

103ข

เอกสารประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานกับผลการตรวจสุขภาพ

THE  
JOURNAL OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
PUBLISHED BY THE  
CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

$\text{sum}(x,y,z) = \text{sum}(\text{concat}([x,y],z))$





[illegible][illegible]

and the  $\alpha$ -value of the  $\chi^2$  distribution of the test statistic.

and the  $\alpha$ -value of the  $\chi^2$  distribution of the test statistic.

[illegible]

No	Year	Project	Location	Status	Project Name	Financial Data (USD)																		Remarks			
						2018										2019											
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun		Jul	Aug	Sep
1	2018	Project A	Location A	Completed	Project A	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
2	2019	Project B	Location B	In Progress	Project B	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000
3	2020	Project C	Location C	Completed	Project C	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000	1500000
4	2021	Project D	Location D	In Progress	Project D	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	1800000
5	2022	Project E	Location E	Completed	Project E	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000
6	2023	Project F	Location F	In Progress	Project F	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000	2200000
7	2024	Project G	Location G	Completed	Project G	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000
8	2025	Project H	Location H	In Progress	Project H	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000	2800000
9	2026	Project I	Location I	Completed	Project I	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000
10	2027	Project J	Location J	In Progress	Project J	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000
11	2028	Project K	Location K	Completed	Project K	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000	3500000
12	2029	Project L</																									

[illegible]

จากแบบประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยวิธีการแบบ 360 องศา

[illegible]

๖๓-๔๔๕๗ : ปีมะแม จักรพรรดิราชโกศล เสด็จประพาสสุพรรณบุรี คริสต์ศักราช ๒๑๘๐

ลำดับ	ชื่อ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ประเภท	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ข้อมูลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ														ข้อมูลการติดตามและประเมินผล										รวม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						ข้อมูลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ														ข้อมูลการติดตามและประเมินผล																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 5	ไตรมาส 6	ไตรมาส 7	ไตรมาส 8	ไตรมาส 9	ไตรมาส 10	ไตรมาส 11	ไตรมาส 12	ไตรมาส 13	ไตรมาส 14	ไตรมาส 15	ไตรมาส 16	ไตรมาส 17	ไตรมาส 18	ไตรมาส 19	ไตรมาส 20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	นายสมชาย ใจดี	2563	กรมการปกครอง	การส่งเสริม	โครงการส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.09	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	2.73	2.74	2.75	2.76	2.77	2.78	2.79	2.80	2.81	2.82	2.83	2.84	2.85	2.86	2.87	2.88	2.89	2.90	2.91	2.92	2.93	2.94	2.95	2.96	2.97	2.98	2.99	3.00	3.01	3.02	3.03	3.04	3.05	3.06	3.07	3.08	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.23	3.24	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32	3.33	3.34	3.35	3.36	3.37	3.38	3.39	3.40	3.41	3.42	3.43	3.44	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.54	3.55	3.56	3.57	3.58	3.59	3.60	3.61	3.62	3.63	3.64	3.65	3.66	3.67	3.68	3.69	3.70	3.71	3.72	3.73	3.74	3.75	3.76	3.77	3.78	3.79	3.80	3.81	3.82	3.83	3.84	3.85	3.86	3.87	3.88	3.89	3.90	3.91	3.92	3.93	3.94	3.95	3.96	3.97	3.98	3.99	4.00	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.07	4.08	4.09	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22	4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37	4.38	4.39	4.40	4.41	4.42	4.43	4.44	4.45	4.46	4.47	4.48	4.49	4.50	4.51	4.52	4.53	4.54	4.55	4.56	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១២ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៦

[illegible]

รายงาน : ประเมินการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

[illegible]







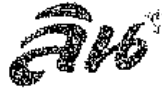
104ข

เอกสารแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ  
ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ





กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ TRR 01/120166/02

เขียนที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
99 หมู่ 9 ตำบล ศรีเทพ อำเภอ ศรีเทพ  
จังหวัด เพชรบูรณ์  
67170

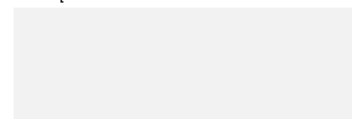
วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอบแจ้งรายชื่อ จำนวน อายุ และภูมิลำเนาของพนักงาน บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
เรียน สาธารณสุขอำเภอศรีเทพ  
เอกสารแนบ 1. ทะเบียนรายชื่อพนักงาน

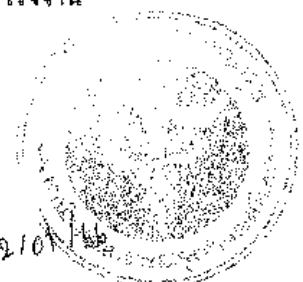
ด้วยโรงงานน้ำตาล บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9  
ตำบล ศรีเทพ อำเภอ ศรีเทพ จังหวัด เพชรบูรณ์ โทร. 056-798008 ถึง 9 โทรสาร 056-798017  
ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทราย ขอบแจ้งรายชื่อ จำนวน อายุ และภูมิลำเนาของพนักงาน บริษัท  
ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อทางสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพ สามารถใช้เป็นข้อมูลในการ  
วางแผนงานด้านสุขภาพต่อไป ซึ่งทางบริษัทฯ มีพนักงานจำนวน 2,007 คน (มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน







105ข

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในรัศมี 100 กิโลเมตร  
จากพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





การประเมินศักยภาพวิทยากร ปี 2565/66



การประเมินศักยภาพวิทยากร ปี 2565/66

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อ
วันที่ประเมิน	วันที่ประเมิน / เดือน / ปี
สถานที่ประเมิน	สถานที่ประเมิน
ชื่อวิทยากร	ชื่อวิทยากร
รายละเอียดการประเมิน	รายละเอียดการประเมิน
ผู้ประเมิน	ผู้ประเมิน
ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อ
วันที่ประเมิน	วันที่ประเมิน / เดือน / ปี
สถานที่ประเมิน	สถานที่ประเมิน
ชื่อวิทยากร	ชื่อวิทยากร
รายละเอียดการประเมิน	รายละเอียดการประเมิน
ผู้ประเมิน	ผู้ประเมิน
ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ









106ข

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่งเสริมการปลูก  
อ้อยของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





2000

นางสาวปัทมาภรณ์ นามะกุล ๒๕๕๕/๖๖

[illegible]

မှီခိုသူ ၁၇၈၆၄၁

หัวข้อข่าวเด่น



ตารางบัญชีทรัพย์สินและหนี้สินที่ส่งมอบ วันที่ 2565/66

[illegible]

အသံသယရှိ

มีการดำเนินงานปฎิบัติตามวิธีดย





ตารางบันทึกพฤติการณ์ที่ส่งเสริม ปี 2565/66

ใบสมัคร	1040	1040
ชื่อ-สกุล	ส.ต.อ. ช่างเผือก	
วันเดือนปี	25 ส.ค. 66	
เวลา	9.00 น.	
สถานที่สังเกต	ข.ต.บ้านใหม่	
หมายเหตุ	ผู้ปกครองได้พาบุตรไปข.ต.บ้านใหม่ ไปพบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่	
รายละเอียดการสังเกต	ผู้ปกครองได้พาบุตรไปข.ต.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่	
ชื่อ-สกุล, วันที่	ส.ต.อ. ช่างเผือก, 25 ส.ค. 66	
ผู้บันทึก	ส.ต.อ. ช่างเผือก	
ผู้ตรวจ	ส.ต.อ. ช่างเผือก	

ผู้ตรวจ

ผู้บันทึก



ตารางบันทึกพฤติการณ์ที่ส่งเสริม ปี 2565/66

ใบสมัคร	1040	1040
ชื่อ-สกุล	ส.ต.อ. ช่างเผือก	
วันเดือนปี	25 ส.ค. 66	
เวลา	9.00 น.	
สถานที่สังเกต	ข.ต.บ้านใหม่	
หมายเหตุ	ผู้ปกครองได้พาบุตรไปข.ต.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่	
รายละเอียดการสังเกต	ผู้ปกครองได้พาบุตรไปข.ต.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ ที่ รพ.บ้านใหม่ และได้พบแพทย์ที่ รพ.บ้านใหม่	
ชื่อ-สกุล, วันที่	ส.ต.อ. ช่างเผือก, 25 ส.ค. 66	
ผู้บันทึก	ส.ต.อ. ช่างเผือก	
ผู้ตรวจ	ส.ต.อ. ช่างเผือก	

ผู้ตรวจ

ผู้บันทึก



[illegible]

ผู้ปกครอง

អំពីការវាយតម្លៃស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច

[illegible]

၁၂၈၃၇၆၈၇

กบฏเจ้าพระยาเพ็ญสุพรรณ



อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : 2565/66

[illegible]

পূর্বদিক

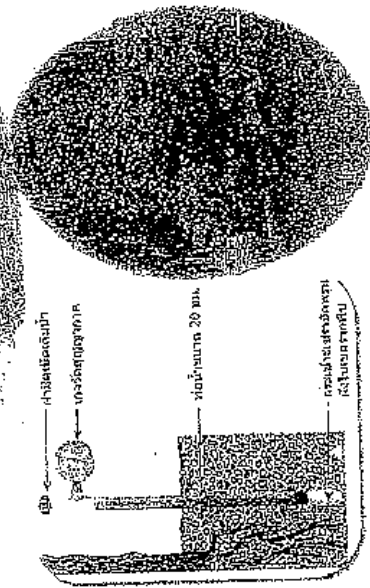
ทำทางหลวงใหญ่สิบสี่กิโลเมตร

107ข

คู่มือการใช้ในเพื่อการรดน้ำต้นไม้ที่เหมาะสมกับความชื้น



# คู่มือการให้น้ำพื้นที่สีเขียว ในบริเวณโรงงาน



## การเลือกความลึกในการวัด Tensiometer ลงในดินที่เหมาะสม

### ความลึกของพีช

สิ่งที่มีผลต่อความลึกที่เหมาะสมคือขนาดของ Tensiometer สำหรับ 1 นิ้ว โดยทั่วไปจะแนะนำให้ใช้ความลึกประมาณ 6 นิ้ว

