

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 346/2566

Report Date : December 16, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : ปล่องระบายไอร่อน (Inlet)

SAMPLING DATE : November 14, 2023

RECEIVED DATE : November 15, 2023

SAMPLING TIME : 01:20 p.m. - 02:28 p.m.


ANALYTICAL DATE : November 15 - December 16, 2023

SAMPLING METHOD : U.S. EPA Method

SAMPLE CONDITION : Good


FUEL TYPE : ชีวมวล

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}
				10.2% O ₂	7.0% O ₂	
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	-	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	2.2x2.5	2.2x2.5	-
3.	Temperature in Stack	°C	U.S. EPA Method 2	558	558	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	U.S. EPA Method 2	758.24	758.24	-
5.	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	39.47	39.47	-
6.	Oxygen Rate	%	U.S. EPA Method 3	10.20	10.20	-
7.	Air Humidity	%	U.S. EPA Method 4	9.16	9.16	-
8.	Total Suspended Particulate ^{3/}	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	248.8	323.21	-
9.	Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/sec	Calculate	19.318	25.096	841.22
10.	Sulfur Dioxide ^{3/}	ppm	U.S. EPA Method 6	4.36 ^{4/}	5.66 ^{4/}	-
11.	Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/sec	Calculate	0.339 ^{4/}	0.439 ^{4/}	5.564


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
จ-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-347-ก-0001



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 346/2566

Report Date : December 16, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : ปล่องระบายไอร่อน (Inlet)

SAMPLING DATE : November 14, 2023

RECEIVED DATE : November 15, 2023

SAMPLING TIME : 01:20 p.m. - 02:28 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 15 - December 16, 2023


SAMPLING METHOD : U.S. EPA Method

SAMPLE CONDITION : Good


FUEL TYPE : ชีวมวล


Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}
				10.2% O ₂	7.0% O ₂	
12.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide ^{3/}	ppm	U.S. EPA Method 7	ND ^{4/}	ND ^{4/}	-
13.	Emission Rate of Oxide Nitrogen as Nitrogen Dioxide	g/sec	Calculate	ND ^{4/}	ND ^{4/}	9.223
14.	Carbon Monoxide ^{3/}	ppm	U.S. EPA Method 10	74.67	97	-
15.	Emission Rate of Carbon Monoxide	g/sec	Calculate	5.798	7.532	-
16.	Opacity	%	Ringelmann's Method	5.2	5.2	10 ^{2/}

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงานที่ระบุไว้ใน Environmental Impact Assessment (EIA)
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
3. ^{3/} ค่าความผลเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7
4. ^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-262 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001





(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director



(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ก-0001

**ANALYSIS REPORT****Analysis No.** : Lab-S 347/2566**Report Date** : December 16, 2023


CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : ปล่องระบายไอร้อน (Outlet)
SAMPLING DATE : November 14, 2023 **RECEIVED DATE** : November 15, 2023
SAMPLING TIME : 03:00 p.m. - 03:48 p.m. **ANALYTICAL DATE** : November 15 - December 16, 2023
SAMPLING METHOD : U.S. EPA Method **SAMPLE CONDITION** : Good
FUEL TYPE : ชีวมวล

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{2/}	Standard ^{3/}
				11.09% O ₂	7.0% O ₂		
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	50	50	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	2.2	2.2	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	U.S. EPA Method 2	185	185	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	U.S. EPA Method 2	759.83	759.83	-	-
5.	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	20.04	20.04	-	-
6.	Oxygen Rate	%	U.S. EPA Method 3	11.09	11.09	-	-
7.	Air Humidity	%	U.S. EPA Method 4	8.87	8.87	-	-
8.	Total Suspended Particulate ^{5/}	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	34.64	49.08	120 ^{1/}	100
9.	Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/sec	Calculate	1.618	2.292	-	3.956
10.	Sulfur Dioxide ^{5/}	ppm	U.S. EPA Method 6	3.94 ^{6/}	5.58 ^{6/}	60 ^{1/}	52.83
11.	Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/sec	Calculate	0.184 ^{6/}	0.261 ^{6/}	-	5.564


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
จ-347-จ-0001



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-347-ก-0001



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 347/2566

Report Date : December 16, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : ปล่องระบายไอรื้อ (Outlet)

SAMPLING DATE : November 14, 2023

RECEIVED DATE : November 15, 2023

SAMPLING TIME : 03:00 p.m. - 03:48 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 15 - December 16, 2023


SAMPLING METHOD : U.S. EPA Method

SAMPLE CONDITION : Good


FUEL TYPE : ชีวมวล


Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{2/}	Standard ^{3/}
				11.09% O ₂	7.0% O ₂		
12.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide ^{5/}	ppm	U.S. EPA Method 7	ND ^{6/}	ND ^{6/}	200 ^{1/}	177.4
13.	Emission Rate of Oxide Nitrogen as Nitrogen Dioxide	g/sec	Calculate	ND ^{6/}	ND ^{6/}	-	9.223
14.	Carbon Monoxide ^{5/}	ppm	U.S. EPA Method 10	43.33	61.4	-	-
15.	Emission Rate of Carbon Monoxide	g/sec	Calculate	2.023	2.867	-	-
16.	Opacity	%	Ringelmann's Method	5.1	5.1	10 ^{4/}	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
3. ^{3/} อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงานที่ระบุไว้ใน Environmental Impact Assessment (EIA)
4. ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
5. ^{5/} คำนวณผลเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7
6. ^{6/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-262 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ค-0001



ANALYSIS REPORT


Analysis No. : Lab-AB 040/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : โรงเรียนพญากษณารามวิทยา (พิกัด : 47Q 0649824 E, 1780053 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023 **RECEIVED DATE** : November 21, 2023
SAMPLING METHOD : U.S. EPA 40 CFR 50 **ANALYTICAL DATE** : November 21-23, 2023
SAMPLE CONDITION : Good **ANALYTICAL METHOD** : High-Volume Air Sampler/Gravimetric
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.


Item	Parameter	Result (mg/m ³)							Standard ^{8/}
		13-14/11/66 ^{1/}	14-15/11/66 ^{2/}	15-16/11/66 ^{3/}	16-17/11/66 ^{4/}	17-18/11/66 ^{5/}	18-19/11/66 ^{6/}	19-20/11/66 ^{7/}	
1.	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	0.012	0.017	0.015	0.014	0.011	0.017	0.01	0.33
2.	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 Hours Average	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.12

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 13 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น. – วันที่ 14 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น.
2. ^{2/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 14 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น. – วันที่ 15 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น.
3. ^{3/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 15 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น. – วันที่ 16 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น.
4. ^{4/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 16 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น. – วันที่ 17 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น.
5. ^{5/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 17 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น. – วันที่ 18 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น.
6. ^{6/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 18 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น. – วันที่ 19 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น.
7. ^{7/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 19 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น. – วันที่ 20 พ.ย. 66 เวลา 16:00 น.
8. ^{8/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ค-0001



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 040/2566

Report Date : November 23, 2023


CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม (พิกัด : 47Q 0647440 E, 1775738 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023 **RECEIVED DATE** : November 21, 2023
SAMPLING METHOD : U.S. EPA 40 CFR 50 **ANALYTICAL DATE** : November 21-23, 2023
SAMPLE CONDITION : Good **ANALYTICAL METHOD** : High-Volume Air Sampler/Gravimetric
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.


Item	Parameter	Result (mg/m ³)							Standard ^{8/}
		13-14/11/66 ^{1/}	14-15/11/66 ^{2/}	15-16/11/66 ^{3/}	16-17/11/66 ^{4/}	17-18/11/66 ^{5/}	18-19/11/66 ^{6/}	19-20/11/66 ^{7/}	
1.	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	0.021	0.034	0.024	0.022	0.018	0.012	0.017	0.33
2.	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 Hours Average	0.005	0.014	0.014	0.01	0.004	0.002	0.003	0.12

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 13 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น. – วันที่ 14 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น.
2. ^{2/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 14 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น. – วันที่ 15 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น.
3. ^{3/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 15 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น. – วันที่ 16 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น.
4. ^{4/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 16 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น. – วันที่ 17 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น.
5. ^{5/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 17 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น. – วันที่ 18 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น.
6. ^{6/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 18 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น. – วันที่ 19 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น.
7. ^{7/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 19 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น. – วันที่ 20 พ.ย. 66 เวลา 15:00 น.
8. ^{8/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Mr. Kasidit Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ค-0001



ANALYSIS REPORT


Analysis No. : Lab-AB 040/2566



Report Date : November 23, 2023


CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)
(พิกัด : 47Q 0649187 E, 1777611 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023 **RECEIVED DATE** : November 21, 2023
SAMPLING METHOD : U.S. EPA 40 CFR 50 **ANALYTICAL DATE** : November 21-23, 2023
SAMPLE CONDITION : Good **ANALYTICAL METHOD** : High-Volume Air Sampler/Gravimetric
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Parameter	Result (mg/m ³)							Standard ^{8/}
		13-14/11/66 ^{1/}	14-15/11/66 ^{2/}	15-16/11/66 ^{3/}	16-17/11/66 ^{4/}	17-18/11/66 ^{5/}	18-19/11/66 ^{6/}	19-20/11/66 ^{7/}	
1.	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	0.011	0.033	0.035	0.014	0.018	0.013	0.014	0.33
2.	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 Hours Average	0.005	0.006	0.01	0.004	0.006	0.005	0.005	0.12

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 13 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น. – วันที่ 14 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น.
2. ^{2/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 14 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น. – วันที่ 15 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น.
3. ^{3/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 15 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น. – วันที่ 16 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น.
4. ^{4/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 16 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น. – วันที่ 17 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น.
5. ^{5/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 17 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น. – วันที่ 18 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น.
6. ^{6/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 18 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น. – วันที่ 19 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น.
7. ^{7/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 19 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น. – วันที่ 20 พ.ย. 66 เวลา 15:30 น.
8. ^{8/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ค-0001



