

งานจัดเตรียมข้อมูลรูปแบบลงจากเอกสารสิทธิ กรณีมีใบ รว.25จ.
ที่จัดพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์

ไพศาล สันติธรรมนนท์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12 ธันวาคม 2568

ขั้นตอนการจัดเตรียมข้อมูลและลำดับการทำงาน

- ```
./config.toml
./ชั้น RTK
./ชั้น RTK/แบบที่ 1
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/A0001.JPG
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/B0001.JPG
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/B0002.JPG
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015.JPG → copy แล้วเปลี่ยนชื่อแล้วเปลี่ยนชื่อเป็น *_rv25j.jpg
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015_rv25j.JPG ←- เอกสารที่จะทำการ AI OCR
```

[illegible]

หน้า.....

การแปลงเนื้อพระบทปกคจกยพเอนเป็นเนื้อพระบทพทจริง

ค่าสัมประสิทธิ์  $\gamma$  (C) = 1.00000

ค่าตัวคูณมาตราส่วน (K) = 1.00000

$$C \times K = 1.00000$$
$$\text{ถ้า } M2 = (C \times K)^2 = 1.00000$$

รายการคำนวณเลขที่ .....

ค.๕    ค.๖    ค.๗    =    ค.๘    ในระบบหักคดจากยพเอน

M2

1102111111111111 - 1750 504 8252311195

[illegible]

เลขที่ใบเสร็จ = 1750.594      วันที่ลงเงิน

1,600

$$= 1.09412 \quad 75$$

|        |   |    |   |     |       |    |
|--------|---|----|---|-----|-------|----|
| เลขที่ | 1 | 77 | 0 | 474 | 37.65 | 77 |
|--------|---|----|---|-----|-------|----|

19 0 474 ~~31.65~~ 77  
38

งานจัดเตรียมข้อมูลรูปแปลงจากเอกสารสิทธิ์ กรณีมีใบ รว.25จ. พิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์

- 2) เริ่ม AppRV25J\_Center จะปรากฏชื่อไฟล์ \*\_rv25j.jpg. เลื่อนเปิดดูภาพลักษณะ , ใช้เมาส์คลิกปุ่มซ้าย ที่มุมซ้ายบนของตารางพิกัด เริ่มที่ “หลักเขตที่ดิน” ลากไปทางขวามลงล่างให้คลุมคอลัมน์ เหนือ-ออก ทำเช่นนี้ให้ครบทุกเอกสารภาพลักษณะ รว.25จ เมื่อครบแล้วให้กด QUIT ออกมา

**แบบคำนวณเนื้อที่**

รายชื่อ ..... นางสาวเรณู ขวัญบัว ..... เลขที่ดิน ..... ๗๕.....

ตำบล ..... พยุหะคีรี ..... อำเภอ ..... สักเหล็ก

รายการคำนวณเลขที่ ..... 23/04/2564-003 ..... ร.ว.25จ. 612/2564

DOLCAD Version 2.2.0.3 ..... รังวัดโดยวิธีแบบที่ 1 (RTK GNSS NETWORK)

| หลักเขตที่ดิน | ผลต่าง<br>พิกัดจาก<br>เหนือ<br>น.(+),ค.(-)<br>เมตร | พิกัดจาก ยู ที เอ็ม |             | เนื้อที่                              |                  |
|---------------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------------------|------------------|
|               |                                                    | เหนือ               | ออก         | ผลบวกพิกัดจาก<br>ออกเป็นคู่ ๆ<br>เมตร | ผลบ<br>คูณ<br>ลบ |
| หลัก-5๗-6313  |                                                    | 1 403 274.624       | 712 534.859 |                                       |                  |
| ป-0898        | 2.503                                              | 1 403 277.128       | 712 565.616 | 1 425 100.474                         |                  |
| ป-9277        | -28.466                                            | 1 403 248.662       | 712 572.915 | 1 425 138.530                         | -                |
| ป-0803        | -11.081                                            | 1 403 237.580       | 712 575.756 | 1 425 148.670                         | -                |
| ป-9793        | -11.048                                            | 1 403 226.532       | 712 578.589 | 1 425 154.344                         | -                |
| ป-9039        | -11.015                                            | 1 403 215.516       | 712 581.413 | 1 425 160.001                         | -                |
| ป-9206        | -10.982                                            | 1 403 204.534       | 712 584.229 | 1 425 165.641                         | -                |
| ป-1950        | -10.950                                            | 1 403 193.583       | 712 587.036 | 1 425 171.265                         | -                |
| ป-0513        | -13.318                                            | 1 403 180.265       | 712 590.451 | 1 425 177.487                         | -                |
| หลัก-5๗-6104  | -12.693                                            | 1 403 167.571       | 712 562.310 | 1 425 152.761                         | -                |
| หลัก-5๗-6313  | 107.053                                            | 1 403 274.624       | 712 534.859 | 1 425 097.168                         | 1                |

