

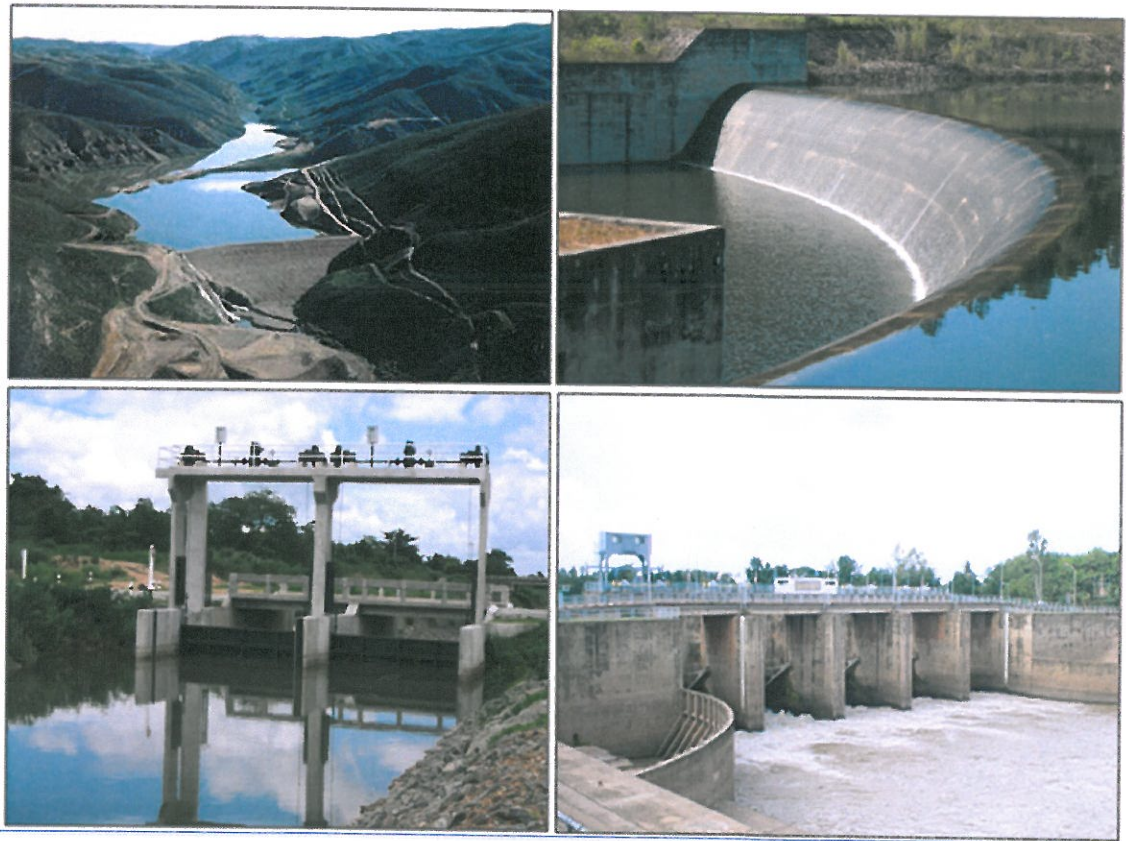


## เอกสารประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตรช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

วิชา

การจัดทำรายงานการก่อสร้างฯ



โดย นายสาธิต คงสะอาด  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ  
กรมทรัพยากรน้ำ

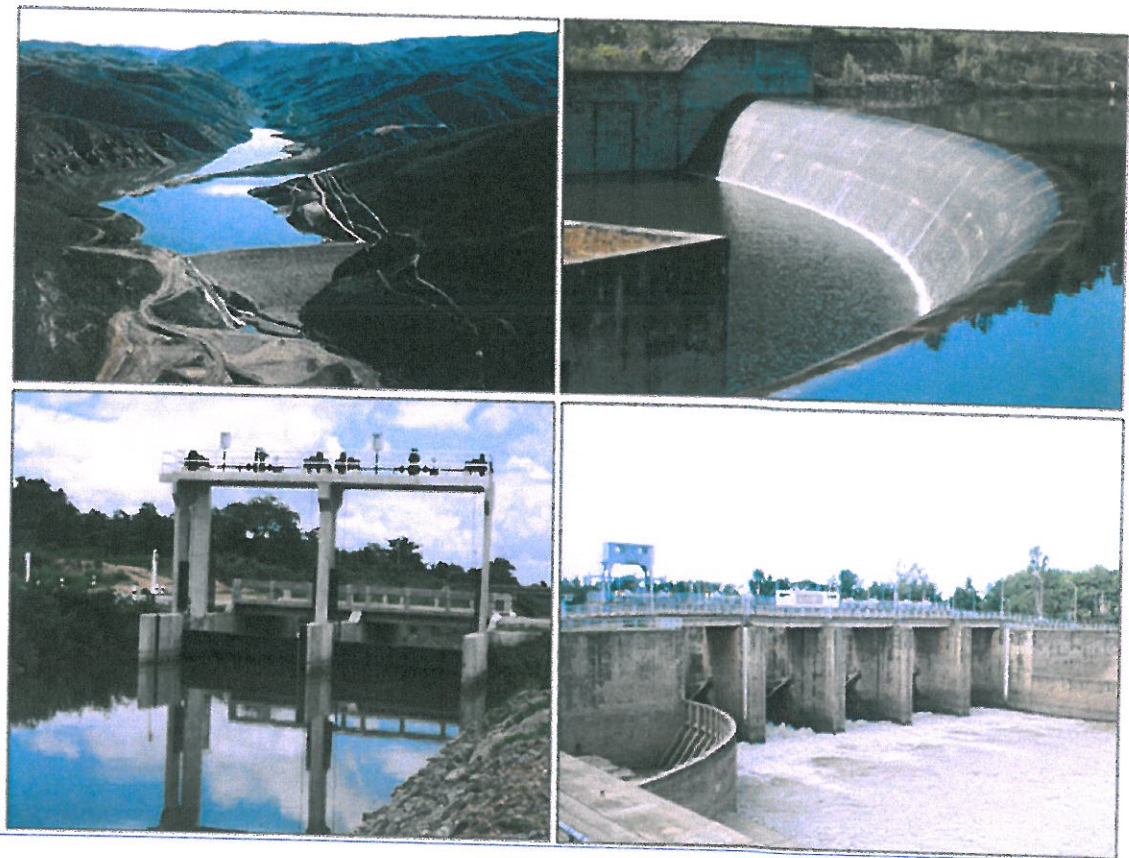


## เอกสารประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตรช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

วิชา

การจัดทำรายงานการก่อสร้างฯ



โดย นายสาธิต คงสะอาด  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ  
กรมทรัพยากรน้ำ

คำสั่งแต่งตั้งฯและแจ้งขอเข้าพื้นที่



## คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ

ที่ ๒๕๕๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการ  
ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และได้ทำสัญญาว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร  
เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน หมู่ที่ ตำบล  
อำเภอ จังหวัด ตามสัญญาเลขที่ ลงวันที่ ๒๕๕๓  
เป็นเงินค่าจ้าง ๕๕,๒๒๕,๕๐๐ บาท (ห้าสิบล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนด  
ส่งมอบงานภายใน วัน นั้น

เพื่อให้การดำเนินการตรวจการจ้างเป็นไปด้วยความถูกต้อง ฉะนั้น อาศัยอำนาจตาม  
ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ ข้อ ๓๔ (๗) ข้อ ๓๗ และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี  
ว่าด้วยการพัสดุ (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๒ ข้อ ๔ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังนี้

## คณะกรรมการตรวจการจ้าง

๑. นาย วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ  
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ
๒. นาย วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กรรมการ  
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ
๓. นาย วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ  
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑

ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการ  
พัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๗๒

ผู้ควบคุมงาน...

ผู้ควบคุมงาน...  
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑



-2-

ผู้ควบคุมงาน

- |        |   |                  |
|--------|---|------------------|
| 1. นาย | วิศวกร โยธาปฏิบัติการ<br>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ | หัวหน้าควบคุมงาน |
| 2. นาย | นายช่างโยธาชำนาญงาน<br>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ   | ผู้ควบคุมงาน     |

ให้ผู้ควบคุมงาน ดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 73

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ๓ วันที่

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนส่งเสริมปฏิบัติการ โทร. 0 2271 6000 ต่อ 6639  
ที่ ทส 0607/ วันที่

เรื่อง โปรดลงนามแจ้งเข้าพื้นที่

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

### 1. เรื่องเดิม

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร ดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บ้าน หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด โดยมีกำหนดการปฏิบัติงาน จำนวน วัน นับตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2553 ถึงวันที่ 20 เมษายน 2554 ตามสัญญาจ้างเลขที่ นั้น

### 2. ข้อเท็จจริง

ในการนี้ กรมทรัพยากรน้ำ ได้แต่งตั้งผู้ควบคุมงานประกอบด้วย

- 1) นาย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ หัวหน้าผู้ควบคุมงาน สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ
- 2) นาย ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้ควบคุมงาน สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ
- 3) นาย ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ผู้ควบคุมงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ซึ่งในการปฏิบัติงานดังกล่าว อยู่ในเขตพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัด จึงควรแจ้งการเข้าดำเนินการของเจ้าหน้าที่ ให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อความสะดวกในการประสานงาน

### 3. ข้อเรียนเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ลงนามในหนังสือแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งสำนักพัฒนาแหล่งน้ำจักได้ประสานงานเพื่อเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไป

## อำนาจอุทธรณ์

ที่ ทส 0607/

กรมทรัพยากรน้ำ  
180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพ 10400

กันยายน 2553

เรื่อง การดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน อำเภอ  
จังหวัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ ได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร ดำเนินการก่อสร้าง  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด  
โดยมีกำหนดการปฏิบัติงาน จำนวน วัน นับตั้งแต่วันที่  
ตามสัญญาจ้างเลขที่ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำ ได้แต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
ประกอบด้วย

- |        |         |  |
|--------|---------|--|
| 1. นาย | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ หัวหน้าควบคุมงาน<br>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ      |
| 2. นาย | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้ควบคุมงาน<br>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ           |
| 3. นาย | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส ผู้ควบคุมงาน<br>สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ลำปาง |

ในการปฏิบัติงานโครงการฯ อยู่ในเขตพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัด  
กรมทรัพยากรน้ำ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบกำหนดการเข้าดำเนินงานดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

โทร./โทรสาร 0 2298 6607

## สำเนาฉบับ

ที่ ทส 0607/

กรมทรัพยากรน้ำ

180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพ 10400

กันยายน 2553

เรื่อง การดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน อำเภอ  
จังหวัด

เรียน นายอำเภอ

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ ได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร ดำเนินการก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน ตำบล อำเภอ  
จังหวัด โดยมีกำหนดการปฏิบัติงาน จำนวน วัน นับตั้งแต่วันที่  
ตามสัญญาจ้างเลขที่ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำ  
ได้แต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

- |        |         |  |
|--------|---------|--|
| 1. นาย | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ หัวหน้าควบคุมงาน<br>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ      |
| 2. นาย | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้ควบคุมงาน<br>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ           |
| 3. นาย | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส ผู้ควบคุมงาน<br>สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ลำปาง |

ในการปฏิบัติงานโครงการฯ อยู่ในเขตพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัด  
กรมทรัพยากรน้ำ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบการเข้าดำเนินการโครงการดังกล่าว และขอความ  
อนุเคราะห์ ทางอำเภอ จังหวัด อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ตาม  
สมควรด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

โทร./โทรสาร 0 2298 6607



## สำเนาฉบับ

ที่ ทส 0607/

กรมทรัพยากรน้ำ

180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพ 10400

กันยายน 2553

เรื่อง การดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน อำเภอ  
จังหวัด

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบล

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ ได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร ดำเนินการก่อสร้าง  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด  
โดยมีกำหนดการปฏิบัติงาน จำนวน วัน นับตั้งแต่วันที่  
ตามสัญญาจ้างเลขที่ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำ ได้แต่งตั้งผู้ควบคุม  
งานก่อสร้าง ประกอบด้วย

- |        |  |
|--------|--|
| 1. นาย | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ หัวหน้าควบคุมงาน<br>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ      |
| 2. นาย | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้ควบคุมงาน<br>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ           |
| 3. นาย | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ผู้ควบคุมงาน<br>สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ลำปาง |

ในการปฏิบัติงานโครงการฯ อยู่ในเขตพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัด  
กรมทรัพยากรน้ำ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบการเข้าดำเนินการ โครงการดังกล่าว และขอความ  
อนุเคราะห์ องค์การบริหารส่วนตำบล อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน  
ตามสมควรด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

โทร./โทรสาร 0 2298 6607

บันทึกการส่งมอบพื้นที่

เรื่อง การกำหนดหมวดหลักฐานแสดงพิกัด ระดับและสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์  
ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ มีหนังสือ ที่ ทส 0607  
แจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร เข้าดำเนินการก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ  
บ้าน หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด และนัดเข้าดูพื้นที่เพื่อ  
กำหนดหมวดหลักฐานแสดงพิกัด ระดับ และสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ นั้น

นายช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน หมู่ที่  
ตำบล อำเภอ จังหวัด ของกรมทรัพยากรน้ำและตัวแทน ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สามเพชร ได้ร่วมกันตรวจสอบหมวดหลักฐานแสดงพิกัด ระดับ และสถานที่ก่อสร้างโครงการฯ จนเป็นที่  
เข้าใจเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2553 ทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ฝ่ายผู้ว่าจ้าง

ฝ่ายผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

( นาย )

วิศวกร โภชาปฏิบัติกร/สพน.

(ลงชื่อ).....ผู้ควบคุมงาน

( นาย )

นายช่างโยธาชำนาญงาน/สพน.

(ลงชื่อ).....ผู้ควบคุมงาน

( นาย )

นายช่างโยธาอาวุโส / สทก. 1

(ลงชื่อ).....

(.....)

(ลงชื่อ).....

(.....)

(ลงชื่อ).....

(.....)



**กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**  
180/3 ถ.พระรามหก ซ.34 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ โทร. 0-2271-6000

โครงการ ก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเลากระโดง ม.15 ต.นาบ่อท่า อ.เมือง จ.กำแพงเพชร  
ผู้ว่าจ้าง กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สัญญาเลขที่ พส 0601/57/2553 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2553  
เริ่มสัญญาวันที่ 24 สิงหาคม 2553 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 20 เมษายน 2554  
รวมระยะเวลาก่อสร้าง 240 วัน ค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 55,225,500 บาท  
ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดามเพชร ที่อยู่ 524 ต.เจริญสุข ต.ในเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร

ผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง		
1. นายลาอิต คงสะอาด	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ หัวหน้าผู้ควบคุมงาน โทร.086-882-9854
2. นายโพธิ์พันธ์ จิรัฐิ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้ควบคุมงาน โทร.081-582-0090
3. นายแสวง ปานประยูร	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส ผู้ควบคุมงาน โทร.081-534-6790

**ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน**

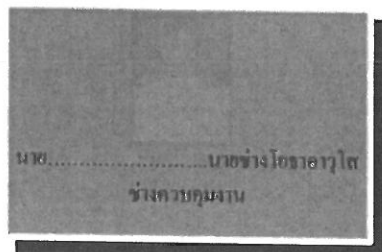
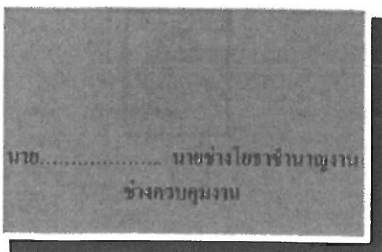
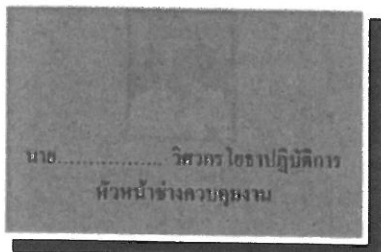
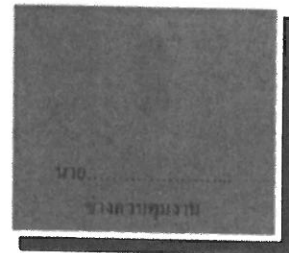
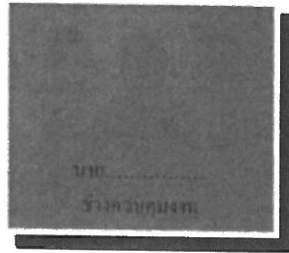
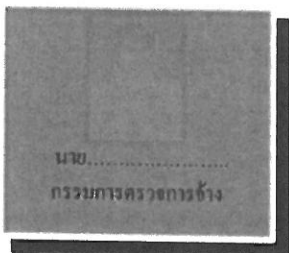
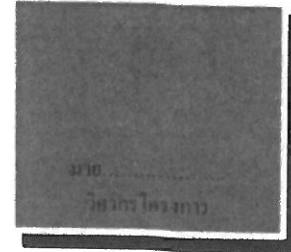
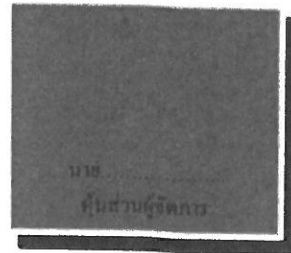
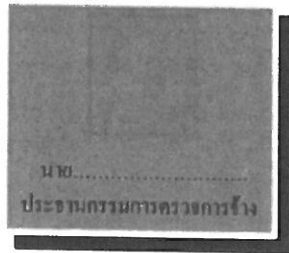
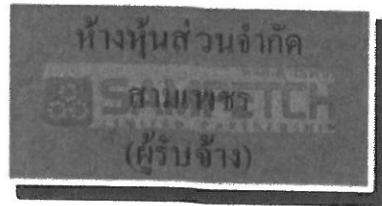
2010/10/19

ตัวอย่างป้ายประกาศโครงการวงเงินมากกว่า ๑๐ ล้านบาท ขนาด ๒.๔๔ X ๔.๘๘ ม.(สพท.๐๐๓)

# แผนผังการควบคุมงาน (Control Board)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน ม. ต.

อ. จ.





รายงานการส่งวัสดุทดสอบ  
ผลทดสอบก่อนก่อสร้างและระหว่างการก่อสร้าง



ที่ ทน กพ ๐๐๑

สำนักงานชั่วคราวโครงการอนุรักษ์  
ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง หมู่ที่ ๑๕  
ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง  
จังหวัดกำแพงเพชร

๑ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ส่งวัสดุเพื่อทดสอบคุณภาพ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาตาก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. (ใบส่งตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด)

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งได้ทำสัญญาว่าจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว และเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามข้อกำหนด จึงได้จัดส่งตัวอย่างวัสดุมาเพื่อทดสอบคุณภาพ โดยมอบหมายให้นายแสวง ปานประยูร ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโสเป็นผู้กำกับตัวอย่างมาทดสอบ ตามรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดำเนินการ และแจ้งผลให้ทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง  
สำหรับค่าธรรมเนียมการทดสอบให้เรียกเก็บจากห้างหุ้นส่วนจำกัดสามเพชรโดยตรง

ขอแสดงความนับถือ

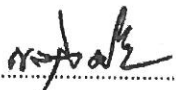
( นายสาธิต คงสะอาด )  
ตำแหน่ง หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

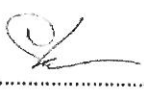
ใบส่งตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง  
สำนักงานชั่วคราวโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง  
หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง หมู่ที่ ๑๕  
ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร  
ส่วนของโครงสร้าง.....

ที่	ประเภทวัสดุ	จำนวน/ตัวอย่าง	แหล่งวัสดุ
๑	เหล็กDB๑๒	๓ ตัวอย่าง	๓เพชรวัสดุ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
๒	เหล็กDB๑๖	๓ ตัวอย่าง	๓เพชรวัสดุ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
๓	เหล็กDB๒๐	๓ ตัวอย่าง	๓เพชรวัสดุ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
๔	เหล็กDB๒๕	๓ ตัวอย่าง	๓เพชรวัสดุ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
๕	ทราย	๑ กระสอบ	ท่าทราย ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
๖	หินย่อย	๑ กระสอบ	โรงไม้หิน อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร
๗	หินใหญ่	๑ กระสอบ	โรงไม้หิน อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร
๘	ดินถม	๑ กระสอบ	บ่อดิน ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
๙	ลูกรัง	๑ กระสอบ	บ่อลูกรัง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร

หมายเหตุ.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ..........ผู้กำกับตัวอย่างวัสดุ  
( นายแสวง ปานประบุร )  
ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส  
๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๓

ลงชื่อ..........หัวหน้าผู้ควบคุมงาน  
( นายสาธิต คงสะอาด )  
ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๓





ตัวอย่างผลการทดสอบความต้านทานแรงดึงของเหล็กเสริม



## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

## สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

## ผลการทดสอบความต้านแรงดึงของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

โครงการ : อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เจ้าของโครงการ : กรมทรัพยากรน้ำ

สถานที่ : ตามสัญญาเลขที่ .../53 ลว. .... 2553

ผู้รับจ้าง : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร

บ้าน หมู่ที่

ผู้ทดสอบ : นางสาวรุ่งรพี พริ้งจรัส

ตำบล

วันทดสอบ : 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

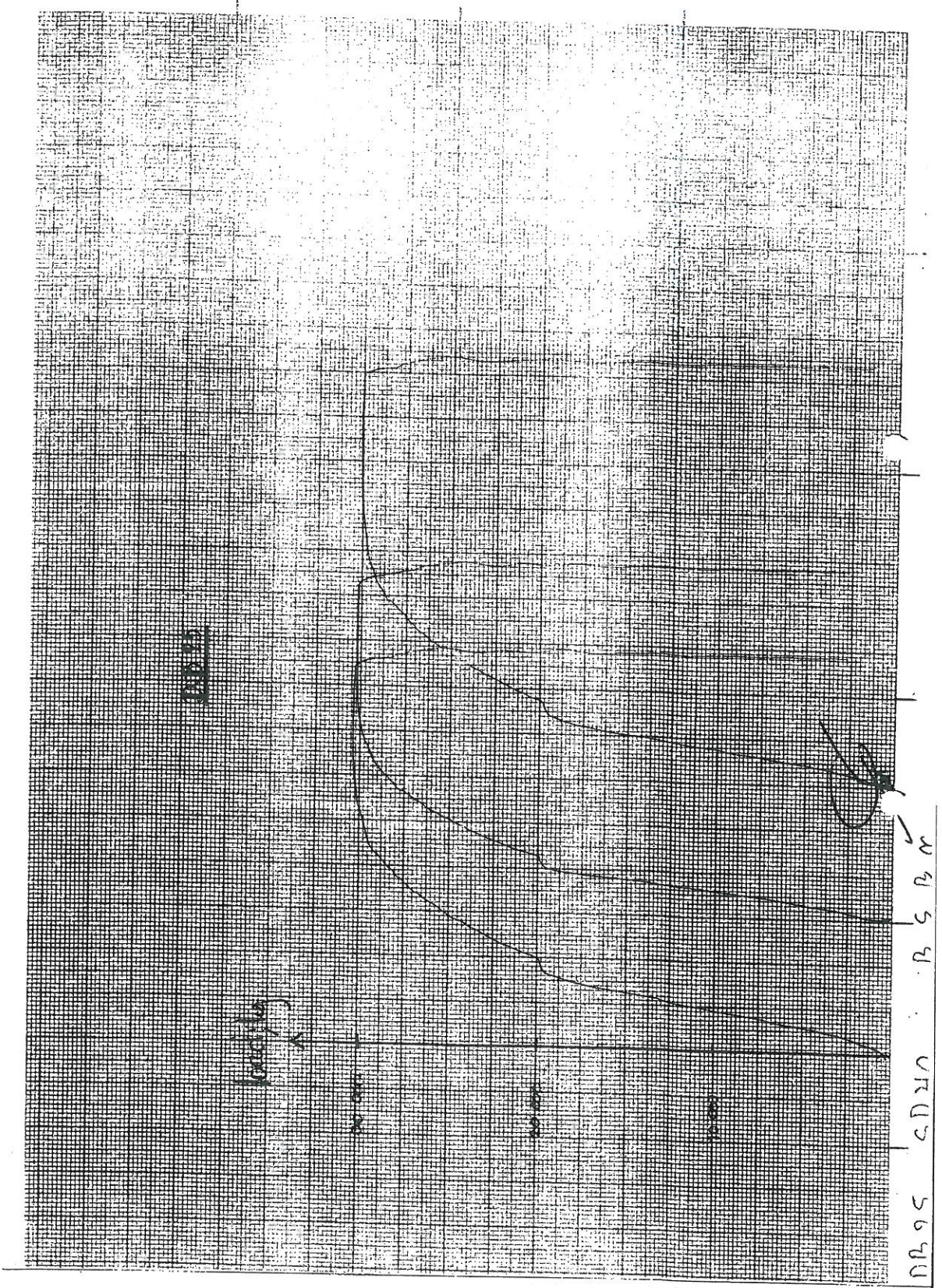
อำเภอ จังหวัด

ชั้นคุณภาพ : SD 30

SPEC. No.	NORMAL SIZE	MARK	LENGTH (cm)	WEIGHT (gm)	WT/M (kg/m)	STD.WT. (kg/m)	X AREA (sq.cm)	Y LOAD (kg)	ULT.LOAD (kg)	Y STRTH. (ksc.)	ULT.STRTH. (ksc.)	ELONG. (%)	WT.ERR. (%)
1	DB 12	BNS	100.2	863.5	0.8618	0.887	1.0978	4950	7400	4509	6741	24.16	-2.884
2	DB 12	BNS	100.0	862.4	0.8624	0.887	1.0986	4900	7450	4460	6781	20.83	-2.813
3	DB 12	BNS	100.0	862.3	0.8623	0.887	1.0985	4900	7400	4461	6737	20.83	-2.825
4	DB 16	BNS	100.7	1593.7	1.5826	1.578	2.0161	8375	13750	4154	6820	21.87	0.322
5	DB 16	BNS	100.5	1591.4	1.5835	1.578	2.0172	8500	13750	4214	6816	20.00	0.377
6	DB 16	BNS	100.4	1590.0	1.5837	1.578	2.0174	8500	13750	4213	6816	19.37	0.389
7	DB 20	CBS	100.0	2425.7	2.4257	2.465	3.0901	12875	19625	4167	6351	26.00	-1.590
8	DB 20	CBS	100.0	2428.5	2.4285	2.465	3.0936	13000	19750	4202	6384	20.00	-1.477
9	DB 20	CBS	100.0	2428.0	2.4280	2.465	3.0930	12875	19625	4163	6345	20.50	-1.497
10	DB 25	BSBM	100.2	3802.0	3.7944	3.851	4.8336	20000	30250	4138	6258	23.20	-1.480
11	DB 25	BSBM	100.0	3800.7	3.8007	3.851	4.8417	20000	30250	4131	6248	20.04	-1.317
12	DB 25	BSBM	100.2	3801.3	3.7937	3.851	4.8328	19750	30000	4087	6208	24.40	-1.498
จำนวน 12 รายการ													

REMARK : รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น X AREA = พื้นที่ภาคตัดคำนวณจากน้ำหนัก  
 Y LOAD = แรงดึงที่จุดกลาง ULT.LOAD = แรงดึงประลัย Y STRTH.= กำลังที่จุดกลาง  
 ULT. STRTH. = กำลังประลัย ELONG. = ส่วนยืดที่5เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง  
 WT. ERR. = ความคลาดเคลื่อนของน้ำหนักเมื่อเทียบกับน้ำหนักมาตรฐาน









ผลการทดวัสดุผสมคอนกรีตและหินใหญ่



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ๑๙๙

สาขาวิศวกรรมโยธา

## SIEVE ANALYSIS

โครงการ : อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านสากระโคง  
 สถานที่ก่อสร้าง : ม.15 ต.บ่อท่า อ.เมือง จ.กำแพงเพชร  
 ลักษณะตัวอย่าง : ทรายแม่น้ำปิง

แหล่งวัสดุ : จังหวัดกำแพงเพชร

SOIL SAMPLE WEIGHT

WT. OF CONTAINER + DRY SOIL	1345.00	gm.
WT. OF CONTAINER	345.00	gm.
WT. OF DRY SOIL	1000.00	gm.