สำหรับพีชที่มีขนาด 1/2 นิ้ว จะแนะนำให้ใช้ความลึกประมาณ 2 นิ้ว

สำหรับพีชที่มีขนาด 1/4 นิ้ว จะแนะนำให้ใช้ความลึกประมาณ 1 นิ้ว

น้ำและความชื้นในดินจะแตกต่างกันไปตามความลึกของพีช

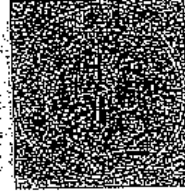
ในดินที่แห้ง

สำหรับ Tensiometer ที่มีความลึก 6 นิ้ว ทราบความลึกที่



ช่วง 0-10 เซนติเมตร

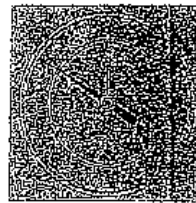
หมายถึงมีน้ำเพียงพอกับการเจริญเติบโตของพืช น้ำที่อยู่ในดินในช่วงที่ตื้นๆ จะมีความชื้นมากกว่าใน 2-3 นิ้ว หากเราอ่านค่าในช่วงเวลาหลายวันติดต่อกัน แสดงว่าดินมีความชื้นเพียงพอ



ช่วง 10-20 เซนติเมตร

แสดงว่ามีน้ำและอากาศในดินเพื่อการเจริญเติบโตของพืชในดินทุกชนิด ช่วงนี้คือช่วงความชื้นที่เหมาะสม (field capacity) ซึ่งหมายถึงดินชุ่มน้ำได้เต็มที่ และไม่สามารถอุ้มน้ำได้อีกกว่านี้สำหรับการนำน้ำไปใช้ของพืช ช่วงนี้พืชสามารถใช้ประโยชน์จากความชื้นในดินได้ดีที่สุด

เจริญเติบโตได้ผลดีที่สุด หากเราให้น้ำแก่พืชในช่วงที่มีความชื้นในดินอยู่ในระดับความชื้นของปะทะน้ำ น้ำจะระเหยออกไปก่อนภายใน 2-3 วัน ก่อนที่พืชจะนำน้ำนั้นมาใช้ สำหรับในฤดูร้อนจะรดน้ำให้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงนี้ หากเราให้น้ำมากเกินไป น้ำจะถูกระบายออกไปและพรวนอาหารที่มีอยู่ในดินออกไปด้วย ดินเหนียว + ดินร่วน + ดินทราย ไม่ต้องการน้ำ



#### ช่วง 20-40 เซนติเมตร

คือช่วงที่มีอากาศและความชื้นพอเหมาะกับการเจริญเติบโตของพืช

ดินเหนียว + ดินร่วน ไม่ต้องการน้ำ

ดินปนทราย ปลูกพืชได้โดยไม่ต้องให้น้ำ เนื่องจากดินทรายมีความสามารถในการดูดน้ำได้ดี และระดับแรงดูดในดินจะขึ้นเร็วตามความชื้นที่เพิ่มขึ้นในพืช หากปลูกพืชที่ดูดน้ำมากในดินทราย เช่น มันฝรั่ง จะต้องให้น้ำเมื่อไรก็ได้ 20-30 เซนติเมตร เพื่อป้องกันความชื้นในพืชที่เก็บขึ้นจากดินที่ดูดน้ำจากดินเหนียวหรือดินร่วนเร็ว



#### ช่วง 40-60 เซนติเมตร

คือช่วงที่จะต้องเริ่มการให้น้ำแก่พืช

ดินเหนียว + ดินร่วน ต้องให้น้ำ ถ้าที่วัดได้จะลดลง ให้เติมน้ำ

ดินทราย ดินปนทรายไปพืชเติบโตได้ดี หากวัดได้ น้ำจะแสดงว่าพืชขาดน้ำจึงขึ้นตายแล้ว



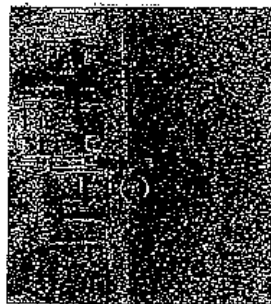
พืชไร่ ไร่ปลูกในแถว

ไม่ผล ไร่ปลูกไร่สลับกับหว่านน้ำ ในด้านที่มีแสงแดดส่อง เนื่องจากด้านนี้ น้ำจะระเหยเร็วกว่าด้านที่ปลูกพืชแดด

สำหรับพื้นที่ที่เป็นเนิน ควรใช้ Tensiometer ไว้ที่ระดับบนของเนินและระดับล่างของเนินซึ่งมีการระบายน้ำต่างกัน การให้น้ำ อาจจะต้องปรับเวลาในภาคเช้า

สำหรับสวนที่ปลูกพืชแล้วได้ผล ไม่จำเป็นต้องหว่านน้ำบ่อยๆ ควรเอา Tensiometer ไปด้วย เพื่อที่เราจะสามารถวัดได้ว่า ความชื้นในดินกับการเจริญเติบโตของพืชมีความสัมพันธ์หรือไม่ หากใช่ เราจะสามารถหาความชื้นได้แล้ว แต่ไม่ต้องให้น้ำที่มากเกินไป เพื่อให้การขึ้นอยู่ในระดับที่พืชสามารถนำไปใช้ได้

หากดินมีความชื้นสูง ค่าความเค็มที่อ่านได้ต่ำ จะเกิดการสะสมของอากาศที่ติดพื้นเล็กน้อย แต่หากดินแห้งค่าที่อ่านได้อยู่ในช่วง 40-60 เซนติเมตร จะเกิดการสะสมของอากาศอย่างรวดเร็ว ในช่วง 2-3 วันแรก ดังนั้น ในช่วงแรกของการรดน้ำควรทำการตรวจสอบก่อนรดน้ำ 2 วัน เพื่อการสะสมของอากาศ สำหรับอากาศประมาณ 2-3 มิลลิเมตร ต้องให้อากาศออกโดยเปิดน้ำเครื่องมือและเติมน้ำให้เต็มเปิดน้ำให้ล้นให้สัปดาห์การใส่อาหาร 2-3 ครั้งแล้ว อัตราการสะสมของอากาศจะช้าลง หลังจากนั้นควรตรวจสอบเครื่องมือ 1 อาทิตย์ ต่อครั้งหรือนานกว่าก็ได้ และทุก ๆ 30-60 วัน ควรใช้ Syringe ออกอากาศจากเครื่องมือและเติมน้ำให้เต็มเครื่องและปิดฝาให้แน่นเพื่อให้น้ำไม่ไหลออกหรืออยู่ในเครื่องมีตลอดเวลาการใช้งาน



Tensiometer

108ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
บริเวณพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย







[illegible]

119-851 Ramkhamhaeng Rd., Khlong Lat Phayang, Bangkok 10240  
Tel.: 0-2275-1199 Fax: 0-2275-10240  
E-mail: [advertising@tsc.com](mailto:advertising@tsc.com)

Page 22

550

Analysis No.	: R22-050.	Report Date	: 14/03/22
Customer	: Technical Division of Thai Environmental Technique Limited บริษัท ไทยเทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๓๖๓ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000	Received Date	: 28/12/22
		Analysis Date	: 28/02-02/03/23
Address	: 99 หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26/02/23
Contact	: ๐๙๐๙๖๖๖ Tel. 08833 3066 3066	Sampling By	: JET
		Type of Sample	: Surface Water
		Job No.	: S0501457P06

Report Date	: 14/03/22
Received Date	: 28/02/22
Analysis Date	: 26/07/22
Sampling Date	: 26/02/22
Sampling By	: Tef
Type of Sample	: Surface Water
Job No.	: S6531497

Sample Conditions : 2242, WH0603 = wt% turbid, 50% black sediment  
Tel: 001-350-0243

Sample Conditions : 2202-VT0604 - green carbonized/black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	pH	-	Electronica Melted (SM 4505 B)	8.35	5.5-9.0
2	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Catalano Reduction (SM 4505-NB, L)	< 0.01	5.0
3	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Diazotisation Titrimetric Method (SM 4505-NH, C)	< 0.10	0.5
4	Total Organochlorine pesticides	µg/L	UPL GC/MS (SM 4650 B)	< 0.0003	0.05
	- alpha-BHC	µg/L		< 0.03	0.02
	- gamma-BHC	µg/L		< 0.03	-
	- DDTs	µg/L		< 0.01	0.2
	- Aldrin	µg/L		< 0.01	0.1
	- Heptachlor-epoxide (trans-isomer B)	µg/L		< 0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		< 0.01	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		< 0.01	-
	- Endosulfan I (alpha-Endosulfan)	µg/L		< 0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		< 0.01	0.1
	- Dieldrin	µg/L		< 0.01	-
	- pp-DDD (4,4-DDD)	µg/L		< 0.01	-
	- Endosulfan II (beta-Endosulfan)	µg/L		< 0.01	-
	- Lysin	µg/L		< 0.05	-
	- pp-DDT (4,4-DDT)	µg/L		< 0.01	-
	- Heptachlorobenzene	µg/L		< 0.01	-
	- beta-BHC	µg/L		< 0.01	-
	- delta-BHC	µg/L		< 0.01	-
	- epalrin-D II	µg/L		< 0.01	-
	- Isodrin	µg/L		< 0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L		< 0.01	-
	- p-p-DDDE	µg/L		< 0.01	-
	- p-p-DDDD	µg/L		< 0.01	-
	- p-p-DDDD (4,4-DDDD)	µg/L		< 0.01	-
	- 2,4-DDDE	µg/L		< 0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L		< 0.01	-
	- Dams	µg/L		< 0.01	-
	- Endosulfan Sulfate	µg/L		< 0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		< 0.01	-

Received: 2016-08-29  
 Accepted: 2017-01-13  
 Published online: 2017-02-13

*Methods* – Scaphotol is tested for the examination of Wale and Waters and, March 2017, Edition 2017

Not a student of the University of California, Los Angeles

2019年

RESEARCH RESULTS WERE TO SUBMITTED EARLIER THAN APPROVAL OF SCIENTIFIC PART OF THE ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

FOR THE

Analysis No.	: R22-0301
Customer	: Technical Division of Thai Environmental Technic Limited for บริษัท ไทยสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี
Address	: โครงการ โรงงานผลิตพลาสติกและพลาสติก 99 หมู่ 5 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ 67
Contact	: ศุภณัฐ คุ้ม

Report Date	: 14/03/22
Received Date	: 28/02/22
Analysis Date	: 26/07/22
Sampling Date	: 26/02/22
Sampling By	: Tef
Type of Sample	: Surface Water
Job No.	: S6531497

