง / /ค้นหาล้างสำรองข้อมูล	
	กำลังสำรองข้อมูล 🦲	
	ชื่อไฟล์: 1036_2-2-2559.xm/ ☑ เลือกทั้งหมด 1 / 18	
🔇 นำเข้า - หมุดดาวเทียม	♥ 02/02/2559- ♥ 03/03, ♥ 03/03, ♥ 03/03, ♥ 04,0 ♥ 0	
🔇 ส่งออก - หมุดดาวเทียม	03/05, กำลึงสำรองข้อมูล Ø 03/05, กำลึงสำรองข้อมูล Ø 08/05, ชื่อไฟล์: 1036 2-2-2559 xml	
🚷 นำเข้า - หมุดดาวเทียม VRS		
🔇 นำเข้า - เส้นโครงงานหลัก,ย่อย	▼ 11/03 ▼ 15/03 15/03 15/03	
🔕 ส่งออก - เส้นโครงงานหลัก,ย่อย	สารองข้อมูลคิญานรังวัด	
🛞 นำเข้า - Shape File	🦉 👔 Retrieving the COM class factory for component with CLSID (COFAC9FR-1D02-8D9-8D4R-4F922C8CD13) failed due to the	กน
🔇 ส่งออก - Shape File	following error: 8007007e.	115
	ОК	
	<u>لاً</u>	ด

วิธีแก้ไข : ให้ติดตั้งโปรแกรมใหม่ เฉพาะในขั้นตอนที่ 2 (ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป) โดยกรณีนี้ สามารถใช้วิธีการตามหัวข้อ 2.5.1 ดังนี้

- เลือกคำสั่ง SETUP.EXE จากแผ่นติดตั้งโปรแกรม



จะปรากฏหน้าจอดังรูป

แฟ้ม -	ช่วยเหลือ 👻
	5 - K - 1
2	ลดดั้งสอวพมาดอ้องทั่วไป
8.3.	ลิตตั้งราบข้อมูล Oracle XE
-	3.1 smužana Oracle XE
	3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล
4.	3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล ติดตั้งโปรแกรมศานวณรังวัด
4. 5.	3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล ติดตั้งโปรแกรมศานวณรังวัด ติดตั้งสานักงาน,จังหวัด และประเภทกลุ่ม
4. 5.	3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล ถิดตั้งโปรแกรมศานวณรังวัด ถิดตั้งสานักงาน,จังหวัด และประเภทกลุ่ม
4. 5. <	3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล ติดตั้งโปรแกรมศานวณรังวัด ติดตั้งสานักงาน,จังหวัด และประเภทกลุ่ม

เลือกขั้นตอนที่ 2 ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"

3.3 โปรแกรมไม่สามารถบันทึกการตั้งค่ากระดาษของแบบพิมพ์โฉนดที่ดินได้

อาการ : ในการพิมพ์โฉนดที่ดิน เมื่อกำหนดขอบกระดาษโดยกดปุ่ม "กำหนดตำแหน่งข้อมูล" และป้อนค่าตำแหน่งข้อมูล แล้วกดปุ่ม "บันทึก" โปรแกรมแสดงผลว่า "บันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ"

<mark>โฉนดที่ดิน</mark>	น.ส. ตก	น.ส. ด	<mark>น.ส. ต</mark> ข	ສີ.ວີ. ໑	ଚ. ଖ. ଜ
ดำแหน่	่งที่ด ิน			-	ฉนดที่ดิน
	SVC	<u>เวของสงคม)</u> 2-0004 ตั้งค	มนาตั้ง(มน) ว่าแรงรงพืธเพื	120	x
ระวา	4:				าร
เลขที่	ดิน :	A 1	เคือข้อมอไม่ส	าเรื่อ	
หน้าะ	้ำรวจ		4111 D 223 A 24 A		
ທັດອຸເລ	a.		_		

สาเหตุ : ไฟล์จัดเก็บการตั้งค่ากระดาษ ถูกกำหนดให้เป็นแบบอ่านอย่างเดียว (Read-only)
 วิธีแก้ไข : ต้องแก้ไขคุณสมบัติของไฟล์จัดเก็บการตั้งค่ากระดาษ ดังนี้

- คลิกเมาส์ขวาที่ไฟล์ "C:\DOLCAD\XML\Help\PARCELPRINT.xml" เลือก Properties



- คลิกในช่อง Read-only เพื่อเอาเครื่องหมายถูกออก ดังรูป แล้วกดปุ่ม Apply และ OK

eneral Secu	rity Details Previous Versions
	PARCELPRINTxml
Type of file:	XML Document (xml)
Opens with:	B XML Editor Change
Location:	C:\DOLCAD\XML\Help
Size:	1.76 KB (1.806 bytes)
Size on disk:	4.00 KB (4,096 bytes)
Created:	11 สิงหาคม 2558, 9:32:56
Modified:	11 สิงหาคม 2558, 9:32:56
Accessed:	21 มีนาคม 2559, 10:33:53
Attributes:	Read-only Hidden Advanced
	3

3.4 โปรแกรมแสดงข้อมูลเป็นเครื่องหมายคำถาม "????"

