

## 1. เตรียมไฟล์อาคาร (BLDG)ให้อยู่ในรูปแบบ excel โดยมีโครงสร้าง ดังนี้

- BL\_ID ลำดับอาคาร
- BL\_TYPE ประเภทอาคาร
- BL\_NUNIT จำนวนห้อง
- BL\_NSTOREY จำนวนชั้น
- BL\_AREA พื้นที่อาคารปกคลุมดิน
- BL\_USE รหัสการใช้ประโยชน์อาคาร
- ACQYEAR ปีสำรวจ
- PL\_BLOCK บริเวณการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- PL\_USE รหัสการใช้ประโยชน์ที่ดิน

|    | A     | B       | C        | D          | E       | F      | G       | H        | I      |
|----|-------|---------|----------|------------|---------|--------|---------|----------|--------|
| 1  | BL_ID | BL_TYPE | BL_NUNIT | BL_NSTOREY | BL_AREA | BL_USE | ACQYEAR | PL_BLOCK | PL_USE |
| 2  | 1     | 1       | 1        | 2          | 136.37  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 3  | 2     | 1       | 1        | 2          | 133.41  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 4  | 3     | 1       | 1        | 1          | 148.37  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 5  | 4     | 1       | 1        | 1          | 405.73  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 6  | 5     | 1       | 1        | 1          | 153.33  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 7  | 6     | 1       | 1        | 1          | 188.15  | 1100   | 2556    | ก.2-3    | 8600   |
| 8  | 7     | 1       | 1        | 1          | 98.26   | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 9  | 8     | 1       | 1        | 1          | 30.60   | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 10 | 9     | 1       | 1        | 1          | 62.73   | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 11 | 10    | 1       | 1        | 1          | 116.39  | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 12 | 11    | 1       | 1        | 1          | 115.63  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 13 | 12    | 1       | 1        | 1          | 119.09  | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 14 | 13    | 1       | 0        | 1          | 623.82  | 6210   | 2556    | ศน.-6    | 6200   |
| 15 | 14    | 1       | 0        | 1          | 79.34   | 6210   | 2556    | ศน.-6    | 6200   |
| 16 | 15    | 1       | 1        | 1          | 106.85  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 17 | 16    | 1       | 1        | 1          | 128.13  | 4120   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 18 | 17    | 1       | 1        | 1          | 54.38   | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 19 | 18    | 1       | 1        | 1          | 101.92  | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 20 | 19    | 1       | 1        | 1          | 94.35   | 1100   | 2556    | ก.2-3    | 8600   |
| 21 | 20    | 1       | 1        | 2          | 154.88  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 22 | 21    | 1       | 0        | 1          | 244.00  | 6210   | 2556    | ศน.-6    | 6200   |
| 23 | 22    | 1       | 1        | 1          | 66.25   | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 24 | 23    | 1       | 1        | 1          | 114.37  | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 25 | 24    | 1       | 1        | 1          | 55.59   | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 26 | 25    | 1       | 1        | 1          | 69.74   | 1800   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 27 | 26    | 1       | 1        | 1          | 122.56  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 28 | 27    | 1       | 1        | 1          | 44.96   | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 29 | 28    | 1       | 1        | 1          | 100.39  | 1100   | 2556    | ก.2-3    | 8600   |
| 30 | 29    | 5       | 1        | 2          | 618.93  | 4120   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 31 | 30    | 1       | 1        | 1          | 37.59   | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 32 | 31    | 1       | 1        | 1          | 136.36  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 33 | 32    | 1       | 1        | 1          | 117.41  | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |
| 34 | 33    | 1       | 1        | 1          | 195.39  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   |
| 35 | 34    | 1       | 1        | 1          | 54.35   | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   |