Sample Conditions : 2202-VT0604 - green carbonized light black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				ค่าที่ได้จากการวิเคราะห์		
				2202-W5064		
				ผลการวิเคราะห์ข้อมูล		
1	pg/L		Electrometric Method (SM 4300 D)	7.76	5.0-50.0	
2	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Radiation (SM 4590-NO <sub>3</sub> -E)	< 0.01	5.0	
3	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	Dichlorine (Diatomic) Method (SM 4500-NH <sub>4</sub> -C)	< 0.03	9.3	
4	Total Organochlorine Particles	pg/L	L.L.E. GC/ECD (SM 6630 E)	< 0.00001	0.25	
	• alpha-BHC	pg/L		< 0.01	0.01	
	• gamma-BHC	pg/L		< 0.01	-	
	• DDTs	pg/L		< 0.01	-	
	• Aldrin	pg/L		< 0.01	-	
	• Dieldrin	pg/L		< 0.01	-	
	• Heptachlor epoxide (trans-isomer B)	pg/L		< 0.01	-	
	• Heptachlor epoxide (trans-isomer A)	pg/L		< 0.01	-	
	• trans-chlorfane (gamma)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan I (alpha-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• cis-Chlorfane (beta)	pg/L		< 0.01	-	
	• Dieldrin	pg/L		< 0.01	-	
	• pp-DDE (p,p'-DDE)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan II (beta-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Dieldrin	pg/L		< 0.01	-	
	• pp-DDT (p,p'-DDT)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (gamma)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (alpha-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (beta-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (gamma-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (delta-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (epsilon-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (zeta-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (eta-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (theta-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (iota-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (kappa-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (lambda-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (mu-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (nu-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (pi-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (rho-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (sigma-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (tau-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (upsilon-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (phi-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (chi-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (psi-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (omega-Endosulfan)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (other isomers)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (unidentified)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (total)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (average)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (range)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (median)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (mode)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (mean)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (standard deviation)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (variance)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (coefficient of variation)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (skewness)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (kurtosis)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (normality test)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (homogeneity test)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (independence test)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (linearity test)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (stability test)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (precision test)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (accuracy test)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (recovery test)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (limit of detection)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (limit of quantitation)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (sensitivity)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (specificity)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (selectivity)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (robustness)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (resistance)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (precision)	pg/L		< 0.01	-	
	• Endosulfan (accuracy)	pg/L		< 0.01	-	

$$V_{\text{eff}} = \frac{1}{2} \sum_i \left( \dot{\phi}_i^2 + m_i^2 \phi_i^2 \right) + \frac{1}{4} \sum_{i,j} \left( \phi_i - \phi_j \right)^2$$

$\Delta \mathcal{L}(\mathcal{N}, \mathcal{N}_{\text{old}})$   
 is the difference between the loss of  $\mathcal{N}$  and  $\mathcal{N}_{\text{old}}$   
 $\mathcal{L}(\mathcal{N}) = \mathcal{L}(\text{train}) + \mathcal{L}(\text{val})$   
 is the total loss of  $\mathcal{N}$  on the training and validation sets  
 $\mathcal{L}(\mathcal{N}_{\text{old}})$  is the total loss of  $\mathcal{N}_{\text{old}}$  on the training and validation sets  
 $\mathcal{L}(\mathcal{N}) - \mathcal{L}(\mathcal{N}_{\text{old}})$  is the difference between the loss of  $\mathcal{N}$  and  $\mathcal{N}_{\text{old}}$

1998: 144

11:59:19 AM 7/22/2014

1

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 369–376

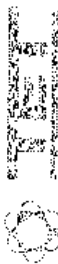
2025

1.  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$ .

2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 26

3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 3433 3434 3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484 3485 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531 3532 3533 3534 3535 3536 3537 3538 3539 3540 3541 3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548 3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560 3561 3562 3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569 3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576 3577 3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 3598 3599 3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606 3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613 3614 3615 3616 3617 3618 3619 3620 3621 3622 3623 3624 3625 3626 3627 3628 3629 3630 3631 3632 3633 3634 3635 3636 3637 3638 3639 3640 3641 3642 3643 3644 3645 3646 3647 3648 3649 3650 3651 3652 3653 3654 3655 3656 3657 3658 3659 3660 3661 3662 3663 3664 3665 3666 3667 3668 3669 3670 3671 3672 3673 3674 3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699 3700 3701 3702 3703 3704 3705 3706 3707 3708 3709 3710 3711 3712 3713 3714 3715 3716 3717 3718 3719 3720 3721 3722 3723 3724 3725 3726 3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3734 3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741 3742 3743 3744 3745 3746 3747 3748 3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755 3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762 3763 3764 3765 3766 3767 3768 3769 3770 3771 3772 3773 3774 3775 3776 3777 3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784 3785 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 3798 3799 3800 3801 3802 3803 3804 3805 3806 3807 3808 3809 3810 3811 3812 3813 3814 3815 3816 3817 3818 3819 3820 3821 3822 3823 3824 3825

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–111



**The Environmental Technic Limited**  
บริษัท อีทีแอล จำกัด

133 Moo 1, Klongkummitong, 163, Klongkummitong, Nakhon Si Thammarat, 90110 Phone : 09-273-7700 Fax : 0-9173-7074

133 Moo 1, Klongkummitong, 163, Klongkummitong, Nakhon Si Thammarat, 90110 Phone : 09-273-7700 Fax : 0-9173-7074

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

Analysis No. : 822-8501  
Customer : Technical Division of The Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม  
Address : 99 หมู่ 1 ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดเลย 35170  
Contact : คุณจตุรภัฏ  
Tel. (883) 896 6349  
Report Date : 14/01/22  
Received Date : 28/01/22  
Analysis Date : 28/01/2022  
Sampling Date : 26/01/22  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Surface Water  
Job No. : S650149/Feb

Sample Conditions : 300-WF005 = green turbid slightly black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	
1	pH		Electrometric Method (ISM 4500 B)	8.18	5.0-9.0	
2	CO <sub>3</sub> -N	mg/L	Calcium Reduction (SM 4500-NH <sub>3</sub> D)	<0.01	0.5	
3	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	<0.10	0.05	
4	Total Organochlorine Pesticides	ppb	GC-ECD (SM 6630 J)	<0.00001	0.02	
	- alpha-HCH	ppb		<0.01		
	gamma-HCH	ppb		<0.01		
	delta-HCH	ppb		<0.01		
	- Aldrin	ppb		<0.01	0.2	
	- Dieldrin	ppb		<0.01	0.2	
	- Heptachlor epoxide (trans isomer 3)	ppb		<0.01		
	- Heptachlor epoxide (trans isomer 4)	ppb		<0.01		
	- trans-chlordane (gamma)	ppb		<0.01		
	- Endosulfan (alpha-Fenoxystyrene)	ppb		<0.01		
	- cis-Chlordane (alpha)	ppb		<0.01		
	- Dieldrin	ppb		<0.01		
	- 2,4-DDE (4,4'-DDT)	ppb		<0.01		
	- Endosulfan E (Endo-Fenoxystyrene)	ppb		<0.01		
	- Endrin	ppb		<0.01		
	- pp-DDT (4,4'-DDT)	ppb		<0.01		
	- Hexachlorobenzene	ppb		<0.01		
	- beta-HCH	ppb		<0.01		
	- delta-HCH	ppb		<0.01		
	- epsilon-HCH	ppb		<0.01		
	- Isodrin	ppb		<0.01		
	- gamma-Chlordane	ppb		<0.01		
	- 2,4-DDE	ppb		<0.01		
	- 2,4-DDD (4,4'-DDD)	ppb		<0.01		
	- 2,4-DDT	ppb		<0.01		
	- Heptachlor	ppb		<0.01		
	- Mirex	ppb		<0.01		
	- Endosulfan Sulfate	ppb		<0.01		
	- Heptachlor Epoxide	ppb		<0.01		

Remarks : 1. 100% of the results are within the limits of the method used.  
Method : SM - Standard Method for the Determination of Pesticides and Waxes in Water, 1994, 2nd Edition, 2017  
Standard : National Sanitation Foundation, 1994, 2nd Edition, 2017

RECEIVED RESULTS REPORT TO SUBMITTING COMPANY  
100% COPY PARALLEL TO THE ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL

109ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
สำเนา

145/145 Ratchadaphon Rd. 145/145, Ratchadaphon, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet.co.th  
Tel : 0-2373-7799 Fax : 0-2373-7799

Page 1 of 2

### TEST REPORT

Analysis No. : R27-0830 Report Date : 21/04/22  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 28/03/22  
For : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด EIA Analysis Date : 29/3/2022  
โครงการ โรงงานผลิตพลาสติก (พลาสติก) Sampling Date : 28/03/22  
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดเลย 67110 Sampling By : TEST  
Contact : คุณณิชา Type of Sample : Soil  
Tel. (081) 596 6349 Job No. : S650140/Mar

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	pH		Electronic Method (SW-546 Method 9045D)	7.59	2203 SS0072
2	Herbicide	mg/kg	Sexhler Extraction, GC/MSD (SW546 Method 3540C and 8081A)	< 0.0005	2203 SS0072
	Atrazine	mg/kg	Sexhler Extraction, GC/MSD (SW546 Method 3540C and 8081A)	< 0.0005	2203 SS0072

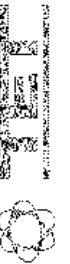
Remarks : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 439/070/52 (14) 100/06  
Method : U.S. Environmental Protection Agency, 1981 Ed. (2000), SW-546 Method  
Standard : Sample of Soil (Soil) from Project (2021) (L. 320) for Soil Quality of Commercial and Agricultural and Other Activities Beneficial Uses

Chief of Laboratory  
21/04/22



Chief of Laboratory  
21/04/22

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
สำเนา

145/145 Ratchadaphon Rd. 145/145, Ratchadaphon, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet.co.th  
Tel : 0-2373-7799 Fax : 0-2373-7799

Page 1 of 2

### TEST REPORT

Analysis No. : R27-0830 Report Date : 21/04/22  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 28/03/22  
For : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด EIA Analysis Date : 29/3/2022  
โครงการ โรงงานผลิตพลาสติก (พลาสติก) Sampling Date : 28/03/22  
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดเลย 67110 Sampling By : TEST  
Contact : คุณณิชา Type of Sample : Soil  
Tel. (081) 596 6349 Job No. : S650140/Mar