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : โรงเรียนพฤษภารามวิทยา (พิกัด : 47Q 0649824 E, 1780053 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)						
	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0063	0.0065	0.007	0.0069	0.0063	0.0063	0.0062
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0064	0.0059	0.0063	0.0067	0.0065	0.0057	0.0063
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0047	0.0064	0.0062	0.0073	0.0064	0.0057	0.0057
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0045	0.0063	0.0063	0.0066	0.0061	0.0059	0.0057
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0055	0.0067	0.0057	0.0062	0.0057	0.0047	0.0045
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0029	0.0055	0.0059	0.0063	0.0058	0.0046	0.0031
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0029	0.0037	0.0044	0.0054	0.0043	0.0041	0.0024
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	0.0027	0.0035	0.0029	0.0047	0.0034	0.0027	0.0026
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	0.0027	0.0029	0.0029	0.0035	0.0026	0.0025	0.0025
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0025	0.0025	0.0027	0.0032	0.0027	0.0024	0.0022
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0023	0.0027	0.0027	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0024	0.0026	0.0027	0.0029	0.0027	0.0025	0.0029
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0025	0.0025	0.0028	0.0027	0.0027	0.0024	0.0024
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0037	0.0028	0.0032	0.0028	0.0026	0.0026	0.0023
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0045	0.0029	0.0031	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0057	0.0046	0.0056	0.0036	0.0039	0.0035	0.0031
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0062	0.0062	0.0067	0.0057	0.0047	0.0036	0.0049
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0066	0.0063	0.0065	0.0069	0.0065	0.0049	0.0057
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0067	0.0069	0.0073	0.0067	0.0067	0.0057	0.0062
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	0.0063	0.0067	0.0071	0.0071	0.0069	0.0061	0.0061
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	0.0067	0.0071	0.0069	0.0075	0.0069	0.0063	0.0061
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0064	0.0067	0.0066	0.0075	0.0069	0.0061	0.0064
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0065	0.0067	0.0072	0.0074	0.0065	0.0062	0.0066
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0066	0.0063	0.0071	0.0075	0.007	0.0062	0.0062
24 Hours Measured	0.0048	0.005	0.0052	0.0055	0.005	0.0044	0.0044
Max (1 Hr)	0.0067	0.0071	0.0073	0.0075	0.007	0.0063	0.0066
Min (1 Hr)	0.0023	0.0025	0.0027	0.0027	0.0026	0.0024	0.0022
Standard (1 Hr) ^{1/}	0.3						
Standard (24 Hrs) ^{2/}	0.12						

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2.^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม (พิกัด : 47Q 0647440 E, 1775738 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)						
	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0074	0.0075	0.0069	0.0072	0.0066	0.0057	0.0052
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0074	0.0077	0.0075	0.0063	0.0073	0.0056	0.0059
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0065	0.0071	0.0063	0.0067	0.0065	0.0057	0.0062
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0057	0.0072	0.0054	0.0062	0.0037	0.0053	0.0057
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0045	0.0063	0.0065	0.0047	0.0036	0.0042	0.0053
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0049	0.0065	0.0059	0.0059	0.0046	0.0042	0.0058
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0052	0.0059	0.0057	0.0047	0.0049	0.0039	0.0057
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0041	0.0055	0.0035	0.0034	0.0035	0.0035	0.0026
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	0.0042	0.0046	0.0034	0.0031	0.0026	0.0031	0.0027
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	0.0029	0.0029	0.0031	0.0027	0.0029	0.0027	0.0025
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0027	0.0027	0.0029	0.0024	0.0027	0.0026	0.0024
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0025	0.0029	0.0027	0.0024	0.003	0.0028	0.0027
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0025	0.0027	0.0031	0.0025	0.0029	0.0029	0.0029
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0029	0.0029	0.0034	0.0039	0.0031	0.0031	0.0027
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0034	0.0027	0.0036	0.0044	0.0032	0.003	0.0029
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0037	0.0063	0.0057	0.0047	0.0049	0.0057	0.0048
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0063	0.0064	0.0072	0.0063	0.0072	0.0064	0.0057
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0065	0.0067	0.0069	0.0074	0.0068	0.0069	0.0061
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0067	0.0072	0.0067	0.0073	0.0076	0.0068	0.0062
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	0.0072	0.0074	0.0072	0.0066	0.0073	0.007	0.0064
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	0.0084	0.0079	0.0066	0.0073	0.0077	0.0069	0.0068
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0083	0.0074	0.0067	0.0071	0.0081	0.0067	0.0057
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0075	0.0069	0.008	0.0065	0.0073	0.0068	0.0063
24 Hours Measured	0.0052	0.0056	0.0053	0.0051	0.005	0.0048	0.0047
Max (1 Hr)	0.0084	0.0079	0.008	0.0074	0.0081	0.007	0.0068
Min (1 Hr)	0.0025	0.0026	0.0027	0.0024	0.0023	0.0025	0.0024
Standard (1 Hr) ^{1/}	0.3						
Standard (24 Hrs) ^{2/}	0.12						

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2.^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel: 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)
(พิกัด : 47Q 0649187 E, 1777611 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)						
	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66
03:30 p.m. – 04:30 p.m.	0.0053	0.0047	0.0055	0.0061	0.0052	0.0052	0.0046
04:30 p.m. – 05:30 p.m.	0.0048	0.0032	0.0056	0.0059	0.0057	0.0057	0.0057
05:30 p.m. – 06:30 p.m.	0.0047	0.0049	0.0054	0.0056	0.0056	0.0053	0.0057
06:30 p.m. – 07:30 p.m.	0.0047	0.0038	0.0045	0.0057	0.0054	0.0054	0.0055
07:30 p.m. – 08:30 p.m.	0.0047	0.0044	0.0047	0.005	0.0052	0.0054	0.0052
08:30 p.m. – 09:30 p.m.	0.0045	0.0043	0.0056	0.0053	0.0055	0.0053	0.0051
09:30 p.m. – 10:30 p.m.	0.0045	0.005	0.0049	0.0051	0.0053	0.0052	0.0051
10:30 p.m. – 11:30 p.m.	0.0022	0.0039	0.0022	0.0042	0.0026	0.0027	0.0022
11:30 p.m. – 00:30 a.m.	0.0022	0.0027	0.0023	0.0026	0.0025	0.0025	0.0022
00:30 a.m. – 01:30 a.m.	0.0022	0.0025	0.0024	0.0032	0.0024	0.0025	0.0022
01:30 a.m. – 02:30 a.m.	0.0022	0.0025	0.0025	0.0027	0.0022	0.0025	0.0021
02:30 a.m. – 03:30 a.m.	0.0023	0.0026	0.0022	0.0029	0.0022	0.0024	0.0021
03:30 a.m. – 04:30 a.m.	0.0023	0.0024	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025	0.0023
04:30 a.m. – 05:30 a.m.	0.0024	0.0025	0.003	0.0028	0.0027	0.0027	0.0024
05:30 a.m. – 06:30 a.m.	0.0025	0.0026	0.0032	0.0026	0.0027	0.0027	0.0024
06:30 a.m. – 07:30 a.m.	0.0027	0.0027	0.0034	0.0024	0.0029	0.0027	0.0025
07:30 a.m. – 08:30 a.m.	0.006	0.0049	0.0044	0.0035	0.0049	0.0057	0.0057
08:30 a.m. – 09:30 a.m.	0.0057	0.0053	0.0067	0.0057	0.0057	0.0058	0.0057
09:30 a.m. – 10:30 a.m.	0.0063	0.0054	0.0063	0.0067	0.0056	0.0059	0.0056
10:30 a.m. – 11:30 a.m.	0.0061	0.0059	0.0066	0.0065	0.0057	0.006	0.0058
11:30 a.m. – 12:30 p.m.	0.0058	0.0055	0.0066	0.0064	0.0057	0.006	0.0055
12:30 p.m. – 01:30 p.m.	0.0067	0.0059	0.0067	0.0062	0.0061	0.0057	0.0054
01:30 p.m. – 02:30 p.m.	0.0063	0.0057	0.0057	0.0062	0.0053	0.0057	0.0054
02:30 p.m. – 03:30 p.m.	0.0054	0.0056	0.0052	0.0059	0.0061	0.0056	0.0052
24 Hours Measured	0.0043	0.0041	0.0045	0.0047	0.0044	0.0045	0.0042
Max (1 Hr)	0.0067	0.0059	0.0067	0.0067	0.0061	0.006	0.0058
Min (1 Hr)	0.0022	0.0024	0.0022	0.0024	0.0022	0.0024	0.0021
Standard (1 Hr)^{1/}	0.3						
Standard (24 Hrs)^{2/}	0.12						