ติดตั้งรหัส	X
โซน 💿 47 💿 48	
จังหวัด ????????	•
สำนักงาน ???? ¹ ????? ² ?????????????????????????	-
ประเภทกลุ่มงาน C 🔹	
บันทึก ออก	

วิธีแก้ไข : ต้องแก้ไข Region and Language ใน Control Panel ให้เป็น Thai หรือ Thailand (ดูรายละเอียดและวิธีการตามหัวข้อ 2.4.2) <u>เสร็จแล้วต้องลงโปรแกรมใหม่ทั้งหมด</u>ตามหัวข้อ 2.5 ตั้งแต่ขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป



3.5 โปรแกรมแสดงตัวอักษรในหน้าจอแสดงรูปแผนที่ เป็นตัวเอียง

วิธีแก้ไข : ต้องลบ ฟอนท์ไทยสารบรรณ ในเครื่องออกทั้งหมด แล้วคัดลอก ฟอนท์จากแผ่นติดตั้ง โปรแกรม ลงไว้ในเครื่องแทน ดังนี้

เข้าไปที่ "C:\Windows\Fonts" คลิกเมาส์ขวาที่ ฟอนท์ไทยสารบรรณ ที่มีในเครื่อง
 เลือก Delete ชุดฟอนท์ไทยสารบรรณเดิมออกทั้งหมด



Copy Fonts จาก โฟลเดอร์ Font ภายในแผ่น ติดตั้งโปรแกรม ไปไว้ ที่โฟลเดอร์
 "C:\Windows\Fonts" ตามวิธีติดตั้งโปรแกรมในหัวข้อ 2.5.2 ขั้นตอนที่ 1

3.6 โปรแกรมแสดงตัวหนังสือทับกัน ทำให้ไม่สามารถอ่านข้อความได้

นที่รับเรื่อ 16/12/2556	ดำดับที่รับเรื่อง 155	รังวัดรับเลขที่(5.3.12) 56	ด้นหา
ระบบพิกัดฉาก ระบบพิกัดฉาก ເ UTM ເ ศูนย์กำเน็ด	รังวัดโดยวิธีแผนที่ ดิชั้น 1 ดิชั้น 2	พื้นหลักฐานแผนที่ Indian 1975 WGS 84 	โชน © 47 © 48	
รายละเอียดรังวัด รายเ	ละเอียดคำขอ หมายเหตุ			

วิธีแก้ไข : ให้ตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ เป็น 100% ดังนี้

- เข้าไปที่ Control Panel > Appearance and Personalization > Display เลือก <u>Smaller – 100% (default)</u> ดังรูป
- กดปุ่ม Apply เสร็จแล้วให้ Log off แล้ว Log in เข้ามาใหม่ หรือ re-start เครื่อง



อาการ : ไม่สามารถเรียกข้อมูลโยงยึดหลักเขตที่ดินของงานเก่าขึ้นมาแก้ไขหรือทำงานต่อได้ หรือเรียกข้อมูลโยงยึดหลักเขตที่ดินในเครื่องคอมพิวเตอร์บางเครื่องได้ บางเครื่องไม่ได้

	กัดฉาก UTM	รังวัด	าโดยวิธีแผนที่ชั้น <mark>2</mark>	โชเ	เ <mark>48</mark> พื้นหลักฐานแผ	นที่ Indian 1975	
<mark>ด้</mark> งที	I • 1	ประเภทหมุด	เหลักฐาน	•			
้งหวัด	สงขลา	•	หมุดธงหลัง	•	พิกัดฉากเหนือ	พิกัดฉากออก	
ัง <mark>หวัด</mark>	ส่งขลา	•	หมุดตั้งกล้อง	•	พิกัดฉากเหนือ	พิกัดฉากออก	
					ภาคของทิศ		
					1	0	0
					Georgeoneter		

สาเหตุ : การตั้งค่าโซน (47 หรือ 48) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่ตรงกับค่าโซนในไฟล์ข้อมูล

- 27 -

วิธีแก้ไข : ให้ตรวจสอบการตั้งโซนและชื่อสำนักงานที่ดินให้ถูกต้อง ดังนี้

- จากหน้าจอโปรแกรม DOLCAD ให้ (1) คลิกที่ Logo กรมที่ดิน (2) เลือก ตั้งค่า (3) เลือก สำนักงานที่ดินและจังหวัด

🕺 โปรแกรมคำนวณรังวัง	ล (ระบบพิกัดฉาก UTM รังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้น 2 โซน
	କ୍ତ୍ର 🗟 🔍 🔍 🎇 🤍 🥐 🖹 📿 🖄 🎯 มาตราส
K 1	I
สร้าง	
	🕮 🧫 สำนักงานและจังหวัด
บันทึก	ตั้งต่ารีตำนวณ 2
💥 ตั้งค่า 🦷 י	
🞎 สลับการใช้งาน	2
🐔 นำเข้า/ส่งออก	
U aan	

 ตั้งค่าโซน ให้ตรงกับไฟล์งานที่เรียกข้อมูลโยงยึดหลักเขตที่ดินไม่ได้ รวมทั้งตั้งชื่อ สำนักงานที่ดินให้ถูกต้องตามงานเดิม กดปุ่ม "บันทึก"

โชน 🎯	47 0 48	
จังหวัด	สงขลา	¥
ส่านักงาน	สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาหาดใหญ่	¥
ประเภทกลุ่มงาน	C -	

ออกจากโปรแกรม DOLCAD แล้วเข้าโปรแกรมใหม่ เสร็จแล้วทดลองเปิดไฟล์งานเดิม
 ที่มีปัญหาอีกครั้ง