

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวกที่ 3
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ลำดับที่ 1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ
- ลำดับที่ 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ลำดับที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ลำดับที่ 4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
- ลำดับที่ 5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- ลำดับที่ 6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ลำดับที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ลำดับที่ 8 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 1
ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ

จัดทำโดย



บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



REF.NO : PMW65/004
REPORT NO. 6500003/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB6500003	เลขที่รายงาน	: JB6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2565	วันที่รายงานผล	: 24 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนฤเมศร์ ขจรเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1		
pH	Electrometric Method	5.5	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	290	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	5,349	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	29.7	≤40	°C
Flow Rate	Current Meter	723	-	m ³ /day

หมายเหตุ: 1 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ...
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

หน้า 1 จาก 2

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT



page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client :
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address : กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 6500003/2
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 20 - 27 มกราคม 2565
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 28 มกราคม 2565
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 200122/0194 เลขที่ตัวอย่าง : S0194/65
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Membrane Electrode (APHA ; 5210 B.)	6,097
COD*	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric (APHA ; 5220 D.)	45,033
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นดำมีตะกอน

หมายเหตุ

1. "*" หมายถึง รายการทดสอบนี้ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



REF.NO : PMW65/004
 REPORT NO. 6500003/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB6500003	เลขที่รายงาน	: JB6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2565	วันที่รายงานผล	: 24 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณณเมศร์ ขจรเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
pH	Electrometric Method	7.9	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	10	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	650	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	26.2	≤40	°C

หมายเหตุ: 1 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
 (นางสาวปิยะนุช โมชัย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

หน้า 2 จาก 2

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT



NSC-TISF-TIS 17025
TESTING 0639

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แเมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 6500003/1
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แเมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 20 - 27 มกราคม 2565
Analysis Date
วันที่รายงานผล : 28 มกราคม 2565
Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 200122/0193 เลขที่ตัวอย่าง : S0193/65
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อน้ำบาดาลเสีย บ่อสุดท้าย
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Membrane Electrode (APHA ; 5210 B.)	3
COD*	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric (APHA ; 5220 D.)	56
Appearance	-	Physical Test	มีตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ

1. "*" หมายถึง รายการทดสอบนี้ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ท-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

REF.NO : PMW65/015
REPORT NO. 650003-2/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB6500003-2	เลขที่รายงาน	: JB6500003-2
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 กุมภาพันธ์ 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์	: 21 - 24 กุมภาพันธ์ 2565	วันที่รายงานผล	: 25 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณฐเมศร์ ขอเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1		
pH	Electrometric Method	6.7	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	2,276	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	2,168	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	33.7	≤40	°C
Flow Rate	Current Meter	789	-	m ³ /day

หมายเหตุ: I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

หน้า 1 จาก 2

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แนนเนจเน้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 6500003-2/2
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แนนเนจเน้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2565
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2565
Analysis Date
วันที่รายงานผล : 3 มีนาคม 2565
Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 230222/01883 เลขที่ตัวอย่าง : S04096
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Membrane Electrode	920
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	8850



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



REF.NO : PMW65/015
REPORT NO. 6500003-2/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB6500003-2	เลขที่รายงาน	: JB6500003-2
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 กุมภาพันธ์ 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์	: 21 - 24 กุมภาพันธ์ 2565	วันที่รายงานผล	: 25 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฏฐ์ ขอเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
pH	Electrometric Method	8.3	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	5	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	642	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	28.1	≤40	°C

หมายเหตุ: I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

หน้า 2 จาก 2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป เมาเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 6500003-2/1
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป เมาเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2565
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2565
Analysis Date
วันที่รายงานผล : 3 มีนาคม 2565
Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 230222/01882 เลขที่ตัวอย่าง : S04095
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	14
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	52



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ท-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

REF.NO : PMW65/039
REPORT NO. 6500003-3/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB6500003-3	เลขที่รายงาน	: JB6500003-3
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24 มีนาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 25 มีนาคม - 1 เมษายน 2565	วันที่รายงานผล	: 18 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนฤเมศร์ ขจรเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บอบบำบัดน้ำเสีย ปอที่ 1		
pH	Electrometric Method	6.8	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	2,654	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	4,953	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	32.5	≤40	°C
Flow Rate	Current Meter	1,450	-	m ³ /day

หมายเหตุ: I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป เมาเนอเจ้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 6500003-3/2
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป เมาเนอเจ้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2565
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
Analysis Date
วันที่รายงานผล : 6 เมษายน 2565
Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 300322/01905 เลขที่ตัวอย่าง : S06465
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			ป้อนำบัดน้ำเสีย ปอที่ 1
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2,000
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	8,837



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-๕-5470

REF.NO : PMW65/039
REPORT NO. 6500003-3/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB6500003-3	เลขที่รายงาน	: JB6500003-3
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24 มีนาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 25 มีนาคม - 1 เมษายน 2565	วันที่รายงานผล	: 18 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณฤเมศร์ ขจรเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
pH	Electrometric Method	8.2	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	13	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	742	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	34.5	≤40	°C

หมายเหตุ: 1 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แวนเนจมันท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร 10150
Address : กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 6500003-3/1
Sampling Site : Wastewater
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type : 24 มีนาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แวนเนจมันท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by : 30 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2565
Received Date : 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6 เมษายน 2565
Analysis Date : 300322/01904 เลขที่ตัวอย่าง : S06464
วันที่รายงานผล : 6 เมษายน 2565
Reported Date : 300322/01904 เลขที่วิเคราะห์ : S06464
Analysis No. : Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อน้ำบาดาลเสีย บ่ออุตสาหกรรม
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	10
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	45



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

7-133-ก-5470



REF.NO : PMW65/060
 REPORT NO. 6500003-4/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB6500003-4	เลขที่รายงาน	: JB6500003-4
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 3-4 พฤษภาคม 2565	วันที่รายงานผล	: 9 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนฤเมศร์ ขจรเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1		
pH	Electrometric Method	7.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	144	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	2,131	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	36.4	≤40	°C
Flow Rate	Current Meter	1,884	-	m ³ /day

หมายเหตุ: I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่เอกชนเลขทะเบียน ว-278

ลงชื่อ...
 (นางสาวปิยะนุช โมชัย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แวนเนจเนชั่นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 6500003-4/1
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แวนเนจเนชั่นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2565
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 4 - 16 พฤษภาคม 2565
Analysis Date
วันที่รายงานผล : 17 พฤษภาคม 2565
Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 040522/00169 เลขที่ตัวอย่าง : S09498
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อน้ำบาดาลเสีย บ่อที่ 1
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	31
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	390



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ท-133-ก-5470



REF.NO : PMW65/060
 REPORT NO. 6500003-4/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: JB6500003-4	เลขที่รายงาน	: JB6500003-4
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 3-4 พฤษภาคม 2565	วันที่รายงานผล	: 9 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณฤเมศร์ ขอเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
pH	Electrometric Method	8.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	6	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	741	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	35.5	≤40	°C

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ..........ผู้รับรอง
 (นางสาวปิยะนุช โมชัย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แขนงเหมืองแร่ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client :
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address : กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 6500003-4/2
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แขนงเหมืองแร่ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2565
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 4 - 16 พฤษภาคม 2565
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 17 พฤษภาคม 2565
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 040522/00170 เลขที่ตัวอย่าง : S09499
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อน้ำบาดาลเสีย บ่ออุตสาหกรรม
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Membrane Electrode	14
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	62



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-๓-5470



REF.NO : PMW65/083
 REPORT NO. PMC65/003-5-2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: PMC65/003-5	เลขที่รายงาน	: PMC65/003-5
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม 2565	วันที่รายงานผล	: 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนฤเมศร์ ขจรเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1		
pH	Electrometric Method	8.0	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	78	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	1,650	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	33.7	≤40	°C
Flow Rate	Current Meter	723	-	m ³ /day

หมายเหตุ: 1 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ...
 (นางสาวปิยะนุช โมชัย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

หน้า 1 จาก 2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แขนงเหมืองแร่ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client :
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address : กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PMC65/003-5/2
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แขนงเหมืองแร่ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2565
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 9 มิถุนายน 2565
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 310522/02290 เลขที่ตัวอย่าง : S11619
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อน้ำบาดาล บ่อที่ 1
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Membrane Electrode	49
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	224



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ท-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



REF.NO : PMW65/083
REPORT NO. PMC65/003-5-2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: PMC65/003-5	เลขที่รายงาน	: PMC65/003-5
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม 2565	วันที่รายงานผล	: 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณณเมศร์ ขอเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
pH	Electrometric Method	8.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	5	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	638	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	32.3	≤40	°C

หมายเหตุ: 1 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

หน้า 2 จาก 2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แวนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client :
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address : กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PMC65/003-5/1
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แวนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2565
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 9 มิถุนายน 2565
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 310522/02289 เลขที่ตัวอย่าง : S11618
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	13
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	58



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

3-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

REF.NO : PMW65/102
REPORT NO. PMC65/003-6-2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: PMC65/003-6	เลขที่รายงาน	: PMC65/003-6
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 1-5 กรกฎาคม 2565	วันที่รายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนฤเมศร์ ขอเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อน้ำบาดาน้ำเสีย บ่อที่ 1		
pH	Electrometric Method	7.9	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	177	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	1,216	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	34	≤40	°C
Flow Rate	Current Meter	723	-	m ³ /day

หมายเหตุ: 1 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

หน้า 1 จาก 2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แนนเนอเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client :
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address : กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WW-067/65
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แนนเนอเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 4 - 12 กรกฎาคม 2565
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2565
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 040722/00283 เลขที่ตัวอย่าง : S14613
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			ข้อบ่งชี้/หมายเหตุ
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Membrane Electrode	60
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	380



