

แบบ ยธ. 3-1

แผ่นที่ 1/2

รายงานสรุปผลการก่อสร้าง (เมื่อ งานแล้วเสร็จ / สับเปลี่ยนหน้าที่)

- เขียน ผู้อำนวยการกองแบบแผน
 หัวหน้า ฝ่าย / กลุ่ม / งาน (.....)

ตามคำสั่งกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ตามหนังสือ ที่ 0703 /
 ลงวันที่ เดือน พ.ศ. 25..... ให้ข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง
 ไปปฏิบัติราชการควบคุมการก่อสร้าง ณ. อ. จ.....
 ขอรายงานผลการก่อสร้าง โดยสรุปดังนี้.

1. รายละเอียดของสัญญาจ้าง

- 1.1 ตามสัญญาเลขที่..... / ลงวันที่..... สิ้นสุด..... รวมระยะเวลาก่อสร้าง..... วัน
 1.2 ค่าก่อสร้างรวม..... บาท (.....) แบ่งเป็นงวด ค่าปรับวันละ..... บาท
 1.3 ระหว่าง..... (ผู้ว่าจ้าง) กับ..... (ผู้รับจ้าง)
 1.4 โดยใช้เงิน เงินงบประมาณปี25..... จำนวน..... บาท (.....)
 เงินบำรุง/บริจาค จำนวน..... บาท (.....)

2. รายละเอียดสิ่งก่อสร้าง

- 2.1แบบ / เอกสาร เลขที่..... จำนวน.....
 2.2แบบ / เอกสาร เลขที่..... จำนวน.....
 2.3แบบ / เอกสาร เลขที่..... จำนวน.....
 2.4แบบ / เอกสาร เลขที่..... จำนวน.....
 2.5แบบ / เอกสาร เลขที่..... จำนวน.....
 2.6แบบ / เอกสาร เลขที่..... จำนวน.....
 2.7แบบ / เอกสาร เลขที่..... จำนวน.....
 2.8แบบ / เอกสาร เลขที่..... จำนวน.....

3. การก่อสร้างอยู่ใน

- 3.1 งวดที่..... /....., ในช่วงเวลาตามสัญญา, ในช่วงปรับ.....วัน, ในช่วงขยายเวลา.....วัน [ครั้งที่.....]
 3.2 ส่งมอบงานครั้งสุดท้าย (งวดที่..... /.....) เมื่อ..... /..... /..... [ส่งมอบ ช้า, เร็ว, กว่ากำหนดรวม.....วัน]

4. ความก้าวหน้าของการก่อสร้าง (ตามรายการปฏิบัติงาน 5 ประเภทงาน)

- 4.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง (ฐานราก, เสา, คาน, พื้น, ชั้นหลังคา, งานค.ส.ล. ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %
 4.2 งานสถาปัตยกรรม (งานกัน-แก่งพื้นที่ใช้สอย งานติดตั้งวงกบ, บานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์, ทาสี ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %
 4.3 งานวิศวกรรมระบบต่างๆ (งานติดตั้งระบบต่างๆ, งานสุขาภิบาล, พร้อมอุปกรณ์ระบบนั้นๆ ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %
 4.4 งานตกแต่ง (งานม้วนขนคิลป์, ครัวภัณฑ์, ป้ายชื่อ, ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %
 4.5 งานภูมิทัศน์ (งาน แอสฟัลต์, คอนกรีตบล็อก และงานปรับภูมิทัศน์ ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %

แบบ ย ธ. 3 - 1

แผ่นที่ 2 / 2

5. ความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง (โดยภาพรวม)

สรุปโดยภาพรวม งานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมดประมาณ %

6. ความปัจจุบัน

- งานดังรายละเอียดข้างต้น ก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญา.

หมายเหตุ

- งานดังรายละเอียดข้างต้น ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จตามสัญญา

- สับเปลี่ยนหน้าที่

หมายเหตุ. ได้ส่งมอบงานให้

เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- กลับเข้าปฏิบัติหน้าที่ในกองฯ

หมายเหตุ.

รายงาน ณ. วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ) (ผู้ควบคุมงาน)

(.....)