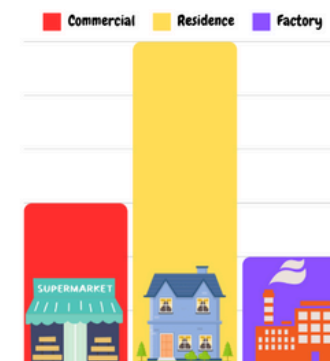
## 2. เข้า ฟังก์ชัน Reclass BLDG



Map Online



Reclass BLDG



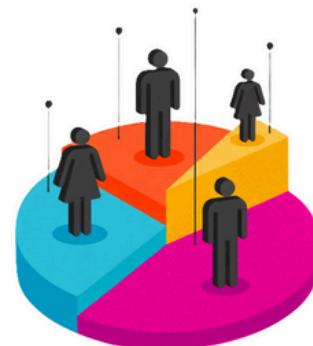
Calculate Landuse



Test GEOJSON



Prepare PLLU



Calculate Population



AREA Calculator



In development

### 3. คลิก Choose File > คลิกไฟล์อาคารที่เตรียมไว้ > คลิก Open > คลิก RECLASS

การจัดประเภทข้อมูลอาคาร

| การใช้ประโยชน์อาคาร                                 | BL_TYPE   | RE_BL_USE | RE_BL_AREA |
|---|-----------|-----------|------------|
| พักอาศัย (1000 ยกเว้น 1800)                         |           |           |            |
| บ้านเดี่ยว/อาคารเดี่ยว บ้านแฝด                      | 1 , 2     | 10        | 1          |
| ทาวน์เฮาส์ ห้องแถว และตึกแถว/ อาคารครึ่งตึกครึ่งไม้ | 3 , 4 , 5 | 10        | 2          |
| อาคารพักอาศัยรวม                                    | 6         | 10        | 3          |
| อาคารพักอาศัย (อาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง)            |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 101-400 ตร.ม.)                 |           | 10        | 4          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 401 ตร.ม.ขึ้นไป)               |           | 10        | 5          |
| อาคารพาณิชย์ (อาคารทั่วไป) (2000)                   |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ทุกขนาด)                               |           | 20        | 1          |
| อาคารพาณิชย์ (อาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง)             |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 101 - 400 ตร.ม.)               |           | 20        | 2          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 401 ตร.ม.ขึ้นไป)               |           | 20        | 3          |
| พักอาศัยกึ่งพาณิชย์ (อาคารทั่วไป) (4100)            |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ทุกขนาด)                               |           | 40        | 1          |
| พักอาศัยกึ่งพาณิชย์ อาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง        |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 101-400 ตร.ม.)                 |           | 40        | 2          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 401 ตร.ม.ขึ้นไป)               |           | 40        | 3          |

Reclass BLDG

จัดประเภทข้อมูลอาคาร

คู่มือการใช้งาน

ไฟล์อาคาร (Excel)