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2.^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 042/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : โรงเรียนพฤษหวนารามวิทยา (พิกัด : 47Q 0649824 E, 1780053 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)						
	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0056	0.0053	0.0061	0.0047	0.0047	0.0037	0.0045
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0045	0.0055	0.0051	0.0048	0.0046	0.0043	0.0045
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0047	0.0036	0.0052	0.0056	0.0057	0.0035	0.0037
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0046	0.0047	0.0053	0.0052	0.0038	0.0039	0.0042
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0058	0.0045	0.0047	0.0046	0.0044	0.0039	0.0035
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0053	0.0049	0.0045	0.0045	0.0022	0.0035	0.0036
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0034	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025	0.0024	0.0022
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	0.0031	0.0024	0.0027	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	0.0025	0.0026	0.0025	0.0022	0.0024	0.0025	0.0025
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0025	0.0025	0.0022	0.0021	0.0022	0.0025	0.0024
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0024	0.0027	0.0025	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0027	0.0028	0.0027	0.0023	0.0021	0.0022	0.0021
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0027	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024	0.0021
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0027	0.0027	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0023
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0029	0.0026	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0042	0.0034	0.0045	0.0039	0.0035	0.0037	0.0027
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0039	0.0036	0.0053	0.0045	0.0047	0.0035	0.0035
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0053	0.0037	0.0052	0.0055	0.0059	0.0036	0.0049
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0051	0.0046	0.0055	0.0057	0.0061	0.0047	0.0054
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	0.0057	0.0059	0.0059	0.0057	0.0047	0.0059	0.0055
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	0.0059	0.0057	0.0062	0.0059	0.006	0.0059	0.0055
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0061	0.0059	0.006	0.0061	0.0059	0.0057	0.0055
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0062	0.0056	0.0062	0.0047	0.0058	0.0056	0.0054
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0057	0.0057	0.0052	0.0058	0.0053	0.0054	0.0046
24 Hours Measured	0.0043	0.004	0.0043	0.0041	0.0039	0.0037	0.0037
Max (1 Hr)	0.0062	0.0059	0.0062	0.0061	0.0061	0.0059	0.0055
Min (1 Hr)	0.0024	0.0024	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021
Standard (1 Hr)^{1/}	0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 042/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม (พิกัด : 47Q 0647440 E, 1775738 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)						
	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0052	0.0056	0.0053	0.0052	0.0047	0.0052	0.0051
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0047	0.0054	0.0052	0.0047	0.0051	0.0052	0.0051
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0056	0.0051	0.0054	0.0051	0.0049	0.0055	0.0053
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0053	0.0042	0.0049	0.0046	0.005	0.0049	0.0049
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0037	0.0053	0.0049	0.0045	0.0051	0.0052	0.0047
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0046	0.0044	0.0037	0.0047	0.0049	0.0046	0.0046
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0036	0.0045	0.0029	0.0059	0.0047	0.0047	0.0048
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0027	0.0035	0.0022	0.0025	0.0023	0.0024	0.0024
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	0.0025	0.0034	0.003	0.0023	0.0025	0.0025	0.0022
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	0.0026	0.0026	0.0024	0.0024	0.0024	0.0026	0.0021
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0027	0.0031	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024	0.0022
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0025	0.0027	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0027	0.0025	0.0027	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0029	0.0025	0.0026	0.0025	0.0024	0.0025	0.0027
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0025	0.0027	0.0022	0.0027	0.0024	0.0026	0.0026
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0029	0.0031	0.0025	0.0038	0.0027	0.0027	0.003
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0038	0.0032	0.0033	0.0039	0.0037	0.0044	0.0042
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0045	0.0033	0.0047	0.0036	0.0046	0.0051	0.0053
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0044	0.0054	0.0055	0.0045	0.0047	0.0052	0.0054
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0053	0.0055	0.0054	0.0047	0.0052	0.0053	0.0056
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	0.0054	0.0056	0.0057	0.0056	0.0054	0.0057	0.0052
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	0.0047	0.0054	0.0057	0.0056	0.0052	0.0057	0.0055
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0058	0.0047	0.0057	0.0057	0.0053	0.0054	0.0051
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0049	0.0055	0.0054	0.0054	0.0054	0.0053	0.0052
24 Hours Measured	0.004	0.0041	0.004	0.0041	0.004	0.0042	0.0041
Max (1 Hr)	0.0058	0.0056	0.0057	0.0059	0.0054	0.0057	0.0056
Min (1 Hr)	0.0025	0.0025	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024	0.0021
Standard (1 Hr)^{1/}	0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 042/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)
(พิกัด : 47Q 0649187 E, 1777611 N)
SAMPLING DATE : November 13-20, 2023
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)						
	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66
03:30 p.m. – 04:30 p.m.	0.0035	0.0039	0.0049	0.0036	0.005	0.0056	0.0049
04:30 p.m. – 05:30 p.m.	0.0035	0.0025	0.0047	0.0035	0.0042	0.0047	0.0046
05:30 p.m. – 06:30 p.m.	0.0027	0.0037	0.0043	0.0044	0.0054	0.0056	0.0047
06:30 p.m. – 07:30 p.m.	0.0036	0.0026	0.0045	0.0035	0.0055	0.0052	0.0044
07:30 p.m. – 08:30 p.m.	0.0035	0.0035	0.0046	0.0041	0.0043	0.0037	0.0045
08:30 p.m. – 09:30 p.m.	0.0032	0.0027	0.0035	0.0035	0.0042	0.0035	0.0037
09:30 p.m. – 10:30 p.m.	0.0026	0.0026	0.0034	0.0035	0.0036	0.0036	0.0032
10:30 p.m. – 11:30 p.m.	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0021	0.0029	0.0025
11:30 p.m. – 00:30 a.m.	0.0026	0.0023	0.0024	0.0027	0.0024	0.0024	0.0027
00:30 a.m. – 01:30 a.m.	0.0024	0.0022	0.0025	0.0025	0.0022	0.0025	0.0025
01:30 a.m. – 02:30 a.m.	0.0027	0.0024	0.0023	0.0025	0.0023	0.0023	0.0026
02:30 a.m. – 03:30 a.m.	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024
03:30 a.m. – 04:30 a.m.	0.0024	0.0024	0.003	0.0024	0.0025	0.0027	0.0025
04:30 a.m. – 05:30 a.m.	0.0023	0.0027	0.0031	0.0026	0.0027	0.0026	0.0023
05:30 a.m. – 06:30 a.m.	0.0023	0.0027	0.0033	0.0025	0.0025	0.0026	0.0024
06:30 a.m. – 07:30 a.m.	0.0025	0.0026	0.0033	0.0022	0.0026	0.0027	0.0025
07:30 a.m. – 08:30 a.m.	0.0037	0.0034	0.0046	0.0037	0.0025	0.0043	0.0041
08:30 a.m. – 09:30 a.m.	0.0042	0.0043	0.0052	0.0046	0.0049	0.0047	0.0045
09:30 a.m. – 10:30 a.m.	0.0043	0.0052	0.0053	0.0047	0.0052	0.0049	0.0049
10:30 a.m. – 11:30 a.m.	0.0053	0.0051	0.0057	0.0052	0.0054	0.0052	0.0051
11:30 a.m. – 12:30 p.m.	0.0057	0.0053	0.0054	0.0055	0.0057	0.0051	0.0054
12:30 p.m. – 01:30 p.m.	0.0056	0.0047	0.0055	0.0055	0.0057	0.0052	0.0053
01:30 p.m. – 02:30 p.m.	0.0047	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055	0.0049	0.0052
02:30 p.m. – 03:30 p.m.	0.0037	0.0045	0.0051	0.0047	0.0053	0.0057	0.0051
24 Hours Measured	0.0034	0.0034	0.004	0.0037	0.0039	0.004	0.0038
Max (1 Hr)	0.0057	0.0053	0.0057	0.0055	0.0057	0.0057	0.0054
Min (1 Hr)	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0023	0.0023
Standard (1 Hr)^{1/}	0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT


TEST NO. : NH 052/2566

REPORT DATE : November 23, 2023


CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอยไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนพฤษภวามรามวิทยา (พิกัด : 47Q 0649824 E, 1780053 N)
MEASURED DATE : November 13-16 2023
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6238 Serial Number 46279


Interval Time	Noise Level (dB(A))								
	13-14/11/66			14-15/11/66			15-16/11/66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	61.4	82.9	53.7	63.6	72.9	59.5	64.7	82.1	61.2
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	67.3	76	61	60.4	67.4	55.4	63.4	89.4	59.3
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	62.7	67.7	59.3	59.8	68.2	55.2	62.6	86.3	55.5
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	62.3	66.9	59.2	58.5	67.5	55.1	61.3	86.5	55.6
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	59.7	68.4	57	57.2	66.1	53.6	61.4	76.5	53.2
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	59.4	66	57.4	55.1	67.3	53.3	61.7	71	53.4
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	58.5	65.8	55.1	57.5	63.4	53.5	58.4	76	53.6
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	57.7	68.7	55.5	56	65.5	53.9	56	70.8	53.5
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	59.1	71.7	55.6	58.2	69.9	53.8	54.9	72.8	53.2
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	56	64.1	53.3	56.4	69.1	53.7	55.3	78	53.7
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	58.1	65.2	55.2	60	65.6	57.6	57.9	70.1	55.5
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	62.6	68.3	59.6	61.2	74.5	59.3	59.4	73.5	57
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	62.4	71.9	59.9	58.7	77.7	55.5	57.4	78.6	55
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	60.1	82.9	55.5	56.1	78.7	53.4	56.6	82.5	53.6
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	57.3	80.2	53.4	57.4	81.5	51.2	56.3	78.8	51.9
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	64.5	92	51.6	59.1	81.6	51.5	55.6	77.6	51.4
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	55.6	72.3	51.3	57.2	73.7	49.1	57.8	88.4	51.2
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	58.8	76.1	51.7	55.3	85.2	49.5	54.3	74	51.5
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	56.7	89	51.8	56.8	73.4	49.6	53.8	75.8	49.7
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	61	83.1	51.5	56.6	77.1	51.3	54.3	75.3	49.6
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	67.8	88.8	53.4	58.1	77.1	53	52.8	75.2	49.3
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	68.1	88.2	53.6	56.7	79.8	49.8	55.5	79	49.5
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	56.3	71.5	51.3	55.6	77.1	51.6	53	73.5	49.4
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	54.9	73.8	51.2	55.9	78.5	51.4	58.7	73.5	51.7
24 Hours Measured	62.1	92	56.1	58.4	85.2	54.3	59	89.4	54.5
Standard ^{1/}	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn	69.4	-	-	63.7	-	-	63	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ก-0001



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : NH 052/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบารุงราษฎร์วิทยาคม (พิกัด : 47Q 0647426 E, 1775755 N)
MEASURED DATE : November 13-16 2023
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6236 Serial Number 46055

Interval Time	Noise Level (dB(A))								
	13-14/11/66			14-15/11/66			15-16/11/66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	58.2	93.3	43.4	56.7	84.9	45	53.1	76.9	41.6
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	57.2	81.2	43	57.1	82.6	43.4	52.8	79.3	43.5
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	58.1	88.4	43.6	56.8	74.4	43.2	54.6	85.3	43.4
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	54.2	81.3	41.1	52	72.1	43.1	51.5	76.7	43.2
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	55.4	83.3	45.5	54.3	83.9	45.6	50.7	72.8	43.1
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	48.2	69.9	43.9	48.2	72.3	43.3	48.6	69.8	43.6
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	50.4	81.2	43.8	47.5	68.7	43.9	53.2	84.6	43.3
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	48.3	64.5	43.7	54.5	83.7	43.8	44.8	62.3	41.5
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	48.8	73.5	43.6	46.2	74.3	41.7	43.6	64.2	41.4
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	47.9	75.2	43.3	44.4	63.4	41.4	45.5	72.4	41.7
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	46.8	74.3	43.2	45.9	73.1	41.5	44.9	64.1	41.8
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	46.4	66.6	43.5	44.7	67.5	41.6	45.5	70.7	43.6
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	47.6	72	43.4	43.4	60.3	41.3	44.5	64.1	41.9
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	45.4	64.7	43.6	45.2	69.8	41.2	52.5	76.6	43
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	51.9	77.7	43.3	45	72.9	41.2	53.5	83.6	41.4
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	50.6	71.8	45.2	51.4	73.2	43.5	54.9	93.9	43.6
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	57.6	83	47	54.9	85.7	45	54.8	80.2	43.3
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	57.1	85.6	45.5	57.3	88	45.6	50.4	73.4	41.5
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	50.3	72.7	41.2	57.7	85.6	43.5	48	74.9	41.4
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	51.8	74	41	50.6	75.8	41.3	49.5	77	41.5
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	50.3	77.5	41.3	50.6	73.8	41.4	53.3	82.7	41.2
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	52.7	81.9	43.7	48.2	73.9	41.5	48.4	76.8	41.7
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	56.5	82.4	43	50.5	79.3	41.6	53.5	81.7	41.1
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	57.3	83.1	43.2	50	73.3	41.2	55	80.7	43
24 Hours Measured	53.9	93.3	43.7	52.8	88	43	51.6	93.9	42.4
Standard ^{1/}	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn	61	-	-	59.9	-	-	58.9	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : NH 052/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)
(พิกัด : 47Q 0649191 E, 1777600 N)

MEASURED DATE : November 13-16 2023

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model RION NL-21 Serial Number 01298952