ตำแหน่ง

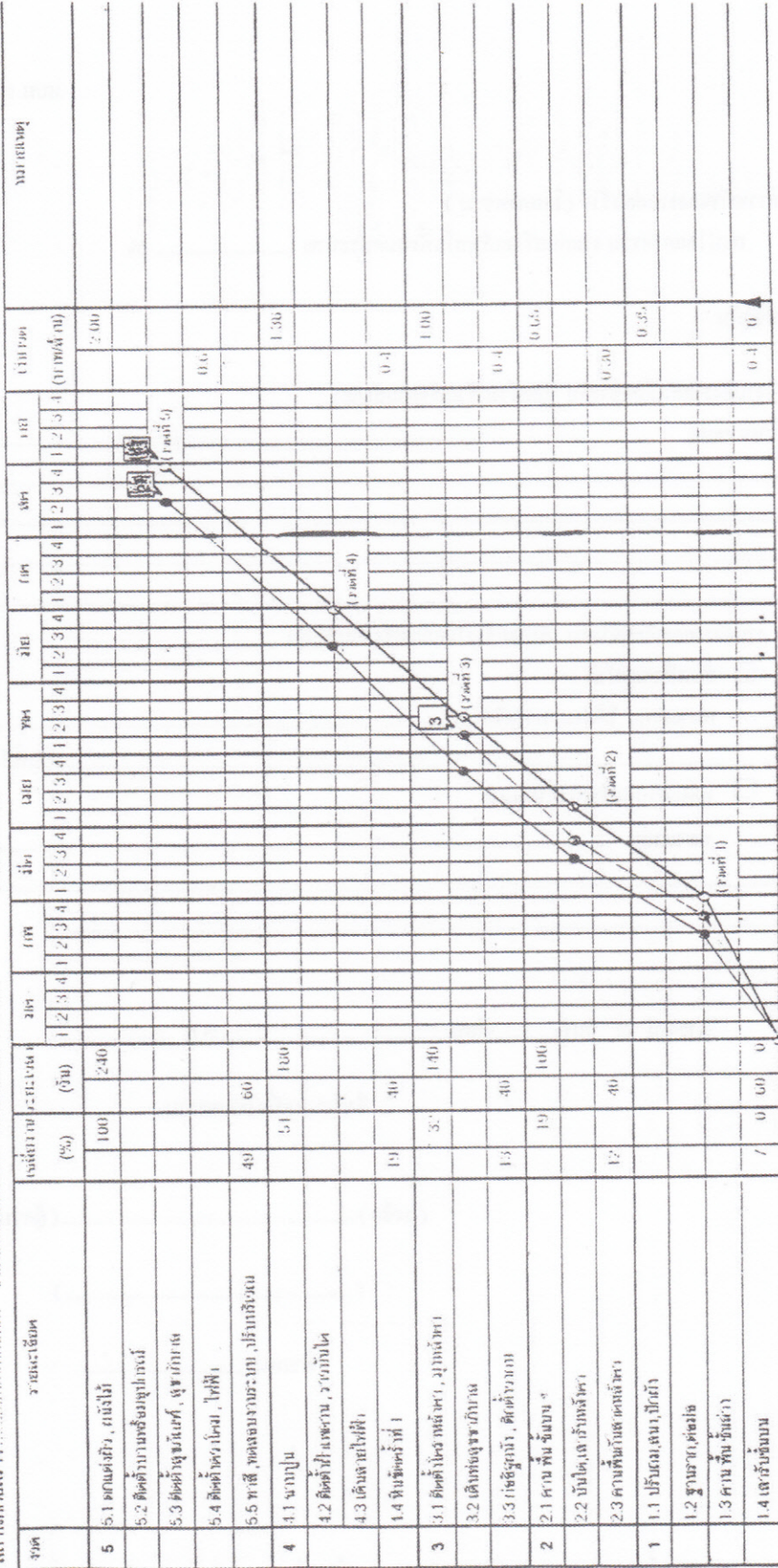
หมายเหตุ เลกสรฉบับนี้ ผู้ควบคุมงาน ต้องจัดทำแจ้งกอง ทุกครั้ง เมื่อ งานแล้วเสร็จ หรือ สับเปลี่ยนหน้าที่

แผนงานแสดงความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง (แบบตัวอย่าง 1)

โครงการ อากาศศึกษาบิณามย์ (150 ตร.ม.) แบบเลขที่ 8170/36 จำนวน 1 หลัง งบประมาณ ปี 2543 ตั้งเปิดภายใน 149 วัน/สัปดาห์

เจ้าหน้าที่ยื่นขอ สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการ ระยะเวลาขออนุญาต 240 วัน หนึ่ง ผู้รับอนุญาต ผู้รับอนุญาต

งวดที่ ยื่นไว้ หนึ่ง ภายใต้งบประมาณ 5 งวด หนึ่ง หนึ่ง หนึ่ง



สัญลักษณ์

- 1 0—0 แสดงว่าดำเนินการไปแล้ว
- 2 ●—● แสดงแผนการที่วางแผน
- 3 ●—● แสดงการล่าช้า

เอกสารเลขที่ 800/ต.ค./29

แผ่นที่ 1/4

ผู้กำหนดรายการ : นายธีรพงศ์ อนุชาชาติ วิศวกรโยธา 6
นายสิริวุฒิ ธรรมวุฒิ วิศวกรโยธา 4

ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน

1. การเจาะดิน

- 1.1 ขนาดหลุมเจาะเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 10 ซม.
- 1.2 ใช้วิธีเจาะสำรวจด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งที่เหมาะสมกับสภาพดิน เช่น ใช้ส่วน (Auger) หรือเจาะแบบฉีดล้าง (wash Boring) เป็นต้น
- 1.3 ใช้วิธีป้องกันผนังหลุมเจาะถล่ม ด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น ตอกท่อเหล็กกันดิน (easing) ขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. หรือใช้น้ำโคลนดินธรรมชาติ หรือใช้น้ำโคลนเบนโทไนท์ (Bentonite) เป็นต้น