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	pH		Electronic Method (SW-546 Method 9045D)	7.59	2203 SS0072
2	Herbicide	mg/kg	Sexhler Extraction, GC/MSD (SW546 Method 3540C and 8081A)	< 0.0005	2203 SS0072
	Atrazine	mg/kg	Sexhler Extraction, GC/MSD (SW546 Method 3540C and 8081A)	< 0.0005	2203 SS0072

Remarks : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 439/070/52 (14) 100/06  
Method : U.S. Environmental Protection Agency, 1981 Ed. (2000), SW-546 Method  
Standard : Sample of Soil (Soil) from Project (2021) (L. 320) for Soil Quality of Commercial and Agricultural and Other Activities Beneficial Uses

Chief of Laboratory  
21/04/22



Chief of Laboratory  
21/04/22

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

145, Klong Bang Sue, Klong Bang Sue Suburb, Bangkok 10240 E-mail: admin@tet1995.com  
โทรสาร 02-278-7990 โทร 02-278-7990 (Auto Fax) 02-278-7990

Page 16 of 23

### TEST REPORT

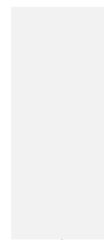
Analysis No. : R23-0889 Report Date : 21/04/22  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 28/03/22  
For บริษัท ไทยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) Analysis Date : 29-31/03/22  
1004-118 โครงการสิ่งแวดล้อม (สวนจตุจักร) Sampling Date : 26/03/22  
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลจตุจักร อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10770 Sampling By : TET  
Contact : คุณอรรถพร Type of Sample : Soil  
Tel: 02-278 6349 Job No. : S650149-Mjar

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	pH	-	Bismetric Method (SW-846 Method 8045D)	6.96	
2	Halobide - Atrazine - 2,4-D (2,4-D)	mg/kg mg/kg	Soxhlet Extraction, GC/ECD (SW846 Method 8150C and 8081A) Soxhlet Extraction, GC/ECD (SW846 Method 8150C and 8081A)	< 0.0005 < 0.0001	22,955 7,500

Remarks : ตรวจสิ่งแวดล้อม - 1004-118 สวนจตุจักร อุณหภูมิ 26.5°C  
Method : U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 8150 (EPA) SW-846 Method  
Standard : Notification of National Environmental Board (NNED) No. 106/2551 for Soil Quality of Commercial Agricultural and Other Activities Residential Use



Chief Laboratory  
21/04/22



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

145, Klong Bang Sue, Klong Bang Sue Suburb, Bangkok 10240 E-mail: admin@tet1995.com  
โทรสาร 02-278-7990 โทร 02-278-7990 (Auto Fax) 02-278-7990

Page 20 of 21

### TEST REPORT

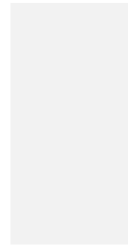
Analysis No. : R22-0889 Report Date : 21/04/22  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 28/03/22  
For บริษัท ไทยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) Analysis Date : 29-31/03/22  
โครงการ โครงการสิ่งแวดล้อม (สวนจตุจักร) Sampling Date : 26/03/22  
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลจตุจักร อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10770 Sampling By : TET  
Contact : คุณอรรถพร Type of Sample : Soil  
Tel: 02-278 6349 Job No. : S650149-Mjar

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 8045D)	6.90	
2	Halobide - Atrazine - 2,4-D (2,4-D)	mg/kg mg/kg	Soxhlet Extraction, GC/ECD (SW846 Method 8150C and 8081A) Soxhlet Extraction, GC/ECD (SW846 Method 8150C and 8081A)	< 0.0005 < 0.0001	22,955 7,500

Remarks : ตรวจสิ่งแวดล้อม - 1004-118 สวนจตุจักร อุณหภูมิ 26.5°C  
Method : U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 8150 (EPA) SW-846 Method  
Standard : Notification of National Environmental Board (NNED) No. 106/2551 for Soil Quality of Commercial Agricultural and Other Activities Residential Use



Chief Laboratory  
21/04/22



7 REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

8 DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

7 REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

8 DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	pH	-	Electronic Method (SW 836 Method 9040D)	7.12	
2	Metals: + Arsenic + Cadmium (Cd) + Chromium (Cr) + Copper (Cu) + Lead (Pb) + Nickel (Ni) + Silver (Ag) + Vanadium (V) + Zinc (Zn)	mg/kg	Spektr. Extraction, GC-ECDSW346 Method, 3-40C and 30-1.5M	< 0.0005	22,000
		mg/kg	Soxhlet Extraction, GC/CD SW346 Method, 2540C and 30-1.5M	< 0.0002	7,500

Journal of Labor Science

Vol. 1, No. 1, 2012

Journal of Labor Science

Vol. 1, No. 1, 2012

RESEARCH RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY





110ข

เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



[illegible]

Time	Lat	Long	Alt	Wind	Temp	Humid	Cloud	Remarks
0800	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
0900	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1000	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1100	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1200	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1300	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1400	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1500	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1600	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1700	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1800	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
1900	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
2000	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
2100	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
2200	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain
2300	10° 15' N	159° 00' W	1000	10	28	85	10	Light rain

[illegible][illegible]

ปฏิกิริยา  $\text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{OH})^+ + \text{H}^+$   $K_1 = 10^{-14}$

全 國 總 經 銷 處

[illegible][illegible]

**716**

Sl. No.	Particulars	Debit	Credit	Balance
1	By Balance b/d		1000	1000
2	To Cash	500		500
3	To Bank	300		800
4	By Cash	200		600
5	To Cash	100		700
6	To Bank	400		1100
7	By Cash	300		800
8	To Cash	200		1000
9	To Bank	500		1500
10	By Cash	400		1100
11	To Cash	300		1400
12	To Bank	600		2000
13	By Cash	500		1500
14	To Cash	400		1900
15	To Bank	700		2600
16	By Cash	600		2000
17	To Cash	500		2500
18	To Bank	800		3300
19	By Cash	700		2600
20	To Cash	600		3200
21	To Bank	900		4100
22	By Cash	800		3300
23	To Cash	700		4000
24	To Bank	1000		5000
25	By Cash	900		4100
26	To Cash	800		4900
27	To Bank	1100		6000
28	By Cash	1000		5000
29	To Cash	900		5900
30	To Bank	1200		7100
31	By Cash	1100		6000
32	To Cash	1000		7000
33	To Bank	1300		8300
34	By Cash	1200		7100
35	To Cash	1100		8200
36	To Bank	1400		9600
37	By Cash	1300		8300
38	To Cash	1200		9500
39	To Bank	1500		11000
40	By Cash	1400		9600
41	To Cash	1300		10900
42	To Bank	1600		12500
43	By Cash	1500		11000
44	To Cash	1400		12400
45	To Bank	1700		14100
46	By Cash	1600		12500
47	To Cash	1500		14000
48	To Bank	1800		15800
49	By Cash	1700		14100
50	To Cash	1600		15700
51	To Bank	1900		17600
52	By Cash	1800		15800
53	To Cash	1700		17500
54	To Bank	2000		19500
55	By Cash	1900		17600
56	To Cash	1800		19400
57	To Bank	2100		21500
58	By Cash	2000		19500
59	To Cash	1900		21400
60	To Bank	2200		23600
61	By Cash	2100		21500
62	To Cash	2000		23500
63	To Bank	2300		25800
64	By Cash	2200		23600
65	To Cash	2100		25700
66	To Bank	2400		28100
67	By Cash	2300		25800
68	To Cash	2200		28000
69	To Bank	2500		30500
70	By Cash	2400		28100
71	To Cash	2300		30400
72	To Bank	2600		33000
73	By Cash	2500		30500
74	To Cash	2400		32900
75	To Bank	2700		35600
76	By Cash	2600		33000
77	To Cash	2500		35500
78	To Bank	2800		38300
79	By Cash	2700		35600
80	To Cash	2600		38200
81	To Bank	2900		41100
82	By Cash	2800		38300
83	To Cash	2700		41000
84	To Bank	3000		44000
85	By Cash	2900		41100

เมื่อถึงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๖.๐๐ น. นายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์ นายก อบจ.น่าน พร้อมด้วย นายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์ นายก อบจ.น่าน และ นายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์ นายก อบจ.น่าน

**716**

Sl. No.	Particulars	Debit	Credit	Balance
1	By Balance b/d		1000	1000
2	To Cash	500		500
3	To Bank	300		800
4	By Cash	200		600
5	To Cash	100		700
6	To Bank	400		1100
7	By Cash	300		800
8	To Cash	200		1000
9	To Bank	500		1500
10	By Cash	400		1100
11	To Cash	300		1400
12	To Bank	600		2000
13	By Cash	500		1500
14	To Cash	400		1900
15	To Bank	700		2600
16	By Cash	600		2000
17	To Cash	500		2500
18	To Bank	800		3300
19	By Cash	700		2600
20	To Cash	600		3200
21	To Bank	900		4100
22	By Cash	800		3300
23	To Cash	700		4000
24	To Bank	1000		5000
25	By Cash	900		4100
26	To Cash	800		4900
27	To Bank	1100		6000
28	By Cash	1000		5000
29	To Cash	900		5900
30	To Bank	1200		7100
31	By Cash	1100		6000
32	To Cash	1000		7000
33	To Bank	1300		8300
34	By Cash	1200		7100
35	To Cash	1100		8200
36	To Bank	1400		9600
37	By Cash	1300		8300
38	To Cash	1200		9500
39	To Bank	1500		11000
40	By Cash	1400		9600
41	To Cash	1300		10900
42	To Bank	1600		12500
43	By Cash	1500		11000
44	To Cash	1400		12400
45	To Bank	1700		14100
46	By Cash	1600		12500
47	To Cash	1500		14000
48	To Bank	1800		15800
49	By Cash	1700		14100
50	To Cash	1600		15700
51	To Bank	1900		17600
52	By Cash	1800		15800
53	To Cash	1700		17500
54	To Bank	2000		19500
55	By Cash	1900		17600
56	To Cash	1800		19400
57	To Bank	2100		21500
58	By Cash	2000		19500
59	To Cash	1900		21400
60	To Bank	2200		23600
61	By Cash	2100		21500
62	To Cash	2000		23500
63	To Bank	2300		25800
64	By Cash	2200		23600
65	To Cash	2100		25700
66	To Bank	2400		28100
67	By Cash	2300		25800
68	To Cash	2200		28000
69	To Bank	2500		30500
70	By Cash	2400		28100
71	To Cash	2300		30400
72	To Bank	2600		33000
73	By Cash	2500		30500
74	To Cash	2400		32900
75	To Bank	2700		35600
76	By Cash	2600		33000
77	To Cash	2500		35500
78	To Bank	2800		38300
79	By Cash	2700		35600
80	To Cash	2600		38200
81	To Bank	2900		41100
82	By Cash	2800		38300
83	To Cash	2700		41000
84	To Bank	3000		44000
85	By Cash	2900		41100