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

3-133-ก-5470



REF.NO : PMW65/102
 REPORT NO. PMC65/003-6-2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: PMC65/003-6	เลขที่รายงาน	: PMC65/003-6
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 1-5 กรกฎาคม 2565	วันที่รายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนฤเมศร์ ขจรเจริญ	ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater
ทะเบียนเลขที่	: ว-278-จ-7968		

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของดัชนีคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
pH	Electrometric Method	8.3	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	16	≤50	mg/L
Total Dissolved Solids	Dried at 180±2°C	702	≤3,000	mg/L
Temperature	Field Method	33	≤40	°C

หมายเหตุ: 1 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงชื่อ... [REDACTED]ผู้รับรอง
 (นางสาวปิยะนุช โมชัย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 เลขทะเบียน ว-278-ค-9535

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แนนจอยเนชั่น แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Client
ที่อยู่ : 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
Address กรุงเทพมหานคร 10150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WW-066/65
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แนนจอยเนชั่น แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 4 - 12 กรกฎาคม 2565
Analysis Date
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2565
Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 040722/00282 เลขที่ตัวอย่าง : S14612
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			ข้อบ่งชี้ค่าเสีย ข้อสุดท้าย
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	10
COD	mg/l	Closed Reflux, Colorimetric	72



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-๕-5470

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จัดทำโดย



บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทพไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-10/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๕๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๙๕๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.1 ขนาด 200 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 - 10.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	35	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	4.2	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	153.2	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.25	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.9	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	109.39	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.3	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.1	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.6	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	113.1	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	91.7	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	660.1	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.96	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : ค่าความชื้นความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด Test No. S-13/65
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.1 ขนาด 200 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 - 10.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์วิธีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	35	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	3.5	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	155.7	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.88	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.8	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	108.01	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.1	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.3	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.8	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	115.3	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	1.0	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	92.6	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	626.4	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	9.17	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE

Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)

**SMILE**

Laboratory Co., Ltd.

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด**Smile Laboratory Co., Ltd.**

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317

563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-16/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.1 ขนาด 200 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 - 10.30 น.

รายการ	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	35	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	3.5	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	150.8	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.55	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.2	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	112.16	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.2	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	6.9	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.5	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	111.5	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	96.8	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	645.5	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	9.04	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.¹

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๑)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-19/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.1 ขนาด 200 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 - 10.30 น.

รายการ	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	35	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	3.5	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	152.4	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.45	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.3	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	114.93	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.1	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.3	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.9	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	113.9	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	92.0	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	646.9	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.88	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลจากความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-22/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.1 ขนาด 200 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 - 10.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	35	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	3.5	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	154.8	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.85	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.9	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	109.39	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.4	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	8.1	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	114.6	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	94.7	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	645.8	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	9.13	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๑)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนพหลโยธิน แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoei Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-25/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุมปสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๕๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทาม (ว-๒๘๖-จ-๕๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.1 ขนาด 200 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 - 10.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	35	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	3.5	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	151.5	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.88	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.1	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	112.16	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	7.9	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.7	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	108.8	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	1.0	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	88.3	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	630.1	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	9.25	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : ค่าความชื้นที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๑)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๐)



SMILE

Laboratory Co., Ltd.

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด

Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317

563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-28/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
 วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๕๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
 อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
 จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.1 ขนาด 200 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 - 10.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	35	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	3.5	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	150.7	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.82	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.8	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	108.01	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.2	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.8	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	113.9	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	1.0	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	94.6	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	643.2	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.83	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : ค่าความทึบแสงที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE

Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๐)



SMILE
Laboratory Co., Ltd.

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317

563/1 Thoe Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-11/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 - 12.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	151.4	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.44	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.9	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	52.15	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.2	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.1	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	8.1	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	114.3	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	92.2	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	651.4	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.67	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณค่าความทึบแสงในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : ค่าความทึบแสงที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



SMILE

Laboratory Co., Ltd.

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317

563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-14/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๕๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 - 12.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์วิธีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	148.5	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.53	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.5	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	56.12	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.3	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.1	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.8	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	113.3	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	93.3	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	639.4	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	9.08	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ๑ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553
๒ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
๓ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสี้อยู่ที่ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๑)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๐)

ANALYSIS REPORT

Test No. S-17/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แก่นสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๕๕๕), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๕๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 - 12.30 น.

รายการ	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	153.6	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.25	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.1	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	53.47	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	7.9	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	6.9	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.9	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	112.4	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	92.9	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	621.5	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.75	10 ^{3/}

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๕)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoe Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-20/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๕), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 - 12.30 น.

รายการ	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	154.6	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.65	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.8	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	51.49	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.1	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.3	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.8	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	112.5	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	93.8	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	642.2	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.71	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๕)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)

**SMILE**

Laboratory Co., Ltd.

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด**Smile Laboratory Co., Ltd.**

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317

563/1 Thoe Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-23/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๕๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๕๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 - 12.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	155.5	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.85	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.9	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	52.15	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.3	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	8.2	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	115.0	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	1.0	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	92.3	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	655.0	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.83	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลจากความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสี้อยู่ละ 7

SMILE

Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๕๖-ค-๗๙๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๕๖-ค-๗๙๕๐)



SMILE
Laboratory Co., Ltd.

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเพชรไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoei Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-26/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 - 12.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	152.7	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.95	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.2	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	54.14	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.2	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.8	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	114.5	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	93.1	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	633.3	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.42	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoot Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-29/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๕๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 - 12.30 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	153.8	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.15	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.8	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	51.49	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.0	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.9	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	109.4	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	1.0	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	91.1	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	632.9	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.50	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลจากความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoe Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-12/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุมปี่สัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แกนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๕), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 - 15.00 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	153.4	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.88	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.2	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	54.14	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.1	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.1	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.8	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	112.1	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	95.8	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	652.8	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.63	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : ค่าความชื้นความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๕)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนพหลโยธิน แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thooet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-15/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๕๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๕๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 - 15.00 น.

ดัชนีวิเคราะห์วิธีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	150.2	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.65	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.6	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	56.78	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.3	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.1	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	8.1	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	116.4	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	96.4	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	659.1	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.83	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๑)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางนา เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoei Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-18/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 - 15.00 น.

รายการ	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	151.5	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.25	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.8	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	51.49	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.2	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	6.9	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.7	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	112.3	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	90.4	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	646.4	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	9.04	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : ค่าความผลึกความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๑)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoei Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-21/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๕๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามู (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 - 15.00 น.

รายการ	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	154.6	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.44	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.6	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	50.17	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	7.9	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.3	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.9	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	111.5	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	0.9	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	90.1	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	633.4	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	9.08	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๕๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนพหลโยธิน แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thong Thia Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-24/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 - 15.00 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	152.4	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.85	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.5	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	56.12	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.2	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	8.2	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	112.5	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	1.0	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	95.3	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	642.9	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.71	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๑)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-27/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทาม (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 - 15.00 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	150.9	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	749.15	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	8.4	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	55.46	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	8.1	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	7.8	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	114.6	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	1.1	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	91.1	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	639.2	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.58	10 ^{3/}

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
หมายเหตุ : ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.

563/1 ถนนเทอดไทย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-30/65

ชื่อโครงการ : บริษัทน้ำตาลวังขนาย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 31 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 1 กุมภาพันธ์ 2565 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย แถนสีแสง (ว-๒๘๖-จ-๗๙๕๔), นายพีรพัฒน์ อินทามุ (ว-๒๘๖-จ-๙๔๐๔)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XD-502-MV Serial Number A1908163, SK-25-EX Serial Number 20194010
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 60 ตัน เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 - 15.00 น.

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	30	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	2.9	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ขาน้อย	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	US.EPA Method 2	°C	153.3	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	US.EPA Method 2	mm.Hg	748.66	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	US.EPA Method 2	m/s	7.8	-
อัตราการระบายอากาศ	-	m ³ /s	51.49	-
ออกซิเจน (Oxygen)	US.EPA Method 3	%	7.9	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	US.EPA Method 3	%	7.2	-
ความชื้น (Moisture Content)	US.EPA Method 4	%	8.1	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	US.EPA Method 5	mg/m ³	113.4	120
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US.EPA Method 6	ppm	1.0	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US.EPA Method 7	ppm	91.7	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA Method 10	ppm	618.2	690 ^{2/}
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method	%	8.75	10 ^{3/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 15 มกราคม 2553
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549
หมายเหตุ : ค่าความทึบแสงที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสี่ร้อยละ 7

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวจิราภา ชูประยูร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๔)

นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(ว-๒๘๖-ค-๗๙๕๐)

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จัดทำโดย



บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป เมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



ต้นฉบับ

REF.NO : PM064/018
 REPORT NO. 6500003/2021

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB 6500003 เลขที่รายงาน : AB 6500003
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 20 มกราคม 2565 วันที่รายงานผล : 27 มกราคม 2565
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร ประเภทตัวอย่าง : Ambient

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

ลำดับ ที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP ^[1]	PM ₁₀ ^[1]	
1.	โรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์	10-11 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.008	0.003	mg/m ³
2.	โรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์	11-12 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.014	0.008	mg/m ³
3.	โรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์	12-13 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.028	0.019	mg/m ³
4.	โรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์	13-14 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.023	0.014	mg/m ³
5.	โรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์	14-15 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.019	0.013	mg/m ³
6.	โรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์	15-16 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.018	0.012	mg/m ³
7.	โรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์	16-17 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.023	0.012	mg/m ³
ค่ามาตรฐาน				0.330	0.120	mg/m ³

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 [1] : วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-278



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-278

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
 (นางสาวปิยะนุช โมชัย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ต้นฉบับ

REF.NO : PM064/018
REPORT NO. 6500003/2021

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB 6500003 เลขที่รายงาน : AB 6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 20 มกราคม 2565 วันที่รายงานผล : 27 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร ประเภทตัวอย่าง : Ambient