เจ้าของโครงการ : กรมชลประทาน

เจ้าของตัวอย่าง : กอ.ส.บ.พ.ช.

ผู้ทดสอบ : นายรุ่งโรจน์ อังนวิระ นว.๒๐๖๖

วันที่ทดสอบ : 28-29 ธันวาคม 2553

SIEVE NO.	WT. OF SIEVE (gm.)	WT. OF SIEVE +SOIL(gm.)	WT. OF SOIL RETAINED(gm.)	PERCENT RETAINED(%)	CUMMULATIVE PERCENT RETAINED(%)	PERCENT PASSING(%)
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/8	1381.50	1381.50	0.00	0.00	0.00	100.00
4	1365.50	1377.50	12.00	1.20	1.20	98.80
8	1226.50	1239.50	13.00	1.30	2.50	97.50
16	1187.50	1449.00	261.50	26.15	28.65	71.35
30	1100.00	1471.00	371.00	37.10	65.75	34.25
50	949.50	1176.50	227.00	22.70	88.45	11.55
100	1044.50	1121.00	76.50	7.65	96.10	3.90
PAN	863.00	902.00	39.00	3.90	100.00	0.00
TOTAL WT.(gm.)=			1000.00		282.65	

FINES MODULUS = 2.827

ORGANICS IMPURITY: สีน้อยกว่ามาตรฐานเบอร์ 3

SP.GR. = -

Water Content of Sand : - %

## BULK DENSITY DATA

WT. OF MOLD + SAMPLE 1 = - gm.	WT. OF MOLD = 4725 gm.
WT. OF MOLD + SAMPLE 2 = - gm.	WT. OF SAMPLE = #VALUE! gm.
AVERAGE WEIGHT = #VALUE! gm.	VOLUME OF MOLD = 4905.91 cc.

DRY DENSITY = #VALUE! gm./cc.

ทดสอบความสึกหรอโดยน้ำยาโซเดียมซัลเฟต

ทดสอบความแข็งแรง โดยน้ำยาโซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบ มีความสึกหรอ - 5.8 %

ตัวอย่างผลการทดสอบ Sieve และทดสอบความสึกหรอทรายผสมคอนกรีต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

สาขาวิศวกรรมโยธา

## SIEVE ANALYSIS

โครงการ : อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านสากระโดง  
 สถานที่ก่อสร้าง : ม.15 ต.นาบ่อคำ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร  
 ลักษณะตัวอย่าง : หินผสมคอนกรีต เบอร์ 1  
 แหล่งวัสดุ : -

เจ้าของโครงการ : กรมทรัพยากรน้ำ

เจ้าของตัวอย่าง : หจก.สามเพชร

ผู้ทดสอบ : นายรุ่งโรจน์ จักภิระ ๓๐2๐696

วันที่ทดสอบ : 28-29 ธันวาคม 2553

## SOIL SAMPLE WEIGHT

BEFORE WASH

AFTER WASH

WT. OF CONTAINER + DRY SOIL	4325.50 gm.	WT. OF CONTAINER + DRY SOIL	4000.00 gm.
WT. OF CONTAINER	325.50 gm.	WT. OF CONTAINER	0 gm.
WT. OF DRY SOIL	4000.00 gm.	WT. OF DRY SOIL	4000.00 gm.
		WASING LOOS (gm.)	= 0.00 gm.

SIEVE NO.	WT. OF SIEVE (gm.)	WT. OF SIEVE +SOIL(gm.)	WT. OF SOIL RETAINED(gm.)	PERCENT RETAINED(%)	CUMMULATIVE PERCENT RETAINED(%)	PERCENT PASSING(%)
1 1/2"	1452.50	1452.50	0	0	0	100.00
1"	1432.00	1432.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	1431.50	1586.50	155.00	3.88	3.88	96.13
1/2"	1406.00	3512.00	2106.00	52.65	56.53	43.48
3/8"	1359.50	2158.00	798.50	19.96	76.49	23.51
no.4	1366.00	2094.50	728.50	18.21	94.70	5.30
no. 8	1235.00	1412.50	177.50	4.44	99.14	0.86
PAN	863.00	897.50	34.50	0.86	100.00	0.00

TOTAL WT. = 4000.00

## UNIT WEIGHT OF AGGREGATE FOR CONCRETE

WT. OF MOLD + SAMPLE 1 =	- gm.	VOLUME OF MOLD =	- cc.
WT. OF MOLD + SAMPLE 2 =	- gm.	BULK DENSITY =	- gm./cc.
AVERAGE WEIGHT =	- gm.		
WT. OF MOLD =	- gm.		
WT. OF SAMPLE =	- gm.		

ตัวอย่างผลการทดสอบ Sieve หินผสมคอนกรีต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สาขาวิศวกรรมโยธา

## ABRASION TEST OF COARSE AGGREGATE

โครงการก่อสร้าง: อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง

เจ้าของโครงการ : กรมทรัพยากรน้ำ

สถานที่: ม.15 ต.นาบ่อคำ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร

เจ้าของตัวอย่าง : หจก.สามเพชร

ลักษณะของตัวอย่าง: หินผสมคอนกรีต

ผู้ทดสอบ : นายรุ่งโรจน์ จิกภิระ ภษ 20696

วันที่ทดสอบ : 3-4 มกราคม 2554

NUMBER OF ABRASION CHARGES	=	11
WEIGHT OF CHARGE	=	4572.5 gm.
NUMBER OF REVOLUTION	=	500
SPECIMEN:		
PASSING SIEVE	=	1 นิ้ว
RETAINED ON SIEVE	=	3/4 นิ้ว
ORIGINAL WEIGHT	=	5000.00 gm.
FINAL WEIGHT	=	3859.50 gm.
LOSS	=	1140.50 gm.
PERCENTAGE OF WEAR	=	22.81 %

ทดสอบความสึกหรอโดยน้ำยาโซเดียมซัลเฟต

ทดสอบความแข็งแรง โดยใช้น้ำยาโซเดียมซัลเฟต จำนวน 6 รอบ มีความสึกหรอ = 4.8 %

ตัวอย่างผลการทดสอบ ความสึกหรอหินผสมคอนกรีต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สาขาวิศวกรรมโยธา

## ABRASION TEST OF COARSE AGGREGATE

โครงการก่อสร้าง: อนุรักษฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโคง  
 สถานที่: ม.15 ต.นาบ่อคำ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร  
 ลักษณะของตัวอย่าง: หินใหญ่

เจ้าของตัวอย่าง: กรมทรัพยากรน้ำ

ผู้ทดสอบ: หจก.สามเพชร

ผู้ทดสอบ: นายรุ่งโรจน์ จักภระ อย.20696

วันที่ทดสอบ: 3-4 มกราคม 2554

## SPECIFIC GRAVITY AND WATER ABSORPTION OF COARSE AGGREGATE

WEIGHT OF OVEN DRY SAMPLE (A)	=	581.0 gm.
WEIGHT OF SAMPLE IN SATURATED SURFACE DRY (B)	=	595.0 gm.
WEIGHT OF SATURATED SAMPLE IMMERSSED IN WATER(C)	=	381.0 gm.
BULK SP.GR. OVEN DRY BASIS = A/(B-C)	=	2.714953
BULK SP.GR SATURATED SURFACE DRY BASIS = B/(B-C)	=	2.780374
APPARENT SP.GR.	=	2.905
WATER ABSORPTION (%) = (B-A)*100/A	=	2.4096386

## ทดสอบความสึกหรอโดยน้ำยาโซเดียมซัลเฟต

ทดสอบความแข็งแรง โดยน้ำยาโซเดียมซัลเฟต จำนวน 6 รอบ มีความสึกหรอ = 5.1 %

ตัวอย่างผลการทดสอบ ความสึกหรอหินใหญ่



ผลการทดสอบดินถม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สาขาวิศวกรรมโยธา

## COMPACTION TEST

โครงการ: อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน

เจ้าของโครงการ: กรมชลประทาน

สถานที่:

เจ้าของตัวอย่าง: หลก.สามเพชร

ลักษณะของวัสดุ: ดินถม

ผู้ทดสอบ: นายรุ่งโรจน์ จักริยะ ภู.20696

แหล่งของวัสดุ: -

วันที่ทดสอบ: 27 ธันวาคม 2553

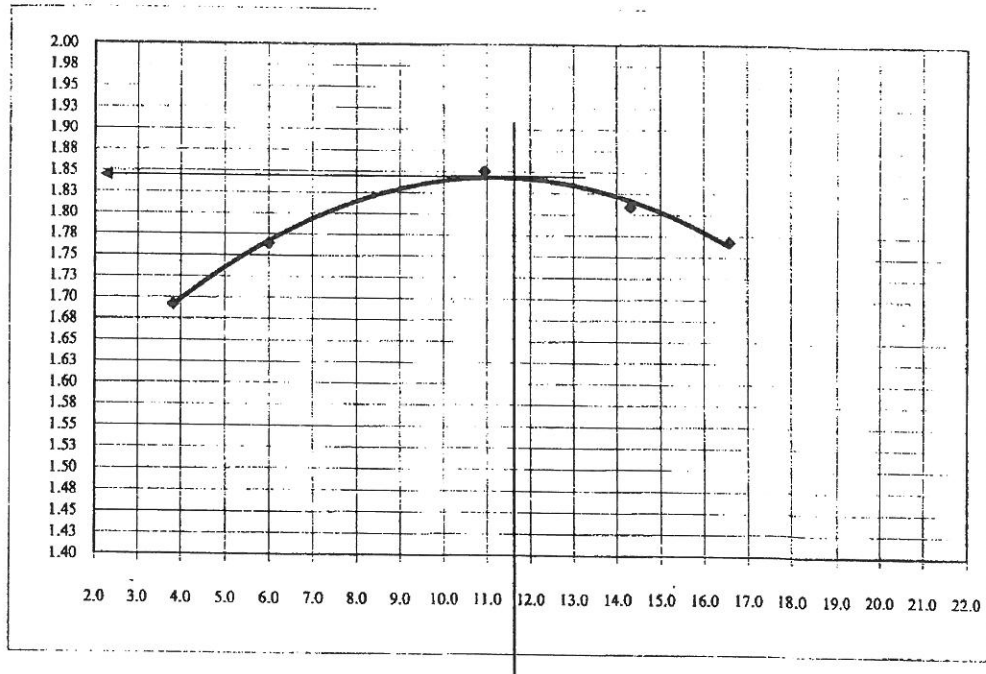
## TYPE OF COMPACTION: STANDARD PROCTOR

MOLD DIA.(cm)	10.17	HT.(cm)	11.51	VOL.(cc)	935.367	WT.(gm)	3882
WT.OF HAMMER (lb.)	5.5	No. OF BLOWS:	25	HT.OF DROP(in.):	12	No. Of Layer	3
WATER CONTENT DETERMINATION							
TARE No.		1	2	3	4	5	
WT.OF TARE	(gm)	28.09	25.865	25.95	25.64	27.47	
WT.OF TARE+WET SOIL	(gm)	128.39	112.61	134.14	137.60	169.35	
WT.OF TARE+DRY SOIL	(gm)	124.69	107.70	123.46	123.58	149.17	
WT.OF WATER	(gm)	3.70	4.91	10.68	14.02	20.18	
WT.OF DRY SOIL	(gm)	96.60	81.84	97.51	97.94	121.70	
WATER CONTENT	(%)	3.83	6.00	10.95	14.31	16.58	
DENSITY DETERMINATION							
WT.OF MOLD+ WET SOIL	(gm)	5524.5	5630.0	5801.5	5815.5	5808.5	
WT.OF WET SOIL	(gm)	1643	1748	1920	1934	1927	
WET DENSITY	(gm/cc)	1.756	1.869	2.052	2.067	2.060	
DRY DENSITY	(gm/cc)	1.691	1.763	1.850	1.808	1.767	

ตัวอย่างผลการทดสอบ COMPACTION ดินถม




Max Dry Density = 1.84 gm./cc. , O.M.C. = 11.3 %



กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Water Content (%) กับ Dry Density (gm./cc.)

ตัวอย่างผลการทดสอบหา Max. dry Density ของดินถมเพื่อใช้ควบคุมการบดอัดในสนาม



**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**สาขาวิศวกรรมโยธา**  
**Sieve Analysis**

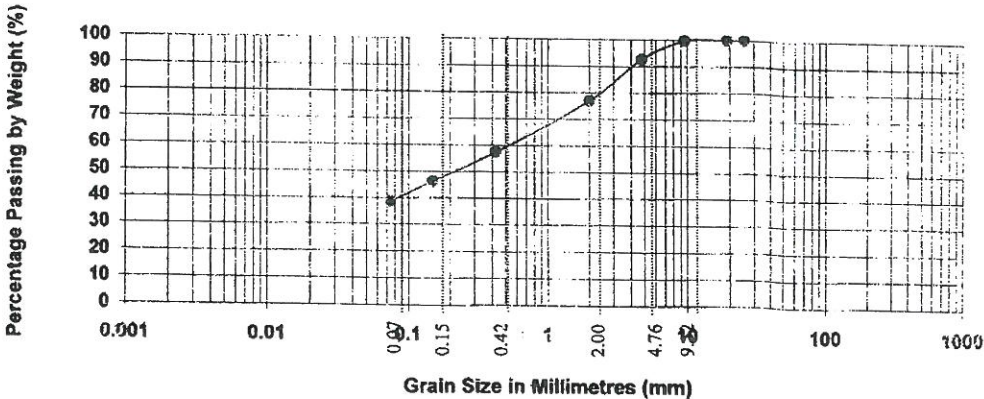
โครงการ: ก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ  
สถานที่: \_\_\_\_\_  
ลักษณะของวัสดุ: ดินถม  
แหล่งวัสดุ: -

เจ้าของโครงการ: กรมชลประทาน  
เจ้าของตัวอย่าง: รพช. ๕ เม.สงข.  
ผู้ทดสอบ: นายรุ่งโรจน์ จักภิระ ภย. ๒๐๖๙๖  
วันที่ทดสอบ: 13-14 ธันวาคม 2553

Total Mass of Air Dried Sample (g):	500.00
Dry Mass of Sample pre washing (g):	500.00
Dry Mass of Sample After Washing (g):	312.80
Loss of Mass through Washing (g):	187.20
Total % Passing 0.075mm Sieve (No 200):	37.44

**Sieve Analysis**

Sieve no.	Sieve Opening	Wt. Sieve gm.	Wt. Sieve + Soil gm.	Soil Retained gm.	Cumulative Retained gm.	Cumulative Retained %	Percent Finer %
1"	25.40	1457.00	1457.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.10	1440.00	1440.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/8"	9.52	1381.00	1382.50	1.50	1.50	0.30	99.70
#4	4.76	1366.00	1401.40	35.40	36.90	7.38	92.62
#10	2.00	1187.00	1264.30	77.30	114.20	22.84	77.16
#40	0.42	1099.00	1197.60	98.60	212.80	42.56	57.44
#100	0.149	1044.50	1099.20	54.70	267.50	53.50	46.50
#200	0.074	842.50	881.80	39.30	306.80	61.36	38.64
PAN		712.5	718.6	6.10	312.90	62.58	37.42



Percentage Passing by Weight (%)

Grain Size in Millimetres (mm)

ตัวอย่างผลการทดสอบ Sieve ของดินถม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตาก

สาขาวิศวกรรมโยธา

LIQUID & PLASTIC LIMITS

โครงการ: ก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งบ้าน

เจ้าของโครงการ: กรมทรัพยากรน้ำ

สถานที่:

เจ้าของตัวอย่าง: พลจ.สามเพชร

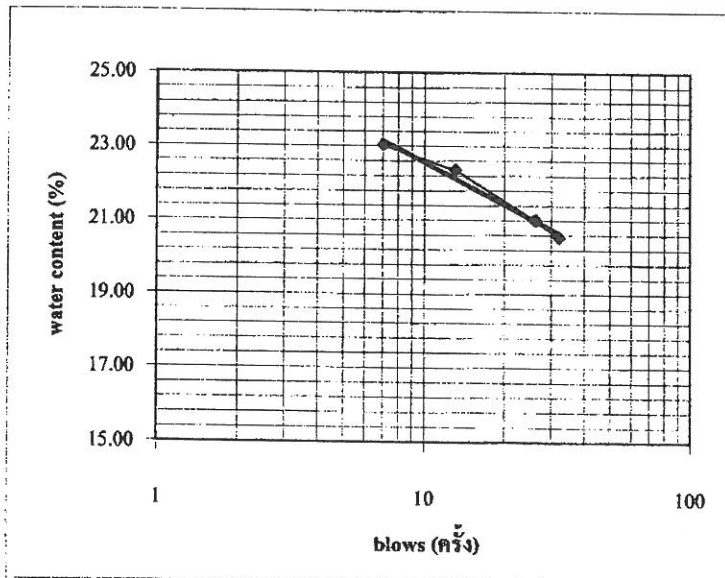
ลักษณะของวัสดุ: ดินถม

ผู้ทดสอบ: นายรุ่งโรจน์ จักภีระ ภย.๒๐696

แหล่งวัสดุ: ตามที่กำหนด

วันที่ทดสอบ: 13-14 ธันวาคม 2553

TEST	LIQUID LIMIT					PLASTIC LIMIT		
	1	2	3	4	5	1	2	3
TRIAL NO.								
TARE NO.	F1	F2	E7	G8		k3	k9	
NUMBER OF BLOWS	32	26	13	7		0	0	
WEIGHT OF WET SOIL + TARE (gm.)	55.08	54.45	53.23	53.21		31.36	31.71	
WEIGHT OF DRY SOIL + TARE (gm.)	50.48	49.87	48.19	48.11		30.94	31.30	
WEIGHT OF WATER (gm.)	4.60	4.58	5.04	5.10		0.42	0.41	
WEIGHT OF TARE (gm.)	28.09	28.07	25.64	25.95		27.47	27.16	
WEIGHT OF DRY SOIL (gm.)	22.39	21.80	22.55	22.16		3.47	4.14	
WATER CONTENT (%)	20.54	21.01	22.35	23.01		12.10	9.90	
						PL. =	11.00	



LIQUID LIMIT = 21.00  
 PLASTIC LIMIT = 11.00  
 P.I. = 10.00

จำแนกดินตามระบบเอกภาพได้ SC

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ปริมาณความชื้น (%) กับ จำนวนครั้งที่เคาะ (ครั้ง)

ตัวอย่างผลการทดสอบ Liquid และ Plastic Limits ของดินถม



## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

## สาขาวิศวกรรมโยธา

## C.B.R. TEST

โครงการ : ก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งบ้าน

เจ้าของโครงการ : กรมโยธาธิการ

สถานที่ :

เจ้าของตัวอย่าง : หจก.สยามพชร

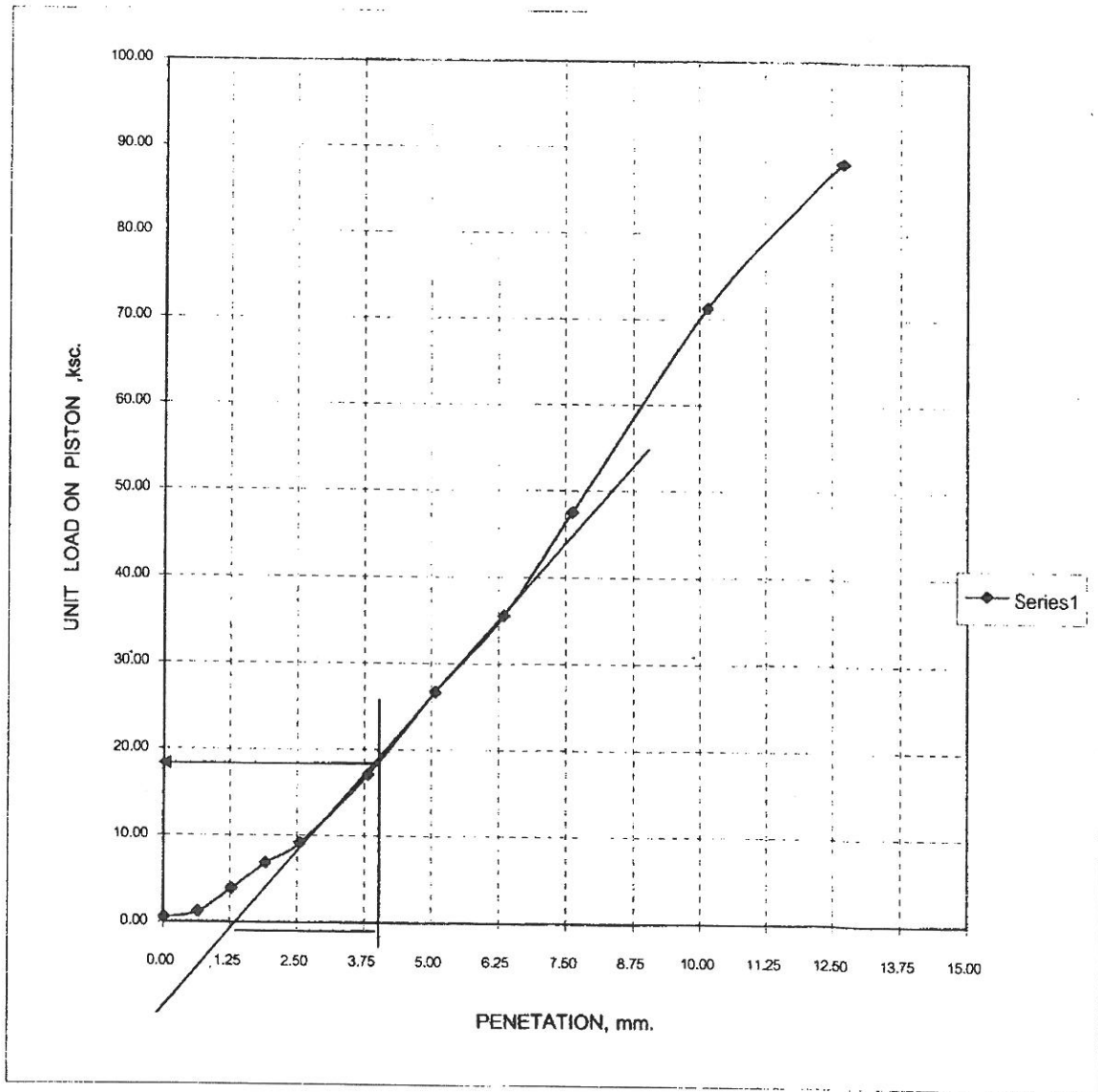
ลักษณะตัวอย่าง : ดินถม

ผู้ทดสอบ : นายรุ่งโรจน์ จักภีระ ทย. 20696

วันที่ทดสอบ : 15-18 ธันวาคม 2553

COMPACTION DATA			SWELLING DATA		
TYPE OF COMPACTION		MODIFIED	TIME, DATE	DIAL READING	% SWELL
VOLUME OF MOLD	(cc.)	2116.86	10.55 น. 15/12/2010	0	0
WT. OF MOLD	(gm.)	4286.50	8.05 น. 16/12/2010	1	0.22
WT. OF COMPACTED SOIL + MOLD	(gm.)	8216.50	8.45 น. 17/12/2010	2	0.44
WT. OF COMPACTED SOIL	(gm.)	3930.00	9.30 น. 18/12/2010	4	0.88
HIGHT OF SAMPLE	(mm.)	11.60	9.00 น. 19/12/2010	6	1.31
WET DENSITY	(gm./cc.)	1.86			
WT. OF MOLD + SOIL AFTER SOAK	(gm.)	8625.00			
WATER CONTENT DETERMINATION		BEFORE SOAK	AFTER SOAK	Remark	
TARE NO.		A1	A2	Swell Gage Con. =	
WT. OF TARE	(gm.)	27.58	28.35	0.0254 mm.	
WT. OF WET SOIL + TARE	(gm.)	142.51	159.64		
WT. OF DRY SOIL + TARE	(gm.)	131.42	145.82	Test Unit Load (ksc.)	
WT. OF WATER	(gm.)	11.09	13.82	= 19	
WT. OF DRY SOIL	(gm.)	103.84	117.47	% ABSORFTION	
WATER CONTENT	(%)	10.680	11.765	= 1.085	
PENETRATION (mm.)		PRV. DIAL RD.	LOAD (kg.)	STRESS (ksc.)	
0		0	9.259	0.48	
0.635		8	21.605	1.12	
1.270		42	74.074	3.83	
1.905		79	131.173	6.78	
2.540		108	175.926	9.09	
3.810		208	330.247	17.06	
5.080		328	515.432	26.63	
6.350		439	686.728	35.48	
7.620		589	918.210	47.44	
10.150		887	1378.086	71.20	
12.700		1099	1705.247	88.10	
STANDARD UNIT LOAD AT 2.54 mm. PENETRATION (ksc.) =			70.3	% CBR =	27.03

ตัวอย่างผลการทดสอบ C.B.R. ของดินถม



กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยแรงกด (กก./ตร.ซม.) และระยะจม (มม.)