**3. Plot Visualization ("\*\_plot.png") & Markers**

Parcel Plot: C0015\_OCRedit.toml

A: 10-0898, B: 10-0898, C: 10-9277, D: 10-0803, E: 10-9793, F: 10-9039, G: 10-9206, H: 10-1950, I: 10-0513, J: 10-6104

- 3) ใช้คำสั่ง python python OCR\_RV25j\_Process.py FOLDER\_RV25J หากติดตั้งระบบ PaddleOCR PP Structure V3

```
usage: OCR_RV25j_Process.py [-h] [-s] [-l] [-i IMAGES] folder
```

RV25j OCR → TOML

positional arguments:

folder                    Folder containing \*\_table.jpg

options:

-h, --help                show this help message and exit

-s, --skip-ocr            Skip the OCR process and use existing \*\_tbl\*.md files for parsing.

-l, --list                List all matching files with ID numbers and exit.

-i IMAGES, --images IMAGES

Range of image numbers to process (e.g., '4,6' for 4, 5, 6). Use -l to see numbers.

- 4) ตรวจสอบในโครงสร้างโฟลเดอร์จะพบว่า ข้างไฟล์ \*\_rv25j.jpg จะปรากฏ โฟลเดอร์ \* นั้น ภายใต้พบไฟล์ผลผลิตต่างๆ หนึ่งในจำนวนนั้น \*\_OCR.toml และ \*\_OCRedit.toml คือข้อมูลรูปแปลงที่ได้

```
./config.toml
./ชั้น RTK
./ชั้น RTK/แบบที่ 1
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/A0001.JPG
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/B0001.JPG
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/B0002.JPG
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015/C0015_OCR.toml
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015/C0015_OCRedit.toml
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015/C0015_plot.png
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015/C0015_rect.json
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015/C0015_table.jpg
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015/C0015_tbl00.md
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015/imgs
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015.JPG
./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0015_rv25j.JPG
```

งานจัดเตรียมข้อมูลรูปแบบจากเอกสารสิทธิ์ กรณีมีใบ รว.25จ. พิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์

- 5) เริ่ม AppRV25J\_Center อีกครั้งจะปรากฏชื่อไฟล์ \*\_rv25j.jpg. เลื่อนเปิดดูภาพลักษณะ พร้อมกับช่องแก้ไข TOML หากต้องการให้ใช้ Edit/SaveTOML เพื่อแก้ไขและจัดเก็บใหม่ ทุกครั้งที่เปิดอ่าน หรือ แก้ไข \*\_OCredit.toml ภาพวาดรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปด้วย ให้ตรวจสอบทั้งตัวอักษรที่ ocr ได้ และรูปแบบที่พล็อตได้

**แบบคำนวณเนื้อที่**

ราย ..... นางสาวเรณู ขวัญไพบัว ..... เลขที่ดิน ..... ๗๕ .....  
ตำบล ..... พิกุลทอง ..... อำเภอ ..... สักเหล็ก .....  
รายการคำนวณเลขที่ ..... 23/04/2564-003 ..... ร.ว. 12 : 612/2564

DOLCAD Version 2.2.0.3 **รังวัดโดยวิธีแบบที่ซึ้น 1 (RTK GNSS NETWORK)**

| หลักเขตที่ดิน | ผลต่าง<br>พิกัดจาก<br>เหนือ<br>น.(+)/ค.(-)<br>เมตร | พิกัดจาก ยู่ ที่ เหม |             | ผลบวกพิกัดจาก<br>ออกเป็นคู่ ๆ<br>เมตร | เนื้อที่<br>ผลบ<br>ตร |
|---------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|
|               |                                                    | เหนือ                | ออก         |                                       |                       |
| ก้ำ-5๗-6313   |                                                    | 1 403 274.624        | 712 534.859 |                                       |                       |
| ป-0898        | 2.503                                              | 1 403 277.128        | 712 565.616 | 1 425 100.474                         |                       |
| ป-9277        | -28.466                                            | 1 403 248.662        | 712 572.915 | 1 425 138.530                         | -                     |
| ป-0803        | -11.081                                            | 1 403 237.580        | 712 575.756 | 1 425 148.670                         | -                     |
| ป-9793        | -11.048                                            | 1 403 226.532        | 712 578.589 | 1 425 154.344                         | -                     |
| ป-9039        | -11.015                                            | 1 403 215.516        | 712 581.413 | 1 425 160.001                         | -                     |
| ป-9206        | -10.982                                            | 1 403 204.534        | 712 584.229 | 1 425 165.641                         | -                     |
| ป-1950        | -10.950                                            | 1 403 193.583        | 712 587.036 | 1 425 171.265                         | -                     |
| ป-0513        | -13.318                                            | 1 403 180.265        | 712 590.451 | 1 425 177.487                         | -                     |
| ก้ำ-5๗-6104   | -12.693                                            | 1 403 167.571        | 712 562.310 | 1 425 152.761                         | -                     |
| ก้ำ-5๗-6313   | 107.053                                            | 1 403 274.624        | 712 534.859 | 1 425 097.168                         | 1                     |

**Raw OCR Output (\*.OCR.toml)**

```
[META]
DOL_Office = "_TEMPLATE_"

[Deed]
ParcelNumber = "000"
MapSheet = "0000-B-0000"
Survey_Type = "MAP-L1"
EPSG = 24047
unit = "meter"
area_grid = "rain-ngan-wa"
area_topo = "rain-ngan-wa"
marker = [
 [1, "A", "ก้ำ-5๗-6313", 1403274.624, 712534.859],
 [2, "B", "ป-0898", 1403277.128, 712565.616],
 [3, "C", "ป-9277", 1403248.662, 712572.915],
 [4, "D", "ป-0803", 1403237.580, 712575.756],
 [5, "E", "ป-9793", 1403226.532, 712578.589],
 [6, "F", "ป-9039", 1403215.516, 712581.413],
 [7, "G", "ป-9206", 1403204.534, 712584.229],
 [8, "H", "ป-1950", 1403193.583, 712587.036],
 [9, "I", "ป-0513", 1403180.265, 712590.451],
 [10, "J", "ก้ำ-5๗-6104", 1403167.571, 712562.310],
 [11, "K", "ก้ำ-5๗-6313", 1403274.624, 712534.859]
]

2. Verification/Edit (*.OCredit.toml)
[META]
DOL_Office = "_TEMPLATE_"

[Deed]
ParcelNumber = "75"
MapSheet = "5134-B-1202-6"
Survey_Type = "MAP-L1"
EPSG = 24047
unit = "meter"
area_grid = "rain-ngan-wa"
area_topo = "rain-ngan-wa"
marker = [
 [1, "A", "ก้ำ-5๗-6313", 1403274.624, 712534.859],
 [2, "B", "ป-0898", 1403277.128, 712565.616],
 [3, "C", "ป-9277", 1403248.662, 712572.915],
 [4, "D", "ป-0803", 1403237.580, 712575.756],
 [5, "E", "ป-9793", 1403226.532, 712578.589],
 [6, "F", "ป-9039", 1403215.516, 712581.413],
 [7, "G", "ป-9206", 1403204.534, 712584.229],
 [8, "H", "ป-1950", 1403193.583, 712587.036],
 [9, "I", "ป-0513", 1403180.265, 712590.451],
 [10, "J", "ก้ำ-5๗-6104", 1403167.571, 712562.310],
 [11, "K", "ก้ำ-5๗-6313", 1403274.624, 712534.859]
]

3. Plot Visualization (*.plot.png) & Markers
Parcel Plot: C0015_OCRedit.toml
A: ก้ำ-5๗-6313 B: ป-0898
C: ป-9277
D: ป-0803
E: ป-9793
F: ป-9039
G: ป-9206
H: ป-1950
I: ป-0513
J: ก้ำ-5๗-6104
K: ก้ำ-5๗-6313
```

**Activity Log / Console Output**

```
[21:55:52] Image scaled to 0.50x (1220x1724).
[21:55:52] Image scaled to 0.50x (1220x1724).
[21:55:53] Image scaled to 0.50x (1220x1724).
[21:55:53] Image scaled to 0.50x (1220x1724).
[21:55:53] Image scaled to 0.50x (1220x1724).
```