Interval Time	Noise Level (dB(A))								
	13-14/11/66			14-15/11/66			15-16/11/66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
03:30 p.m. – 04:30 p.m.	61.1	76.4	50.6	66.5	83.6	53.2	59.2	83.2	42.5
04:30 p.m. – 05:30 p.m.	54.2	83.6	50.4	65.6	87.6	56.3	59.1	82.2	43.5
05:30 p.m. – 06:30 p.m.	61.5	82.6	51.7	64.3	81.7	57.8	59	79.9	43.5
06:30 p.m. – 07:30 p.m.	62.3	80.1	55.3	62	77.4	55.8	59.4	84.2	45.9
07:30 p.m. – 08:30 p.m.	57.3	79.4	53.2	60.8	79.8	56.2	57.2	84.1	49.5
08:30 p.m. – 09:30 p.m.	62.6	77.6	54.1	66.7	85.1	56	56.1	80.8	54.5
09:30 p.m. – 10:30 p.m.	61.8	77.2	55.7	54.7	70	53.3	53.7	65	51.2
10:30 p.m. – 11:30 p.m.	59.8	79.1	55.8	54.6	65.7	53.3	53.3	64.4	51.3
11:30 p.m. – 00:30 a.m.	56.2	78.2	54.5	54.3	62	53	55.8	77	53.9
00:30 a.m. – 01:30 a.m.	55	73.6	53.6	54.3	64.7	52.9	54.5	63.6	53.8
01:30 a.m. – 02:30 a.m.	54.3	60.2	52.8	55	62.9	53.5	55	59.6	54.2
02:30 a.m. – 03:30 a.m.	52.9	62.2	51.2	54.8	62.3	53.4	56.5	72.6	55.1
03:30 a.m. – 04:30 a.m.	53.7	65.4	51.8	54.8	69.9	53.3	54.4	63.5	53.6
04:30 a.m. – 05:30 a.m.	53.3	69.7	51.3	57.5	72.3	53.5	58.7	77.8	53.5
05:30 a.m. – 06:30 a.m.	53.6	66.3	51.7	55.3	74.5	52.3	57	81.8	54.6
06:30 a.m. – 07:30 a.m.	57.3	73.3	53.6	54.5	72.8	51.2	57	81.9	53.8
07:30 a.m. – 08:30 a.m.	56.6	79.9	52.1	55.2	78.5	50.8	58.3	97.1	54.6
08:30 a.m. – 09:30 a.m.	55	75.3	52	54.9	75.1	50.7	55.5	89.6	54.1
09:30 a.m. – 10:30 a.m.	54.2	77.4	51	53.7	80.5	49.7	60.8	82.5	51.7
10:30 a.m. – 11:30 a.m.	55.6	86.4	50.7	57.4	85.5	53.5	60.9	85.3	51
11:30 a.m. – 12:30 p.m.	54.3	82	49.7	57.6	74.4	53.3	60.8	77.3	50.8
12:30 p.m. – 01:30 p.m.	53.7	75.5	50	59.3	86.1	53.4	59.8	77.6	50.5
01:30 p.m. – 02:30 p.m.	53.1	72	49.5	62.2	82.3	54.1	59.1	77.9	50.8
02:30 p.m. – 03:30 p.m.	52.4	71.2	48.8	64.5	89.9	57.6	58.3	80.8	50.9
24 Hours Measured	57.7	86.4	52.6	60.8	89.9	54.2	58	97.1	52.3
Standard ^{1/}	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn	62.2	-	-	66.1	-	-	65.4	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ก-0001

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoo, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : AN 046/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนพฤษภานารามวิทยา (พิกัด : 47Q 0649824 E, 1780053 N)
MEASURED DATE : November 13-14 2023
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6238 Serial Number 46279

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับ เสียงที่ ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	61.4	62.3	-0.9	7	54.4	59.2	0	≤1.4	7.0
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	67.3	62.3	5	1.5	65.8	59.2	6.6	1.5 - 2.4	4.5
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	62.7	62.3	0.4	7	55.7	59.2	0	2.5 - 3.4	3.0
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	62.3	62.3	0	7	55.3	59.2	0	3.5 - 4.4	2.0
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	59.7	62.3	-2.6	7	52.7	59.2	0	4.5 - 6.4	1.5
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	59.4	62.3	-2.9	7	52.4	59.2	0	6.5 - 7.4	1.0
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	58.5	62.3	-3.8	7	51.5	59.2	0	7.5 - 12.4	0.5
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	57.7	62.3	-4.6	7	50.7	59.2	0	≥ 12.5	0.0
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	59.1	62.3	-3.2	7	52.1	59.2	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	56	62.3	-6.3	7	49	59.2	0		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	58.1	62.3	-4.2	7	51.1	59.2	0		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	62.6	62.3	0.3	7	55.6	59.2	0		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	62.4	62.3	0.1	7	55.4	59.2	0		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	60.1	62.3	-2.2	7	53.1	59.2	0		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	57.3	62.3	-5	7	50.3	59.2	0		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	64.5	62.3	2.2	4.5	60	59.2	0.8		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	55.6	62.3	-6.7	7	48.6	59.2	0		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	58.8	62.3	-3.5	7	51.8	59.2	0		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	56.7	62.3	-5.6	7	49.7	59.2	0		
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	61	62.3	-1.3	7	54	59.2	0		
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	67.8	62.3	5.5	1.5	66.3	59.2	7.1		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	68.1	62.3	5.8	1.5	66.6	59.2	7.4		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	56.3	62.3	-6	7	49.3	59.2	0		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	54.9	62.3	-7.4	7	47.9	59.2	0		
24 Hours Measured	62.1	-	-	-	-	-	-		
Standard	70 ^{1/}	-	-	-	-	-	10 ^{2/}		

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : AN 046/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนพฤษภานารามวิทยา (พิกัด : 47Q 0649824 E, 1780053 N)
MEASURED DATE : November 14-15 2023
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6238 Serial Number 46279

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับ เสียงที่ ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	63.6	58.5	5.1	1.5	62.1	55.1	7	≤1.4	7.0
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	60.4	58.5	1.9	4.5	55.9	55.1	0.8	1.5 - 2.4	4.5
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	59.8	58.5	1.3	7	52.8	55.1	0	2.5 - 3.4	3.0
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	58.5	58.5	0	7	51.5	55.1	0	3.5 - 4.4	2.0
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	57.2	58.5	-1.3	7	50.2	55.1	0	4.5 - 6.4	1.5
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	55.1	58.5	-3.4	7	48.1	55.1	0	6.5 - 7.4	1.0
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	57.5	58.5	-1	7	50.5	55.1	0	7.5 - 12.4	0.5
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	56	58.5	-2.5	7	49	55.1	0	≥ 12.5	0.0
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	58.2	58.5	-0.3	7	51.2	55.1	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	56.4	58.5	-2.1	7	49.4	55.1	0		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	60	58.5	1.5	4.5	55.5	55.1	0.4		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	61.2	58.5	2.7	3	58.2	55.1	3.1		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	58.7	58.5	0.2	7	51.7	55.1	0		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	56.1	58.5	-2.4	7	49.1	55.1	0		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	57.4	58.5	-1.1	7	50.4	55.1	0		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	59.1	58.5	0.6	7	52.1	55.1	0		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	57.2	58.5	-1.3	7	50.2	55.1	0		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	55.3	58.5	-3.2	7	48.3	55.1	0		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	56.8	58.5	-1.7	7	49.8	55.1	0		
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	56.6	58.5	-1.9	7	49.6	55.1	0		
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	58.1	58.5	-0.4	7	51.1	55.1	0		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	56.7	58.5	-1.8	7	49.7	55.1	0		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	55.6	58.5	-2.9	7	48.6	55.1	0		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	55.9	58.5	-2.6	7	48.9	55.1	0		
24 Hours Measured	58.4	-	-	-	-	-	-		
Standard	70 ^{1/}	-	-	-	-	-	10 ^{2/}		

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ก-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoo, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : AN 046/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนพฤษภารามวิทยา (พิกัด : 47Q 0649824 E, 1780053 N)
MEASURED DATE : November 15-16 2023
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6238 Serial Number 46279

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงที่ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	64.7	61.3	3.4	3	61.7	55.6	6.1	≤1.4	7.0
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	63.4	61.3	2.1	4.5	58.9	55.6	3.3	1.5 - 2.4	4.5
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	62.6	61.3	1.3	7	55.6	55.6	0	2.5 - 3.4	3.0
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	61.3	61.3	0	7	54.3	55.6	0	3.5 - 4.4	2.0
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	61.4	61.3	0.1	7	54.4	55.6	0	4.5 - 6.4	1.5
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	61.7	61.3	0.4	7	54.7	55.6	0	6.5 - 7.4	1.0
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	58.4	61.3	-2.9	7	51.4	55.6	0	7.5 - 12.4	0.5
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	56	61.3	-5.3	7	49	55.6	0	≥ 12.5	0.0
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	54.9	61.3	-6.4	7	47.9	55.6	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	55.3	61.3	-6	7	48.3	55.6	0		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	57.9	61.3	-3.4	7	50.9	55.6	0		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	59.4	61.3	-1.9	7	52.4	55.6	0		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	57.4	61.3	-3.9	7	50.4	55.6	0		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	56.6	61.3	-4.7	7	49.6	55.6	0		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	56.3	61.3	-5	7	49.3	55.6	0		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	55.6	61.3	-5.7	7	48.6	55.6	0		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	57.8	61.3	-3.5	7	50.8	55.6	0		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	54.3	61.3	-7	7	47.3	55.6	0		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	53.8	61.3	-7.5	7	46.8	55.6	0		
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	54.3	61.3	-7	7	47.3	55.6	0		
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	52.8	61.3	-8.5	7	45.8	55.6	0		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	55.5	61.3	-5.8	7	48.5	55.6	0		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	53	61.3	-8.3	7	46	55.6	0		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	58.7	61.3	-2.6	7	51.7	55.6	0		
24 Hours Measured	59	-	-	-	-	-	-		
Standard	70 ^{1/}	-	-	-	-	-	10 ^{2/}		

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ก-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



TEST REPORT

TEST NO. : AN 046/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไอโพลเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม (พิกัด : 47Q 0647426 E, 1775755 N)
MEASURED DATE : November 13-14 2023
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6236 Serial Number 46055