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ  
ประจำปี ๒๕๖๒

216

[illegible][illegible][illegible]









[illegible][illegible][illegible]





[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Year	Month	Day	Time	Location	Wind	Temp	Humidity	Pressure	Clouds	Remarks
1954	Jan	1	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	2	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	3	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	4	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	5	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	6	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	7	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	8	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	9	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	10	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	11	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	12	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	13	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	14	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	15	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	16	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	17	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	18	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	19	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	20	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	21	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	22	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	23	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	24	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	25	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	26	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	27	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	28	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	29	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	30	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain
1954	Jan	31	0800	Station	15	10	85	1010	100	Light rain

[illegible]



111ข

เอกสารสถิติการเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบพื้นที่โครงการ





กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง **TRG**

Thai Rong Rung Sugar Group

26 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอข้มูลสถิติการเจ็บป่วย ตามรายงานผู้ป่วยนอก (รจ. 504)

เรื่องน ผู้ดำเนินการ โรงพยาบาลศรีเทพ

ด้วย บริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ได้กำหนดมาตรการให้ทางโครงการ รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนัง ของประชาชน ในชุมชนที่อยู่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ

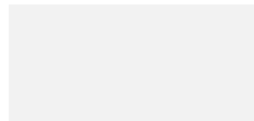
จากมาตรการดังกล่าวข้างต้น จึงมีความประสงค์ขอข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย ตามรายงานผู้ป่วยนอก (รจ. 504) ช่วงเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2565 จากหน่วยงานของท่านเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง และะวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน ขอความอนุเคราะห์ช่วยตอบกลับเอกสารดังกล่าวทาง Email:trr.lab@gmail.com ภายในวันที่ 9 มกราคม 2566

หากติดปัญหาในการดำเนินการสามารถติดต่อกับผู้ประสานงาน คุณนัฐวรรณ อิมทร์โอติ๋ว บริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด โทรศัพท์ 0 5679 8008 ถึง 9 ต่อ 133

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ .....



ลงชื่อ ..... ผู้รับเรื่อง

( (นางสาวดวงใจ (ผู้รับเรื่อง))

ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Thai Rong Rung Industry Co., Ltd  
99 Moo 9, Highway 160 2911,  
Sripho, Sripho, Phetchaburi 67170

TEL: +66(0) 56 798 000-9  
FAX: +66(0) 56 798 017  
www.trrgroup.com





112ข

เอกสารรวบรวมข้อมูลการรับบริการด้านสาธารณสุข  
ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



Station	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Temperature (°C)	Humidity (%)	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Cloud Cover (%)	Weather	Remarks
1	10° 15' N	101° 15' E	100	28.5	85	1.5	SE	10	Partly Cloudy	Clear
2	10° 30' N	101° 30' E	150	27.0	80	2.0	SE	20	Partly Cloudy	Clear
3	10° 45' N	101° 45' E	200	26.0	75	2.5	SE	30	Partly Cloudy	Clear
4	11° 00' N	102° 00' E	250	25.0	70	3.0	SE	40	Partly Cloudy	Clear
5	11° 15' N	102° 15' E	300	24.0	65	3.5	SE	50	Partly Cloudy	Clear
6	11° 30' N	102° 30' E	350	23.0	60	4.0	SE	60	Partly Cloudy	Clear
7	11° 45' N	102° 45' E	400	22.0	55	4.5	SE	70	Partly Cloudy	Clear
8	12° 00' N	103° 00' E	450	21.0	50	5.0	SE	80	Partly Cloudy	Clear
9	12° 15' N	103° 15' E	500	20.0	45	5.5	SE	90	Partly Cloudy	Clear
10	12° 30' N	103° 30' E	550	19.0	40	6.0	SE	100	Partly Cloudy	Clear

[illegible][illegible]

the authors emphasize that the interpretation of the results is not straightforward and that the effects of the different variables on the results are not fully understood. The authors also note that the results are based on a small sample size and that the results may be different for other populations. The authors conclude that the results suggest that the use of the proposed method may be a useful tool for the analysis of the data.

[illegible]

4

113ข

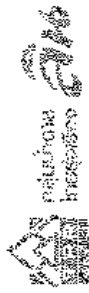
ชี้แจงความเห็นต่อสผ.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
(ม.ค.-มิ.ย. 65)











กลุ่มงาน  
ตรวจสอบ

Thai Sugar Group

เอกสารแนบที่ 1

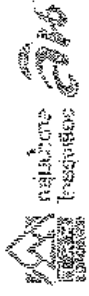


การตัดต้นกับกรีดขี้นกเพื่อสำรวจสวนไร่กับเก็บเกี่ยวพันธุ์ข้าวไร่

วันที่: 15/05/2565  
เวลา: 08.00 น.  
สถานที่: ไร่ข้าวไร่

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี  
ตำแหน่ง: ผู้จัดการ  
ที่อยู่: 123 หมู่ 1 ตำบล...

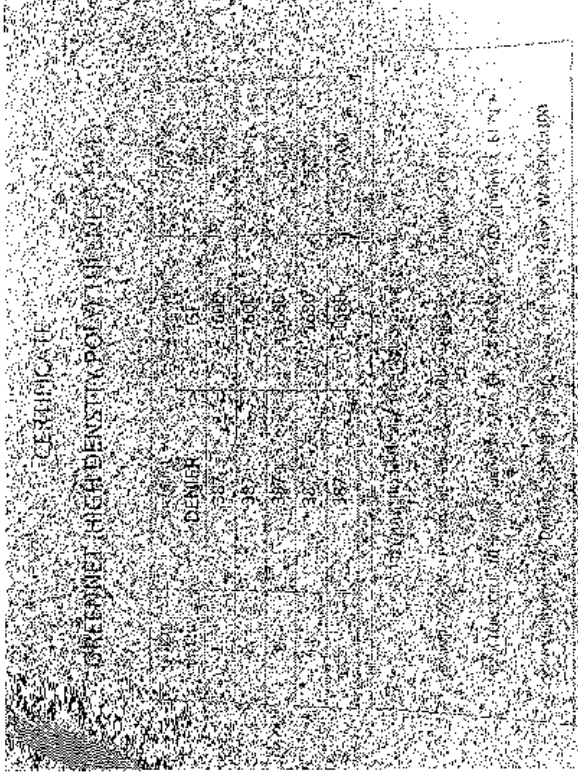
รหัส: 123456789  
วันที่: 15/05/2565  
เวลา: 08.00 น.



กลุ่มงาน  
ตรวจสอบ

Thai Sugar Group

เอกสารแนบที่ 1



ข้อมูลการปลูกและการเก็บเกี่ยว

วันที่: 15/05/2565  
เวลา: 08.00 น.  
สถานที่: ไร่ข้าวไร่

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี  
ตำแหน่ง: ผู้จัดการ  
ที่อยู่: 123 หมู่ 1 ตำบล...

รหัส: 123456789  
วันที่: 15/05/2565  
เวลา: 08.00 น.

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี  
ตำแหน่ง: ผู้จัดการ  
ที่อยู่: 123 หมู่ 1 ตำบล...

รหัส: 123456789  
วันที่: 15/05/2565  
เวลา: 08.00 น.



114๒

เอกสารการจัดกิจกรรมทัศนศึกษาให้แก่คณะกรรมการ





## การจัดกิจกรรมทัศนศึกษาให้แก่คณะกรรมการฯ





115ข

เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million (1990–1999) (Department of Health 2000).

There is a growing emphasis on the need to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Service Act 1999, which introduced a new framework for the NHS, and the introduction of the NHS Direct website, which provides a 24-hour service for patients.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.

The NHS Direct website is a key component of the NHS's efforts to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. The website provides a 24-hour service for patients, and is available to all patients who have access to the internet.



## การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน





116ข

เอกสารการตรวจวัดอัตราการดูดซึมของดินภายในพื้นที่โครงการ





## รายงานผลการทดสอบ

### FIELD PERMEABILITY TEST

โครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมผ่านของดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงพยาบาล

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บริเวณ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

จังหวัดเพชรบูรณ์

เสนอ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ดำเนินการโดย

บริษัท เคนิซ ซอยล์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

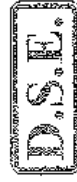
1 ซอยบางไผ่ 118 หมู่ 48-9

ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240

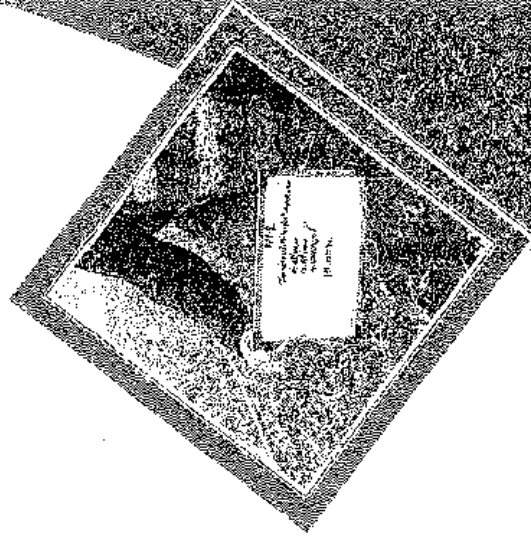
โทรศัพท์ 221-774-5031 โทร. แฟกซ์ 02-184-5463 ต่อ 103.105

E-Mail : kenichai@kenichai.com

พฤษภาคม 2565



SOIL TEST IS THE BEST PROJECT STARTING.



www.kenichai.com

## รายงานผลการทดสอบ

### FIELD PERMEABILITY TEST

โครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมผ่านของดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงพยาบาล

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บริเวณ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

จังหวัดเพชรบูรณ์

เสนอ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ดำเนินการโดย

บริษัท เคนิซ ซอยล์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

1 ซอยบางไผ่ 118 หมู่ 48-9

ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240

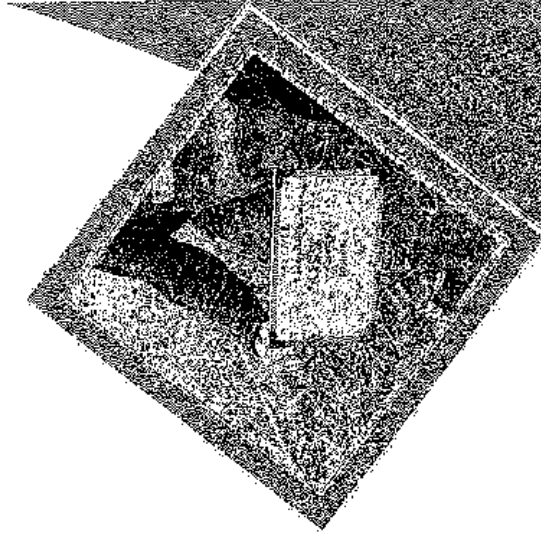
โทรศัพท์ 221-774-5031 โทร. แฟกซ์ 02-184-5463 ต่อ 103.105

E-Mail : kenichai@kenichai.com

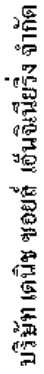
พฤษภาคม 2565



SOIL TEST IS THE BEST PROJECT STARTING.



www.kenichai.com



1. **ข้อมูลทั่วไป** : ชื่อ **นางสาว** นามสกุล **นางสาว** 102.50  
 2. **ข้อมูลการศึกษา** : ระดับการศึกษา **ปริญญาตรี** ปีที่ **4** ปีการศึกษา **2563** 103.103

1. 1971 1 7 1979 7

## 1.3 วัตถุประสงค์

## 1.2 วิทยาการสารสนเทศ

၆။ အသေးစားအဖွဲ့အစည်းများ

### 2.2.1 การวัดค่าดัชนีการซึมผ่านของฟิล์มกั้นความชื้นด้วยวิธีทดสอบการซึมผ่าน (Field Permeability Test)

## 5

—

## References

แนวความคิดที่ปรากฏในบทกวีของสุริยวงศ์แสดงให้เห็นถึง

ภาคผนวก ข.

ਅਰਜੁਨ

บริษัท เคมีภัณฑ์ จำกัด

( นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ )

การรวมตัวสู่สังคม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 วัตถุประสงค์

รายงานเสนอผลการดำเนินการสัมพัทธ์การซึมผ่านในดินบ่งชี้ให้เห็นว่าโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการทดสอบค่าสัมพัทธ์การซึมผ่านในดินแบบ (Closed Permeability Test) ทำหวั้การออกแบบทางด้านวิศวกรรม โครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมผ่านที่ลักษณะของโครงการโรงงานผลิต บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด โดยวิธี Open End Manohole Test ตามมาตรฐาน ASTM Designation E-418 ผลการทดสอบนำไปสู่การปรับปรุงการดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษต่อไป

### 1.2 ขอบเขตงาน

- การสำรวจและทดสอบ ประกอบด้วย
- การทดสอบค่าสัมพัทธ์การซึมผ่านแบบ (Field Permeability Test) จำนวน 1 จุด
  - รวมรวมเขียนจัดทำรายงาน

### 1.3 สถานที่ตั้งโครงการ

สถานที่ตั้งโครงการห้ข้อมูลรายละเอียด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสว่างวีรพงษ์ จังหวัดพิจิตร

โครงการ บ่อระจกั้นของโรงงานในเขตพื้นที่ของโรงงานได้แบ่งโครงการเป็น 3 ส่วนคือ บ่อเก็บน้ำ บ่อส่งน้ำและบ่อระบายน้ำ  
ที่บ่อเก็บน้ำ บ่อส่งน้ำและบ่อระบายน้ำ จำนวน 9 บ่อ และบ่อเก็บน้ำ บ่อส่งน้ำและบ่อระบายน้ำ จำนวน 9 บ่อ

# บทที่ 2

## วิธีการทดสอบ

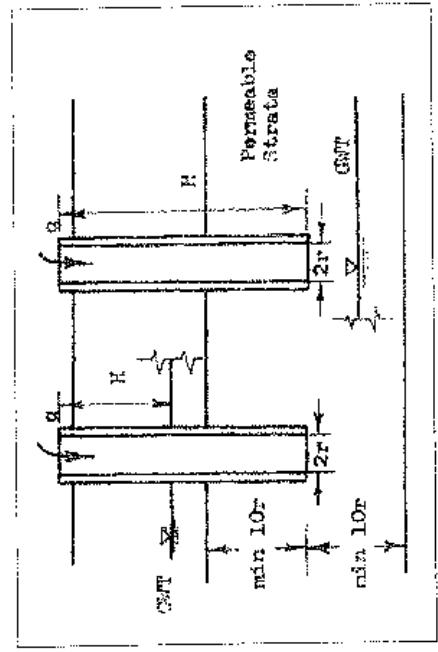
### 2.1 การหาค่าสัมพัทธ์การซึมผ่านในสนาม (Field Permeability Test)

การทดสอบค่าสัมพัทธ์การซึมผ่านในสนามตามมาตรฐาน ASTM Designation E-418 ทำโดยการเจาะรูในดิน ทำชั้นดินที่สื่อการไหลของน้ำในดินเพื่อให้น้ำซึมผ่านได้  
วิธีนี้แบ่งเป็น 2 วิธีคือ ถ้าชั้นดินที่สื่อการไหลของน้ำในดินเป็นชั้นดินที่แข็ง จะใช้วิธีแบบที่ 1 ในการทดสอบการซึมผ่าน  
ถ้าชั้นดินที่อ่อน จะใช้วิธีแบบที่ 2 ในการทดสอบการซึมผ่าน การทดสอบค่าสัมพัทธ์การซึมผ่านในดินทำได้โดยวิธีดังต่อไปนี้

$$k = \frac{q}{5.5rH}$$

ในเมื่อ

- $k$  = สัมพัทธ์การซึมผ่าน
- $q$  = อัตราการไหลของน้ำในดิน
- $r$  = รัศมีของรูเจาะ
- $H$  = ความสูงน้ำที่ซึมผ่าน



รูปที่ 2-1 แผนภาพการทดสอบ Field Permeability - Open End Borehole Test

After ASTM Test Designation E-418

โครงการ บ่อระจกั้นของโรงงานในเขตพื้นที่ของโรงงานได้แบ่งโครงการเป็น 3 ส่วนคือ บ่อเก็บน้ำ บ่อส่งน้ำและบ่อระบายน้ำ  
ที่บ่อเก็บน้ำ บ่อส่งน้ำและบ่อระบายน้ำ จำนวน 9 บ่อ และบ่อเก็บน้ำ บ่อส่งน้ำและบ่อระบายน้ำ จำนวน 9 บ่อ

บทที่ 3  
ผลการทดสอบ

3.1 ลักษณะทั่วไป

การทดสอบแบบกึ่งประจักษ์มีความเข้มแน่นในสนาม โครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมนี้  
ขุดดินในพื้นที่ที่ศึกษาของโครงการโรงงานน้ำตาล บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริเวณ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ สังก่อศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์  
ได้ดำเนินการทดสอบวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยใช้แบบเครื่องอุปโภคจะทดสอบ 1 ที่บ่อน้ำ  
ดำเนินการ

สถานที่ดำเนินการติดตั้งโครงการทดสอบแบบกึ่งประจักษ์ตามแผนดำเนินงาน ได้แสดงไว้ใน  
ภาคผนวก ก. สรุปผลการทดสอบแบบกึ่งประจักษ์ความเข้มแน่นในสนาม (Field Permeability Test)  
ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ข.

3.2 ผลการทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์การซึมนี้ในสนาม

จากการทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์การซึมนี้ในสนาม โดยวิธี Open End Barrelde Test รวม  
มาตรฐาน USMR Deschamps E.18 ในบริเวณโครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมนี้ของดินในพื้นที่ได้  
ศึกษาของโครงการโรงงานน้ำตาล บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริเวณ บริษัท ไทยรุ่งเรือง  
อุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ สังก่อศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น พบว่าค่า  
สัมประสิทธิ์การซึมนี้ของดินดังนี้

จะเห็นผลการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การซึมนี้ของดินในบริเวณโครงการพบว่าค่าการซึมผ่าน  
ได้โดย  $(2.257 \times 10^{-4} - 3.658 \times 10^{-4})$  ชนิดลิเกต์เป็นค่าบวกเล็กน้อย ใช้มีการแก้ไขค่าอย่างมาพอผล  
soil classification มีค่าประมาณ 3 m USMR E.18 > 3.658  $\times 10^{-4}$  ว่าจะเห็นผลการทดสอบแสดง  
ตารางดังนี้

หมายเลข	ความลึก (ม.)	ค่าสัมประสิทธิ์ความซึมนี้ในสนาม (ชม./วินาที)	คุณสมบัติการซึมนี้
EP1 - 1	0.60	$2.257 \times 10^{-4}$	ปานกลาง
EP1 - 2	0.60	$3.658 \times 10^{-4}$	ปานกลาง

หมายเหตุ

1. สัมประสิทธิ์ความซึมนี้แน่นเป็นสมมติเฉพาะสำหรับดินเหนียวๆ ซึ่งความชุ่มชื้นโดยปัจจัย ทราย  
ชนิดชั้น ขนาดและปริมาณการกระจายของช่องว่างในดิน ความสัมพันธ์ของช่องว่างในดิน  
ลักษณะโครงสร้าง หรือระยะเวลาของโครงสร้างดิน และระดับความชื้นแฉะดินเมื่อมีการ  
ขึ้นตัวดินนี้ จึงอาจทำได้ที่ได้มีความแตกต่างกัน
2. ถ้าขุดดินในบริเวณใดของดินแห่งทดสอบ อาจมีค่าสัมประสิทธิ์การซึมนี้เปลี่ยนแปลงไป
3. ถ้าขุดดินขึ้นดินในบริเวณใดของดินที่มิได้ทำการทดสอบ ย่อมมีค่าสัมประสิทธิ์การซึม  
นี้แตกต่างกันไปจากระดับที่ทดสอบ



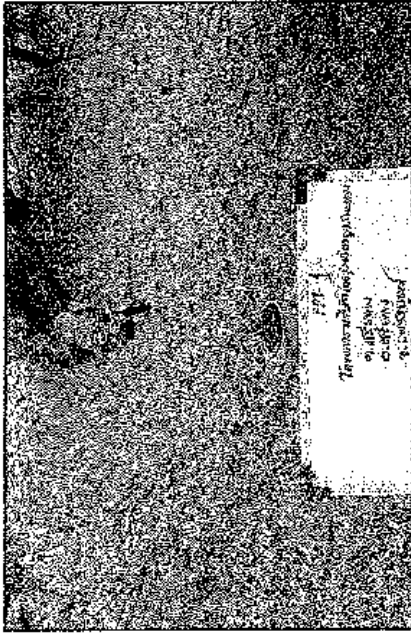
ภาคผนวก ก.

แผนที่ตำแหน่งที่ตั้งโครงการจุดเจาะทดสอบ และภาพถ่ายขณะดำเนินการ



คู่มือ  
สำหรับการตรวจสอบและประเมินผล  
Field Permeability Test

แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะทดสอบ Field Permeability Test  
โครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมผ่านของดินในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ โรงงานน้ำตาล  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
บริเวณ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



FPT-1

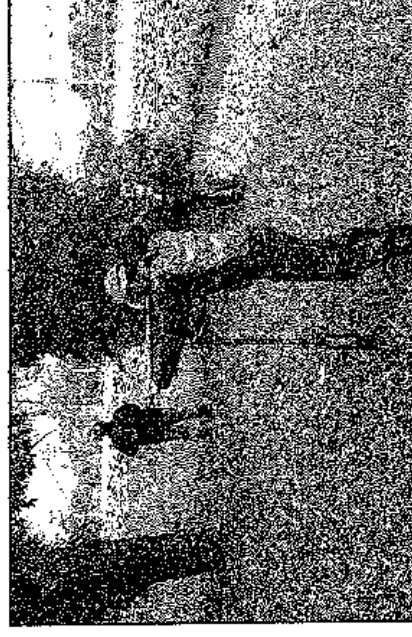
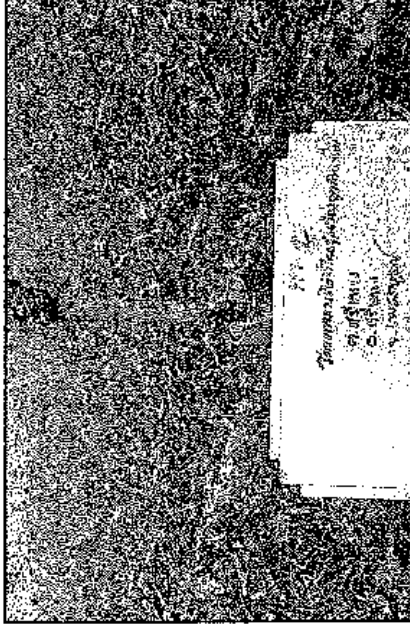
รูปแสดงภาพเจาะทดสอบ FIELD PERMEABILITY TEST

โครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมผ่านของดินในพื้นที่ที่ศึกษาเอง โครงการโรงงานน้ำตาล

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บริเวณ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลเทพ อําเภอกีรีเทพ

จังหวัดเพชรบูรณ์



FPT-2

รูปแสดงภาพเจาะทดสอบ FIELD PERMEABILITY TEST

โครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมผ่านของดินในพื้นที่ที่ศึกษาเอง โครงการโรงงานน้ำตาล

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

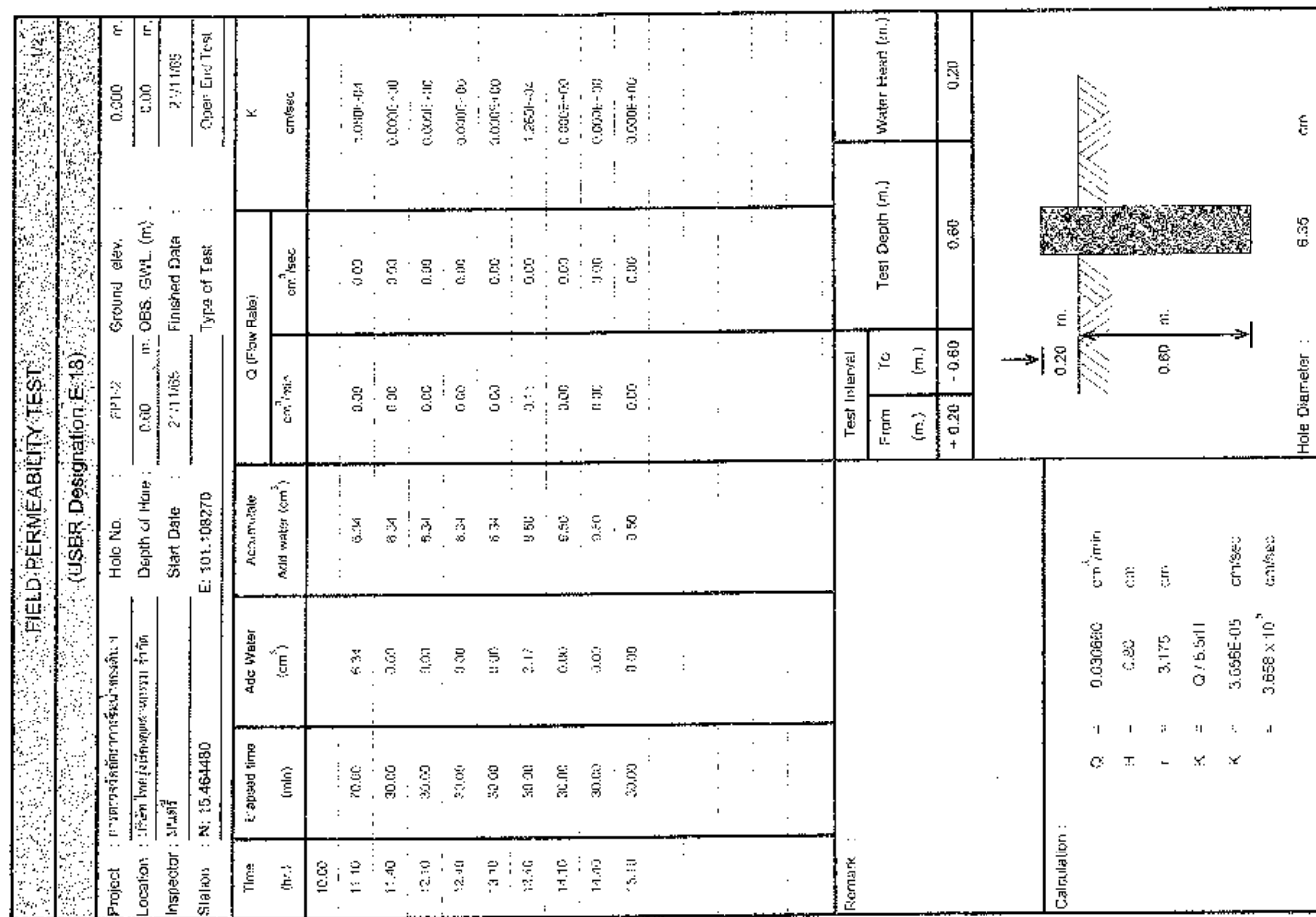
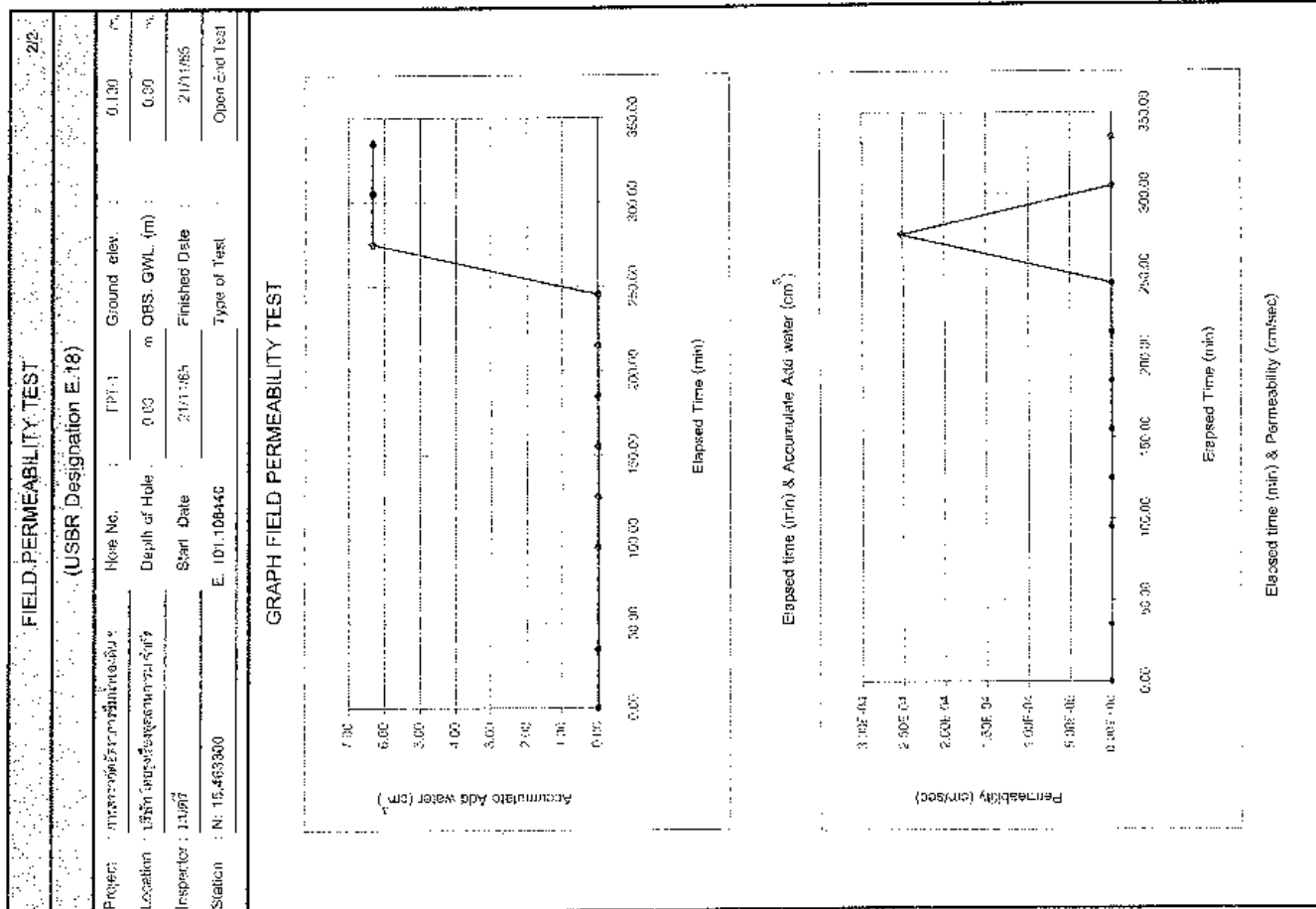
บริเวณ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลเทพ อําเภอกีรีเทพ

จังหวัดเพชรบูรณ์

ภาคผนวก ข.

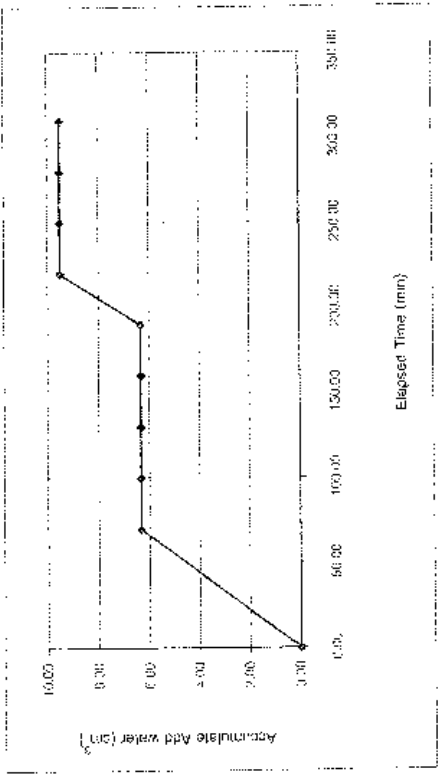
สรุปผลการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านในสนาม  
(Field Permeability Test)

FIELD PERMEABILITY TEST																			
(USBR Designation E. 18)																			
Project : กรมชลประทาน - จังหวัดฉะเชิงเทรา		Hole No. : 1PT	Ground elev. : 0.130 m.																
Location : บริษัท โกลบอลเอนจิเนียริ่ง จำกัด		Depth of Hole : 0.60 m.	DGS. (GWL. (m) : 0.00 m.																
Inspector : นายธีร		Start Date : 2/11/66	Finished Date : 2/11/66																
Station : N: 15-463300		E: 101-108440		Type of Test : Open End Test															
Time (hr.)	Elapsed time (min.)	Add Water (cm <sup>3</sup> )	Accumulate Add water (cm <sup>3</sup> )	Q (Flow Rate) cm <sup>3</sup> /min		cm <sup>3</sup> /sec		K											
0.25																			
10.00	35.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000E+00											
11.00	36.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.000E+00											
11.30	36.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.000E+00											
12.30	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.000E+00											
12.30	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000E+00											
13.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000E+00											
13.30	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000E+00											
14.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000E+00											
14.30	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000E+00											
15.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000E+00											
Remark :																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Test Interval</th> <th rowspan="2">Test Depth (m.)</th> <th rowspan="2">Water Head (m.)</th> </tr> <tr> <th>From (m.)</th> <th>To (m.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.20</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table>										Test Interval		Test Depth (m.)	Water Head (m.)	From (m.)	To (m.)	0.20	0.60	0.60	0.20
Test Interval		Test Depth (m.)	Water Head (m.)																
From (m.)	To (m.)																		
0.20	0.60	0.60	0.20																
<div> <div> <p>0.20 m.</p> <p>0.60 m.</p> </div> <div> <p>Well Diameter : 6.35 cm</p> </div> </div>																			
<p>Calculation :</p> <p>Q = 0.018915 cm<sup>3</sup>/min</p> <p>H = 0.80 cm</p> <p>r = 3.175 cm</p> <p>K = 0.1555H</p> <p>K = 2.267E-06 cm/sec</p> <p>K = 2.267 x 10<sup>-6</sup> cm/sec</p>																			

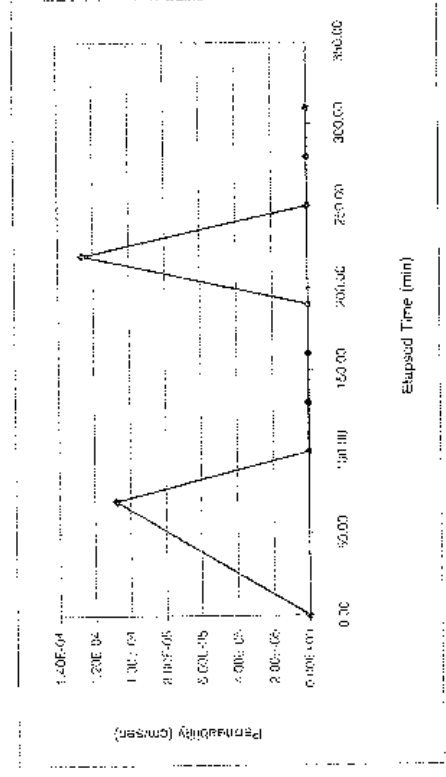


FIELD PERMEABILITY TEST				22
(USBR Designation E-18)				
Project : กรมชลประทานโครงการชลประทานปัตตานี	Hole No. : FPT-2	Ground elev. : 0.000 m		
Location : สถานีเครื่องสูบน้ำคลองปัตตานี	Depth of Hole : 3.63 m	OBS. GWL (m) : 0.53 m		
Inspector : น.ส.กชกร	Start Date : 2/11/55	Finished Date : 2/11/55		
Station : N: 15 404430	E: 101.103270	Type of Test : Open End Test		

GRAPH FIELD PERMEABILITY TEST



Elapsed time (min) & Accumulate Add water (cm³)



Elapsed time (min) & Permeability (cm/sec)

ภาคผนวก ก.  
เอกสารอ้างอิง (References)

ตารางค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของดิน

ชนิดของดิน	สัมประสิทธิ์การซึมผ่านของดิน (จม./วินาที)	คุณสมบัติการซึมผ่าน
กรวด	$> 1 - 10^3$	ดี
ทราย	$10^{-3} - 10^{-4}$	ดี
ทรายละเอียด ตะกอนทรายปน	$10^{-5} - 10^{-6}$	ปานกลาง
ตะกอนทราย	$10^{-7} - 10^{-7}$	เลว
ดินเหนียว	$< 10^{-7}$	น้ำซึมผ่านได้ยาก

ที่มา : USDR Earth Manual, 1963

## REFERENCES

- Glover, R. E., 1953, Flow from a test-hole located above groundwater level, in Theory and problems of water percolation, U. S. Bur. Rec. Eng. Monograph No. 8, p. 69-71.
- Jones, C. W. and J. V. Pizio, 1977, Field permeability tests in accordance with Earth Manual Designation E-19 procedure in Teton Dam left abutment investigations, Teton Basic Project, Idaho, U. S. Bur. Rec. Travel Report, Aug. 4, 1977, 2 p.
- Boast, C.W. and D. Kirkham, 1971, Auger : Hole See page Theory Proceeding . Soil Scientific Society of American 35: 365- 374



# สภากวีศวกร

ตามพระราชบัญญัติสภากวีศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เทนิส ซอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน ๗๓๔/๕๔

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

(นายปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธ์)  
นายกสภากวีศวกร

	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สถาปนิก ๗๔.3๐27
<p>ใช้ประกอบธุรกิจ</p> <p>โครงการ การตรวจวัดอัตราการซึมผ่านของดินในพื้นที่โครงการโรงงานกำจัดขยะ บริเวณ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ๑ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์</p>	
<p>( นายปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธ์ ) นายกสภากวีศวกร</p>	





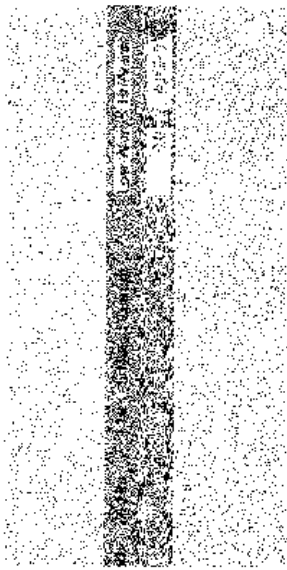
117ข

เอกสารตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์วัดปริมาณน้ำเสีย

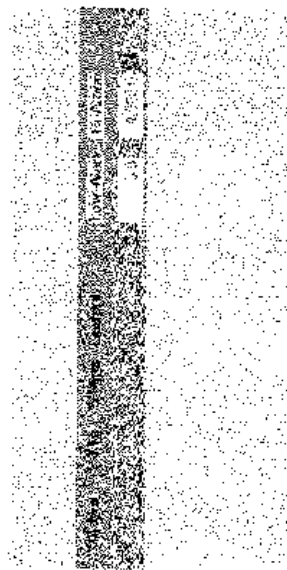
### รายละเอียดการดำเนินงาน

ค่าการทดสอบระบบยังได้ผ่านการทดสอบ Simulation ค่า Analog Output

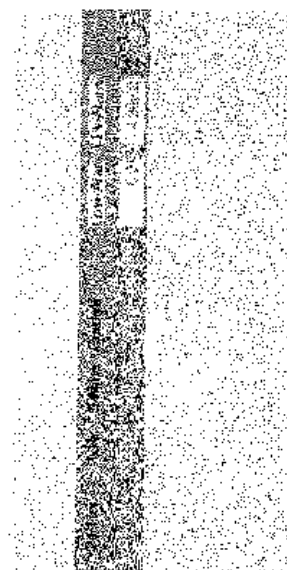
1. Simulation Analog Output @ 2 mA = 0 m<sup>3</sup>/hr



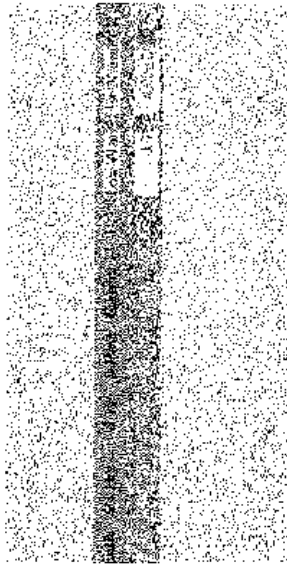
2. Simulation Analog Output @ 8 mA = 900 m<sup>3</sup>/hr



3. Simulation Analog Output @ 12 mA = 1800 m<sup>3</sup>/hr



4. Simulation Analog Output @ 16 mA = 2700 m<sup>3</sup>/hr



5. Simulation Analog Output @ 20 mA = 3600 m<sup>3</sup>/hr