- 6) การจัดเตรียมข้อมูลรูปแบบแปลงที่ดินจากเอกสารสิทธิ์กรณีมีใบ รว.25จ. ซึ่งจัดพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ชนิดเลเซอร์หรือดอตเมทริกซ์ สามารถนำมาประมวลผลด้วยระบบรู้จำอักขระด้วยคอมพิวเตอร์ (AI-OCR) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้ผลการตรวจจับข้อมูลที่ถูกต้องในระดับสูง

ชั้น/ประเภท งานรังวัด

COLUMN\_SPECIFICATION

งานรังวัดแผนที่ชั้น 1 L1-RTK

L1\_B1 : MRK\_DOL,\_, NORTHING,EASTING

งานรังวัดแผนที่ชั้น 1 L1-TS

L1\_B2 : MRK\_DOL,\_,\_,NORTHING,EASTING

งานรังวัดแผนที่ชั้น 2 L2-TS

L2\_B1 : MRK\_DOL,\_, NORTHING,EASTING

งานรังวัดแผนที่ชั้น 2 L2-TS

L2\_B2 : MRK\_DOL,\_,\_,NORTHING,EASTING

งานรังวัดแผนที่ชั้น 2 L2-TS

L2\_B4 : MRK\_DOL,\_,\_,\_,NORTH\_INT,NORTH\_DEC,EAST\_INT,EAST\_DEC



7) เทคนิคการคลิปปาราง table ตัดให้ล้ำเข้าไปในเส้นตาราง ในพื้นที่ของเซลล์ “ตัดขอบใน”

|        |   |     |   |     |     |     |     |        |        |   |     |   |     |     |     |     |     |
|--------|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|--------|--------|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| U-2131 |   |     |   | 466 | 770 | 645 | 502 | 8-2131 |        |   |     |   | 466 | 770 | 645 | 502 |     |
| 8-1850 |   |     | 9 | 518 | 457 | 252 | 648 | 569    | 8-1850 | - | --- | 9 | 518 | 457 | 252 | 648 | 569 |
| ค-2619 |   |     | 9 | 518 | 447 | 734 | 651 | 636    | ค-2619 | - | --- | 9 | 518 | 447 | 734 | 651 | 636 |
| ค-5607 |   |     | 9 | 518 | 438 | 216 | 654 | 704    | ค-5607 | - | --- | 9 | 518 | 438 | 216 | 654 | 704 |
| 2-4741 |   |     | 9 | 518 | 428 | 698 | 657 | 771    | 2-4741 | - | --- | 9 | 518 | 428 | 698 | 657 | 771 |
| 2-6077 |   |     | 9 | 518 | 419 | 180 | 660 | 838    | 2-6077 | - | --- | 9 | 518 | 419 | 180 | 660 | 838 |
| 2-5615 |   |     | 9 | 518 | 409 | 661 | 663 | 905    | 2-5615 | - | --- | 9 | 518 | 409 | 661 | 663 | 905 |
| 5-7457 |   |     | 9 | 518 | 400 | 143 | 666 | 973    | 5-7457 | - | --- | 9 | 518 | 400 | 143 | 666 | 973 |
| 1-5961 |   |     | 9 | 518 | 390 | 625 | 670 | 040    | 1-5961 | - | --- | 9 | 518 | 390 | 625 | 670 | 040 |
| ส-5292 |   |     | 9 | 908 | 380 | 717 | 673 | 233    | ส-5292 | - | --- | 9 | 908 | 380 | 717 | 673 | 233 |
| 4-9415 | 5 | 812 |   |     | 386 | 529 | 691 | 112    | 4-9415 | 5 | 812 | - | --- | 386 | 529 | 691 | 112 |
| U-5531 | 8 | 764 |   |     | 395 | 293 | 688 | 438    | U-5531 | 8 | 764 | - | --- | 395 | 293 | 688 | 438 |
| 4-2675 | 9 | 565 |   |     | 404 | 858 | 685 | 519    | 4-2675 | 9 | 565 | - | --- | 404 | 858 | 685 | 519 |
| U-2582 | 9 | 565 |   |     | 414 | 422 | 682 | 600    | U-2582 | 9 | 565 | - | --- | 414 | 422 | 682 | 600 |
| 4-3291 | 9 | 565 |   |     | 423 | 987 | 679 | 681    | 4-3291 | 9 | 565 | - | --- | 423 | 987 | 679 | 681 |
| ค-7883 | 9 | 565 |   |     | 433 | 552 | 676 | 763    | ค-7883 | 9 | 565 | - | --- | 433 | 552 | 676 | 763 |
| ค-7879 | 9 | 565 |   |     | 443 | 116 | 673 | 844    | ค-7879 | 9 | 565 | - | --- | 443 | 116 | 673 | 844 |
| ค-4672 | 9 | 565 |   |     | 452 | 681 | 670 | 925    | ค-4672 | 9 | 565 | - | --- | 452 | 681 | 670 | 925 |
| n-6102 | 9 | 565 |   |     | 462 | 245 | 668 | 007    | n-6102 | 9 | 565 | - | --- | 462 | 245 | 668 | 007 |
| 0-5773 | 9 | 565 |   |     | 471 | 810 | 665 | 088    | 0-5773 | 9 | 565 | - | --- | 471 | 810 | 665 | 088 |



8) การจำแนกรูปแบบตารางจาก แบบคำนวณเนื้อที่ รว.25 จ

8.1 งานรังวัดแผนที่ชั้น 1 L1-RTK

L1\_B1 : MRK\_DOL,\_,NORTHING,EASTING

**แบบคำนวณเนื้อที่**

หน้า ๒/๑๐

ราย ..... นางสาวเรณู ขวัญไพบัว ..... เลขที่ดิน ..... ๑๒๗ ..... ระวาง ..... 5134 II 1202-6 (1/1000) ..... โชน ..... 47

ตำบล ..... พหลุดาหลวง ..... อำเภอ ..... สัตหีบ ..... จังหวัด ..... ชลบุรี

รายการคำนวณเลขที่ ..... 23/04/2564-003 ..... ร.ว.12 :612/2564

DOLCAD Version 2.2.0.3 รังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้น 1 (RTK GNSS NETWORK)

| หลักเขตที่ดิน | ผลต่าง<br>พิกัดฉาก<br>เหนือ<br>น.(+)/ต.(-)<br>เมตร | พิกัดฉาก ยู ที เอ็ม |             | เนื้อที่                              |                                               | เนื้อที่บนพื้นที่จริง =<br><br>เนื้อที่ในระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม<br>$C^2 \times K^2$<br>ค่าสัมประสิทธิ์ ๗(C) = 0.99999<br>ค่าตัวคูณมาตราส่วน(K) = 1.00015 |
|---------------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                    | เหนือ<br>เมตร       | ออก<br>เมตร | ผลบวกพิกัดฉาก<br>ออกเป็นคู่ ๆ<br>เมตร | ผลบวก x น. (+)<br>ผลบวก x ต. (-)<br>ตารางเมตร |                                                                                                                                                           |
|               |                                                    |                     |             |                                       |                                               |                                                                                                                                                           |
| 1ป-2621       | 11.863                                             | 1 403 192.128       | 712 616.752 | 1 425 207.203                         | 16 908 509.840                                | เนื้อที่..... 0 - 0 - 80.0 ไร่<br>เนื้อที่คำนวณ ..... 0 - 0 - 80.01 ไร่<br>แยกที่ ๑                                                                       |
| 1ป-2887       | 8.504                                              | 1 403 200.633       | 712 614.505 | 1 425 231.257                         | 12 120 888.637                                |                                                                                                                                                           |
| 1ป-1950       | -7.049                                             | 1 403 193.583       | 712 587.036 | 1 425 201.541                         | - 10 047 576.392                              |                                                                                                                                                           |
| 1ป-0513       | -13.318                                            | 1 403 180.265       | 712 590.451 | 1 425 177.487                         | - 18 981 181.830                              |                                                                                                                                                           |
|               |                                                    |                     |             |                                       | 640.255                                       |                                                                                                                                                           |
|               |                                                    |                     |             |                                       | 320.127                                       |                                                                                                                                                           |