REMARK

C.B.R. CORRECTED 0.1" (2.54 mm.) = 27.03 %  
 C.B.R. CORRECTED 0.2" (5.08 mm.) = 18.02 %

ตัวอย่างกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยแรงกดและระยะจมของดินถม

การทดสอบความหนาแน่นในสนามโดยใช้ทราย			
โครงการ	ก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านท่าเสากระดง		
ชนิดของวัสดุ	ดิน	วันที่ทดสอบ	2554
ความหนาแน่นของทรายมาตรฐาน	1.54	กรัม/ลบ.ซม.	
ดำเนินการ โดย	หจก.สามเพชร		
กม.ที่	5+000		
ตำแหน่งที่ทำทดสอบ	1	2	3
ที่ระดับ	110	110	110
1) นน.ขวด+ทราย ก่อนการทดสอบ	7494	6928	7428
2) นน.ขวด+ทราย หลังการทดสอบ	6382	5852	6335
3) นน.ทรายที่อยู่ในกรวย (1) - (2)	1112	1076	1093
4) นน.ขวด+ทราย ก่อนการทดสอบ	7490	6910	7410
5) นน.ขวด+ทราย หลังการทดสอบ	4640	4200	4650
6) นน.ทรายทั้งหมดที่ใช้ (4) - (5)	2850	2710	2760
7) นน.ทรายที่ค้างในหลุม (6) - (3)	1738	1634	1667
8) ปริมาตรหลุม (7) / (ความหนาแน่นทราย)	1128.57	1061.04	1082.47
9) นน.ดิน+ภาชนะ	2640	2740	2652
10) นน.ภาชนะ	250	250	250
11) นน.ดิน (9) - (10)	2390	2490	2402
12) นน.ดินเปียก + กระจบ้อง	166.9	164.1	167.4
13) นน.ดินแห้ง + กระจบ้อง	147.1	136.6	144.5
14) นน.น้ำในดิน (12) - (13)	19.8	27.5	22.9
15) นน.กระจบ้อง	48	48	48
16) นน.ดินแห้ง (13) - (15)	99.1	88.6	96.5
17) เปอร์เซนต์ความชื้น (14) / (16) x 100	19.98	31.04	23.73
18) ความแน่นวัสดุเมื่อขึ้น (11) / (8)	2.12	2.35	2.22
19) ความแน่นวัสดุเมื่อแห้ง (18) / (1+(17)/100)	1.77	1.79	1.79
20) ความหนาแน่นสูงสุดจากการบดอัดในห้อง Lab	1.84	1.84	1.84
21) เปอร์เซนต์ทดสอบการบดอัด (19) / (20) x 100	95.93	97.33	97.47

ตัวอย่างผลการทดสอบความแน่นของดินในสนามหลังจากการถมบดอัด

ผลการทดสอบรูปร่าง





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตพะเยา

สาขาวิศวกรรมโยธา

## COMPACTION TEST

โครงการ: ก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เจ้าของตัวอย่าง: กรมทรัพยากรน้ำ

สถานที่:

เจ้าของโครงการ: หจก สามเพชร

ลักษณะของวัสดุ: ดูกิ่ง

ผู้ทดสอบ: นายรุ่งโรจน์ จักกิระ ๐๐696

แหล่งของวัสดุ: ตามที่กำหนด

วันที่ทดสอบ: 10-11 ธันวาคม 2553

TYPE OF COMPACTION: MODIFIED PROCTOR

MOLD DIA.(cm)	10.17	HT.(cm)	11.51	VOI.(cc)	935.367	WT.(gm)	3882
---------------	-------	---------	-------	----------	---------	---------	------

WT.OF HAMMER (lb.)	10	No. OF BLOWS:	25	HIT.OF DROP(in.):	18	No. Of Layer	5
--------------------	----	---------------	----	-------------------	----	--------------	---

## WATER CONTENT DETERMINATION

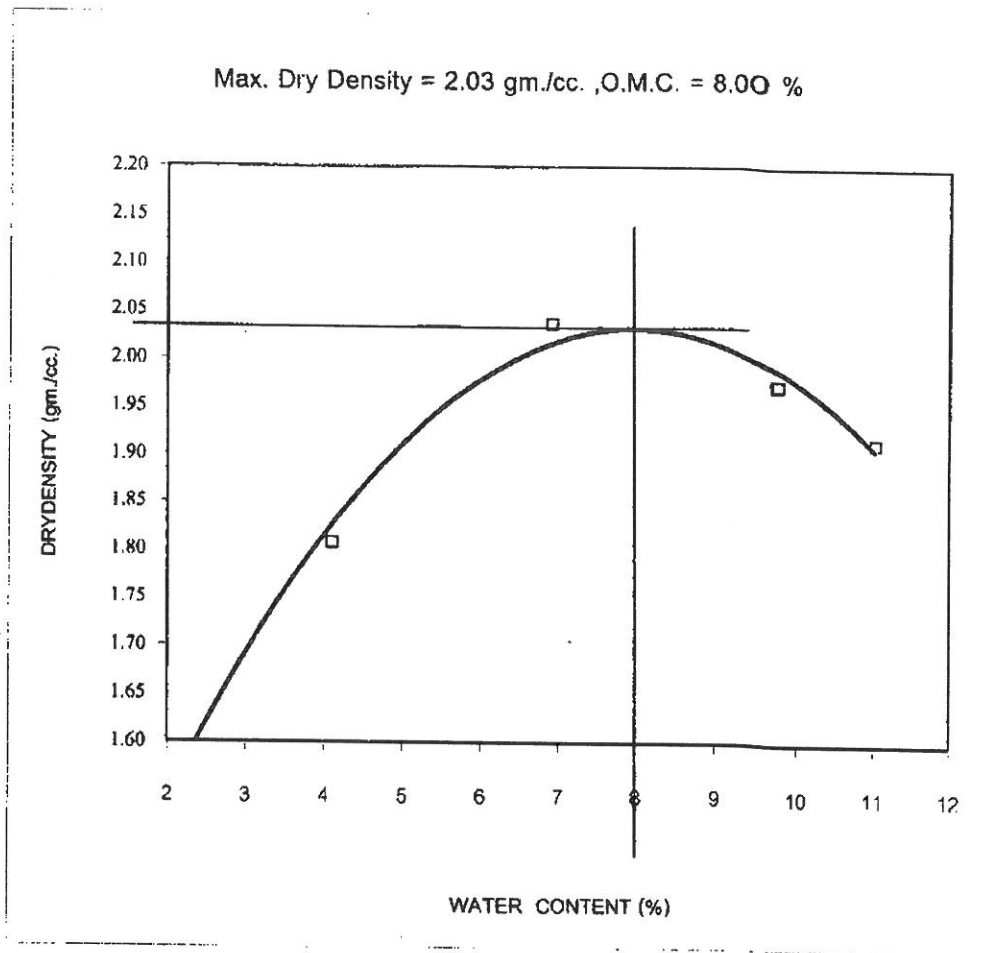
TARE No.		B5	L4	A5	2	A3		
WT.OF TARE	(gm)	27.42	27.91	27.16	28.07	25.92		
WT.OF TARE-WET SOIL	(gm)	146.55	141.41	145.87	166.71	163.70		
WT.OF TARE+ DRY SOIL	(gm)	143.97	136.93	138.17	154.39	150.01		
WT.OF WATER	(gm)	2.58	4.48	7.70	12.32	13.69		
WT.OF DRY SOIL	(gm)	116.55	109.02	111.01	126.32	124.09		
WATER CONTENT	(%)	2.21	4.11	6.94	9.75	11.03		

## DENSITY DETERMINATION

WT.OF MOLD+ WET SOIL	(gm)	5394.00	5641.50	5918.50	5908.00	5869.00		
WT.OF WET SOIL	(gm)	1512.00	1759.50	2036.50	2026.00	1987.00		
WET DENSITY	(gm/cc)	1.62	1.88	2.18	2.17	2.12		
DRY DENSITY	(gm/cc)	1.58	1.81	2.04	1.97	1.91		

ตัวอย่างผลการทดสอบ COMPACTION ดูกิ่ง





กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Water Content (%) กับ Dry Density (gm./cc.)  
 ลูกรัง ตามที่กำหนด

ตัวอย่างผลการทดสอบหา Max. dry Density ของลูกรังเพื่อใช้ควบคุมการบดอัดในสนาม



## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

## สาขาวิศวกรรมโยธา

## Sieve Analysis

โครงการ: ก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เจ้าของโครงการ: กรมทรัพยากรน้ำ

สถานที่:

เจ้าของตัวอย่าง: หจก.สามเพชร

ลักษณะของวัสดุ: ดินลูกรัง

ผู้ทดสอบ: นายรุ่งโรจน์ จักภีระ กษ. 20696

แหล่งวัสดุ: ตามที่กำหนด

วันที่ทดสอบ: 13-14 ธันวาคม 2553

Total Mass of Air Dried Sample (g):

500.00

Dry Mass of Sample pre washing (g):

500.00

Dry Mass of Sample After Washing (g):

436.50

Loss of Mass through Washing (g):

63.50

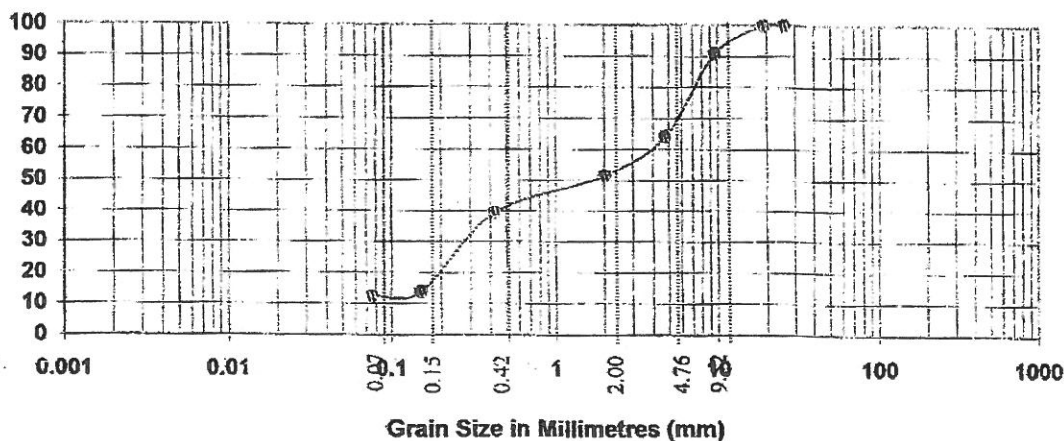
Total % Passing 0.075mm Sieve (No 200):

12.70

## Sieve Analysis

Sieve no.	Sieve Opening	Wt. Sieve gm.	Wt. Sieve + Soil gm.	Soil Retained gm.	Cumulative Retained gm.	Cumulative Retained %	Percent Finer %
1"	25.40	1457.00	1457.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.10	1440.00	1440.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/8"	9.52	1381.00	1426.40	45.40	45.40	9.08	90.92
#4	4.76	1366.00	1498.90	132.90	178.30	35.66	64.34
#10	2.00	1187.00	1249.70	62.70	241.00	48.20	51.80
#40	0.42	1099.00	1159.40	60.40	301.40	60.28	39.72
#100	0.149	1044.50	1172.30	127.80	429.20	85.84	14.16
#200	0.074	842.50	850.00	7.50	436.70	87.34	12.66
PAN		712.5	714.2	1.70	438.40	87.68	12.32

Percentage Passing by Weight (%)



ตัวอย่างผลการทดสอบ Sieve ของลูกรัง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สาขาวิศวกรรมโยธา

## LIQUID &amp; PLASTIC LIMITS

โครงการ: อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน

เจ้าของโครงการ: กรมทรัพยากรน้ำ

สถานที่:

เจ้าของตัวอย่าง: หจก.สามเพชร

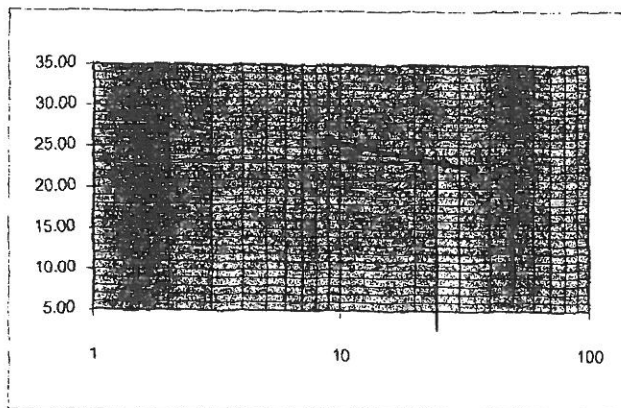
ลักษณะของวัสดุ: ดุกรัง

ผู้ทดสอบ: นายรุ่งโรจน์ จักภิระ ทย.20696

แหล่งของวัสดุ: -

วันที่ทดสอบ: 28-29 ธันวาคม 2553

TEST	LIQUID LIMIT				PLASTIC LIMIT		
	1	2	3	4	1	2	3
TRIAL NO.	1	2	3	4	1	2	3
TARE NO.	E11	H1	J6	G7	1	2	
NUMBER OF BLOWS	9	12	26	34	0	0	
WEIGHT OF WET SOIL + TARE (gm.)	55.82	63.08	53.46	56.09	15.48	15.31	
WEIGHT OF DRY SOIL + TARE (gm.)	50.08	56.08	48.29	50.58	15.02	14.88	
WEIGHT OF WATER (gm.)	5.74	7.00	5.17	5.51	0.46	0.43	
WEIGHT OF TARE (gm.)	27.82	27.91	25.86	25.92	11.41	11.29	
WEIGHT OF DRY SOIL (gm.)	22.26	28.17	22.43	24.66	3.61	3.59	
WATER CONTENT (%)	25.79	24.85	23.05	22.34	12.74	11.98	
					PL. =	12.36	



LIQUID LIMIT = 23.00  
 PLASTIC LIMIT = 12.36  
 P.I. = 10.64

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ปริมาณความชื้น (%) กับ จำนวนครั้งที่เคาะ (ครั้ง)

ตัวอย่างผลการทดสอบ Liquid และ Plastic Limits ของดุกรัง

การทดสอบความหนาแน่นไยถยนต์โดยใช้ทราย			
โครงการ	ก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านท่าเสากระดง		
ชนิดของวัสดุ	ลูกรัง	วันที่ทดสอบ	2554
ความหนาแน่นของทรายมาตรฐาน	1.54	กรม/สป.ชน.	
ดำเนินการโดย	หลจ.สามเพชร		
กม.ที่	5+000		
ตำแหน่งที่ทำการทดสอบ	1	2	3
ที่ระดับ	112.0	112.0	112.0
1) นน.ขวด+ทราย ก่อนการทดสอบ	6894	6928	6828
2) นน.ขวด+ทราย หลังการทดสอบ	5882	5852	5735
3) นน.ทรายที่อยู่ในขวด (1) - (2)	1012	1076	1093
4) นน.ขวด+ทราย ก่อนการทดสอบ	6790	6810	6710
5) นน.ขวด+ทราย หลังการทดสอบ	4140	4100	4050
6) นน.ทรายทั้งหมดที่ใช้ (4) - (5)	2650	2710	2660
7) นน.ทรายที่ค้างในหลุม (6) - (3)	1638	1634	1567
8) ปริมาตรหลุม (7) / (ความหนาแน่นทราย)	1063.64	1061.04	1017.53
9) นน.วัสดุ+ภาชนะ	2740	2700	2500
10) นน.ภาชนะ	250	250	250
11) นน.วัสดุ (9) - (10)	2490	2450	2250
12) นน.วัสดุเปียก + กระจบียง	166.9	164.1	167.4
13) นน.วัสดุแห้ง + กระจบียง	147.1	146.6	154.5
14) นน.น้ำในวัสดุ (12) - (13)	19.8	17.5	12.9
15) นน.กระจบียง	48	48	48
16) นน.วัสดุแห้ง (13) - (15)	99.1	98.6	106.5
17) เปอร์เซ็นต์ความชื้น (14) / (16) x 100	19.98	17.75	12.11
18) ความแน่นวัสดุเมื่อชื้น (11) / (8)	2.34	2.31	2.21
19) ความแน่นวัสดุเมื่อแห้ง (18) / (1 + ((17) / 100))	1.95	1.96	1.97
20) ความหนาแน่นสูงสุดจากการบดอัดในห้อง Lab	2.03	2.03	2.03
21) เปอร์เซ็นต์ทดสอบการบดอัด (19) / (20) x 100	96.12	96.60	97.16

ตัวอย่างผลการทดสอบความแน่นของลูกรังในสนามหลังจากการถมบดอัด

ตัวอย่างการทดสอบความต้านทานแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีต



ที่ พิเศษ 5/2554

สำนักงานชั่วคราวโครงการอนุรักษ์  
ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง หมู่ที่ 15  
ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง  
จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 2 พฤษภาคม 2554

เรื่อง ขอตบสอบกำลังอัดลูกบาศก์คอนกรีต

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาตาก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. (ใบส่งลูกบาศก์คอนกรีต จำนวน 2 แผ่น)

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง หมู่ที่ 15 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชรเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว และเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามข้อกำหนด จึงขอส่งตัวอย่างมาเพื่อ ทดสอบกำลังอัดลูกบาศก์คอนกรีต โดยมอบหมายให้ นายแสวง ปานประยูร ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นผู้กำกับตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีตมาทดสอบตามรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งผลให้ทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง สำหรับ  
ค่าธรรมเนียมการทดสอบให้เรียกเก็บจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัดสามเพชร โดยตรง

ขอแสดงความนับถือ

( นายสาริต คงสะอาด )

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

## ใบส่งอุทกภาคค์คอนกรีต

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโคง หมู่ที่ 15  
ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร  
ส่วนของโครงสร้าง แดงกันซึม ( CUT OFF )

ลำดับที่	เครื่องหมายกำกับ	ทำการหล่อ วัน/เดือน/ปี	จำนวน เซนติเมตร	หมายเหตุ
1	CFS 1-1,1	11/04/54	6.00	
2	CFS 1-1,2	11/04/54	6.00	
3	CFS 1-1,3	11/04/54	6.00	
4	CFS 1-1,4	11/04/54	6.00	
5	CFS 1-1,5	11/04/54	6.00	
6	CFS 1-1,6	11/04/54	6.00	
7	CFS 6-1,1	19/04/54	6.00	
8	CFS 2-1,1	19/04/54	6.00	
9	CFS 2-1,2	19/04/54	6.00	
10	CFS 2-1,3	19/04/54	6.00	
11	CFS 2-1,4	19/04/54	6.00	
12	CFS 2-1,5	19/04/54	6.00	
13	CFS 2-2,1	21/04/54	6.00	
14	CFS 2-2,2	21/04/54	6.00	
15	CFS 2-2,3	21/04/54	6.00	
16	CFS 2-2,4	21/04/54	6.00	
17	CFS 2-2,5	21/04/54	6.00	
18	CFS 2-2,6	21/04/54	6.00	
19	CFS 1-2,1	23/04/54	6.00	
20	CFS 1-2,2	23/04/54	6.00	

ลงชื่อ.....ผู้กำกับตัวอย่างวัสดุ ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

(นายแสวง ปานประชูร)

(นายสาริต กงสะอาด)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

ตำแหน่งวิศวกร โยธาปฏิบัติการ

วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2554

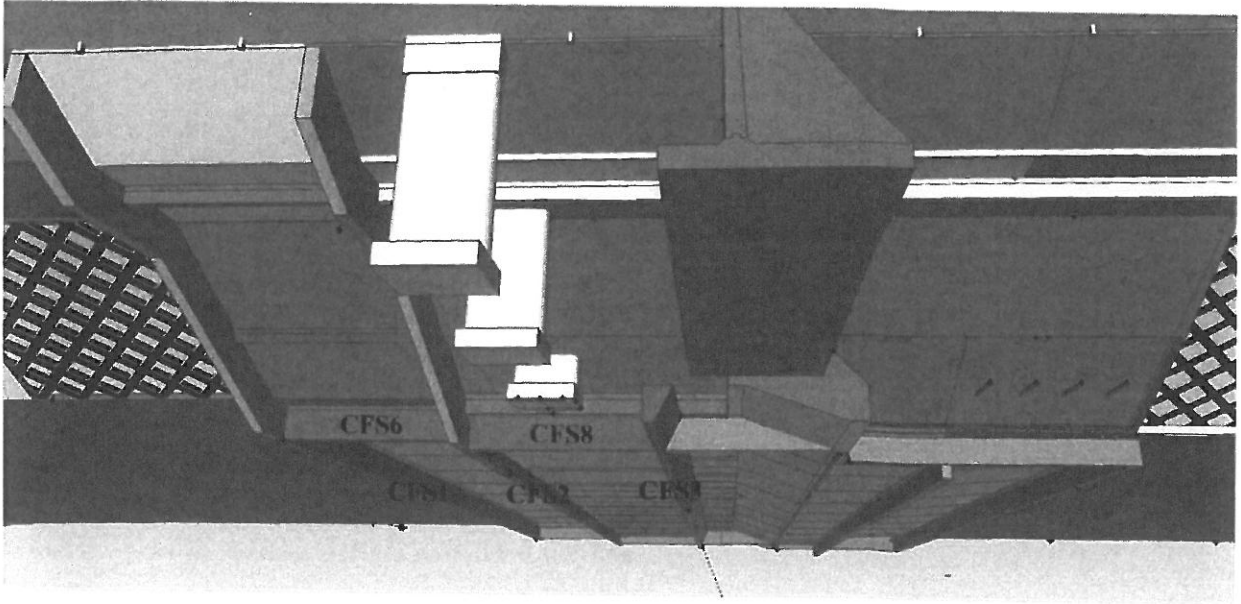
วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2554







CODE สังกะสีคอนกรีต





ที่ ศธ ๐๕๘๓.๑๑๒/๑๖๗/๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก  
อำเภอเมือง จังหวัดตาก

๙ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลทดสอบกำลังอัดลูกบาศก์คอนกรีต

เรียน หัวหน้าผู้ควบคุมงาน สำนักงานชั่วคราวโครงการอนุรักษ์ฯ

อ้างถึง หนังสือที่ พิเศษ ๕/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายงานผลการทดสอบ จำนวน ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานชั่วคราวโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง ได้ขอความร่วมมือทดสอบกำลังอัดลูกบาศก์คอนกรีต ซึ่งใช้ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดง หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร นั้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก ได้ทำการทดสอบกำลังอัดลูกบาศก์คอนกรีตให้แล้ว ผลการทดสอบ ดังรายละเอียดในเอกสารรายงานผลที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองศักดิ์ ยาทะเล)

ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพยากรตาก

งานบริหารงานทั่วไป กองบริหารทรัพยากรตาก

โทร. ๐-๕๕๕๑-๑๘๖๒

โทรสาร. ๐-๕๕๕๑-๑๘๓๓



## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก

## สาขาวิศวกรรมโยธา

## ผลการทดสอบความต้านแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีต

เพื่อใช้งาน: โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เจ้าของโครงการ: โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโจง

สถานที่: บ.เสากระโจง ม.15 ต.บ่อคำ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร

ผู้รับจ้าง: หจก.สามเพชร

ขนาดของตัวอย่าง: 15 x 15 x 15 cm.

ผู้ทดสอบ: นายรุ่งโรจน์ จักภิรมย์ 20696

ต้องการแรงอัด: 240 ksc. ที่ 28 วัน, 204 ksc. ที่ 14 วัน, 180 ksc. ที่ 7 วัน

วันที่ทดสอบ: 3 พฤษภาคม 2554

SPEC. NO.	MARK	CASTED DATE	AGE (days)	WEIGHT (gm.)	DENSITY (gm./cu.cm.)	COMP. FORCE (kg.)	COMP. STRTH. (ksc.)
1	CFS 1-1,1	11 เมษายน 2554	22	8126.0	2.41	82000	364
2	CFS 1-1,2	11 เมษายน 2554	22	7962.5	2.36	58000	258
3	CFS 1-1,3	11 เมษายน 2554	22	8126.5	2.41	82200	365
4	CFS 1-1,4	11 เมษายน 2554	22	8001.5	2.37	79800	355
5	CFS 1-1,5	11 เมษายน 2554	22	7991.0	2.37	81000	360
6	CFS 1-1,6	11 เมษายน 2554	22	7924.5	2.35	80600	358
7	CFS 6-1,1	19 เมษายน 2554	14	8224.5	2.44	67800	301
8	CFS 2-1,1	19 เมษายน 2554	14	8088.0	2.40	78400	348
9	CFS 2-1,2	19 เมษายน 2554	14	8080.0	2.39	66000	293
10	CFS 2-1,3	19 เมษายน 2554	14	8084.0	2.40	76400	340
11	CFS 2-1,4	19 เมษายน 2554	14	8201.5	2.43	69800	310
12	CFS 2-1,5	19 เมษายน 2554	14	8183.0	2.42	66200	294
13	CFS 2-2,1	21 เมษายน 2554	12	8137.0	2.41	71000	316
14	CFS 2-2,2	21 เมษายน 2554	12	8090.5	2.40	69200	308
15	CFS 2-2,3	21 เมษายน 2554	12	8112.5	2.40	56400	251
16	CFS 2-2,4	21 เมษายน 2554	12	7973.0	2.36	72400	322
17	CFS 2-2,5	21 เมษายน 2554	12	8123.0	2.41	71800	319
18	CFS 2-2,6	21 เมษายน 2554	12	7939.0	2.35	66800	297
19	CFS 1-2,1	23 เมษายน 2554	10	8070.0	2.39	69400	308
20	CFS 1-2,2	23 เมษายน 2554	10	8062.5	2.39	75200	334
21	CFS 1-2,3	23 เมษายน 2554	10	9047.0	2.68	75000	333
22	CFS 1-2,4	23 เมษายน 2554	10	9156.0	2.71	80600	358
23	CFS 1-2,5	23 เมษายน 2554	10	8063.0	2.39	81400	362
24	CFS 1-2,6	23 เมษายน 2554	10	8102.0	2.40	79200	352
25	CFS 8-1,1	25 เมษายน 2554	8	8118.5	2.41	54800	244
26	CFS 3-1,2	25 เมษายน 2554	8	8214.5	2.43	52400	233
27	CFS 3-1,3	25 เมษายน 2554	8	8225.5	2.44	54400	242
28	CFS 3-1,4	25 เมษายน 2554	8	8156.5	2.42	55200	245
29	CFS 3-1,5	25 เมษายน 2554	8	8175.5	2.42	53400	237
30	CFS 3-1,6	25 เมษายน 2554	8	8174.0	2.42	54800	244

จำนวนตัวอย่าง 30 ตัวอย่าง

Remark: รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น



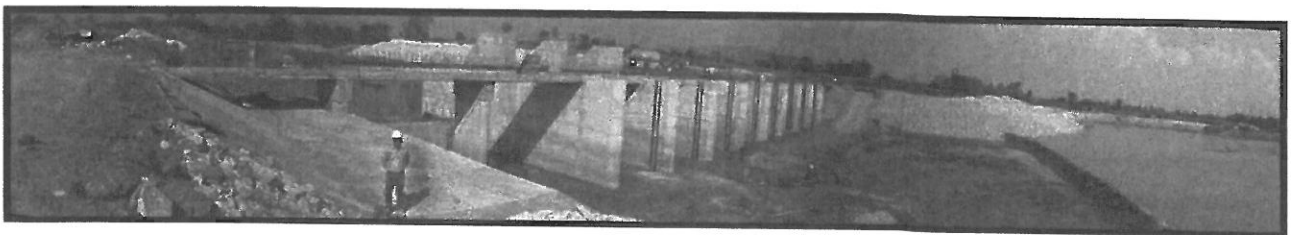
ตัวอย่างรายงานประจำเดือน(เล่มส่งประธานกรรมการตรวจการจ้าง)



งานก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บ้าน  
หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด



ผลการดำเนินงานเดือน



สัญญาเลขที่ ทส ๐๖๐๑

วงเงินก่อสร้าง ๕๕,๒๒๕,๕๐๐ บาทและสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม(ครั้งที่๑) ลงวันที่  
วงเงินค่าก่อสร้างปรับลดลงเหลือ ๕๕,๔๒๑,๒๐๔ บาท  
ระยะเวลา ๕๗๕ วัน ตั้งแต่วันที่

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บันทึกประจำวันงานก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำ

ประจำวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน..... หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
สัญญาจ้างเลขที่ ทส.๐๖๐๑..... วงเงินก่อสร้าง ๕๕,๒๖๕,๕๐๐ บาท
และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม(ครั้งที่๓) ลงวันที่..... วงเงินค่าก่อสร้างปรับลดลงเหลือ
๕๔,๔๒๑,๒๐๔ บาท เริ่มสัญญาวันที่..... และสิ้นสุดสัญญาวันที่.....
รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๕๗๕ วัน
ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัดสามเพชร

ลักษณะดินฟ้าอากาศ..... 11-๑1-5

งานที่ทำ: ออกแบบและสำรวจพื้นที่เพื่อหาขนาดหน้าตัดและเปิดพื้นที่ (SI.2 CA CH-4)
- (SI.2 CA CH-9) (SI.2 CA-9)
- ตรวจสอบสภาพดินฟ้าอากาศ และ ต้นไม้ในป่า
- คู่มือบริเวณที่ก่อสร้าง และ บริเวณที่ติดตั้ง
- ตรวจสอบแนวที่ดินทำกิน
- ตรวจสอบพื้นที่การก่อสร้าง
ปัญหาอุปสรรค: ฝนตกชุก ปริมาณน้ำฝนสูงมากจนน้ำท่วมพื้นที่ก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ตัวแทนผู้รับจ้าง
(นายธนรัตน์ อัครสุธีรกุล)
วิศวกรผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ควบคุมงาน
(นาย.....)
นายช่างโยธาชำนาญงาน/สพท.

(ลงชื่อ).....ผู้ควบคุมงาน
(นาย.....)
นายช่างโยธาชำนาญงาน/สพท.

(ลงชื่อ).....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
(นาย.....)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ/สพท.

ตัวอย่างผลปฏิบัติงานประจำวัน



ครั้งที่ 49

โครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บ้าน

หมู่ที่

ตำบล อำเภอ จังหวัด

รายงานประจำสัปดาห์

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 ถึงวันที่ 7 มกราคม 2555

สัญญาเลขที่

ระยะเวลาก่อสร้าง 575 วัน

สิ้นสุดสัญญาวันที่

ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร

ค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 54,421,204.-บาท

ชอย 34 สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ผลงานสัมพัทธ์		ผลงานสัมพัทธ์ก่อน		ผลงานสัมพัทธ์ใหม่	
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%
1.1	งานถมดิน	ตร.ม.	18,000			100			100
1.2	งานฉาบปูนระวางก่อสร้าง กรณีดินถมชั่วคราว	ลบ.ม.	2,100			100			100
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	12,694			100			100
2.2	งานดินถมปิดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	134,599			100			100
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	-						
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากปอดิน	ลบ.ม.	59,067			100			100
2.5	งานถูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,581	14	0				14
2.6	งานปรับแต่งดินลูกรัง	ลบ.ม.	134,599			100			100
3.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ลบ.ม.	7,075	5	65				60
3.2	งานคอนกรีตเสริมหินใหญ่	ลบ.ม.	182						
4.1	งานฉาบเรียบในช่อง Gabion and Mattress	ลบ.ม.	10,811	9	53				62
4.5	แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2	ตร.ม.	25,641	8	60				68
4.6	แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 1	ตร.ม.	115	6	60				66
5	งานท่อและอุปกรณ์	งาน	1	5	60				65
6	งานอาคารประกอบ	งาน	1	20	0				20
7	งานเปิดตลาด	งาน	1						
7.13	งานเสาเข็ม คสล. 0.22x0.22x5.00 ม.(รวมค่าขุด)	ต้น	279			100			100

ลงชื่อ.....ตัวแทนผู้รับจ้าง ( นาย..... ) ผู้ควบคุมงาน

( นาย..... )

นางชางโยธานาญงาน

ลงชื่อ.....ตัวแทนผู้รับจ้าง ( นาย..... ) ผู้ควบคุมงาน

( นาย..... )

นายชางโยธานาญงาน

1. เจ้าหน้าที่ผู้รับจ้าง

บุคลากร	วันที่						
	1	2	3	4	5	6	7
บุคลากร	มค	มค	มค	มค	มค	มค	มค
วิศวกรโยธา	1	1	1	1	1	1	1
ช่างควบคุมงาน	2	2	2	2	2	2	2
คนงาน	50	50	50	50	50	50	50

2. จำนวนเครื่องจักรกล

เครื่องมือ	วันที่						
	1	2	3	4	5	6	7
รถขุดไถดิน	4	4	4	4	4	4	4
รถบรรทุก 10 ล้อ	7	7	7	7	7	7	7
รถบดอัด	2	2	2	2	2	2	2
รถเกรด	2	2	2	2	2	2	2
รถแทรกเตอร์	2	2	2	2	2	2	2
รถนำ	2	2	2	2	2	2	2
เครื่องสูบน้ำ	4	4	4	4	4	4	4

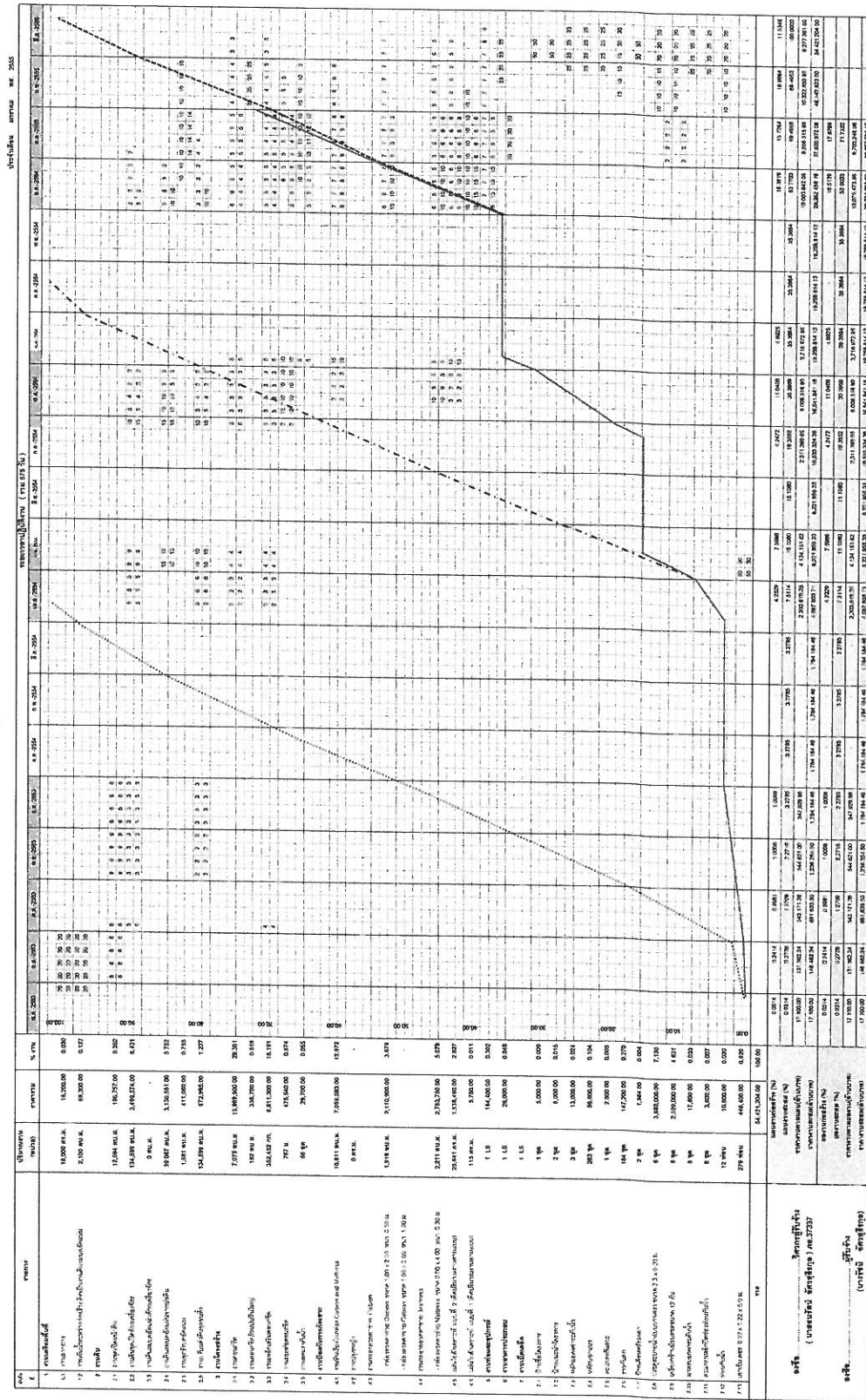
ผลงานสะสมเทียบทั้งโครงการ 58.48 %

ผลงานสะสมเทียบทั้งโครงการ %

(ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ)

ตัวอย่างผลปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

แผนภูมิแสดงโครงการปรับปรุงและปรับปรุง  
โครงการและ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓



ตัวอย่างผลปฏิบัติงานประจำเดือน

วันที่: ..... เดือน: ..... ปี: .....

โดย: ..... (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)

ตรวจสอบโดย: ..... (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)

อนุมัติโดย: ..... (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)

..... (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)



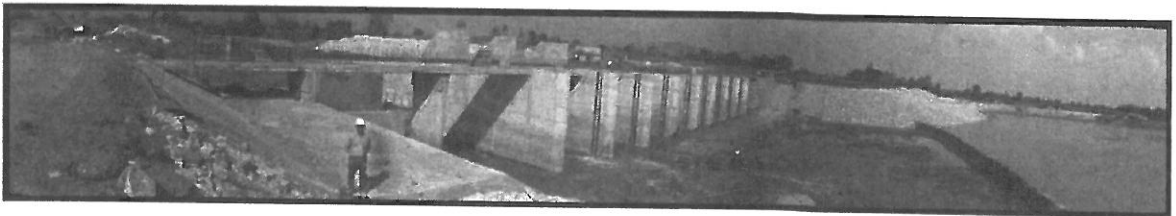
ตัวอย่างรายงานประจำเดือน(เล่มส่งผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ)



งานก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บ้าน  
หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด



ผลการดำเนินงานเดือน



สัญญาเลขที่ ทส ๐๖๐๑

และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม(ครั้งที่๑) ลงวันที่  
เริ่มต้นสัญญาวันที่

รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๕๗๕ วัน เป็นวงเงินก่อสร้าง ๕๔,๔๒๑,๒๐๕.๐๐ บาท

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

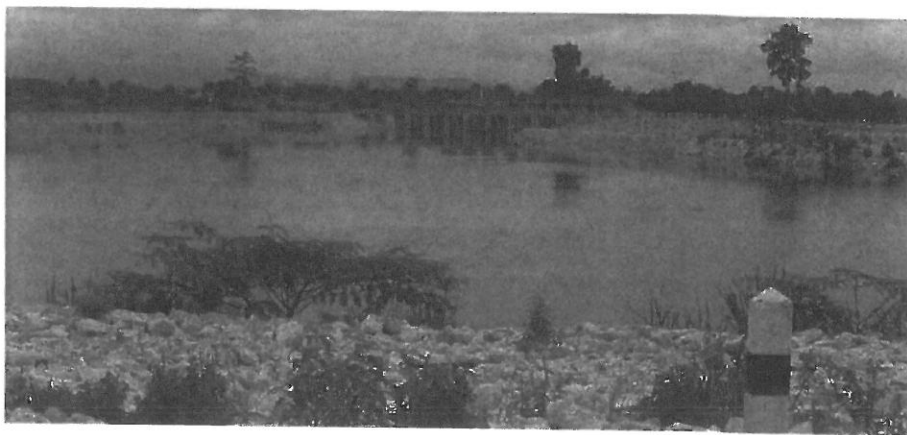
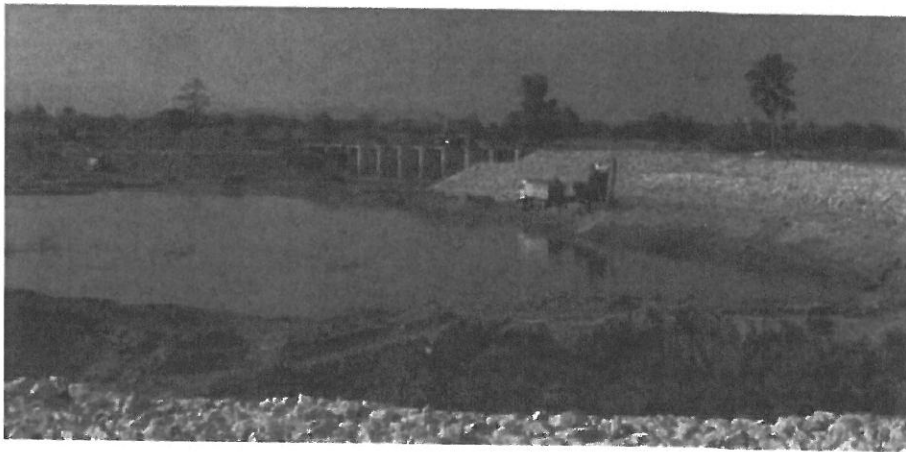
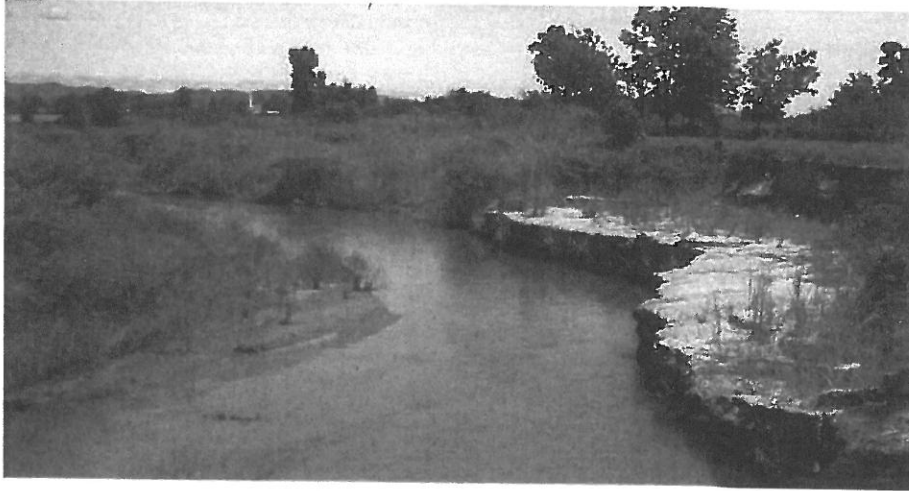
## สารบัญ

	หน้า
ความเป็นมาโครงการ	๑
วัตถุประสงค์โครงการ	๑
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	๑
ขอบเขตโครงการ	๒
สรุปรายละเอียดลักษณะโครงการ	๒
ผลการดำเนินงาน	๖
ปัญหาอุปสรรค	๑๘
แนวทางการแก้ไขปัญหา	๑๘
รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณ	๑๘





ภาพการก่อสร้างประจำเดือนมกราคม ๒๕๕๕  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บ้าน หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด



รูปที่ ๑ ภาพถ่ายแสดงก่อน ระหว่าง และหลังการก่อสร้างฝายน้ำล้น

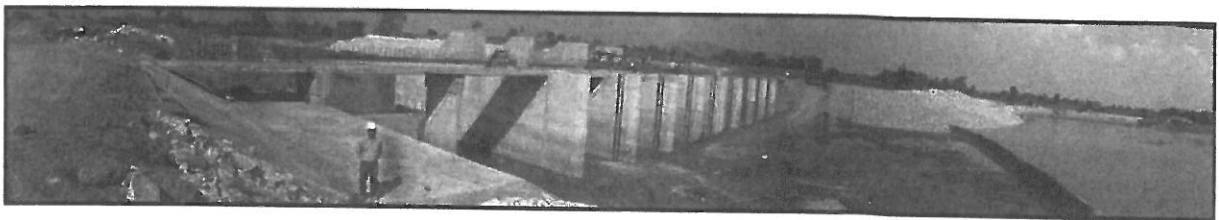




รูปที่ ๒ ภาพถ่ายด้านเหนือน้ำก่อนที่จะทำการขุดลอก



รูปที่ ๓ ภาพถ่ายด้านเหนือน้ำหลังจากขุดลอกและทำการป้องกันการกัดเซาะตามแบบแปลน



รูปที่ ๔ ภาพถ่ายในบ่อก่อสร้างและด้านเหนือน้ำ



รูปที่ ๕ ภาพถ่ายในบ่อก่อสร้างและด้านท้ายน้ำ

ตัวอย่างรายงานการตรวจรับ



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนส่งเสริมปฏิบัติการ โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๓๙  
ที่ ทส ๐๖๐๗/ ๒๒๗๕ วันที่ ๒๒ ธ.ค. ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งใบตรวจรับงานโครงการก่อสร้างระบบเครือข่ายน้ำหนองหาว จังหวัดสกลนคร งวดที่ ๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง (ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ) *Od*  
คณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับงานโครงการก่อสร้างระบบเครือข่ายน้ำหนองหาว  
จังหวัดสกลนคร ตามสัญญาจ้างเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เริ่มต้นสัญญา  
วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ ซึ่งบริษัทจันทร์นที(๒๕๕๙) จำกัด  
เป็นผู้รับจ้าง ได้ทำการส่งมอบงานก่อสร้างงวดที่ ๕ ประกอบด้วยงานดินชุดด้วยเครื่องจักรของงานปรับปรุง  
แหล่งน้ำ งานดินชุดด้วยเครื่องจักรและงานทรายอัดแน่นของงานก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย MP งานประกอบและ  
ติดตั้งท่อส่งน้ำสาย MP Dia ๐.๓๑๕ ม. Dia ๐.๔๐ ม. Dia ๐.๖๓ ม. แล้วเสร็จ และเป็นไปตามแบบแปลน  
การก่อสร้างทุกประการ คณะกรรมการตรวจการจ้างจึงขอส่งเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

- ๑. บันทึกที่ ทส ๐๖๐๗/๒๒๗๕ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙
- ๒. ใบตรวจรับงานจ้างเหมา ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙
- ๓. หนังสือเลขที่ นว ๐๖๕/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙
- ๔. หนังสือเลขที่ นว ๐๖๖/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ)  
ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง

๑๕

เรียน ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง  
เพื่อขอแนบเอกสารเพิ่มเติมดังนี้

- 1) มพต๔ประมวล ๖ มพต๕ เป็นแบบจ๊อบเรจ  
ที่จังหวัดสกลนคร พร้อม มพต๕ของ  
อื่นๆ ที่ส่งมาเพื่อแนบ พร้อมลงนามรับทราบ  
เพื่อส่งมพต๕พิจารณา
- 2) รอยรวมแผนปฏิบัติงาน แนวเอกสารแนบ  
มพต๕รวมของมพต๕ รวมกับอื่นๆ ที่ส่ง
- 3) ทหารเกณฑ์มาบรรจุโครงการที่ ๑๖ @ ๗ กม. ก่อน  
แนวรอย contour @ จุดที่ขุดดิน

๒) รื้องานเขตลพ. - รื้องานเขตลพ. ที่ 3 ท.ค.ร. เพื่อไปรวมที่พิจารณา

(นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
4 ๖๐ ๕๐

๓) หักเงินขอ.บมท. - คณะกรรมการตรวจการจ้าง  
ขอส่งรูปและข้อต่อตามเอกสาร  
แนบ ที่ 3 ท.ค.ร. จึงเรียนมาเพื่อ  
พิจารณา  
17 ๓๖ ๒๐ ๖๐  
(นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนส่งเสริมปฏิบัติการ โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๓๙  
 ที่ ทส ๐๖๐๗/ ๒๒๗๔ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙  
 เรื่อง รายงานผลการตรวจรับงานจ้างหมักก่อสร้างก่อสร้างระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย จ.สกลนคร งวดที่ ๕  
 เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๔๘๙/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตามผู้มีรายนามท้ายบันทึกนี้ ของโครงการก่อสร้างระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย บ้านทุ่งมั่ง ตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร โดยบริษัทจันทรินทร์(๒๕๕๙) จำกัด เป็นผู้รับจ้าง ตามสัญญาจ้างเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ วงเงินค่าก่อสร้าง ๑๐๐,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยล้านห้าแสนบาทถ้วน) เริ่มสัญญาวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ นั้น

คณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับงานโครงการก่อสร้างระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย จังหวัดสกลนคร ซึ่งผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามหลักฐานใบเบิกเงินงวดที่ ๕ เลขที่ นว ๐๖๕/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ เป็นจำนวนเงิน ๗,๘๗๗,๒๖๗ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) เสร็จเรียบร้อยแล้วตั้งแต่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ พร้อมกับใบรับรองผลการปฏิบัติงาน งวดที่ ๕ โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน ๒ ฉบับ มอบให้แก่ผู้รับจ้าง ๑ ฉบับ และให้เจ้าหน้าที่พัสดุ ๑ ฉบับ เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบว่าด้วยการจ่ายเงินจากคลังแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ/สพน.

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)  
 ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ/สทผ.๓

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายวราภัต ธรรมประทีป)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ/สพจ.

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายสุรัชต์ จิระบรรจง)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ/สพน.

## ใบตรวจรับงานจ้างเหมา

สำนักงานสนามโครงการ  
ระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย  
บ้านทุ่งมั่ง ตำบลหนองลาด  
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การตรวจรับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย จ.สกลนคร งวดที่ ๕

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำได้ว่าจ้าง บริษัทจันทรินทร์(๒๕๕๙) จำกัด ได้ทำการก่อสร้างโครงการระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย บ้านทุ่งมั่ง ตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ตามสัญญาเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ วงเงินค่าก่อสร้าง ๑๐๐,๕๐๐,๐๐๐ บาท(หนึ่งร้อย ล้านห้าแสนบาทถ้วน) สัญญาแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ เริ่มสัญญาวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๙ และตามบันทึก ที่ ทส ๐๖๑๙/๕๒๒ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๙ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ อนุมัติขยายเวลา ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ นั้น

บัดนี้ ผู้รับจ้าง บริษัทจันทรินทร์(๒๕๕๙) จำกัด ได้ทำการก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ ตามรายการที่ส่งมา รวมมูลค่าทั้งสิ้น เป็นจำนวนเงิน ๗,๘๗๗,๒๖๗ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) ตามสัญญาข้อ ๔ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (บาท)
๑.๑	งานปรับปรุงแหล่งน้ำ				
	๑.๑.๑ งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระยะขนทิ้ง ๓ กม.)	ลบ.ม.	๕๐,๑๓๐.๐๐	๒๗.๖๑	๑,๓๘๔,๐๘๙.๓๐
๑.๓	งานก่อสร้างท่อส่งน้ำ MP				
	๑.๓.๑ งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	๓,๖๕๑.๐๐	๑๕.๘๑	๕๗,๗๒๒.๓๑
	๑.๓.๓ งานทรายอัดแน่น	ลบ.ม.	๔๑๓.๐๐	๖๕๖.๖๖	๒๖๗,๐๗๐.๕๘
๓.๑	งานประกอบและติดตั้งท่อ งานก่อสร้างท่อส่งน้ำ MP				
	๓.๑.๑ งานท่อ HDPE ชั้น PN ๘.๐				
	- Dia ๐.๓๑๕ ม.	ม.	๓๖๕.๐๐	๑,๔๔๕.๖๔	๕๒๗,๖๕๘.๖๐
	- Dia ๐.๔๐ ม.	ม.	๑,๓๙๙.๐๐	๒,๓๓๘.๙๑	๒,๘๐๔,๓๕๓.๐๙
	- Dia ๐.๖๓ ม.	ม.	๔๘๘.๐๐	๕,๘๑๒.๒๔	๒,๘๓๖,๓๗๓.๑๒
					๗,๘๗๗,๒๖๗.๐๐
	รวมค่างานทั้งสิ้น				๗,๘๗๗,๒๖๗.๐๐

/รวมจำนวน.....

รวมจำนวนเงินงวดที่ ๕ เป็นเงิน ๗,๘๗๗,๒๖๗ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) เสร็จเรียบร้อยตามรายละเอียดสัญญาแบบรูปรายการทุกประการ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการตรวจการจ้างตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่๔๘๙/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๘ ตามผู้มีรายชื่อบันทึกนี้ ได้พร้อมกันตรวจรับงวดงานโครงการดังกล่าวข้างต้นไว้แล้ว รวมเป็นเงิน ๗,๘๗๗,๒๖๗ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เบิกจ่ายให้แก่บริษัทจันทรินทร์(๒๕๕๙) จำกัด ต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ/สพน.

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)  
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ/สทท.๓

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวรภัต ธรรมประทีป)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ/สบจ.

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุรัชต์ จิระบรรจง)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ/สพน.



## ใบรับรองผลการปฏิบัติงานจ้างเหมา

## ประจำงวดที่ ๕

## โครงการก่อสร้างระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย จังหวัดสกลนคร

คณะกรรมการตรวจการจ้างประกอบด้วย ข้าพเจ้าผู้ลงนามข้างท้ายในใบรับรองผลการปฏิบัติงานจ้างฉบับนี้ ได้ทำการตรวจรับมอบงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้าง เลขที่ ทส ๐๖๐๑/๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ต่อมามีการแก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ เริ่มสัญญาวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๙ และตามบันทึก ที่ ทส ๐๖๑๘/๕๒๒ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๙ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ ขยายเวลา ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีรายละเอียดของงวดงาน ดังนี้

๑. ชื่องานที่ทำการตรวจการจ้าง โครงการก่อสร้างระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย วัตถุประสงค์ สกลนคร.
๒. ผู้รับจ้าง บริษัทจันทร์นที(๒๕๕๙) จำกัด
๓. คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจการจ้าง ณ บริเวณสถานที่โครงการฯ
๔. การจ่ายค่าจ้างตามข้อกำหนดในสัญญา ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ค่าจ้างส่วนที่ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายผู้รับจ้าง โดยทำงานแล้วเสร็จงวดที่ ๕ ตามเนื้อหางานที่ทำเสร็จจริง และผู้ว่าจ้างได้รับใบเรียกเก็บเงินจาก บริษัทฯ

งานแล้วเสร็จงวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๗,๘๗๗,๒๖๗ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามเอกสารรายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย	จำนวน	
				(บาท)	(บาท)	
๑.๑๐	งานปรับปรุงแหล่งน้ำ					
	๑.๑.๑ งานคืนขุดด้วยเครื่องจักร (ระยะขุดทั้ง ๓ กม.)	ลบ.ม.	๕๐,๑๓๐.๐๐	๒๗.๖๑	๑,๓๘๔,๐๘๔.๓๐	
๑.๓๐	งานก่อสร้างท่อส่งน้ำ MP					
	๑.๓.๑ งานคืนขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	๓,๖๕๑.๐๐	๑๕.๘๑	๕๗,๗๒๒.๓๑	
	๑.๓.๓ งานทรายอัดแน่น	ลบ.ม.	๕๑๓.๐๐	๖๕๖.๖๖	๒๖๗,๐๗๐.๕๘	
๓.๑๐	งานประกอบและติดตั้งท่อ งานก่อสร้างท่อส่งน้ำ MP					
	๓.๑.๑ งานท่อ HDPE ชั้น PN ๘.๐					
	- Dia ๐.๓๓๕ ม.	ม.	๓๖๕.๐๐	๑,๔๕๕.๖๔	๕๒๗,๖๕๘.๖๐	
	- Dia ๐.๔๐ ม.	ม.	๑,๑๙๔.๐๐	๒,๓๓๘.๙๑	๒,๘๐๕,๓๕๓.๐๙	
	- Dia ๐.๖๓ ม.	ม.	๔๘๘.๐๐	๕,๘๓๒.๒๔	๒,๘๓๖,๓๗๓.๑๒	
รวมค่างานทั้งสิ้น						๗,๘๗๗,๒๖๗.๐๐

รวมราคางานแล้วเสร็จงวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๗,๘๗๗,๒๖๗ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) ซึ่งจะต้องได้รับการตรวจรับงานจ้างเหมา จากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

๕. รายละเอียดของงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างได้ขอส่งงานงวดที่ ๕ สำหรับค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๗,๘๗๗,๒๖๗ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อทาง บริษัท จันทรินทร์ (๒๕๕๙) จำกัด ได้จัดส่งมอบงานตามรายละเอียดงานแล้วเสร็จ งวดที่ ๕ ดังกล่าวข้างต้นให้กรมทรัพยากรน้ำ

๖. วันส่งมอบงานและวันตรวจรับงานจ้าง

๖.๑ ผู้รับจ้างได้ขอส่งมอบงานตามหนังสือผู้รับจ้าง เลขที่ นว ๐๖๕/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

๖.๒ คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานจ้างเมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

๗. วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน

- (/ ) อยู่ในกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้าง
- ( ) เกินกำหนดระยะเวลาที่ได้ขยายสัญญาจ้าง ตั้งแต่วันที่ .....จำนวน.....วัน คิดค่าปรับเป็นจำนวนเงินร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์(๐.๑๐)ต่อวันของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง
- ( ) เกินกำหนดระยะเวลาจากการส่งมอบงานงวดก่อน ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่..... คิดเป็นจำนวนวัน.....วัน คิดค่าปรับเป็นจำนวนเงินร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์(๐.๑๐)ต่อวัน ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง

๘. ผลการตรวจงานจ้าง

- (/ ) งานจ้างเหมาที่ กิจการร่วมค้าฯ ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามรูปแบบรายละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาจ้างทุกประการ
- ( ) งานจ้างเหมาที่ กิจการร่วมค้าฯ ส่งมอบมีรายละเอียดไม่ถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาจ้างทุกประการ
- ( ) อื่นๆ.....



ใบรับรองผลการปฏิบัติงานจ้างฉบับนี้ทำขึ้นรวม ๒ ฉบับ ได้มอบให้แก่ผู้รับจ้าง ๑ ฉบับ และให้  
เจ้าหน้าที่พัสดุ ๑ ฉบับ เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบว่าด้วยการจ่ายเงินจากคลังต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ/สพน.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ/สทภ.๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรภัต ธรรมประทีป)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ/สบจ.

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสุรชิต จิระบรรจง)

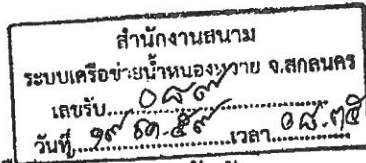
วิศวกรโยธาชำนาญการ/สพน.



## บริษัท จันทรินทร์ (๒๕๔๙) จำกัด

๓๔/๙๑ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขาภิบาล ๑ ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี  
 โทรฯ ๐๒-๕๗๗-๘๔๐๑, ๐๙๗-๙๓๕-๔๒๖๖ โทรสาร ๐๒-๕๕๗-๘๐๙๑ E-mail : Channatee@hotmail.com

ที่ นว ๐๖๕/๒๕๕๙



วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอสั่งขออนุมัติโครงการระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย จังหวัดสกลนคร งวดที่ ๕

เรียน ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง (ผ่านผู้ควบคุมงาน)

อ้างถึง ๑) สัญญาจ้างเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๒) สัญญาแก้ไขเพิ่มเติม(ครั้งที่๑) ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๙

ตามสัญญาที่อ้างถึง ๑) และ ๒) กรมทรัพยากรน้ำได้ตกลงว่าจ้างให้ บริษัท จันทรินทร์ (๒๕๔๙) เป็นผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างโครงการระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย บ้านทุ่งมั่ง ตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร เริ่มสัญญาวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๖๖๓ วัน วงเงินค่าก่อสร้างจำนวน ๑๐๐,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยล้านห้าแสนบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ทำการก่อสร้างโครงการดังกล่าวได้ผลงานแล้วเสร็จ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (บาท)
๑.๑	งานปรับปรุงแหล่งน้ำ				
	๑.๑.๑ งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระยะขนทึง ๑ กม.)	ลบ.ม.	๕๐,๑๓๐.๐๐	๒๗.๖๑	๑,๓๘๕,๐๘๙.๓๐
๑.๓	งานก่อสร้างท่อส่งน้ำ MP				
	๑.๓.๑ งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	๓,๖๕๑.๐๐	๑๕.๘๑	๕๗,๗๒๒.๓๑
	๑.๓.๓ งานทรายอัดแน่น	ลบ.ม.	๔๓๓.๐๐	๖๕๖.๖๖	๒๘๗,๐๗๐.๕๘
๓.๑	งานประกอบและติดตั้งท่อ งานก่อสร้างท่อส่งน้ำ MP				
	๓.๑.๑ งานท่อ HDPE ชั้น PN ๘.๐				
	- Dia ๐.๓๑๕ ม.	ม.	๓๖๕.๐๐	๑,๔๕๕.๖๔	๕๒๗,๖๕๘.๖๐
	- Dia ๐.๔๐ ม.	ม.	๑,๑๙๙.๐๐	๒,๓๓๘.๙๑	๒,๘๐๔,๓๕๓.๐๙
	- Dia ๐.๖๓ ม.	ม.	๔๘๘.๐๐	๕,๘๑๒.๒๔	๒,๘๓๖,๓๗๓.๑๒
					๗,๘๗๗,๒๖๗.๐๐
	รวมค่างานทั้งสิ้น				๗,๘๗๗,๒๖๗.๐๐

/รวมจำนวน.....

รวมจำนวนเงิน งวดที่ ๕ เป็นเงิน ๗,๘๗๗,๒๖๗ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) ซึ่งมีรายละเอียดดังแสดงในใบปริมาณงานและราคาตามผลงาน ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนัดคณะกรรมการตรวจการจ้างไปทำการตรวจรับงาน งวดที่ ๕ ให้กับบริษัทด้วย  
จักขอบคุณยิ่ง

---

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายประดิษฐ์ ทรัพย์สิทธิ์พิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท อันทรินทร์ (2549) จำกัด  
125401

บริษัท จันทรินทร์ (๒๕๔๙) จำกัด  
 ๓๔/๙๑ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขาภิบาล ๑ ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี  
 โทรฯ ๐๒-๕๗๗-๘๔๐๑, ๐๙๗-๙๓๕-๔๒๖๖ โทรสาร ๐๒-๕๔๗-๘๐๙๑ E-mail : Channatee@hotmail.com

## ใบแจ้งหนี้

วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

ที่ นว ๐๖๖/๒๕๕๙  
 เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สำนักงานสนาม	
ระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย จ.สกลนคร	
เลขรับ	066
วันที่	๑๙ ธ. ๕๙
เวลา	๐๙.๓๓

อ้างถึง ๑) สัญญาจ้างเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘  
 ๒) สัญญาแก้ไขเพิ่มเติม(ครั้งที่๑) ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๙  
 ๓) หนังสือส่งมอบงานงวดที่ ๕ เลขที่ นว ๐๖๕/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙  
 ตามสัญญาที่อ้างถึง๑)และ ๒) กรมทรัพยากรน้ำได้ตกลงว่าจ้างให้ บริษัท จันทรินทร์ (๒๕๔๙) เป็นผู้ รับจ้าง  
 ดำเนินการก่อสร้างโครงการระบบเครือข่ายน้ำหนองหวาย บ้านทุ่งมั่ง ตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร  
 เริ่มสัญญาวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๖๖๓  
 วัน วงเงินค่าก่อสร้างจำนวน ๑๐๐,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยล้านห้าแสนบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ทำการก่อสร้างโครงการฯ ได้ผลงานแล้วเสร็จตามหนังสือส่งมอบงานงวดที่ ๕ เอกสาร  
 อ้างถึง ๓)

๑. ผลงานที่ตรวจรับงวดที่ ๕	เป็นจำนวนเงิน	๗,๘๗๗,๒๖๗.๐๐	บาท
๒. ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	เป็นจำนวนเงิน	๕๑๕,๓๓๕.๒๒	บาท
๓. ราคางานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นจำนวนเงิน	๗,๓๖๑,๙๓๑.๗๘	บาท
๔. หักประกันผลงาน ๑๐%	เป็นจำนวนเงิน	๗๘๗,๗๒๖.๗๐	บาท
๕. คงเหลือค้างงานรับในงวดนี้ ทั้งสิ้น	เป็นจำนวนเงิน	๗,๐๘๘,๕๔๐.๓๐	บาท

(เจ็ดล้านแปดหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทสามสิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเบิกจ่ายให้กับบริษัทฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

  
 (นายประติษฐ์ ทรัพย์สิทธิ์ (๒๕๔๙) จำกัด  
 Channatee (2549) Co., Ltd.  
 กรรมการผู้จัดการ

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านหนองหวาย บ้านทุ่งเม็ก ตำบลหนองหวาย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  
สัญญาจ้างเลขที่ ทส ๐๖๐๓/๒๖๕๕๕ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ศักดิ์นิการโดยบริษัท ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด

ปริมาณงานและราคาตามใบเสนอราคา วันที่ ๕

Table with columns: ลำดับที่, รายการ, (หน่วย), ปริมาณ, ราคา, จำนวนเงิน, ปริมาณตามสัญญา, ปริมาณตามใบเสนอราคา, ปริมาณงานระบุ, ราคาตามสัญญา, ราคาตามใบเสนอราคา, ปริมาณงานระบุ, ปริมาณงาน, ความก้าวหน้า %.

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana

ชื่อ: วิศวกร ชัยภักดิ์ (๒๕๕๕) จำกัด  
(บริษัท) Chaiyapattana





ตัวอย่างเอกสารรายการคำนวณประกอบการเบิกงวด(งวดที่ ๔ )



## ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหนือเมฆ

524 ถนนเจริญสุข ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000  
โทร 055-720720, 055-71358 แฟกซ์ 055-712005

ที่

วันที่ เดือน พ.ศ. 2500

เรื่อง ขอส่งงานก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน.....จังหวัด.....งวดที่4

เรียน ประธานกรรมการตรวจการจ้าง (ผ่านผู้ควบคุมงาน)

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด ..... ได้เป็นผู้รับ จ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้าน  
..... หมู่ที่ .... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... ตามสัญญาจ้างเลขที่  
ทส 0601/..... ลงวันที่ ..... นั้น

บัดนี้ ทางห้างฯ ได้ทำการก่อสร้างโครงการดังกล่าวได้ผลงานแล้วเสร็จ ดังนี้

1. งานดินขุดเปิดด้วยเครื่องจักร	จำนวน	13,500.000 ตร.ม.	เป็นเงิน	351,000.000 บาท
2. งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดินยี่ม	จำนวน	11,808.000 ลบ.ม.	เป็นเงิน	625,824.000 บาท
3. งานลูกรังบดอัดแน่น	จำนวน	1,581.606 ลบ.ม.	เป็นเงิน	411,217.000 บาท
4. งานคอนกรีต	จำนวน	2,039.210 ลบ.ม.	เป็นเงิน	4,608,614.600 บาท
5. งานเหล็กเสริม	จำนวน	119,935.550 กก.	เป็นเงิน	2,998,388.750 บาท
6. งานหินเรียง	จำนวน	7,336.000 ลบ.ม.	เป็นเงิน	4,790,408.000 บาท
7. งานกล่อง Gabion ขนาด1x2หนา0.5ม.	จำนวน	930.000 ลบ.ม.	เป็นเงิน	1,023,000.000 บาท
8. งานกล่องMattress ขนาด2x4หนา0.3ม.	จำนวน	1,394.000ลบ.ม.	เป็นเงิน	1,742,500.000 บาท
9. แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่2	จำนวน	17,653.800ตร.ม.	เป็นเงิน	1,059,228.000 บาท

รวมเป็นเงิน งวดที่ 4 เป็นเงิน 17,610,180.910 บาท (สิบเจ็ดล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยแปดสิบบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) ซึ่งมีรายละเอียดแสดงปริมาณงานและราคาตามผลงาน รายการคำนวณปริมาณงาน ทุกรายการ และ ผลการทดสอบ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนัดคณะกรรมการไปทำการตรวจรับงาน งวด ที่ 4 ให้กับ ห้างฯ ด้วย  
จักขอขอบคุณซึ่ง

ขอแสดงความนับถือ

( นายเหนือเมฆ โตนปลัด )

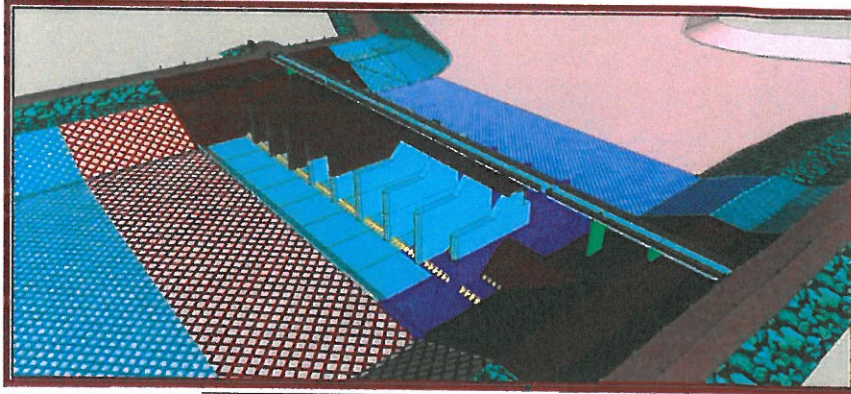
หุ้นส่วนผู้จัดการ



หจก.สามเพชร

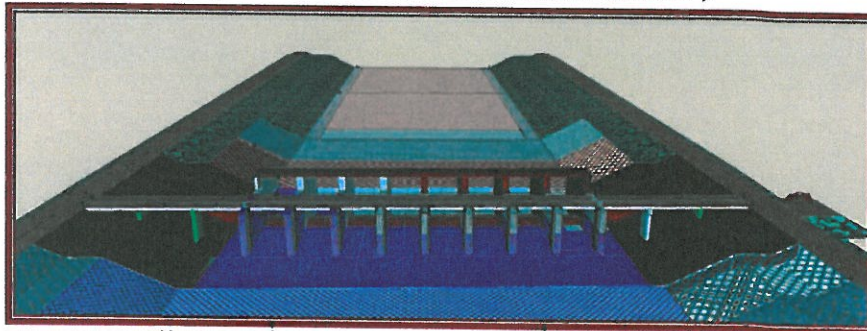
**SAMPETCH**  
LIMITED PARTNERSHIP

งานก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บ้าน  
หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด



รายงานการคิดปริมาณงาน งวดที่ 4

( QUANTITIES CALCULATION SHEET )



สัญญาเลขที่ ทส 0601.

รวมระยะเวลาก่อสร้าง 575 วัน เป็นวงเงินก่อสร้าง 54,421,204 บาท

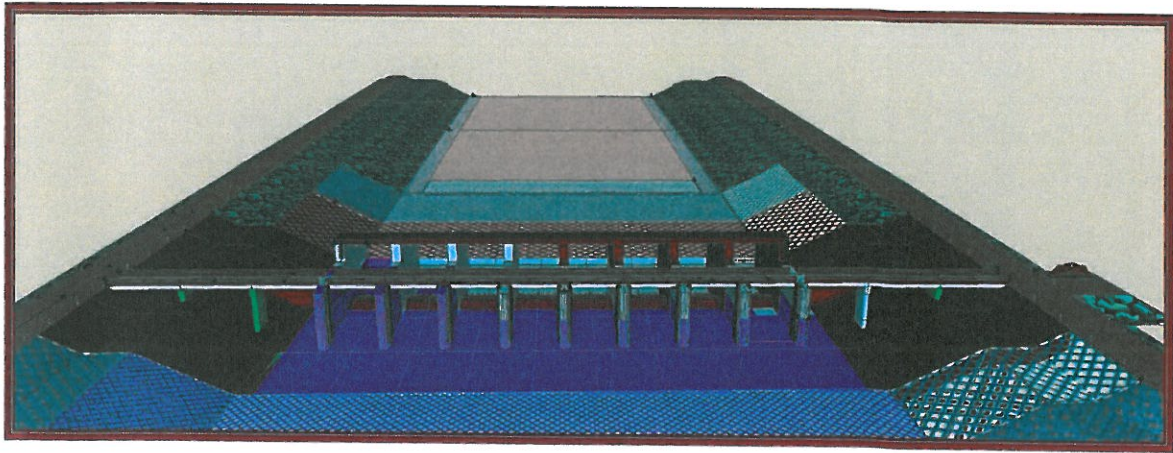
จัดทำโดย ห้างหุ้นจำกัด สามเพชร  
ตรวจสอบโดย กรมทรัพยากรน้ำ

หนังสือรับรองรายงานการคิดปริมาณงาน ( งวดที่ 4 )

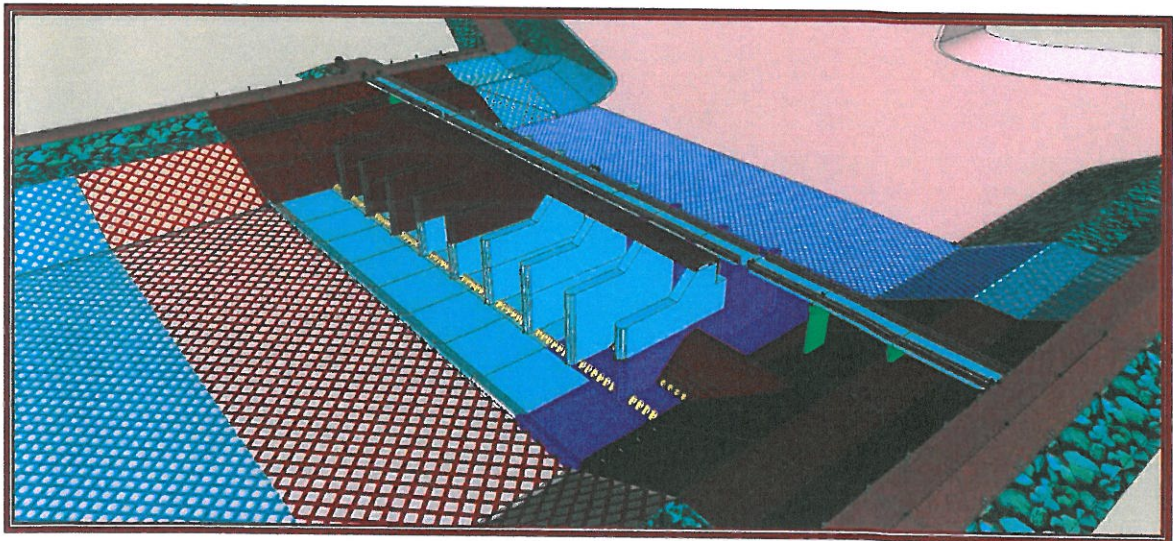
<p>ผู้รับจ้าง: หจก.สามเพชร</p> <p>วิศวกรผู้คิดปริมาณงาน .....ภย.37337</p> <p>( นาย ..... )</p>
<p>หุ้นส่วนผู้จัดการ.....</p> <p>( นาง ..... )</p>

<p>ผู้ควบคุมงาน: กรมทรัพย์ากรน้ำ</p> <p>ตรวจสอบ .....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน</p> <p>( นาย ..... )</p> <p>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</p>
<p>ตรวจสอบ .....ผู้ควบคุมงาน</p> <p>( นาย ..... )</p> <p>นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>
<p>ตรวจสอบ .....ผู้ควบคุมงาน</p> <p>( นาย ..... )</p> <p>นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>





ยื่นเหนือน้ำมองตามน้ำ



ยื่นท้ายน้ำมองทวนน้ำ

- งานที่ขอเบิกงวดที่ 4
- งานที่ขอเบิกงวดที่ 3
- งานที่ขอเบิกงวดที่ 2
- งานที่ขอเบิกงวดที่ 1

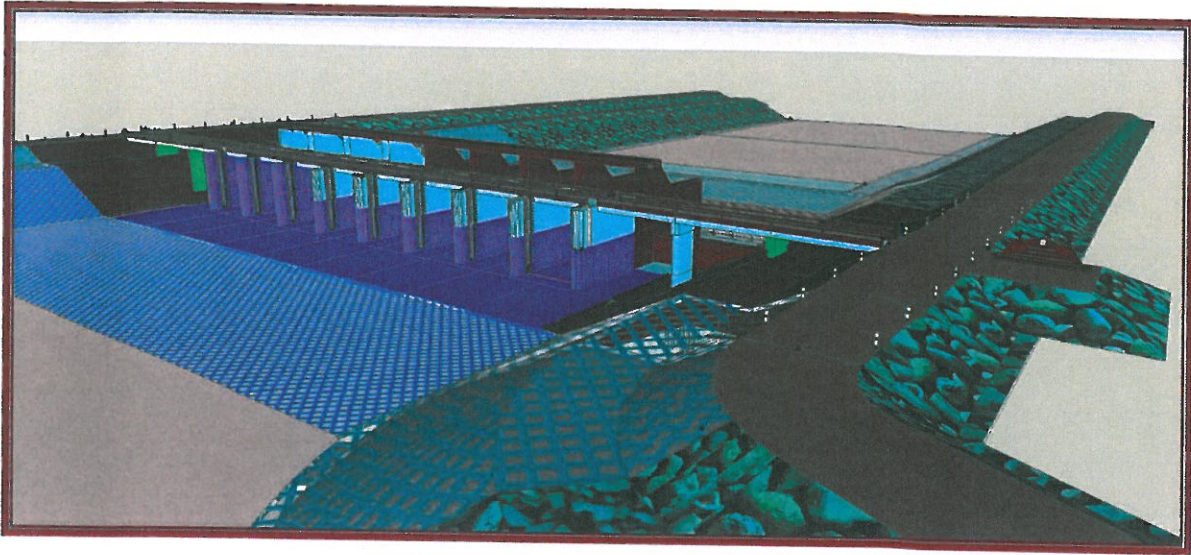
วิศวกรผู้ควบคุมงาน \_\_\_\_\_ กษ.37337  
( นาย )

