

เอกสารแนบ 8

การตรวจสอบสุขภาพ

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เหมืองแร่ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : น.ส.รัชนี ขวรางกูร

อายุ : 51 ปี เพศ : หญิง

ความดันโลหิต : 147 / 94 mmHg ชีพจร : 75 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 67 กก. ส่วนสูง : 159 ซม.

โรคประจำตัว : - BMI : 26.502

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
HB	13.7	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	41.3	M=40-50 F=37-47	%
WBC	4,680	4-10	10 ³ /uL
PL Smear	379,000	140-400	10 ³ /uL
NEU	42.6	50-70	%
EO	6.2	0.5-5.0	%
LYMP	43.7	20-40	%
BASO	0.7	0-1	%
MONO	6.8	3-12	%
MCV	86.3	80-100	fL
MCH	28.7	27-34	pg
MCHC	33.3	32-36	g/dl
ANISO	-	-	-
PLW	-	-	-
PLTS	-	-	-

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	93	70-99	mg/dl
การทำงานของไต			
BUN	16	M=8.9-20 F=7-18.7	mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F=0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	ml/min/1.73 m ²
กรดไขมัน (โรคเบาหวาน)			
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0	-
ไขมันในเลือด			
CHOL	188	0.0-200	mg/dl
TG	101	30-150	mg/dl
HDL	51	40-60	mg/dl
LDL	116.80	0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALK		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

ผลการตรวจไวรัสตับอักเสบ		
Test	Result	Normal
HBsAg	Negative	Negative

ผลการตรวจในปัสสาวะ		
Test	Result	Normal
Amphetamine	-	Negative

ผลการปัสสาวะ		
Test	Result	Normal
Specific gravity	1.030	1.000-1.030
PH	5	5.0-8.0
WBC (+)	Negative	Negative
RBC (+)	Negative	Negative
PROTEIN (+)	1+	Negative
SUGAR (+)	Normal	Negative
BLOOD	Negative	Normal
LEUKOCYTE	Negative	Negative

ผลการอื่นๆ		
Test	Result	Normal
Occult blood		Negative
Other (Stool exam)		-
PAS	-	-
Anti HBS		-
Anti HBC		-
HCV Ab		-
Thyroid FT3 FT4 TSH	-	-

ผล Xray ทรวงอก		
Test	Result	Normal
CXR	ปกติ	Normal

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำการตรวจสุขภาพทั่วไป

- > ผลตรวจ : ความดันโลหิตสูง
 - > ผล BMI : ดัชนีมวลกาย = 26.502 น้ำหนักเกิน ส่วนระยะเริ่มต้น
- คำแนะนำ
1. แนะนำตรวจวัดความดันโลหิตอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจำกัดเกลือโซเดียมในอาหาร
 2. ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยครั้งละ 30-60 นาที 3-5 วัน/สัปดาห์

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เหมืองแร่ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นายประพันธ์ สันทะ

อายุ : 35 ปี เพศ : ชาย

ความดันโลหิต : 140 / 81 มมHg ชีพจร : 85 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 60 กก. ส่วนสูง : 165 ซม.

โรคประจำตัว : -

BMI : 22.039

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

Test	Result	Normal	Unit
HB	13.1	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	40.3	M=40-50 F=37-47	%
WBC	6,130	4-10	10 ³ /uL
PL Smear	287,000	140-400	10 ³ /uL
NEU	45.0	50-70	%
EO	2.8	0.5-5.0	%
LYMP	46.2	20-40	%
BASO	0.4	0-1	%
MONO	5.6	3-12	%
MCV	73.4	80-100	fL
MCH	23.9	27-34	pg
MCHC	32.5	32-36	g/dl
ANISO	Few	-	-
PLW	-	-	-
PLTS	-	-	-

ผลการตรวจเคมีในเลือด

Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	78	70-99	mg/dl
การทำงานของไต			
BUN	0	M=8.9-20 F=7.18.7	mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F=0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	mL/ml n/1.73 m ²
กรดยูริก (โรเกมาต)			
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0	-
ไขมันในเลือด			
CHOL	168	0.0-200	mg/dl
TG	60	30-150	mg/dl
HDL	49	40-60	mg/dl
LDL	107.00	0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALK		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

ผลการตรวจปัสสาวะ

Test	Result	Normal
Amphetamine	-	Negative

ผลการปัสสาวะ

Test	Result	Normal
Specific gravity	1.005	1.000-1.030
PH	7	5.0-8.0
WBC (+)	Negative++	Negative
RBC (+)	Negative	Negative
PROTEIN (+)	Negative	Negative
SUGAR (+)	Normal	Normal
BLOOD	Negative	Negative
LEUCOCYTE	Negative	Negative

ผลการอื่นๆ

Test	Result	Normal
Occult blood		Negative
Other (Stool exam)		-
PAS	-	-
Anti HBS		-
Anti HBC		-
HCV Ab		-
Thyroid FT3 FT4 TSH	-	-

ผล Xray ทรวงอก

Test	Result	Normal
CXR	-	Normal

สรุปผลตรวจและคำแนะนำการตรวจสุขภาพทั่วไป

- > ผลตรวจ : ความดันโลหิตสูง
- > ผล BMI : ค่อนข้างมาก = 22.039 น้ำหนักปกติ

คำแนะนำ

1. แนะนำตรวจวัดความดันโลหิตซ้ำตามแนวทางตามผลตรวจคัดกรองโรคหลอดเลือดหัวใจในอาหาร
2. ควรออกกำลังกายสม่ำเสมออย่างน้อยครั้งละ 30-60 นาที 3-5 วัน/สัปดาห์

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เมืองแม่ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นายสาธิต ภูษิต อายุ : 39 ปี

ความดันโลหิต : 147 / 91 mmHg ชีพจร : 68 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 64 กก. ส่วนสูง : 170 ซม.

โรคประจำตัว : ไม่มีโรคความดันโลหิตสูง

BMI : 22.145

Test	Result	Normal	Unit
Hb	15.2	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	45.7	M=40-50 F=37-47	%
WBC	6,330	4-10	10 ³ /uL
PL Smear	337,000	140-400	10 ³ /uL
NEU	56.4	50-70	%
EO	2.5	0.5-5.0	%
LYMP	33.7	20-40	%
BASO	1.4	0-1	%
MONO	6.0	3-12	%
MCV	88.4	80-100	fL
MCH	29.4	27-34	pg
MCHC	33.3	32-36	g/dl
ANISO		-	-
PLW		-	-
PLTS		-	-

Test	Result	Normal
HbA1c	Positive	Negative

Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	84	70-99	mg/dl
การทำงานของไต			
BUN	17	M=8-20 F=7-18.7	mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F=0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	ml/min/1.73 m ²
กรดยูริก (โรเกาต์)			
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0	-
ไขมันในเลือด			
CHOL	260	0.0-200	mg/dl
TG	137	30-150	mg/dl
HDL	42	40-60	mg/dl
LDL	190.60	0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALP		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

Test	Result	Normal
Amphetamine	-	Negative

Test	Result	Normal
Specific gravity	1.020	1.000-1.030
PH	5.5	5.0-8.0
WBC (+)	0-1	Negative
RBC (+)	Negative	Negative
PROTEIN (+)	Negative	Negative
SUGAR (+)	Normal	Normal
BLOOD	Negative	Negative
LEUKOCYTE	1+	Negative

Test	Result	Normal
Occult blood		Negative
Other (Stool exam)		-
PAS	-	-
Anti Hbs		-
Anti Hbc		-
HCV Ab		-
Thyroid FT3 FT4 TSH	-	-

Test	Result	Normal
CR	ปกติ	Normal

สรุปผลตรวจและคำแนะนำการตรวจสุขภาพทั่วไป

- > ผลตรวจ : พบไวรัสตับอักเสบบี, ไขมันในเลือดสูง
- > ผล BMI : ต่ำเกินไปตาม = 22.145 น้ำหนักปกติ

คำแนะนำ

พบแพทย์กรณีผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบีและภาวะไขมันในเลือดสูง

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เพ็ญจันทร์ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นายวัชรภรณ์ นังตะลา

อายุ : 43 ปี เพศ : ชาย

ความดันโลหิต : 137 / 78 mmHg ชีพจร : 67 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 59 กก. ส่วนสูง : 178 ซม.

โรคประจำตัว : -

BMI : 18.621

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
HB	15.0	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	45.3	M=40-50 F=37-47	%
WBC	6,100	4-10	10 ³ /uL
PL Smear	246,000	140-400	10 ³ /uL
NEU	51.1	50-70	%
EO	5.1	0.5-5.0	%
LYMP	38.5	20-40	%
BASO	0.4	0-1	%
MONO	4.9	3-12	%
MCV	91.9	80-100	fL
MCH	30.3	27-34	pg
MCHC	33.0	32-36	g/dl
ANISO		-	-
PLW		-	-
PLTS		-	-

ผลตรวจไวรัสตับอักเสบบ			
Test	Result	Normal	
HBsAg	Negative	Negative	

ผลการตรวจเคมีในเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	88	70-99	mg/dl
การทำงานของไต			
BUN	10	M=8-20 F=7-18.7	mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F=0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	mL/min/1.73 m ²

กรดไขมัน (ไขมันในเลือด)			
Test	Result	Normal	
CHOL	211	0.0-200	mg/dl
TG	116	30-150	mg/dl
HDL	44	40-60	mg/dl
LDL	143.80	0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALP		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

ผลตรวจเลือดในปัสสาวะ			
Test	Result	Normal	
Amphetamine	-	Negative	

ผลการตรวจปัสสาวะ			
Test	Result	Normal	
Specific gravity	1.015	1.000-1.030	
PH	7	5.0-8.0	
WBC (+)	Negative	Negative	
RBC (+)	Negative	Negative	
PROTEIN (+)	Negative	Negative	
SUGAR (+)	Normal	Normal	
BLOOD	Negative	Negative	
LEUCOCYTE	Negative	Negative	

ผลการตรวจอื่นๆ			
Test	Result	Normal	
Occult blood		Negative	
Other (Stool exam)		-	
PAS		-	
Anti HBS		-	
Anti HBC		-	
HCV Ab		-	
Thyroid FT3 FT4 TSH		-	

ผล Xray ทรวงอก			
Test	Result	Normal	
CXR	ปกติ	Normal	

สรุปผลตรวจและคำแนะนำการดูแลสุขภาพทั่วไป

- > ผลตรวจ : ความดันโลหิตสูง, ไขมันในเลือดสูง
- > ผล BMI : ตัวมีมวลมาก = 18.621 น้ำหนักปกติ

คำแนะนำ

1. แนะนำตรวจวัดความดันโลหิตซ้ำตามตารางหมอนกลาย, ลดและจำกัดเกลือโซเดียมในอาหาร
2. แนะนำลดและควบคุมอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารมัน ของทอด กะทิ เครื่องในสัตว์, อาหารจำพวกมันและน้ำตาล ผลไม้รสหวานจัด รวมนักการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยครั้งละ 30-60 นาที 3-5 วัน/สัปดาห์

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เมืองบุรีรัมย์ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นายสมศักดิ์ เกตุแก้ว

อายุ : 21 ปี เพศ : ชาย

ความดันโลหิต : 127 / 69 mmHg ชีพจร : 79 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 57 กก. ส่วนสูง : 165 ซม.

โรคประจำตัว : "" BMI : 20.937

Test	Result	Normal	Unit
HB	15.0	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	44.9	M=40-50 F=37-47	%
WBC	4,510	4-10	10 ³ /uL
PL Smear	400,000	140-400	10 ³ /uL
NEU	40.1	50-70	%
EO	3.3	0.5-5.0	%
LYMP	47.0	20-40	%
BASO	0.2	0-1	%
MONO	9.4	3-12	%
MCV	90.6	80-100	fL
MCH	30.3	27-34	pg
MCHC	33.5	32-36	g/dl
ANISO		-	-
PLW		-	-
PLTS		-	-

Test	Result	Normal
HBSAg	Negative	Negative

Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	81	70-99	mg/dl
การทำงานของไต			
BUN	0	M=8.9-20 F=7.18.7	mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	ml/min/1.73 m ²
กรดยูริก (โรคเกาต์)			
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0	
ไขมันในเลือด			
CHOL		0.0-200	mg/dl
TG		30-150	mg/dl
HDL		40-60	mg/dl
LDL		0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALK		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

Test	Result	Normal
Amphetamine	-	Negative

Test	Result	Normal
Specific gravity	1.030	1.000-1.030
PH	5.5	5.0-8.0
WBC (+)	Negative	Negative
RBC (+)	Negative	Negative
PROTEIN (+)	Negative	Negative
SUGAR (+)	Normal	Normal
BLOOD	Negative	Negative
LEUKOCYTE	Negative	Negative

Test	Result	Normal
Occult blood		Negative
Other (Stool exam)		-
PAS	-	-
Ant Hbs		-
Ant Hbc		-
HCV Ab		-
Thyroid FT3 FT4 TSH	-	-

Test	Result	Normal
CXR	ปกติ	Normal

สรุปผลตรวจและคำแนะนำตรวจสุขภาพทั่วไป

> ผลตรวจ : ปกติ

> ผล BMI : คำนวณจากกาย = 20.937 น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ

คำแนะนำ

ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เพ็ญจันทร์ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นายธนพงษ์ พรรัตน์

อายุ : 24 ปี เพศ : ชาย

ความดันโลหิต : 142 / 76 mmHg ชีพจร : 85 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 84 กก. ส่วนสูง : 175 ซม.