PaddleOCR Structure-V3

|             |          |               |             |             |          |               |             |
|-------------|----------|---------------|-------------|-------------|----------|---------------|-------------|
| ค่า-5ช-6313 |          | 1 403 274.624 | 712 534.859 | ค่า-5ช-6313 |          | 1 403 274.624 | 712 534.859 |
| ค่า-5ช-6104 | -107.053 | 403 167.571   | 712 562.310 | ค่า-5ช-6104 | -107.053 | 1 403 167.571 | 712 562.310 |
| 1ป-0513     | 12.693   | 1 403 180.265 | 712 590.451 | 1ป-0513     | 12.693   | 1 403 180.265 | 712 590.451 |
| 1ป-2621     | 11.863   | 1 403 192.128 | 712 616.752 | 1ป-2621     | 11.863   | 1 403 192.128 | 712 616.752 |
| ค่า-8ฉ-0851 | 2.471    | 403 194.600   | 712 622.231 | ค่า-8ฉ-0851 | 2.471    | 1 403 194.600 | 712 622.231 |
| ค่า-5ช-5345 | 85.299   | 1 403 279.899 | 712 599.666 | ค่า-5ช-5345 | 85.299   | 1 403 279.899 | 712 599.666 |
| 1ป-8792     | -0.486   | 1 403 279.413 | 712 593.691 | 1ป-8792     | -0.486   | 1 403 279.413 | 712 593.691 |
| 1ป-0898     | -2.285   | 1 403 277.128 | 712 565.616 | 1ป-0898     | -2.285   | 1 403 277.128 | 712 565.616 |

## 8.2 งานรังวัดแผนที่ชั้น 1 L1-TS

L1\_B2 : MRK\_DOL,\_,\_,NORTHING,EASTING

**แบบคำนวณเนื้อที่**

ราย **ผดุงรังวัด** : **อ.ดร.วิจิตรวาทะ** เลขที่คน **12712** ระบาย **5136** 0600-3,6 โยธ **๘๘** ค่าสัมประสิทธิ์ (C) = 1.00000

ตำบล **โพธิ์เงิน** อำเภอ **ลี้ดทับ** จังหวัด **ชลบุรี** ค่าตัวคูณมาตราส่วน (K) = 1.00013

รายการคำนวณเลขที่.....  $H^2 = C^2 \times K^2 = 1.00030$

| หลักเขต<br>ที่ดิน | ผลต่างพิกัดฉาก น. |            | พิกัดฉาก ยูทีเอ็ม  |                    | เนื้อที่                     |                                                       |               |
|-------------------|-------------------|------------|--------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
|                   | น.                | ต.         | เหนือ(+)           | ออก(+)             | ผลบวกพิกัดฉาก<br>ออกเป็นคู่ๆ | ผลบวกพิกัดฉากออกเป็นคู่ๆ<br>คู่ระยะฉากฝั่ง น. หรือ ต. |               |
|                   |                   |            |                    |                    |                              | ผลบวก x น                                             | ผลบวก x ต     |
|                   | เมตร              | เมตร       | เมตร               | เมตร               | เมตร                         | ตร. เมตร                                              | ตร. เมตร      |
| รวม               | เลขที่คน -        | <b>292</b> | พิกัดสำรวจ -       | <b>16463</b>       |                              |                                                       |               |
| ข1 5619           |                   |            | 1401255.467        | 707005.968         |                              |                                                       |               |
| จ1 0136           | 0.998             | --         | 1401256.465        | 707002.097         | 1414008.065                  | 1411180.049                                           | --            |
| ข1 9028           | --                | 29.530     | 1401226.935        | 706994.930         | 1413997.027                  | --                                                    | 41755332.207  |
| ค1 3464           | --                | 0.239      | 1401226.696        | 706999.039         | 1413993.969                  | --                                                    | 337944.559    |
| ข1 5619           | 28.771            | --         | 1401255.467        | 707005.968         | 1414005.007                  | 40682338.056                                          | --            |
|                   | 29.769            | 29.769     | x↑                 | x↓                 |                              | 42093518.1053                                         | 42093276.7659 |
|                   |                   |            | 3962713503286.6130 | 3962713503045.2740 |                              |                                                       | 241.3394      |

### 8.3 งานรังวัดแผนที่ชั้น 2 L2-TS

L2\_B1 : MRK\_DOL,\_, NORTHING,EASTING

#### แบบคำนวณเนื้อที่

ราย.....บริษัท เอสเตท คอมมอน แอเรีย จำกัด.....เลขที่ดิน.....๔๔๓.....ระวาง.....5134I0614.....โซน 47  
ตำบล.....นาจอมเทียน.....อำเภอ.....สัตหีบ.....จังหวัด.....ชลบุรี.....  
รายการคำนวณเลขที่.....26/02/2557 - 537.....