2. การเก็บตัวอย่าง (soil sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

2.1 ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft clay) และชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff clay)

2.1.1 เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed sample) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตรในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Thin Wall Tube) ขนาด 75 มม. ความยาวตัวอย่าง 50 ซม. ขึ้นไป

2.1.2 เคลือบซีฟิ่งชนิด microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งตัวอย่างเข้าห้องทดลองอย่าง ระมัดระวัง

2.2 ชั้นดินเหนียวแข็ง (stiff clay)

2.2.1 ทดสอบ standard penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Barrel) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน

2.2.2 ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป

2.3 ชั้นทราย (Ssand)

2.3.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน

2.3.2 ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป

2.4 ความลึกของหลุมเจาะ

2.4.1 เมื่อพบชั้นดินแข็ง-แน่น ที่การทดสอบ (SPT) ให้ค่า N สูงกว่า 50-60 ครั้ง/30 ซม. เป็นความลึกอย่างน้อย 3 เมตร

เอกสารเลขที่ 800/ต.ค./29

แผ่นที่ 2/4

หรือ 2.4.2 เมื่อพบชั้นหิน หรือดินดานแข็งมาก

หรือ 2.4.3 เจ้าหน้าที่ควบคุมการเจาะเป็นผู้กำหนดในสนามตามสภาพพื้นดินและความเหมาะสม

2.5 การวัดระดับน้ำใต้ดิน

2.5.1 วัดระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะก่อนเลิกงาน และก่อนเริ่มงานทุกวัน

2.5.2 เจาะหลุมเจาะด้วยสว่านมือใกล้หลุมเจาะสำรวจ ทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงก่อนทำการวัดระดับน้ำใต้ดิน

3. การทดสอบตัวอย่างดินในห้องทดลอง (Laboratory Test)

3.1 ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)

3.1.1 หาค่า Natural Water Content

3.1.2 หาค่า Natural Density

3.1.3 ทดสอบ Unconfined compression

3.1.4 หาค่า Liquid Limit, plastic Limit, plasticity Index

3.2 ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)

3.2.1 หาค่า Natural water content

3.2.2 หาค่า Sieve Analysis ของตัวอย่างดินที่เป็น Non-plastic

3.2.3 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index ของตัวอย่างดินที่เป็น Plastic ตามความลึกที่เหมาะสม

4. การรายงานผล

4.1 ข้อมูลทั่ว ๆ ไป เช่น

- วันเริ่มต้น และสิ้นสุดการเจาะสำรวจ
- ผังบริเวณแสดงหลุมเจาะสำรวจ
- วิธีการเจาะสำรวจ เก็บตัวอย่าง และทดสอบในสนาม บรรยายโดยย่อถึงเครื่องมือที่ใช้ และหมายเหตุวิธีการ และเครื่องมือต่างๆ ที่นอกเหนือจากวิธีการมาตรฐาน
- ระดับน้ำใต้ดิน

4.2 ข้อมูลแต่ละหลุมเจาะ (Boring Log)

- ความลึก
- รายละเอียดของชั้นดินแต่ละชั้น (ใช้วิธี Unified Soil Classification)
- ค่า N - ต่อความลึก
- ผลการทดสอบในห้องทดลอง เช่น

เอกสารเลขที่ 800/ต.ค./29

แผ่นที่ 3/4

- Natural water content
- Liquid Limit และ plastic Limit ต่อความลึกลับ
- Natural Density
- shear strength

4.3 ตารางและกราฟแสดงผลการทดสอบต่าง ๆ

4.4 สรุป การเลือกใช้ฐานราก เช่น

- กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดิน ความลึกลับของฐานราก
- ขนาด ความยาว และกำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็ม

4.5 อื่น ๆ เช่น

- ทฤษฎีคำนวณ
- แผนภูมิมาตรฐานต่างๆ
- รายการคำนวณ
- เอกสารอ้างอิง
- ฯลฯ

4.6 หนังสือรับรองของวิศวกรผู้รับผิดชอบ ตามแบบฟอร์มในแผ่นที่ 4/4

5. มาตรฐานที่กำหนดในการเจาะสำรวจดิน

การทดสอบ	มาตรฐาน
5.1 การเก็บตัวอย่างดินคงสภาพด้วยกระบอกบาง	ASTM D 1587
5.2 การทดสอบ Standard Penetration Test	ASTM D 1586
5.3 การทดสอบ Unconfined Compression	ASTM D 2166
5.4 การทดสอบ Atterberg Limit และ Natural Water Content	ASTM D 423 D 424
5.5 การทดสอบ Sieve Analysis	ASTM D 422

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข