3. การคำนวณปริมาตรดิน ด้วย Autodesk Land Desktop 2006



3.1 ข้อมูล TOPO Point และ Contour



3.2 สร้าง Layer ขึ้นมาใหม่ชื่อ ทดสอบ

3.3 คลิกขวา OSNAP เลือก Settings...

1

By สิทธิพงศ์ พึ่งวงษ์ สผส.



3.4 เลือกเฉพาะ Node แล้วกดปุ่ม OK



3.6 สร้างบ่อจำลอง (คลิกผ่านจุด สมมุติว่าเป็นขอบบ่อ)



3.7 ไปที่เมนู Terrain เลือก Terrain Model Explorer...



3.8 คลิกขวา Terrain เลือก Create New Surface

3.9 คลิกขวา Point File เลือก Add Points from AutoCad Objects เลือก Lines ตามภาพ



3.11 เลือกเส้นขอบบ่อ ทั้ง 4 เส้น

By สิทธิพงศ์ พึ่งวงษ์ สผส.

| Terrain A Surface | | Description: | | Description: | | |
|----------------------|-------------|-------------------|----------------|------------------------------|---|---|
| Surface | 1 | Locked By | alto:ALRO-PC:0 | Build actions | | |
| e 🛃 1 | Open (Set C | Current) | | Log Errors to | file | |
| | Save | | | 🗖 Build Waters | hed | |
| | Save As | | | Compute Ext | ended Statistics | |
| 117 | Close | | | | | |
| | Сору | | | - Surface data optio | ins | Don't add data with elevation less than: |
| 5 | Delete | | | | ne uala nroup data | |
| NV. | Reparte | | | | ile data | Don't add data with elevation greater than: |
| Volume | | | 0 | 🗔 Use bre <mark>s</mark> kli | ine data | |
| | Build | 1 | 0 | 🗹 Comeri | t proximity breaklines to standard | 0 |
| | | tended Statistics | N: | 🛄 Use corrou | ur data | |
| | Surface Dis | play | | Minipize | e flat triangles resulting from contour | data |
| | Properties | | N: | Apply tour | ndaries | |
| - | | Extended Surfac | e Statistics | | History | |
| | | | | | | |

3.12 คลิก ขวา Surface เลือก Build...

3.13 เลือก Use Point file data แล้วกด OK



3.15 กดปิดหน้าต่างนี้



| efine Stratum | sis Terrain Inquiry Utilities Window Help Express Imag) Jerrain Model Explorer Sayce Current Surface Edit Surface , Edit Surface , |
|----------------------------|---|
| Name: Test | Surface Border Surface Display Surface Utilities Surface Utilities Surface Utilities Surface Contour Syde Manager |
| Surface 1: surface1 Select | Contour Labels Contour Utilities 3D Polylines Sections |
| OK Cancel Help | Select Current Stratum Site Definition Grid Volumes Composite Volumes Site Manager Section Volumes |
| | Volume Reports Terrain Lagers |

3.20 กด OK

3.21 ไปที่เมนู Terrain เลือก Site Definition เลือก

Define Site



3.22 คลิกลากเส้นตรง เป็นทิศทางของบริเวณที่จะ
ทำการคำนวณปริมาตร

3.23 คลิกลากเส้นตรง เป็นแกนกรอบบริเวณ



3.24 พิมพ์ 5 แล้วกด Enter

3.25 พิมพ์ 5 แล้วกด Enter



3.26 เลื่อนเม้าไปแนวแทยงให้คลุมพื้นที่



3.27 เมื่อคลุมพื้นที่แล้วให้คลิ๊กเม้าซ้าย 1 ที จะ
ปรากฏกรอบสีเหลี่ยมภาพภาพ



3.28 พิมพ์ N แล้วกด Enter



3.30 ตั้งชื่อ Site nade ว่า TEST แล้วกด Enter



3.31 ไปที่เมนู Terrain เลือก Composite Volumes เลือก Calculate Total Site Volume...

| Select site: X-11 | | |
|----------------------|--------|------|
| TEST | | |
| | | |
| | | |
| ОК | Cancel | Help |
| | Lancel | Help |

3.32 เลือก TEST (คือ Site ที่เราทำการคำนวณ ปริมาตร) แล้วกด OK

| Composite Volume Settings | Volume Results Surface | |
|-------------------------------|------------------------|--|
| Composite Volumes Corrections | | |
| Cut factor: 1.000 | | |
| Fill factor: 1.000 | | |
| OK Cancel Help | | |

3.34 พิมพ์ New Surface : TEST (ชื่อ Surface ที่ ทำการคำนวณปริมาตรดิน) แล้วกด OK

3.33 กด OK

| AutoCAD Text Window - D:\Land Projects 2006\X-11\dwg\X-11.dwg | |
|---|-----|
| Edit | |
| Current stratum: TEST Site name = TEST Cut = 0 cu.m. Fill = 7920 cu.m. Net = 7920 cu.m. FILL Command: | |
| Command: | + > |

3.35 แสดงรายการปริมาตร ดิด ที่ Command



3.36 ไปที่เมนู Terrain เลือก Volume Reports เลือก Site Table 3.37 เลือก TEST แล้วกด OK



3.38 กด OK

3.39 แสดงรายการปริมาตรดินตัดดินถม