DOL SURVEY 2.0.3.0

| หลักเขตที่ดิน | ผลต่าง<br>พิกัดจาก<br>เหนือ<br>น.(+).ต.(-) | พิกัดจาก-ยู-ที-เอ็ม |         | เนื้อที่                     |                                  | เนื้อที่บนพื้นที่จริง =<br><u>เนื้อที่ในระบบพิกัดจาก-ยู-ที-เอ็ม</u><br>$C^2 \times K^2$<br>ค่าสัมประสิทธิ์ (C) =1.00000<br>ค่าตัวคูณมาตราส่วน (K) =1.00000<br><br>เนื้อที่..... 0 - 0 -21.0 .....ไร่<br>เนื้อที่คำนวณ 0 --- 0 ---20.48 .....ไร่<br>แยกที่ ๕ |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|---------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                            | เหนือ               | ออก     | ผลบวกพิกัดจาก<br>ออกเป็นคู่ๆ | ผลบวก × น. (+)<br>ผลบวก × ต. (-) |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                                            |                     |         |                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1๗-6248       |                                            | 988.056             | 934.576 |                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| เก่า-2๖-2740  | 1.711                                      | 989.767             | 930.360 | 1 864.936                    | 3 190.905                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| เก่า-9๖-3885  | - 16.677                                   | 973.090             | 923.589 | 1 853.949                    | - 30 918.307                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3๗-6324       | - 1.712                                    | 971.378             | 927.805 | 1 851.394                    | - 3 169.586                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1๗-6248       | 16.678                                     | 988.056             | 934.576 | 1 862.381                    | 31 060.790                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                                            |                     |         |                              | 163.801                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                                            |                     |         |                              | 81.900                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                                            |                     |         |                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                                            |                     |         |                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                                            |                     |         |                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |



#### 8.4 งานรังวัดแผนที่ชั้น 2 L2-TS

L2\_B2 : MRK\_DOL,\_,NORTHING,EASTING

| หลักเขตที่                                                                              | ผลต่างพิกัดจากเหนือ |        | พิกัดจาก ชู ที่ เอ็ม |           | ผลบวกพิกัดจากออกเป็นคู่ๆ คูณ กับระยะตั้งฉากเหนือหรือใต้ | ผลบวกพิกัดจากออกเป็นคู่ๆ คูณ กับระยะตั้งฉากเหนือหรือใต้ |            | ค่าตัวคูณมาตราส่วน (K) = 1.000000<br>C x K = 1.000000<br>M2 = (C x K)2 = 1.000000<br>เนื้อที่พิกัดจาก = 666.009 ตารางเมตร<br>เนื้อที่จริง = 666.009 ตารางเมตร<br>เนื้อที่เป็นไร่ = 0.41626 ไร่ |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                         | น.                  | ต.     | เหนือ ( + )          | ออก ( + ) |                                                         | ออกเป็นคู่ๆ                                             | ผลบวก x น. |                                                                                                                                                                                                | ผลบวก x ต. |
|                                                                                         |                     |        |                      |           |                                                         |                                                         |            |                                                                                                                                                                                                |            |
| ดิน                                                                                     | เมตร                | เมตร   | เมตร                 | เมตร      | เมตร                                                    | ตารางเมตร                                               | ตารางเมตร  |                                                                                                                                                                                                |            |
| แปลงแยกที่ 2 เลขที่ดิน 48 หน้าสำรวจ (7034) เนื้อที่ 0 ไร่ 1 งาน 66.5 ตารางวา = ๐-๑-๖๖.๕ |                     |        |                      |           |                                                         |                                                         |            |                                                                                                                                                                                                |            |
| ค1-2337                                                                                 |                     |        | 386.538              | 358.675   |                                                         |                                                         |            |                                                                                                                                                                                                |            |
| ว1-6131                                                                                 | 22.777              | --     | 409.315              | 349.614   | 708.290                                                 | 16132.633                                               | --         |                                                                                                                                                                                                |            |
| ค-0615                                                                                  | --                  | 9.212  | 400.104              | 326.459   | 676.073                                                 | --                                                      | 6227.698   |                                                                                                                                                                                                |            |
| บ1-7130                                                                                 | --                  | 26.889 | 373.215              | 337.156   | 663.615                                                 | --                                                      | 17843.642  |                                                                                                                                                                                                |            |
| ค1-2337                                                                                 | 13.323              | --     | 386.538              | 358.675   | 695.831                                                 | 9270.726                                                | --         |                                                                                                                                                                                                |            |