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

ลำดับ ที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP ^[1]	PM ₁₀ ^[1]	
1.	บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)	10-11 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.010	0.007	mg/m ³
2.	บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)	11-12 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.009	0.010	mg/m ³
3.	บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)	12-13 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.022	0.017	mg/m ³
4.	บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)	13-14 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.007	0.008	mg/m ³
5.	บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)	14-15 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.015	0.007	mg/m ³
6.	บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)	15-16 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.012	0.012	mg/m ³
7.	บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)	16-17 มกราคม 2565	Gravimetric (Filter Weight)	0.014	0.013	mg/m ³
ค่ามาตรฐาน				0.330	0.120	mg/m ³

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[1] : วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-278



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-278

ลงชื่อ [Redacted]ผู้รับรอง
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



REF.NO : PM65/003
 REPORT NO. 6500003/2022

ต้นฉบับ


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB 6500003	เลขที่รายงาน	: JB 6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 25 มกราคม 2565	วันที่รายงานผล	: 27 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO ₂ : mg/m ³ บริเวณโรงเรียนกวดขันวินัยราษฎร์							
ช่วงเวลา	10-11 ม.ค. 65	11-12 ม.ค. 65	12-13 ม.ค. 65	13-14 ม.ค. 65	14-15 ม.ค. 65	15-16 ม.ค. 65	16-17 ม.ค. 65
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0034	0.0055	0.0045	0.0047	0.0018	0.0080
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0039	0.0049	0.0026	0.0025	0.0008	0.0128
16:00-17:00 น.	0.0006	0.0033	0.0038	0.0008	0.0024	0.0019	0.0075
17:00-18:00 น.	0.0004	0.0027	0.0027	0.0020	0.0010	0.0025	0.0052
18:00-19:00 น.	0.0002	0.0014	0.0021	0.0011	0.0015	0.0024	0.0125
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0003	0.0015	0.0008	0.0042	0.0031	0.0025
20:00-21:00 น.	0.0033	0.0018	0.0012	0.0009	0.0035	0.0046	0.0108
21:00-22:00 น.	0.0000	0.0004	0.0017	0.0021	0.0016	0.0051	0.0006
22:00-23:00 น.	0.0019	0.0022	0.0023	0.0036	0.0019	0.0018	0.0057
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0013	0.0015	0.0029	0.0022	0.0000	0.0009
00:00-01:00 น.	0.0012	0.0003	0.0008	0.0034	0.0026	0.0024	0.0045
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0024	0.0001	0.0027	0.0023	0.0082	0.0009
02:00-03:00 น.	0.0016	0.0011	0.0003	0.0029	0.0037	0.0054	0.0056
03:00-04:00 น.	0.0016	0.0001	0.0004	0.0033	0.0020	0.0057	0.0048
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0021	0.0001	0.0047	0.0005	0.0066	0.0000
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0033	0.0018	0.0080	0.0000	0.0098	0.0042
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0006	0.0009	0.0027	0.0030	0.0114	0.0028
07:00-08:00 น.	0.0036	0.0012	0.0013	0.0002	0.0016	0.0052	0.0046
08:00-09:00 น.	0.0044	0.0019	0.0023	0.0024	0.0019	0.0000	0.0002
09:00-10:00 น.	0.0047	0.0047	0.0054	0.0031	0.0050	0.0351	0.0006
10:00-11:00 น.	0.0044	0.0048	0.0059	0.0031	0.0056	0.0106	0.0075
11:00-12:00 น.	0.0047	0.0056	0.0060	0.0033	0.0059	0.0306	0.0049
12:00-13:00 น.	0.0040	0.0057	0.0038	0.0049	0.0061	0.0113	0.0092
13:00-14:00 น.	0.0038	0.0052	0.0045	0.0061	0.0050	0.0245	0.0003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0047	0.0057	0.0060	0.0080	0.0061	0.0351	0.0128
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0026	0.0025	0.0025	0.0030	0.0029	0.0079	0.0049
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ลงชื่อ  ผู้รับรอง
 (นางสาวสรลีส สีกกลาง)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



REF.NO : PM65/003
REPORT NO. 6500003/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB 6500003	เลขที่รายงาน	: JB 6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 25 มกราคม 2565	วันที่รายงานผล	: 27 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO ₂ : mg/m ³ บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)							
ช่วงเวลา	10-11 ม.ค. 65	11-12 ม.ค. 65	12-13 ม.ค. 65	13-14 ม.ค. 65	14-15 ม.ค. 65	15-16 ม.ค. 65	16-17 ม.ค. 65
15:00-16:00 น.	0.0045	0.0115	0.0171	0.0038	0.0179	0.0181	0.0141
16:00-17:00 น.	0.0053	0.0120	0.0017	0.0152	0.0081	0.0053	0.0092
17:00-18:00 น.	0.0045	0.0115	0.0177	0.0149	0.0024	0.0184	0.0028
18:00-19:00 น.	0.0060	0.0151	0.0051	0.0147	0.0137	0.0245	0.0149
19:00-20:00 น.	0.0047	0.0143	0.0013	0.0132	0.0158	0.0181	0.0282
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0135	0.0021	0.0117	0.0132	0.0090	0.0088
21:00-22:00 น.	0.0053	0.0149	0.0056	0.0119	0.0087	0.0088	0.0071
22:00-23:00 น.	0.0056	0.0156	0.0023	0.0122	0.0173	0.0087	0.0171
23:00-00:00 น.	0.0077	0.0181	0.0053	0.0098	0.0139	0.0085	0.0100
00:00-01:00 น.	0.0090	0.0166	0.0021	0.0115	0.0128	0.0186	0.0094
01:00-02:00 น.	0.0111	0.0173	0.0058	0.0156	0.0137	0.0024	0.0182
02:00-03:00 น.	0.0113	0.0167	0.0066	0.0100	0.0147	0.0045	0.0119
03:00-04:00 น.	0.0107	0.0173	0.0015	0.0008	0.0004	0.0122	0.0143
04:00-05:00 น.	0.0120	0.0184	0.0058	0.0124	0.0113	0.0105	0.0040
05:00-06:00 น.	0.0130	0.0177	0.0064	0.0111	0.0105	0.0034	0.0130
06:00-07:00 น.	0.0126	0.0181	0.0009	0.0105	0.0132	0.0055	0.0002
07:00-08:00 น.	0.0128	0.0181	0.0162	0.0094	0.0077	0.0043	0.0073
08:00-09:00 น.	0.0135	0.0186	0.0058	0.0156	0.0051	0.0073	0.0169
09:00-10:00 น.	0.0130	0.0186	0.0038	0.0073	0.0030	0.0126	0.0060
10:00-11:00 น.	0.0096	0.0158	0.0171	0.0040	0.0186	0.0068	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0008	0.0008	0.0137	0.0171	0.0134	0.0120	0.0179
12:00-13:00 น.	0.0205	0.0128	0.0103	0.0156	0.0175	0.0064	0.0156
13:00-14:00 น.	0.0160	0.0051	0.0141	0.0171	0.0083	0.0070	0.0034
14:00-15:00 น.	0.0060	0.0141	0.0171	0.0149	0.0107	0.0124	0.0147
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0205	0.0186	0.0177	0.0171	0.0186	0.0245	0.0282
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0004	0.0024	0.0002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0100	0.0155	0.0085	0.0124	0.0121	0.0113	0.0123
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ลงชื่อ... [Signature] รับรอง

(นางสาวสรลีส สีกลาง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 4
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จัดทำโดย



บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



PINTHONG GROUP

บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD

27 ถนนพระรามที่ 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

Tel. 02-416-9779 (12 คู่สาย) Fax 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com E-mail : pmc@pinthong-group.com



www.pinthong-group.com

REF.NO : PM65/003
REPORT NO. 6500003/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB 6500003 เลขที่รายงาน : JB 6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 มกราคม 2565 วันที่รายงานผล : 26 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร ประเภทตัวอย่าง : Ambient

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์

เวลา	10-11/01/65		11-12/01/65		12-13/01/65		13-14/01/65		14-15/01/65		15-16/01/65		16-17/01/65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15.00-16.00 น.	0.1	E	0.1	E	0.1	E	0.3	ESE	1.6	ESE	0.1	WNW	0.1	E
16.00-17.00 น.	0.1	SE	0.1	E	0.1	E	0.1	SE	1.2	E	0.1	WNW	0.1	ENE
17.00-18.00 น.	0.1	E	0.1	E	0.1	E	0.1	SSE	1.6	E	0.1	WNW	0.1	ENE
18.00-19.00 น.	0.1	NE	0.1	E	0.1	ESE	0.1	SSE	2	E	0.3	WNW	0.1	ENE
19.00-20.00 น.	0.2	ENE	0.1	E	0.2	SE	0.1	SSE	1.6	E	0.4	SSE	0.1	E
20.00-21.00 น.	0.2	E	0.1	E	0.2	ESE	0.2	SSE	2	ESE	0.2	SE	0.1	SE
21.00-22.00 น.	0.1	E	0.1	SSW	0.3	SE	0.2	SSE	1.2	ESE	0.1	SE	0.1	SSE
22.00-23.00 น.	0.1	E	0.1	SSW	0.6	SSE	0.3	SE	1.2	ESE	0.4	SSE	0.1	SSE
23.00-00.00 น.	0.1	E	0.2	SE	0.7	E	0.5	ENE	1.6	E	0.4	ESE	0.2	ESE
00.00-01.00 น.	0.1	E	0.2	SE	0.6	E	0.7	E	1.6	E	0.4	E	0.3	ESE
01.00-02.00 น.	0.4	E	0.2	ESE	0.5	E	0.7	E	0.8	E	0.5	E	0.3	E
02.00-03.00 น.	0.7	E	0.2	ENE	0.4	SW	0.5	ESE	1.6	E	0.4	E	0.5	ENE
03.00-04.00 น.	0.4	E	0.3	ENE	0.3	S	0.4	E	1.2	E	0.3	E	0.6	ENE
04.00-05.00 น.	0.3	E	0.3	E	0.3	S	0.3	SE	2	ESE	0.1	ESE	0.6	ENE
05.00-06.00 น.	0.2	E	0.6	E	0.2	NE	0.3	SE	1.6	SE	0.5	SE	0.5	ENE
06.00-07.00 น.	0.1	E	0.8	E	0.2	E	0.3	E	1.2	ESE	0.2	ESE	0.4	SSW
07.00-08.00 น.	0.1	E	0.6	ESE	0.2	ESE	0.2	SE	1.2	ESE	0.2	ESE	0.4	E
08.00-09.00 น.	0.1	E	0.5	ESE	0.2	ESE	0.2	SE	1.6	WNW	0.3	WNW	0.2	ENE
09.00-10.00 น.	0.1	E	0.4	E	0.1	ESE	0.1	SE	1.6	WNW	0.3	WNW	0.2	ENE
10.00-11.00 น.	0.2	E	0.3	ESE	0.2	ESE	0.1	SE	0.8	WNW	0.3	WNW	0.2	ENE
11.00-12.00 น.	0.2	E	0.2	SE	0.1	ESE	0.2	SE	1.7	WNW	0.8	WNW	0.2	ENE
12.00-13.00 น.	0.2	E	0.2	ESE	0.1	ESE	0.1	SE	0.8	WNW	0.8	WNW	0.1	ENE
13.00-14.00 น.	0.2	E	0.2	ESE	0.3	ESE	0.1	E	1.5	WNW	0.8	WNW	0.1	ENE
14.00-15.00 น.	0.2	E	0.2	E	0.1	ESE	0.4	ESE	1.7	WNW	0.4	WNW	0.1	ENE



