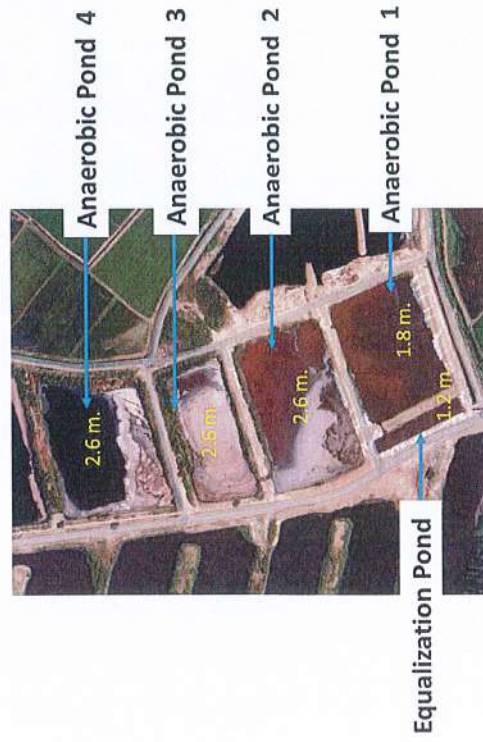
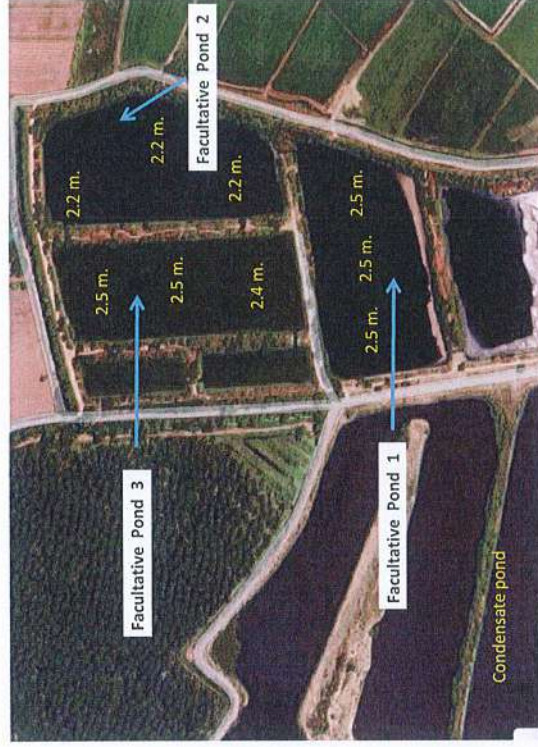


เอกสารแนบ 2-21

เอกสารการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย

ตารางบันทึกความลึกของบ่อบำบัดโดยเปรียบเทียบ

รายละเอียดบ่อ	ค่าที่ได้	วัดวันที่ 6 / 7 / 2567
	ความลึก (เมตร)	หมายเหตุ
บ่อ Equalization	1.2	
บ่อ Anaerobic 1	1.8	
บ่อ Anaerobic 2	2.6	
บ่อ Anaerobic 3	2.6	
บ่อ Anaerobic 4	2.6	
บ่อ Facultative Pond 1	2.5	
บ่อ Facultative Pond 2	2.2	
บ่อ Facultative Pond 3	2.4	



เอกสารแนบ 2-22
ผลการทดสอบการבודัดดิน



ผลทดสอบ
Filed Density Test
ดินถม

งานดินถมคันป้อมปากน้ำเขื่อน
บริษัท วิศวกรรมศาสตร์ บ้านโป่ง จำกัด
เลขที่ ๖๖ บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

โดย วิศวกร วิศวกรธรณี

ทดสอบโดย

นายจักรพันธ์ แก้วกัญญา อย. 7579

และนายวิชาญ ก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคนิคบ้านโป่ง

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE
DIVISION OF CONSTRUCTION
LOCATION OF PROJECT: งานดินถมคันป้อมปากน้ำเขื่อน
DESCRIPTION OF SOIL: ดินถม
TEST PERFORMED BY: นายจักรพันธ์ แก้วกัญญา อย. 7579
PROJECT: งานดินถมคันป้อมปากน้ำเขื่อน
CONTRACTOR: บริษัท วิศวกรรมศาสตร์ บ้านโป่ง จำกัด
DATE OF TESTING: 29/11/2559
TEST PERFORMED BY: นายจักรพันธ์ แก้วกัญญา อย. 7579
FIELD DENSITY TEST
BORING No. 1
CAN No. 1
Wt. of CAN + WET SOIL: 287.00 g
Wt. of CAN + DRY SOIL: 265.00 g
Wt. of CAN: 35.00 g
Wt. of WATER: 22.00 g
Wt. of DRY SOIL: 239.00 g
WATER CONTENT: 9.57%
FIELD DENSITY: 1.822 g/cm³
MAX. DRY DENSITY: 1.863 g/cm³
PERCENT COMPACTION: 95.88%

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE
DIVISION OF CONSTRUCTION
LOCATION OF PROJECT: งานดินถมคันป้อมปากน้ำเขื่อน
DESCRIPTION OF SOIL: ดินถม
TEST PERFORMED BY: นายจักรพันธ์ แก้วกัญญา อย. 7579
PROJECT: งานดินถมคันป้อมปากน้ำเขื่อน
CONTRACTOR: บริษัท วิศวกรรมศาสตร์ บ้านโป่ง จำกัด
DATE OF TESTING: 29/11/2559
TEST PERFORMED BY: นายจักรพันธ์ แก้วกัญญา อย. 7579
FIELD DENSITY TEST
BORING No. 1
CAN No. 1
Wt. of CAN + WET SOIL: 287.00 g
Wt. of CAN + DRY SOIL: 265.00 g
Wt. of CAN: 35.00 g
Wt. of WATER: 22.00 g
Wt. of DRY SOIL: 239.00 g
WATER CONTENT: 9.57%
FIELD DENSITY: 1.822 g/cm³
MAX. DRY DENSITY: 1.863 g/cm³
PERCENT COMPACTION: 95.88%

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE
DIVISION OF CONSTRUCTION
LOCATION OF PROJECT: งานดินถมคันป้อมปากน้ำเขื่อน
DESCRIPTION OF SOIL: ดินถม
TEST PERFORMED BY: นายจักรพันธ์ แก้วกัญญา อย. 7579
PROJECT: งานดินถมคันป้อมปากน้ำเขื่อน
CONTRACTOR: บริษัท วิศวกรรมศาสตร์ บ้านโป่ง จำกัด
DATE OF TESTING: 29/11/2559
TEST PERFORMED BY: นายจักรพันธ์ แก้วกัญญา อย. 7579
FIELD DENSITY TEST
BORING No. 1
CAN No. 1
Wt. of CAN + WET SOIL: 287.00 g
Wt. of CAN + DRY SOIL: 265.00 g
Wt. of CAN: 35.00 g
Wt. of WATER: 22.00 g
Wt. of DRY SOIL: 239.00 g
WATER CONTENT: 9.57%
FIELD DENSITY: 1.822 g/cm³
MAX. DRY DENSITY: 1.863 g/cm³
PERCENT COMPACTION: 95.88%

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION

LOCATION ส.ท่าอากาศยานบ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง

DESCRIPTION OF SOIL ดินถม

TEST PERFORMED BY นาย ชัยวัฒน์ นฤวิทย์กุล ๓๓.๒๓๗

PROJECT งานถมดินถนนสาย ๓๐๖

CONTRACTOR น.อ. วิจิตรธรรม ภาณุโรจน์

DATE OF TESTING ๒๒/๑๒/๒๕๖๑

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρ_{sand}	Lb	g/cc
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY ρ_{dry}	1280	Kg/Cu.M

BORING No.	1	2	3	4	5
CAN No.	1	2	3	4	5
Wt. OF CAN + WET SOIL g.	289.00	268.00	273.00	292.00	273.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL g.	267.00	247.00	255.00	269.00	253.00
Wt. OF CAN g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER g.	22.00	21.00	19.00	23.00	20.00
Wt. OF DRY SOIL g.	232.00	212.00	219.00	234.00	218.00
WATER CONTENT w %	9.48%	9.91%	8.68%	9.83%	9.17%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL g.	2,483.00	2,397.00	2,486.00	2,465.00	2,385.00
Wt. OF PAN g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL g.	1,783.00	1,697.00	1,786.00	1,765.00	1,685.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE g.	6,609.00	6,580.00	6,546.00	6,519.00	6,482.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED g.	3,425.00	3,523.00	3,265.00	3,392.00	3,425.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE) g.	3,184.00	3,057.00	3,281.00	3,127.00	3,057.00
Wt. OF SAND IN CONE g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE g.	1,568.00	1,441.00	1,565.00	1,511.00	1,441.00
VOLUME OF HOLE cc.	980.00	900.63	978.13	944.38	900.63
WET DENSITY ρ_{wet} Kg/Cu.M	1,819.39	1,884.23	1,825.94	1,868.06	1,837.61
DRY DENSITY ρ_{dry} Kg/Cu.M	1,661.89	1,714.42	1,680.17	1,701.79	1,683.19
PERCENT COMPACTION %	95.51%	98.53%	96.56%	97.80%	96.74%

* หมายเหตุ วัสดุถมดินที่นำมาระดมดินถม

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION

LOCATION ส.ท่าอากาศยานบ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง

DESCRIPTION OF SOIL ดินถม

TEST PERFORMED BY นาย ชัยวัฒน์ นฤวิทย์กุล ๓๓.๒๓๗

PROJECT งานถมดินถนนสาย ๓๐๖

CONTRACTOR น.อ. วิจิตรธรรม ภาณุโรจน์

DATE OF TESTING ๒๒/๑๒/๒๕๖๑

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρ_{sand}	Lb	g/cc
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY ρ_{dry}	1280	Kg/Cu.M

BORING No.	6	7	8	9	10
CAN No.	6	7	8	9	10
Wt. OF CAN + WET SOIL g.	286.00	281.00	278.00	274.00	266.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL g.	264.00	261.00	258.00	256.00	247.00
Wt. OF CAN g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER g.	22.00	20.00	20.00	18.00	19.00
Wt. OF DRY SOIL g.	229.00	226.00	223.00	221.00	212.00
WATER CONTENT w %	9.61%	8.83%	8.97%	8.14%	8.96%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL g.	2,426.00	2,497.00	2,395.00	2,420.00	2,305.00
Wt. OF PAN g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL g.	1,726.00	1,797.00	1,695.00	1,720.00	1,605.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE g.	6,897.00	6,554.00	6,832.00	6,789.00	6,713.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED g.	3,765.00	3,695.00	3,745.00	3,645.00	3,645.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE) g.	3,132.00	3,159.00	3,087.00	3,144.00	3,068.00
Wt. OF SAND IN CONE g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE g.	1,516.00	1,543.00	1,471.00	1,528.00	1,452.00
VOLUME OF HOLE cc.	947.50	954.38	919.38	955.00	907.50
WET DENSITY ρ_{wet} Kg/Cu.M	1,821.64	1,853.38	1,843.64	1,801.05	1,834.71
DRY DENSITY ρ_{dry} Kg/Cu.M	1,661.97	1,711.89	1,691.50	1,685.40	1,683.30
PERCENT COMPACTION %	95.52%	98.39%	97.14%	95.71%	96.77%

* หมายเหตุ วัสดุถมดินที่นำมาระดมดินถม



NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION

LOCATION ร.น.พ.อ.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

DESCRIPTION OF SOIL ดินเหนียว

TEST PERFORMED BY นาย ชัยวัฒน์ ทรัพย์สุรินทร์

PROJECT งานเพิ่มถนนภายในวิทยาลัย

CONTRACTOR น.น. วิสูตรธรรม คอนกรีต

DATE OF TESTING 25/11/2559

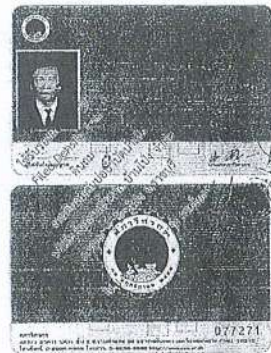
FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρ_{sand}	L.S.	g/cm ³
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX. DRY DENSITY ρ_{dry}	1340	Kg./Cu.M.

BORING No.		6	7	8	9	10
CAN No.		6	7	8	9	10
Wt. OF CAN + WET SOIL	g	263.00	278.00	283.00	275.00	239.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g	243.00	255.00	263.00	255.00	239.00
Wt. OF CAN	g	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g	20.00	22.00	20.00	20.00	20.00
Wt. OF DRY SOIL	g	208.00	221.00	228.00	220.00	204.00
WATER CONTENT	w %	9.62%	9.95%	8.77%	9.09%	9.80%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL	g	2,465.00	2,347.00	2,332.00	2,384.00	2,265.00
Wt. OF PAN	g	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g	1,765.00	1,647.00	1,632.00	1,684.00	1,565.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE	g	6,513.00	6,514.00	6,429.00	6,381.00	6,349.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g	3,425.00	3,462.00	3,368.00	3,315.00	3,281.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g	3,118.00	3,052.00	3,061.00	3,066.00	3,068.00
Wt. OF SAND IN CONE	g	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g	1,502.00	1,436.00	1,445.00	1,450.00	1,452.00
VOLUME OF HOLE	cc	938.75	897.50	903.13	906.25	907.50
WET DENSITY ρ_{wet}	Kg./Cu.M	1,890.16	1,835.10	1,829.20	1,859.21	1,834.71
DRY DENSITY ρ_{dry}	Kg./Cu.M	1,715.23	1,668.96	1,681.69	1,703.36	1,670.50
PERCENT COMPACTION	%	98.58%	95.92%	96.65%	97.89%	96.83%