PaddleOCR Structure-V3

|         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |
|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| 81-4093 |        |        | 512.841 | 469.741 | ค1-4093 |        |        | 512.841 | 469.741 |
| -5919   |        | 14.081 | 498.760 | 467.935 | ค-5919  | --     | 14.081 | 498.760 | 467.935 |
| -3787   |        | 9.674  | 489.086 | 466.605 | ค-3787  | --     | 9.674  | 489.086 | 466.605 |
| -6639   |        | 0.734  | 488.352 | 494.577 | ค-6639  | --     | 0.734  | 488.352 | 494.577 |
| สร.     | 23.864 |        | 512.216 | 498.117 | สร.     | 23.864 | --     | 512.216 | 498.117 |





## 9) ชุดคำสั่งสำหรับการเรียกตรวจดูข้อมูลเป็นปริมาณ Unix Commands for Admin

### 9.1 แสดง ภาพของตารางที่ตัดออกมาทำ OCR

```
find . -type f -iname "*_table.jpg" -print0 | xargs -0 -n1 eog
```

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| เก่า-5ช-6313 |          | 1 403 274.624 | 712 534.859 |
| เก่า-5ช-6104 | -107.053 | 1 403 167.571 | 712 562.310 |
| 1ป-0513      | 12.693   | 1 403 180.265 | 712 590.451 |
| 1ป-2621      | 11.863   | 1 403 192.128 | 712 616.752 |
| เก่า-8ฉ-0851 | 2.471    | 1 403 194.600 | 712 622.231 |
| เก่า-5ช-5345 | 85.299   | 1 403 279.899 | 712 599.666 |
| 1ป-8792      | -0.486   | 1 403 279.413 | 712 593.691 |
| 1ป-0898      | -2.285   | 1 403 277.128 | 712 565.616 |

### 9.2 แสดง ผลการทำ OCR ในรูป markdown (md) โดยการแสดงตารางด้วยอักขระ

```
find . -type f -iname "*_tbl00.md" -print0 | xargs -0 -l {} sh -c 'w3m -dump -T text/html "{}"
```

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| เก่า-5ช-6313 |          | 1 403 274.624 | 712 534.859 |
| เก่า-5ช-6104 | -107.053 | 403 167.571   | 712 562.310 |
| 1ป-0513      | 12.693   | 1 403 180.265 | 712 590.451 |
| 1ป-2621      | 11.863   | 1 403 192.128 | 712 616.752 |
| เก่า-8ฉ-0851 | 2.471    | 403 194.600   | 712 622.231 |
| เก่า-5ช-5345 | 85.299   | 1 403 279.899 | 712 599.666 |
| 1ป-8792      | -0.486   | 1 403 279.413 | 712 593.691 |
| 1ป-0898      | -2.285   | 1 403 277.128 | 712 565.616 |



### 9.3 แสดงผลการ ซ้ำด้านล่าง markdown (md) ให้เป็นข้อมูล รูปแปลง TOML

```
find . -type f -name "*_OCR.toml" -print0 | xargs -0 batcat
```

```
File: ./ชั้น RTK/แบบที่ 1/C0006_OCR.toml
1 [META]
2 DOL_Office = "__TEMPLATE__"
3
4 [Deed]
5 Survey_Type = "MAP-L1"
6 EPSG = 24047
7 unit = "meter"
8 polygon_closed = false
9 marker = [
10 [1, "A", "เ ค้า-5ช-6313", 1403274.624, 712534.859],
11 [2, "B", "เ ค้า-5ช-6104", 403167.571, 712562.310],
12 [3, "C", "1ป-0513", 1403180.265, 712590.451],
13 [4, "D", "1ป-2621", 1403192.128, 712616.752],
14 [5, "E", "เ ค้า-8ถ-0851", 403194.600, 712622.231],
15 [6, "F", "เ ค้า-5ช-5345", 1403279.899, 712599.666],
16 [7, "G", "1ป-8792", 1403279.413, 712593.691],
17 [8, "H", "1ป-0898", 1403277.128, 712565.616],
18]
```