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นางสาวสรลีส ลีอกกลาง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หน้า 1 จาก 4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



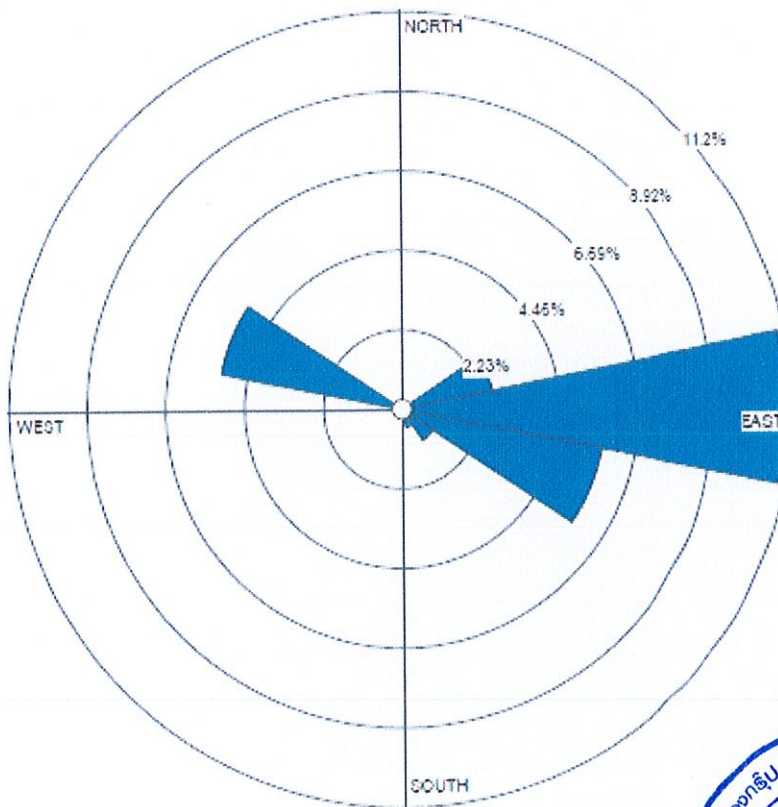
REF.NO : PM65/003
 REPORT NO. 6500003/2022

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: JB 6500003	เลขที่รายงาน	: JB 6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 25 มกราคม 2565	วันที่รายงานผล	: 26 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์



ลงชื่อ  ผู้รับรอง

(นางสาวสรลีย์ สือกกลาง)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



REF.NO : PM65/003
REPORT NO. 6500003/2022

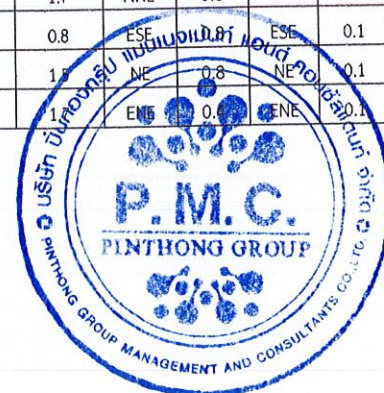
ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB 6500003 เลขที่รายงาน : JB 6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 มกราคม 2565 วันที่รายงานผล : 26 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร ประเภทตัวอย่าง : Ambient

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)

เวลา	10-11/01/65		11-12/01/65		12-13/01/65		13-14/01/65		14-15/01/65		15-16/01/65		16-17/01/65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15.00-16.00 น.	0.1	ENE	0.1	NNE	0.1	ESE	0.3	NE	1.6	ESE	0.1	ENE	0.1	ESE
16.00-17.00 น.	0.1	ENE	0.1	SE	0.1	E	0.1	E	1.2	SE	0.1	SE	0.1	NE
17.00-18.00 น.	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	SE	1.6	ENE	0.1	ENE	0.1	ESE
18.00-19.00 น.	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	NE	0.1	ESE	2	SE	0.3	E	0.1	ENE
19.00-20.00 น.	0.2	E	0.1	E	0.2	ENE	0.1	ENE	1.6	E	0.4	SE	0.1	E
20.00-21.00 น.	0.2	SE	0.1	E	0.2	NE	0.2	SSE	2	N	0.2	S	0.1	ENE
21.00-22.00 น.	0.1	ESE	0.1	NE	0.3	NNE	0.2	ESE	1.2	SSW	0.1	NNE	0.1	SE
22.00-23.00 น.	0.1	E	0.1	NE	0.6	E	0.3	E	1.2	E	0.4	ESE	0.1	E
23.00-00.00 น.	0.1	ENE	0.2	NE	0.7	E	0.5	NE	1.6	SSE	0.4	ENE	0.2	ENE
00.00-01.00 น.	0.1	NE	0.2	SE	0.6	SE	0.7	ENE	1.6	E	0.4	S	0.3	SSE
01.00-02.00 น.	0.4	ESE	0.2	E	0.5	SSE	0.7	E	0.8	SE	0.5	ESE	0.3	ENE
02.00-03.00 น.	0.7	E	0.2	NE	0.4	ENE	0.5	NE	1.6	SE	0.4	E	0.5	NE
03.00-04.00 น.	0.4	E	0.3	SSE	0.3	SSE	0.4	SE	1.2	SE	0.3	ESE	0.6	SW
04.00-05.00 น.	0.3	NNE	0.3	E	0.3	ENE	0.3	E	2	ENE	0.1	ESE	0.6	SE
05.00-06.00 น.	0.2	S	0.6	ESE	0.2	ENE	0.3	ESE	1.6	ESE	0.5	E	0.5	E
06.00-07.00 น.	0.1	SE	0.8	E	0.2	ENE	0.3	SE	1.2	E	0.2	ESE	0.4	NNE
07.00-08.00 น.	0.1	SSE	0.6	NE	0.2	E	0.2	ESE	1.2	E	0.2	E	0.4	E
08.00-09.00 น.	0.1	NE	0.5	S	0.2	E	0.2	SSW	1.6	SSE	0.3	ENE	0.2	SE
09.00-10.00 น.	0.1	ESE	0.4	E	0.1	ESE	0.1	SE	1.6	NE	0.3	E	0.2	NE
10.00-11.00 น.	0.2	E	0.3	ENE	0.2	SSE	0.1	E	0.8	SE	0.3	E	0.2	NE
11.00-12.00 น.	0.2	ENE	0.2	SE	0.1	E	0.2	NE	1.7	NNE	0.8	NNE	0.2	E
12.00-13.00 น.	0.2	E	0.2	ESE	0.1	ENE	0.1	SE	0.8	ESE	0.1	ESE	0.1	NE
13.00-14.00 น.	0.2	SE	0.2	N	0.3	ESE	0.1	ESE	1.6	NE	0.8	NE	0.1	ESE
14.00-15.00 น.	0.2	NE	0.2	E	0.1	SSE	0.4	E	1.6	ENE	0.1	ESE	0.1	NE



ลงชื่อ [Redacted] ผู้รับรอง

(นางสาวสรลีส สือกกลาง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ฉบับ

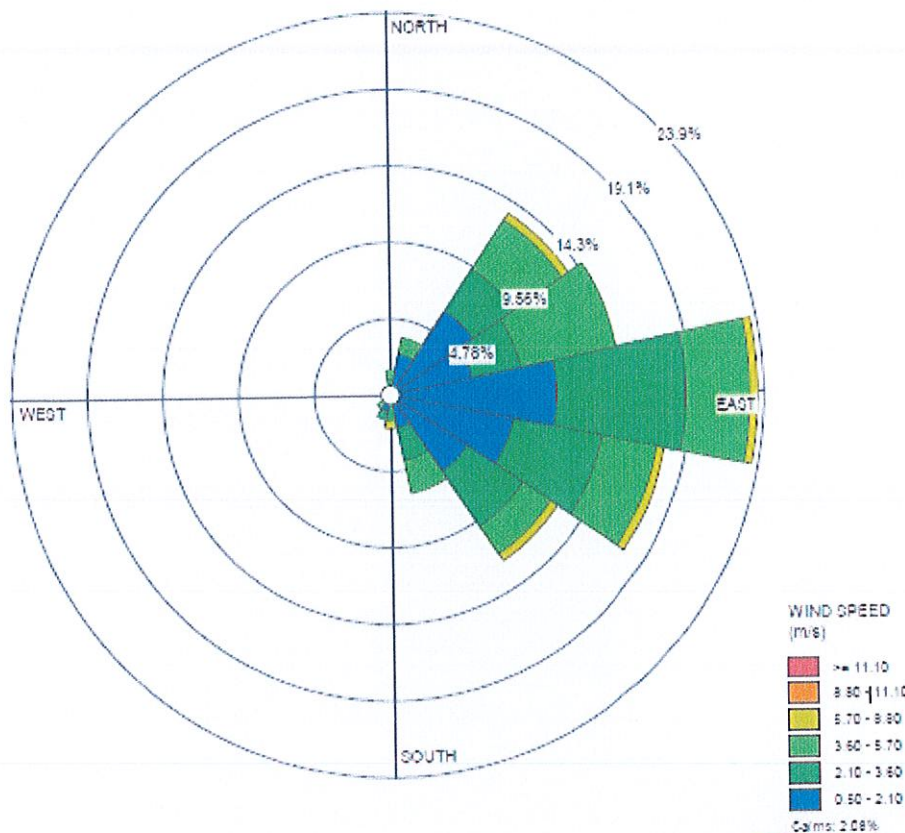
REF.NO : PM65/003
REPORT NO. 6500003/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB 6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

เลขที่รายงาน : JB 6500003
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 26 มกราคม 2565
ประเภทตัวอย่าง : Ambient

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)



ลงชื่อ. [Redacted] ผู้รับรอง

(นางสาวสรลีส สีอกลาง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

จัดทำโดย



บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
 วันที่ตรวจวัด : 13 ถึง 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจบริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์				
		Leq 1 hr.	Lmax	L90	Ld	Ln
1	11:00-12:00	57.7	86.2	55.1	57.7	
2	12:00-13:00	56.8	87.1	54.8	56.8	
3	13:00-14:00	56.1	75.5	54.8	56.1	
4	14:00-15:00	55.9	65.7	54.7	55.9	
5	15:00-16:00	55.7	72.6	54.5	55.7	
6	16:00-17:00	56.8	84.1	55.0	56.8	
7	17:00-18:00	56.1	67.7	55.1	56.1	
8	18:00-19:00	55.7	68.0	54.8	55.7	
9	19:00-20:00	58.4	71.6	56.6	58.4	
10	20:00-21:00	58.3	66.6	57.3	58.3	
11	21:00-22:00	60.7	72.4	58.4	60.7	
12	22:00-23:00	57.9	76.7	56.7		67.9
13	23:00-00:00	57.5	78.8	55.4		67.5
14	00:00-01:00	59.2	84.4	52.1		69.2
15	01:00-02:00	58.9	88.4	53.9		68.9
16	02:00-03:00	58.4	83.5	52.4		68.4
17	03:00-04:00	57.2	85.8	50.9		67.2
18	04:00-05:00	59.9	82.1	50.1		69.9
19	05:00-06:00	60.4	94.0	54.8		70.4
20	06:00-07:00	63.8	99.9	55.0	63.8	
21	07:00-08:00	53.3	71.1	50.0	53.3	
22	08:00-09:00	55.6	81.4	50.5	55.6	
23	09:00-10:00	55.1	74.3	49.8		
24	10:00-11:00	55.0	84.1	51.2		
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย	58.2	ระดับเสียงสูงสุด	99.9	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	54.5
	24 ชั่วโมง					
ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-		
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 II : Sound Level Meter: ACO, Model: 6226, Type: II, Series: No. 142028
 มาตรฐาน IEC 60651 Type 2, IEC 60804 Type 2
 Noise Calibrator Model: OC-10 Serial No. OIG030022 : มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
 S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวสรลีส สีกลาง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หน้า 1 จาก 9



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 14 ถึง 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))					
		จุดตรวจบริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์					
		Leq 1 hr.	Lmax	L90	Ld	Ln	
1	11:00-12:00	56.1	66.4	55.0	56.1		
2	12:00-13:00	55.8	64.5	54.5	55.8		
3	13:00-14:00	55.4	69.3	54.1	55.4		
4	14:00-15:00	55.2	73.7	53.7	55.2		
5	15:00-16:00	55.9	82.6	53.4	55.9		
6	16:00-17:00	55.3	72.9	53.9	55.3		
7	17:00-18:00	55.3	76.4	53.8	55.3		
8	18:00-19:00	55.7	78.4	54.6	55.7		
9	19:00-20:00	55.4	66.4	54.2	55.4		
10	20:00-21:00	56.0	71.8	55.0	56.0		
11	21:00-22:00	55.8	70.2	55.1	55.8		
12	22:00-23:00	54.7	72.3	52.5		64.7	
13	23:00-00:00	55.3	92.2	48.2		65.3	
14	00:00-01:00	52.2	69.3	47.9		62.2	
15	01:00-02:00	49.1	64.7	45.0		59.1	
16	02:00-03:00	50.5	66.5	45.1		60.5	
17	03:00-04:00	49.5	61.1	45.6		59.5	
18	04:00-05:00	49.8	69.9	44.1		59.8	
19	05:00-06:00	49.5	65.3	46.0		59.5	
20	06:00-07:00	50.4	62.4	48.0	50.4		
21	07:00-08:00	51.0	66.0	48.7	51.0		
22	08:00-09:00	51.6	71.5	49.3	51.6		
23	09:00-10:00	52.9	78.6	50.1	52.9		
24	10:00-11:00	52.8	71.6	49.4			
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.0	ระดับเสียงสูงสุด	92.2	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	52.1
		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-	
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		-	

บริษัท ปิ่นทอง กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ระดับเสียง Ldn 58.6

P.M.C.

PINTHONG GROUP

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
II : Sound Level Meter: ACO, Model: 6226, Type: II, Series: No. 142028
มาตรฐาน IEC 60651 Type 2, IEC 60804 Type 2
Noise Calibrator Model: OC-10 Serial No. OIG030022 : /มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาวสรลีส สีอกลาง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หน้า 2 จาก 9



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 15 ถึง 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A)) จุดตรวจบริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์					
		Leq 1 hr.	Lmax	L90	Ld	Ln	
1	11:00-12:00	51.5	72.1	48.6	51.5		
2	12:00-13:00	50.0	66.4	47.5	50.0		
3	13:00-14:00	49.6	69.1	46.9	49.6		
4	14:00-15:00	51.1	61.7	48.8	51.1		
5	15:00-16:00	52.0	59.1	49.6	52.0		
6	16:00-17:00	51.0	60.9	48.6	51.0		
7	17:00-18:00	50.5	60.0	48.1	50.5		
8	18:00-19:00	51.7	70.5	49.1	51.7		
9	19:00-20:00	52.0	69.9	49.1	52.0		
10	20:00-21:00	52.9	72.5	49.3	52.9		
11	21:00-22:00	53.8	72.8	48.6	53.8		
12	22:00-23:00	54.8	74.9	50.0		64.8	
13	23:00-00:00	54.2	76.2	49.8		64.2	
14	00:00-01:00	52.2	72.0	48.1		62.2	
15	01:00-02:00	51.3	67.1	48.8		61.3	
16	02:00-03:00	50.8	65.2	48.6		60.8	
17	03:00-04:00	50.7	67.6	48.1		60.7	
18	04:00-05:00	49.9	62.6	47.5		59.9	
19	05:00-06:00	50.7	64.3	48.5		60.7	
20	06:00-07:00	50.8	65.0	48.7	50.8		
21	07:00-08:00	51.6	66.1	49.5	51.6		
22	08:00-09:00	53.3	75.1	50.3	53.3		
23	09:00-10:00	55.0	85.4	50.4			
24	10:00-11:00	53.3	71.4	49.7			
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงเฉลี่ย	52.3	ระดับเสียงสูงสุด	85.4	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	48.9
		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-	
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		-	

บริษัท แมนบอแม็กซ์ จำกัด

55 หมู่ 10 ตำบลหนองกุงวันดี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ระดับเสียง Ldn 50.8

P.M.C.

PINTHONG GROUP

บริษัท แมนบอแม็กซ์ จำกัด

MANBOMAX CONSULTANTS CO., LTD.

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
II : Sound Level Meter: ACO, Model: 6226, Type: II, Series: No. 142028
มาตรฐาน IEC 60651 Type 2, IEC 60804 Type 2
Noise Calibrator Model: OC-10 Serial No. OIG030022 : /มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวสรลีส สีกลาง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หน้า 3 จาก 9



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
 วันที่ตรวจวัด : 13 ถึง 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))							
ลำดับ	ช่วงเวลา	จุดตรวจบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน					
		Leq 1 hr.	Lmax	L90	Ld	Ln	
1	11:00-12:00	54.5	78.7	45.8	54.5		
2	12:00-13:00	53.4	72.9	45.9	53.4		
3	13:00-14:00	55.8	73.0	48.5	55.8		
4	14:00-15:00	59.2	81.7	48.8	59.2		
5	15:00-16:00	53.8	74.9	47.1	53.8		
6	16:00-17:00	54.0	72.9	48.1	54.0		
7	17:00-18:00	54.2	74.6	48.6	54.2		
8	18:00-19:00	55.0	73.7	49.7	55.0		
9	19:00-20:00	54.8	75.5	49.9	54.8		
10	20:00-21:00	53.0	67.5	48.8	53.0		
11	21:00-22:00	50.9	65.3	47.3	50.9		
12	22:00-23:00	51.9	74.2	48.2		61.9	
13	23:00-00:00	52.1	72.9	48.5		62.1	
14	00:00-01:00	51.5	73.4	47.1		61.5	
15	01:00-02:00	55.6	87.8	45.9		65.6	
16	02:00-03:00	55.8	76.2	48.1		65.8	
17	03:00-04:00	56.0	78.7	48.3		66.0	
18	04:00-05:00	54.2	72.6	46.7		64.2	
19	05:00-06:00	53.7	71.8	46.9		63.7	
20	06:00-07:00	54.1	77.9	46.3	54.1		
21	07:00-08:00	55.7	79.8	44.9	55.7		
22	08:00-09:00	54.2	77.0	44.0	54.2		
23	09:00-10:00	53.8	77.2	44.8			
24	10:00-11:00	53.5	73.0	44.7			
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงเฉลี่ย	54.6	ระดับเสียงสูงสุด	87.8	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	47.5
		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-	
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		-	

บริษัท ปิ่นทอง กรุ๊ป จำกัด

ระดับเสียง Ldn 60.3

P.M.C. PINTHONG GROUP



- หมายเหตุ
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - II : Sound Level Meter: RION, Model: NL-42, Type: II, Series: No. 169544
 มาตรฐาน IEC 61672-1: 2002 Class 2, ANSI S1.4-1983 Type 2, ANSI S1.4A-1985 Type 2, ANSI S1.43-1997 Type 2 ขอรับรองความถูกต้อง
 Noise Calibrator Model: OC-10 Serial No. OIG030022 : /มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

(นางสาวสรลีส สีกลาง)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 หน้า 4 จาก 9



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 14 ถึง 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))					
		จุดตรวจบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน					
		Leq 1 hr.		Lmax	L90	Ld	Ln
1	11:00-12:00	55.2		79.7	46.5	55.2	
2	12:00-13:00	60.5		85.1	49.5	60.5	
3	13:00-14:00	76.0		114.9	49.8	76.0	
4	14:00-15:00	60.4		87.7	48.5	60.4	
5	15:00-16:00	55.9		77.9	48.7	55.9	
6	16:00-17:00	54.1		73.5	48.7	54.1	
7	17:00-18:00	54.4		73.3	48.5	54.4	
8	18:00-19:00	53.9		76.7	48.0	53.9	
9	19:00-20:00	55.2		81.7	48.0	55.2	
10	20:00-21:00	51.6		69.7	46.6	51.6	
11	21:00-22:00	50.0		73.4	45.4	50.0	
12	22:00-23:00	48.8		75.0	43.5		58.8
13	23:00-00:00	49.1		76.1	43.2		59.1
14	00:00-01:00	50.8		73.7	45.4		60.8
15	01:00-02:00	53.8		73.4	48.0		63.8
16	02:00-03:00	54.5		80.2	46.5		64.5
17	03:00-04:00	53.1		75.3	44.3		63.1
18	04:00-05:00	52.8		78.0	44.9		62.8
19	05:00-06:00	55.4		81.4	43.7		65.4
20	06:00-07:00	51.4		74.2	43.7	51.4	
21	07:00-08:00	54.8		80.6	42.4	54.8	
22	08:00-09:00	51.4		73.0	44.3	51.4	
23	09:00-10:00	54.8		75.9	44.4	54.8	
24	10:00-11:00	62.8		99.1	50.6		
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.1	ระดับเสียงสูงสุด	114.9	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	47.0
		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-	
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		-	

บริษัท ปิ่นทอง จำกัด

ระดับเสียง Ldn 64.1

P.M.C.

PINTHONG GROUP

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
II : Sound Level Meter: RION, Model: NL-42, Type: II, Series: No. 169544
มาตรฐาน IEC 61672-1: 2002 Class 2, ANSI S1.4-1983 Type 2, ANSI S1.4A-1985 Type 2, ANSI S1.43-1997 Type 2
Noise Calibrator Model: QC-10 Serial No. OIG030022 : มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น)

(นางสาวสรลีส สีกลาง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หน้า 5 จาก 9



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 15 ถึง 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ผลการตรวจวัดเสียง Leq 24 ชม.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน				
		Leq 1 hr.	Lmax	L90	Ld	Ln
1	11:00-12:00	71.6	107.7	61.3	71.6	
2	12:00-13:00	68.3	95.0	56.7	68.3	
3	13:00-14:00	62.0	74.5	56.4	62.0	
4	14:00-15:00	60.5	74.2	55.3	60.5	
5	15:00-16:00	58.5	72.4	52.6	58.5	
6	16:00-17:00	59.9	70.7	54.0	59.9	
7	17:00-18:00	55.6	69.1	48.8	55.6	
8	18:00-19:00	48.0	66.7	43.0	48.0	
9	19:00-20:00	47.0	64.5	42.1	47.0	
10	20:00-21:00	47.3	71.5	42.1	47.3	
11	21:00-22:00	44.3	63.9	40.1	44.3	
12	22:00-23:00	45.7	66.8	41.1		55.7
13	23:00-00:00	44.0	64.0	41.1		54.0
14	00:00-01:00	49.3	74.6	42.1		59.3
15	01:00-02:00	52.8	73.4	44.7		62.8
16	02:00-03:00	55.9	74.4	46.0		65.9
17	03:00-04:00	52.1	70.8	44.2		62.1
18	04:00-05:00	54.7	81.8	44.8		64.7
19	05:00-06:00	52.9	72.4	43.3		62.9
20	06:00-07:00	54.5	77.3	42.7	54.5	
21	07:00-08:00	52.4	71.3	44.1	52.4	
22	08:00-09:00	55.8	82.5	46.4	55.8	
23	09:00-10:00	56.9	79.0	50.0	56.9	
24	10:00-11:00	54.8	74.8	49.0	54.8	
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.9	ระดับเสียงสูงสุด	107.7	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	51.8
	ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-	
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		-

บริษัท ปิ่นทอง จำกัด

แบบบันทึก แอด. กอน

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
II : Sound Level Meter: RION, Model: NL-42, Type: II, Series: No. 169544
มาตรฐาน IEC 61672-1: 2002 Class 2, ANSI S1.4-1983 Type 2, ANSI S1.4A-1985 Type 2, ANSI S1.43-1997 Type 2 ขอรับรองความถูกต้อง
Noise Calibrator Model: OC-10 Serial No. OIG030022 : มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



(นางสาวสรลีส สือกกลาง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หน้า 6 จาก 9



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
 วันที่ตรวจวัด : 13 ถึง 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))							
ลำดับ	ช่วงเวลา	จุดตรวจบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน					
		Leq 1 hr.	Lmax	L90	Ld	Ln	
1	10:00-11:00	52.8	80.2	48.3	52.8		
2	11:00-12:00	51.8	68.8	48.6	51.8		
3	12:00-13:00	52.8	69.0	49.2	52.8		
4	13:00-14:00	55.1	75.8	50.4	55.1		
5	14:00-15:00	54.3	72.6	51.3	54.3		
6	15:00-16:00	52.0	66.0	49.0	52.0		
7	16:00-17:00	51.5	72.8	48.0	51.5		
8	17:00-18:00	52.3	67.5	49.4	52.3		
9	18:00-19:00	53.6	60.8	51.0	53.6		
10	19:00-20:00	52.1	62.8	49.6	52.1		
11	20:00-21:00	52.6	70.7	48.9	52.6		
12	21:00-22:00	52.3	59.2	49.6	52.3		
13	22:00-23:00	53.8	61.6	50.4		63.8	
14	23:00-00:00	53.1	63.0	50.0		63.1	
15	00:00-01:00	51.9	59.5	50.0		61.9	
16	01:00-02:00	54.7	78.1	51.4		64.7	
17	02:00-03:00	55.2	72.9	50.6		65.2	
18	03:00-04:00	54.1	72.6	49.2		64.1	
19	04:00-05:00	54.9	78.5	48.6		64.9	
20	05:00-06:00	52.2	69.2	49.1		62.2	
21	06:00-07:00	53.3	77.0	48.5	53.3		
22	07:00-08:00	54.0	72.6	48.9	54.0		
23	08:00-09:00	53.1	74.9	48.3	52.4		
24	09:00-10:00	52.4	68.1	49.1			
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.3	ระดับเสียงสูงสุด	80.2	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	49.6
		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-	
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		-	

บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ระดับเสียง Ldn 59.8

P.M.C.

PINTHONG-GROUP

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 II : Sound Level Meter: QUESTTEM, Model: N/A, Type: II, Series: No. BBG030004
 มาตรฐาน ANSI S1.25 - 1991, ANSI S1.4 - 1983, IEC 651 - 1979, IEC 804 - 1985, IEC 1252 - 1993
 Noise Calibrator Model: OC-10 Serial No. OIG030022 : มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
 S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับฟังผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



ขอรับรองความถูกต้อง
 (นางสาวสรลีส สีกลาง)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 หน้า 7 จาก 9



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 14 ถึง 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))					
		จุดตรวจบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน					
		Leq 1 hr.	Lmax	L90	Ld	Ln	
1	10:00-11:00	53.2	75.7	49.3	53.2		
2	11:00-12:00	54.4	71.3	50.8	54.4		
3	12:00-13:00	64.2	95.2	51.4	64.2		
4	13:00-14:00	55.7	82.3	51.4	55.7		
5	14:00-15:00	54.2	66.7	51.9	54.2		
6	15:00-16:00	53.8	71.1	51.3	53.8		
7	16:00-17:00	53.9	71.5	50.8	53.9		
8	17:00-18:00	52.7	72.9	49.9	52.7		
9	18:00-19:00	66.0	92.3	49.6	66.0		
10	19:00-20:00	68.2	92.6	49.2	68.2		
11	20:00-21:00	50.5	62.9	47.6	50.5		
12	21:00-22:00	51.4	61.6	49.4	51.4		
13	22:00-23:00	51.2	63.4	49.0		61.2	
14	23:00-00:00	53.3	62.6	50.3		63.3	
15	00:00-01:00	54.0	74.1	50.8		64.0	
16	01:00-02:00	58.4	78.2	50.5		68.4	
17	02:00-03:00	53.8	76.0	45.1		63.8	
18	03:00-04:00	52.5	70.1	47.0		62.5	
19	04:00-05:00	53.7	70.5	49.2		63.7	
20	05:00-06:00	52.0	67.1	48.1		62.0	
21	06:00-07:00	52.5	74.2	47.0	52.5		
22	07:00-08:00	51.9	73.3	47.4	51.9		
23	08:00-09:00	53.8	74.6	48.7			
24	09:00-10:00	65.5	97.5	49.1			
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.5	ระดับเสียงสูงสุด	97.5	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	49.7
		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-	
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		-	

บริษัท ปิ่นทอง แอซซอสส์ จำกัด

ระดับเสียง Ldn 62.3

PIN THONG GROUP

PIN THONG GROUP CONSULTANTS CO., LTD.