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงที่ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	58.2	55.4	2.8	3	55.2	45.5	9.7	≤1.4	7.0
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	57.2	55.4	1.8	4.5	52.7	45.5	7.2	1.5 - 2.4	4.5
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	58.1	55.4	2.7	3	55.1	45.5	9.6	2.5 - 3.4	3.0
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	54.2	55.4	-1.2	7	47.2	45.5	1.7	3.5 - 4.4	2.0
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	55.4	55.4	0	7	48.4	45.5	2.9	4.5 - 6.4	1.5
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	48.2	55.4	-7.2	7	41.2	45.5	0	6.5 - 7.4	1.0
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	50.4	55.4	-5	7	43.4	45.5	0	7.5 - 12.4	0.5
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	48.3	55.4	-7.1	7	41.3	45.5	0	≥ 12.5	0.0
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	48.8	55.4	-6.6	7	41.8	45.5	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	47.9	55.4	-7.5	7	40.9	45.5	0		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	46.8	55.4	-8.6	7	39.8	45.5	0		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	46.4	55.4	-9	7	39.4	45.5	0		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	47.6	55.4	-7.8	7	40.6	45.5	0		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	45.4	55.4	-10	7	38.4	45.5	0		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	51.9	55.4	-3.5	7	44.9	45.5	0		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	50.6	55.4	-4.8	7	43.6	45.5	0		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	57.6	55.4	2.2	4.5	53.1	45.5	7.6		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	57.1	55.4	1.7	4.5	52.6	45.5	7.1		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	50.3	55.4	-5.1	7	43.3	45.5	0		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	51.8	55.4	-3.6	7	44.8	45.5	0		
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	50.3	55.4	-5.1	7	43.3	45.5	0		
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	52.7	55.4	-2.7	7	45.7	45.5	0.2		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	56.5	55.4	1.1	7	49.5	45.5	4		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	57.3	55.4	1.9	4.5	52.8	45.5	7.3		
24 Hours Measured	53.9	-	-	-	-	-	-		
Standard	70 ^{1/}	-	-	-	-	-	10 ^{2/}		

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ก-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoo, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : AN 046/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม (พิกัด : 47Q 0647426 E, 1775755 N)
MEASURED DATE : November 14-15 2023
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6236 Serial Number 46055

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงที่ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	56.7	54.3	2.4	4.5	52.2	45.6	6.6	≤1.4	7.0
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	57.1	54.3	2.8	3	54.1	45.6	8.5	1.5 - 2.4	4.5
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	56.8	54.3	2.5	3	53.8	45.6	8.2	2.5 - 3.4	3.0
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	52	54.3	-2.3	7	45	45.6	0	3.5 - 4.4	2.0
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	54.3	54.3	0	7	47.3	45.6	1.7	4.5 - 6.4	1.5
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	48.2	54.3	-6.1	7	41.2	45.6	0	6.5 - 7.4	1.0
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	47.5	54.3	-6.8	7	40.5	45.6	0	7.5 - 12.4	0.5
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	54.5	54.3	0.2	7	47.5	45.6	1.9	≥ 12.5	0.0
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	46.2	54.3	-8.1	7	39.2	45.6	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	44.4	54.3	-9.9	7	37.4	45.6	0		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	45.9	54.3	-8.4	7	38.9	45.6	0		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	44.7	54.3	-9.6	7	37.7	45.6	0		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	43.4	54.3	-10.9	7	36.4	45.6	0		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	45.2	54.3	-9.1	7	38.2	45.6	0		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	45	54.3	-9.3	7	38	45.6	0		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	51.4	54.3	-2.9	7	44.4	45.6	0		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	54.9	54.3	0.6	7	47.9	45.6	2.3		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	57.3	54.3	3	3	54.3	45.6	8.7		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	57.7	54.3	3.4	3	54.7	45.6	9.1		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	50.6	54.3	-3.7	7	43.6	45.6	0		
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	50.6	54.3	-3.7	7	43.6	45.6	0		
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	48.2	54.3	-6.1	7	41.2	45.6	0		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	50.5	54.3	-3.8	7	43.5	45.6	0		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	50	54.3	-4.3	7	43	45.6	0		
24 Hours Measured	52.8	-	-	-	-	-	-		
Standard	70 ^{1/}	-	-	-	-	-	10 ^{2/}		

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



TEST REPORT

TEST NO. : AN 046/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม (พิกัด : 47Q 0647426 E, 1775755 N)

MEASURED DATE : November 15-16 2023

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6236 Serial Number 46055

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับ เสียงที่ ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	53.1	50.7	2.4	4.5	48.6	43.1	5.5	≤1.4	7.0
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	52.8	50.7	2.1	4.5	48.3	43.1	5.2	1.5 - 2.4	4.5
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	54.6	50.7	3.9	2	52.6	43.1	9.5	2.5 - 3.4	3.0
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	51.5	50.7	0.8	7	44.5	43.1	1.4	3.5 - 4.4	2.0
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	50.7	50.7	0	7	43.7	43.1	0.6	4.5 - 6.4	1.5
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	48.6	50.7	-2.1	7	41.6	43.1	0	6.5 - 7.4	1.0
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	53.2	50.7	2.5	3	50.2	43.1	7.1	7.5 - 12.4	0.5
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	44.8	50.7	-5.9	7	37.8	43.1	0	≥ 12.5	0.0
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	43.6	50.7	-7.1	7	36.6	43.1	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	45.5	50.7	-5.2	7	38.5	43.1	0		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	44.9	50.7	-5.8	7	37.9	43.1	0		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	45.5	50.7	-5.2	7	38.5	43.1	0		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	44.5	50.7	-6.2	7	37.5	43.1	0		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	52.5	50.7	1.8	4.5	48	43.1	4.9		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	53.5	50.7	2.8	3	50.5	43.1	7.4		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	54.9	50.7	4.2	2	52.9	43.1	9.8		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	54.8	50.7	4.1	2	52.8	43.1	9.7		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	50.4	50.7	-0.3	7	43.4	43.1	0.3		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	48	50.7	-2.7	7	41	43.1	0		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	49.5	50.7	-1.2	7	42.5	43.1	0		
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	53.3	50.7	2.6	3	50.3	43.1	7.2		
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	48.4	50.7	-2.3	7	41.4	43.1	0		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	53.5	50.7	2.8	3	50.5	43.1	7.4		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	55	50.7	4.3	2	53	43.1	9.9		
24 Hours Measured	51.6	-	-	-	-	-	-		
Standard	70 ^{1/}	-	-	-	-	-	10 ^{2/}		

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:00 น. – 19:15 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

**TEST REPORT****TEST NO.** : AN 046/2566**REPORT DATE** : November 23, 2023**CUSTOMER NAME** : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด**ADDRESS** : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120**SAMPLING SOURCE** : ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)
(พิกัด : 47Q 0649191 E, 1777600 N)**MEASURED DATE** : November 13-14 2023**MEASURED INSTRUMENT** : Sound Level Meter Model RION NL-21 Serial Number 01298952

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงที่ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
03:30 p.m. – 04:30 p.m.	61.1	57.3	3.8	2	59.1	53.2	5.9	≤1.4	7.0
04:30 p.m. – 05:30 p.m.	54.2	57.3	-3.1	7	47.2	53.2	0	1.5 - 2.4	4.5
05:30 p.m. – 06:30 p.m.	61.5	57.3	4.2	2	59.5	53.2	6.3	2.5 - 3.4	3.0
06:30 p.m. – 07:30 p.m.	62.3	57.3	5	1.5	60.8	53.2	7.6	3.5 - 4.4	2.0
07:30 p.m. – 08:30 p.m.	57.3	57.3	0	7	50.3	53.2	0	4.5 - 6.4	1.5
08:30 p.m. – 09:30 p.m.	62.6	57.3	5.3	1.5	61.1	53.2	7.9	6.5 - 7.4	1.0
09:30 p.m. – 10:30 p.m.	61.8	57.3	4.5	1.5	60.3	53.2	7.1	7.5 - 12.4	0.5
10:30 p.m. – 11:30 p.m.	59.8	57.3	2.5	3	56.8	53.2	3.6	≥ 12.5	0.0
11:30 p.m. – 00:30 a.m.	56.2	57.3	-1.1	7	49.2	53.2	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
00:30 a.m. – 01:30 a.m.	55	57.3	-2.3	7	48	53.2	0		
01:30 a.m. – 02:30 a.m.	54.3	57.3	-3	7	47.3	53.2	0		
02:30 a.m. – 03:30 a.m.	52.9	57.3	-4.4	7	45.9	53.2	0		
03:30 a.m. – 04:30 a.m.	53.7	57.3	-3.6	7	46.7	53.2	0		
04:30 a.m. – 05:30 a.m.	53.3	57.3	-4	7	46.3	53.2	0		
05:30 a.m. – 06:30 a.m.	53.6	57.3	-3.7	7	46.6	53.2	0		
06:30 a.m. – 07:30 a.m.	57.3	57.3	0	7	50.3	53.2	0		
07:30 a.m. – 08:30 a.m.	56.6	57.3	-0.7	7	49.6	53.2	0		
08:30 a.m. – 09:30 a.m.	55	57.3	-2.3	7	48	53.2	0		
09:30 a.m. – 10:30 a.m.	54.2	57.3	-3.1	7	47.2	53.2	0		
10:30 a.m. – 11:30 a.m.	55.6	57.3	-1.7	7	48.6	53.2	0		
11:30 a.m. – 12:30 p.m.	54.3	57.3	-3	7	47.3	53.2	0		
12:30 p.m. – 01:30 p.m.	53.7	57.3	-3.6	7	46.7	53.2	0		
01:30 p.m. – 02:30 p.m.	53.1	57.3	-4.2	7	46.1	53.2	0		
02:30 p.m. – 03:30 p.m.	52.4	57.3	-4.9	7	45.4	53.2	0		
24 Hours Measured	57.7	-	-	-	-	-	-		
Standard	70^{1/}	-	-	-	-	-	10^{2/}		

- Remark** : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:30 น. – 19:45 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:30 น. – 19:45 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

จ-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

จ-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoo, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : AN 046/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)
(พิกัด : 47Q 0649191 E, 1777600 N)

MEASURED DATE : November 14-15 2023

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model RION NL-21 Serial Number 01298952

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงที่ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
03:30 p.m. – 04:30 p.m.	66.5	60.8	5.7	1.5	65	56.2	8.8	≤1.4	7.0
04:30 p.m. – 05:30 p.m.	65.6	60.8	4.8	1.5	64.1	56.2	7.9	1.5 - 2.4	4.5
05:30 p.m. – 06:30 p.m.	64.3	60.8	3.5	2	62.3	56.2	6.1	2.5 - 3.4	3.0
06:30 p.m. – 07:30 p.m.	62	60.8	1.2	7	55	56.2	0	3.5 - 4.4	2.0
07:30 p.m. – 08:30 p.m.	60.8	60.8	0	7	53.8	56.2	0	4.5 - 6.4	1.5
08:30 p.m. – 09:30 p.m.	66.7	60.8	5.9	1.5	65.2	56.2	9	6.5 - 7.4	1.0
09:30 p.m. – 10:30 p.m.	54.7	60.8	-6.1	7	47.7	56.2	0	7.5 - 12.4	0.5
10:30 p.m. – 11:30 p.m.	54.6	60.8	-6.2	7	47.6	56.2	0	≥ 12.5	0.0
11:30 p.m. – 00:30 a.m.	54.3	60.8	-6.5	7	47.3	56.2	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
00:30 a.m. – 01:30 a.m.	54.3	60.8	-6.5	7	47.3	56.2	0		
01:30 a.m. – 02:30 a.m.	55	60.8	-5.8	7	48	56.2	0		
02:30 a.m. – 03:30 a.m.	54.8	60.8	-6	7	47.8	56.2	0		
03:30 a.m. – 04:30 a.m.	54.8	60.8	-6	7	47.8	56.2	0		
04:30 a.m. – 05:30 a.m.	57.5	60.8	-3.3	7	50.5	56.2	0		
05:30 a.m. – 06:30 a.m.	55.3	60.8	-5.5	7	48.3	56.2	0		
06:30 a.m. – 07:30 a.m.	54.5	60.8	-6.3	7	47.5	56.2	0		
07:30 a.m. – 08:30 a.m.	55.2	60.8	-5.6	7	48.2	56.2	0		
08:30 a.m. – 09:30 a.m.	54.9	60.8	-5.9	7	47.9	56.2	0		
09:30 a.m. – 10:30 a.m.	53.7	60.8	-7.1	7	46.7	56.2	0		
10:30 a.m. – 11:30 a.m.	57.4	60.8	-3.4	7	50.4	56.2	0		
11:30 a.m. – 12:30 p.m.	57.6	60.8	-3.2	7	50.6	56.2	0		
12:30 p.m. – 01:30 p.m.	59.3	60.8	-1.5	7	52.3	56.2	0		
01:30 p.m. – 02:30 p.m.	62.2	60.8	1.4	7	55.2	56.2	0		
02:30 p.m. – 03:30 p.m.	64.5	60.8	3.7	2	62.5	56.2	6.3		
24 Hours Measured	60.8	-	-	-	-	-	-		
Standard	70 ^{1/}	-	-	-	-	-	10 ^{2/}		