* ขนานยี่ห้อ เครื่องมือและวัสดุที่ใช้ในการทดสอบจะต้องบันทึก *



นสพทดสอบ
Filed Density Test
พิมพ์

งานหินระเห็ดค้นบ่ออำเภอน้ำเขียว
บริษัท โรงงานน้ำมวล บ้านโป่ง จำกัด
ท.หว่าน อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

โดย ท.จก. ไร่สุวรรณ การโยธา

ทศพรไทย



นายจักรพันธ์ แก้วกัญญา เลข. 7579
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION

LOCATION บ.ท่าบ่อ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร

DESCRIPTION OF SOIL ทรายปนดิน

TEST PERFORMED BY นาย ชัยวัฒน์ นิลวิจิตรกุล ๒๕. ๖๕๖

PROJECT งานถมดินถนนสาย ๖๕๖

CONTRACTOR น.ต. วิศวกรรมการโยธา

DATE OF TESTING ๒๕/๖/๕๖

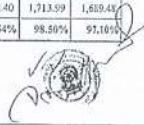
FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρ_{sand}	1.5
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY ρ_{dry}	1240
		Kg/Cu.M

BORING No.	1	2	3	4	5
CAN No.	1	2	3	4	5
Wt. OF CAN + WET SOIL g.	265.00	259.00	295.00	287.00	284.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL g.	245.00	241.00	272.00	267.00	265.00
Wt. OF CAN g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER g.	20.00	18.00	23.00	20.00	19.00
Wt. OF DRY SOIL g.	210.00	206.00	237.00	232.00	230.00
WATER CONTENT w %	9.52%	8.74%	9.70%	8.62%	8.26%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL g.	2,515.00	2,436.00	2,314.00	2,528.00	2,337.00
Wt. OF PAN g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL g.	1,815.00	1,736.00	1,614.00	1,828.00	1,637.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USED g.	6,554.00	6,541.00	6,397.00	6,387.00	6,373.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED g.	3,362.00	3,415.00	3,365.00	3,209.00	3,225.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE) g.	3,192.00	3,126.00	3,032.00	3,178.00	3,048.00
Wt. OF SAND IN CONE g.	1,616.00	1,615.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE g.	1,576.00	1,510.00	1,416.00	1,571.00	1,432.00
VOLUME OF HOLE cc.	985.00	943.75	885.00	981.88	895.00
WET DENSITY ρ_{wet} Kg/Cu.M	1,852.64	1,839.47	1,823.73	1,861.74	1,829.03
DRY DENSITY ρ_{dry} Kg/Cu.M	1,687.41	1,691.66	1,663.40	1,713.59	1,639.48
PERCENT COMPACTION %	96.69%	97.22%	95.54%	98.50%	97.10%

* หมายเหตุ วัสดุถมดินที่นำมาใช้ทดสอบนี้



NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION

LOCATION บ.ท่าบ่อ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร

DESCRIPTION OF SOIL ทรายปนดิน

TEST PERFORMED BY นาย ชัยวัฒน์ นิลวิจิตรกุล ๒๕. ๖๕๖

PROJECT งานถมดินถนนสาย ๖๕๖

CONTRACTOR น.ต. วิศวกรรมการโยธา

DATE OF TESTING ๒๕/๖/๕๖

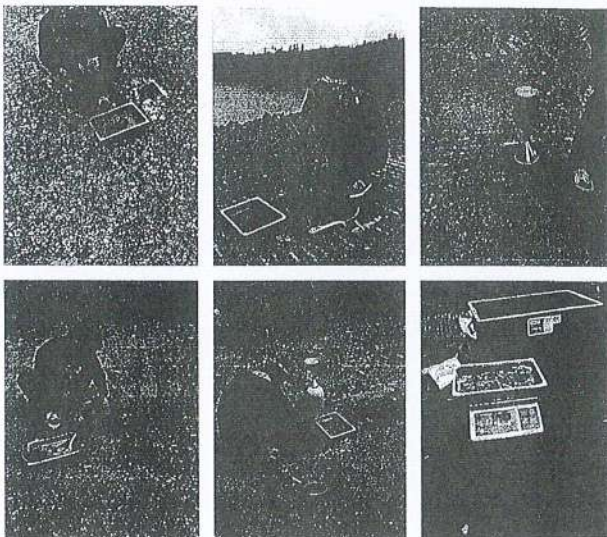
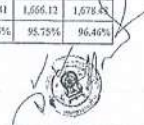
FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρ_{sand}	1.5
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY ρ_{dry}	1240
		Kg/Cu.M

BORING No.	6	7	8	9	10
CAN No.	6	7	8	9	10
Wt. OF CAN + WET SOIL g.	293.00	271.00	272.00	269.00	268.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL g.	271.00	251.00	252.00	251.00	249.00
Wt. OF CAN g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER g.	22.00	20.00	20.00	18.00	19.00
Wt. OF DRY SOIL g.	236.00	216.00	217.00	216.00	214.00
WATER CONTENT w %	9.32%	9.26%	9.22%	8.33%	8.89%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL g.	2,395.00	2,468.00	2,373.00	2,426.00	2,419.00
Wt. OF PAN g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL g.	1,695.00	1,768.00	1,673.00	1,726.00	1,719.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USED g.	6,298.00	6,276.00	6,543.00	6,531.00	6,516.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED g.	3,215.00	3,095.00	3,465.00	3,382.00	3,395.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE) g.	3,083.00	3,181.00	3,078.00	3,146.00	3,121.00
Wt. OF SAND IN CONE g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE g.	1,467.00	1,565.00	1,462.00	1,530.00	1,505.00
VOLUME OF HOLE cc.	916.88	978.11	913.75	956.25	940.63
WET DENSITY ρ_{wet} Kg/Cu.M	1,848.67	1,807.54	1,833.11	1,804.97	1,827.94
DRY DENSITY ρ_{dry} Kg/Cu.M	1,691.03	1,654.36	1,678.41	1,666.12	1,678.85
PERCENT COMPACTION %	97.19%	95.68%	96.46%	95.75%	96.46%

* หมายเหตุ วัสดุถมดินที่นำมาใช้ทดสอบนี้





ผลทดสอบ
Filed Density Test
ดินถม

งานดินถมที่แปลงบ้านใหม่
บริษัท โรงงานน้ำตาล บ้านใหม่ จำกัด
ท่าอากาศยานบ้านใหม่ จ.ราชบุรี

โดย น.ท. วีสุพรรณ การโอร

ทดสอบโดย

นายจักรพันธ์ แก้วสุพรรณ สบ. 7579
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE
DIVISION OF CONSTRUCTION
PROJECT งานดินถมที่แปลงบ้านใหม่
LOCATION อ.บ้านใหม่ จ.ราชบุรี
CONTRACTOR น.ท. วีสุพรรณ การโอร
TEST PERFORMED BY นายจักรพันธ์ แก้วสุพรรณ สบ. 7579
DATE OF TESTING 20/11/2559

STANDARD COMPACTION TEST
NUMBER OF TAMPERS 3, NUMBER OF BLOWN 10, MAXIMUM DRY DENSITY 1.82, WET DENSITY 1.82

MOISTURE CONTENT PERCENTAGE

SAMPLE NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wt. OF CAN + WET SOIL g	245.1	257.5	275.0	275.0	285.0	285.0	295.0	295.0	305.0	305.0	315.0	315.0
Wt. OF CAN + DRY SOIL g	215.0	215.0	215.0	215.0	215.0	215.0	215.0	215.0	215.0	215.0	215.0	215.0
Wt. OF CAN g	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Wt. OF WATER g	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Wt. OF DRY SOIL g	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
WATER CONTENT %	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%

MAXIMUM DRY DENSITY 1.82, WET DENSITY 1.82

PERCENTAGE OF COMPACTION

SAMPLE NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PERCENTAGE OF COMPACTION %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

MOISTURE CONTENT PERCENTAGE

PERCENTAGE OF COMPACTION

PERCENTAGE OF COMPACTION

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION PROJECT งานดินถมที่แปลงบ้านใหม่
LOCATION อ.บ้านใหม่ จ.ราชบุรี CONTRACTOR น.ท. วีสุพรรณ การโอร
DESCRIPTION OF SOIL ดินถม DATE OF TESTING 20/11/2559
TEST PERFORMED BY นายจักรพันธ์ แก้วสุพรรณ สบ. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρ_{sand}	LA	g/cc
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY ρ_{dry}	1.82	Kg/Cu.M.

BORING No.	1	2	3	4	5
CAN No.	1	2	3	4	5
Wt. OF CAN + WET SOIL g	264.00	276.00	275.00	279.00	269.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL g	262.00	256.00	254.00	259.00	248.00
Wt. OF CAN g	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER g	22.00	20.00	21.00	20.00	21.00
Wt. OF DRY SOIL g	227.00	221.00	219.00	224.00	213.00
WATER CONTENT w %	9.69%	9.05%	9.59%	8.93%	9.80%

FIELD DATA	1	2	3	4	5
Wt. OF PAN + WET SOIL g	2,368.00	2,446.00	2,491.00	2,455.00	2,403.00
Wt. OF PAN g	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL g	1,668.00	1,746.00	1,791.00	1,755.00	1,703.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE g	6,002.00	6,589.00	6,574.00	6,549.00	6,531.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED g	3,525.00	3,462.00	3,425.00	3,395.00	3,355.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE) g	3,077.00	3,127.00	3,149.00	3,154.00	3,076.00
Wt. OF SAND IN CONE g	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE g	1,461.00	1,511.00	1,533.00	1,538.00	1,460.00
VOLUME OF HOLE cc	913.13	944.38	958.13	951.25	913.75
WET DENSITY ρ_{wet} Kg/Cu.M	1,826.69	1,848.84	1,869.28	1,825.35	1,863.75
DRY DENSITY ρ_{dry} Kg/Cu.M	1,665.30	1,695.41	1,705.71	1,676.10	1,696.49
PERCENT COMPACTION %	95.71%	97.44%	98.83%	96.33%	97.50%

*หมายเหตุ: ข้อมูลผลการทดสอบที่ได้จากการทดสอบที่บันทึก

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

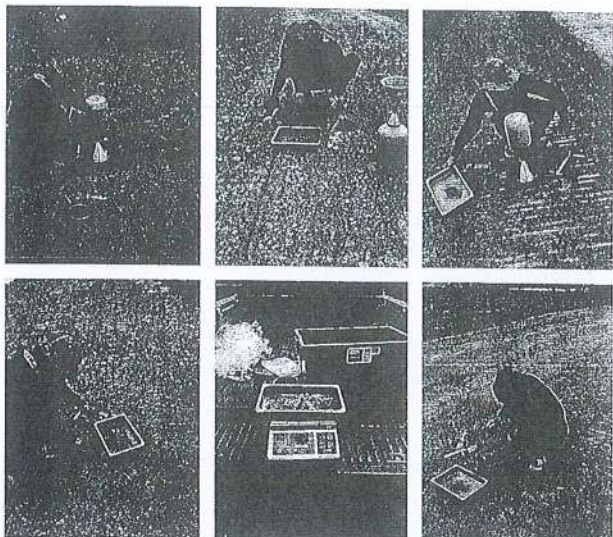
DIVISION OF CONSTRUCTION PROJECT งานดินถมที่แปลงบ้านใหม่
LOCATION อ.บ้านใหม่ จ.ราชบุรี CONTRACTOR น.ท. วีสุพรรณ การโอร
DESCRIPTION OF SOIL ดินถม DATE OF TESTING 20/11/2559
TEST PERFORMED BY นายจักรพันธ์ แก้วสุพรรณ สบ. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρ_{sand}	LA	g/cc
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY ρ_{dry}	1.82	Kg/Cu.M.

BORING No.	6	7	8	9	10
CAN No.	6	7	8	9	10
Wt. OF CAN + WET SOIL g	289.00	278.00	281.00	275.00	285.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL g	267.00	257.00	259.00	255.00	265.00
Wt. OF CAN g	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER g	22.00	21.00	22.00	21.00	20.00
Wt. OF DRY SOIL g	232.00	222.00	224.00	220.00	230.00
WATER CONTENT w %	9.48%	9.46%	9.82%	9.55%	8.70%

FIELD DATA	6	7	8	9	10
Wt. OF PAN + WET SOIL g	2,387.00	2,455.00	2,595.00	2,418.00	2,459.00
Wt. OF PAN g	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL g	1,687.00	1,755.00	1,895.00	1,718.00	1,759.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE g	6,984.00	6,976.00	6,978.00	6,964.00	6,953.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED g	3,895.00	3,816.00	3,875.00	3,848.00	3,785.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE) g	3,089.00	3,160.00	3,103.00	3,116.00	3,168.00
Wt. OF SAND IN CONE g	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE g	1,473.00	1,544.00	1,487.00	1,500.00	1,552.00
VOLUME OF HOLE cc	920.63	965.60	929.38	937.50	970.00
WET DENSITY ρ_{wet} Kg/Cu.M	1,832.45	1,818.68	1,823.61	1,832.33	1,812.40
DRY DENSITY ρ_{dry} Kg/Cu.M	1,675.73	1,661.49	1,660.70	1,672.85	1,668.33
PERCENT COMPACTION %	96.19%	95.49%	95.44%	96.14%	95.88%

*หมายเหตุ: ข้อมูลผลการทดสอบที่ได้จากการทดสอบที่บันทึก



เอกสารแนบ 2-23
ตัวอย่างเอกสารการอบรมพนักงานขับรถ

เอกสารแนบ 2-24

บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วาระที่ 3.2.7. ด้านการคมนาคม การปฏิบัติตามมาตรการด้านคมนาคม



- ทางโครงการมีการจัดบันทึกการเข้า-ออกของรถขนส่งที่เข้า-ออก โรงงาน
- ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโรงงาน

สรุปปริมาณการจราจร รายเดือน บริเวณ เข้า-ออก โรงงาน ปี2567

เดือน	จำนวนรถ เข้า-ออก โครงการ (จำนวน เที่ยว)	จำนวนรถบรรทุก เข้า-ออก โครงการ (ฤดูหีบอ้อย ปี 2567) (จำนวนเที่ยว)
มกราคม	3,074	14,613
กุมภาพันธ์	3,763	11,268
มีนาคม	2,204	1,412
เมษายน	994	-
พฤษภาคม	544	-
มิถุนายน	659	-
กรกฎาคม		
สิงหาคม		
กันยายน		
ตุลาคม		
พฤศจิกายน		
ธันวาคม		
รวม	11,238	27,293

บริษัท น้ำตาลปรางค์ จำกัด
ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง (บ้านไร่)

บริเวณเข้า-ออก
โรงงานน้ำตาล

ลำดับที่	ชื่อ รถบรรทุก	เลขทะเบียนรถ	บริษัท / พนักงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/รถบรรทุก ที่เข้า-ออก	ชื่อผู้ส่ง/ผู้รับ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1.	รถบรรทุก		บริษัท K สยาม	บพ - 9154	รถบรรทุก	โรงงาน	06:45	06:50	ดี
2.	รถบรรทุก	11-2055555 521	บริษัท ไทยพาณิชย์	71 - 2822	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
3.	รถบรรทุก			71 - 2823					
4.	รถบรรทุก	3-7706 0000116	บริษัท ไทยพาณิชย์	71 - 2824	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
5.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	71 - 2825	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
6.	รถบรรทุก	2-7008 00108 216	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1491	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
7.	รถบรรทุก	3-7706 0000116	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1492	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
8.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1493	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
9.	รถบรรทุก	7-199 00191 782	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1494	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
10.	รถบรรทุก	3-7706 0000116	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1495	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
11.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1496	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
12.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1497	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
13.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1498	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
14.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1499	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
15.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1500	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
16.	รถบรรทุก	3-7706 0000116	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1501	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
17.	รถบรรทุก	3-7706 0000116	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1502	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
18.	รถบรรทุก	3-7706 0000116	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1503	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
19.	รถบรรทุก	3-7706 0000116	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1504	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
20.	รถบรรทุก	3-7706 0000116	บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1505	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
21.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1506	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
22.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1507	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี
23.	รถบรรทุก		บริษัท ไทยพาณิชย์	80 - 1508	รถบรรทุก	โรงงาน	08:00	08:15	ดี

บริษัท น้ำตาลป่านโพธิ์ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อนหน้า)

บริเวณหน้าฝน
ช่วงเวลาที่ฝนตก

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงาน ที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่ต้องการติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1.	นาย ปิยะดา	-	บริษัท K. สยาม	บพ - 9164	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	06:45	06:50	ดี
2.	นาย ปิยะดา	-	บริษัท K. สยาม	บพ - 9164	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	07:10	12:10	ดี
3.	นาย ปิยะดา	-	บริษัท K. สยาม	บพ - 9164	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	07:50	12:10	ดี
4.	นาย ปิยะดา	39106 00100938	น. P.N. หนองบัว	บพ - 3788	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	08:20	08:45	ดี
5.	นาย ปิยะดา	14504 00040111	น. N. TSCH	บพ - 1223	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	08:35	10:00	ดี
6.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 1223	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	09:15	16:00	ดี
7.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 1223	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	09:25	11:45	ดี
8.	นาย ปิยะดา	17105 00240112	-	บพ - 1223	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	09:30	11:25	ดี
9.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 1223	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	09:35	09:45	ดี
10.	นาย ปิยะดา	13210 00010110	น. B.T.	บพ - 3232	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	09:40	10:00	ดี
11.	นาย ปิยะดา	11005 00345982	น. B.T.	บพ - 1005	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:00	11:40	ดี
12.	นาย ปิยะดา	11206 00130180	น. BAKA	บพ - 4815	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:00	11:30	ดี
13.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 3232	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:05	10:25	ดี
14.	นาย ปิยะดา	31101 00200159	น. B.T.	บพ - 4534	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:15	10:30	ดี
15.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 4534	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:25	12:25	ดี
16.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 4534	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:30	10:36	ดี
17.	นาย ปิยะดา	11099 00301149	น. B.T.	บพ - 8216	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	11:30	11:35	ดี
18.	นาย ปิยะดา	11005 00040110	น. B.T.	บพ - 1223	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	13:25	13:50	ดี
19.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 4422	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	14:10	14:30	ดี
20.	นาย ปิยะดา	39106 00100938	น. P.N. หนองบัว	บพ - 3788	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	15:30	15:45	ดี

บริษัท น้ำตาลป่านโพธิ์ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อนหน้า)

บริเวณหน้าฝน
ช่วงเวลาที่ฝนตก

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงาน ที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่ต้องการติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1.	นาย ปิยะดา	-	บริษัท K. สยาม	บพ - 9164	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	06:45	06:48	ดี
2.	นาย ปิยะดา	-	บริษัท K. สยาม	บพ - 9164	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	07:10	12:10	ดี
3.	นาย ปิยะดา	39106 00100938	น. P.N. หนองบัว	บพ - 3788	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	08:20	08:40	ดี
4.	นาย ปิยะดา	39106 00100938	น. P.N. หนองบัว	บพ - 3788	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	08:10	09:20	ดี
5.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 5664	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	08:00	12:10	ดี
6.	นาย ปิยะดา	11099 00301149	น. P.N. หนองบัว	บพ - 8216	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	08:20	10:20	ดี
7.	นาย ปิยะดา	39106 00100938	น. P.N. หนองบัว	บพ - 3788	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	08:25	09:15	ดี
8.	นาย ปิยะดา	39106 00100938	น. P.N. หนองบัว	บพ - 3788	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	08:30	10:30	ดี
9.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 5664	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	09:20	15:15	ดี
10.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 7678	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	09:43	16:10	ดี
11.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 3232	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:00	12:20	ดี
12.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 8708	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:20	10:45	ดี
13.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 7678	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:35	10:40	ดี
14.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 8866	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:36	11:00	ดี
15.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 8866	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:36	10:50	ดี
16.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 2495	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	10:40	11:00	ดี
17.	นาย ปิยะดา	11399 00215693	น. B.T.	บพ - 7293	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	11:00	12:15	ดี
18.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 8866	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	11:25	11:50	ดี
19.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 801	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	12:10	12:10	ดี
20.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 3232	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	12:10	12:15	ดี
21.	นาย ปิยะดา	11399 00215693	น. B.T.	บพ - 7293	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	12:30	13:25	ดี
22.	นาย ปิยะดา	11399 00215693	น. B.T.	บพ - 7293	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	13:10	13:25	ดี
23.	นาย ปิยะดา	50002	-	บพ - 7010	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	13:50	14:20	ดี
24.	นาย ปิยะดา	39106 00100938	น. P.N. หนองบัว	บพ - 3788	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	14:00	14:10	ดี
25.	นาย ปิยะดา	-	-	บพ - 801	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	14:20	14:40	ดี
26.	นาย ปิยะดา	39106 00100938	น. P.N. หนองบัว	บพ - 3788	อู่ซ่อมรถ	แจ้งเข้างาน	16:00	16:22	ดี

เอกสารแนบ 2-25
สถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดจาก
กิจกรรมขนส่งของโครงการ



**BANPONG SUGAR
COMPANY LIMITED**

ISO 9001 : 2015

GHP & HACCP

ที่ คปภ.18/2567

วันที่ 1 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานสรุปผลอุบัติเหตุจากการจราจร ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน รองผู้อำนวยการสายการผลิต

ตามที่หน่วยงานความปลอดภัยฯ ได้รับมอบหมายให้ดูแล ติดตามและตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน ทางหน่วยงานความปลอดภัยฯ ได้เก็บรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปาณิกา เทียนศิริ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับวิชาชีพ

รับทราบ

รองผู้อำนวยการสายการผลิต