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
II : Sound Level Meter: QUESTEM, Model: N/A, Type: II, Series: No. BBG030004
มาตรฐาน ANSI S1.25 - 1991, ANSI S1.4 - 1983, IEC 651 - 1979, IEC 804 - 1985, IEC 1252 - 1993
Noise Calibrator Model: OC-10 Serial No. OIG030022 : มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวสรสิ สือกกลาง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หน้า 8 จาก 9



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 15 ถึง 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-6500003-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))					
		จุดตรวจบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน					
		Leq 1 hr.	Lmax	L90	Ld	Ln	
1	10:00-11:00	54.0	69.0	50.1	54.0		
2	11:00-12:00	54.3	76.7	51.1	54.3		
3	12:00-13:00	59.0	95.6	50.1	59.0		
4	13:00-14:00	54.1	70.4	51.6	54.1		
5	14:00-15:00	53.2	78.2	50.5	53.2		
6	15:00-16:00	52.8	84.4	49.7	52.8		
7	16:00-17:00	51.8	78.6	48.1	51.8		
8	17:00-18:00	50.0	57.7	46.2	50.0		
9	18:00-19:00	49.8	61.0	46.0	49.8		
10	19:00-20:00	48.7	56.1	45.6	48.7		
11	20:00-21:00	46.7	58.4	43.1	46.7		
12	21:00-22:00	47.9	66.4	43.3	47.9		
13	22:00-23:00	46.6	57.5	42.8		56.6	
14	23:00-00:00	49.2	61.4	45.3		59.2	
15	00:00-01:00	54.2	76.9	48.5		64.2	
16	01:00-02:00	54.3	73.4	48.2		64.3	
17	02:00-03:00	54.3	88.7	47.2		64.3	
18	03:00-04:00	51.5	78.6	46.9		61.5	
19	04:00-05:00	53.8	85.7	46.8		63.8	
20	05:00-06:00	49.7	71.8	45.4		59.7	
21	06:00-07:00	49.7	72.0	44.5	49.7		
22	07:00-08:00	50.1	68.2	45.7	50.1		
23	08:00-09:00	56.5	73.3	52.6	56.5		
24	09:00-10:00	56.7	72.8	53.4			
ค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงเฉลี่ย	53.2	ระดับเสียงสูงสุด	95.6	ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นฐาน	48.6
		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		ไม่เกิน 115.0 dB(A)		-	
ผลการเปรียบเทียบ		ผ่าน		ผ่าน		-	

บริษัท ปิ่นทอง กรุ๊ป จำกัด

ระดับเสียง Ldn = 58.7

P.M.C.

PINTHONG GROUP

- หมายเหตุ
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยพื้นที่
 - II : Sound Level Meter: QUESTTEM, Model: N/A, Type: II, Series: No. BBG030004
มาตรฐาน ANSI S1.25 - 1991, ANSI S1.4 - 1983, IEC 651 - 1979, IEC 804 - 1985, IEC 1252 - 1993
Noise Calibrator Model: OC-10 Serial No. OIG030022 : /มาตรฐาน IEC 60942-2003, CLASS1 ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวสรลีส สือกกลาง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หน้า 9 จาก 9

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 6
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จัดทำโดย



บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



PINTHONG GROUP

บริษัท ปินทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD
27 ถนนพระรามที่ 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel. 02-416-9779 (12 คู่สาย) Fax 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com E-mail : pmc@pinthong-group.com



www.pinthong-group.com

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}
วันที่รายงานผล : 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
ประเภทงานตรวจวัด : Workplace
เลขที่รายงาน : WP-6500003-SML

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hrs.

ลำดับ	บริเวณพื้นที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ^I (dBA)	ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ^I	ระดับเสียง สูงสุด ^I	ค่ามาตรฐานเสียง สูงสุด ^I	ผลการ ประเมิน ^I	หมายเหตุ
				ความดังเสียง (dBA)	Lmax (dBA)						
1.	บริเวณลูกทึบ	นายมนูญ จำปามูล	09.00 – 10.00 น.	84.2	96.2	84.7	85.0	96.2	115.0	ผ่าน/ผ่าน	
			10.00 – 11.00 น.	84.3	89.6						
			11.00 – 12.00 น.	84.2	89.2						
			12.00 – 13.00 น.	81.7	89.1						
			13.00 – 14.00 น.	85.4	89.8						
			14.00 – 15.00 น.	85.7	89.6						
			15.00 – 16.00 น.	85.9	89.3						
			16.00 – 17.00 น.	84.7	90.1						



ขอรับรองความถูกต้อง

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 26 มกราคม 2561.

II : Sound Level Meter ACO Type: 6236, Series No 142027

มาตรฐาน IEC 60651 Type 2, IEC 60804 Type 2

/Noise Calibrator Model: QC-10 Serial No. : QIG030022 / มาตรฐาน IEC 942:1988, CLASS1 ANSI S1.40-1984

S : วิเคราะห์ภาคสนาม (ทำการตรวจวัดกลางวันระหว่างเวลา 08:00 – 17:00 น.)

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น)

(นายพรทวี ภูแจ้งหมอก)

เลขทะเบียน ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

หน้า 1 จาก 4



PINTHONG GROUP

บริษัท ปินทองกรุ๊ป แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD
27 ถนนพระรามที่ 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel. 02-416-9779 (12 คู่สาย) Fax 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com E-mail : pmc@pinthong-group.com



www.pinthong-group.com

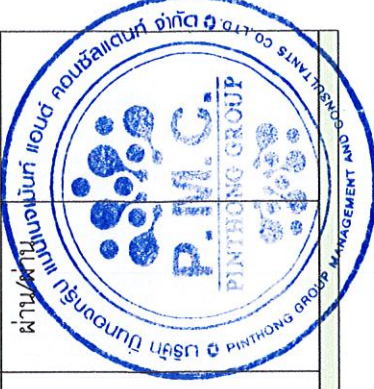
ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}

วันที่รายงานผล : 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
ประเภทงานตรวจวัด : Workplace
เลขที่รายงาน : WP-6500003-SML

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hrs.

ลำดับ	บริเวณพื้นที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง [*] (dBA)	ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง [*]	ระดับเสียง สูงสุด ¹	ค่ามาตรฐานเสียง สูงสุด ¹	ผลการ ประเมิน ¹	หมายเหตุ
				ความดังเสียง (dBA)	Lmax (dBA)						
2.	บริเวณกังหันไอน้ำ	นายสันติพงษ์ นาคครุฑ	09.00 – 10.00 น.	75.8	92.4	74.1	85.0	92.4	115.0	ผ่านค่ามาตรฐาน	ผ่านค่ามาตรฐาน
			10.00 – 11.00 น.	74.1	79.7						
			11.00 – 12.00 น.	73.4	80.1						
			12.00 – 13.00 น.	73.5	78.4						
			13.00 – 14.00 น.	73.8	80.4						
			14.00 – 15.00 น.	73.8	78.7						
			15.00 – 16.00 น.	73.6	79.1						
			16.00 – 17.00 น.	74.1	77.1						



หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 26 มกราคม 2561.

II : Sound Level Meter ACO Type: 6236, Series No 142028

มาตรฐาน IEC 60651 Type 2, IEC 60804 Type 2

/Noise Calibrator Model: QC-10 Serial No. : QIG030022 / มาตรฐาน IEC 942:1988, CLASS1 ANSI S1.40-1984

S : วันที่ตรวจวัดภาคสนาม (ทำการตรวจวัดกลางวันระหว่างเวลา 08:00 – 17:00 น.)

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ขอรับรองความถูกต้อง

.....
(นายพรทวี ภูแข็งหมอก)

เลขทะเบียน ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

หน้า 2 จาก 4



PINTHONG GROUP

บริษัท ปินทองกรุ๊ป เมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD
27 ถนนพระรามที่ 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel. 02-416-9779 (12 คู่สาย) Fax 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com E-mail : pmc@pinthong-group.com




www.pinthong-group.com

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}
วันที่รายงานผล : 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
ประเภทงานตรวจวัด : Workplace
เลขที่รายงาน : WP-6500003-SML

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hrs.

ลำดับ	บริเวณพื้นที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ^a (dBA)	ค่ามาตรฐานเสียง เฉลี่ยเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ^a	ระดับเสียง สูงสุด ^a	ค่ามาตรฐานเสียง สูงสุด ^a	ผลการ ประเมิน ^a	หมายเหตุ
				ความดังเสียง (dBA)	Lmax (dBA)						
3.	บริเวณหม้อต้ม	นายมงคล สมกลาง	09.00 – 10.00 น.	82.7	109.6	81.8	85.0	109.6	115.0	ผ่าน/ผ่าน	
			10.00 – 11.00 น.	81.6	91.6						
			11.00 – 12.00 น.	81.3	90.2						
			12.00 – 13.00 น.	81.5	95.1						
			13.00 – 14.00 น.	82.5	95.2						
			14.00 – 15.00 น.	80.9	90.6						
			15.00 – 16.00 น.	82.5	98.5						
			16.00 – 17.00 น.	80.9	90.6						

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 26 มกราคม 2561.

II : Sound Level Meter RION Type: NL-42, Series No 169544

มาตรฐาน IEC 61672-1: 2002 Class 2, ANSI S1.4-1983 Type 2, ANSI S1.4A-1985 Type 2, ANSI S1.43-1997 Type 2, JIS C 1509-1: 2005 Class 2

/Noise Calibrator Model: QC-10 Serial No. : QIG030022 / มาตรฐาน IEC 942:1988, CLASS1 ANSI S1.40-1984

S : วันตรวจที่ภาคสนาม (ทำการตรวจวัดกลางวันระหว่างเวลา 08:00 – 17:00 น.)