โรคประจำตัว : ""

BMI : 27.429

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด		
Test	Result	Normal Unit
HB	15.3	M=13-18 F=12-16 g/dl
HCT	46.4	M=40-50 F=37-47 %
WBC	6,840	4-10 10 ³ /ul
PL Smear	245,000	140-400 10 ³ /ul
NEU	46.4	50-70 %
EO	2.2	0.5-5.0 %
LYMP	44.3	20-40 %
BASO	0.5	0-1 %
MONO	6.6	3-12 %
MCV	91.5	80-100 fl
MCH	30.1	27-34 pg
MCHC	32.9	32-36 g/dl
ANISO		-
PLW		-
PLTS		-

ผลตรวจไวรัสตับอักเสบบ		
Test	Result	Normal
HBSAg	Negative	Negative

ผลตรวจสารเคมีในเลือด		
Test	Result	Normal Unit
น้ำตาลในเลือด		
FBS	95	70-99 mg/dl
การทำงานของไต		
BUN	0	M=8.9-20 F=7-18.7 mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F=0.55-1.02 mg/dl
eGFR		>90 mL/min/1.73 m ²
กรดยูริก (โรกเกาต์)		
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0
ไขมันในเลือด		
CHOL		0.0-200 mg/dl
TG		30-150 mg/dl
HDL		40-60 mg/dl
LDL		0-160 mg/dl
การทำงานของตับ		
ALP		40-150 U/L
AST		5.0-34.0 U/L
ALT		0-55 U/L

ผลสารเสพติดในปัสสาวะ		
Test	Result	Normal
Amphetamine	-	Negative

ผลตรวจปัสสาวะ		
Test	Result	Normal
Specific gravity	1.025	1.000-1.030
PH	5.5	5.0-8.0
WBC (+)	Negative	Negative
RBC (+)	Negative	Negative
PROTEIN (+)	Negative	Negative
SUGAR (+)	Normal	Normal
BLOOD	Negative	Negative
LEUKOCYTE	Negative	Negative

ผลตรวจอื่นๆ		
Test	Result	Normal
Occult blood		Negative
Other (Stool exam)		-
PAS	-	-
Anti HBS		-
Anti HBC		-
HCV Ab		-
Thyroid FT3 FT4 TSH		-

ผล Xray ทรวงอก		
Test	Result	Normal
CXR	-	Normal

สรุปผลตรวจและคำแนะนำตรวจสุขภาพทั่วไป

> ผลตรวจ : ความดันโลหิตสูง

> ผล BMI : ตัวนิ่มวาลกาย = 27.429 น้ำหนักเกิน อ้วนระยะเริ่มต้น

คำแนะนำ

1. แนะนำตรวจวัดความดันโลหิตเข้าชั่งร่างกายบ่อยครั้ง สดและจำกัดเกลือโซเดียมในอาหาร

2. ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ อย่างน้อยครั้งละ 30-60 นาที 3-5 วัน/สัปดาห์

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เหมืองแร่ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นางอารยา น้อยวงศ์

อายุ : 43 ปี เพศ : หญิง

ความดันโลหิต : 129 / 74 mmHg ชีพจร : 81 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 55 กก. ส่วนสูง : 158 ซม.

โรคประจำตัว : คัดเลือดโรคหอบ (Asthma) BMI : 22.032

Test	Result	Normal	Unit
HB	11.5	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	35.5	M=40-50 F=37-47	%
WBC	9,140	4-10	10 ³ /uL
PL Smear	305,000	140-400	10 ³ /uL
NEU	73.1	50-70	%
EO	3.1	0.5-5.0	%
LYMP	19.8	20-40	%
BASO	0.3	0-1	%
MONO	3.7	3-12	%
MCV	80.7	80-100	fL
MCH	26.2	27-34	pg
MCHC	32.4	32-36	g/dl
ANISO		-	-
PLW		-	-
PLTS		-	-

Test	Result	Normal
HBsAg	Negative	Negative

Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	86	70-99	mg/dl
การทำงานของไต			
BUN	9	M=8.9-20 F=7-18.7	mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F=0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	mL/min/1.73 m ²
กรดยูริก (โรกเกาส์)			
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0	-
ไขมันในเลือด			
CHOL	218	0.0-200	mg/dl
TG	108	30-150	mg/dl
HDL	64	40-60	mg/dl
LDL	132.40	0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALK		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

Test	Result	Normal
Amphetamine	-	Negative

Test	Result	Normal
Specific gravity	1.030	1.000-1.030
PH	5	5.0-8.0
WBC (+)	3-5	Negative
RBC (+)	Negative	Negative
PROTEIN (+)	Negative	Negative
SUGAR (+)	Normal	Normal
BLOOD	Negative	Negative
LEUKOCYTE	3+	Negative

Test	Result	Normal
Occult blood		Negative
Other (Stool exam)		-
PAS		-
Anti Hbs		-
Anti Hbc		-
HCV Ab		-
Thyroid FT3 FT4 TSH		-

Test	Result	Normal
CXR	ปกติ	Normal

สรุปผลตรวจและคำแนะนำสุขภาพทั่วไป

- ผลตรวจ : ความดันโลหิตสูง, ไขมันในเลือดสูง, พบเม็ดเลือดขาวในสภาวะเล็กน้อย
- ผล BMI : ดัชนีมวลกาย = 22.032 ปกติเล็กน้อย

คำแนะนำ

1. รับประทานอาหารที่สะอาดและสุกสะอาด ฝึกนิสัยการ
2. รับประทานอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารมัน ของทอด กะทิ เครื่องในสัตว์, รับประทาน ออกกำลังกายสม่ำเสมออย่างน้อยครั้งละ 30-60 นาที 3-5 วัน/สัปดาห์

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เหมืองแร่ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นายเกรียงไกร แซ่ห้อง

ความดันโลหิต : 125 / 81 mmHg ชีพจร : 74 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 73 กก. ส่วนสูง : 167 ซม.

โรคประจำตัว : "" BMI : 26.175

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
HB	16.4	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	48.8	M=40-50 F=37-47	%
WBC	7,220	4-10	10 ³ /uL
PL Smear	231,000	140-400	10 ³ /uL
NEU	51.1	50-70	%
EO	3.6	0.5-5.0	%
LYMP	37.0	20-40	%
BASO	0.6	0-1	%
MONO	7.7	3-12	%
MCV	87.1	80-100	fl
MCH	29.3	27-34	pg
MCHC	33.6	32-36	g/dl
ANISO		-	-
PLW		-	-
PLTS		-	-

ผลการตรวจวัดระดับไขมัน		
Test	Result	Normal
HbSAg	Negative	Negative

ผลการตรวจเคมีในเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	88	70-99	mg/dl
การทำงานของไต			
BUN	11	M=8.9-20 F=7-18.7	mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F=0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	ml/min/1.73 m ²
กรดฟอสฟอรัส (โรดเกด)			
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0	-
ไขมันในเลือด			
CHOL	264	0.0-200	mg/dl
TG	186	30-150	mg/dl
HDL	36	40-60	mg/dl
LDL	190.80	0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALK		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

ผลการตรวจวัดโปรตีนในปัสสาวะ		
Test	Result	Normal
Amphetamine	-	Negative

ผลการตรวจปัสสาวะ		
Test	Result	Normal
Specific gravity	1.030	1.000-1.030
PH	5	5.0-8.0
WBC (+)	Negative	Negative
RBC (+)	Negative	Negative
PROTEIN (+)	Negative	Negative
SUGAR (+)	Normal	Normal
BLOOD	Negative	Negative
LEUKOCYTE	Negative	Negative

ผลการตรวจอื่นๆ		
Test	Result	Normal
Oculta blood		Negative
Other (Stool exam)		-
PAS		-
Anti HBs		-
Anti HBC		-
HCV Ab		-
Thyroid FT3 FT4 TSH		-

ผล Xray ทรวงอก		
Test	Result	Normal
CXR	ปกติ	Normal

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำตรวจสุขภาพทั่วไป

- > ผลตรวจ : ไขมันในเลือดสูง
- > ผล BMI : ดัชนีมวลกาย = 26.175 น้ำหนักเกิน อ้วนระยะเริ่มต้น

คำแนะนำ

1. พบแพทย์เพื่อรักษาภาวะไขมันในเลือดสูง

2. รับประทานอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารมัน ของทอด กล้วย เครื่องในสัตว์ ร่วมกับการออกกำลังกายสม่ำเสมออย่างน้อยครั้งละ 30-60 นาที 3-5 วัน/สัปดาห์

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เหมืองแร่ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นายสัญญา ชุมต

อายุ : 46 ปี เพศ : ชาย

ความดันโลหิต : 151 / 87 mmHg ชีพจร : 101 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 85 กก. ส่วนสูง : 160 ซม.

โรคประจำตัว : - BMI : 33.203

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
HB	14.6	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	44.3	M=40-50 F=37-47	%
WBC	8,530	4-10	10 ³ /uL
PL Smear	309,000	140-400	10 ³ /uL
NEU	57.8	50-70	%
EO	2.1	0.5-5.0	%
LYMP	29.2	20-40	%
BASO	0.5	0-1	%
MONO	10.4	3-12	%
MCV	86.2	80-100	fL
MCH	28.5	27-34	pg
MCHC	33.0	32-36	g/dl
ANISO	-	-	-
PLW	-	-	-
PLTS	-	-	-

ผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบ			
Test	Result	Normal	
HBsAg	Positive	Negative	

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	99	70-99	mg/dl
การทำงานของไต			
BUN	16	M=8.9-20 F=7-18.7	mg/dl
CR	0	M=0.78-1.18 F=0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	ml/min/1.73 m ²
กรดยูริก (โรคนิ่ว)			
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0	-
ไขมันในเลือด			
CHOL	176	0.0-200	mg/dl
TG	65	30-150	mg/dl
HDL	39	40-60	mg/dl
LDL	124.00	0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALK		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

ผลการตรวจเลือดในปัสสาวะ			
Test	Result	Normal	
Amphetamine	-	Negative	

ผลการปัสสาวะ			
Test	Result	Normal	
Specific gravity	1.030	1.000-1.030	
PH	5	5.0-8.0	
WBC (+)	Negative	Negative	
RBC (+)	Negative	Negative	
PROTEIN (+)	Negative	Negative	
SUGAR (+)	Normal	Normal	
BLOOD	Negative	Negative	
LEUKOCYTE	Negative	Negative	

ผลการอื่นๆ			
Test	Result	Normal	
Occult blood		Negative	
Other (Stool exam)		-	
PAS		-	
Anti HBs		-	
Anti HBe		-	
HCV Ab		-	
Thyroid FT3 FT4 TSH		-	

ผล X-ray หว่างอก			
Test	Result	Normal	
CXR	ผิดปกติ, จุดขาวขนาดเล็กในปอดขวาบน	Normal	

สรุปผลตรวจและคำแนะนำตรวจสุขภาพทั่วไป

- ผลตรวจ : พบไวรัสตับอักเสบบ, ความดันโลหิตสูง, ไขมันต่ำกว่าเกณฑ์
- ผล X-ray ปอด : ผิดปกติ, จุดขาวขนาดเล็กในปอดขวาบน
- ผล BMI : คำนวณจาก = 33.203 น้ำหนักเกิน ส่วนระดับ 2

คำแนะนำ

1. พบแพทย์กรณีพบไวรัสตับอักเสบบและผล X-ray ปอด : ผิดปกติ
2. ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยครั้งละ 30-60 นาที 3-5 วัน/สัปดาห์

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : เหมืองแร่ วันที่ : 14-09-2563

ชื่อ-สกุล : นายธนภูมิ พรหมรัตน์

อายุ : 52 ปี เพศ : ชาย

ความดันโลหิต : 159 / 98 mmHg ชีพจร : 70 ครั้ง/นาที น้ำหนัก : 82 กก. ส่วนสูง : 171 ซม.

โรคประจำตัว : "" BMI : 28.043

ผลการตรวจเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
Hb	14.1	M=13-18 F=12-16	g/dl
HCT	43.2	M=40-50 F=37-47	%
WBC	5,430	4-10	10 ³ /μL
PL Smear	308,000	140-400	10 ³ /μL
NEU	51.2	50-70	%
EO	3.4	0.5-5.0	%
LYMP	36.8	20-40	%
BASO	1.0	0-1	%
MONO	7.6	3-12	%
MCV	87.8	80-100	fL
MCH	28.7	27-34	pg
MCHC	32.7	32-36	g/dl
ANISO		-	-
PLW		-	-
PLTS		-	-

ผลการตรวจปัสสาวะ			
Test	Result	Normal	
HbSag	Negative	Negative	

ผลการตรวจเลือด			
Test	Result	Normal	Unit
น้ำตาลในเลือด			
FBS	115	70-99	mg/dl

การทำงานของไต			
BUN	17	M=8.9-20 F=7-18.7	mg/dl
CR	0	M=0.7-1.18 F=0.55-1.02	mg/dl
eGFR		>90	ml/min/1.73 m ²

กรดไขมัน (ไขมันเกาะ)			
URIC		M=3.5-7.2 F=2.6-6.0	-
ไขมันในเลือด			
CHOL	189	0.0-200	mg/dl
TG	93	30-150	mg/dl
HDL	43	40-60	mg/dl
LDL	127.40	0-160	mg/dl
การทำงานของตับ			
ALK		40-150	U/L
AST		5.0-34.0	U/L
ALT		0-55	U/L

ผลการตรวจปัสสาวะ			
Test	Result	Normal	
Amphetamine	-	Negative	

ผลการปัสสาวะ			
Test	Result	Normal	
Specific gravity	1.030	1.000-1.030	
PH	5	5.0-8.0	
WBC (+)	Negative	Negative	
RBC (+)	Negative	Negative	
PROTEIN (+)	Negative	Negative	
SUGAR (+)	Normal	Normal	
BLOOD	Negative	Negative	
LEUKOCYTE	Negative	Negative	

ผลการอื่นๆ			
Test	Result	Normal	
Occult blood		Negative	
Other (Stool exam)		-	
PAS	-	-	
Anti Hbs		-	
Anti Hbc		-	
HCV Ab		-	
Thyroid FT3 FT4 TSH	-	-	

ผล Xray ทรวงอก			
Test	Result	Normal	
CXR	ปกติ	Normal	

สรุปผลตรวจและคำแนะนำการดูแลสุขภาพทั่วไป

- > ผลตรวจ : ความดันโลหิตสูง, น้ำตาลในเลือดสูง
- > ผล BMI : ตัวหนักเกินไป = 28.043 น้ำหนักเกิน อ้วนระยะเริ่มต้น
- > แนะนำ :
 1. แนะนำตรวจวัดความดันโลหิตอย่างสม่ำเสมอตามนัด และลดโซเดียมในอาหาร
 2. แนะนำตรวจระดับน้ำตาลในเลือดอย่างสม่ำเสมอตามนัด และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 30-60 นาที 3-5 วัน/สัปดาห์

เอกสารแนบ 9
แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม

สรุปผลการทำแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นบริษัท ท่าอากาศยานหนึ่ง จำกัด

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

1. เพศ

1.1 เพศชาย จำนวน 2 คน

1.2 เพศหญิง จำนวน 4 คน

2.อายุ

2.1 อายุ 30-39 ปีจำนวน1 คน

2.2 อายุ 40-49 ปี จำนวน 2 คน

2.1 อายุ 50-59 ปีจำนวน 4 คน

3.สถานภาพในชุมชน

3.1 ราษฎร จำนวน 2 คน

3.2 ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 1 คน

3.3 อสม. จำนวน 2 คน

3.4 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 1 คน

4.สถานภาพ

4.1 สมรส จำนวน 6 คน

5.ระดับการศึกษา

5.1 ประถมศึกษา จำนวน 1 คน

5.2 มัธยมศึกษา จำนวน 4 คน

5.3 ปริญญาตรี จำนวน 1 คน

6. ศาสนา

6.1 ศาสนาพุทธ จำนวน 6 คน

7. รายได้

7.1 พอใช้จ่าย จำนวน 3 คน

7.2 ไม่พอใช้จ่ายมีหนี้สิน จำนวน 3 คน

8.อยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลาเท่าไร

8.1 21-30 ปี จำนวน 6 คน

ส่วนที่ 2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหรือไม่

() วิตกกังวล จำนวน 1คน โปรตรระบุ..ผู้ปล่อย แรงสั่นสะเทือน.....

() ไม่วิตกกังวล จำนวน 5 คน

2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

() เคย จำนวน 1 คน

() ไม่เคย จำนวน 3 คน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่เลย	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.ด้านผู้ปล่อย		3 คน	1 คน	1 คน	
2.ด้านการคมนาคม	3 คน		1 คน		
3.ด้านเสียงดังรบกวน	1 คน	2 คน	1 คน	1 คน	
4.ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน	3 คน	1 คน			
5.ด้านอุทกภัย	3 คน	2 คน		1 คน	
6.ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ	3 คน	2 คน	1 คน		
7.พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม	3 คน	1 คน		1 คน	
8.ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่	1 คน	3 คน		1 คน	
9. อื่นๆ (ระบุ)					

ส่วนที่ 3 ปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

() มีปัญหา (โปรดระบุ)จำนวน - คน

() ไม่มีปัญหา จำนวน 5 คน

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

ผลดี เศรษฐกิจดีขึ้น จำนวน 3 คน สร้างงานให้กับชุมชน จำนวน 2 คน เสริมสร้างชื่อเสียงให้ชุมชน จำนวน 1 คน

ผลเสีย ฝุ่นละออง จำนวน 3 คน เสียงดัง จำนวน 1 คน

ข้อเสนอแนะ

1. ดูแลหมู่บ้าน
2. อยากรให้ทำถนนคอนกรีตปากทางเข้าโรงโม่กับทางหลวง 4177 ประมาณ 100 เมตร ลดฝุ่นที่ออกมาจากซอย

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่โถโลไมต์ และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30340/16397 ของบริษัท ทำอู่แทไมนิ่ง จำกัด

รายละเอียดโครงการ

บริษัท ทำอู่แทไมนิ่ง จำกัด ได้ทำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 30340/16397 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลทำอู่แท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในการจัดทำรายงานดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงาน จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

- โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน () ข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ นายพิษณุ พล อัสกอร์ บ้านเลขที่ 7 หมู่ที่ 7

ตำบล ท่าอิฐ อำเภอ.....กาญจนดิษฐ์.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความหรือเติมคำตอบลงในช่องว่าง

- เพศ
(✓) 1 ชาย () 2 หญิง
- อายุ 53 ปี
() 1 อายุ 60 - 69 () 2 อายุ 70 - 79
() 3 อายุ 80 ปีขึ้นไป
- สถานภาพในชุมชน
() 1 กำนัน (✓) 2 ผู้ใหญ่บ้าน
() 3 อสม. () 4 อื่นๆ (ระบุ)

4. สถานภาพสมรส

- () 1 โสด (☒) 2 คู่
() 3 หย่า / หม้าย () 4 แยก

5. ระดับการศึกษา

- () 1 ไม่ได้เรียนหนังสือ () 2 ประถมศึกษาปีที่ 4
(☒) 3 มัธยมศึกษา () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

6. ศาสนา

- (☒) 1 พุทธ () 2 คริสต์
() 3 อิสลาม () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านมีรายได้เพียงพอหรือไม่

- (☒) 1 พอใช้จ่าย () 2 ไม่พอใช้จ่ายแต่ไม่มีหนี้สิน
() 3 ไม่พอใช้จ่ายและมีหนี้สิน () 4 เหลือใช้มีไว้เก็บ

8. ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

- () 1 น้อยกว่า 1 ปี () 2 1-5 ปี
() 3 11-20 ปี (☒) 4 21-30 ปี

ส่วนที่ 2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () วิตกกังวล โปรดระบุ.....
(☒) ไม่วิตกกังวล

2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () เคย (☒) ไม่เคย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.ด้านฝุ่นละออง		<input checked="" type="checkbox"/>			
2.ด้านการคมนาคม	<input checked="" type="checkbox"/>				
3.ด้านเสียงดังรบกวน		<input checked="" type="checkbox"/>			
4.ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน	<input checked="" type="checkbox"/>				
5.ด้านอุทกภัย	<input checked="" type="checkbox"/>				
6.ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>				
7.พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม		<input checked="" type="checkbox"/>			
8.ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่		<input checked="" type="checkbox"/>			
9. อื่นๆ (ระบุ)					

ส่วนที่ 3 ปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

() มีปัญหา (โปรดระบุ)

(☒) ไม่มีปัญหา

- 3.1 ด้านฝุ่นละออง.....
- 3.2 ด้านการคมนาคม.....
- 3.3 ด้านเสียงดังรบกวน.....
- 3.4 ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน.....
- 3.5 ด้านอุทกภัย.....
- 3.6 ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ.....
- 3.7 พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม.....
- 3.8 ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่.....
- 3.9 อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมที่ผ่านมาบริษัท ทำอุแท่ไม่นึ่ง จำกัด ก่อให้เกิดผลดีอย่างไร
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(☒) เศรษฐกิจดีขึ้น

(☒) สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

(☒) เสริมสร้างชื่อเสียงให้ชุมชน

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ปัญหาน้ำเสีย

() ปัญหาขยะมูลฝอย

() ปัญหาเสียงดัง

(☒) ปัญหาฝุ่นละออง

() ปัญหาน้ำท่วม

2. ท่านอยากให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ช่วยเหลือท่านในด้านใด

ทั้ง ๔๔๐๔ เครื่องมือทางธรณีวิทยา โรงโม่หิน ๔๑๗๗
ประมาณ ๑๐๐ เมตร คัดลอกเอกสารจากข้อ ๒

3. ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ควบคุมดูแลผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ

-----ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม-----



แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่โถโลไมต์ และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30340/16397 ของบริษัท ทำอู่แทไมนิ่ง จำกัด

รายละเอียดโครงการ

บริษัท ทำอู่แทไมนิ่ง จำกัด ได้ทำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 30340/16397 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลทำอู่แท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในการจัดทำรายงานดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงาน จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

- โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน () ข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ นาง คณิตา จันทร์ศรี บ้านเลขที่ 257/16 หมู่ที่ 7

ตำบล ทำอู่แท อำเภอ.....กาญจนดิษฐ์.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความหรือเติมคำตอบลงในช่องว่าง

- เพศ
() 1 ชาย (✓) 2 หญิง
- อายุ 53 ปี
() 1 อายุ 60 – 69 () 2 อายุ 70 – 79
() 3 อายุ 80 ปีขึ้นไป
- สถานภาพในชุมชน
() 1 กำนัน () 2 ผู้ใหญ่บ้าน
(✓) 3 อสม. () 4 อื่นๆ (ระบุ)

4. สถานภาพสมรส

- () 1 โสด (✓) 2 คู่
() 3 หย่า / หม้าย () 4 แยก

5. ระดับการศึกษา

- () 1 ไม่ได้เรียนหนังสือ () 2 ประถมศึกษาปีที่ 4
(✓) 3 มัธยมศึกษา () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

6. ศาสนา

- (✓) 1 พุทธ () 2 คริสต์
() 3 อิสลาม () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านมีรายได้เพียงพอหรือไม่

- () 1 พอใช้จ่าย () 2 ไม่พอใช้จ่ายแต่ไม่มีหนี้สิน
(✓) 3 ไม่พอใช้จ่ายและมีหนี้สิน () 4 เหลือใช้มีไว้เก็บ

8. ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

- () 1 น้อยกว่า 1 ปี () 2 1-5 ปี
() 3 11-20 ปี (✓) 4 21-30 ปี

ส่วนที่ 2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () วิตกกังวล โปรดระบุ.....
() ไม่วิตกกังวล

2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () เคย (✓) ไม่เคย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.ด้านฝุ่นละออง		/			
2.ด้านการคมนาคม	/				
3.ด้านเสียงดังรบกวน	/				
4.ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน	/				
5.ด้านอุทกภัย				/	
6.ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ	/				
7.พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม	/				
8.ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่	/				
9. อื่นๆ (ระบุ)					

ส่วนที่ 3 ปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

() มีปัญหา (โปรดระบุ)

(✓) ไม่มีปัญหา

- 3.1 ด้านฝุ่นละออง.....
- 3.2 ด้านการคมนาคม.....
- 3.3 ด้านเสียงดังรบกวน.....
- 3.4 ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน.....
- 3.5 ด้านอุทกภัย.....
- 3.6 ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ.....
- 3.7 พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม.....
- 3.8 ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่.....
- 3.9 อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมที่ผ่านมาบริษัท ทำอุแท่ไม่นึ่ง จักกัถ ก่อให้เกิดผลดีอย่างไร
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น

() สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

() เสริมสร้างชื่อเสียงให้ชุมชน

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ปัญหาน้ำเสีย

() ปัญหาขยะมูลฝอย

() ปัญหาเสียงดัง

() ปัญหาฝุ่นละออง

() ปัญหาน้ำท่วม

2. ท่านอยากให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ช่วยเหลือท่านในด้านใด

.....

.....

.....

.....

- 3.ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ควบคุมดูแลผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ

.....

.....

.....

.....

-----ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม-----



แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 30340/16397 ของบริษัท ท่าอากาศยานหนึ่ง จำกัด

รายละเอียดโครงการ

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด ได้ทำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้างประทานบัตรที่ 30340/16397 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในการจัดทำรายงานดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงาน จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน () ข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์..... น.ส. พัทธกานดา พลสวัสดิ์.....บ้านเลขที่ 247/1 หมู่ที่ 7.....

ตำบล.....อำเภอ.....กาญจนดิษฐ์.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความหรือเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1. เพศ
- () 1 ชาย
- () 2 หญิง
2. อายุ.....ปี
- () 1 อายุ 60 - 69
- () 2 อายุ 70 - 79
- () 3 อายุ 80 ปีขึ้นไป
3. สถานภาพในชุมชน
- () 1 กำนัน
- () 2 ผู้ใหญ่บ้าน
- () 3 อสม.
- () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

4. สถานภาพสมรส

- () 1 โสด (✓) 2 คู่
() 3 หย่า / หม้าย () 4 แยก

5. ระดับการศึกษา

- () 1 ไม่ได้เรียนหนังสือ () 2 ประถมศึกษาปีที่ 4 ✓
() 3 มัธยมศึกษา (✓) 4 อื่นๆ (ระบุ).....

6. ศาสนา

- () 1 พุทธ () 2 คริสต์
() 3 อิสลาม () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านมีรายได้เพียงพอหรือไม่

- (✓) 1 พอใช้จ่าย () 2 ไม่พอใช้จ่ายแต่ไม่มีหนี้สิน
() 3 ไม่พอใช้จ่ายและมีหนี้สิน () 4 เหลือใช้ไว้เก็บ

8. ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

- () 1 น้อยกว่า 1 ปี () 2 1-5 ปี
() 3 11-20 ปี (✓) 4 21-30 ปี

ส่วนที่ 2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () วิตกกังวล โปรดระบุ.....
(✓) ไม่วิตกกังวล

2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () เคย (✓) ไม่เคย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่เลย	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.ด้านฝุ่นละออง			✓		
2.ด้านการคมนาคม			✓		
3.ด้านเสียงดังรบกวน		✓			
4.ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน		✓			
5.ด้านอุทกภัย			✓		
6.ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ			✓		
7.พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม			✓		
8.ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่			✓		
9. อื่นๆ (ระบุ)					

ส่วนที่ 3 ปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

() มีปัญหา (โปรดระบุ)

(✓) ไม่มีปัญหา

- 3.1 ด้านฝุ่นละออง.....
3.2 ด้านการคมนาคม.....
3.3 ด้านเสียงดังรบกวน.....
3.4 ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน.....
3.5 ด้านอุทกภัย.....
3.6 ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ.....
3.7 พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม.....
3.8 ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่.....
3.9 อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมที่ผ่านมาบริษัท ทำอุทกไม่นึ่ง จำกัด ก่อให้เกิดผลดีอย่างไร
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) เศรษฐกิจดีขึ้น

() สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

() เสริมสร้างชื่อเสียงให้ชุมชน

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ปัญหาน้ำเสีย

() ปัญหาขยะมูลฝอย

() ปัญหาเสียงดัง

(✓) ปัญหาฝุ่นละออง

() ปัญหาน้ำท่วม

2. ท่านอยากให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ช่วยเหลือท่านในด้านใด

.....
.....
.....
.....
.....

- 3.ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ควบคุมดูแลผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ

.....
.....
.....
.....
.....

-----ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม-----



แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30340/16397 ของบริษัท ทำอู่แท่นไผ่ จำกัด

รายละเอียดโครงการ

บริษัท ทำอู่แท่นไผ่ จำกัด ได้ทำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 30340/16397 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลทำอู่แท่น อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในการจัดทำรายงานดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงาน จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

- โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน () ข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ นาง กัญญา นิลทิพย์บ้านเลขที่ 257/4 หมู่ที่ 7

ตำบล ทำอู่แท่นอำเภอ.....กาญจนดิษฐ์.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความหรือเติมคำตอบลงในช่องว่าง

- เพศ
() 1 ชาย (✓) 2 หญิง
- อายุ 43 ปี
() 1 อายุ 60 – 69 () 2 อายุ 70 – 79
() 3 อายุ 80 ปีขึ้นไป
- สถานภาพในชุมชน
() 1 กำนัน () 2 ผู้ใหญ่บ้าน
() 3 อสม. (✓) 4 อื่นๆ (ระบุ) หัวหน้า

4. สถานภาพสมรส

- () 1 โสด (✓) 2 คู่
() 3 หย่า / หม้าย () 4 แยก

5. ระดับการศึกษา

- () 1 ไม่ได้เรียนหนังสือ () 2 ประถมศึกษาปีที่ 4
(✓) 3 มัธยมศึกษา () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

6. ศาสนา

- (✓) 1 พุทธ () 2 คริสต์
() 3 อิสลาม () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านมีรายได้เพียงพอหรือไม่

- (✓) 1 พอใช้จ่าย () 2 ไม่พอใช้จ่ายแต่ไม่มีหนี้สิน
() 3 ไม่พอใช้จ่ายและมีหนี้สิน () 4 เหลือใช้มีไว้เก็บ

8. ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

- () 1 น้อยกว่า 1 ปี () 2 1-5 ปี
() 3 11-20 ปี (✓) 4 21-30 ปี

ส่วนที่ 2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- (✓) วิตกกังวล โปรดระบุ..... ฝุ่นละออง เสียงดังเกินไป
() ไม่วิตกกังวล

2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () เคย (✓) ไม่เคย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.ด้านฝุ่นละออง		✓			
2.ด้านการคมนาคม	✓				
3.ด้านเสียงดังรบกวน	✓				
4.ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน	✓				
5.ด้านอุทกภัย	✓				
6.ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ	✓				
7.พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม	✓				
8.ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่		✓			
9. อื่นๆ (ระบุ)					

ส่วนที่ 3 ปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

() มีปัญหา (โปรดระบุ)

(✓) ไม่มีปัญหา

- 3.1 ด้านฝุ่นละออง.....
- 3.2 ด้านการคมนาคม.....
- 3.3 ด้านเสียงดังรบกวน.....
- 3.4 ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน.....
- 3.5 ด้านอุทกภัย.....
- 3.6 ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ.....
- 3.7 พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม.....
- 3.8 ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่.....
- 3.9 อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมที่ผ่านมายังมีข้อดีหรือไม่ อย่างไร จงกวด ก่อให้เกิดผลดีอย่างไร
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น

() สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

() เสริมสร้างชื่อเสียงให้ชุมชน

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ปัญหาน้ำเสีย

() ปัญหาขยะมูลฝอย

(✓) ปัญหาเสียงดัง

(✓) ปัญหาฝุ่นละออง

() ปัญหาน้ำท่วม

2. ท่านอยากใหทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ช่วยเหลือท่านในด้านใด

.....