ตรวจสอบ \_\_\_\_\_ หัวหน้าผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

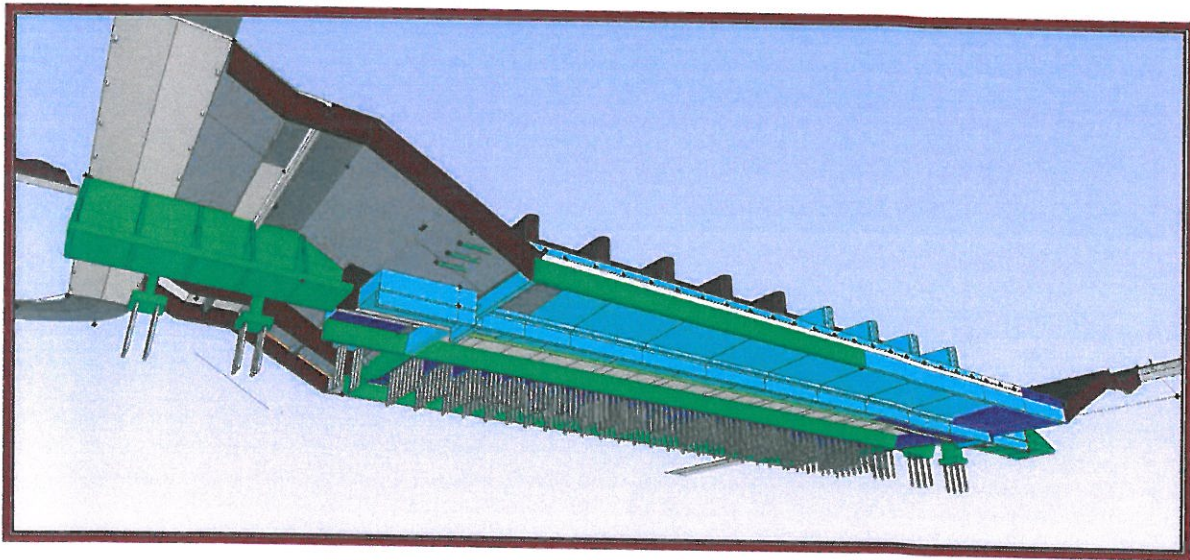
ตรวจลงฉบับ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

ตรวจสอบ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )





ยื่นเหนือน้ำมองตามน้ำ



ยื่นใต้ดินทำนํ้ามองทวนน้ำ

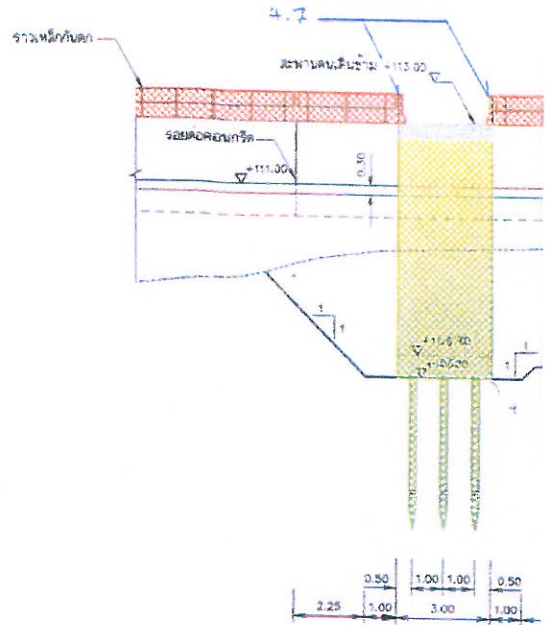
- งานที่ขอเบิกงวดที่ 4
- งานที่ขอเบิกงวดที่ 3
- งานที่ขอเบิกงวดที่ 2
- งานที่ขอเบิกงวดที่ 1

วิศวกรผู้ควบคุมงาน ( นาย ) ๓๗.37337

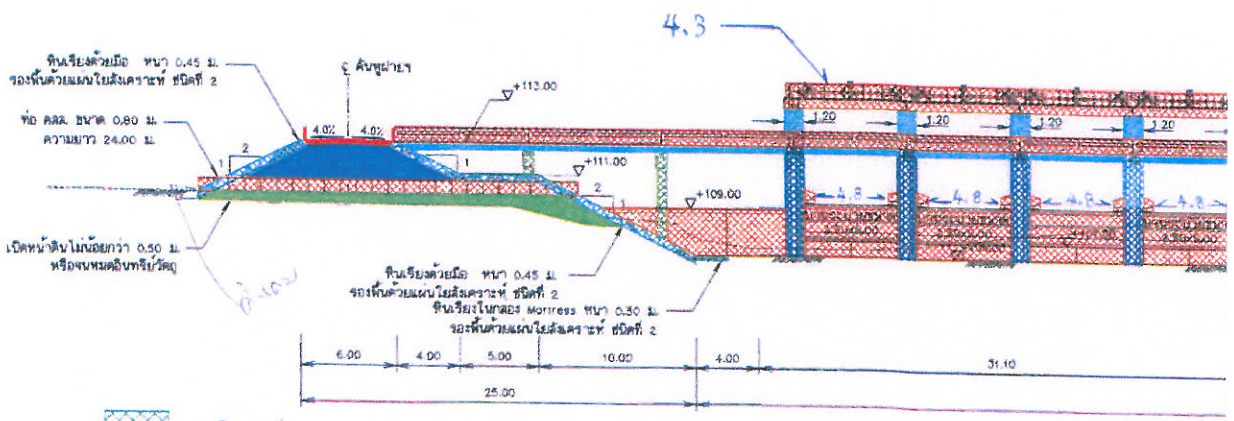
ตรวจสอบ ( นาย ) หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ ( นาย ) ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ ( นาย ) ผู้ควบคุมงาน



รูปที่ ๔.๗  
มาตรา ๑/๒



- งานเบี่ยงจุดที่ 1
- งานเบี่ยงจุดที่ 2
- งานเบี่ยงจุดที่ 3
- งานเบี่ยงจุดที่ 4

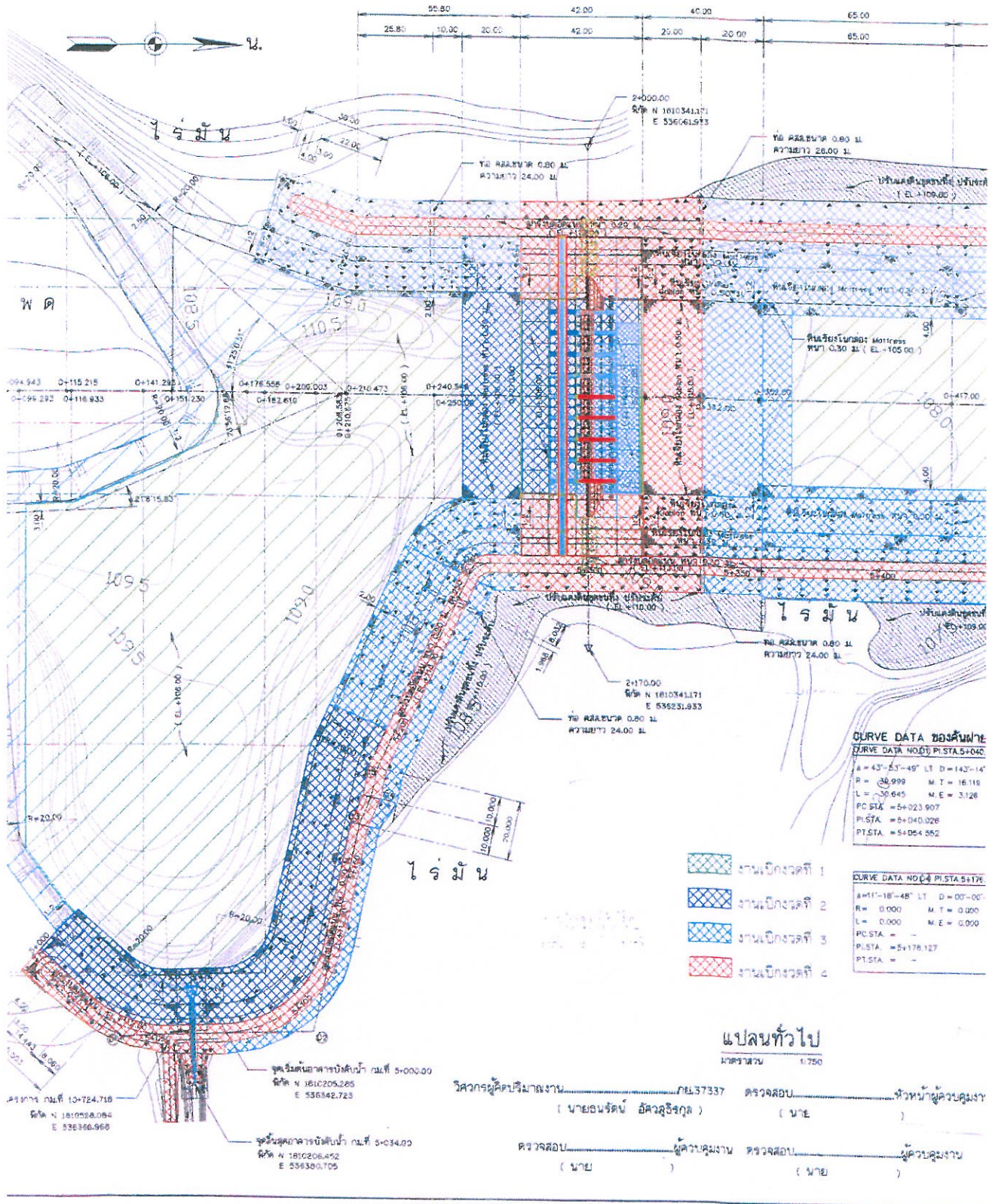
**หมายเหตุ**

1. ยึดค้ำทำพื้นเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นยกเว้น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าอ้างอิงจากระดับที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
3. จุดรอยต่อของงานเบี่ยงจุดเป็นโยกย้ายตามรอยขีดเส้นทแยง โดยลดรอยต่อหน้า 0.01 ม. และยกแนวคอนกรีตด้วยขี้เถ้าผสมทรายอัตราส่วน 1:3 คือ 0.015 ม.
4. ยางกันน้ำซีเมนต์ 3 มม. แบบ A ขนาด 9 นิ้วติดด้วย 0.15 ม. จากผิวหน้าของคอนกรีต
5. เหล็กค้ำเป็นเหล็ก 8 19 มม ยาว 0.60 ม. ๑ 0.30 ม. ด้านหนึ่งด้วยขี้เถ้าผสมทรายอัตราส่วน 1:3

๖. คอนกรีตอัดแน่นเป็นต้นป้อน 60, 80, 90 การผสมให้เป็นต้น และทำการให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR

วิศวกรผู้ควบคุมปริมาณงาน \_\_\_\_\_ กย.37337 ตรวจสอบ...  
( นายธนรัตน์ อัครวิสุทธิกุล ) ( นาย  
ตรวจสอบ... ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ...  
( นาย ) ( )





**CURVE DATA ของถนน**  
**CURVE DATA NO.01 PISTA 5+040**

$\alpha = 43^\circ-53'-45''$	LT = 143'-14"
R = 26,999	M.T = 16.118
L = 30.645	M.E = 3.128
PC STA = 5+023.907	
PI STA = 5+040.026	
PT STA = 5+054.352	

**CURVE DATA NO.02 PISTA 5+176**

$\alpha = 11^\circ-18'-48''$	LT = 00'-00"
R = 0.000	M.T = 0.000
L = 0.000	M.E = 0.000
PC STA = -	
PI STA = 5+176.127	
PT STA = -	

- งานเบิกงวดที่ 1
- งานเบิกงวดที่ 2
- งานเบิกงวดที่ 3
- งานเบิกงวดที่ 4

**แปลนทั่วไป**  
 มาตรฐาน 1:750

วิศวกรผู้ควบคุมงาน นาย อัครวิทย์ อัครวิทย์กุล (นาย) 37337 ตรวจสอบ (นาย) หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ (นาย) ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ (นาย) ผู้ควบคุมงาน

จุดเริ่มต้นอาคารบังคับน้ำ กม.ที่ 5+000.00  
 พิกัด N 1810205.285  
 E 536542.723

จุดเริ่มต้นอาคารบังคับน้ำ กม.ที่ 5+034.00  
 พิกัด N 1810206.452  
 E 536300.705

จุดปลาย กม.ที่ 13+724.710  
 พิกัด N 1810558.094  
 E 536306.968



## สรุปปริมาณงานดิน( เบื้องวัดที่ 4 )

ที่		ปริมาณ(ลบ.ม.)	หมายเหตุ
1	งานดินขุดเปิดด้วยเครื่องจักร	13,500	ถนนเข้าโครงการ=3 11.24+ ฝ่าย=13189.35 ลบ.ม
2	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดินขี้ม	11,808	ถนนเข้าโครงการ=3 188.02+ ฝ่าย=8619.95 ลบ.ม

## รายการคำนวณงานดินถนนเข้าโครงการ( เบื้องวัดที่ 4 )

กม.ที่	ระยะห่าง (ม)	เปิดหน้าดิน ( ตร.ม )	งานดินตัด ( ตร.ม )	งานดินถม ( ตร.ม )	ผลรวมเปิดหน้าดิน ( ลบ.ม )	ผลรวมงานดินตัด ( ลบ.ม )	ผลรวมงานดินถม ( ลบ.ม )
10+000.00		0	4.609	1.658			
10+025.00	25	0	0.588	3.777	0.00	64.96	67.94
10+050.00	25	0	0.427	2.811	0.00	12.69	82.35
10+075.00	25	0	0.329	3.619	0.00	9.45	80.38
10+100.00	25	0	0.175	5.054	0.00	6.30	108.41
10+125.00	25	0	0.283	4.198	0.00	5.73	115.65
10+150.00	25	0	0	3.892	0.00	3.54	101.13
10+175.00	25	0	0.253	5.074	0.00	3.16	112.08
10+200.00	25	0	0.198	5.646	0.00	5.64	134.00
10+225.00	25	0	0.225	5.05	0.00	5.29	133.70
10+250.00	25	0	0.459	3.155	0.00	8.55	102.56
10+275.00	25	0	0.113	3.392	0.00	7.15	81.84
10+300.00	25	0	0.626	2.824	0.00	9.24	77.70
10+325.00	25	0	0.923	3.328	0.00	19.36	76.90
10+350.00	25	0	0.405	2.931	0.00	16.60	78.24
10+375.00	25	0	0	4.068	0.00	5.06	87.49
10+400.00	25	0	0	3.243	0.00	0.00	91.39
10+425.00	25	0	0	4.287	0.00	0.00	94.13
10+450.00	25	0	0.508	3.75	0.00	6.35	100.46
10+475.00	25	0	0.577	3.375	0.00	13.56	89.06
10+500.00	25	0	0	3.692	0.00	7.21	88.34
10+525.00	25	0	0.039	4.332	0.00	0.49	100.30
10+550.00	25	0	0.245	9.802	0.00	3.55	176.68
10+575.00	25	0	0.43	5.755	0.00	8.44	194.46
10+600.00	25	0	0.492	5.358	0.00	11.53	138.91
10+625.00	25	0	0.327	8.112	0.00	10.24	168.38
10+650.00	25	0	0.941	2.115	0.00	15.85	127.84
10+675.00	25	0	0.124	10.556	0.00	13.31	158.39
10+700.00	25	0	1.358	0.826	0.00	18.53	142.28
10+724.72	24.718	0	0.218	5.41	0.00	19.48	77.07
<b>รวม</b>					<b>0.00</b>	<b>311.24</b>	<b>3188.02</b>

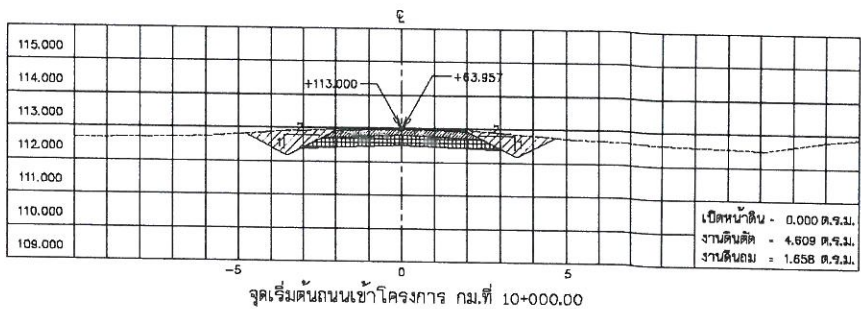
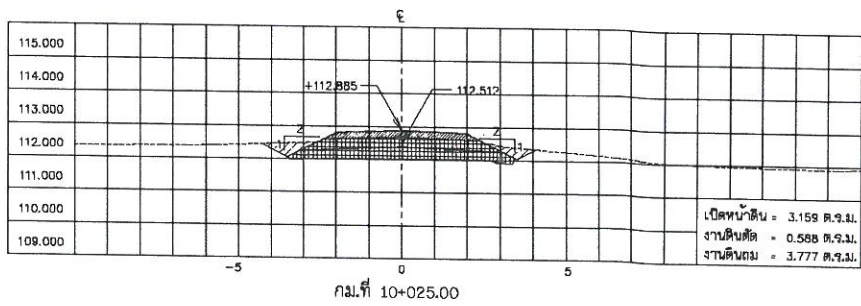
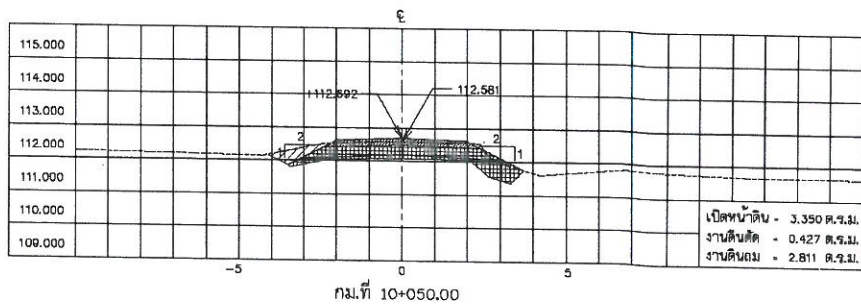
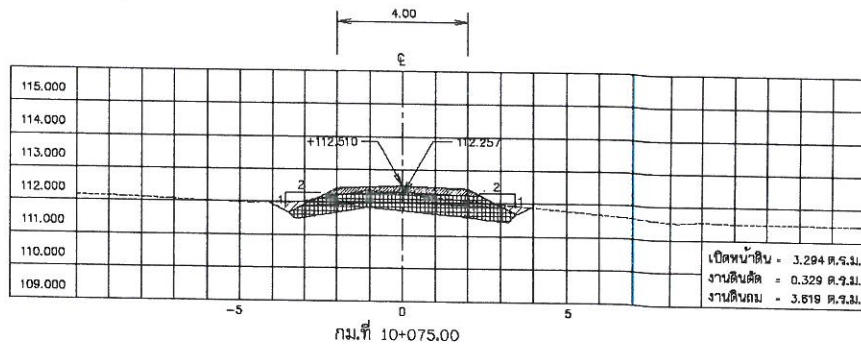






รายการคำนวณงานดินตามแนวศูนย์กลางคลอง( เบิกงวดที่ 4 )

กม.ที่	ระยะห่าง (ม)	เปิดหน้าดิน (ตร.ม)	งานดินตัด (ตร.ม)	งานดินถม (ตร.ม)	ผลรวมเปิดหน้าดิน (ลบ.ม)	ผลรวมงานดินตัด (ลบ.ม)	ผลรวมงานดินถม (ลบ.ม)
0+000.000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+025.000	25	0.00	9.65	0.00	0.00	120.61	0.00
0+050.000	25	0.00	6.41	0.00	0.00	200.68	0.00
0+075.000	25	0.00	53.07	0.00	0.00	743.48	0.00
0+100.000	25	0.00	11.16	0.00	0.00	802.90	0.00
0+125.000	25	0.00	5.57	0.00	0.00	209.18	0.00
0+150.000	25	0.00	53.01	0.00	0.00	732.28	0.00
0+175.000	25	0.00	139.58	0.00	0.00	2407.34	0.00
0+200.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	1744.75	0.00
0+225.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+250.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+275.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+300.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+325.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+350.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+375.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+400.000	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+425.000	25	0.00	0.24	113.45	0.00	2.95	1418.13
0+450.000	25	0.00	60.00	108.32	0.00	752.95	2772.16
0+475.000	25	0.00	188.89	123.03	0.00	3111.13	2891.85
0+500.000	25				0.00	2361.13	1537.81
				<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>13189.35</b>	<b>8619.95</b>

รายการคำนวณงานลูกรังบดอัดแน่น (เบิกงวด 4 )

รายการ	พื้นที่หน้าตัด( ตร.ม.)	ความยาว( ม.)	ปริมาตรดินลูกรัง( ลบ.ม.)
①	②	③	④ = ② x ③
ถนนเข้าโครงการกว้าง 4 ม.	0.888	724	642.912
คันดินหุฟายฝั่งซ้าย	1.288	256.8	330.758
คันดินหุฟายฝั่งขวา	1.288	472	607.936
<b>รวม</b>			<b>1581.606</b>



-  งานลูกรังปรับค้ำแน่นเบี่ยงวดที่ 4
-  งานดินตัดเบี่ยงวดที่ 4
-  งานดินถมเบี่ยงวดที่ 4
-  งานเปิดหน้าดินเบี่ยงวดที่ 1 (แสดงในแบบประกอบเบี่ยงวดที่ 1)

วิศวกรผู้ศิลปิมาณงาน ..... กย.37337  
( นาย )

ตรวจสอบ ..... หัวหน้าผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

รูปตัดตามขวางแสดงงาน  
มาตรฐาน

ตรวจสอบ ..... ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

ตรวจสอบ ..... ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )



## สรุปปริมาณงานคอนกรีตและเหล็กเสริม(งวดที่4)

ลำดับ ที่	รายการ	งานคอนกรีต (ลบ.ม.)	งานเหล็กเสริม (กก.)	หน่วยประ คอบหน้า	หมายเหตุ
4.1	เสาตอม่อรับบานระบายสูง 8 ม.และแท่นรับสะพานเครื่องกว้าน (ท้ายน้ำ)	407.10	18530.37	1,12	3 ชั้น
4.2	เสาตอม่อรับบานระบายสูง 3.4 ม.และแท่นรับสะพานเครื่องกว้าน (ท้ายน้ำ)	128.40	5204.38	1,12	2 ชั้น
4.3	สะพานเครื่องกว้าน	55.60	12662.40	13	
4.4	สันฝายที่เหนือ	490.90	22195.40	17	
4.5	ผนังลาดเอียงด้านเหนือน้ำ	419.00	27027.80	16	
4.6	ผนังลาดเอียงด้านท้ายน้ำ	406.10	26428.00	16	
4.7	ราวสะพานคนเดิน	20.11	2065.30	13	
4.8	แท่นคุมรับบานระบาย	10.82	2041.60	13	
4.9	Chute + Baffle Block	12.28	1394.40	16	
4.10	CUT OFF ( CFS 18)	17.50	477.30	2	
4.11	CUT OFF ( CFS 19)	25.80	685.40	2	
4.12	CUT OFF ( CFS 20)	22.80	611.60	2	
4.13	CUT OFF ( CFS 21)	22.80	611.60	2	
	รวม	2039.21	119935.55		

วิศวกรผู้ตีปริมาณงาน.....กย.37337  
( นาย )

ตรวจสอบ.....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

4)และ5)รายการคำนวณงานคอนกรีตและเหล็กเสริม(งวดที่ 4)

4.1. เสาตอม่อรับบันระบายความสูง 7 ม. ด้านเหนือน้ำ ความสูง 8 ม. ด้านท้ายน้ำและแท่นรับสะพานเครื่อง  
กวาง ด้านท้ายน้ำ

$$\begin{aligned} \text{งานคอนกรีต} &= (1.2 \times 4.15 \times 7) + (1.2 \times 9.25 + \pi \times 0.6^2 \times 0.5) \times 8 \\ &+ [0.5 \times 2.4 \times (3+5.4)] \times 1.2 - [0.5 \times 2.1 \times (2.576+4.676)] \times 0.6 \\ &= 34.86 + 93.32 + (12.09 - 4.56) \\ &= 135.70 \text{ ลบ.ม./ต้น (เบ็กงวดที่ 4 3 ต้น = 135.7 \times 3 = 407.1 \text{ ลบ.ม.})} \end{aligned}$$

งานเหล็กเสริม (คิดต่อต้น)

ความสูง 7 ม. ด้านเหนือน้ำ ความสูง 8 ม. ด้านท้ายน้ำ

$$\begin{aligned} \text{เหล็กชั้น DB20} &= [8 + 1.5(1.2/0.2)] + [8 + 1.5 \times (4.15/0.2) \times 2] \\ &+ [8.75 + 1.5(4.46/0.2) \times 2] + [9.5 + 1.5(4.9/0.2) \times 2] \\ &+ [9.5 + 1.5(\frac{2\pi \times 0.6}{2} / 0.2)] \\ &= 57 + 394.2 + 457.1 + 539 + 103.6 \\ &= 1,550.9 \text{ ม.} \times 2.47 = 3,830.7 \text{ กก./ต้น} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{เหล็กนอน DB16 รัศรอบ} &= 1.2 + (13.40 \times 2) + (\frac{2\pi \times 0.6}{2}) \times (7/0.2 + 1) \\ &= 29.8 \times 36 \\ &= 1,072.8 \text{ ม.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{เหล็กนอน DB16 รัศรอบ} &= (9.25 \times 2) + 1.88 \times (1/0.2) \\ &= 20.3 \times 5 \\ &= 101.5 \text{ ม.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{รวมเหล็กนอน DB16 รัศรอบ} &= (1,072.8 + 101.5) \times 1.58 \\ &= 1,855.39 \text{ กก.} \end{aligned}$$

วิศวกรผู้คิดปริมาณงาน..... กษ.37337  
( นาย )

ตรวจสอบ.....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

แทนรับสะพานเครื่องกว้าน

$$\begin{aligned} \text{เหล็กยื่น DB12} &= [2.9 \times (3/0.2)] \times 4 + [2.9 \times (0.6/0.2)] \times 2 \\ &+ [2.9 \times (2.4/0.2)] \times 2 + [3.4 \times (0.6/0.2)] \times 2 \\ &= 174 + 17.4 + 69.6 + 20.4 \\ &= 281.40 \text{ ม.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{เหล็กนอน DB12} &= [3 \times (2.4/0.2)] \times 4 + [1.2 \times (2.4/0.2)] \times 2 \\ &+ [2.4 \times (2.4/0.2)] \times 2 + [1.2 \times (3.4/0.2)] \times 2 \\ &= 144 + 28.8 + 57.6 + 40.8 \\ &= 271.2 \text{ ม.} \end{aligned}$$

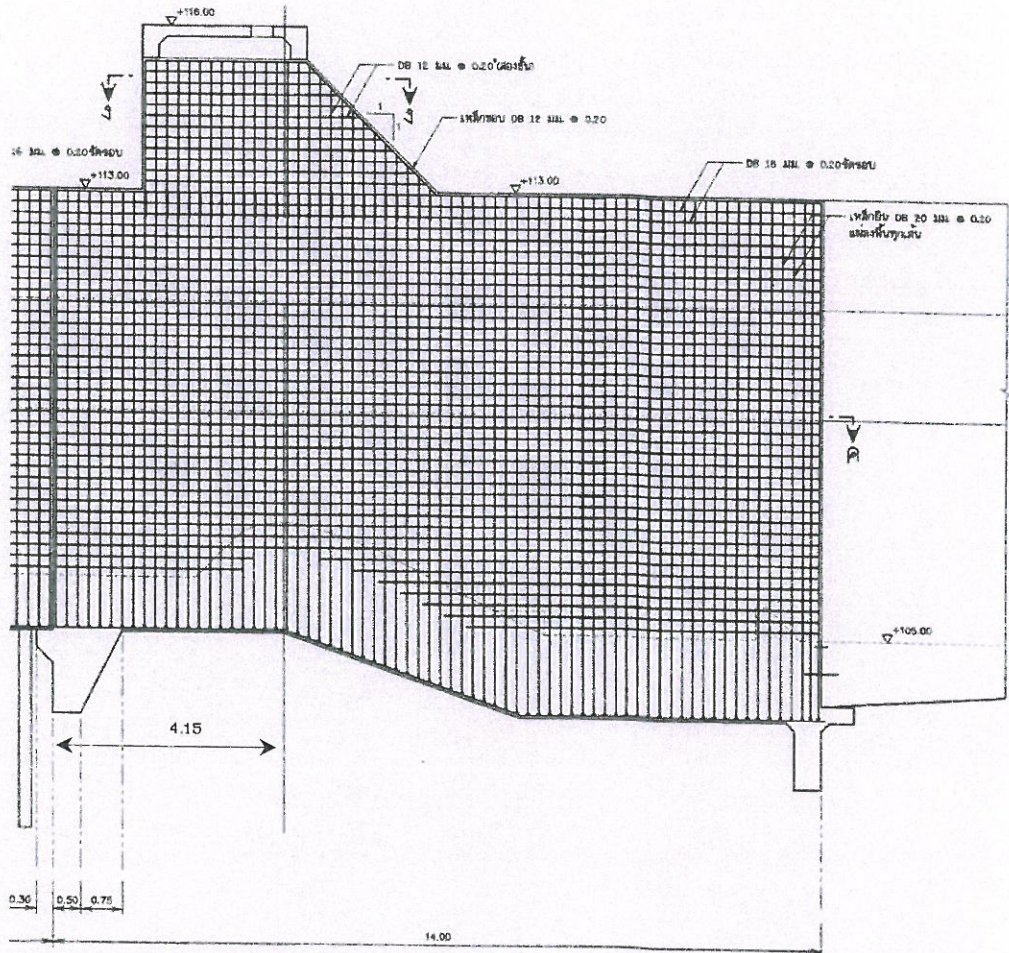
$$\begin{aligned} \text{รวมเหล็ก DB12} &= (281.40 + 271.2) \times 0.888 \\ &= 490.7 \text{ กก.} \end{aligned}$$

∴ รวมเหล็กเสริมเสาต่อม่อรับบานระบายความสูง 7 ม. ด้านเหนือน้ำ สูง 8 ม. ด้านท้ายน้ำและแทนรับสะพาน  
เครื่องกว้าน ด้านท้ายน้ำ

$$\begin{aligned} &= 3,830.7 + 1,855.39 + 490.7 \\ &= 6,176.79 \text{ กก./ต้น} \end{aligned}$$

$$\text{เบ็กงวดที่ 4 3 ต้น} = (6,176.79 \times 3) = 18,530.37 \text{ กก.}$$

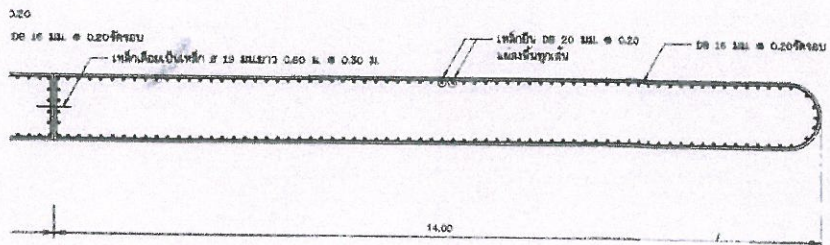




รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กเสาตอม่อของบ้านระบาย

มาตราส่วน

1:50



วิศวกรผู้คิดปริมาณงาน..... กบ.37337  
( นายธนวิรัตน์ อัสสุวีร์กุล )

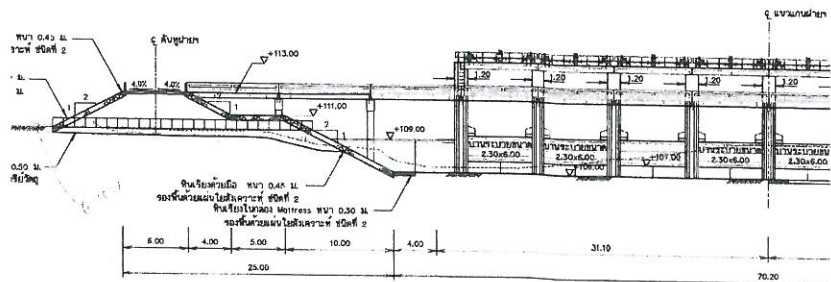
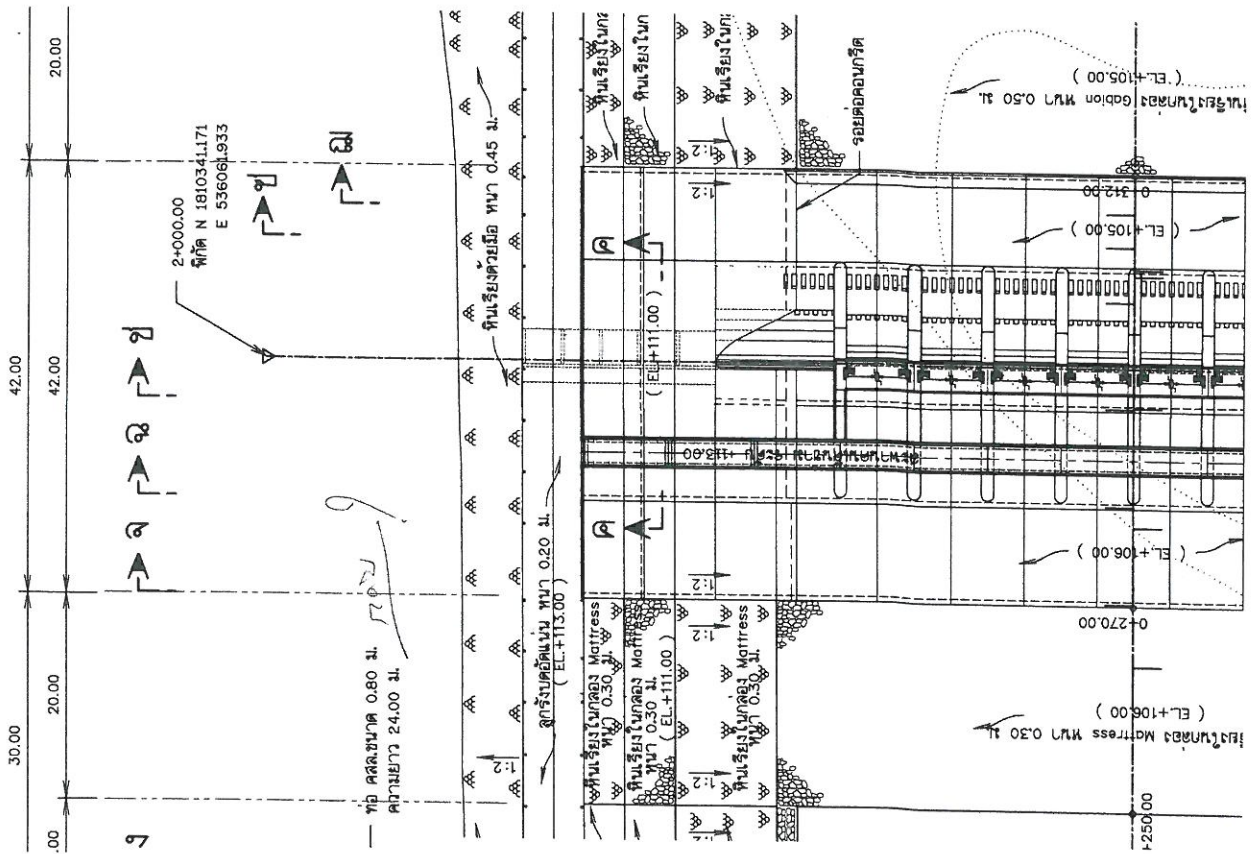
ตรวจสอบ..... หัวหน้าผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

ตรวจสอบ..... ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

ตรวจสอบ..... ผู้ควบคุมงาน  
( นาย )

สรุปปริมาณงานป้องกันกัดเซาะ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ งาน	หน่วย	หมายเหตุ
1	หินเรียง,หินเรียงในกล่อง Mattress และ Gabion	7,336.00	ลบ.ม.	
2	กล่อง Gabion ขนาด 1 x 2 หน้า 0.5 ม.	930.00	ลบ.ม.	
3	กล่อง Mattress ขนาด 2 x 4 หน้า 0.3 ม.	1,394.00	ลบ.ม.	
4	แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2	17,653.80	ตร.ม.	



แปลนและรูปตัดประกอบกรคิดงานป้องกันกัดเซาะ

### งานป้องกันการกัดเซาะพื้นฝาย(ด้านเหนือน้ำ ด้านซ้าย)

งานหินเรียงในกล่อง Mattress ด้านหน้าฝาย ขนาด 70.2×20×0.30 ม. ส่วนที่ขอเบิกประกอบด้วย

- งานป้องกันการกัดเซาะพื้นลาดเอียงด้านซ้าย ขานพ้กระดับ+111.0 ม. ความกว้าง 5.00 ม. ประกอบด้วย

$$\text{หินเรียงหนา 0.30 ม.} = 20 \times 5 \times 0.3 = 30 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่องลวดตาข่าย Mattressหนา 0.3} = 20 \times 5 \times 0.3 = 30 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 20 \times 5 = 100 \text{ ตร.ม.}$$

- Slope ด้านซ้าย ระดับ+111 - +113 ม. ประกอบด้วย

$$\text{หินเรียงหนา 0.30 ม.} = 20 \times 4.47 \times 0.3 = 26.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่องลวดตาข่าย Mattressหนา 0.3} = 20 \times 4.47 \times 0.3 = 26.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 20 \times 4.47 = 89.4 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{รวมหินเรียงหนา 0.30 ม} = 30 + 26.8 = 56.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{รวมกล่องลวดตาข่าย Mattressหนา 0.3} = 30 + 26.8 = 56.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{รวมแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 100 + 89.4 = 189.4 \text{ ตร.ม.}$$

วิศวกรผู้คิดปริมาณงาน.....ภย.37337

( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

( นาย )

ตรวจสอบ.....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

( นาย )



## งานป้องกันการกัดเซาะ(ด้านเหนือน้ำ ด้านซ้าย)

- ดิน Slope ระดับ+106 ม. กล่องลวดตาข่าย Mattress ขนาด 2 x 4 หนา 0.30 ม. ความยาว 73 ม.

$$\text{หินเรียงหนา 0.30 ม.} = 2 \times 73 \times 0.3 = 43.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่องลวดตาข่าย Mattress} = 2 \times 73 \times 0.3 = 43.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 2 \times 73 = 146 \text{ ตร.ม.}$$

- Slope จากระดับ+106 ม. - +111 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หนา 0.45 ม. ความยาว 71 ม.

$$\text{หินเรียงหนา 0.45 ม.} = 11.18 \times 71 \times 0.45 = 357.2 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 11.18 \times 71 = 793.8 \text{ ตร.ม.}$$

- ซานพักระดับ +111 ม. ความกว้าง 5 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หนา 0.45 ม. ความยาว 68 ม.

$$\text{หินเรียงหนา 0.45 ม.} = 5 \times 68 \times 0.45 = 153.0 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 5 \times 68 = 340 \text{ ตร.ม.}$$

- Slope จากระดับ+111 ม. - +113 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หนา 0.45 ม. ความยาว 65.8 ม.

$$\text{หินเรียงหนา 0.45 ม.} = 4.47 \times 65.8 \times 0.45 = 132.4 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 4.47 \times 65.8 = 294.1 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{รวมหินเรียง} = 43.8 + 357.2 + 153 + 132.4 = 686.4 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{รวมกล่องลวดตาข่าย Mattress} = 43.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{รวมแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 146 + 793.8 + 340 + 294.1 = 1,573.9 \text{ ตร.ม.}$$

งานป้องกันการกัดเซาะคันดินหุบด้านขวามือ(งวดที่ 3 เบิก กม.ที่ 5+200 - กม.ที่ PC STA 5+258.031 )

- ดิน Slope ระดับ+106 ม. กล่องลวดตาข่าย Mattress ขนาด 2 x 4 หน้า 0.30 ม. คิดถึงจุดสุดท้าย 264 ม.

$$\text{หินเรียงหน้า 0.30 ม.} = 2 \times 64 \times 0.3 = 38.4 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่องลวดตาข่าย Mattress} = 2 \times 64 \times 0.3 = 38.4 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 2 \times 64 = 128 \text{ ตร.ม.}$$

- Slope จากระดับ+106 ม. - +111 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หน้า 0.45 ม.

$$\text{หินเรียงหน้า 0.45 ม.} = 11.18 \times 58 \times 0.45 = 291.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 11.18 \times 58 = 648.4 \text{ ตร.ม.}$$

- ซานพักระดับ +111 ม. ความกว้าง 5 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หน้า 0.45 ม.

$$\text{หินเรียงหน้า 0.45 ม.} = 5 \times 58 \times 0.45 = 130.5 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 5 \times 58 = 290 \text{ ตร.ม.}$$

- Slope จากระดับ+111 ม. - +113 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หน้า 0.45 ม.

$$\text{หินเรียงหน้า 0.45 ม.} = 4.47 \times 58 \times 0.45 = 116.7 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 4.47 \times 58 = 259.3 \text{ ตร.ม.}$$

วิศวกรผู้คิดปริมาณงาน.....ภย.37337

( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

( นาย

ตรวจสอบ.....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

( นาย )

รวมหินเรียง	=	38.4+291.8+130.5+116.7	=	573.8	ลบ.ม.
รวมกล่องลวดตาข่าย Mattress	=		=	38.4	ลบ.ม.
รวมแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	128+648.4 +290+259.3	=	1,325.7	ตร.ม.

### งานป้องกันการกัดเซาะคันดินหุฝายด้านขวามือโค้ง D6(ด้านเหนือหน้า)

- Slope จากระดับ+106 ม. - +111 ม. เป็นหินเรียงในกล่อง Mattress หน้า 0.30 ม.

หินเรียงหน้า 0.30 ม.	=	11.18×24.6×0.3	=	82.5	ลบ.ม.
กล่องลวดตาข่าย Mattress	=	11.18×24.6×0.3	=	82.5	ลบ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	11.18×24.6	=	275	ตร.ม.

- ซานพักระดับ +111 ม. ความกว้าง 5 ม. เป็นหินเรียงในกล่อง Mattress หน้า 0.30 ม.

หินเรียงหน้า 0.30 ม.	=	5 ×24.6×0.3	=	30.6	ลบ.ม.
กล่องลวดตาข่าย Mattress	=	5×24.6×0.3	=	30.6	ลบ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	5×24.6	=	102	ตร.ม.

- Slope จากระดับ+111 ม. - +113 ม. เป็นหินเรียงในกล่อง Mattress หน้า 0.30 ม.

หินเรียงหน้า 0.30 ม.	=	4.47 ×17.8×0.3	=	23.8	ลบ.ม.
กล่องลวดตาข่าย Mattress	=	4.47 ×17.8×0.3	=	23.8	ลบ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	4.47 ×17.8	=	79.5	ตร.ม.

วิศวกรผู้คิดปริมาณงาน.....ภย.37337

ตรวจสอบ.....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

( นาย )

( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

( นาย )

( นาย )

รวมหินเรียง	=	82.5+30.6+23.8	=	<b>136.9</b> ลบ.ม.
รวมกล่องลวดตาข่าย Mattress	=	82.5+30.6+23.8	=	<b>136.9</b> ลบ.ม.
รวมแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	275+102 +79.5	=	<b>456.5</b> ตร.ม.

### งานป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายน้ำ

- งานป้องกันการกัดเซาะพื้นด้านท้ายน้ำ กม. 0+332 – 0+352. Gabion หนา 0.5 กว้าง 66.20 ม. ประกอบด้วย

หินเรียงหนา 0.50 ม.	=	66.2×20×0.5	=	662	ลบ.ม.
กล่องลวดตาข่าย Gabion หนา 0.5	=	66.2×20×0.5	=	662	ลบ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	66.2×20	=	1324	ตร.ม.

- Slope ด้านซ้ายและขวา ระดับ+105 - +111 ม. Gabion หนา 0.5 คัดต่อด้าน ประกอบด้วย

หินเรียงหนา 0.50 ม.	=	13.41×20×0.5	=	134.1	ลบ.ม.
กล่องลวดตาข่าย Gabion หนา 0.5	=	13.41×20×0.5	=	134.1	ลบ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	13.41×20	=	268.2	ตร.ม.
รวมหินเรียงหนา 0.50 ม.	=	662+(134.1 x 2)	=	<b>930.2</b>	ลบ.ม.
รวมกล่องลวดตาข่าย Gabion หนา 0.5	=	662+(134.1 x 2)	=	<b>930.2</b>	ลบ.ม.
รวมแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	1324+(268.2 x2 )	=	<b>1860.4</b>	ตร.ม.

- ชานพักระดับ +111 ม. ความกว้าง 5 ม. เป็นหินเรียงในกล่อง Mattress หนา 0.30 ม./คัดต่อด้าน

หินเรียงหนา 0.30 ม.	=	5 ×20×0.3	=	30	ลบ.ม.
กล่องลวดตาข่าย Mattress	=	5×20×0.3	=	30	ลบ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	=	5×20	=	100	ตร.ม.

- Slope ระดับ+111 - +113 ม. เป็นหินเรียงในกล่อง Mattress หนา 0.30 ม./คิดต่อด้าน

$$\text{หินเรียงหนา 0.30 ม.} = 4.47 \times 20 \times 0.3 = 26.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่องลวดตาข่าย Mattress หนา 0.3} = 4.47 \times 20 \times 0.3 = 26.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 4.47 \times 20 = 89.4 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{รวมหินเรียงหนา 0.30 ม.} = (30+26.8) \times 2 = 113.6 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{รวมกล่องลวดตาข่าย Mattress หนา 0.3} = (30+26.8) \times 2 = 113.6 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{รวมแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (100+89.4) \times 2 = 378.8 \text{ ตร.ม.}$$

- พื้นฝายกว้าง 66.2 ยาว 10 ม. และ ตีน Slope กว้าง 4 ยาว 118 ม. เป็นหินเรียงในกล่อง Mattress หนา 0.30 ม.

$$\text{หินเรียงหนา 0.30 ม.} = (66.2 \times 10 \times 0.3) + (4 \times 118 \times 0.3) \times 2 = 481.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่องลวดตาข่าย Mattress หนา 0.3} = (66.2 \times 10 \times 0.3) + (4 \times 118 \times 0.3) \times 2 = 481.8 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (66.2 \times 10) + (4 \times 118) \times 2 = 1,606 \text{ ตร.ม.}$$

- Slope ระดับ+105 - +111 ม. กว้าง 13.41 ยาว 65 ม. เป็นหินเรียงในกล่อง Mattress หนา 0.30 ม. คิดสองด้าน

$$\text{หินเรียงหนา 0.30 ม.} = (13.41 \times 65 \times 0.3) \times 2 = 523.0 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่องลวดตาข่าย Mattress หนา 0.3} = (13.41 \times 65 \times 0.3) \times 2 = 523.0 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (13.41 \times 65) \times 2 = 1,743.3 \text{ ตร.ม.}$$

- Slope ระดับ+105 - +111 ม. กว้าง 13.41 ยาว 63 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หนา 0.45 ม. คิดสองด้าน

$$\text{หินเรียงหนา 0.45 ม.} = (13.41 \times 63 \times 0.45) \times 2 = 760.3 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (13.41 \times 63) \times 2 = 1,689.7 \text{ ตร.ม.}$$

- ขานพังกว้าง 5 ม. และ Slope ระดับ+111 - +113 ม. ยาว 135 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หน้า 0.45 ม. คิดสองด้าน

$$\text{หินเรียงหน้า 0.45 ม.} = (5+4.47) \times 135 \times 0.45 \times 2 = \mathbf{1,150.6 \text{ ลบ.ม.}}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (5+4.47) \times 135 \times 2 = \mathbf{2,556.9 \text{ ตร.ม.}}$$

- Slope ซ้ายมือด้านนอก ระดับ+109 - +113 ม. ยาว 149 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หน้า 0.45 ม.

$$\text{หินเรียงหน้า 0.45 ม.} = 8.9 \times 149 \times 0.45 = \mathbf{596.7 \text{ ลบ.ม.}}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = 8.9 \times 149 = \mathbf{1,326.1 \text{ ตร.ม.}}$$

- Slope ขวามือด้านนอก ระดับ+110 - +113 ม. ยาว 20 ม. และ ระดับ+109 - +113 ม. ยาว 129 ม.

เป็นหินเรียงด้วยมือ หน้า 0.45 ม.

$$\text{หินเรียงหน้า 0.45 ม.} = (6.7 \times 20 \times 0.45) + (8.9 \times 129 \times 0.45) = \mathbf{576.9 \text{ ลบ.ม.}}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (6.7 \times 20) + (8.9 \times 129) = \mathbf{1,282.1 \text{ ตร.ม.}}$$

- เหนือหน้า Slope ขวามือด้านนอก กม.5+075- 5+166 ระดับ+110.5 - +112 ม. ยาว 91 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หน้า 0.45 ม.

$$\text{หินเรียงหน้า 0.45 ม.} = (3.35 \times 91 \times 0.45) = \mathbf{137.2 \text{ ลบ.ม.}}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (3.35 \times 91) = \mathbf{304.9 \text{ ตร.ม.}}$$

- เหนือหน้า Slope ขวามือด้านนอก กม.5+166- 5+277 ระดับ+110 - +113 ม. ยาว 111 ม. เป็นหินเรียงด้วยมือ หน้า 0.45 ม.

$$\text{หินเรียงหน้า 0.45 ม.} = (6.7 \times 111 \times 0.45) = \mathbf{334.7 \text{ ลบ.ม.}}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (6.7 \times 111) = \mathbf{743.7 \text{ ตร.ม.}}$$

วิศวกรผู้คิดปริมาณงาน.....ภย.37337

ตรวจสอบ.....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

( นาย )

( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

( นาย )

( นาย )

- หนื่อน้ำ Slope ซ้ายมือด้านนอก กว้าง 6.7 ม. ระดับ+110 - +113 ม. ยาว 111 ม.เป็นหินเรียงด้วยมือ หนา 0.45 ม.

$$\text{หินเรียงหนา 0.45 ม.} = (6.7 \times 92 \times 0.45) = \mathbf{277.38} \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2} = (6.7 \times 92) = \mathbf{616.40} \quad \text{ตร.ม.}$$

### รวมงานป้องกันกรกัดเซาะที่ขอบเบึงวดที่ 3

$$\text{หินเรียงในกล่อง Mattress และ Gabion} = 6.8+686.4+573.8+136.9+930.2+113.6+481.8+523+760.3$$

$$+ 1150.6+596.7+576.9+137.2+334.7+277.38$$

$$= \mathbf{7336.28} \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่อง Gabion ขนาด 1 x 2 หนา 0.5 ม.} = \mathbf{930.20} \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$\text{กล่อง Mattress ขนาด 2 x 4 หนา 0.3 ม.} = 56.8+43.8+38.4+136.9+113.6+481.8+523$$

$$= \mathbf{1394.3} \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$\text{แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2} = 189.4+1573.9+1325.7+456.5+1860.4+378.8+1606$$

$$+1743.3+1689.7+2556.9+1326.1+1282.1+304.9$$

$$+743.7+616.4$$

$$= \mathbf{17653.8} \quad \text{ตร.ม.}$$

วิศวกรผู้คิดปริมาณงาน.....ภย.37337

ตรวจสอบ.....หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

( นาย )

( นาย )

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ.....ผู้ควบคุมงาน

( นาย )

( นาย )

รายงานปัญหาอุปสรรคการก่อสร้าง





# ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร SAM PETCH LIMITED PARTNERSHIP

524 ถ.เจริญสุข ต.ในเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร โทร. 055-711358 , 720720 FAX : 055-712005

ที่ 328/2553

วันที่ 18 กันยายน 2553

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ
เลขรับ ๒๑๙๐
วันที่ ๒๐ กย. ๕๓ เวลา ๑๖.๓๐

เรื่อง แจ้งอุปสรรคการก่อสร้าง

เรียน ประธานกรรมการตรวจการจ้าง(ผ่านช่างควบคุมงาน)

อ้างถึง สัญญาจ้างเลขที่ ทส 0601/57/2553 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) แผนที่ภูมิประเทศการสำรวจระดับดินเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง  
2.) รูปถ่ายบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้าง

ตามสัญญาที่อ้างถึง กรมทรัพยากรน้ำได้ว่าจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโคง หมู่ที่ 15 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ในวงเงินค่าก่อสร้างรวมทั้งสิ้น จำนวน 55,225,500 บาท(ห้าสิบล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และในสัญญาการก่อสร้างได้ระบุให้ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจระดับดินเดิมในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้งหมด นั้น

บัดนี้ห้างฯ ได้ทำการสำรวจระดับดินเดิมในพื้นที่ก่อสร้างโครงการดังกล่าว แล้วเสร็จและเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ปรากฏว่ามีปัญหาเรื่องกรรมสิทธิ์ที่ดินบริเวณถนนทางเข้าโครงการประกอบกับสภาพภูมิประเทศ แนวร่องน้ำ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ไม่สามารถก่อสร้างโครงการ ตามแบบแปลนได้ เป็นเหตุให้ไม่สามารถปฏิบัติงานตามวัน เวลาที่กำหนดไว้ในแผนงานที่เสนอต่อกรมทรัพยากรน้ำ