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ขอรับรองความถูกต้อง

(นายพรทวี ภูแข็งหมอก)

เลขทะเบียน ๐๔๐๓-๐๓๒๕๖๕-๐๐๔๔

หน้า 3 จาก 4



PINTHONG GROUP

บริษัท ปินทองกรุ๊ป เมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD
27 ถนนพระรามที่ 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel. 02-416-9779 (12 คู่สาย) Fax 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com E-mail : pmc@pinthong-group.com



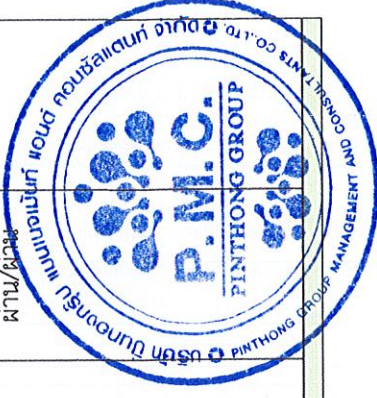
www.pinthong-group.com

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
วันที่ตรวจวัด : 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}
วันที่รายงานผล : 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565
ประเภทงานตรวจวัด : Workplace
เลขที่รายงาน : WP-6500003-SML

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hrs.

ลำดับ	บริเวณพื้นที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ^I (dBA)	ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ^I	ระดับเสียง สูงสุด ^I	ค่ามาตรฐานเสียง สูงสุด ^I	ผลการ ประเมิน ^I	หมายเหตุ
				ความดังเสียง (dBA)	Lmax (dBA)						
4.	บริเวณหม้อเคียว	นายจักรินทร์ ชินวัน	09.00 – 10.00 น.	82.7	109.6	79.7	85.0	102.6	115.0	ผ่าน/ผ่าน	
			10.00 – 11.00 น.	81.6	91.6						
			11.00 – 12.00 น.	81.3	90.2						
			12.00 – 13.00 น.	81.5	95.1						
			13.00 – 14.00 น.	82.5	95.2						
			14.00 – 15.00 น.	80.9	90.6						
			15.00 – 16.00 น.	82.5	98.5						
			16.00 – 17.00 น.	80.9	90.6						



หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 26 มกราคม 2561.

II : Sound Level Meter ACO Type: 6232, Series No 112033

มาตรฐาน IEC 60651 Type 2, IEC 60804 Type 2

/Noise Calibrator Model: QC-10 Serial No. : QIG030022 / มาตรฐาน IEC 942:1988, CLASS1 ANSI S1.40-1984

S : จินตราชย์ภาคสนาม (ทำการตรวจวัดกลางวันระหว่างเวลา 08:00 – 17:00 น.)

(รับรองเฉพาะค่าอย่างทั่วไคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ขอรับรองความถูกต้อง

(ลงนามและประทับตรา)

๒๕๖๕-๐๐๔๔

หน้า 4 จาก 4

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 7
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน
ประกอบการ

จัดทำโดย



บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



REF.NO : PM065/022
REPORT NO. 6500003/2021

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6500003 เลขที่รายงาน : WP6500003
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-25 มกราคม 2565 วันที่รายงานผล : 26 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร ประเภทตัวอย่าง : Work Place

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1.	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	Total Dust	Gravimetric	0.46	mg/m ³
2.	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย คุณวันชัย สุทธิรัง	Respirable Dust	Gravimetric	0.37	mg/m ³
3.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	Total Dust	Gravimetric	0.04	mg/m ³
4.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ คุณจิรศักดิ์ วรรณโคตร	Respirable Dust	Gravimetric	ND	mg/m ³
5.	บริเวณในกองขี้เถ้า	Total Dust	Gravimetric	0.42	mg/m ³
6.	บริเวณในกองขี้เถ้า คุณกิตติศักดิ์ แก้วประเสริฐ	Respirable Dust	Gravimetric	0.27	mg/m ³

หมายเหตุ ND : Less than 0.01 mg/m³



ลงชื่อ [Redacted] ผู้รับรอง
(นางสาวปิยะนุช โมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 8 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณปฏิบัติงาน

จัดทำโดย



บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



PINTHONG GROUP

บริษัท ปินทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD

27 ถนนพระรามที่ 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

Tel. 02-416-9779 (12 คู่สาย) Fax 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com E-mail : pmc@pinthong-group.com



www.pinthong-group.com

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ

: บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140

วันที่ตรวจวัด

: 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

เครื่องมือตรวจวัด

: Sound Level Meter^{II}

วิธีตรวจวัด

: Integrated Sound Level Meter^{II}

วันที่รายงานผล

: 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ประเภทงานตรวจวัด

: Workplace

เลขที่รายงาน

: WP-6500003-SML

1. ผลการตรวจวัดค่าระดับความรบกวน

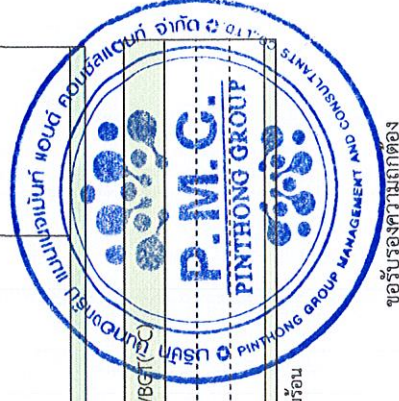
ลำดับ	บริเวณพื้นที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	เวลาตรวจวัด (น.-ม.)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะ/ประเภท ของงาน	ค่ามาตรฐาน ^I	ผลการ ประเมิน ^I
				T _{nwb}	T _{db}	T _{gr}	WBGT	WBGT (เฉลี่ย) ^{II}			
1.	บริเวณหม้อเดียว	-	10:00 – 10:20	28.1	27.7	28.5	28.2	30.7	เดินตรวจสอบ การทำงานของ หม้อเดียวและ จุดบันทึก	32.0	ผ่าน
			10:20 – 10:40	28.1	27.8	29.2	28.4				
			10:40 – 11:00	32.3	31.0	32.8	32.5				
			11:00 – 11:20	32.3	31.0	32.4	32.3				
			11:20 – 11:40	32.1	31.2	32.3	32.2				
			11:40 – 12:00	30.2	30.9	31.9	30.7				

2. ตารางเปรียบเทียบค่าการงานกับอุณหภูมิที่ตรวจวัดได้

ความหนัก - เบา	พลังงาน (กิโลแคลอรี / ชั่วโมง)		มาตรฐานระดับความรบกวนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ WBGT (°C)
	งานเบา	งานปานกลาง	
งานหนัก	ไม่เกิน 200	201 ถึง 350	ไม่เกิน 34
		เกิน 350	ไม่เกิน 32
			ไม่เกิน 30

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ข้อ 1 หมวด 1 ความร้อน

II : Heat Stress Monitor Model: QT32 Serial No. TPQ030029



ขอรับรองความถูกต้อง

(นายพรทวี ภูแจ้งหมอก)

เลขทะเบียน ๐๔๐๑-๐๓๒๕๖๕-๐๐๔๔๔
หน้า 1 จาก 2



PINTHONG GROUP

บริษัท ปินทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD

27 ถนนพระรามที่ 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

Tel. 02-416-9779 (12 คู่สาย) Fax 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com E-mail : pmc@pinthong-group.com



www.pinthong-group.com

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ

: บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140

วันที่ตรวจวัด

: 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

เครื่องมือตรวจวัด

: Sound Level Meter^{II}

วิธีตรวจวัด

: Integrated Sound Level Meter^{II}

วันที่รายงานผล

: 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ประเภทงานตรวจวัด

: Workplace

เลขที่รายงาน

: WP-6500003-SML

1. ผลการตรวจวัดค่าระดับความรบกวน

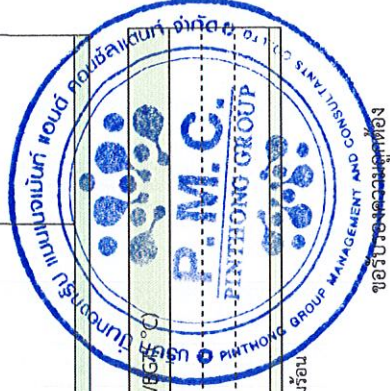
ลำดับ	บริเวณพื้นที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	เวลาตรวจวัด (น.-ม.)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C				WBGT (เฉลี่ย) ^{II}	ลักษณะ/ประเภท ของงาน	ค่ามาตรฐาน ^I	ผลการ ประเมิน ^I
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT				
2.	บริเวณหม้อต้มระเหย	-	10:00 – 10:20	26.4	32.6	34.1	28.7	30.2	เดินตรวจสอบ การทำงานของ หม้อต้มและจัด บันทึก	32.0	ผ่าน
			10:20 – 10:40	26.4	32.7	34.2	28.7				
			10:40 – 11:00	29.2	34.1	35.2	31.0				
			11:00 – 11:20	29.1	34.0	34.9	30.8				
			11:20 – 11:40	29.1	39.9	34.9	30.8				
			11:40 – 12:00	29.0	39.8	35.0	30.8				

2. ตารางเปรียบเทียบค่าการรบกวนกับขอบเขตที่ตรวจวัดได้

ความหนัก - เบา	พลังงาน (กิโลแคลอรี / ชั่วโมง)
งานเบา	ไม่เกิน 200
งานปานกลาง	201 ถึง 350
งานหนัก	เกิน 350

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ข้อ 1 หมวด 1 ความร้อน

II : Heat Stress Monitor Model: QT32 Serial No. TPG030014



(นายพรทวี ภูแจ้งหมอก)

เลขทะเบียน ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

หน้า 2 จาก 2

This document shall not be modified, edited or improved except by permission of Pinthong Group Management And Consultants Co.,Ltd.