


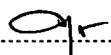
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

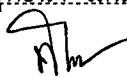
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

①

1. ชื่อโครงการ.....	ชื่อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 375 กก./ลบ.ม.....
	(คอนกรีต Pump.) จำนวน 435 ลบ.ม.....
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....	1,187,550.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....	19 กรกฎาคม 2564.....
	เป็นเงิน 1,055,209.60.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
4.1	สำนักพิมพ์ก่อสร้างทางพาณิชย์
4.2	ราคาวัสดุค่าขนส่ง
4.3	ปริมาณการรวมกัน
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
5.1	นายยุทธศิลป์ ทูมมา
5.2	นายยุทธนา เสนากัสป์
5.3	นางสาวทิพยมาศ ชูดำ

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการประเมินราคากลาง  
(.....นายยุทธศิลป์ ทูมมา.....)

(ลงนาม)..........กรรมการ  
(.....นายยุทธนา เสนากัสป์.....)

(ลงนาม)..........กรรมการ  
(.....นางสาวทิพยมาศ ชูดำ.....)

② คณะกรรมการประเมินราคากลาง, ทพศ.

- อนุมัติราคากลางตาม ①
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ศส.4  
17 มิถ 2562

รายละเอียดงานซื้อ  
ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 375 กก./ลบ.ม.  
(คอนกรีต Pump.) จำนวน 435 ลบ.ม.

พร้อมส่งมอบอยู่ที่ กม.28+980.00 (RT.)  
ทางหลวงหมายเลข 420 ตอน วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี  
ตามรายการและขนาดดังนี้.-

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 375 กก./ลบ.ม. (คอนกรีต Pump.) (รวม 1 รายการ)	435 ลบ.ม.	2,425.76	1,055,205.60
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,055,205.60

(..... หนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบลบาทสองร้อยห้าสิบบาทหกสิบสตางค์ .....)

**รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต**

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,766.36	10.00	16.45	50.00	2,832.81	พาณิชย์ จ.สุราษฎร์ธานี
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	50.00	171.22	-	371.22	สทล.16
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	35.00	120.38	-	465.38	สทล.16
4	สารผสมเพิ่ม SILICA FLUM	กก.	21.00	599.00	0.90	-	21.95	กทม.

ราคาคอนกรีต 1.00 ม.<sup>3</sup>

งานก่อสร้างสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 420 ตอน วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี

ราคาน้ำมัน 28.00 28.99 บาท/ลิตร

ที่	ราคาวัสดุ	อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสมพิเศษ	อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสม
1	ปูนซีเมนต์ x 1.05 = 2,974.45	1,041.06	1,041.06	1,115.42	1,189.78	1,338.50	654.38	
2	ทราย x 1.25 = 464.03	199.53	199.53	199.53	199.53	199.53	182.36	
3	หิน x 1.15 = 535.19	460.26	460.26	460.26	460.26	460.26	451.16	
4	ค่าผสม	181.47	181.47	181.47	181.47	181.47	181.47	
5	ค่าขนส่ง = 20.00 กม.	69.55	69.55	69.55	69.55	69.55	69.55	
6	ค่าปั๊ม		130.00	130.00				
7	SILICA FLUM = 35 กก.	-	768.25	-				
	รวม	<b>1,951.87</b>	<b>2,850.12</b>	<b>2,156.23</b>	<b>2,100.59</b>	<b>2,249.31</b>	<b>1,539.92</b>	
	ภาษี + กำไร 12.5 %	243.98	356.27	269.53	262.57	281.16	192.49	
	รวมเป็นเงิน	<b>2,195.85</b>	<b>3,206.39</b>	<b>2,425.76</b>	<b>2,363.16</b>	<b>2,530.47</b>	<b>1,732.41</b>	

## ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด สุราษฎร์ธานี เดือนธันวาคม ปี 2562

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	ธันวาคม
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,102.80
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,196.26
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,289.72
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,383.18
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,476.64
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,570.09
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,663.55
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,757.01
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,682.24
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,728.97
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,775.70
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,822.43
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,915.89
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,962.62
15	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	6.54
16	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	3.74
17	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,308.41
18	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,962.62
19	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,383.18
20	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,476.64
21	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	4,018.69
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,588.79
23	เสาหัวคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	240.19
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	17,820.10
25	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	18,154.21
26	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,514.02
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	17,383.18
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,831.78
29	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,616.82
30	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,616.82
31	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,616.82
32	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,616.82

199	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	434.58
200	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	1,780.38
201	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (A 1000)	กระป๋อง	411.21
202	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา NIPPON PAINT	กระป๋อง	271.03
203	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	457.95
204	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา NIPPON PAINT	กระป๋อง	327.10
205	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เครื่องบิน ปี 52 (ยูนิเทค ยู 202)	กระป๋อง	925.23
206	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	925.23
207	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เครื่องบิน ปี 52 (ยูนิเทค ยู 404)	กระป๋อง	1,355.14
208	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	493.00
209	กินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร ตรา BARCO	กระป๋อง	177.57
210	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรา กระจับ 3 ดา	โหล	112.15
211	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรา กระจับ 3 ดา	โหล	112.15
212	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	600.47
213	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	619.16
214	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	897.20
215	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	925.23
216	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	1,355.14
217	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	841.12
218	นอตหัวกลมสำหรับงาน ไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	79.44
219	ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38
220	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	65.42
221	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	112.15
222	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.27
223	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.74
224	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	4.21
225	สลักเกลียว ขนาด 40 ซม.	ตัว	5.14
226	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.21
227	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.67
228	บานพับเหล็ก มีโนล่อนคั่นระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	32.71
229	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	102.80
230	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	112.15
231	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,766.36
232	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,757.01
233	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	350.47
234	แชลแลค ชนิดเกล็ด สีขาว ตรา .....	กก.	551.40
235	แชลแลค ชนิดเกล็ด สีเหลือง	กก.	514.02
236	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อหน้าไทย	กระป๋อง	121.50
237	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	841.12
238	ทรายหยาบ ราคาทำทราย	ลบ.ม.	607.48

**สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง  
งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง**

เจ้าหน้าที่สำรวจ นาย วิรัตน์ คำปดิ่ง นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2562

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	รายละเอียด																														
<p style="text-align: center;">บ้านหนองเป็ด</p> <p style="text-align: center;">ปากทางเข้าแหล่ง  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">(401)</span></p> <p style="text-align: center;">บ้านห้วยชะโงก <span style="float: right;">๑ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</span></p> <p style="text-align: center;">บ้านนาบั้ง <span style="float: right;">บ้านเขาตันหยก</span></p> <p style="text-align: center;">บ้านขมิ้นน้อย <span style="float: right;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">(๕๖.3011)</span></span></p> <p style="text-align: center;">บ้านโสน <span style="float: right;">โรงเรียนสุราษฎร์ธานี (ถนนดินดำ)</span></p> <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">(๕๖.3011)</span> <span style="float: right;">บ้านเขาตันหยก</span></p>	<p>ที่ตั้ง แหล่งหิน โรงโม่หินสุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์) บ้าน 107/1 หมู่ 7 ตำบล พลายวาส อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี ทางหลวงหมายเลข 401 กม. 183+300 RT ตอน บางกุ้ง - เขาหัวช้าง คำพิภพที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 9.152099 long 99.549543 คำพิภพที่แหล่งวัสดุ lat 9.120027 long 99.555128 ภูมิประเทศ ระเบิดหินภูเขาแล้วน้ำ ปริมาณการผลิตโดยประมาณ 2,200 ลบ.ม./วัน ลักษณะตัวอย่าง หินปูน ราคา(บาท/ลบ.ม.) ราคาหินขนาด 1" 345.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก 250.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 2" 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 3/4" 345.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 1/2" 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 256.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 3/8" 262.5 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 368.0 บาท/ลบ.ม. เจ้าของแหล่ง คุนบรรพการ วงศ์เจริญ โทร 081-8300487 หมายเหตุ ราคาดังกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม</p>																														
<p style="text-align: center;"><b>ผลการทดสอบวัสดุ</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Classification</th> <th colspan="5">Sieve Analysis % Passing</th> <th rowspan="2">Plasticity</th> <th colspan="2">LAB C.B.R.</th> <th rowspan="2">Abraspm %</th> </tr> <tr> <th>50 mm.</th> <th>75 mm.</th> <th>150 mm.</th> <th>300 mm.</th> <th>600 mm.</th> <th>Opt. %</th> <th>Mc %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-1-a</td> <td>93.5</td> <td>80.5</td> <td>56.7</td> <td>37.2</td> <td>24.3</td> <td>17</td> <td>7.6</td> <td>NP</td> <td>NP</td> <td>102</td> <td>-</td> <td>29.3</td> </tr> </tbody> </table>	Classification	Sieve Analysis % Passing					Plasticity	LAB C.B.R.		Abraspm %	50 mm.	75 mm.	150 mm.	300 mm.	600 mm.	Opt. %	Mc %	A-1-a	93.5	80.5	56.7	37.2	24.3	17	7.6	NP	NP	102	-	29.3	
Classification		Sieve Analysis % Passing						Plasticity	LAB C.B.R.		Abraspm %																				
	50 mm.	75 mm.	150 mm.	300 mm.	600 mm.	Opt. %	Mc %																								
A-1-a	93.5	80.5	56.7	37.2	24.3	17	7.6	NP	NP	102	-	29.3																			

# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ นาย วิรัตน์ คำปลั่ง และ นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว

วันที่สำรวจ 25 กันยายน 2562

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด	
<div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">กรมทางหลวง บ้านทรายเจ็ดก บ้านทรายขาว บ้านทรายดำ บ้านทรายดำ</p> </div>	<p><b>ที่ตั้ง</b> แหล่งทราย ท่าทรายเจ็ดก ตำบล บ้าน อำเภอ พุนพิน จังหวัด ทางหลวงหมายเลข 4133 กม. สุราษฎร์ธานี ตอน ท่าโรงช้าง - ควนสามัคคี 15+262 LT คำพิภตที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.9193352 long 99.1500986 คำพิภตที่แหล่งวัสดุ lat 8.9261381 long 99.2006314</p>		
<p><b>ภูมิภาค</b> ภูมิภาคการผลิตโดยประมาณ ลักษณะตัวอย่าง</p>		<p>ภูมิภาค ราคา ราคาทรายหาย ราคาทรายละเอียด ราคาทรายถม เจ้าของแหล่ง</p> <p style="text-align: right;">บาท/ลบ.ม. บาท/ลบ.ม. บาท/ลบ.ม.</p> <p style="text-align: center;">โทร</p>	
<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>			
Sample	Sieve Analysis % Passing	Plasticity Compaction LAB C.B.R.	
ทรายถม	-	#200 #40 #10 #4 #3/8" 3/4" 3/8" #4	Opt. % C.B.R. SWELL Mc%, gm./cc. %
	3/8"	#4 #8 #16 #30 #50 #100	Impurity
ทรายหาย			