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:30 น. – 19:45 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:30 น. – 19:45 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : AN 046/2566

REPORT DATE : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)
(พิกัด : 47Q 0649191 E, 1777600 N)

MEASURED DATE : November 15-16 2023

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model RION NL-21 Serial Number 01298952

Interval Time	Noise Level (dB(A)) ^{3/}							ตารางปรับค่า	
	Leq	Leq ^{5/}	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงที่ปรับค่า	L ₉₀ ^{4/}	The Values of Annoyance Level	ผลต่าง	ตัวปรับค่า
03:30 p.m. – 04:30 p.m.	59.2	57.2	2	4.5	54.7	49.5	5.2	≤1.4	7.0
04:30 p.m. – 05:30 p.m.	59.1	57.2	1.9	4.5	54.6	49.5	5.1	1.5 - 2.4	4.5
05:30 p.m. – 06:30 p.m.	59	57.2	1.8	4.5	54.5	49.5	5	2.5 - 3.4	3.0
06:30 p.m. – 07:30 p.m.	59.4	57.2	2.2	4.5	54.9	49.5	5.4	3.5 - 4.4	2.0
07:30 p.m. – 08:30 p.m.	57.2	57.2	0	7	50.2	49.5	0.7	4.5 - 6.4	1.5
08:30 p.m. – 09:30 p.m.	56.1	57.2	-1.1	7	49.1	49.5	0	6.5 - 7.4	1.0
09:30 p.m. – 10:30 p.m.	53.7	57.2	-3.5	7	46.7	49.5	0	7.5 - 12.4	0.5
10:30 p.m. – 11:30 p.m.	53.3	57.2	-3.9	7	46.3	49.5	0	≥ 12.5	0.0
11:30 p.m. – 00:30 a.m.	55.8	57.2	-1.4	7	48.8	49.5	0	ช่วงเวลา 10:00 p.m.-06:00 a.m. บวกเพิ่ม 3 dB(A)	
00:30 a.m. – 01:30 a.m.	54.5	57.2	-2.7	7	47.5	49.5	0		
01:30 a.m. – 02:30 a.m.	55	57.2	-2.2	7	48	49.5	0		
02:30 a.m. – 03:30 a.m.	56.5	57.2	-0.7	7	49.5	49.5	0		
03:30 a.m. – 04:30 a.m.	54.4	57.2	-2.8	7	47.4	49.5	0		
04:30 a.m. – 05:30 a.m.	58.7	57.2	1.5	4.5	54.2	49.5	4.7		
05:30 a.m. – 06:30 a.m.	57	57.2	-0.2	7	50	49.5	0.5		
06:30 a.m. – 07:30 a.m.	57	57.2	-0.2	7	50	49.5	0.5		
07:30 a.m. – 08:30 a.m.	58.3	57.2	1.1	7	51.3	49.5	1.8		
08:30 a.m. – 09:30 a.m.	55.5	57.2	-1.7	7	48.5	49.5	0		
09:30 a.m. – 10:30 a.m.	60.8	57.2	3.6	2	58.8	49.5	9.3		
10:30 a.m. – 11:30 a.m.	60.9	57.2	3.7	2	58.9	49.5	9.4		
11:30 a.m. – 12:30 p.m.	60.8	57.2	3.6	2	58.8	49.5	9.3		
12:30 p.m. – 01:30 p.m.	59.8	57.2	2.6	3	56.8	49.5	7.3		
01:30 p.m. – 02:30 p.m.	59.1	57.2	1.9	4.5	54.6	49.5	5.1		
02:30 p.m. – 03:30 p.m.	58.3	57.2	1.1	7	51.3	49.5	1.8		
24 Hours Measured	58	-	-	-	-	-	-		
Standard	70 ^{1/}	-	-	-	-	-	10 ^{2/}		

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. ^{4/} ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:30 น. – 19:45 น.
5. ^{5/} ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เวลา 19:30 น. – 19:45 น.

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 151/2566

Report Date : September 15, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : บ่อ Holding Pond (พิกัด : 47Q 0649402 E, 1777230 N)

SAMPLING DATE : September 5, 2023

RECEIVED DATE : September 6, 2023

SAMPLING TIME : 09:36 a.m.

ANALYTICAL DATE : September 6-15, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : สีเขียว มีตะกอนเล็กน้อย

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/2/}
1.	pH	-	Electrometric Method	8.3 ^{3/}	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.8 ^{3/}	≤ 40
3.	Color (Normal)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	79 ^{3/}	≤ 300
4.	Color (Adjust)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	77 ^{3/}	≤ 300
5.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	19 ^{3/}	≤ 20
6.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	65 ^{3/}	≤ 120
7.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	47 ^{3/}	≤ 50
8.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1,474 ^{3/}	≤ 3,000
9.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 ^{3/}	≤ 5
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.8 ^{3/}	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.8 ^{3/}	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

3. ^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ก-0001



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 208/2566

Report Date : November 30, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : บ่อ Holding Pond (พิกัด : 47Q 0649402 E, 1777230 N)

SAMPLING DATE : November 17, 2023

RECEIVED DATE : November 18, 2023

SAMPLING TIME : 02:45 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 18-30, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : สีเขียวใส มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/2/}
1.	pH	-	Electrometric Method	6.8 ^{3/}	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.6 ^{3/}	≤ 40
3.	Color (Normal)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	32 ^{3/}	≤ 300
4.	Color (Adjust)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	31 ^{3/}	≤ 300
5.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	14 ^{3/}	≤ 20
6.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	100 ^{3/}	≤ 120
7.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16 ^{3/}	≤ 50
8.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2,194 ^{3/}	≤ 3,000
9.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 ^{3/}	≤ 5
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.7×10 ^{3/}	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.4×10 ^{3/}	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001





(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ก-0001



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 151/2566

Report Date : September 15, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : บ่อระเหย (Evaporation Pond) (พิกัด : 47Q 0649352 E, 1777612 N)

SAMPLING DATE : September 5, 2023

RECEIVED DATE : September 6, 2023

SAMPLING TIME : 09:44 a.m.

ANALYTICAL DATE : September 6-15, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/2/}
1.	pH	-	Electrometric Method	7.7 ^{3/}	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.7 ^{3/}	≤ 40
3.	Color (Normal)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	44 ^{3/}	≤ 300
4.	Color (Adjust)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	40 ^{3/}	≤ 300
5.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7 ^{3/}	≤ 20
6.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	31 ^{3/}	≤ 120
7.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5 ^{3/}	≤ 50
8.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1,508 ^{3/}	≤ 3,000
9.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 ^{3/}	≤ 5
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.8 ^{3/}	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.8 ^{3/}	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

3. ^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-347-ค-0001



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 208/2566

Report Date : November 30, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : บ่อระเหย (Evaporation Pond) (พิกัด : 47Q 0649352 E, 1777612 N)

SAMPLING DATE : November 17, 2023

RECEIVED DATE : November 18, 2023

SAMPLING TIME : 02:37 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 18-30, 2023

SAMPLING METHOD : Grab


SAMPLE CONDITION : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/2/}
1.	pH	-	Electrometric Method	7.6 ^{3/}	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.5 ^{3/}	≤ 40
3.	Color (Normal)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	40 ^{3/}	≤ 300
4.	Color (Adjust)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	38 ^{3/}	≤ 300
5.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	9 ^{3/}	≤ 20
6.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	49 ^{3/}	≤ 120
7.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5 ^{3/}	≤ 50
8.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1,640 ^{3/}	≤ 3,000
9.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 ^{3/}	≤ 5
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.2×10 ^{3/}	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	9.2 ^{3/}	-


หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560


2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

3. ^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ค-0001



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 150/2566

Report Date : September 15, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ณ จุดทิ้งน้ำฝนที่ระบายออกจากลานกองแกลบ
(พิกัด : 47Q 0649237 E, 1777335 N)

SAMPLING DATE : September 5, 2023

RECEIVED DATE : September 6, 2023

SAMPLING TIME : 09:50 a.m.

ANALYTICAL DATE : September 6-15, 2023


SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย


Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	pH	-	Electrometric Method	7.8 ^{2/}	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	Thermometer	26.0 ^{2/}	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติเกิน 3 °C
3.	Color (Normal)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	12 ^{2/}	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
4.	Color (Adjust)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	11 ^{2/}	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
5.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4 ^{2/}	≤ 4
6.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	< 25 ^{2/}	-
7.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10 ^{2/}	-
8.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	116 ^{2/}	-
9.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 ^{2/}	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.8 ^{2/}	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.8 ^{2/}	-


หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ค-0001



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 210/2566

Report Date : November 30, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ณ จุดทิ้งน้ำฝนที่ระบายออกจากลานกองแกลบ
(พิกัด : 47Q 0649237 E, 1777335 N)

SAMPLING DATE : November 17, 2023

RECEIVED DATE : November 18, 2023

SAMPLING TIME : 02:29 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 18-30, 2023


SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : สีเหลืองใส มีตะกอน


Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	pH	-	Electrometric Method	7.2 ^{2/}	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.6 ^{2/}	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติเกิน 3°C
3.	Color (Normal)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	14 ^{2/}	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
4.	Color (Adjust)	ADMI	ADMI Weight-Ordinate Spectrophotometric	13 ^{2/}	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
5.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4 ^{2/}	≤ 4
6.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	< 25 ^{2/}	-
7.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5 ^{2/}	-
8.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	138 ^{2/}	-
9.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 ^{2/}	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	4.5 ^{2/}	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.0 ^{2/}	-


หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ค-0001



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 209/2566

Report Date : November 30, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : บ่อน้ำใต้ดิน

SAMPLING DATE : November 17, 2023

RECEIVED DATE : November 18, 2023

SAMPLING TIME : 04:30 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 18-30, 2023


SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : สีเหลืองใส มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	pH	-	Electrometric Method	7.2 ^{2/}	7.0-8.5
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	4.49 ^{2/}	≤ 5
3.	Conductivity	μS/cm	Laboratory	349.4 ^{2/}	-
4.	Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric	98 ^{2/}	≤ 300
5.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	Calculation	ND ^{2/}	≤ 200
6.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	62 ^{2/}	-
7.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	168 ^{2/}	≤ 600
8.	Chloride	mg/L	Argentometric	7.99 ^{2/}	≤ 250
9.	Fluoride	mg/L	SPADNS	0.364 ^{2/}	≤ 0.7
10.	Sulfate	mg/L	Turbidimetric	2.961 ^{2/}	≤ 200
11.	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction	< 0.008 ^{2/}	≤ 45


Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

2. ^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-347-จ-0001




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-347-ก-0001



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 151/2566

Report Date : September 11, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : Work Place Air

SAMPLING DATE : September 5, 2023

RECEIVED DATE : September 6, 2023

SAMPLING TIME : 09:13 a.m. - 10:57 a.m.

ANALYTICAL DATE : September 6-11, 2023

SAMPLING METHOD : NIOSH

SAMPLE CONDITION : Good

SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Area	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard	
						1/	2/
1.	บริเวณโรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	2.56	15	10
2.	บริเวณโรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิง คุณจิราพร อ่างทอง (อายุ 29 ปี อายุงาน 1 สัปดาห์)	Respirable Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	0.853	5	3
3.	อาคารบรรจุเก่า	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	6.826	15	10
4.	อาคารบรรจุเก่า คุณปรีชา สักวาลวงษ์ (อายุ 38 ปี อายุงาน 10 ปี)	Respirable Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	1.707	5	3

Remark : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2020 (ACGIH)

ชวลิต ่อนไส

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0201-03-2565-0059



นารองศักดิ์ เสรปนิทกาน

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0201-03-2565-0059



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 151/2566

Report Date : September 11, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : Work Place Air

SAMPLING DATE : September 5, 2023

RECEIVED DATE : September 6, 2023

SAMPLING TIME : 09:13 a.m. - 10:57 a.m.

ANALYTICAL DATE : September 6-11, 2023

SAMPLING METHOD : NIOSH

SAMPLE CONDITION : Good

SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Area	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard	
						1/	2/
5.	บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนสาย 1313	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	2.56	15	10
6.	บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนสาย 1313 คุณสุชาติ นบนอบ (อายุ 49 ปี อายุงาน 4 ปี)	Respirable Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	1.707	5	3
7.	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ แถบเดียวกับลานกองแกลบ	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	5.12	15	10
8.	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ แถบเดียวกับลานกองแกลบ คุณรังสฤษฎ์ ธนวัตรวโรชิต (อายุ 49 ปี อายุงาน 18 ปี)	Respirable Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	0.853	5	3

Remark : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2020 (ACGIH)

เชาวลิท อ่อนใส

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0201-03-2565-0059



นารองสค์ เสรพานิตกาน

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0201-03-2565-0059



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 210/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : Work Place Air

SAMPLING DATE : November 17, 2023

RECEIVED DATE : November 18, 2023

SAMPLING TIME : 09:19 a.m. - 12:38 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 18-23, 2023

SAMPLING METHOD : NIOSH

SAMPLE CONDITION : Good

SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Area	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard	
						1/	2/
1.	บริเวณโรงเก็บและบ่อนเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	8.533	15	10
2.	บริเวณโรงเก็บและบ่อนเชื้อเพลิง คุณธงชัย สว่างวงศ์ (อายุ 34 ปี อายุงาน 10 ปี)	Respirable Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	2.973	5	3
3.	อาคารบรรจุเต้า	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	9.24	15	10
4.	อาคารบรรจุเต้า คุณไพศาล เพชรตรง (อายุ 41 ปี อายุงาน 17 ปี)	Respirable Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	2.56	5	3

Remark : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2020 (ACGIH)

ชาวลิต ่อนไส

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0201-03-2565-0059



Mr. Narongsak Seripanitkarn

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0201-03-2565-0059



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 210/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120

SAMPLING SOURCE : Work Place Air

SAMPLING DATE : November 17, 2023

RECEIVED DATE : November 18, 2023

SAMPLING TIME : 09:19 a.m. - 12:38 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 18-23, 2023

SAMPLING METHOD : NIOSH

SAMPLE CONDITION : Good

SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Area	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard	
						1/	2/
5.	บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนสาย 1313	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	4.267	15	10
6.	บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนสาย 1313 คุณคำรน แก้วเกตุ (อายุ 68 ปี อายุงาน 20 ปี)	Respirable Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	0.853	5	3
7.	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ แถบเดียวกับลานกองแกลบ	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	6.826	15	10
8.	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ แถบเดียวกับลานกองแกลบ คุณสมคิด แหวนจีน (อายุ 51 ปี อายุงาน 17 ปี)	Respirable Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	2.413	5	3

Remark : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2020 (ACGIH)

ชวลิต อ่อนไส

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0201-03-2565-0059



นารองศักดิ์ เสรียนิตกาน

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0201-03-2565-0059



TEST REPORT

Test No. : Noise 142/2566

Report Date : September 11, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Noise
MEASURED DATE : September 5, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model RION NL-21 Serial Number 01298952

Area	Interval Time	Noise Level (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
โรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิงแกลบ (Rice Husk Indoor Storage)	09:20 a.m. – 10:20 a.m.	75.9	100.3
	10:20 a.m. – 11:20 a.m.	74.5	97.7
	11:20 a.m. – 12:20 p.m.	75.3	95.6
	12:20 p.m. – 01:20 p.m.	74.4	96.3
	01:20 p.m. – 02:20 p.m.	73.2	97.5
	02:20 p.m. – 03:20 p.m.	72.6	98.4
	03:20 p.m. – 04:20 p.m.	75.9	95.2
	04:20 p.m. – 05:20 p.m.	74.5	92.1
	Eight Hours Measurement	74.7	100.3
	Standard	85^{1/}	115^{2/}

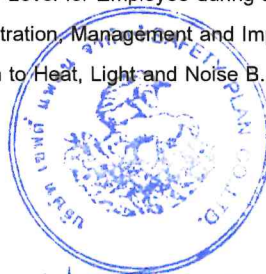
Remark : 1. ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning the Standard Prescriptions for the Permissible Exposure Limit of Time-Weighted Average Noise Level for Employee during a Working Day
2. ^{2/} Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration, Management and Implementation of Occupational Safety, Health and Working Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (Section 3 : Noise)

ชาวลิต อ่อนใส

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0403-03-2565-0058



นารองสค์ เสรพานิตกาน

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0403-03-2565-0058



TEST REPORT

Test No. : Noise 142/2566

Report Date : September 11, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Noise
MEASURED DATE : September 5, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6236 Serial Number 46055

Area	Interval Time	Noise Level (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Room)	09:32 a.m. – 10:32 a.m.	83.8	89.7
	10:32 a.m. – 11:32 a.m.	85.9	89.8
	11:32 a.m. – 12:32 p.m.	86.5	90.1
	12:32 p.m. – 01:32 p.m.	84.5	89
	01:32 p.m. – 02:32 p.m.	84.6	92.6
	02:32 p.m. – 03:32 p.m.	83.5	93.3
	03:32 p.m. – 04:32 p.m.	84.4	94.5
	04:32 p.m. – 05:32 p.m.	84.2	92.4
	Eight Hours Measurement	84.8	94.5
	Standard	85^{1/}	115^{2/}

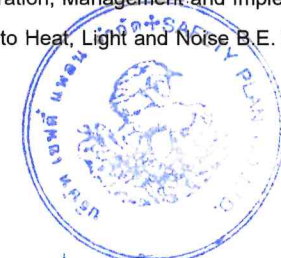
Remark : 1. ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning the Standard Prescriptions for the Permissible Exposure Limit of Time-Weighted Average Noise Level for Employee during a Working Day
2. ^{2/} Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration, Management and Implementation of Occupational Safety, Health and Working Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (Section 3 : Noise)

เชาวลิตร ่อนไธ

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0403-03-2565-0058



Mr. Narongsak Seripanitkarn

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0403-03-2565-0058



TEST REPORT

Test No. : Noise 142/2566

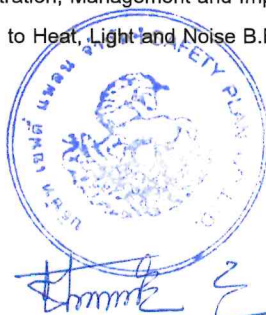
Report Date : September 11, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Noise
MEASURED DATE : September 5, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6238 Serial Number 46279

Area	Interval Time	Noise Level (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
ลานกองแกลบ (Rice Husk Storage Yard)	09:14 a.m. – 10:14 a.m.	60.5	73.5
	10:14 a.m. – 11:14 a.m.	60.1	75.1
	11:14 a.m. – 12:14 p.m.	59	73.1
	12:14 p.m. – 01:14 p.m.	59.1	76.1
	01:14 p.m. – 02:14 p.m.	62.5	75.5
	02:14 p.m. – 03:14 p.m.	63.7	74.3
	03:14 p.m. – 04:14 p.m.	64.6	76.2
	04:14 p.m. – 05:14 p.m.	63.3	78.1
	Eight Hours Measurement	62.1	78.1
	Standard	85^{1/}	115^{2/}

Remark : 1. ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning the Standard Prescriptions for the Permissible Exposure Limit of Time-Weighted Average Noise Level for Employee during a Working Day
2. ^{2/} Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration, Management and Implementation of Occupational Safety, Health and Working Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (Section 3 : Noise)

ชาวลิต ่อนไสว
(Mr. Chawalit Onswai)
ANALYST
No. 0403-03-2565-0058



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director
No. 0403-03-2565-0058



TEST REPORT

Test No. : Noise 193/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Noise
MEASURED DATE : November 17, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model RION NL-21 Serial Number 01298952

Area	Interval Time	Noise Level (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
โรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิงแกลบ (Rice Husk Indoor Storage)	09:50 a.m. – 10:50 a.m.	72.4	85
	10:50 a.m. – 11:50 a.m.	73.8	92
	11:50 a.m. – 12:50 p.m.	73.6	100.2
	12:50 p.m. – 01:50 p.m.	76.5	96.7
	01:50 p.m. – 02:50 p.m.	78.2	95
	02:50 p.m. – 03:50 p.m.	76.7	93.8
	03:50 p.m. – 04:50 p.m.	75.6	100.7
	04:50 p.m. – 05:50 p.m.	55.5	66.1
	Eight Hours Measurement	75.1	100.7
	Standard	85^{1/}	115^{2/}

Remark : 1. ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning the Standard Prescriptions for the Permissible Exposure Limit of Time-Weighted Average Noise Level for Employee during a Working Day
2. ^{2/} Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration, Management and Implementation of Occupational Safety, Health and Working Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (Section 3 : Noise)

ชาวลิต อ่อนใส

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0403-03-2565-0058



นารองสาก เสรปันิตกาน

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0403-03-2565-0058



TEST REPORT

Test No. : Noise 193/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Noise
MEASURED DATE : November 17, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6236 Serial Number 46055

Area	Interval Time	Noise Level (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Room)	10:22 a.m. – 11:22 a.m.	81.3	93.1
	11:22 a.m. – 12:22 p.m.	82.2	84.7
	12:22 p.m. – 01:22 p.m.	82.2	85.3
	01:22 p.m. – 02:22 p.m.	83.4	86.9
	02:22 p.m. – 03:22 p.m.	83.6	86.7
	03:22 p.m. – 04:22 p.m.	83	85.8
	04:22 p.m. – 05:22 p.m.	82.1	84.5
	05:22 p.m. – 06:22 p.m.	83.2	85.4
	Eight Hours Measurement	82.7	93.1
	Standard	85^{1/}	115^{2/}

Remark : 1. ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning the Standard Prescriptions for the Permissible Exposure Limit of Time-Weighted Average Noise Level for Employee during a Working Day
2. ^{2/} Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration, Management and Implementation of Occupational Safety, Health and Working Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (Section 3 : Noise)

ชาวลิต อ่อนไฉ่
(Mr. Chawalit Onswai)
ANALYST
No. 0403-03-2565-0058


(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director
No. 0403-03-2565-0058



TEST REPORT

Test No. : Noise 193/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Noise
MEASURED DATE : November 17, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6238 Serial Number 46279

Area	Interval Time	Noise Level (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
ลานกองแกลบ (Rice Husk Storage Yard)	09:45 a.m. – 10:45 a.m.	61	82
	10:45 a.m. – 11:45 a.m.	59.3	70.1
	11:45 a.m. – 12:45 p.m.	58.8	76.5
	12:45 p.m. – 01:45 p.m.	59	74.5
	01:45 p.m. – 02:45 p.m.	61.9	75.9
	02:45 p.m. – 03:45 p.m.	60.6	70.9
	03:45 p.m. – 04:45 p.m.	60	78.1
	04:45 p.m. – 05:45 p.m.	61.5	79.3
	Eight Hours Measurement	60.4	82
	Standard	85^{1/}	115^{2/}

Remark : 1. ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning the Standard Prescriptions for the Permissible Exposure Limit of Time-Weighted Average Noise Level for Employee during a Working Day
2. ^{2/} Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration, Management and Implementation of Occupational Safety, Health and Working Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (Section 3 : Noise)

เชาวลิตร อดิสร

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0403-03-2565-0058



นารองศักดิ์ เสรปันิตกาน

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0403-03-2565-0058



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : Light 291/2566

Report Date : September 11, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Light Intensity (แสงสว่าง)
MEASURED DATE : September 5, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Digital Lux Meter Maker : DIGICON Serial No.Q827003 Model LX-71

Item	Area	Visual Task	Type of Work	Light Intensity (LUX)	
				Result	Standard ^{1/}
1.	โต๊ะทำงานคุณสมยศ (ห้องซังน้ำหนัก)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	566	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณวัชร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	814	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณชนะภัย (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	577	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณวัลยา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	441	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณสุนิสา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	572	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณมนตรี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	830	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณสิทธิดา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	576	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณจักรชัย	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	614	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณอัครารวรรณ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	987	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณพัชริกา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	556	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณกนกกาญจน์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	887	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณปัญญา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	685	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณวัชร (จัดซื้อ)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	885	400-500
14.	โต๊ะทำงานคุณนิพัทธ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	625	400-500
15.	โต๊ะทำงานคุณกำพล (ซ่อมบำรุง)	งานละเอียดเล็กน้อย	งานเอกสาร	469	400-500

Remark : ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning Light Intensity Standard

เชาวลิตร ่อนไสว

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0402-03-2565-0058

Signature of Mr. Narongsak Seripanitkarn

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0402-03-2565-0058



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : Light 291/2566

Report Date : September 11, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Light Intensity (แสงสว่าง)
MEASURED DATE : September 5, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Digital Lux Meter Maker : DIGICON Serial No.Q827003 Model LX-71

Item	Area	Visual Task	Type of Work	Light Intensity (LUX)	
				Result	Standard ^{1/}
16.	ห้องปฏิบัติการน้ำ	งานละเอียดสูง	ทดลอง/ทดสอบ	838	700-800
17.	โต๊ะทำงานศูนย์ปิยะ (Control Room)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	687	400-500
18.	โต๊ะทำงานศูนย์มานพ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	633	400-500
19.	โต๊ะทำงานศูนย์นนทบุรี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	509	400-500
20.	โต๊ะทำงานศูนย์ชาลวันพล	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	707	400-500
21.	โต๊ะทำงานศูนย์ไฟโรจน์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	627	400-500
22.	โต๊ะทำงานศูนย์นภาภานต์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	602	400-500

Remark : ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning Light Intensity Standard

ชวลิต อ่อนไฉ

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0402-03-2565-0058



นารองศักดิ์ เสรียนิตกาน

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0402-03-2565-0058



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : Light 349/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Light Intensity (แสงสว่าง)
MEASURED DATE : November 17, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Digital Lux Meter Maker : DIGICON Serial No.Q827003 Model LX-71

Item	Area	Visual Task	Type of Work	Light Intensity (LUX)	
				Result	Standard ^{1/}
1.	โต๊ะทำงานคุณกฤษณา (ห้องซังน้ำหนัก)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	401	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณวัชรกร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	1,135	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณชนะภัก (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	574	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณวัลยา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	409	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณสุณิษา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	412	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณมนตรี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	512	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณสิทธิศา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	520	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณจักรชัย	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	520	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณอัษฎารวรรณ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	990	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณพัชรিকা	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	612	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณกนกกาญจน์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	817	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณปัญญา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	845	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณวัชร (จัดซื้อ)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	708	400-500
14.	โต๊ะทำงานคุณนิพัทธ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	792	400-500
15.	โต๊ะทำงานคุณกำพล (ซ่อมบำรุง)	งานละเอียดเล็กน้อย	งานเอกสาร	435	400-500

Remark : ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning Light Intensity Standard

เชาวลิตร ่อนไส

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0402-03-2565-0058

Handwritten signature of Mr. Narongsak Seripanitkarn.

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0402-03-2565-0058



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : Light 349/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Light Intensity (แสงสว่าง)
MEASURED DATE : November 17, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Digital Lux Meter Maker : DIGICON Serial No.Q827003 Model LX-71

Item	Area	Visual Task	Type of Work	Light Intensity (LUX)	
				Result	Standard ^{1/}
16.	ห้องปฏิบัติการน้ำคุณสุริยา	งานละเอียดสูง	ทดลอง/ทดสอบ	736	700-800
17.	โต๊ะทำงานคุณประเดิม (Control Room)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	686	400-500
18.	โต๊ะทำงานคุณไพรัตน์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	649	400-500
19.	โต๊ะทำงานคุณอนันต์ศักดิ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	505	400-500
20.	โต๊ะทำงานคุณไพโรจน์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	647	400-500
21.	โต๊ะทำงานคุณนภาพานต์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	551	400-500
22.	โต๊ะทำงานคุณวิรพงษ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	642	400-500

Remark : ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning Light Intensity Standard

ชาวลิต ่อนไส

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0402-03-2565-0058



Harmon E

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0402-03-2565-0058



TEST REPORT

Test No. : Heat 133/2566

Report Date : September 11, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Air Temperature
MEASURED DATE : September 5, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Heat Stress Monitor Model : Precision DIN 12775
Serial No. 50948, 50926, 50935, 50923, 50945, 50949

Item	Area	Type of Work	Temperature (°C)					Standard ^{1/}
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT (เฉลี่ย)	Kcal/hr	
1.	ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ	Light Work Load						
	- บันทึกข้อมูล (10 นาที)		22.1	24.5	26.3	32.7	171	34
	- ควบคุมเครื่อง (110 นาที)		29.3	37.6	43.3			
2.	บริเวณ Boiler ชั้น 5	Light Work Load						
	- บันทึกข้อมูล (10 นาที)		22.3	24.6	26.5	30.1	171	34
	- ควบคุมเครื่อง (110 นาที)		28.5	34.6	35.7			

Remark :

1. T_{NWB} = Temperature from wet bulb thermometer
2. T_{DB} = Temperature from dry bulb thermometer
3. T_{GT} = Temperature from globe thermometer
4. WBGT = Temperature from wet bulb globe
5. ^{1/} Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration, Management and Implementation of Occupational Safety, Health and Working Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (Section 1 : Heat)

เชาวลิท อ่อนไสว

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0401-03-2565-0058



Mr. Narongsak Seripanitkarn

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0401-03-2565-0058



TEST REPORT

Test No. : Heat 173/2566

Report Date : November 23, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 96 หมู่ 2 ตำบลห่อไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 66120
SAMPLING SOURCE : Work Place Air Temperature
MEASURED DATE : November 17, 2023
MEASURED BY : Safety Plan Co., Ltd.
MEASURED INSTRUMENT : Heat Stress Monitor Model : Precision DIN 12775
Serial No. 50948, 50926, 50935, 50923, 50945, 50949

Item	Area	Type of Work	Temperature (°C)					Standard ^{1/}
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT (เฉลี่ย)	Kcal/hr	
1.	ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ	Light Work Load						
	- บันทึกข้อมูล (10 นาที)		36	36.5	37	32	171	34
	- ควบคุมเครื่อง (110 นาที)		29.5	37.5	36.5			
2.	บริเวณ Boiler ชั้น 5	Light Work Load						
	- บันทึกข้อมูล (10 นาที)		33.5	34.5	36	33.9	171	34
	- ควบคุมเครื่อง (110 นาที)		33.2	34.1	35.5			

Remark :

1. T_{NWB} = Temperature from wet bulb thermometer
2. T_{DB} = Temperature from dry bulb thermometer
3. T_{GT} = Temperature from globe thermometer
4. WBGT = Temperature from wet bulb globe
5. ^{1/} Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration, Management and Implementation of Occupational Safety, Health and Working Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (Section 1 : Heat)

ชาวลิต ่อนไสว
(Mr. Chawalit Onswai)
ANALYST
No. 0401-03-2565-0058



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director
No. 0401-03-2565-0058