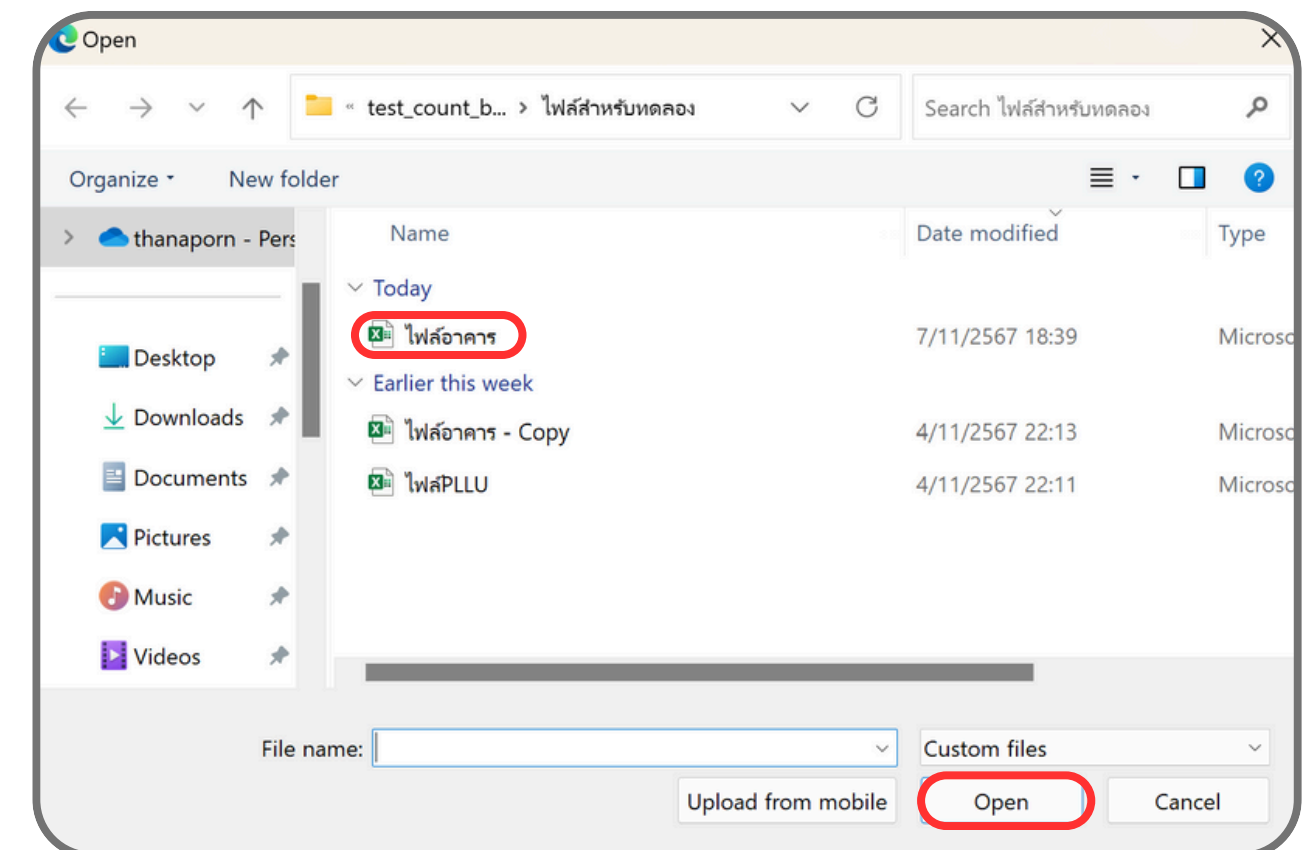
Choose File

RECLASS

🏠

Calculate Landuse

ที่มา : คู่มือการจัดทำรายงานการติดตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพการณและสิ่งแวดล้อมผังเมืองรวม





## 4. คลิก นำออกไฟล์อาคาร (Excel) > ได้ไฟล์ bldg\_reclass.xlsx เป็นผลลัพธ์

การจัดประเภทข้อมูลอาคาร

| การใช้ประโยชน์อาคาร                                  | BL_TYPE   | RE_BL_USE | RE_BL_AREA |
|--|-----------|-----------|------------|
| พักอาศัย (1000 ยกเว้น 1800)                          |           |           |            |
| บ้านเดี่ยว/อาคารเดี่ยว บ้านแฝด                       | 1 , 2     | 10        | 1          |
| ทาวน์เฮ้าส์ ห้องแถว และตึกแถว/ อาคารครึ่งตึกครึ่งไม้ | 3 , 4 , 5 | 10        | 2          |
| อาคารพักอาศัยรวม                                     | 6         | 10        | 3          |
| อาคารพักอาศัย (อาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง)             |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 101-400 ตร.ม.)                  |           | 10        | 4          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 401 ตร.ม.ขึ้นไป)                |           | 10        | 5          |
| อาคารพาณิชย์ (อาคารทั่วไป) (2000)                    |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ทุกขนาด)                                |           | 20        | 1          |
| อาคารพาณิชย์ (อาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง)              |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 101 - 400 ตร.ม.)                |           | 20        | 2          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 401 ตร.ม. ขึ้นไป)               |           | 20        | 3          |
| พักอาศัยกึ่งพาณิชย์ (อาคารทั่วไป) (4100)             |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ทุกขนาด)                                |           | 40        | 1          |
| พักอาศัยกึ่งพาณิชย์ อาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง)        |           |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 101-400 ตร.ม.)                  |           | 40        | 2          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 401 ตร.ม. ขึ้นไป)               |           | 40        | 3          |

Reclass BLDG

จัดประเภทข้อมูลอาคาร

คู่มือการใช้งาน

ไฟล์อาคาร (Excel)

Choose File

ไฟล์อาคาร.xlsx

RECLASS

100%

นำออกไฟล์อาคาร (Excel)

| การใช้ประโยชน์อาคาร   | BL_TYPE | Re_BL_USE | RE_BL_AREA |
|---|---------|-----------|------------|
| อุตสาหกรรม (3000 4200 4300)   |         |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ไม่เกิน 200 ตร.ม.)   |         | 30        | 1          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 201 - 500 ตร.ม.)                                       |         | 30        | 2          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 501 - 1,000 ตร.ม.)                                     |         | 30        | 3          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 1,001 ตร.ม. ขึ้นไป)                                    |         | 30        | 4          |
| คลังสินค้า (3300)   |         |           |            |
| (พ.ท.คลุมดิน ไม่เกิน 100 ตร.ม.)   |         | 33        | 1          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 101 - 500 ตร.ม.)                                       |         | 33        | 2          |
| (พ.ท.คลุมดิน ตั้งแต่ 501 ตร.ม. ขึ้นไป)                                      |         | 33        | 3          |
| เกษตรกรรม (8000)  |         |           |            |
| (พักอาศัย คอกปศุสัตว์ ฟาร์ม ยุ้งฉาง)  |         | 80        | 1          |
| อื่น ๆ (1800 5000 6000 7000 และ 9000)                                       |         |           |            |
| อาคารประกอบของที่อยู่อาศัย สถาบันราชการ<br>สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และอื่นๆ |         | 90        | 1          |

ที่มา : คู่มือการจัดทำรายงานการติดตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพการณ์และสิ่งแวดล้อมผังเมืองรวม

Calculate Landuse

# ผลลัพธ์ Reclass BLDG

|    | A     | B       | C        | D          | E        | F      | G       | H        | I      | J                             | K         | L          |
|----|-------|---------|----------|------------|----------|--------|---------|----------|--------|-------------------------------|-----------|------------|
| 1  | BL_ID | BL_TYPE | BL_NUNIT | BL_NSTOREY | BL_AREA  | BL_USE | ACQYEAR | PL_BLOCK | PL_USE | พื้นที่การใช้ประโยชน์อาคารรวม | RE_BL_USE | RE_BL_AREA |
| 2  | 1     | 1       | 1        | 2          | 136.3663 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 272.7325176                   | 10        | 1          |
| 3  | 2     | 1       | 1        | 2          | 133.4099 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 266.819884                    | 10        | 1          |
| 4  | 3     | 1       | 1        | 1          | 148.366  | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 148.3660137                   | 10        | 1          |
| 5  | 4     | 1       | 1        | 1          | 405.7315 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 405.7314879                   | 10        | 1          |
| 6  | 5     | 1       | 1        | 1          | 153.3276 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 153.3276415                   | 10        | 1          |
| 7  | 6     | 1       | 1        | 1          | 188.1537 | 1100   | 2556    | ก.2-3    | 8600   | 188.1537202                   | 10        | 1          |
| 8  | 7     | 1       | 1        | 1          | 98.26246 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 98.2624645                    | 10        | 1          |
| 9  | 8     | 1       | 1        | 1          | 30.60177 | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 30.60176792                   | 10        | 1          |
| 10 | 9     | 1       | 1        | 1          | 62.73044 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 62.73043786                   | 10        | 1          |
| 11 | 10    | 1       | 1        | 1          | 116.3908 | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 116.3908089                   | 10        | 1          |
| 12 | 11    | 1       | 1        | 1          | 115.6257 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 115.6256679                   | 10        | 1          |
| 13 | 12    | 1       | 1        | 1          | 119.094  | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 119.0940298                   | 10        | 1          |
| 14 | 13    | 1       | 0        | 1          | 623.8218 | 6210   | 2556    | คณ.-6    | 6200   | 623.8218367                   | 90        | 1          |
| 15 | 14    | 1       | 0        | 1          | 79.33749 | 6210   | 2556    | คณ.-6    | 6200   | 79.33748629                   | 90        | 1          |
| 16 | 15    | 1       | 1        | 1          | 106.8541 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 106.8541223                   | 10        | 1          |
| 17 | 16    | 1       | 1        | 1          | 128.1308 | 4120   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 128.1308314                   | 41        | 1          |
| 18 | 17    | 1       | 1        | 1          | 54.37934 | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 54.3793448                    | 10        | 1          |
| 19 | 18    | 1       | 1        | 1          | 101.9246 | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 101.9246056                   | 10        | 1          |
| 20 | 19    | 1       | 1        | 1          | 94.34562 | 1100   | 2556    | ก.2-3    | 8600   | 94.34561991                   | 10        | 1          |
| 21 | 20    | 1       | 1        | 2          | 154.8827 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 309.7653946                   | 10        | 1          |
| 22 | 21    | 1       | 0        | 1          | 243.996  | 6210   | 2556    | คณ.-6    | 6200   | 243.9960335                   | 90        | 1          |
| 23 | 22    | 1       | 1        | 1          | 66.24616 | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 66.24616254                   | 10        | 1          |
| 24 | 23    | 1       | 1        | 1          | 114.371  | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 114.3709882                   | 10        | 1          |
| 25 | 24    | 1       | 1        | 1          | 55.59231 | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 55.59230898                   | 10        | 1          |
| 26 | 25    | 1       | 1        | 1          | 69.73897 | 1800   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 69.73896845                   | 90        | 1          |
| 27 | 26    | 1       | 1        | 1          | 122.5562 | 1100   | 2556    | ก.2-2    | 8600   | 122.5562086                   | 10        | 1          |
| 28 | 27    | 1       | 1        | 1          | 44.96385 | 1100   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 44.96384745                   | 10        | 1          |
| 29 | 28    | 1       | 1        | 1          | 100.3857 | 1100   | 2556    | ก.2-3    | 8600   | 100.3856671                   | 10        | 1          |
| 30 | 29    | 5       | 1        | 2          | 618.9295 | 4120   | 2556    | ก.2-1    | 8600   | 1237.85892                    | 41        | 1          |



สิ่งที่ได้จากฟังก์ชัน

1. พื้นที่การใช้ประโยชน์อาคารรวม (ตารางเมตร)
2. RE\_BL\_USE (การจัดกลุ่มการใช้ประโยชน์ที่ดิน)
3. RE\_BL\_AREA (การจัดกลุ่มขนาดอาคาร)
4. PL\_BLOCK2 (การจัดกลุ่มประเภทการใช้ที่ดินตามอักษรและเลขตามอักษร)