.....

.....

.....

.....

3. ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ควบคุมดูแลผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

-----ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม-----



แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30340/16397 ของบริษัท ทำอู่แท่นไผ่ จำกัด

รายละเอียดโครงการ

บริษัท ทำอู่แท่นไผ่ จำกัด ได้ทำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 30340/16397 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอู่แท่น อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในการจัดทำรายงานดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงาน จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน () ข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์..... นาง อสมร บ้านเลขที่..... 185/12 หมู่ที่..... 5

ตำบล..... ท่าอู่แท่น อำเภอ..... อำเภอ..... กาญจนดิษฐ์..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี.....

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความหรือเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1. เพศ
() 1 ชาย (✓) 2 หญิง
2. อายุ..... 59 ปี
() 1 อายุ 60 – 69 () 2 อายุ 70 – 79
() 3 อายุ 80 ปีขึ้นไป
3. สถานภาพในชุมชน
() 1 กำนัน () 2 ผู้ใหญ่บ้าน
(✓) 3 อสม. () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

4. สถานภาพสมรส

- () 1 โสด (✓) 2 คู่
() 3 หย่า / หม้าย () 4 แยก

5. ระดับการศึกษา

- () 1 ไม่ได้เรียนหนังสือ (✓) 2 ประถมศึกษาปีที่ 4
() 3 มัธยมศึกษา () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

6. ศาสนา

- (✓) 1 พุทธ () 2 คริสต์
() 3 อิสลาม () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านมีรายได้เพียงพอหรือไม่

- () 1 พอใช้จ่าย () 2 ไม่พอใช้จ่ายแต่ไม่มีหนี้สิน
(✓) 3 ไม่พอใช้จ่ายและมีหนี้สิน () 4 เหลือใช้มีไว้เก็บ

8. ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

- () 1 น้อยกว่า 1 ปี () 2 1-5 ปี
() 3 11-20 ปี (✓) 4 21-30 ปี

ส่วนที่ 2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () วิตกกังวล โปรดระบุ.....
(✓) ไม่วิตกกังวล

2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () เคย (✓) ไม่เคย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่เลย	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.ด้านฝุ่นละออง					
2.ด้านการคมนาคม					
3.ด้านเสียงดังรบกวน					
4.ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน					
5.ด้านอุทกภัย					
6.ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ					
7.พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม					
8.ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่					
9. อื่นๆ (ระบุ)					

ส่วนที่ 3 ปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

() มีปัญหา (โปรดระบุ)

(☒) ไม่มีปัญหา

- 3.1 ด้านฝุ่นละออง.....
- 3.2 ด้านการคมนาคม.....
- 3.3 ด้านเสียงดังรบกวน.....
- 3.4 ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน.....
- 3.5 ด้านอุทกภัย.....
- 3.6 ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ.....
- 3.7 พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม.....
- 3.8 ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่.....
- 3.9 อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านคิดว่าการทำงานเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมที่ผ่านมายังบริษัท ทำอุปสรรคไม่จริง จำกัด ก่อให้เกิดผลดีอย่างไร
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น

() สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

(☒) เสริมสร้างชื่อเสียงให้ชุมชน

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ปัญหาน้ำเสีย

() ปัญหาขยะมูลฝอย

() ปัญหาเสียงดัง

() ปัญหาฝุ่นละออง

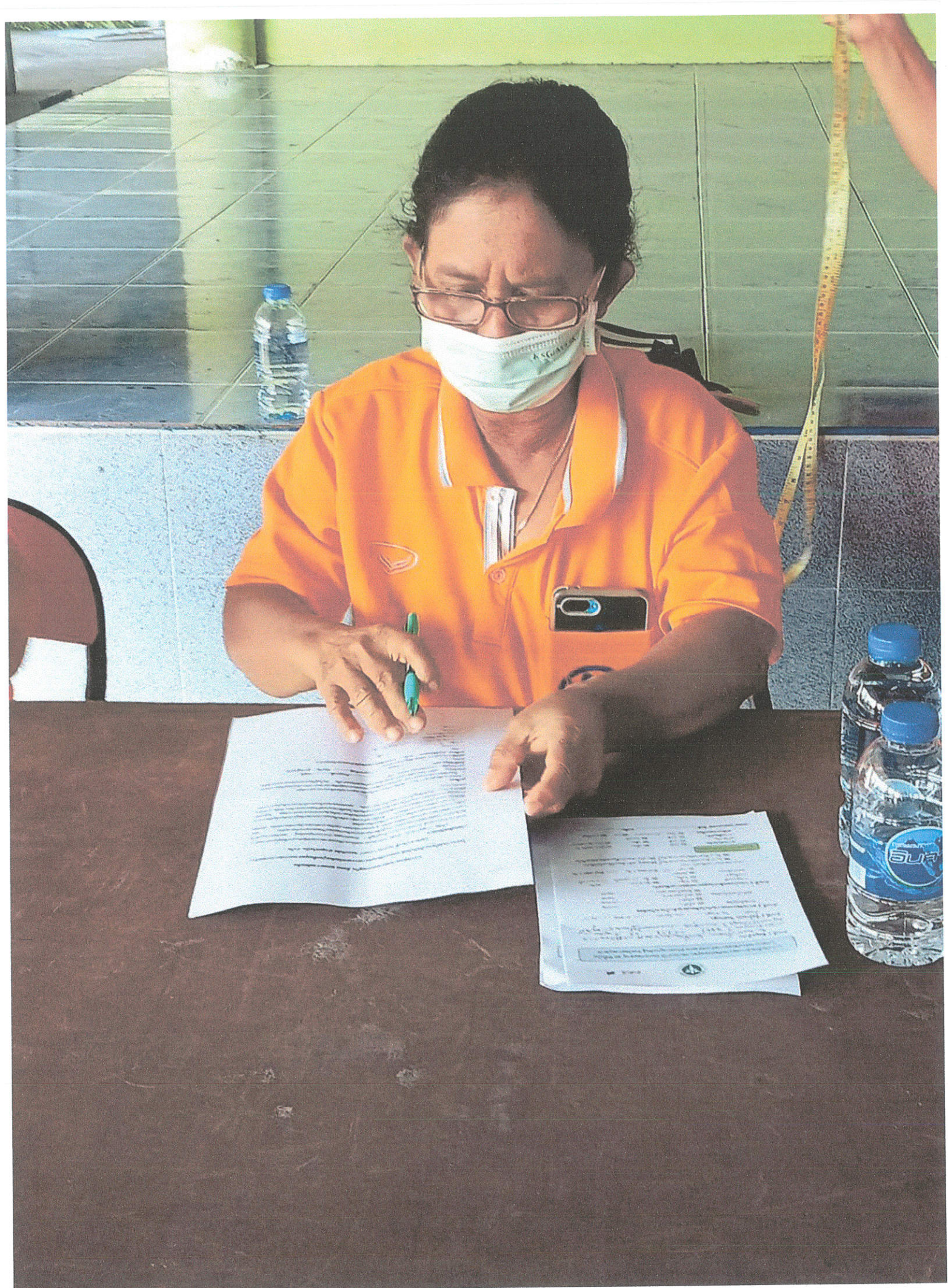
() ปัญหาน้ำท่วม

2. ท่านอยากให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ช่วยเหลือท่านในด้านใด

ดูแลเงินบ้าน

3. ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ควบคุมดูแลผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ

-----ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม-----



แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30340/16397 ของบริษัท ท่าอุแทไหมนิ่ง จำกัด

รายละเอียดโครงการ

บริษัท ท่าอุแทไหมนิ่ง จำกัด ได้ทำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 30340/16397 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในการจัดทำรายงานดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงาน จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน () ข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....วิชรกร ภาณุ.....บ้านเลขที่.....๑๕/1.....หมู่ที่.....๗.....

ตำบล.....ท่าอุแท.....อำเภอ.....กาญจนดิษฐ์.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความหรือเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1. เพศ

(✓) 1 ชาย

() 2 หญิง

2. อายุ.....๕๐.....ปี

() 1 อายุ 60 – 69

() 2 อายุ 70 – 79

() 3 อายุ 80 ปีขึ้นไป

3. สถานภาพในชุมชน

() 1 กำนัน

() 2 ผู้ใหญ่บ้าน

() 3 อสม.

() 4 อื่นๆ (ระบุ).....ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน.....

4. สถานภาพสมรส

- () 1 โสด (/) 2 คู่
() 3 หย่า / หม้าย () 4 แยก

5. ระดับการศึกษา

- () 1 ไม่ได้เรียนหนังสือ () 2 ประถมศึกษาปีที่ 4
(/) 3 มัธยมศึกษา () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

6. ศาสนา

- (/) 1 พุทธ () 2 คริสต์
() 3 อิสลาม () 4 อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านมีรายได้เพียงพอหรือไม่

- () 1 พอใช้จ่าย () 2 ไม่พอใช้จ่ายแต่ไม่มีหนี้สิน
(/) 3 ไม่พอใช้จ่ายและมีหนี้สิน () 4 เหลือใช้มีไว้เก็บ

8. ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

- () 1 น้อยกว่า 1 ปี () 2 1-5 ปี
() 3 11-20 ปี (/) 4 21-30 ปี

ส่วนที่ 2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- () วิตกกังวล โปรดระบุ.....
(/) ไม่วิตกกังวล

2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม หรือไม่

- (/) เคย () ไม่เคย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่เลย	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.ด้านฝุ่นละออง				/	
2.ด้านการคมนาคม				/	
3.ด้านเสียงดังรบกวน			/		
4.ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน		/			
5.ด้านอุทกภัย		/			
6.ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ			/		
7.พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม	/				
8.ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่		/			
9. อื่นๆ (ระบุ)					

ส่วนที่ 3 ปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

() มีปัญหา (โปรดระบุ)

(/) ไม่มีปัญหา

- 3.1 ด้านฝุ่นละออง.....
- 3.2 ด้านการคมนาคม.....
- 3.3 ด้านเสียงดังรบกวน.....
- 3.4 ด้านกลิ่นเหม็นรบกวน.....
- 3.5 ด้านอุทกภัย.....
- 3.6 ด้านใช้น้ำ/คุณภาพของน้ำ.....
- 3.7 พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม.....
- 3.8 ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองแร่.....
- 3.9 อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม (ระยะดำเนินการ)

1. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมที่ผ่านมายังบริษัท ทำอุแท่ไม่นึ่ง จำกัด ก่อให้เกิดผลดีอย่างไร
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(/) เศรษฐกิจดีขึ้น

() สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

() เสริมสร้างชื่อเสียงให้ชุมชน

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ปัญหาน้ำเสีย

() ปัญหาขยะมูลฝอย

() ปัญหาเสียงดัง

(/) ปัญหาฝุ่นละออง

() ปัญหาน้ำท่วม

2. ท่านอยากให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ช่วยเหลือท่านในด้านใด

.....

.....

.....

.....

.....

3. ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ควบคุมดูแลผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

-----ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม-----

เอกสารแนบ 10
ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุแทอเนอิง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ : UTM 47 5 647 60 P 10 133 10
: บ้านเขาค้อ : UTM 47 5 637 70 P 10 154 50
: บ้านเขาหมอน : UTM 47 5 625 70 P 10 124 50
: โรงแต่งแร่ของโครงการ : UTM 47 5 642 45 P 10 136 09

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่ามาตรฐาน*
			5-6 พ.ย.64	6-7 พ.ย.64	7-8 พ.ย.64	
ฝุ่นละออง รวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์	0.110	0.115	0.120	0.33 มก./ลบ.ม.
		บ้านเขาค้อ	0.080	0.080	0.081	
		บ้านเขาหมอน	0.095	0.091	0.090	
		โรงแต่งแร่ของโครงการ	0.225	0.222	0.220	
ฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์	0.047	0.045	0.049	0.12 มก./ลบ.ม.
		บ้านเขาค้อ	0.045	0.043	0.044	
		บ้านเขาหมอน	0.044	0.049	0.048	
		โรงแต่งแร่ของโครงการ	0.077	0.075	0.085	

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง - TSP And PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ - US EPA CFR 40 Part 50



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โดโลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท ท่าอุแทอไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

(ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ : UTM 47 5 647 60 P 10 133 10

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	5-6 พ.ย.64		6-7 พ.ย.64		7-8 พ.ย.64	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
13.00-14.00	55.0	77.3	56.1	77.0	54.0	80.1
14.00-15.00	58.5	85.1	55.4	79.1	57.1	79.0
15.00-16.00	55.4	77.4	53.1	69.2	55.2	77.2
16.00-17.00	54.1	77.7	55.4	81.0	57.1	77.5
17.00-18.00	54.4	81.8	54.7	78.1	55.4	81.6
18.00-19.00	54.7	74.4	52.1	73.4	54.7	65.4
19.00-20.00	54.5	72.7	51.2	65.2	50.8	63.5
20.00-21.00	54.1	80.1	49.1	62.1	51.1	63.5
21.00-22.00	53.8	71.4	50.0	63.4	51.4	62.4
22.00-23.00	52.5	76.1	52.2	66.5	51.1	61.1
23.00-00.00	50.5	68.0	50.1	66.8	50.5	61.2
00.00-01.00	50.6	69.1	49.0	66.9	49.1	59.0
01.00-02.00	47.4	65.2	47.1	58.4	46.4	59.1
02.00-03.00	46.7	56.1	45.5	55.1	47.1	59.6
03.00-04.00	46.8	55.4	46.1	58.0	49.0	59.4
04.00-05.00	46.8	59.1	49.1	56.1	48.2	62.0
05.00-06.00	47.4	56.0	50.0	62.2	52.1	64.0
06.00-07.00	51.1	64.4	53.1	78.7	53.4	78.4
07.00-08.00	54.0	77.4	54.1	81.3	55.5	77.1
08.00-09.00	55.1	75.5	55.0	78.1	56.4	77.0
09.00-10.00	54.1	81.7	54.5	77.4	55.1	77.5
10.00-11.00	55.1	75.7	54.4	78.1	56.4	68.5
11.00-12.00	57.1	76.1	54.2	81.4	54.4	81.7
12.00-13.00	56.1	74.2	56.0	80.1	56.1	72.1
LEQ,24 hr	53.9		53.0		53.8	
LDN	57.3		57.2		57.8	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่ไดโพลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

(ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

: บ้านเขาต่อ

: UTM 47 5 637 70 P 10 154 50

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	5-6 พ.ย.64		6-7 พ.ย.64		7-8 พ.ย.64	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
13.00-14.00	53.1	76.7	55.0	77.0	55.2	77.2
14.00-15.00	53.5	76.8	55.1	76.2	56.1	75.2
15.00-16.00	51.4	74.5	55.4	67.1	54.4	78.1
16.00-17.00	52.1	77.6	53.5	68.4	56.5	73.1
17.00-18.00	54.2	74.4	54.4	58.1	56.4	74.8
18.00-19.00	53.1	64.1	53.7	63.4	54.7	69.5
19.00-20.00	54.4	62.0	51.1	62.7	51.4	68.4
20.00-21.00	48.1	59.7	48.2	62.1	48.1	64.8
21.00-22.00	47.4	65.8	46.1	74.2	45.2	61.7
22.00-23.00	45.0	57.4	49.4	58.0	46.0	58.0
23.00-00.00	46.1	64.1	46.1	59.1	46.1	57.2
00.00-01.00	46.8	60.2	45.2	58.4	46.3	60.1
01.00-02.00	45.9	58.5	45.1	52.5	45.0	58.5
02.00-03.00	45.1	59.1	45.0	56.4	46.1	59.1
03.00-04.00	45.4	57.0	47.1	55.7	48.4	59.1
04.00-05.00	49.0	66.1	51.0	68.4	48.4	64.0
05.00-06.00	51.8	65.7	51.1	68.1	54.1	68.4
06.00-07.00	52.4	71.4	53.4	68.5	52.0	74.5
07.00-08.00	51.7	81.5	55.1	67.1	52.8	78.8
08.00-09.00	55.1	77.2	56.0	77.2	57.9	77.7
09.00-10.00	54.7	76.1	54.5	78.4	53.4	78.4
10.00-11.00	56.1	76.4	54.7	78.5	55.2	73.7
11.00-12.00	55.5	73.8	55.8	77.5	54.5	75.4
12.00-13.00	54.0	74.0	56.1	76.1	55.1	76.0
LEQ,24 hr	52.2		53.0		53.3	
LDN	56.1		56.8		57.0	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท ทำอุแท ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

(ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านเขาหมอน : UTM 47 5 625 70 P 10 124 50

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	5-6 พ.ย.64		6-7 พ.ย.64		7-8 พ.ย.64	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
14.00-15.00	57.2	77.2	55.0	77.4	54.1	77.1
15.00-16.00	56.1	80.7	57.1	75.4	57.4	75.4
16.00-17.00	58.4	78.4	57.1	76.5	57.5	74.5
17.00-18.00	58.7	74.7	57.7	77.4	56.4	76.1
18.00-19.00	57.8	77.8	55.8	77.1	56.1	73.0
19.00-20.00	55.4	74.7	55.7	66.2	55.0	74.2
20.00-21.00	56.7	71.4	55.4	66.3	55.2	69.1
21.00-22.00	56.1	68.1	53.2	64.4	53.8	64.4
22.00-23.00	55.2	68.2	54.1	62.5	53.4	66.2
23.00-00.00	53.0	64.1	52.0	64.4	52.4	63.4
00.00-01.00	52.1	65.0	51.1	61.7	52.8	64.7
01.00-02.00	51.5	64.2	51.4	60.9	50.5	64.4
02.00-03.00	49.5	61.4	48.5	59.4	49.4	59.1
03.00-04.00	48.1	60.1	49.4	58.7	48.1	60.4
04.00-05.00	47.2	58.4	48.6	58.4	47.2	58.4
05.00-06.00	46.3	59.5	47.2	59.2	48.1	58.2
06.00-07.00	48.1	65.4	51.1	63.1	48.4	65.0
07.00-08.00	51.1	68.1	53.4	64.4	50.7	68.1
08.00-09.00	55.4	71.4	55.1	65.2	54.1	75.7
09.00-10.00	55.4	73.4	57.0	77.1	54.1	77.4
10.00-11.00	55.1	84.1	54.6	77.7	56.6	79.9
11.00-12.00	56.5	81.4	58.5	80.5	55.5	80.4
12.00-13.00	54.1	78.0	56.5	79.0	56.1	81.1
13.00-14.00	56.0	77.1	57.1	77.2	54.0	78.0
LEQ,24 hr	55.0		54.9		54.2	
LDN	58.7		58.6		58.1	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

(ประทานบัตรที่ 30340/16397) หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

: โรงแต่งแร่ของโครงการ

: UTM 47 5 642 45 P 10 136 09

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	5-6 พ.ย.64		6-7 พ.ย.64		7-8 พ.ย.64	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
14.00-15.00	64.2	84.1	65.4	87.7	64.1	82.2
15.00-16.00	64.2	88.4	64.4	79.8	63.4	82.4
16.00-17.00	63.1	86.7	63.2	82.5	62.7	81.7
17.00-18.00	62.4	74.5	62.1	88.4	60.8	79.4
18.00-19.00	59.7	73.5	60.4	78.2	58.4	80.1
19.00-20.00	58.8	78.2	59.5	78.1	58.7	78.2
20.00-21.00	58.4	74.1	58.4	76.0	58.1	83.1
21.00-22.00	58.5	75.0	58.7	72.1	58.2	71.0
22.00-23.00	57.4	74.1	57.2	74.4	55.0	70.1
23.00-00.00	59.0	69.4	57.4	68.6	54.1	66.1
00.00-01.00	55.1	67.3	56.1	69.4	55.4	69.4
01.00-02.00	54.2	67.6	55.2	68.4	54.5	67.5
02.00-03.00	54.1	65.6	55.1	71.7	55.4	67.4
03.00-04.00	53.4	63.4	53.0	69.8	54.2	67.7
04.00-05.00	53.1	62.1	52.7	74.5	54.8	65.4
05.00-06.00	50.6	65.8	52.4	70.1	51.9	64.4
06.00-07.00	56.3	64.4	53.5	76.2	55.5	67.4
07.00-08.00	60.9	81.0	57.4	77.0	59.4	78.4
08.00-09.00	62.4	89.4	62.2	88.7	60.1	88.6
09.00-10.00	65.8	86.1	64.9	90.8	62.3	94.7
10.00-11.00	65.4	94.4	64.8	95.6	63.5	88.9
11.00-12.00	63.0	94.0	64.4	97.1	64.1	87.4
12.00-13.00	63.1	85.1	65.1	91.0	65.0	97.1
13.00-14.00	64.3	95.2	65.0	88.4	63.2	89.0
LEQ .24 hr	61.3		61.5		60.5	
LDN	64.0		64.0		63.2	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสะสม

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท ทำอุแทอไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

(ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแทอ อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม

ลำดับ	งานที่ปฏิบัติ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
		TWA dB (A)	% DOSE	Lmax dB ((A)
1.	รถเจาะ Hydraulic	83.5	65.5	118.7
3.	รถกระแทก (Hydraulic Beaker)	82.2	62.1	115.0
3.	รถตัก (Backhoe)	74.8	60.0	102.0
4.	รถบรรทุกสิบล้อ (Truck)	72.9	58.9	102.5
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 140

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ,โดยอาศัยค่ามาตรฐานกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับความสั่นสะเทือน
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทำอูแท ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ทำอูแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านราษฎรทาง ทิศตะวันออก เฉียงใต้	5 พ.ย. 2564	TRANSVERSE	5	0.850	<12.7	0.008	<0.40
		VERTICAL	8	0.500	<12.7	0.005	<0.25
		LONGITUDINAL	3	0.250	<12.7	0.002	<0.67
สำนักสงฆ์ถ้ำ บ่อน้ำทิพย์	5 พ.ย. 2564	TRANSVERSE	2	0.470	<9.4	0.004	<0.75
		VERTICAL	1	0.370	<4.7	0.003	<0.75
		LONGITUDINAL	NA	0.190	-	0.001	-

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

หมายเหตุในการตรวจวัด NA ค่าความเร็วที่ตรวจวัดน้อยกว่า 0.1 มม./วินาที



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 510/64

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท ทำอูแทมไน้ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ทำอูแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

1 : บ่อดักตะกอนของโครงการ

2 : ห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านโครงการ

3 : ห้วยไม่มีชื่อหลังไหลผ่านโครงการ

4 : คลองนา ก่อนไหลผ่านโครงการ

5 : คลองนา หลังไหลผ่านโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การใช้ ประโยชน์ ประเภทที่ 4*
			1	2	3	4	5	
1.pH	-	Electrometric Method	7.15	7.10	7.10	7.05	7.10	5-9
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	13.0	12.5	12.0	11.5	10.5	-
3.Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	170.5	220.2	210.5	245.5	240.0	-
4.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.0	6.0	6.5	6.0	7.2	-
5.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	288.0	280.0	240.5	275.0	240.5	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.01
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
9.Iron (Fe)	mg/l	Flame AAS	0.012	0.015	0.016	0.015	0.017	-
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	40.0	45.0	50.0	55.5	58.5	-

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างดังนี้ 1 ทำการวิเคราะห์ทันที ดัชนี 2,4,10 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 3 เติม H₂SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 4,5,6,7,8,9 เติม HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

- ไม่ได้กำหนดในมาตรฐาน

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนี 1-10 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2537



.....
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 6 of 21



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 510/64

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่ไดโพลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

1 : บ่อบาดาลบ้านเขาหมอน

2 : บ่อบาดาลบ้านเขาต่อ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			1	2	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนโสมสูงสุด
1.pH	-	Electrometric Method	7.00	7.10	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.80	0.85	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	275.0	280.0	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	210.0	240.5	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103- 105°C	0.8	1.2	-	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.000 3	<0.000 3	ไม่มี	0.05
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.001	<0.001	ไม่มี	0.01
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	<0.005	<0.005	ไม่มี	0.05
9.Iron (Fe)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.5	0.12	<0.5	1
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	20.20	25.00	<200	250

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

ดัชนี 2,4,5,10 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 3 เติมน้ำ H₂ SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 6,7,8,9 เติมน้ำ HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 7 of 21

เอกสารแนบ 11

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๘

๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๙

๓) นางสาวพาร์ติมา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๐

๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๑

๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๒

๖) นายภิญโญ ทางเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๓

๗) นายฐาปกรณ์ วงษ์ประยูร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการแผนกวิเคราะห์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Sulfide	Iodometric method ^[2]
16	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[2]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
7	Oxide of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[3]
8	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]
9	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗ ๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุภาวดี บุญชู | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๗ |
| ๒) นางสาวเกร็ดนภา สนสำฤทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๘ |
| ๓) นางสาวกัณภรณ์ พันเดช | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๙ |
| ๔) นายนรสิงห์ ปัญญาใส | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๖๐ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะสินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

สำเนาฉบับ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๕๓

ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ขอข้ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
3	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

.....(ผู้ตรวจ).....
.....ผู้ร่าง.....
.....ผู้พิมพ์.....
.....ผู้ทวน.....



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๐ ๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
จำนวน ๑๒ รายการ และดิน จำนวน ๑๔ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

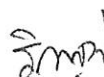
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[2,3,5,6]
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[3,6]
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
8	pH	Electrometric Method ^[8,9]
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[1]
3	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[2,3,5,6]
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[3,6]
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลจิโร)

8. Nickel ...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กระทรวงมหาดไทย

เอกสารแนบ 12
ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	February 16, 2021
Project Site				Start Time	1:40 PM
Sampler Number	TSP No.1	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	1:45 PM
Motor Serial Number	TSP No.1	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Thammarat Khamklang
Recorder Serial Number	TSP No.1	Calibrator Serial Number	801		

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$	Sample Flow Rate Indicator	$IC = [(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH ₂ O		(m ³ /min)	(ft ³ /min)					
5	1.2	1.5	2.7	1.62473	0.80819	38.0	37.57	304.0	758.0		
7	1.9	2.4	4.3	2.05038	1.01481	40.0	39.55	304.0	758.0		
10	3.2	3.6	6.8	2.57842	1.27113	42.0	41.53	304.0	758.0		
13	4.1	4.5	8.6	2.89967	1.42706	44.0	43.51	304.0	758.0		
18	5.9	6.3	12.2	3.45366	1.69598	46.0	45.48	304.0	758.0		
							Average	304.0	758.0		

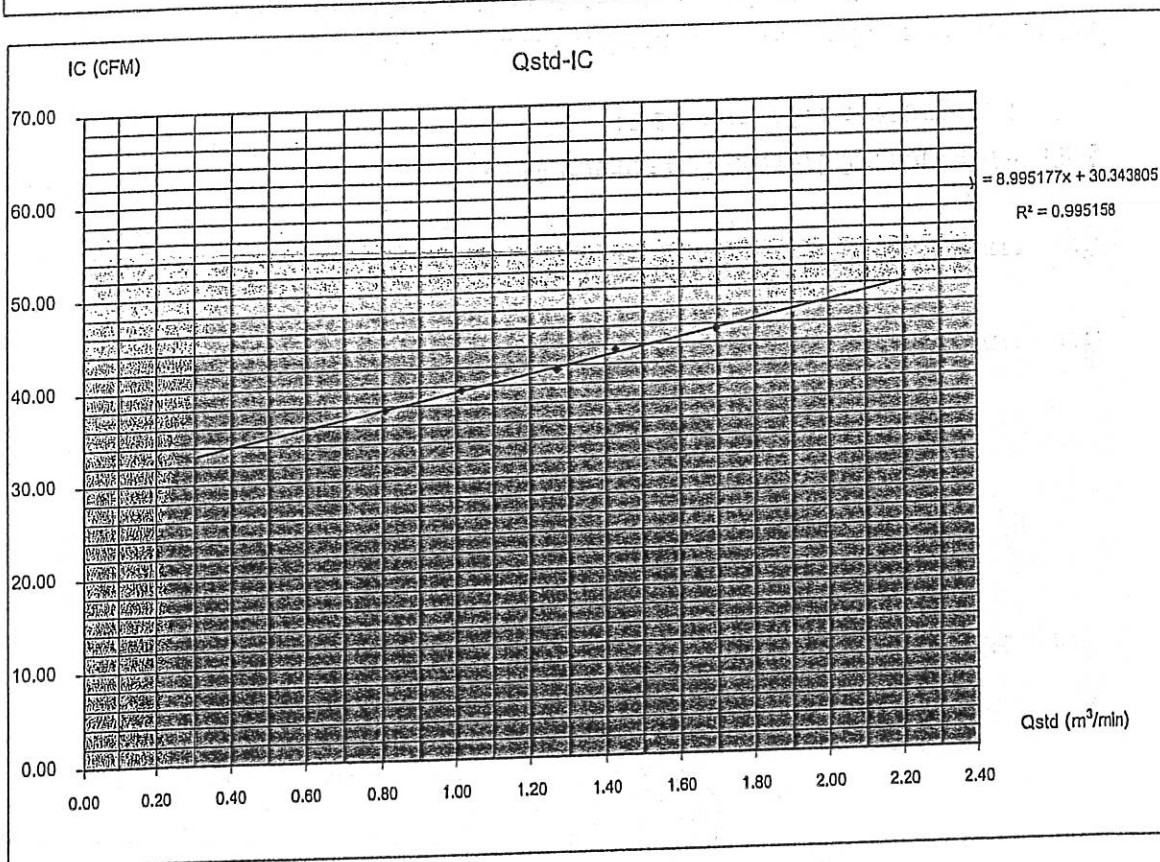
Linear Regression Y ON X : Y= mX + b

1	Slope (m)	2.06011	Linear Equation								
2	Intercept (b)	-0.04024	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)								
3	Correlation Coefficient (r)	0.99998	Final Set Flow Rate = (I)								

Result

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By
Mr.Apisit Chaipanya
Technician

Approved By
Mr.Thammarat Khamklang
Environmental Scientist

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	February 18, 2021
Project Site				Start Time	10:45 AM
Sampler Number	PM-10 No.1	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	10:50 AM
Motor Serial Number	PM-10 No.1	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Thammarat Khamsiang
Recorder Serial Number	PM-10 No.1	Calibrator Serial Number	801		

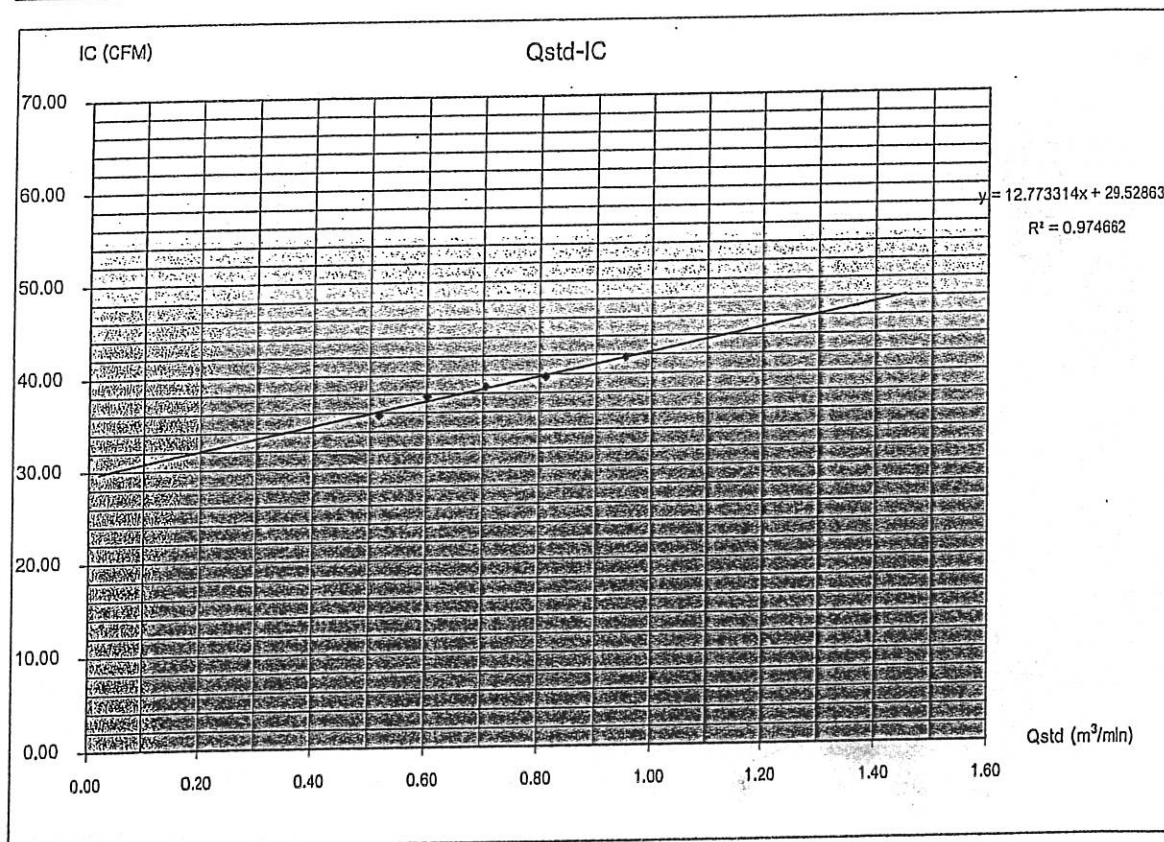
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric	Start	Stop
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$	Sample Flow Rate Indicator	$IC = [(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	Pressure	Meter	Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O		(m ³ /min)	(ft ³ /min)			(mmHg)		
5	0.8	0.5	1.1	1.04047	0.51764	36.0	35.71	302.0	758.0		
7	0.8	0.7	1.5	1.21501	0.60018	38.0	37.70	302.0	758.0		
10	1.0	1.1	2.1	1.43761	0.70547	39.0	38.69	302.0	758.0		
13	1.5	1.3	2.8	1.66001	0.81066	40.0	39.68	302.0	758.0		
18	1.9	2.0	3.9	1.95914	0.95213	42.0	41.67	302.0	758.0		
Average								302.0	758.0		

Linear Regression Y ON X : Y = mX + b

Linear Regression (Tb) = 1.133 X + 2.11434									
1	Slope (m)	2.11434	Linear Equation			r^2	0.993341	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.05399	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)		1.133	r	0.996649	T _{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99975	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.984158243	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.992047501	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By
Mr.Apsit Chaipanya
Technician

Approved By
Mr.thammarat Khamsiang
Environmental Scientist

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	February 16, 2021
Project Site				Start Time	1:40 PM
Sampler Number	TSP No.1	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	1:45 PM
Motor Serial Number	TSP No.1	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Thammarat Khamsiang
Recorder Serial Number	TSP No.1	Calibrator Serial Number	801		

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O	$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m^3/min)	sample Flow Rate Indication (ft^3/min)	$IC = [[(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}]$	($^{\circ}K = ^{\circ}C + 273$)	(mmHg)		
5	1.2	1.5	2.7	1.62473	0.80819	38.0	37.57	304.0	758.0		
7	1.9	2.4	4.3	2.05038	1.01481	40.0	39.55	304.0	758.0		
10	3.2	3.6	6.8	2.57842	1.27113	42.0	41.53	304.0	758.0		
13	4.1	4.5	8.6	2.89967	1.42706	44.0	43.51	304.0	758.0		
18	5.9	6.3	12.2	3.45368	1.69598	46.0	45.48	304.0	758.0		
Average								304.0	758.0		

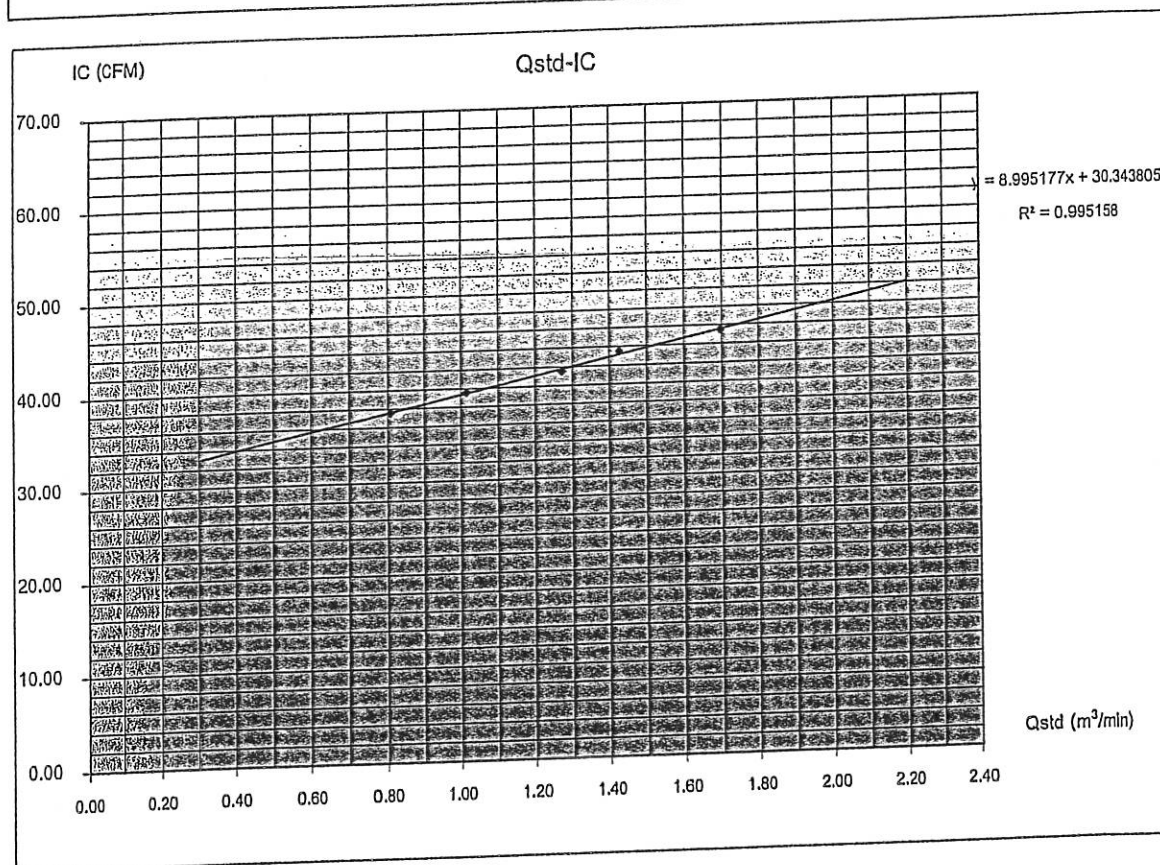
Linear Regression Y ON X : $Y = mX + b$

1	Slope (m)	2.06011	Linear Equation		r^2	0.994144	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.04024	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)		r	0.9970677	T _{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99998	Final Set Flow Rate = (I)				$(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)$	0.977683518
							$C = (Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)^{0.5}$	0.988778801

Result

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr.Apisit Chaipanya
Technician

Approved By

Mr.Thammarat Khamsiang
Environmental Scientist

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REF. 011

Sampler Location				Date	February 18, 2021
				Start Time	10:45 AM
Project Site				Stop Time	10:50 AM
Sampler Number	PM-10 No.1	Transfer Standard Type	Orifice	Person	Mr.Thammarat Khamsiang
Motor Serial Number	PM-10 No.1	Calibrator Model	TE-5025A		
Recorder Serial Number	PM-10 No.1	Calibrator Serial Number	801		

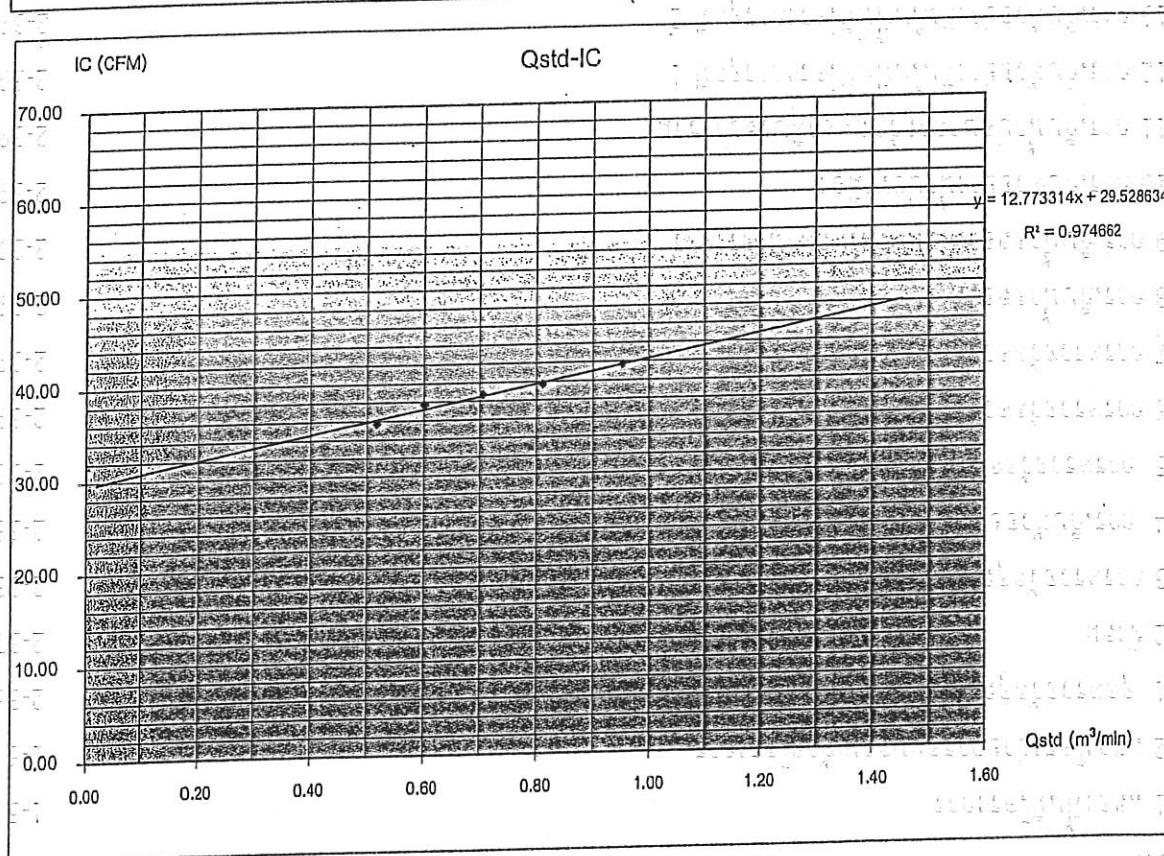
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric	Start	Stop
	Positive	Negative	ΔH_2O	$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m ³ /min)	Sample Flow Rate Indicator (ft ³ /min)	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	Pressure (mmHg)	Meter	Meter
5	0.6	0.5	1.1	1.04047	0.51764	36.0	35.71	302.0	758.0		
7	0.8	0.7	1.5	1.21501	0.60018	38.0	37.70	302.0	758.0		
10	1.0	1.1	2.1	1.43761	0.70547	39.0	38.69	302.0	758.0		
13	1.5	1.3	2.8	1.66001	0.81066	40.0	39.68	302.0	758.0		
18	1.9	2.0	3.9	1.95914	0.95213	42.0	41.67	302.0	758.0		
Average								302.0	758.0		

Linear Regression Y ON X : Y = mX + b

Linear Regression												
1	Slope (m)	2.11434	Linear Equation				r^2	0.993341	Pstd(mmHg)	760.0		
2	Intercept (b)	-0.05399	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)			1.133	r	0.996649	T _{NTP}	298.0		
3	Correlation Coefficient (r)	0.99975	Final Set Flow Rate = (I)			0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.984158243			
Result							$C = (Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^{0.5}$					0.992047501

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By
Mr.Apisit Chaipanya
Technician

Approved By
Mr.thammarat Khamsiang
Environmental Scientist

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	February 16, 2021
Project Site				Start Time	1:10 PM
Sampler Number	TSP No.4	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	1:15 PM
Motor Serial Number	TSP No.4	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Thammarat Khamsiang
Recorder Serial Number	TSP No.4	Calibrator Serial Number	801		

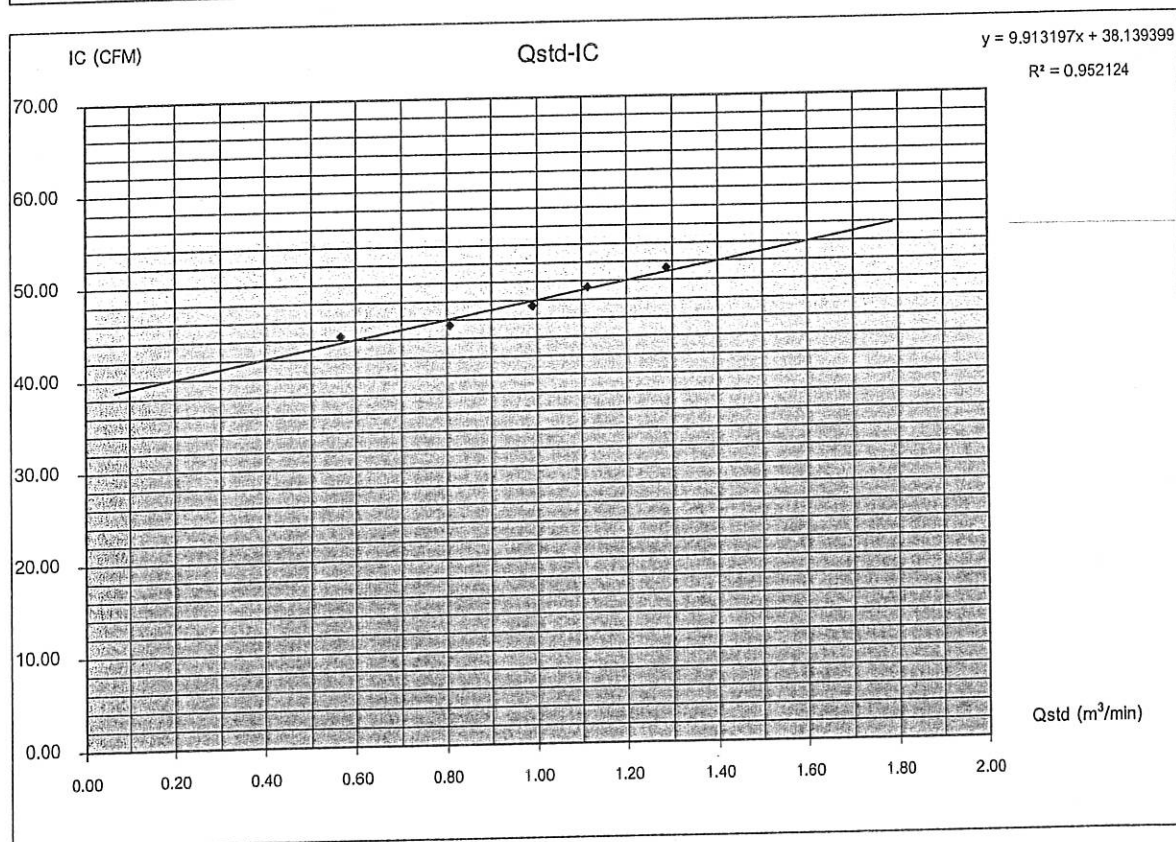
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O	$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m ³ /min)	Sample Flow Rate Indication (ft ³ /min)	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(*K = *C+273)	(mmHg)		
5	0.5	0.8	1.3	1.12553	0.56588	45.0	44.42	305.0	758.0		
7	1.2	1.5	2.7	1.62206	0.80690	46.0	45.41	305.0	758.0		
10	1.9	2.2	4.1	1.99884	0.98979	48.0	47.38	305.0	758.0		
13	2.5	2.7	5.2	2.25106	1.11222	50.0	49.36	305.0	758.0		
18	3.3	3.7	7.0	2.61177	1.28732	52.0	51.33	305.0	758.0		
Average								305.0	758.0		

Linear Regression Y ON X: Y= mX + b

1			Slope (m)	2.06011	Linear Equation			r^2	0.994144	Pstd(mmHg)	760.0
2			Intercept (b)	-0.04024	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)		1.133	r	0.9970677	T _{NTP}	298.0
3			Correlation Coefficient (r)	0.99998	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.974477998	
Result							C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.987156522		

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr.Apisit Chaipanya
Technician

Approved By

Mr.Thammarat Khamsiang
Environmental Scientist

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

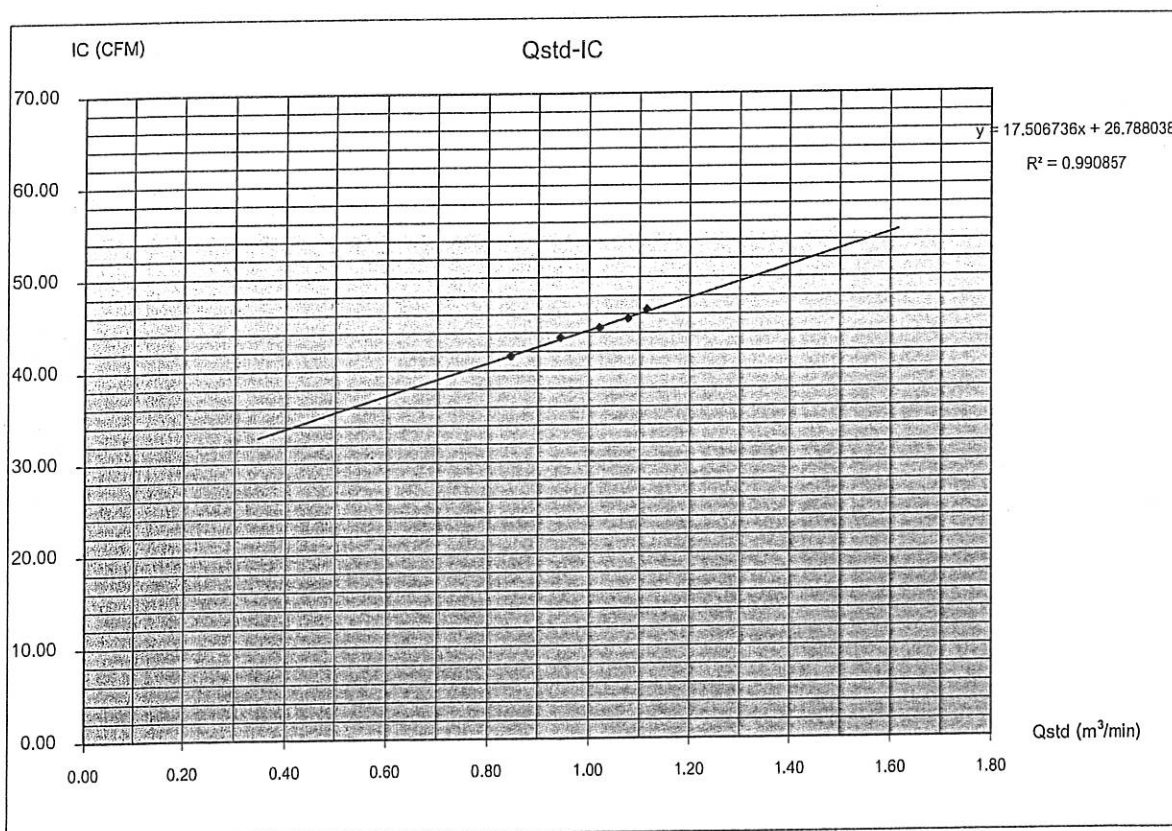
Sampler Location				Date	February 18, 2021
Project Site				Start Time	2:07 PM
Sampler Number	PM-10 No.4	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	2:15 PM
Motor Serial Number	PM-10 No.4	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Thammarat Khamsiang
Recorder Serial Number	PM-10 No.4	Calibrator Serial Number	801		

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m ³ /min)	Sample Flow Rate Indicator (ft ³ /min)	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(*K = *C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.48	1.59	3.1	1.73248	0.84493	42.0	41.53	304.0	758.0		
7	1.90	1.95	3.9	1.94012	0.94314	44.0	43.51	304.0	758.0		
10	2.23	2.30	4.5	2.10450	1.02088	45.0	44.50	304.0	758.0		
13	2.50	2.56	5.1	2.22420	1.07750	46.0	45.48	304.0	758.0		
18	2.68	2.74	5.4	2.30197	1.11427	47.0	46.47	304.0	758.0		
Linear Regression Y ON X: Y= mX + b							Average	304.0	758.0		

1	Slope (m)	2.11434	Linear Equation					r ²	0.993341	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.05399	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)			1.133	r	0.9966649	T _{NTP}		298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99975	Final Set Flow Rate = (I)			0		(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.977683518	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)*0.5		0.988778801	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By
Mr.Apisit Chaipanya
Technician

Approved By
Mr.thammarat Khamsiang
Environmental Scientist

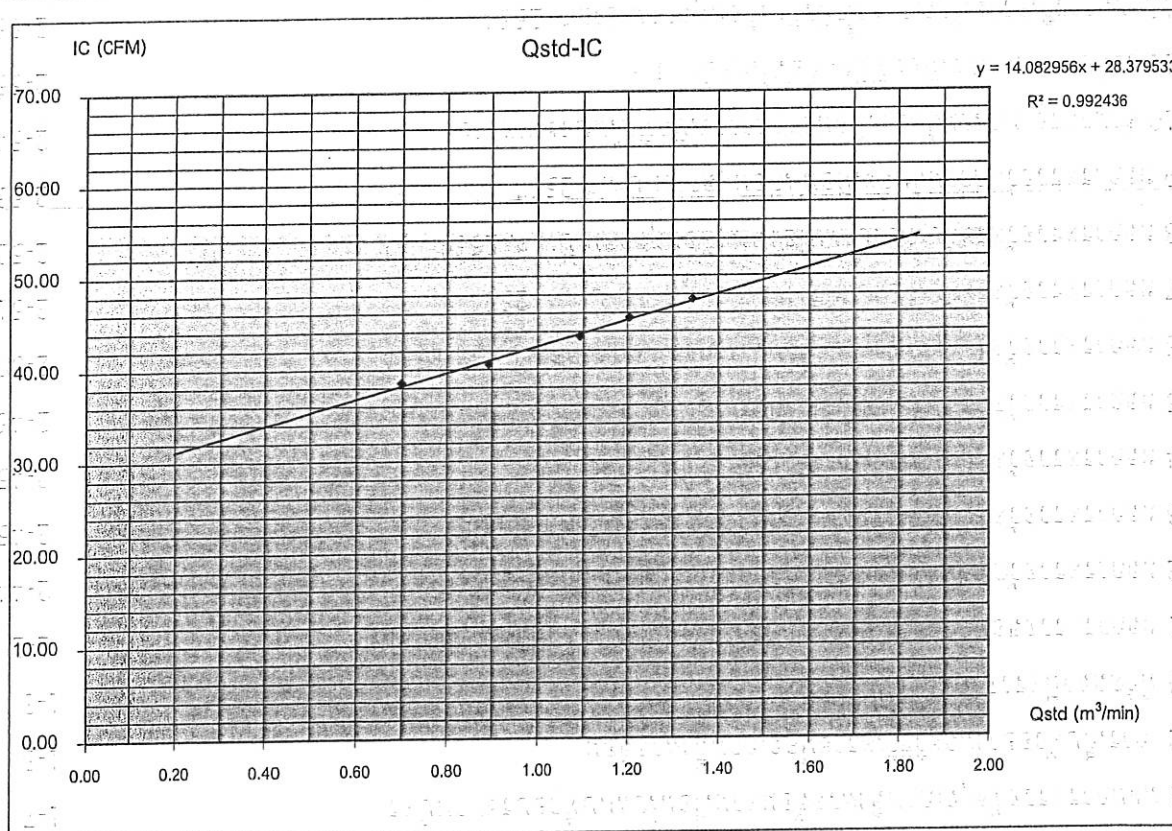
TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	February 16, 2021
Project Site				Start Time	1:00 PM
Sampler Number	TSP No.3	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	1:05 PM
Motor Serial Number	TSP No.3	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Thammarat Khamsiang
Recorder Serial Number	TSP No.3	Calibrator Serial Number	801		

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Qstd = (1/m)[(A-b)] (m ³ /min)	sample Flow Rate Indication (ft ³ /min)	$IC = \{[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}\}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH ₂ O								
5	0.8	1.2	2.0	1.39834	0.69830	39.0	38.56	304.0	758.0		
7	1.5	1.8	3.3	1.79621	0.89143	41.0	40.54	304.0	758.0		
10	2.3	2.7	5.0	2.21098	1.09277	44.0	43.51	304.0	758.0		
13	2.9	3.2	6.1	2.44210	1.20496	46.0	45.48	304.0	758.0		
18	3.7	3.9	7.6	2.72588	1.34270	48.0	47.46	304.0	758.0		
Linear Regression Y ON X : Y= mX + b							Average	304.0	758.0		
1	Slope (m)			2.06011	Linear Equation			r ²	0.994144	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)			-0.04024	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)		1.133	r	0.9970677	T _{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99998	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.977683518	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)*0.5		0.988778801	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By Mr. Apisit Chaipanya
Technician

Approved By Mr. Thammarat Khamsiang
Environmental Scientist

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

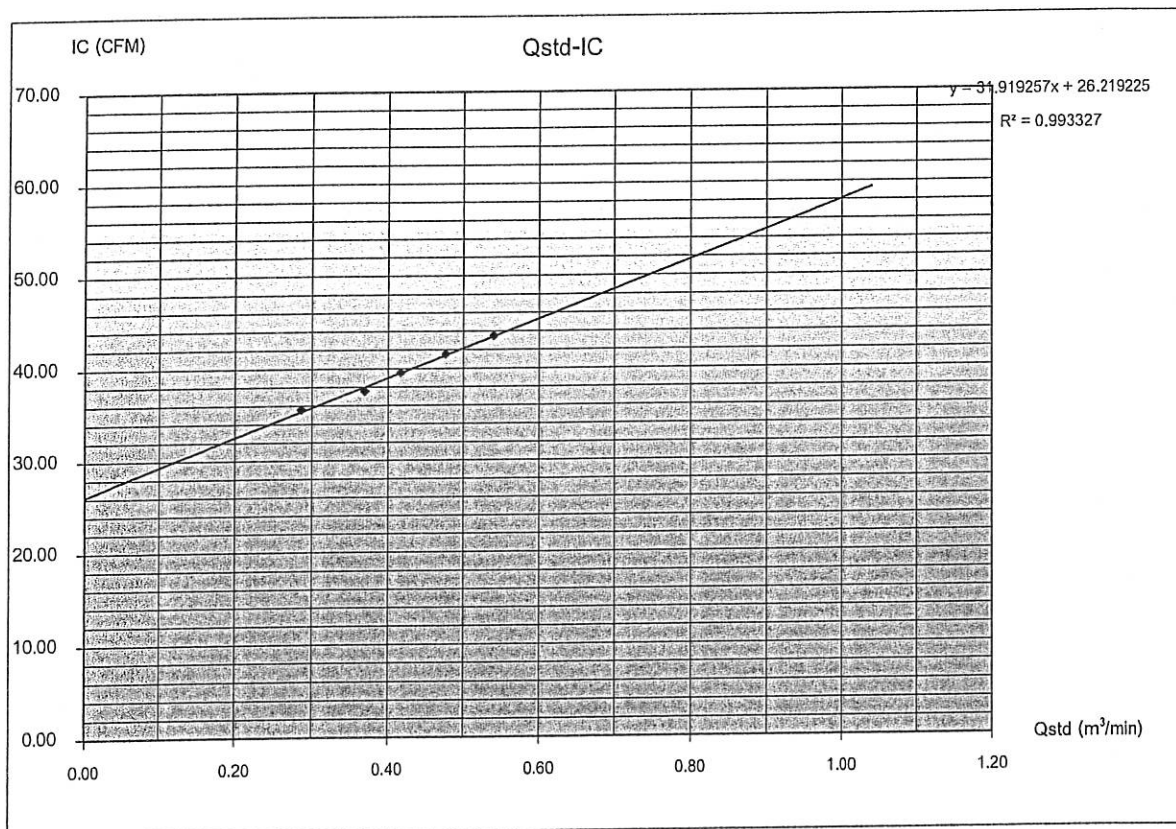
Sampler Location				Date	February 18, 2021
Project Site				Start Time	1:56 PM
Sampler Number	PM-10 No.3	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	2:03 PM
Motor Serial Number	PM-10 No.3	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Thammarat Khamsiang
Recorder Serial Number	PM-10 No.3	Calibrator Serial Number	801		

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$	Sample Flow Rate Indicator	$IC = \{[(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}\}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH_2O		(m ³ /min)	(ft ³ /min)					
5	0.15	0.16	0.3	0.55053	0.28591	36.0	35.60	304.0	758.0		
7	0.26	0.28	0.5	0.72660	0.36919	38.0	37.57	304.0	758.0		
10	0.34	0.36	0.7	0.82727	0.41680	40.0	39.55	304.0	758.0		
13	0.45	0.48	0.9	0.95354	0.47652	42.0	41.53	304.0	758.0		
18	0.59	0.62	1.2	1.08766	0.53995	44.0	43.51	304.0	758.0		
Linear Regression: Y ON X: Y= mX + b							Average	304.0	758.0		

1	Slope (m)	2.11434	Linear Equation			r^2	0.993341	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.05399	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)		1.133	r	0.9966649	T _{MTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99975	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.977683518	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988778801	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By
 Mr.Apisit Chaipanya
 Technician

Approved By
 Mr.thammarat Khamsiang
 Environmental Scientist

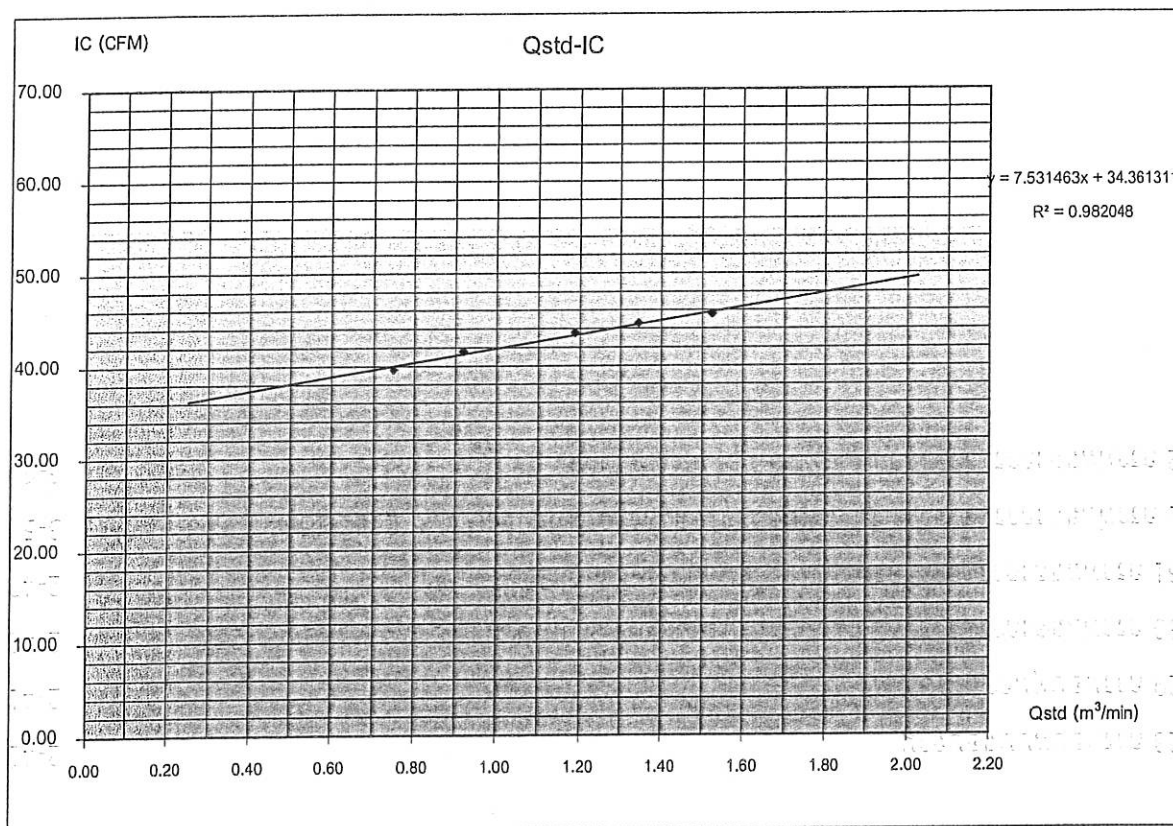
TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	February 16, 2021
Project Site				Start Time	11:20 AM
Sampler Number	TSP No.2	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	11:30 AM
Motor Serial Number	TSP No.2	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Thammarat Khamsiang
Recorder Serial Number	TSP No.2	Calibrator Serial Number	801		

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$	sample Flow Rate Indication	$C = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH ₂ O		(m ³ /min)	(ft ³ /min)					
5	1.0	1.3	2.3	1.50203	0.74863	40.0	39.62	303.0	758.0		
7	1.6	1.9	3.5	1.85289	0.91894	42.0	41.60	303.0	758.0		
10	2.7	3.2	5.9	2.40570	1.18728	44.0	43.58	303.0	758.0		
13	3.6	4.0	7.6	2.73037	1.34488	45.0	44.57	303.0	758.0		
18	4.6	5.2	9.8	3.10047	1.52454	46.0	45.56	303.0	758.0		
Linear Regression Y ON X : Y= mX + b							Average	303.0	758.0		
1	Slope (m)			2.06011	Linear Equation			r^2	0.994144	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)			-0.04024	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)		1.133	r	0.9970677	T _{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99998	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)			0.980910196
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)*0.5			0.990409106

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By
Mr.Apisit Chaipanya
Technician

Approved By
Mr.Thammarat Khamsiang
Environmental Scientist

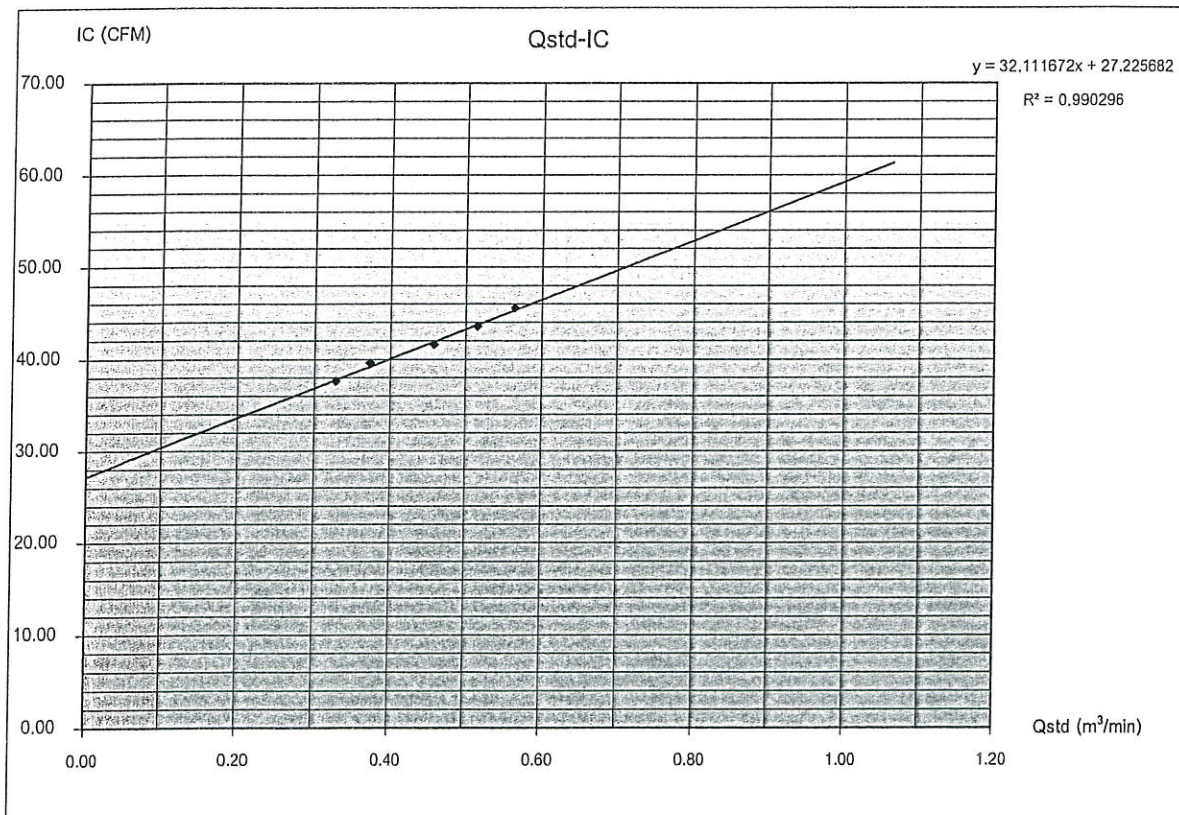
PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	February 18, 2021
Project Site				Start Time	1:42 PM
Sampler Number	PM-10 No.2	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	1:50 PM
Motor Serial Number	PM-10 No.2	Calibrator Model	TE-5025A	Person	
Recorder Serial Number	PM-10 No.2	Calibrator Serial Number	801		
					Mr.Thammarat Khamsiang

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric	Start	Stop
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Qstd = (1/m)[(A-b)] (m ³ /min)	Sample Flow Rate Indicator (ft ³ /min)	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	Pressure (mmHg)	Meter	Meter
	Positive	Negative	ΔH ₂ O								
5	0.20	0.22	0.4	0.64186	0.32911	38.0	37.64	303.0	758.0		
7	0.25	0.30	0.6	0.73451	0.37293	40.0	39.62	303.0	758.0		
10	0.40	0.45	0.9	0.91311	0.45740	42.0	41.60	303.0	758.0		
13	0.50	0.59	1.1	1.03402	0.51458	44.0	43.58	303.0	758.0		
18	0.62	0.70	1.3	1.13789	0.56371	46.0	45.56	303.0	758.0		
Linear Regression Y ON X : Y= mX + b							Average	303.0	758.0		
1	Slope (m)			2.11434	Linear Equation			r ²	0.993341	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)			-0.05399	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)		1.133	r	0.9966649	T _{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99975	Final Set Flow Rate = { I }		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)			0.980910196
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5			0.990409106

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr.Apisit Chaipanya
Technician

Approved By

Mr.thammarat Khamsiang
Environmental Scientist



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: 0073SV21

Calibration Report

3. Function : Total distortion + noise

Normal Sound Pressure level (dB)	Normal Frequency (Hz)	Measured value ^[4] (%)	Acceptance limit ^[5] (%)
94	1000	2.4	3.0
114	1000	2.0	3.0

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.35 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	1.00 %

- Note:
- [1] The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.
 - [2] The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.
 - [3] The acceptance limit is for the deviated value.
 - [4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.
 - [5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 2.

-- End of Report --

TENMARS ELECTRONICS CO., LTD.

SALES OFFICE: 6F 586 RUI GUANG ROAD, NEIHU, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

TEL: +886-2-2658-5770 FAX: +886-2-2658-5075 E-mail: services@tenmars.com

WEBSITE: <http://www.tenmars.com>

CALIBRATION & TEST CERTIFICATE

To whom it may concern:

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

Name of Model : LUX / FC LIGHT METER

Model Number : TM-201

Serial Number : 190500276

Test Data : as under

Temperature : 23.6°C

Humidity : 62.5%

Date of Calibration : Dec 10, 2021.

Inspector : CARY

Range	Indication	Calibration Point	Tolerance	Result
LUX 200	150.1	150 LUX	145.5 LUX ~ 154.5 LUX	Pass
2000	1502	1500 LUX	1455 LUX ~ 1545 LUX	Pass
200000	300 X 0	3000 LUX	291 X 0 LUX ~ 309 X 0 LUX	Pass
FC 20	13.95	13.94 FC	13.53 FC ~ 14.36 FC	Pass
200	139.0	139.4 LUX	135.3 FC ~ 143.6 FC	Pass
2000	275	278 FC	271 FC ~ 287 FC	Pass

Calibrators used for calibration and testing:

Name of Model	Model Number	Serial Number	Due date
Standard ILLUMINANCE METER	YOKOGAWA 51002	090139	10.12.2022

(The standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and can be traceable to the standard authorized by public organization.)

TENMARS ELECTRONICS CO., LTD.

Jia Ming Wu

Manager, Quality Control Dept.

Calibration Certificate

Part Number: 721A2501
Description: Micromate ISEE Base Unit

Serial Number: UM13371
Calibration Date: MAR 062021
Calibration Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By:



Xiaoming Yang

Instantel



Frequency Response of UM13371