ดังนั้นห้างฯ จึงขอสงวนสิทธิ์ในการขยายอายุสัญญานับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้น ไป และขอความอนุเคราะห์ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างออกไปร่วมตรวจสอบพื้นที่และกำหนดแนวทางในการดำเนินการก่อสร้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

SAM PETCH  
LIMITED PARTNERSHIP

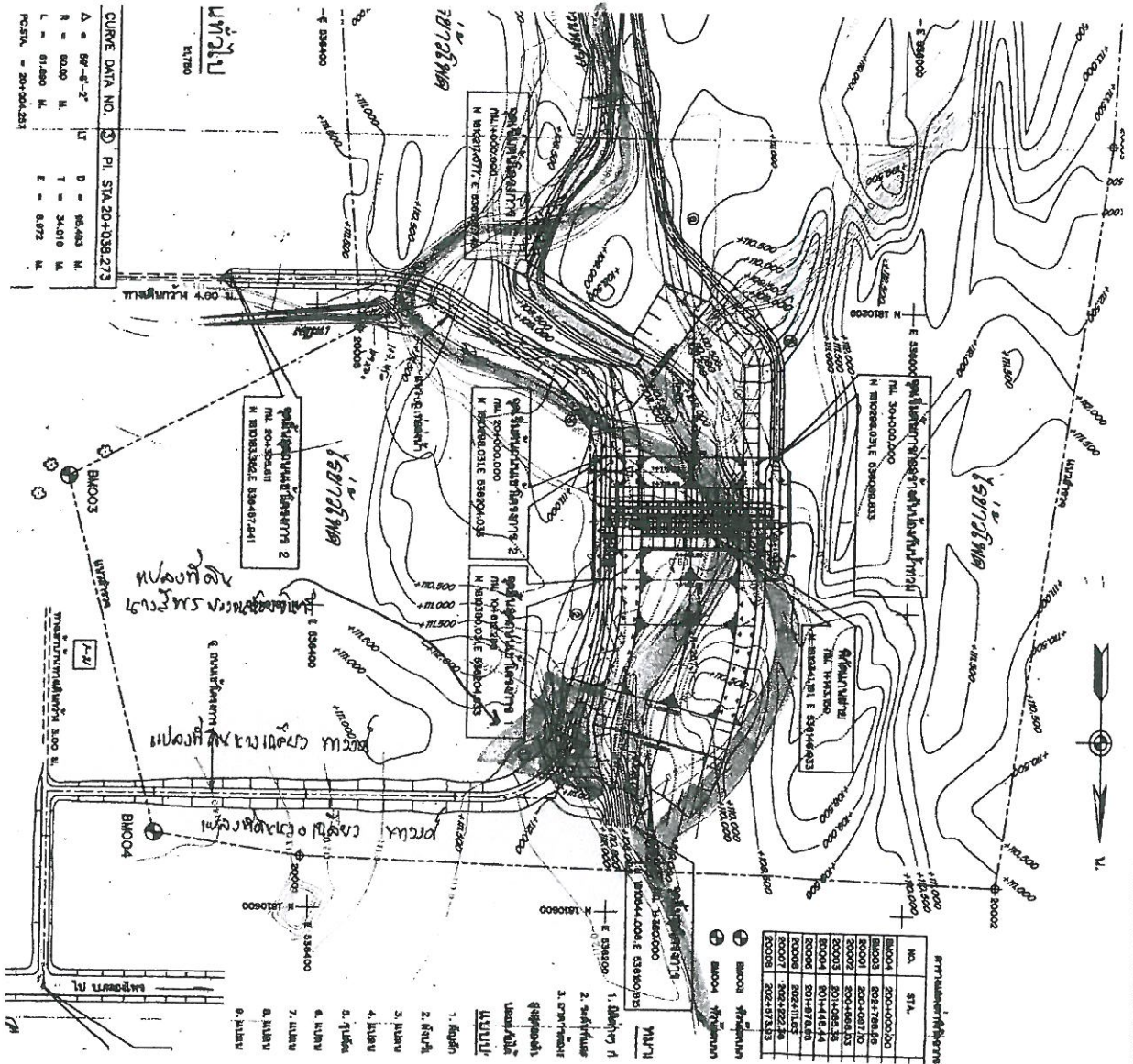
ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สามเพชร

(นายธำรง อัครสุริกุล)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

รับ ผัง กว. ๒๑๙๐

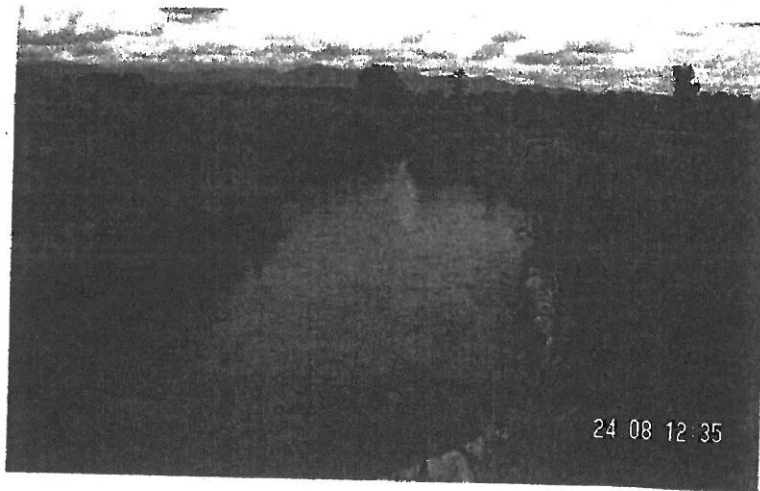
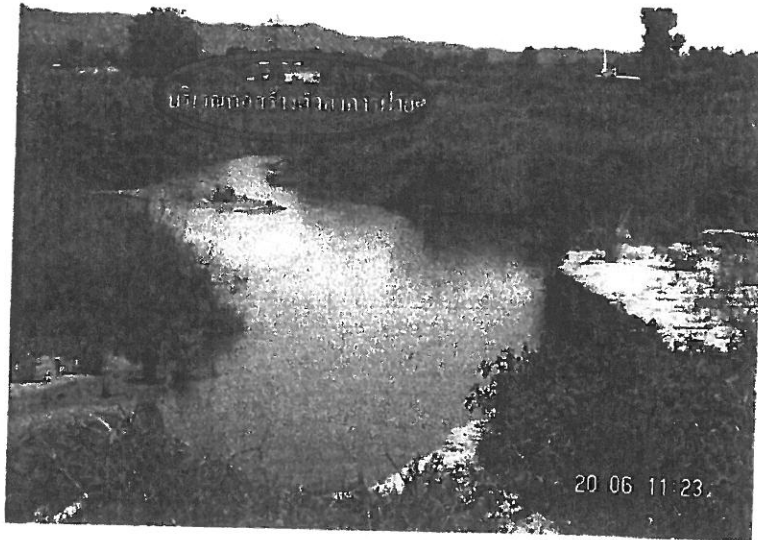
หน้า ๑๓๓๗๗๗๗ ๒๑ กย ๕๓  
21 กย ๕๓

1) แบบแก้ไขจุดประชิดตามแนวถนนสายเดิม โดยวางไว้ที่พื้นที่ก่อสร้าง



แบบวงใหม่ตามแนวถนนสายเดิม  
แบบวงเดิมตามแนวถนนสายเดิม

2.) รูปถ่ายบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้าง



Signature  
SOMPHONG CH  
ตำแหน่งส่วนช่าง  
SAMPONG

## บันทึกข้อความ

สำนักงานชั่วคราว โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ  
บ้านเสากระโคง หมู่ที่ 15 ตำบลนาบ่อคำ  
อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553

เรื่อง รายงานสภาพปัญหาการก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการตรวจการจ้าง

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชร ได้มีหนังสือที่ 328/2553 ลงวันที่ 18 กันยายน 2553 เรื่องแจ้งอุปสรรคการก่อสร้าง เนื่องจากมีปัญหาเรื่องกรรมสิทธิ์ที่ดินบริเวณถนนทางเข้าโครงการ ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศในพื้นที่ก่อสร้างมีแนวร่องน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก จนไม่สามารถก่อสร้างโครงการตามแบบแปลนได้ ห้างฯจึงขอสงวนสิทธิ์ในการขยายอายุสัญญา

ผู้ควบคุมงานได้ร่วมกันตรวจสอบพื้นที่แล้ว จึงขอรายงานผลการตรวจสอบดังนี้

### 1 ปัญหาเรื่องกรรมสิทธิ์ที่ดิน จากการตรวจสอบปรากฏว่า

1.1 ที่ดินถนนเข้าโครงการ 1 เป็นกรรมสิทธิ์ของนางเฉลียว ทาวงศ์ บ้านเลขที่ 77 หมู่ที่ 20 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร และ นางสีพร ประจมน้อยจันทร์ บ้านเลขที่ 86 หมู่ที่ 20 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งตามแบบแปลนมีแนวถนนเข้าโครงการตัดผ่านทำให้สภาพที่ดินถูกตัดแบ่งแยกเป็น 2 ส่วน ตลอดจนความยาวถนน ราษฎรทั้ง 2 จึงไม่ยินยอมอุทิศที่ดินในการก่อสร้างถนนเข้าโครงการ มีรายละเอียดตามบันทึกของนางเฉลียว ทาวงศ์และนางสีพร ประจมน้อยจันทร์

1.2 ผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการฯ ได้พยายามแก้ไข โดยขอความร่วมมือจาก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 20 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร เข้าร่วมเจรจา แต่ได้รับการยืนยันจากเจ้าของที่ดินทั้งสองแปลงว่า ไม่สามารถอุทิศที่ดินให้ดำเนินการก่อสร้างได้ มีรายละเอียดตามบันทึกของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 20

### 2. ปัญหาเรื่องสภาพภูมิประเทศ

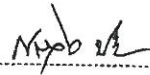
2.1 สภาพภูมิประเทศแนวร่องน้ำคลองสวนหมากบริเวณที่ทำการก่อสร้างอาคาร ฝ่ายน้ำต้นด้านเหนือมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก กล่าวคือมีการกัดเซาะตลิ่งฝั่งขวาออกไปจากแนวลำน้ำเดิมประมาณ 80 เมตร

2.2 สภาพภูมิประเทศแนวร่องน้ำคลองสวนหมากบริเวณที่ทำการก่อสร้างอาคาร ฝ่ายน้ำต้นด้านท้ายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเช่นเดียวกัน กล่าวคือมีการกัดเซาะตลิ่งฝั่งซ้ายออกไปเป็น

บริเวณกว้าง ออกไปจากแนวลำน้ำเดิมประมาณ 80 เมตร ซึ่งอาจต้องมีการปรับแก้ไขแบบให้สอดคล้องกับ  
สภาพภูมิประเทศ มีรายละเอียดแผนที่การสำรวจภูมิประเทศ ตามเอกสารแนบ

3. ผู้ควบคุมงานได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นว่าการก่อสร้างตามแบบแปลนไม่  
สามารถก่อสร้างได้ เห็นควรให้มีการพิจารณาแก้ไขแบบแปลนเพื่อให้สอดคล้องกับปัญหากรรมสิทธิ์ที่ดินและ  
สภาพภูมิประเทศต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายแสวง ปานประชูร)

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมงาน



(นายไพรัตน์ จิ๋ว)

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมงาน



(นายสาริต ทงสะอาด)

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้ควบคุมงาน





บ้านเลขที่ 77 หมู่ที่ 20 ตำบลนาบ่อคำ  
อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. 2553

เรียน ผู้ควบคุมงานโครงการฝายน้ำล้นบ้านเสากระโคง

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำได้เข้าดำเนินการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการผ่านที่ดินของข้าพเจ้า ซึ่งทำให้ข้าพเจ้าเสียเนื้อที่คืนสำหรับเพาะปลูกเป็นจำนวนมาก ดังนั้นข้าพเจ้าจึงไม่ยินยอมให้ถนน ตัดผ่านบริเวณที่ดินของข้าพเจ้า

ลงชื่อ นายธนเดช ทาวงค์

(นายธนเดช ทาวงค์) แทนนางเฉลียว ทาวงค์

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
(บัตรประจำตัวประชาชน 3 6201 01854 23 3  
(Identification Number

ชื่อ นามสกุล นาย ธนเดช ทวีวงศ์

ชื่อ Mr. Thaned T

นามสกุล Thaned T

เกิดวันที่ 2 มี.ค. 2512

Date of Birth 2 Mar 1969

ที่อยู 77 หมู่ที่ 20 ต.แม่ปล่องคำ อ.เมืองกำแพงเพชร

จ.กำแพงเพชร

3 มี.ค. 2563

1 มี.ค. 2569

6201-01-02021402

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

THAILAND

*Dob 6/25-3/2569*

BF408-25-6



ประเทศไทย  
THAILAND

00-030069-27



บ้านเลขที่ 86 หมู่ที่ 20 ตำบลนาบ่อคำ  
อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

เรียน ผู้ควบคุมงานโครงการฝายน้ำล้นบ้านเสากระโดง

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำได้เข้าดำเนินการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการฝายน้ำล้นของ  
ข้าพเจ้า ซึ่งทำให้ข้าพเจ้าเสียเนื้อที่คืนสำหรับเพาะปลูกเป็นจำนวนมาก ดังนั้นข้าพเจ้าจึงไม่ยินยอมให้  
ถนน ดัดผ่านบริเวณที่ดินของข้าพเจ้า

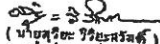
ลงชื่อ นางสีพร ประจันน้อยจันทร์

(นางสีพร ประจันน้อยจันทร์)

เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตร  
 3 6201 01586 98 1

ชื่อ นาง สีพร  
 ชื่อสกุล ประจักษ์นอจันทร์  
 เกิดวันที่ 16 ธ.ค. 2498  
 ศาสนา พุทธ หมู่ที่ 16 -  
 8201-1-021852  
 ที่อยู่ 86 หมู่ที่ 20 ต.นาบ่อคำ อ.เมืองกำแพงเพชร  
 จ.กำแพงเพชร

22 มี.ค. 2550 15 ธ.ค. 2556  
 ในออกบัตร บัตรหมดอายุ

  
 ( นายสุริษะ วิเศษวงศ์ )  
 เจ้าพนักงานสอบสวน



บัตรประจำตัวประชาชน

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

*ใบพิมพ์ 2/58 พ.ร.บ. 16 พ.ค. 2550*

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 20 ตำบลนาบ่อคำ  
อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. 2553

เรียน ผู้ควบคุมงานโครงการฝายน้ำล้นบ้านเสากระโคง

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้เข้าดำเนินการก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านเสากระโคง ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร และได้มีการประสานงาน เพื่อเจรจาขอที่ดินสำหรับการก่อสร้างถนนเข้าโครงการ โดยที่ดินเป็นของนางสีพร ประจันน้อยจันทร์ อยู่บ้านเลขที่ 86 หมู่ 20 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชรนั้น

บัดนี้กระผมได้ดำเนินการเจรจากับนางสีพร ประจันน้อยจันทร์ แล้วปรากฏว่า เจ้าของที่ดิน ยินยอม ไม่ยินยอมอุทิศที่ดินดังกล่าวให้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ลงชื่อ..........

( นายเจริญ แก้วมาลัย )

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 20



เลขประจำตัวประชาชนของผู้ถือบัตร

ชื่อ

ตำแหน่ง

1.95.๘๗  
นายจตุรศักดิ์ ใจดี  
ปลัดอำเภอเจ้าพนักงานนครบาล ส.๗ วิทยาราช  
หมู่ ๑๐ ตำบล.....  
นางสาวเอกเมธินี พงษ์เพชร

*Signature*

วิภาดา อุดมศรี

เจริญ 11 พฤษภาคม

บัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ



ในราชการ

เลขที่ ๑๑๑๑๑๑

อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

วันออกบัตร.....ปี.....บัตรหมดอายุ.....



ที่ กพ 74201 / 1153

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนาบ่อคำ  
อำเภอเมืองกำแพงเพชร กพ 62000

30 กันยายน 2553

เรื่อง ปัญหากรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น บ้านเสากระโคง  
เรียน คณะกรรมการตรวจการจ้าง

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้เข้ามาดำเนินการโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น บ้านเสากระโคง ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร และผู้ควบคุมงานได้ประสานงานผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 20 ว่ามีปัญหากรรมสิทธิ์ที่ดินทางเข้าโครงการ 1 นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลนาบ่อคำได้รับแจ้งจากผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 20 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ว่ามีปัญหากรรมสิทธิ์ที่ดินทางเข้าโครงการ 1 ซึ่งเป็นที่ดินของ นางเฉลียว ทาวงศ์ และ นางสิพร ประจมน้อยจันทร์ จึงได้เข้าตรวจสอบพื้นที่ปรากฏว่าราษฎรทั้ง 2 ราย ไม่ยินยอมให้พื้นที่ก่อสร้างถนน บริเวณถนนทางเข้าโครงการ 1 เพราะทำให้พื้นที่เพาะปลูกถูกแบ่งเป็น 2 ส่วนและทำให้เหลือพื้นที่ทางการเกษตรน้อยลง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายฤทธิรงค์ เปรมศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาบ่อคำ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาบ่อคำ

โทร. 0-5576-3305

โทรสาร 0-5576-3306

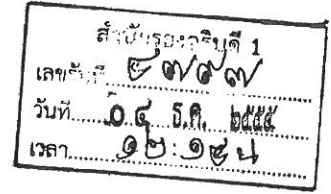
“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการประชาชน”

รายงานการขออนุมัติลงทะเบียนประวัติโครงการ

(ตัวอย่างฝายน้ำล้น)



## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนส่งเสริมปฏิบัติการ โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๓๙  
ที่ ทส ๐๖๐๗/๑๓๙๖๖ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุมัติลงทะเบียนโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านเสากระโดงเป็นแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

### ๑. เรื่องเดิม

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๓ กรมทรัพยากรน้ำได้รับงบประมาณตามแผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง ซึ่งได้ดำเนินการจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านท่าเสากระโดง รหัสโครงการ กพ.๐๖-๒-๐๐๒ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

### ๒. ข้อเท็จจริง

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงนำเรียนเพื่อ ขออนุมัติลงทะเบียนเป็นแหล่งน้ำกรมทรัพยากรน้ำ มีรายละเอียดโครงการ ดังนี้

#### ชนิดฝายสันมน

- ความยาวสันฝายน้ำล้น	๘๒.๒๐	เมตร
- ความสูงฝายน้ำล้น	๑.๐๐	เมตร
- ระบายน้ำผ่านฝายได้สูงสุด	๗๙๓.๐๐	ลูกบาศก์เมตร/วินาที
- ระดับเก็บกัก	+๑๐๙.๐๐	เมตร (รทก.)
- บานประตูโค้งขนาด	๖.๐x๒.๓-๘	บาน
- พื้นที่รับประโยชน์	๖,๕๐๐	ไร่

#### อาคารบังคับน้ำชนิดท่อ คสล.

- ท่อขนาด ๑๐.๘๐ ม.	จำนวน ๑๕	ท่อน
- บานประตู	จำนวน ๑	จุด

ตามสัญญาจ้างเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๕๗/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓ วงเงินค่าก่อสร้าง ๕๔,๔๒๑,๒๐๔ บาท เริ่มสัญญาวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๓ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕ ก่อสร้างแล้วเสร็จวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานงวดสุดท้าย วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๕

### ๓. ข้อเรียนเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำได้พิจารณาแล้ว เห็นควรอนุมัติให้โครงการดังกล่าวลงทะเบียนเป็น แหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ เพื่อเป็นประวัติและข้อมูลสำหรับซ่อมบำรุงและปรับปรุงโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามอนุมัติ

อนุมัติ

(นายนิวัติชัย คัมภีร์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายประสิทธิ์ หัวทวี)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ



ต้าณบับ



## เอกสารประกอบการลงทะเบียนประวัติโครงการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านท่าเสากระโดง  
บ้านท่าเสากระโดง หมู่ที่๑๕  
ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

ก่อสร้างปีงบประมาณ ๒๕๕๓


รหัสโครงการ กพ.๐๖-๒-๐๐๒

สัญญาก่อสร้างเลขที่ ทส.๐๖๐๑/๕๗/๒๕๕๓

- ผู้รวบรวมข้อมูล ๑. นายสาริต คงสะอาด ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
๒. นายไพรัตน์ จิ๋ว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน  
๓. นายธนกร มณีรัตน์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ  
กรมทรัพยากรน้ำ  
เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕

อนุมัติ  
ตามบันทึกที่ ทส ๐๖๐๓/๑๓๖๖ ลงวันที่ ๔ ธ. ๕๕

  
(นายนิวัติชัย คัมภีร์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



## สารบัญ

	หน้า
๑. ความเป็นมา	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. สถานที่ตั้ง	๑
๔. ผู้ร้องขอโครงการ	๑
๕. ลักษณะอุทกวิทยา	๒
๖. ลักษณะโครงการ	๒
๗. การใช้ประโยชน์และการดูแลและบำรุงรักษา	๓
๘. สรุปผลการดำเนินงาน	๔
๙. ประมาณราคาค่าก่อสร้าง	๕
๑๐. รูปแบบโครงการ	๖
๑๑. เอกสารยินยอมมอบกรรมสิทธิ์ที่ดิน	๓๐
๑๒. ทะเบียนคุมทรัพย์สินและประวัติการซ่อมบำรุงรักษา	๕๑



**โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านท่าเสากระโดง  
รหัสโครงการ กพ.๐๖-๒-๐๐๒**

**๑. ความเป็นมา**

สืบเนื่องมาจากปีงบประมาณ ๒๕๔๕ ราษฎรในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองสวนหมากประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในช่วงฝนทิ้งช่วงและฤดูแล้ง ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการประกอบอาชีพ กรมการเร่ร่อนพัฒนาชนบท กระทรวงมหาดไทยได้รับทราบปัญหาดังกล่าว จึงได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา ศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบโครงการพัฒนาลุ่มน้ำคลองสวนหมากจังหวัดกำแพงเพชร จากการศึกษาได้มีแผนงานที่จะก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านท่าเสากระโดง หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ในปีงบประมาณ ๒๕๔๖ และสิ้นสุดในปีงบประมาณ ๒๕๔๗ แต่แผนงานดังกล่าว ก็ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณการก่อสร้าง เนื่องจากประมาณปลายปีงบประมาณปลายปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ได้มีการปฏิรูประบบราชการและยุบกรมการเร่ร่อนพัฒนาชนบท

กรมทรัพยากรน้ำซึ่งได้รับการถ่ายโอนภารกิจ ด้านงานพัฒนาแหล่งน้ำจากกรมการเร่ร่อนพัฒนาชนบท และได้รับงบประมาณการก่อสร้างโครงการฝายน้ำล้นดังกล่าว ตามแผนงานปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง งบประมาณปี ๒๕๕๓-๒๕๕๕

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรในเขตตำบลนาบ่อคำและตำบลใกล้เคียง
- ๒.๒ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับอุปโภค - บริโภคและสาธารณูปโภค ของราษฎรและสัตว์เลี้ยงบริเวณดังกล่าว

**๓. สถานที่ตั้ง**

ชื่อโครงการ ฝายน้ำล้นบ้านท่าเสากระโดง รหัสโครงการ กพ. ๐๖-๒-๐๐๒  
ชื่อหมู่บ้าน บ้านท่าเสากระโดง หมู่ที่ ๑๕  
ตำบล นาบ่อคำ อำเภอ เมือง จังหวัด กำแพงเพชร

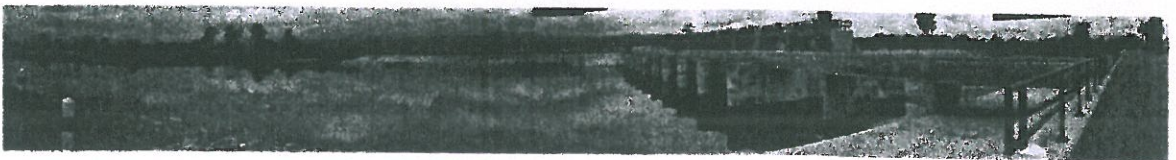
แผนที่ ๑: ๕๐,๐๐๐ แผนที่ระวาง๔๘๔๑-๑ ชุด L๗๐๑๗ ZONE ๔๗P  
พิกัด ๕๓๖๑๔๖.๙๓๓E, ๑๘๑๐๓๔๑.๑๗๑N.  

ลุ่มน้ำหลัก	ลุ่มน้ำปิง	รหัสลุ่มน้ำ	๐๖
ลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำคลองสวนหมาก	รหัสลุ่มน้ำ	๐๖๒๐

 ลำน้ำที่ดำเนินการ คลองสวนหมาก

**๔. ผู้ร้องขอโครงการ**

ชื่อ ..... นามสกุล .....ตำแหน่ง .....  
หน่วยงาน .....



ภาพถ่ายก่อนและหลังก่อสร้างแล้วเสร็จด้านเหนือน้ำ



รายงานการส่งมอบการดูแลและบำรุงรักษา



ที่ ทส ...../.....

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....

วัน.....เดือน.....ปี.....

เรื่อง ขอให้ประสานการใช้ประโยชน์การดูแลบำรุงรักษาโครงการ.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาบันทึกข้อความขออนุมัติลงทะเบียนเป็นแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 1 ชุด

2. เอกสารประกอบการส่งมอบการดูแลรักษาโครงการ.....จำนวน 1 เล่ม

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ..... ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ

.....และได้อนุมัติลงทะเบียนประวัติเป็นแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

เพื่อให้โครงการเกิดประโยชน์สูงสุดกับราษฎร สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค..... จึงขอความอนุเคราะห์ให้จังหวัด.....ประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ ตลอดจนผู้เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการบริหารจัดการภาพรวมโครงการ รวมทั้งการดูแลและบำรุงรักษาในเบื้องต้น

อนึ่ง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค.....ยินดีให้การสนับสนุนการบำรุงรักษาโครงการ.....ในส่วนที่ต้องใช้วิชาการเทคโนโลยีและความชำนาญเฉพาะด้านที่เกินขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ และจักได้ติดตามให้ความร่วมมือต่อไป

/ จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค.....

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค.....

โทร.....

โทรสาร.....

