
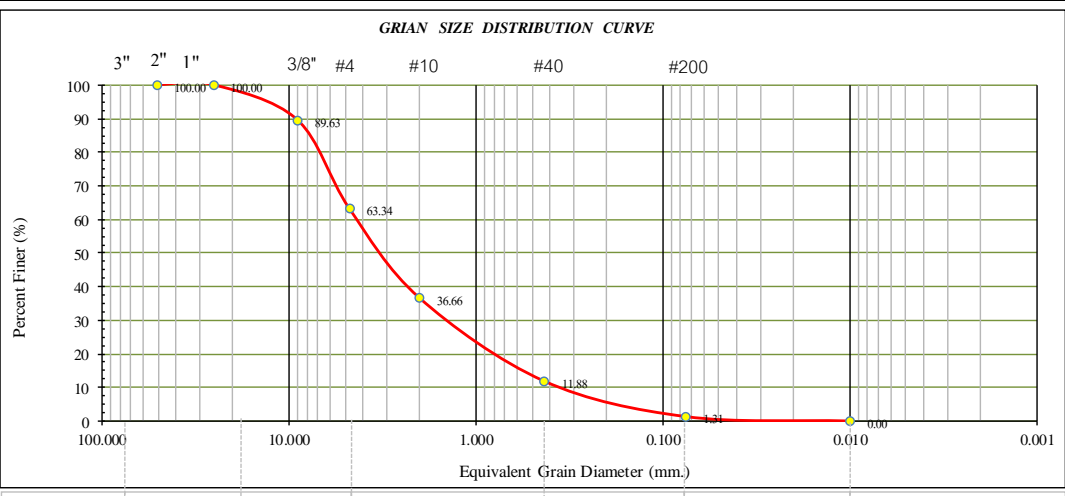

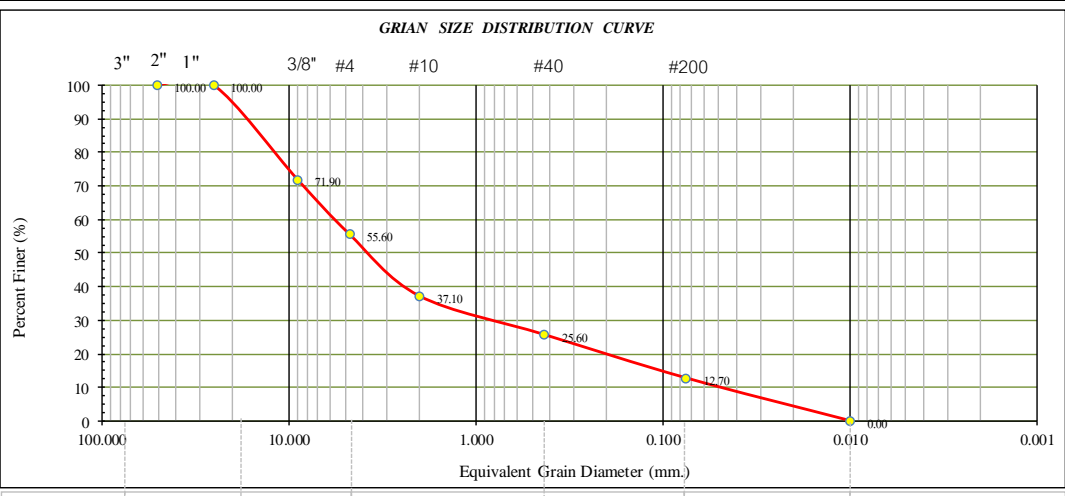

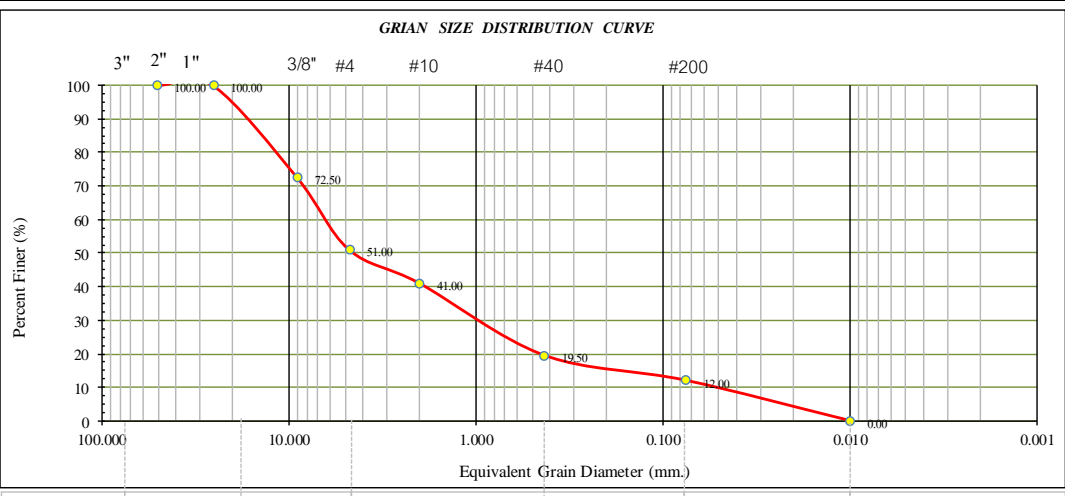



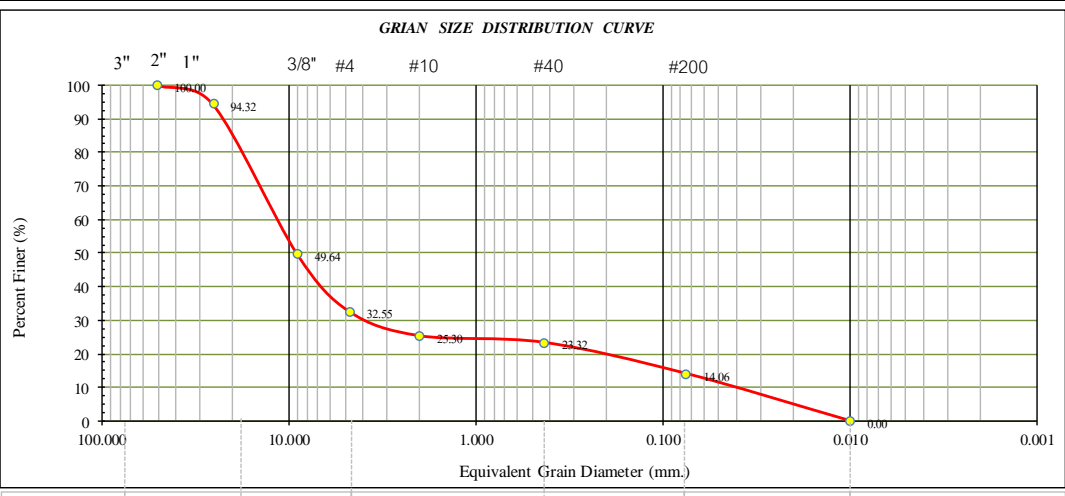
ภาคผนวก ก


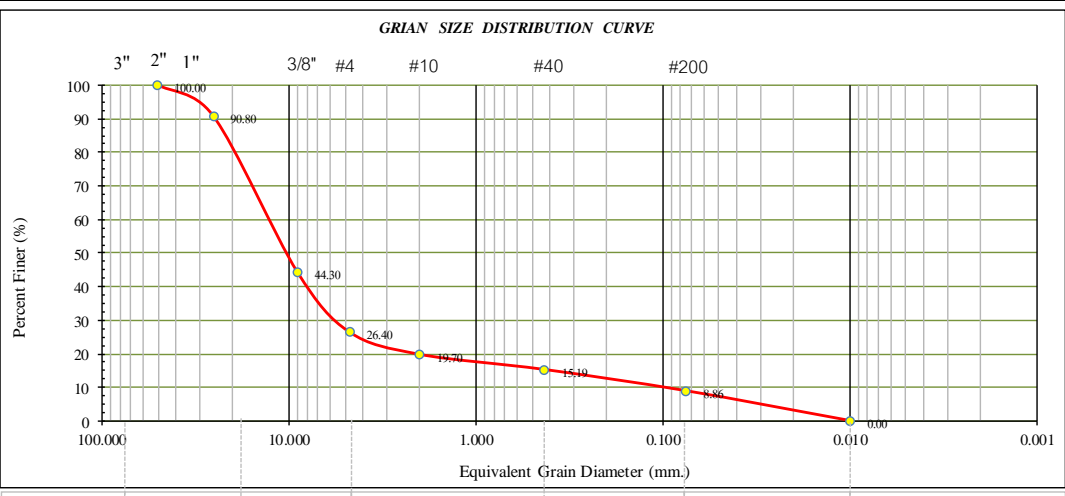
ผลทดสอบ Sieve Analysis


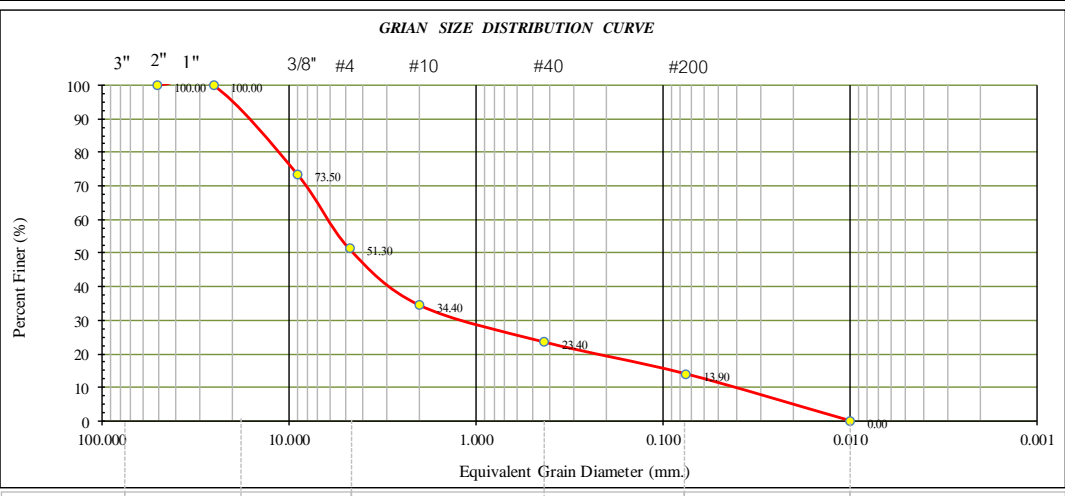
	สำนักก่อสร้างทาง		วันที่ทดสอบ		13 กุมภาพันธ์ 2560				
	กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		ตัวอย่างวัสดุ		ลูกรัง				
โครงการ	ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา				ผู้ทดสอบ				
ควบคุมงาน	บริษัท วิซทกร จำกัด, เชนี่ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด				ผู้คำนวณ				
ผู้รับจ้าง	บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)				ผู้ตรวจสอบ				
แหล่งวัสดุ	กม.7+100 RT ชั้นที่ 1		ใช้ก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.7+000 - 8+000						
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)									
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ						
Container No.	2		ขนาดตะแกรง		น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน		ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100	100	-	-	-	-
			1"	-	75-95	100	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-	-
			เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	-
			เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	-
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	-
			เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20	-
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน	
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. 1 ได้ตาม มพพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่ 2 ชนิด ก	
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00		
No. 3/8"	9.000	777.00	880.00	103.00	10.37	10.37	89.63		
No. 4	4.750	776.00	1037.00	261.00	26.28	36.66	63.34		
No. 10	2.000	693.00	958.00	265.00	26.69	63.34	36.66		
No. 40	0.430	573.00	819.00	246.00	24.77	88.12	11.88		
No. 200	0.075	514.00	619.00	105.00	10.57	98.69	1.31		
Pan		507.00	520.00	13.00	1.31	100.00	0.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			993.00	Loss (g):	7.0	Error (%) :			
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE									
									
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY			
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →			
หมายเหตุ									


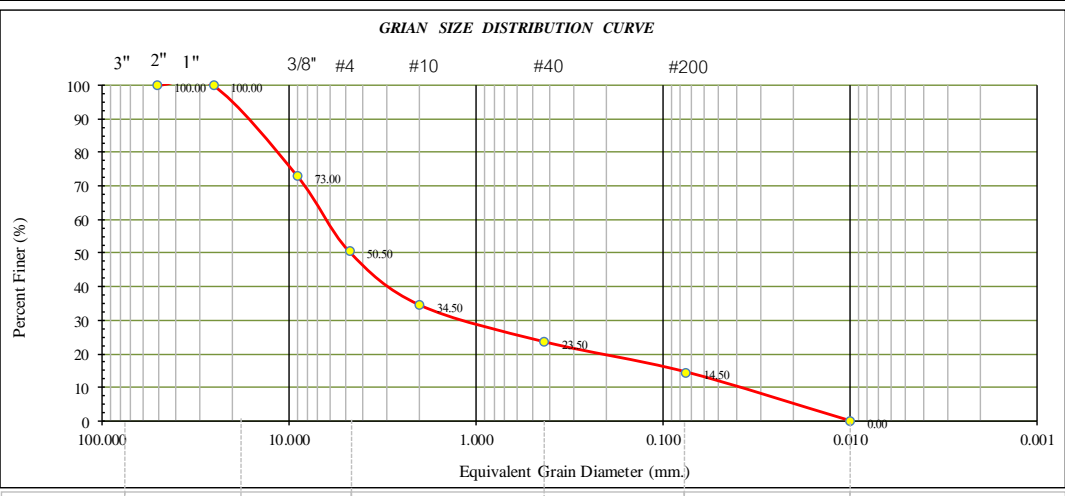
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 20 กุมภาพันธ์ 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 7+250RT ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.7+000 - 8+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
			6-20				
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่จุดชนิด ข
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1058.00	281.00	28.10	71.90	
No. 4	4.750	776.00	939.00	163.00	16.30	55.60	
No. 10	2.000	693.00	878.00	185.00	18.50	37.10	
No. 40	0.430	573.00	688.00	115.00	11.50	25.60	
No. 200	0.075	514.00	643.00	129.00	12.90	12.70	
Pan		507.00	634.00	127.00	12.70	100.00	
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


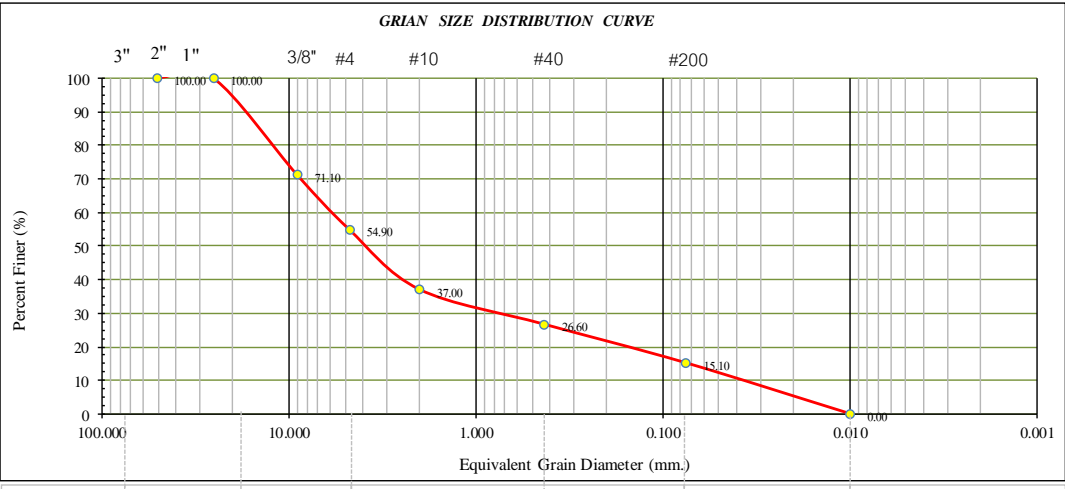
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 07 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง					
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 19+500 LT ชั้นที่1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.19+000 - 20+000								
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง					
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			ชนิด ก.	ชนิด ข.				
			ชนิด ค.	ชนิด ง.				
			ชนิด จ.	ชนิด ฉ.				
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100				
			1"	-				
			75-95	100				
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65				
			เบอร์ 4	40-75				
			50-85	60-100				
			25-55	30-60				
			35-65	50-85				
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 10	15-40				
			เบอร์ 40	8-20				
			15-30	15-30				
			2-8	5-20				
			5-15	10-25				
			6-20	6-20				
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ใช้งาน มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด กู
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1052.00	275.00	27.50	27.50	72.50	
No. 4	4.750	776.00	991.00	215.00	21.50	49.00	51.00	
No. 10	2.000	693.00	793.00	100.00	10.00	59.00	41.00	
No. 40	0.430	573.00	788.00	215.00	21.50	80.50	19.50	
No. 200	0.075	514.00	589.00	75.00	7.50	88.00	12.00	
Pan		507.00	627.00	120.00	12.00	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT		CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →		0.01 →	
หมายเหตุ								


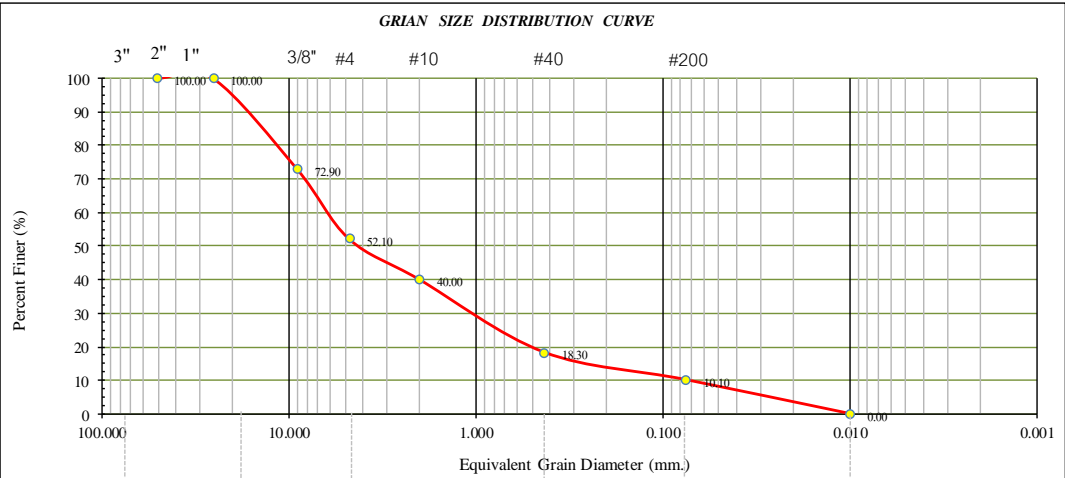
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 11 กุมภาพันธ์ 2560					
			ตัวอย่างวัสดุ ลูกรัง					
โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ	ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 19+750RT ชั้นที่ 1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.19+000 - 20+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			มาตรฐาน	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100	100	-	-	-
			1"	-	75-95	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
			เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
			เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
			เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด ก
No. 1"	25.400	0.00	56.81	56.81	5.68	5.68	94.32	
No. 3/8"	9.000	777.00	1223.78	446.78	44.68	50.36	49.64	
No. 4	4.750	776.00	946.87	170.87	17.09	67.45	32.55	
No. 10	2.000	693.00	765.54	72.54	7.25	74.70	25.30	
No. 40	0.430	573.00	592.85	19.85	1.99	76.69	23.32	
No. 200	0.075	514.00	606.54	92.54	9.25	85.94	14.06	
Pan		507.00	647.61	140.61	14.06	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT		CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →		0.01 →	
หมายเหตุ								


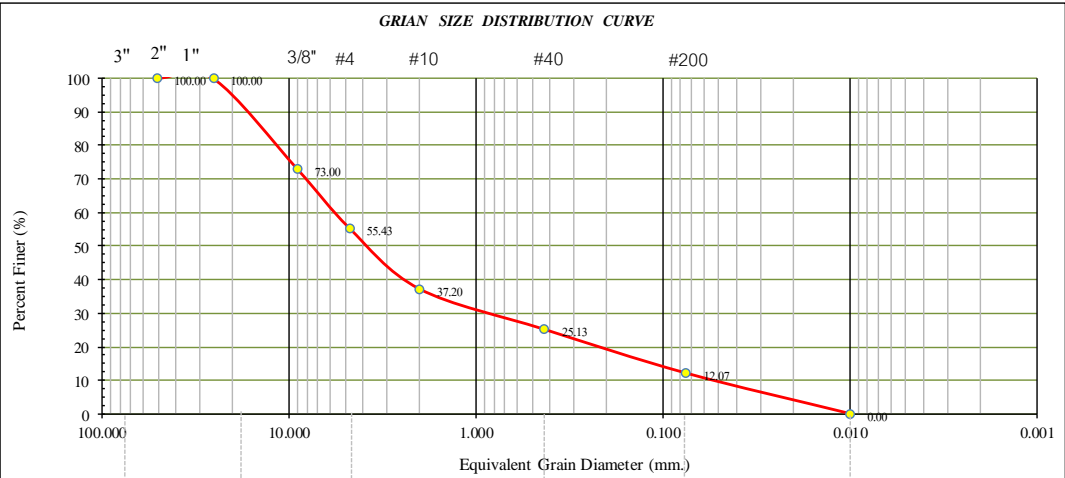
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 20+300 LT ไร่ก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.20+000 - 21+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			ชนิด ก.	ชนิด ข.			
			ชนิด ค.	ชนิด ง.			
			ชนิด จ.				
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100	-	-	-
		1"	-	75-95	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
		เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
		เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่ดูชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	92.00	9.20	9.20	90.80	
No. 3/8"	9.000	777.00	1242.00	46.50	55.70	44.30	
No. 4	4.750	776.00	955.00	17.90	73.60	26.40	
No. 10	2.000	693.00	760.00	6.70	80.30	19.70	
No. 40	0.430	573.00	618.12	4.51	84.81	15.19	
No. 200	0.075	514.00	577.27	6.33	91.14	8.86	
Pan		507.00	595.61	8.86	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):	
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


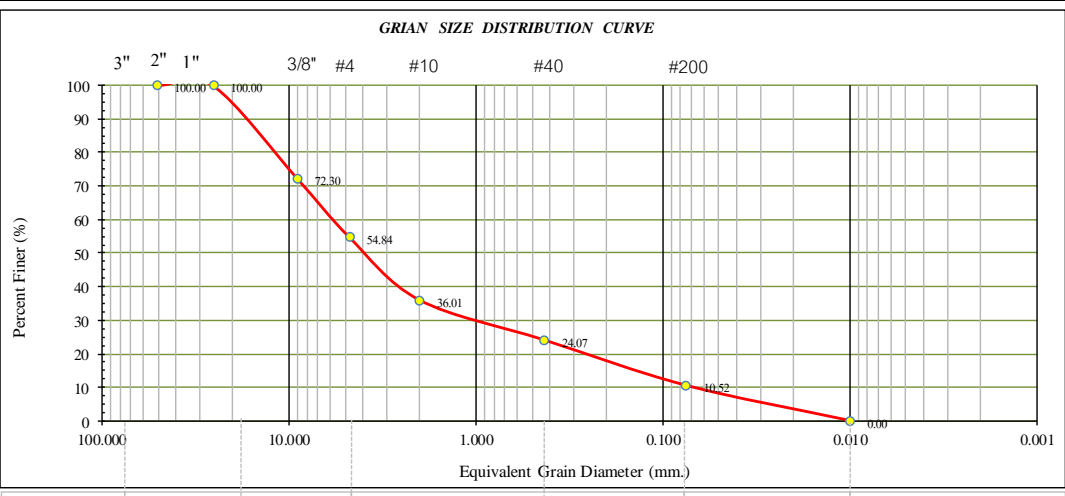
	สำนักก่อสร้างทาง		วันที่ทดสอบ		13 มีนาคม 2560			
	กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		ตัวอย่างวัสดุ		ลูกรัง			
โครงการ	ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา				ผู้ทดสอบ			
ควบคุมงาน	บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด				ผู้คำนวณ			
ผู้รับจ้าง	บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)				ผู้ตรวจสอบ			
แหล่งวัสดุ	กม. 20+575RT		ใช้ก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.20+000 - 21+000					
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100	100	-	-	-
			1"	-	75-95	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
			เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
			เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
			เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่จุดชนิด ข
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1042.00	265.00	26.50	26.50	73.50	
No. 4	4.750	776.00	998.00	222.00	22.20	48.70	51.30	
No. 10	2.000	693.00	862.00	169.00	16.90	65.60	34.40	
No. 40	0.430	573.00	683.00	110.00	11.00	76.60	23.40	
No. 200	0.075	514.00	609.00	95.00	9.50	86.10	13.90	
Pan		507.00	646.00	139.00	13.90	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY		
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →		
หมายเหตุ								


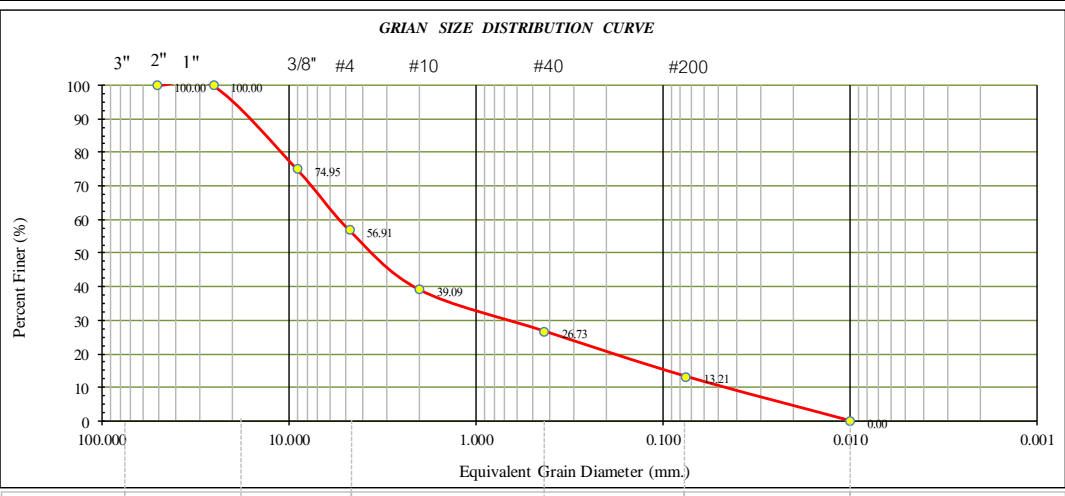
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 13 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนี่ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 21+450 ชั้นที่1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.21+000 - 22+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
				6-20			
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่ 2
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1047.00	270.00	27.00	73.00	
No. 4	4.750	776.00	1001.00	225.00	22.50	50.50	
No. 10	2.000	693.00	853.00	160.00	16.00	65.50	
No. 40	0.430	573.00	683.00	110.00	11.00	76.50	
No. 200	0.075	514.00	604.00	90.00	9.00	85.50	
Pan		507.00	652.00	145.00	14.50	100.00	
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


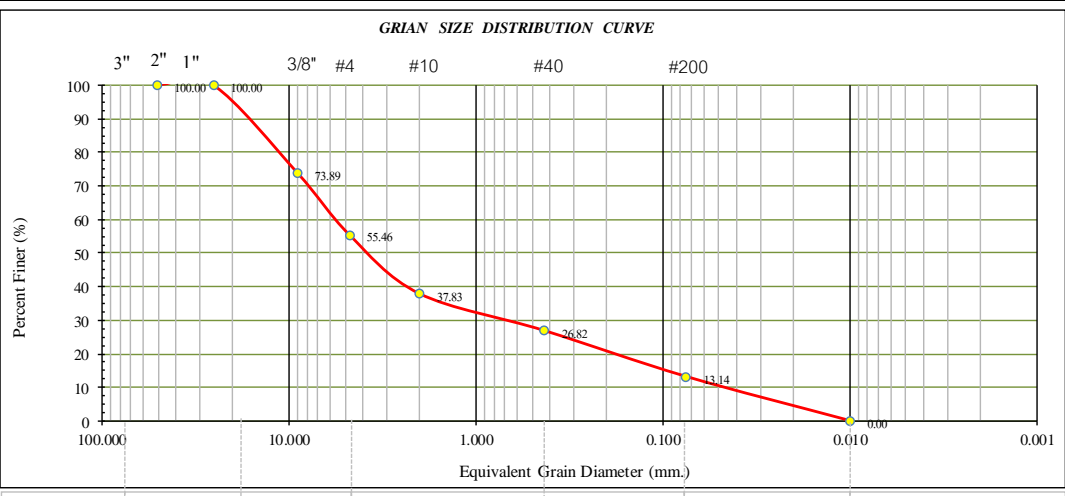
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 28 กุมภาพันธ์ 2560 ตัวอย่างวัสดุ ฐกรัง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 21+750 LT ชั้นที่1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.21+000 - 22+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
				6-20			
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด ฐ
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1066.00	289.00	28.90	71.10	
No. 4	4.750	776.00	938.00	162.00	16.20	54.90	
No. 10	2.000	693.00	872.00	179.00	17.90	37.00	
No. 40	0.430	573.00	677.00	104.00	10.40	26.60	
No. 200	0.075	514.00	629.00	115.00	11.50	15.10	
Pan		507.00	658.00	151.00	15.10	100.00	
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


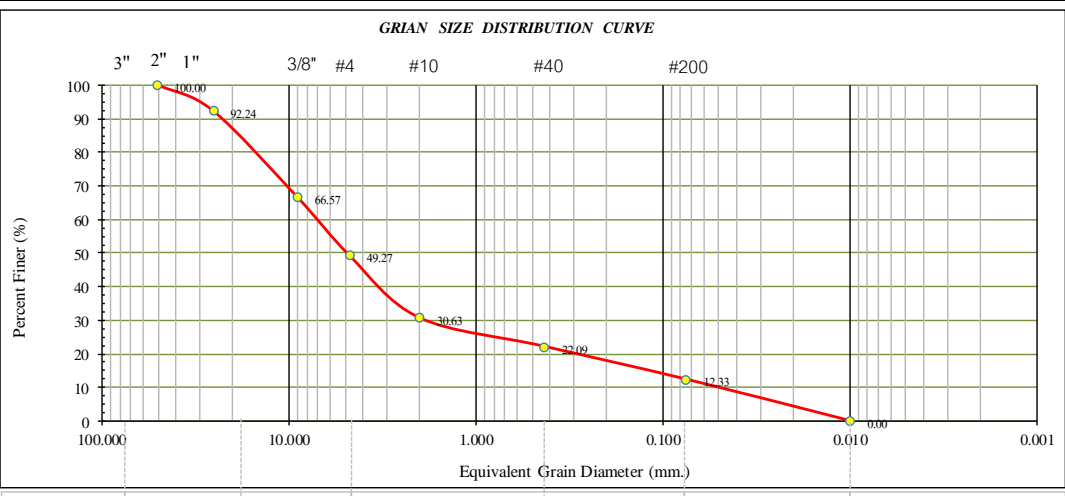
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 12 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 14+600LT ชั้นที่ 1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.14+000 - 15+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
			6-20				
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1048.00	271.00	27.10	72.90	
No. 4	4.750	776.00	984.00	208.00	20.80	52.10	
No. 10	2.000	693.00	814.00	121.00	12.10	40.00	
No. 40	0.430	573.00	790.00	217.00	21.70	18.30	
No. 200	0.075	514.00	596.00	82.00	8.20	10.10	
Pan		507.00	608.00	101.00	10.10	0.00	
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


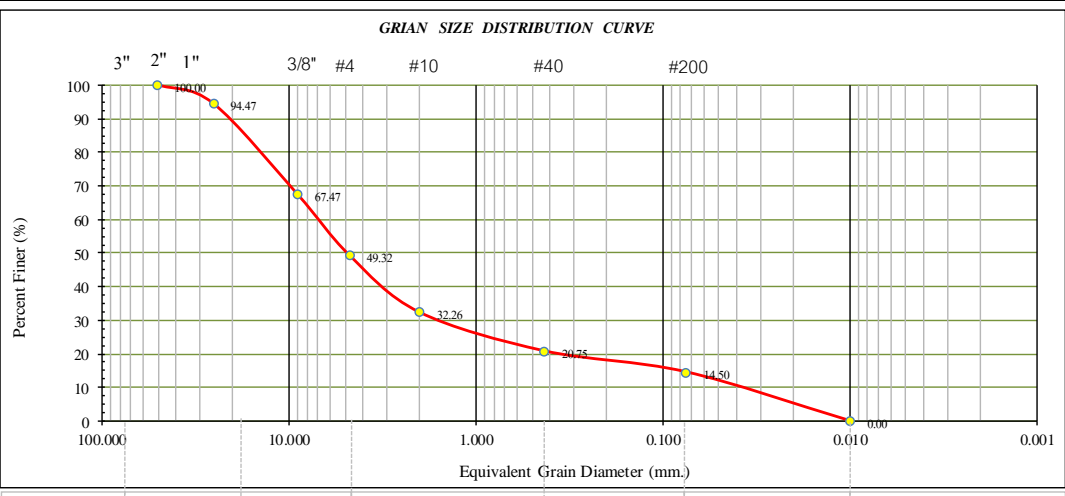
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 14 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง					
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 23+300RT ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.23+000 - 24+000								
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง					
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			ชนิด ก.	ชนิด ข.				
			ชนิด ค.	ชนิด ง.				
			ชนิด จ.					
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100	-	-	-	
		1"	-	75-95	100	100	100	
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-	
		เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	
		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	
		เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20	
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1047.00	270.00	27.00	27.00	73.00	
No. 4	4.750	776.00	951.68	175.68	17.57	44.57	55.43	
No. 10	2.000	693.00	875.33	182.33	18.23	62.80	37.20	
No. 40	0.430	573.00	693.74	120.74	12.07	74.88	25.13	
No. 200	0.075	514.00	644.58	130.58	13.06	87.93	12.07	
Pan		507.00	627.67	120.67	12.07	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY		
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →		
หมายเหตุ								


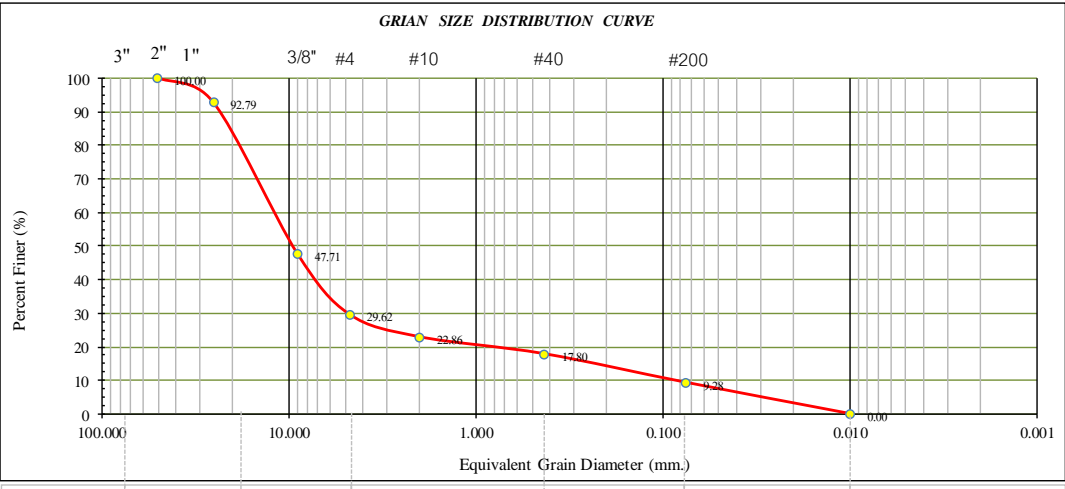
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 14 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง					
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 23+500LT ใต้ก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.23+000 - 24+000								
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง					
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			ชนิด ก.	ชนิด ข.				
			ชนิด ค.	ชนิด ง.				
			ชนิด จ.					
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100	-	-	-	
		1"	-	75-95	100	100	100	
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-	
		เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	
		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	
		เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20	
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1054.00	277.00	27.70	27.70	72.30	
No. 4	4.750	776.00	950.56	174.56	17.46	45.16	54.84	
No. 10	2.000	693.00	881.34	188.34	18.83	63.99	36.01	
No. 40	0.430	573.00	692.45	119.45	11.95	75.94	24.07	
No. 200	0.075	514.00	649.44	135.44	13.54	89.48	10.52	
Pan		507.00	612.21	105.21	10.52	100.00	0.00	
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY		
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →		
หมายเหตุ								


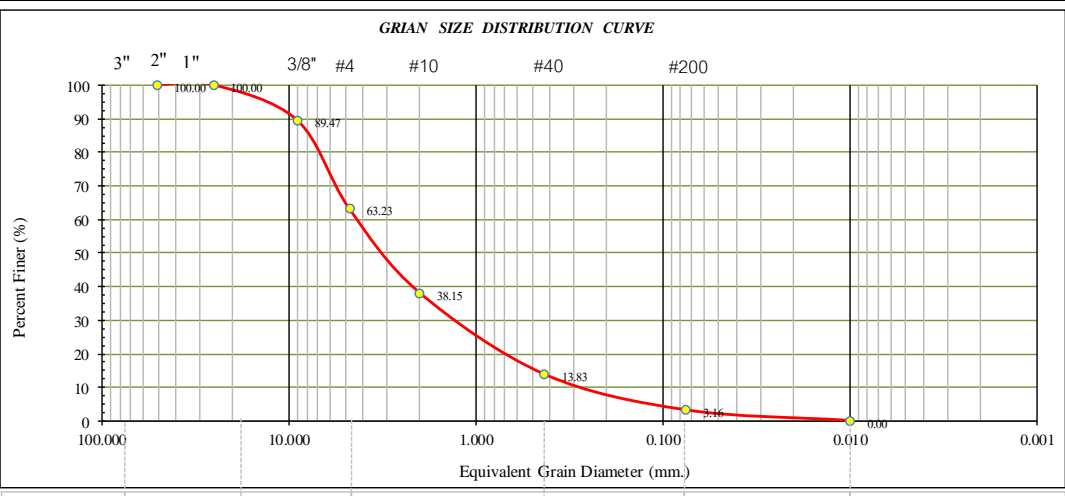
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 22 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา ควบคุมงาน บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้รับจ้าง บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) แหล่งวัสดุ กม. 24+200LT ใต้ก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.24+000 - 25+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
				6-20			
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained (%)	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1027.54	25.05	25.05	74.95	
No. 4	4.750	776.00	956.36	18.04	43.09	56.91	
No. 10	2.000	693.00	871.22	17.82	60.91	39.09	
No. 40	0.430	573.00	696.57	12.36	73.27	26.73	
No. 200	0.075	514.00	649.21	13.52	86.79	13.21	
Pan		507.00	639.10	13.21	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):	
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


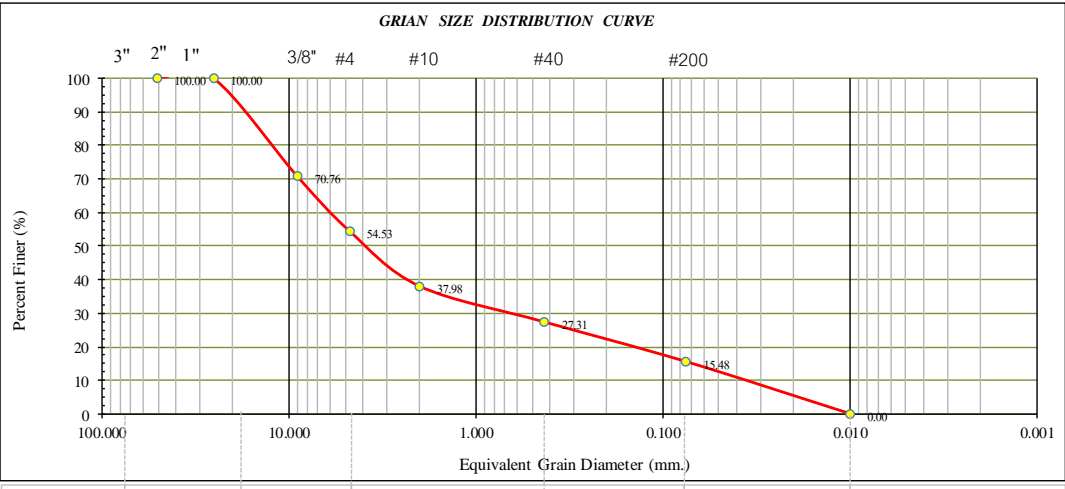
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 26 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 24+600RT ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.24+000 - 25+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
			6-20				
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1038.10	26.11	26.11	73.89	
No. 4	4.750	776.00	960.31	18.43	44.54	55.46	
No. 10	2.000	693.00	869.28	17.63	62.17	37.83	
No. 40	0.430	573.00	683.12	11.01	73.18	26.82	
No. 200	0.075	514.00	650.78	13.68	86.86	13.14	
Pan		507.00	638.41	13.14	100.00	0.00	
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


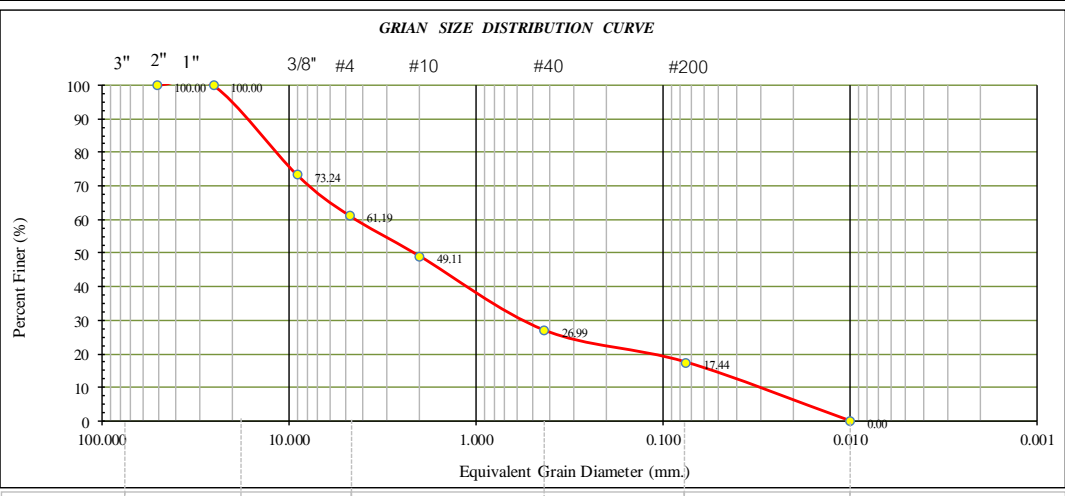
	สำนักก่อสร้างทาง		วันที่ทดสอบ		15 มีนาคม 2560			
	กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		ตัวอย่างวัสดุ		ลูกรัง			
โครงการ	ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา				ผู้ทดสอบ			
ควบคุมงาน	บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด				ผู้คำนวณ			
ผู้รับจ้าง	บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)				ผู้ตรวจสอบ			
แหล่งวัสดุ	กม. 22+200LT		ใช้ก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.22+000 - 23+000					
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง		น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ			
			มาตรฐาน		ชนิด ก.	ชนิด ข.		
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100	100	-		
			1"	-	75-95	100		
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65	40-75	50-85		
			เบอร์ 4	25-55	30-60	50-85		
			เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50		
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30		
			เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15		
					10-25	6-20		
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด ก
No. 1"	25.400	0.00	77.61	77.61	7.76	7.76	92.24	
No. 3/8"	9.000	777.00	1033.74	256.74	25.67	33.44	66.57	
No. 4	4.750	776.00	948.92	172.92	17.29	50.73	49.27	
No. 10	2.000	693.00	879.47	186.47	18.65	69.37	30.63	
No. 40	0.430	573.00	658.36	85.36	8.54	77.91	22.09	
No. 200	0.075	514.00	611.64	97.64	9.76	87.67	12.33	
Pan		507.00	630.26	123.26	12.33	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY		
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →		
หมายเหตุ								


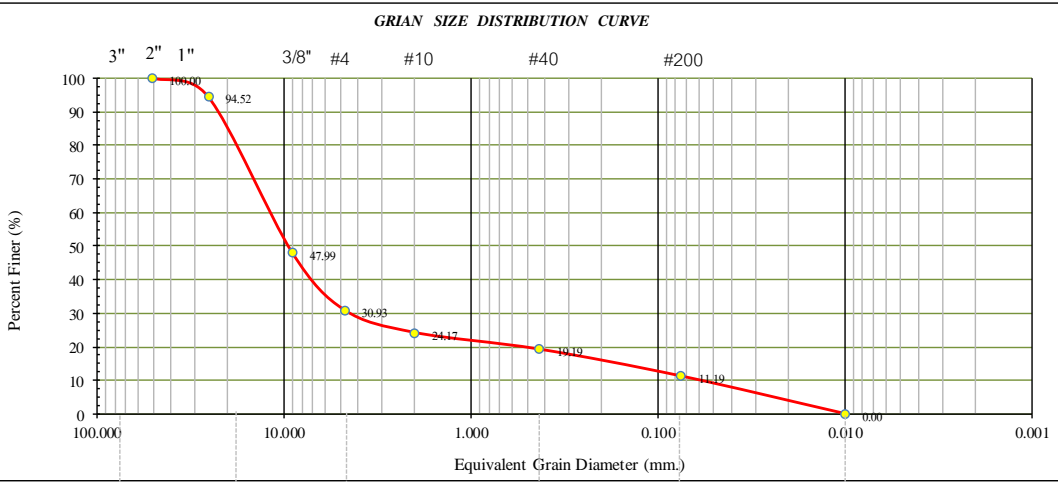
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 01 มีนาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา ควบคุมงาน บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้รับจ้าง บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) แหล่งวัสดุ กม. 22+700RT ใต้ก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.22+000 - 23+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			ชนิด ก.	ชนิด ข.			
			ชนิด ค.	ชนิด ง.			
			ชนิด จ.				
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100	-	-	-
		1"	-	75-95	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
		เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
		เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	55.29	5.53	5.53	94.47	
No. 3/8"	9.000	777.00	1047.00	27.00	32.53	67.47	
No. 4	4.750	776.00	957.48	18.15	50.68	49.32	
No. 10	2.000	693.00	863.59	17.06	67.74	32.26	
No. 40	0.430	573.00	688.17	11.52	79.25	20.75	
No. 200	0.075	514.00	576.45	6.25	85.50	14.50	
Pan		507.00	652.02	14.50	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):	
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


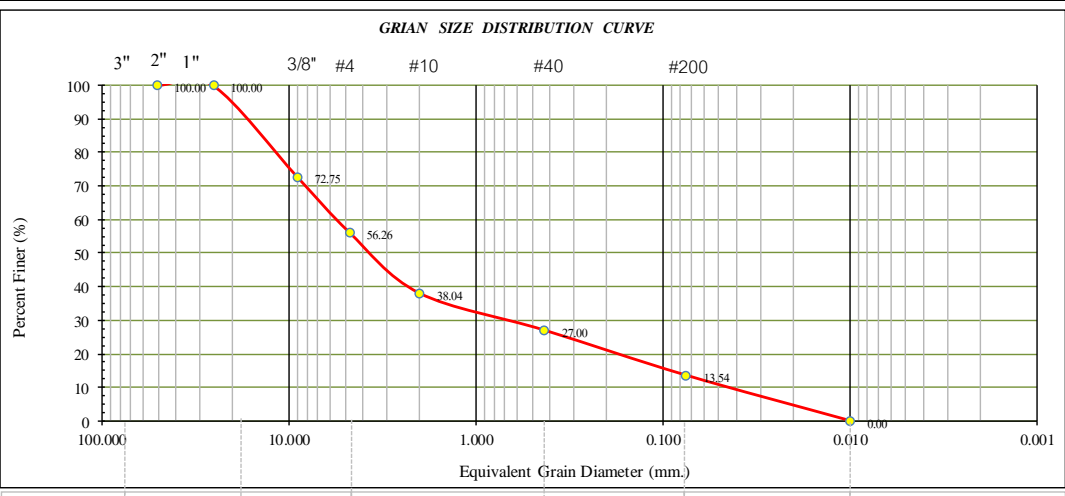
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ		04 กันยายน 2560			
			ตัวอย่างวัสดุ		ลูกรัง			
โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ	ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิชากร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 9+800RT ชั้นที่ 1 ใช้อก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.9+000 - 10+000				ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ			
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA				ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.		2		ขนาดตะแกรง		น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ		
				มาตรฐาน	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	
Wt. Container + Dry Soil (g)		1283.00		2"	100	100	-	
				1"	-	75-95	100	
Wt. Container (g)		283.00		3/8"	30-65	40-75	50-85	
				เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	
				เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	
Wt. Dry Soil in Test (g)		1000.00		เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	
				เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่ 2
No. 1"	25.400	0.00	72.14	72.14	7.21	7.21	92.79	
No. 3/8"	9.000	777.00	1227.74	450.74	45.07	52.29	47.71	
No. 4	4.750	776.00	956.93	180.93	18.09	70.38	29.62	
No. 10	2.000	693.00	760.64	67.64	6.76	77.15	22.86	
No. 40	0.430	573.00	623.54	50.54	5.05	82.20	17.80	
No. 200	0.075	514.00	599.21	85.21	8.52	90.72	9.28	
Pan		507.00	599.80	92.80	9.28	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00		Loss (g):		0.0		Error (%):
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT		CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →		0.01 →	
หมายเหตุ								


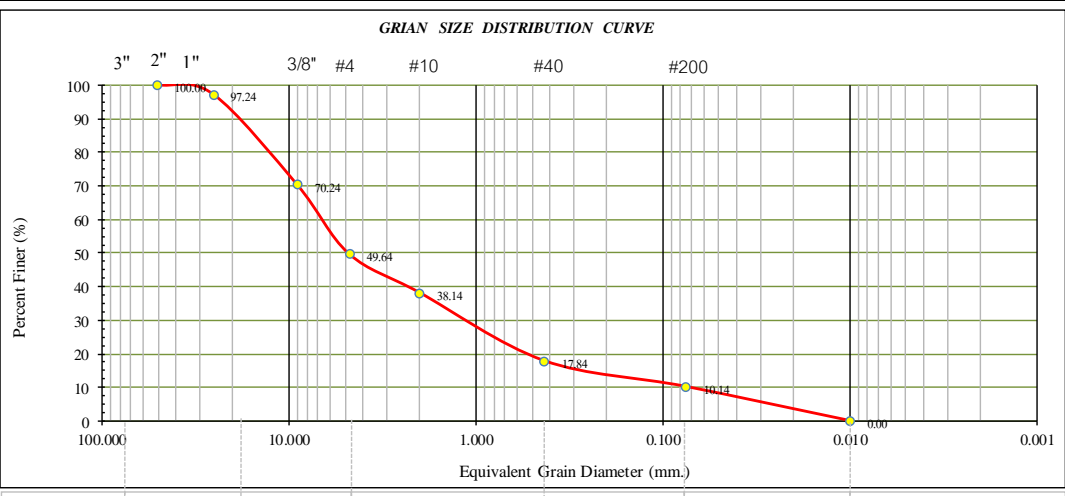
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 16 กุมภาพันธ์ 2560					
			ตัวอย่างวัสดุ ลูกรัง					
โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ	ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 6+200LT ใช้อก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.6+000 - 7+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			มาตรฐาน	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100	100	-	-	-
			1"	-	75-95	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
			เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
			เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
			เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ใช้งาน มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด ก
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	882.32	105.32	10.53	10.53	89.47	
No. 4	4.750	776.00	1038.37	262.37	26.24	36.77	63.23	
No. 10	2.000	693.00	943.79	250.79	25.08	61.85	38.15	
No. 40	0.430	573.00	816.21	243.21	24.32	86.17	13.83	
No. 200	0.075	514.00	620.74	106.74	10.67	96.84	3.16	
Pan		507.00	538.57	31.57	3.16	100.00	0.00	
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT		CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →		0.01 →	
หมายเหตุ								


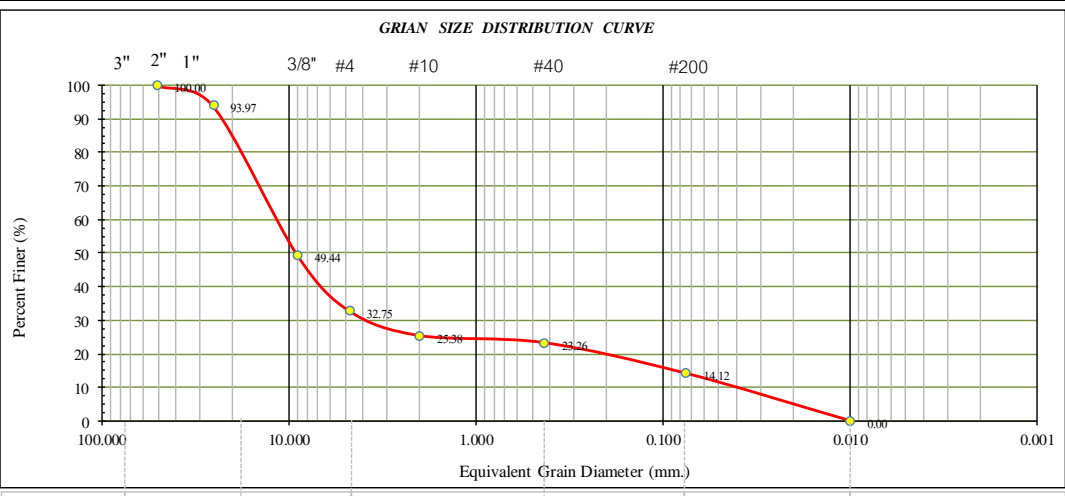
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 14 กุมภาพันธ์ 2560					
			ตัวอย่างวัสดุ ลูกรัง					
โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ	ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 6+750RT ใช้อก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.6+000 - 7+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100	100	-	-	-
			1"	-	75-95	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
			เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
			เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
			เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด ก
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1069.41	292.41	29.24	29.24	70.76	
No. 4	4.750	776.00	938.32	162.32	16.23	45.47	54.53	
No. 10	2.000	693.00	858.45	165.45	16.55	62.02	37.98	
No. 40	0.430	573.00	679.76	106.76	10.68	72.69	27.31	
No. 200	0.075	514.00	632.23	118.23	11.82	84.52	15.48	
Pan		507.00	661.83	154.83	15.48	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT		CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →		0.01 →	
หมายเหตุ								


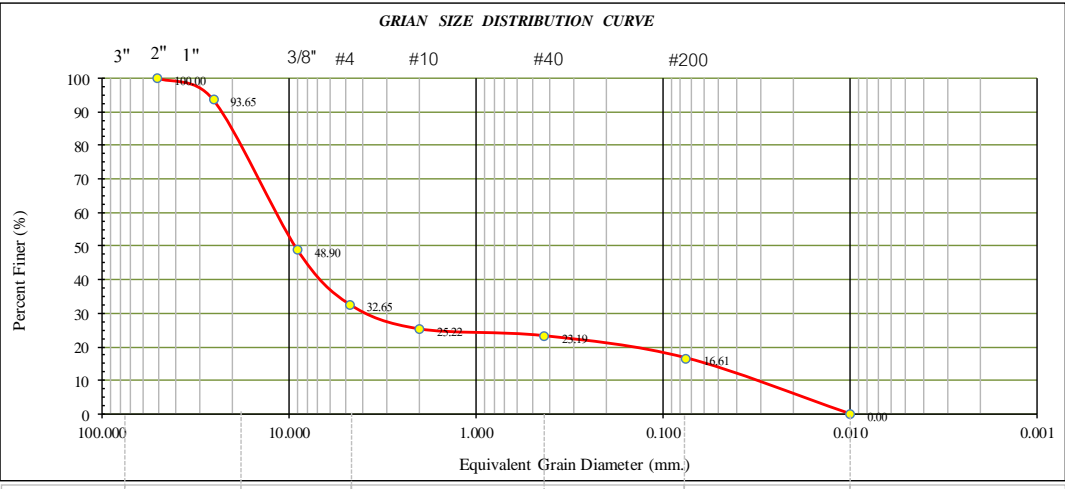
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 10 เมษายน 2560					
			ตัวอย่างวัสดุ ลูกรัง					
โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ	ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 11+300RT ชั้นที่ 1 ใช้อก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.11+000 - 12+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง					
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			มาตรฐาน	ชนิด ก.				
				ชนิด ข.				
				ชนิด ค.				
				ชนิด ง.				
				ชนิด จ.				
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100				
			1"	-				
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65				
			เบอร์ 4	25-55				
			เบอร์ 10	15-40				
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 40	8-20				
			เบอร์ 200	2-8				
				5-20				
				5-15				
				10-25				
				6-20				
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด ก
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1044.56	267.56	26.76	26.76	73.24	
No. 4	4.750	776.00	896.53	120.53	12.05	38.81	61.19	
No. 10	2.000	693.00	813.78	120.78	12.08	50.89	49.11	
No. 40	0.430	573.00	794.27	221.27	22.13	73.01	26.99	
No. 200	0.075	514.00	609.43	95.43	9.54	82.56	17.44	
Pan		507.00	681.43	174.43	17.44	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT		CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →		0.01 →	
หมายเหตุ								


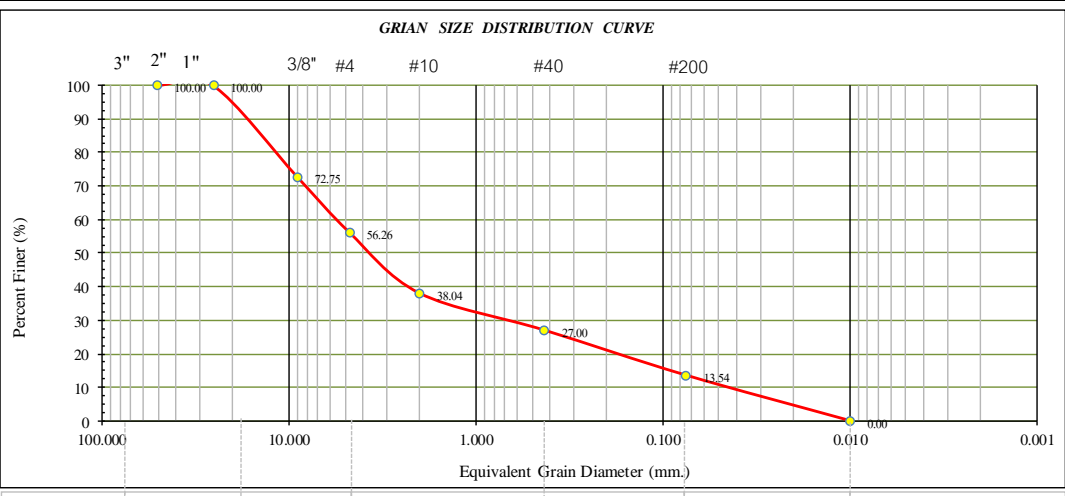
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 21 เมษายน 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง					
	โครงการ ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา ควบคุมงาน บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้รับจ้าง บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) แหล่งวัสดุ กม. 11+500RT ชั้นที่ 2 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.11+000 - 12+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง					
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			ชนิด ก.	ชนิด ข.				
			ชนิด ค.	ชนิด ง.				
			ชนิด จ.					
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100	-	-	-	
		1"	-	75-95	100	100	100	
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-	
		เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	
		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	
		เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20	
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่ 2
No. 1"	25.400	0.00	54.76	54.76	5.48	5.48	94.52	
No. 3/8"	9.000	777.00	1242.38	465.38	46.54	52.01	47.99	
No. 4	4.750	776.00	946.56	170.56	17.06	69.07	30.93	
No. 10	2.000	693.00	760.64	67.64	6.76	75.83	24.17	
No. 40	0.430	573.00	622.76	49.76	4.98	80.81	19.19	
No. 200	0.075	514.00	594.00	80.00	8.00	88.81	11.19	
Pan		507.00	618.90	111.90	11.19	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY		
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →		
หมายเหตุ								


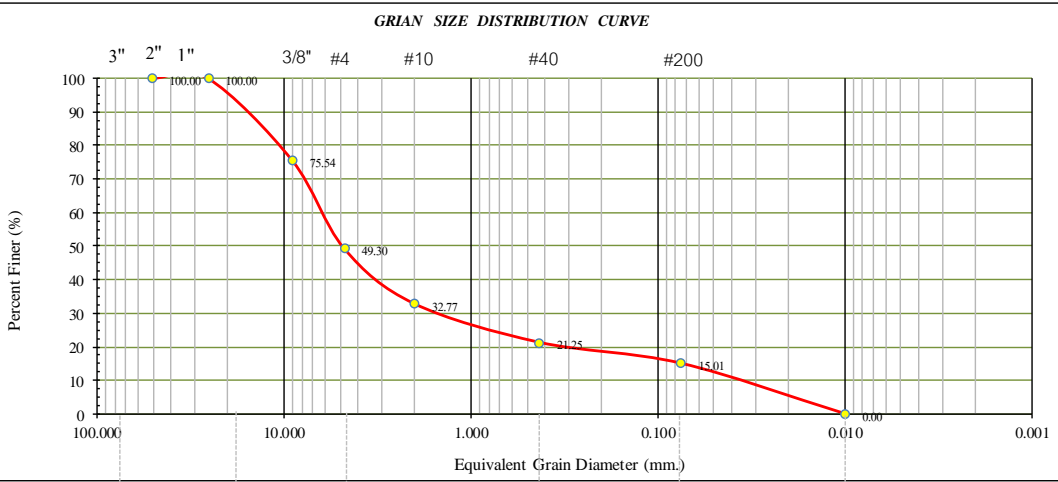
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 21 เมษายน 2560 ตัวอย่างวัสดุ ลูกรัง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 27+700LT ชั้นที่ 1 ใช้อก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม27+000 - 28+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
			6-20				
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด ค
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1049.46	272.46	27.25	72.75	
No. 4	4.750	776.00	940.90	164.90	16.49	56.26	
No. 10	2.000	693.00	875.21	182.21	18.22	38.04	
No. 40	0.430	573.00	683.47	110.47	11.05	27.00	
No. 200	0.075	514.00	648.56	134.56	13.46	13.54	
Pan		507.00	642.40	135.40	13.54	100.00	
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


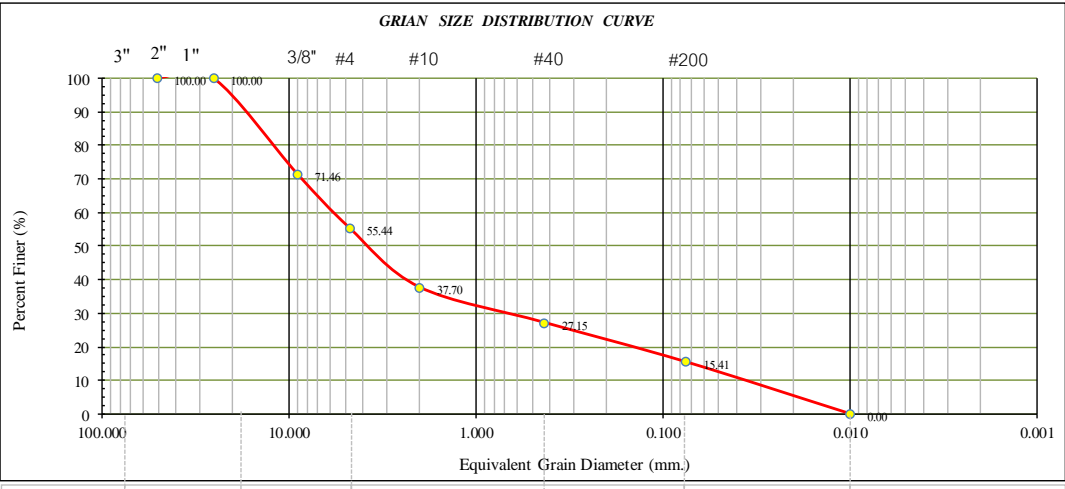
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 05 พฤษภาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ถนนสาย นข.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา ควบคุมงาน บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้รับจ้าง บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) แหล่งวัสดุ กม. 30+200 LT ชั้นที่1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.30+000 - 31+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
			6-20				
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ใช้งาน มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	27.60	2.76	2.76	97.24	
No. 3/8"	9.000	777.00	1047.00	27.00	29.76	70.24	
No. 4	4.750	776.00	982.00	20.60	50.36	49.64	
No. 10	2.000	693.00	808.00	11.50	61.86	38.14	
No. 40	0.430	573.00	776.00	20.30	82.16	17.84	
No. 200	0.075	514.00	591.00	7.70	89.86	10.14	
Pan		507.00	608.40	10.14	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							


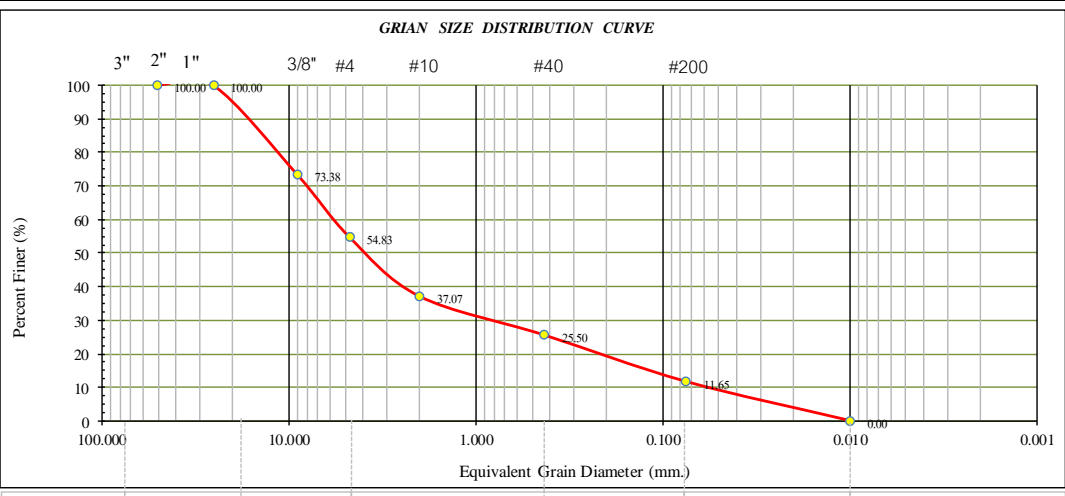
	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 07 พฤษภาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง					
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 30+300 RT ชั้นที่ 1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.30+000 - 31+000								
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง					
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			ชนิด ก.	ชนิด ข.				
			ชนิด ค.	ชนิด ง.				
			ชนิด จ.					
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100	-	-	-	
		1"	-	75-95	100	100	100	
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-	
		เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	
		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	
		เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20	
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	60.29	60.29	6.03	6.03	93.97	
No. 3/8"	9.000	777.00	1222.28	445.28	44.53	50.56	49.44	
No. 4	4.750	776.00	942.94	166.94	16.69	67.25	32.75	
No. 10	2.000	693.00	766.70	73.70	7.37	74.62	25.38	
No. 40	0.430	573.00	594.24	21.24	2.12	76.75	23.26	
No. 200	0.075	514.00	605.39	91.39	9.14	85.88	14.12	
Pan		507.00	648.16	141.16	14.12	100.00	0.00	
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY		
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →		
หมายเหตุ								

	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 26 เมษายน 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง					
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 27+550RT ชั้นที่ 1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.27+000 - 28+000								
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง					
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			ชนิด ก.	ชนิด ข.				
			ชนิด ค.	ชนิด ง.				
			ชนิด จ.					
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00		2"	100	100	-	-	-
			1"	-	75-95	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00		3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
			เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
			เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00		เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
			เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่ 2
No. 1"	25.400	0.00	63.48	63.48	6.35	6.35	93.65	
No. 3/8"	9.000	777.00	1224.57	447.57	44.76	51.11	48.90	
No. 4	4.750	776.00	938.47	162.47	16.25	67.35	32.65	
No. 10	2.000	693.00	767.29	74.29	7.43	74.78	25.22	
No. 40	0.430	573.00	593.33	20.33	2.03	76.81	23.19	
No. 200	0.075	514.00	579.78	65.78	6.58	83.39	16.61	
Pan		507.00	673.08	166.08	16.61	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT		CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →		0.01 →	
หมายเหตุ								

	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 21 เมษายน 2560 ตัวอย่างวัสดุ ฐกรัง					
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ					
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 27+700LT ชั้นที่ 1 ใช้อก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม27+000 - 28+000								
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)								
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ					
Container No.	2		ขนาดตะแกรง					
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ					
			ชนิด ก.	ชนิด ข.				
			ชนิด ค.	ชนิด ง.				
			ชนิด จ.					
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100	-	-	-	
		1"	-	75-95	100	100	100	
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-	
		เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	
		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	
		เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20	
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve (g)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด ค
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1049.46	272.46	27.25	27.25	72.75	
No. 4	4.750	776.00	940.90	164.90	16.49	43.74	56.26	
No. 10	2.000	693.00	875.21	182.21	18.22	61.96	38.04	
No. 40	0.430	573.00	683.47	110.47	11.05	73.00	27.00	
No. 200	0.075	514.00	648.56	134.56	13.46	86.46	13.54	
Pan		507.00	642.40	135.40	13.54	100.00		
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE								
								
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY		
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →		
หมายเหตุ								

	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 03 พฤษภาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, ฉะเชิงเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 28+180 ชั้นที่1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.28+000 - 29+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			ชนิด ก.	ชนิด ข.			
			ชนิด ค.	ชนิด ง.			
			ชนิด จ.				
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100	-	-	-
		1"	-	75-95	100	100	100
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
		เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
		เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
		เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพวัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1021.58	24.46	24.46	75.54	
No. 4	4.750	776.00	1038.47	26.25	50.71	49.30	
No. 10	2.000	693.00	858.24	16.52	67.23	32.77	
No. 40	0.430	573.00	688.17	11.52	78.75	21.25	
No. 200	0.075	514.00	576.47	6.25	84.99	15.01	
Pan		507.00	657.07	15.01	100.00	0.00	
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):	
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							

	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 02 พฤษภาคม 2560 ตัวอย่างวัสดุ อูกริ่ง				
	โครงการ ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง แหล่งวัสดุ		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) กม. 28+900 LT ชั้นที่1 ใช้ออสรางช่วง กม.-กม. กม.28+000 - 29+000							
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
				6-20			
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทพ. 202 - 2545 วัสดุของพื้นทาง ชั้นคุณภาพที่วัสดุชนิด อู
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1062.45	285.45	28.55	71.46	
No. 4	4.750	776.00	936.15	160.15	16.02	55.44	
No. 10	2.000	693.00	870.42	177.42	17.74	37.70	
No. 40	0.430	573.00	678.45	105.45	10.55	27.15	
No. 200	0.075	514.00	631.45	117.45	11.75	15.41	
Pan		507.00	661.08	154.08	15.41	100.00	
Total Weight of Soil in Test (g):		1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):		
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							

	สำนักก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		วันที่ทดสอบ 28 เมษายน 2560 ตัวอย่างวัสดุ ลูกรัง				
	โครงการ ถนนสาย นย.3001 แยก ทล.305 - บ.บางน้ำเปรี้ยว จ.นครนายก, จะเข็งเทรา ควบคุมงาน บริษัท วิซทกร จำกัด, เซนนิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้รับจ้าง บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) แหล่งวัสดุ กม. 29+100RT ใช้อก่อสร้างช่วง กม.-กม. กม.29+000 - 30+000		ผู้ทดสอบ ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ				
SIEVE ANALYSIS (SOIL AGGREGATE)							
SAMPLE DATA			ตารางแสดงชั้นคุณภาพวัสดุ				
Container No.	2		ขนาดตะแกรง				
			น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
			มาตรฐาน	ชนิด ก.			
				ชนิด ข.			
				ชนิด ค.			
				ชนิด ง.			
				ชนิด จ.			
Wt. Container + Dry Soil (g)	1283.00	2"	100	100			
		1"	-	75-95			
Wt. Container (g)	283.00	3/8"	30-65	40-75			
		เบอร์ 4	25-55	30-60			
		เบอร์ 10	15-40	20-45			
Wt. Dry Soil in Test (g)	1000.00	เบอร์ 40	8-20	15-30			
		เบอร์ 200	2-8	5-20			
			5-15	10-25			
				6-20			
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Wt. Sieve + Soil (g)	Wt. Soil Retained (g)	Percent Retained (%)	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Finer (Passing) (%)	เกณฑ์ตัดสิน
No. 2"	50.800	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	SPEC. ได้ตาม มทท. 202 - 2545 วัสดุของพื้นที่ทาง ชั้นคุณภาพที่วัสดุชนิด ก
No. 1"	25.400	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
No. 3/8"	9.000	777.00	1043.25	266.25	26.63	73.38	
No. 4	4.750	776.00	961.47	185.47	18.55	54.83	
No. 10	2.000	693.00	870.58	177.58	17.76	37.07	
No. 40	0.430	573.00	688.69	115.69	11.57	25.50	
No. 200	0.075	514.00	652.54	138.54	13.85	11.65	
Pan		507.00	623.47	116.47	11.65	100.00	
Total Weight of Soil in Test (g):			1,000.00	Loss (g):	0.0	Error (%):	
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE							
							
AASHTO	GRAVEL		SAND		SILT	CLAY	
ASTM	COARSE 75-19 mm	FINE 19 - 4.75 mm	COARSE 4.75 - 0.425	FINE 0.425 - 0.075	0.075 →	0.01 →	
หมายเหตุ							