องค์การบริหารส่วนตำบลตูม
☐ สำนักงานปลัด
☐ ส่วนการคลัง
☐ ส่วนโยธา
สานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตูม
รับที่ ๗๒๗ (๕)
วันที่ ๒๘ เม.ย. ๒๕๖๕
เวลา ๐๙.๐๐ น.

ที่ คค ๐๗๐๓.๒๐/๑๘๖๘

แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา
ถนนราชสีมา – โชคชัย อ.เมือง นม.๓๐๐๐๐

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตูม
กองช่าง
รับที่ ๑๔๑
วันที่ ๒๘ เม.ย. ๒๕๖๕
เวลา ๑๓.๓๐ น.

๑๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการทดสอบหาคุณสมบัติวัสดุพื้นทางเดิม และความแน่นในสนาม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตูม

อ้างถึง หนังสือที่ นม ๘๙๙๐๕/๓๑ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผลการทดสอบหาคุณสมบัติวัสดุพื้นทางเดิม และความแน่นในสนาม จำนวน ๓ แผ่น

๒. ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมทดสอบ เล่มที่ ๑๒๓๗๗ เลขที่ ๐๕๙ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ได้ขอความอนุเคราะห์แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา ให้ทดสอบหาคุณสมบัติวัสดุพื้นทางเดิม และความแน่นในสนาม โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านบุพระเมือง หมู่ที่ ๖ สายทุ่งหนองแห้ว ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา นั้น

แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา ได้ดำเนินการทดสอบหาคุณสมบัติวัสดุพื้นทางเดิม และความแน่นในสนาม โครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารผลการทดสอบและใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมทดสอบที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน นายก อบต.ตูม

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพวรรณ์ เขียวอ่อน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา

กลุ่มวิชาการ
โทร. ๐-๔๔๓๒-๗๔๙๘ ต่อ ๓๐๕ โทรสาร. ๐-๔๔๓๒-๗๔๙๙
Email : nmrr@nmrr.go.th

"ชทช.โปร่งใส ใส่ใจคุณธรรม นำความซื่อสัตย์ ขจัดการทุจริต"

การหาความแน่นของวัสดุในสนาม
โดยวิธีใช้ทรายแทนที่
FIELD DENSITY TEST
SAND CONE

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
	บ้านบุพระเมือง หมู่ที่ 6 สายทุ่งหนองแห้ว
สถานที่	ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
ชนิดวัสดุ	พื้นทางเดิม
แหล่งวัสดุ	ในสายทาง
ผู้แจ้งทดสอบ	องค์การบริหารส่วนตำบลตูม
ผู้รับจ้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.อภินันท์

ความแน่นของการบดอัดที่ต้องการไม่น้อยกว่า 95 %

วันที่ทดสอบ 4 เมษายน 2565

เจ้าหน้าที่ทดสอบ

(นายสุทธิพงษ์ สุภาพวิมล)

นายช่างโยธา

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล

(นายเสรี ริกระโทก)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

(นายปฏิพัทธ์ ทับศรี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

SAMEPLE			1	2	3	4	5
1	Wt. OF CONTAINER + FUNNEL + SAND	gm.	8919	8844	9069	9062	8928
2	Wt. OF CONTAINER + FUNNEL + SAND REMAINING	gm.	3253	3077	3225	3268	3143
3	Wt. OF SAND IN HOLE + FUNNEL	gm.	5666	5767	5844	5794	5785
4	Wt. OF SAND IN FUNNEL	gm.	1942	1942	1942	1942	1942
5	Wt. OF SAND IN HOLE	gm.	3724	3825	3902	3852	3843
6	DENSITY OF SAND	gm./cc.	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586
7	VOLUME OF HOLE	cc.	2348	2412	2460	2429	2423
8	Wt. OF TRAY + SAMPLE	gm.	5344	5516	5601	5501	5460
9	Wt. OF TRAY	gm.	358	358	358	358	358
10	Wt. OF SAMPLE	gm.	4986	5158	5243	5143	5102
11	WET DENSITY	gm./cc.	2.123	2.139	2.131	2.117	2.106
	CAN NO.		G15	F11	L7	J16	M5
12	Wt. CAN + WET SOIL	gm.	270.92	260.95	280.29	270.11	258.62
13	Wt. CAN + DRY SOIL	gm.	256.01	246.80	264.90	255.15	244.35
14	Wt. WATER	gm.	14.91	14.15	15.39	14.96	14.27
15	Wt. CAN	gm.	29.76	28.44	29.94	29.17	30.73
16	Wt. DRY SOIL	gm.	226.25	218.36	234.96	225.98	213.62
17	MOISTURE CONTENT	%	6.59	6.48	6.55	6.62	6.68
18	DRY DENSITY	gm./cc.	1.992	2.008	2.000	1.986	1.974
19	**MODIFIELD PROCTOR DRY DENSITY**	gm./cc.	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039
20	OPTIMUM MOISTURE CONTENT	%	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
21	% PERCENT OF COMPACTION	%	**97.7**	**98.5**	**98.1**	**97.4**	**96.8**

ผลการทดสอบรับรองเฉพาะจุดและชั้นที่ทำการทดสอบเท่านั้น

รับรองผลเฉพาะจุด
ที่ทำการทดสอบเท่านั้น

งานวิเคราะห์และทดสอบวัสดุ
แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา
กรมทางหลวงชนบท
COMPACTION TEST

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านบุพระเมือง หมู่ที่ 6 สายทุ่งหนองแห้ว
สถานที่	ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
ชนิดวัสดุ	พื้นทางเดิม
แหล่งวัสดุ	ในสายทาง
ผู้แจ้งทดสอบ	องค์การบริหารส่วนตำบลตูม
ผู้รับจ้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.อภินันท์

ทะเบียนทดสอบเลขที่	ST. 207/65
วันที่ทดสอบ	1 เมษายน 2565
เจ้าหน้าที่ทดสอบ	(นายสุทธิพงษ์ สุภาพวิมล) นายช่างโยธา
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล	(นายเสรี ริกระโทก) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	(นายปฏิพัทธ์ ทับศรี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

MOD. PROCTOR

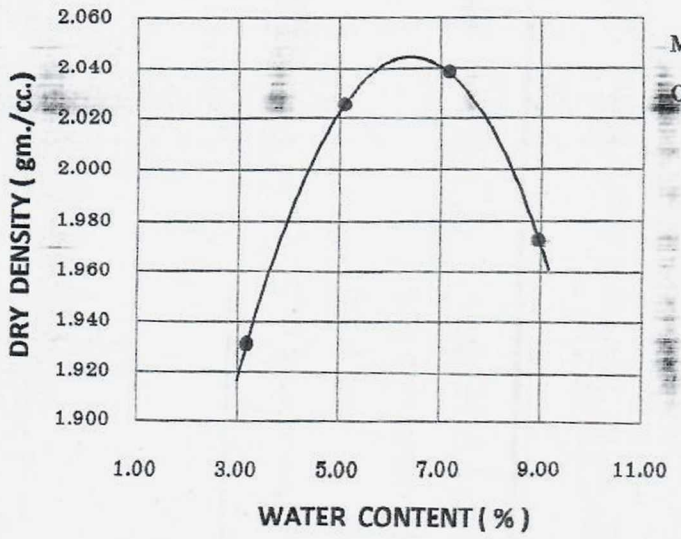
VOLUME OF MOLD	=	987.76	cc.
WT. OF MOLD	=	4,365	gm.

DENSITY

DETERMINATION No.		1	2	3	4		
WT. MOLD + COMPACTED SOIL	gm.	6,334	6,468	6,523	6,488		
WT. MOLD	gm.	4365	4365	4365	4365		
WT. SOIL	gm.	1,969	2,103	2,158	2,123		
WET DENSITY	gm./cc.	1.993	2.129	2.185	2.149		
DRY DENSITY	gm./cc.	1.932	2.026	2.039	1.973		

WATER CONTENT

CONTAINER No.		K3	D5	G19	H4		
WT. CONTAINER + WET SOIL	gm.	227.63	221.27	225.68	222.24		
WT. CONTAINER + DRY SOIL	gm.	221.51	211.96	212.61	206.40		
WT. WATER	gm.	6.12	9.31	13.07	15.84		
WT. CONTAINER	gm.	29.66	29.41	30.07	29.42		
WT. DRY SOIL	gm.	191.85	182.55	182.54	176.98		
WATER CONTENT	%	3.19	5.10	7.16	8.95		



MAX. DRY DENSITY	=	2.039	gm./cc.
OPT. MOISTURE CONTENT	=	6.4	%

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

การหาความแน่นของวัสดุในสนาม
โดยวิธีใช้ทรายแทนที่
FIELD DENSITY TEST
SAND CONE

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านบุพระเมือง หมู่ที่ 6 สายทุ่งหนองแห้ว
สถานที่	ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
ชนิดวัสดุ	พื้นทางเดิม
แหล่งวัสดุ	ในสายทาง
ผู้แจ้งทดสอบ	องค์การบริหารส่วนตำบลตูม
ผู้รับจ้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.อภินันท์

ความแน่นของการบดอัดที่ต้องการไม่น้อยกว่า 95 %

วันที่ทดสอบ 4 เมษายน 2565

เจ้าหน้าที่ทดสอบ
(นายสุทธิพงษ์ สุภาพวิมล)
นายช่างโยธา

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล
(นายเสรี ริกระโทก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ
(นายปฏิพัทธ์ ทับศรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

SAMEPLE			6				
1	Wt. OF CONTAINER + FUNNEL + SAND	gm.	8986				
2	Wt. OF CONTAINER + FUNNEL + SAND REMAINING	gm.	3298				
3	Wt. OF SAND IN HOLE + FUNNEL	gm.	5688				
4	Wt. OF SAND IN FUNNEL	gm.	1942				
5	Wt. OF SAND IN HOLE	gm.	3746				
6	DENSITY OF SAND	gm./cc.	1.586				
7	VOLUME OF HOLE	cc.	2362				
8	Wt. OF TRAY + SAMPLE	gm.	5313				
9	Wt. OF TRAY	gm.	358				
10	Wt. OF SAMPLE	gm.	4955				
11	WET DENSITY	gm./cc.	2.098				
	CAN NO.		M2				
12	Wt. CAN + WET SOIL	gm.	288.99				
13	Wt. CAN + DRY SOIL	gm.	272.85				
14	Wt. WATER	gm.	16.14				
15	Wt. CAN	gm.	28.67				
16	Wt. DRY SOIL	gm.	244.18				
17	MOISTURE CONTENT	%	6.61				
18	DRY DENSITY	gm./cc.	1.968				
19	**MODIFIELD PROCTOR DRY DENSITY**	gm./cc.	2.039				
20	OPTIMUM MOISTURE CONTENT	%	6.4				
21	% PERCENT OF COMPACTION	%	**96.5**				

ผลการทดสอบรับรองเฉพาะจุดและชั้นที่ทำการทดสอบเท่านั้น

รับรองผลเฉพาะจุด
ที่ทำการทดสอบเท่านั้น

กรุงไทย
KTB

N.RATCHASIMA ROAD OFC
NAKHONRATCHASIMA
T.0-4432-7498 THANKS.

TID:	02003262
MID:	000000000040237
TRACE:	001364
SYSTRC:	00013321
BATCH:	001000
REF NO.:	000103096404
30/03/2022	16:46:13

SALE
KTB
5043 67xx xxxx 7949 S
APPR.CODE: 103096404
COMCODE:901137

AMT THB	*2,100.00
FEE THB	*0.00
TOT THB	***2,100.00**

REF1:0103534000055

KTB E-MONEY CARD

I ACKNOWLEDGE SATISFACTORY RECEIPT
GOODS/SERVICES AND AGREE TO PAY
TOTAL AMOUNT
**** NO REFUND ****
GHL_GOV_V.1.1.1
โปรดตรวจสอบความถูกต้องในทันทีที่ได้รับเอกสารนี้
หากไม่ทักท้วงจะถือว่ารายการดังกล่าวข้างต้น

เล่มที่ 12377 เลขที่ 059

ใบเสร็จรับเงิน

ในราชการกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

ที่ทำการ แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา

วันที่ ..... เดือน 30 มี.ค. 2565 พ.ศ. .....

ได้รับเงินจาก หจก. ว.อภินันท์

เป็นค่า ทดสอบ ความแน่นในสนามชั้น พื้นทางเดิม (Comp.) 1ตัวอย่าง
ก่อสร้างถนน คสล. บ้านบุพรเมือง ม.6 สายทุ่งหนองแห้ว
ต.ดูม อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

จำนวนเงินบาท 2100.-

(-สองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน-)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน

(ส่วนภูมิภาค)

(ตำแหน่ง) (นางสำรวย เพื่อนประชาราษฎร)
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน