

## ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A472(1)-A472(7)/07/24

Report No. 2407/437

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพ่งเพชร โบโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพ่งเพชร โบโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุช พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2567							
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.040	0.032	0.038	0.046	0.042	0.045	0.050	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.018	0.014	0.017	0.022	0.020	0.020	0.026	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทัศนเจริญ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

----- End of Report -----



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
15:00-16:00	0.0151	0.0174	0.0206	0.0153	0.0174	0.0180	0.0149	-
16:00-17:00	0.0169	0.0152	0.0234	0.0139	0.0165	0.0218	0.0163	-
17:00-18:00	0.0139	0.0201	0.0227	0.0166	0.0173	0.0163	0.0142	-
18:00-19:00	0.0151	0.0221	0.0194	0.0142	0.0189	0.0182	0.0165	-
19:00-20:00	0.0142	0.0175	0.0171	0.0167	0.0167	0.0155	0.0129	-
20:00-21:00	0.0124	0.0137	0.0159	0.0151	0.0141	0.0162	0.0147	-
21:00-22:00	0.0136	0.0129	0.0130	0.0132	0.0153	0.0142	0.0131	-
22:00-23:00	0.0152	0.0133	0.0129	0.0133	0.0131	0.0136	0.0133	-
23:00-00:00	0.0145	0.0120	0.0134	0.0113	0.0120	0.0128	0.0143	-
00:00-01:00	0.0140	0.0117	0.0122	0.0120	0.0124	0.0112	0.0122	-
01:00-02:00	0.0135	0.0134	0.0130	0.0125	0.0148	0.0136	0.0113	-
02:00-03:00	0.0126	0.0152	0.0145	0.0098	0.0122	0.0127	0.0103	-
03:00-04:00	0.0166	0.0133	0.0122	0.0129	0.0113	0.0110	0.0126	-
04:00-05:00	0.0143	0.0124	0.0110	0.0142	0.0128	0.0089	0.0133	-
05:00-06:00	0.0111	0.0130	0.0129	0.0136	0.0130	0.0120	0.0140	-
06:00-07:00	0.0140	0.0149	0.0132	0.0140	0.0162	0.0136	0.0153	-
07:00-08:00	0.0135	0.0122	0.0143	0.0155	0.0133	0.0149	0.0134	-
08:00-09:00	0.0129	0.0153	0.0152	0.0139	0.0127	0.0153	0.0146	-
09:00-10:00	0.0152	0.0136	0.0140	0.0147	0.0148	0.0166	0.0152	-
10:00-11:00	0.0180	0.0141	0.0135	0.0162	0.0163	0.0157	0.0163	-
11:00-12:00	0.0162	0.0134	0.0161	0.0159	0.0142	0.0172	0.0166	-
12:00-13:00	0.0189	0.0159	0.0165	0.0203	0.0166	0.0164	0.0180	-
13:00-14:00	0.0229	0.0175	0.0171	0.0227	0.0178	0.0184	0.0211	-
14:00-15:00	0.0191	0.0199	0.0142	0.0188	0.0223	0.0160	0.0197	-
Max 1 hr [ppm]	0.0229	0.0221	0.0234	0.0227	0.0223	0.0218	0.0211	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0152	0.0150	0.0153	0.0149	0.0151	0.0150	0.0148	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B16 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 249							

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
15:00-16:00	0.0035	0.0033	0.0027	0.0032	0.0030	0.0031	0.0027	-
16:00-17:00	0.0031	0.0027	0.0034	0.0031	0.0028	0.0033	0.0029	-
17:00-18:00	0.0029	0.0037	0.0032	0.0027	0.0031	0.0028	0.0030	-
18:00-19:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0033	0.0027	0.0030	0.0031	-
19:00-20:00	0.0026	0.0033	0.0031	0.0030	0.0029	0.0025	0.0032	-
20:00-21:00	0.0024	0.0031	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	-
21:00-22:00	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028	0.0031	0.0028	-
22:00-23:00	0.0033	0.0029	0.0030	0.0025	0.0027	0.0028	0.0027	-
23:00-00:00	0.0030	0.0024	0.0026	0.0026	0.0024	0.0026	0.0031	-
00:00-01:00	0.0024	0.0026	0.0027	0.0022	0.0026	0.0022	0.0029	-
01:00-02:00	0.0027	0.0025	0.0023	0.0027	0.0023	0.0021	0.0024	-
02:00-03:00	0.0023	0.0023	0.0028	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	-
03:00-04:00	0.0020	0.0030	0.0024	0.0030	0.0024	0.0031	0.0023	-
04:00-05:00	0.0025	0.0034	0.0025	0.0033	0.0029	0.0029	0.0026	-
05:00-06:00	0.0027	0.0031	0.0031	0.0031	0.0028	0.0028	0.0032	-
06:00-07:00	0.0028	0.0032	0.0026	0.0032	0.0032	0.0026	0.0030	-
07:00-08:00	0.0031	0.0028	0.0028	0.0029	0.0031	0.0030	0.0026	-
08:00-09:00	0.0027	0.0026	0.0030	0.0030	0.0026	0.0032	0.0034	-
09:00-10:00	0.0029	0.0029	0.0029	0.0031	0.0030	0.0027	0.0032	-
10:00-11:00	0.0032	0.0034	0.0031	0.0026	0.0028	0.0031	0.0029	-
11:00-12:00	0.0033	0.0030	0.0028	0.0027	0.0036	0.0029	0.0030	-
12:00-13:00	0.0028	0.0028	0.0024	0.0030	0.0033	0.0027	0.0031	-
13:00-14:00	0.0033	0.0031	0.0031	0.0033	0.0029	0.0030	0.0028	-
14:00-15:00	0.0031	0.0030	0.0030	0.0035	0.0030	0.0031	0.0033	-
Max 1 hr [ppm]	0.0035	0.0037	0.0034	0.0035	0.0036	0.0033	0.0034	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0028	0.0029	0.0028	0.0029	0.0028	0.0028	0.0029	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B13                      Brand : TELEDYNE							-
	Model : TML-50                                      Serial No. : 1891							

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



Ref. No. A473(1)-A473(7)/07/24

Report No. 2407/437

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรวิศ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2567								
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.046	0.034	0.039	0.031	0.040	0.038	0.032	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	0.014	0.018	0.014	0.018	0.016	0.015	ไม่เกิน 0.12	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

----- End of Report -----





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
15:00-16:00	0.0215	0.0207	0.0197	0.0151	0.0173	0.0214	0.0132	-
16:00-17:00	0.0178	0.0178	0.0210	0.0169	0.0142	0.0162	0.0185	-
17:00-18:00	0.0163	0.0156	0.0189	0.0140	0.0163	0.0183	0.0161	-
18:00-19:00	0.0139	0.0148	0.0152	0.0150	0.0142	0.0151	0.0130	-
19:00-20:00	0.0120	0.0127	0.0139	0.0142	0.0131	0.0144	0.0148	-
20:00-21:00	0.0146	0.0139	0.0143	0.0130	0.0120	0.0123	0.0133	-
21:00-22:00	0.0134	0.0152	0.0127	0.0136	0.0139	0.0132	0.0144	-
22:00-23:00	0.0121	0.0140	0.0109	0.0128	0.0113	0.0146	0.0123	-
23:00-00:00	0.0110	0.0139	0.0128	0.0131	0.0125	0.0120	0.0142	-
00:00-01:00	0.0123	0.0119	0.0132	0.0120	0.0094	0.0110	0.0130	-
01:00-02:00	0.0125	0.0125	0.0120	0.0108	0.0133	0.0099	0.0121	-
02:00-03:00	0.0136	0.0109	0.0111	0.0119	0.0124	0.0135	0.0108	-
03:00-04:00	0.0102	0.0117	0.0129	0.0127	0.0139	0.0129	0.0119	-
04:00-05:00	0.0126	0.0099	0.0135	0.0142	0.0143	0.0143	0.0136	-
05:00-06:00	0.0131	0.0128	0.0132	0.0150	0.0128	0.0152	0.0125	-
06:00-07:00	0.0142	0.0152	0.0149	0.0139	0.0157	0.0132	0.0143	-
07:00-08:00	0.0121	0.0143	0.0156	0.0154	0.0211	0.0122	0.0166	-
08:00-09:00	0.0141	0.0153	0.0163	0.0160	0.0186	0.0129	0.0179	-
09:00-10:00	0.0152	0.0169	0.0130	0.0147	0.0162	0.0143	0.0208	-
10:00-11:00	0.0163	0.0140	0.0147	0.0166	0.0159	0.0157	0.0172	-
11:00-12:00	0.0156	0.0174	0.0159	0.0152	0.0172	0.0169	0.0138	-
12:00-13:00	0.0141	0.0160	0.0167	0.0172	0.0158	0.0178	0.0153	-
13:00-14:00	0.0146	0.0154	0.0150	0.0219	0.0163	0.0196	0.0148	-
14:00-15:00	0.0169	0.0163	0.0141	0.0168	0.0187	0.0152	0.0152	-
Max 1 hr [ppm]	0.0215	0.0207	0.0210	0.0219	0.0211	0.0214	0.0208	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0142	0.0145	0.0146	0.0147	0.0148	0.0147	0.0146	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B22 Brand : API							-
	Model : TML-41M Serial No. : NO1618							

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปเอนเนอจี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปเอนเนอจี้ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
15:00-16:00	0.0031	0.0036	0.0031	0.0028	0.0032	0.0033	0.0031	-
16:00-17:00	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0028	0.0032	0.0030	-
17:00-18:00	0.0032	0.0030	0.0034	0.0033	0.0026	0.0031	0.0028	-
18:00-19:00	0.0027	0.0028	0.0030	0.0026	0.0028	0.0027	0.0031	-
19:00-20:00	0.0028	0.0032	0.0033	0.0035	0.0027	0.0030	0.0027	-
20:00-21:00	0.0031	0.0029	0.0031	0.0028	0.0029	0.0029	0.0028	-
21:00-22:00	0.0026	0.0030	0.0027	0.0030	0.0027	0.0026	0.0026	-
22:00-23:00	0.0025	0.0031	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028	0.0025	-
23:00-00:00	0.0027	0.0028	0.0029	0.0027	0.0026	0.0027	0.0027	-
00:00-01:00	0.0024	0.0029	0.0024	0.0024	0.0029	0.0024	0.0028	-
01:00-02:00	0.0023	0.0027	0.0022	0.0026	0.0023	0.0027	0.0024	-
02:00-03:00	0.0028	0.0025	0.0029	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027	-
03:00-04:00	0.0030	0.0023	0.0030	0.0029	0.0031	0.0025	0.0029	-
04:00-05:00	0.0029	0.0027	0.0027	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	-
05:00-06:00	0.0031	0.0030	0.0031	0.0028	0.0032	0.0029	0.0027	-
06:00-07:00	0.0030	0.0034	0.0032	0.0031	0.0029	0.0031	0.0031	-
07:00-08:00	0.0035	0.0031	0.0028	0.0029	0.0032	0.0030	0.0028	-
08:00-09:00	0.0028	0.0032	0.0033	0.0032	0.0033	0.0035	0.0026	-
09:00-10:00	0.0032	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0030	0.0027	-
10:00-11:00	0.0031	0.0028	0.0032	0.0036	0.0028	0.0032	0.0030	-
11:00-12:00	0.0030	0.0032	0.0029	0.0031	0.0026	0.0029	0.0026	-
12:00-13:00	0.0029	0.0030	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0029	-
13:00-14:00	0.0033	0.0035	0.0025	0.0028	0.0030	0.0032	0.0032	-
14:00-15:00	0.0037	0.0034	0.0029	0.0032	0.0029	0.0034	0.0032	-
Max 1 hr [ppm]	0.0037	0.0036	0.0034	0.0036	0.0033	0.0035	0.0032	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029	0.0028	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B06                      Brand : API							-
	Model : 100E                                      Serial No. : 3430							

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





Ref. No. A474(1)-A474(7)/07/24

Report No. 2407/437

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปรางค์สามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรวิศ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2567								
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.037	0.035	0.038	0.033	0.042	0.033	0.040	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.015	0.014	0.015	0.016	0.018	0.014	0.018	ไม่เกิน 0.12	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

----- End of Report -----



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
14:00-15:00	0.0162	0.0168	0.0156	0.0184	0.0174	0.0154	0.0169	-
15:00-16:00	0.0155	0.0172	0.0148	0.0181	0.0208	0.0168	0.0148	-
16:00-17:00	0.0181	0.0209	0.0139	0.0211	0.0179	0.0201	0.0176	-
17:00-18:00	0.0144	0.0163	0.0124	0.0173	0.0191	0.0158	0.0203	-
18:00-19:00	0.0137	0.0147	0.0144	0.0152	0.0170	0.0140	0.0181	-
19:00-20:00	0.0136	0.0139	0.0137	0.0142	0.0132	0.0136	0.0165	-
20:00-21:00	0.0128	0.0120	0.0128	0.0136	0.0145	0.0125	0.0142	-
21:00-22:00	0.0132	0.0128	0.0141	0.0128	0.0136	0.0149	0.0126	-
22:00-23:00	0.0127	0.0138	0.0124	0.0120	0.0156	0.0155	0.0114	-
23:00-00:00	0.0119	0.0153	0.0112	0.0118	0.0135	0.0132	0.0136	-
00:00-01:00	0.0107	0.0130	0.0136	0.0110	0.0122	0.0129	0.0120	-
01:00-02:00	0.0091	0.0125	0.0130	0.0103	0.0114	0.0117	0.0109	-
02:00-03:00	0.0127	0.0116	0.0125	0.0099	0.0109	0.0109	0.0118	-
03:00-04:00	0.0109	0.0099	0.0120	0.0124	0.0121	0.0124	0.0110	-
04:00-05:00	0.0123	0.0134	0.0112	0.0130	0.0130	0.0113	0.0126	-
05:00-06:00	0.0142	0.0158	0.0134	0.0147	0.0143	0.0136	0.0137	-
06:00-07:00	0.0131	0.0169	0.0152	0.0153	0.0136	0.0159	0.0149	-
07:00-08:00	0.0147	0.0150	0.0136	0.0168	0.0141	0.0168	0.0134	-
08:00-09:00	0.0153	0.0143	0.0162	0.0140	0.0163	0.0142	0.0169	-
09:00-10:00	0.0168	0.0174	0.0175	0.0136	0.0152	0.0156	0.0182	-
10:00-11:00	0.0214	0.0181	0.0207	0.0152	0.0170	0.0177	0.0174	-
11:00-12:00	0.0187	0.0162	0.0184	0.0139	0.0144	0.0179	0.0150	-
12:00-13:00	0.0165	0.0154	0.0191	0.0162	0.0165	0.0156	0.0143	-
13:00-14:00	0.0147	0.0142	0.0177	0.0177	0.0130	0.0142	0.0162	-
Max 1 hr [ppm]	0.0214	0.0209	0.0207	0.0211	0.0208	0.0201	0.0203	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0143	0.0149	0.0146	0.0145	0.0149	0.0147	0.0148	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R09 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 252							

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอย์ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอย์ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
14:00-15:00	0.0030	0.0029	0.0033	0.0030	0.0032	0.0035	0.0033	-
15:00-16:00	0.0033	0.0033	0.0027	0.0033	0.0028	0.0032	0.0028	-
16:00-17:00	0.0031	0.0027	0.0029	0.0026	0.0030	0.0031	0.0030	-
17:00-18:00	0.0025	0.0025	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029	-
18:00-19:00	0.0026	0.0026	0.0031	0.0031	0.0031	0.0026	0.0026	-
19:00-20:00	0.0032	0.0028	0.0033	0.0026	0.0033	0.0031	0.0030	-
20:00-21:00	0.0027	0.0025	0.0032	0.0032	0.0027	0.0028	0.0031	-
21:00-22:00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0031	0.0026	0.0026	0.0028	-
22:00-23:00	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029	0.0027	0.0026	-
23:00-00:00	0.0026	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025	0.0029	0.0023	-
00:00-01:00	0.0023	0.0024	0.0026	0.0024	0.0027	0.0024	0.0025	-
01:00-02:00	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026	0.0030	0.0027	0.0026	-
02:00-03:00	0.0026	0.0028	0.0029	0.0028	0.0026	0.0026	0.0029	-
03:00-04:00	0.0029	0.0026	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0027	-
04:00-05:00	0.0032	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0031	0.0029	-
05:00-06:00	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0030	0.0029	0.0031	-
06:00-07:00	0.0029	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0032	0.0030	-
07:00-08:00	0.0027	0.0033	0.0029	0.0033	0.0027	0.0029	0.0032	-
08:00-09:00	0.0030	0.0028	0.0030	0.0032	0.0032	0.0026	0.0028	-
09:00-10:00	0.0034	0.0026	0.0029	0.0029	0.0028	0.0027	0.0031	-
10:00-11:00	0.0029	0.0031	0.0036	0.0027	0.0030	0.0032	0.0030	-
11:00-12:00	0.0031	0.0028	0.0030	0.0031	0.0029	0.0030	0.0028	-
12:00-13:00	0.0027	0.0030	0.0028	0.0034	0.0030	0.0027	0.0027	-
13:00-14:00	0.0028	0.0035	0.0034	0.0035	0.0034	0.0031	0.0029	-
Max 1 hr [ppm]	0.0034	0.0035	0.0036	0.0035	0.0034	0.0035	0.0033	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B11							

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๓ / ๐๗ / ๖๗



Ref. No. A475(1)-A475(7)/07/24

Report No. 2407/437

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุรารุช พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2567								
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.045	0.034	0.046	0.037	0.043	0.039	0.048	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.020	0.016	0.022	0.015	0.020	0.019	0.021	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทัศนธร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 64

----- End of Report -----





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเนนออย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเนนออย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
15:00-16:00	0.0223	0.0149	0.0187	0.0216	0.0158	0.0143	0.0157	-
16:00-17:00	0.0187	0.0164	0.0220	0.0180	0.0172	0.0136	0.0131	-
17:00-18:00	0.0154	0.0181	0.0176	0.0163	0.0164	0.0140	0.0146	-
18:00-19:00	0.0142	0.0212	0.0142	0.0179	0.0136	0.0174	0.0152	-
19:00-20:00	0.0160	0.0162	0.0139	0.0150	0.0124	0.0162	0.0139	-
20:00-21:00	0.0152	0.0143	0.0152	0.0143	0.0154	0.0157	0.0129	-
21:00-22:00	0.0139	0.0150	0.0166	0.0136	0.0163	0.0154	0.0169	-
22:00-23:00	0.0141	0.0161	0.0154	0.0128	0.0133	0.0133	0.0152	-
23:00-00:00	0.0132	0.0146	0.0136	0.0140	0.0121	0.0120	0.0132	-
00:00-01:00	0.0122	0.0131	0.0126	0.0131	0.0136	0.0125	0.0128	-
01:00-02:00	0.0137	0.0123	0.0123	0.0125	0.0142	0.0131	0.0120	-
02:00-03:00	0.0128	0.0118	0.0119	0.0120	0.0138	0.0114	0.0129	-
03:00-04:00	0.0093	0.0130	0.0132	0.0136	0.0120	0.0099	0.0115	-
04:00-05:00	0.0122	0.0128	0.0152	0.0114	0.0141	0.0121	0.0095	-
05:00-06:00	0.0132	0.0146	0.0144	0.0140	0.0137	0.0139	0.0126	-
06:00-07:00	0.0144	0.0159	0.0130	0.0151	0.0163	0.0145	0.0134	-
07:00-08:00	0.0163	0.0135	0.0121	0.0169	0.0174	0.0155	0.0127	-
08:00-09:00	0.0159	0.0144	0.0134	0.0134	0.0140	0.0171	0.0148	-
09:00-10:00	0.0142	0.0150	0.0152	0.0148	0.0163	0.0203	0.0181	-
10:00-11:00	0.0176	0.0144	0.0140	0.0150	0.0159	0.0174	0.0207	-
11:00-12:00	0.0166	0.0133	0.0136	0.0132	0.0209	0.0159	0.0165	-
12:00-13:00	0.0150	0.0140	0.0177	0.0142	0.0163	0.0163	0.0150	-
13:00-14:00	0.0141	0.0136	0.0165	0.0166	0.0178	0.0152	0.0142	-
14:00-15:00	0.0164	0.0162	0.0178	0.0150	0.0162	0.0165	0.0187	-
Max 1 hr [ppm]	0.0223	0.0212	0.0220	0.0216	0.0209	0.0203	0.0207	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0149	0.0148	0.0150	0.0148	0.0152	0.0147	0.0144	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B13							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ท. 07 / 17



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
15:00-16:00	0.0036	0.0033	0.0027	0.0029	0.0034	0.0030	0.0030	-
16:00-17:00	0.0032	0.0028	0.0033	0.0033	0.0030	0.0026	0.0029	-
17:00-18:00	0.0028	0.0029	0.0029	0.0031	0.0028	0.0027	0.0027	-
18:00-19:00	0.0029	0.0032	0.0031	0.0027	0.0029	0.0032	0.0030	-
19:00-20:00	0.0030	0.0028	0.0026	0.0031	0.0030	0.0028	0.0028	-
20:00-21:00	0.0027	0.0030	0.0030	0.0029	0.0028	0.0030	0.0026	-
21:00-22:00	0.0025	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	-
22:00-23:00	0.0029	0.0029	0.0026	0.0026	0.0029	0.0029	0.0029	-
23:00-00:00	0.0026	0.0026	0.0024	0.0028	0.0028	0.0026	0.0024	-
00:00-01:00	0.0027	0.0027	0.0023	0.0025	0.0026	0.0023	0.0028	-
01:00-02:00	0.0029	0.0024	0.0027	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026	-
02:00-03:00	0.0027	0.0028	0.0026	0.0026	0.0028	0.0025	0.0027	-
03:00-04:00	0.0026	0.0026	0.0025	0.0029	0.0029	0.0028	0.0028	-
04:00-05:00	0.0028	0.0029	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026	-
05:00-06:00	0.0032	0.0033	0.0031	0.0030	0.0031	0.0031	0.0029	-
06:00-07:00	0.0033	0.0032	0.0033	0.0029	0.0030	0.0028	0.0030	-
07:00-08:00	0.0029	0.0030	0.0030	0.0027	0.0032	0.0029	0.0027	-
08:00-09:00	0.0031	0.0034	0.0027	0.0032	0.0027	0.0027	0.0025	-
09:00-10:00	0.0028	0.0033	0.0026	0.0028	0.0031	0.0030	0.0028	-
10:00-11:00	0.0029	0.0030	0.0035	0.0030	0.0027	0.0028	0.0026	-
11:00-12:00	0.0032	0.0029	0.0028	0.0031	0.0026	0.0029	0.0029	-
12:00-13:00	0.0030	0.0031	0.0027	0.0032	0.0030	0.0026	0.0030	-
13:00-14:00	0.0029	0.0032	0.0030	0.0027	0.0029	0.0030	0.0031	-
14:00-15:00	0.0031	0.0028	0.0031	0.0029	0.0032	0.0028	0.0030	-
Max 1 hr [ppm]	0.0036	0.0034	0.0035	0.0033	0.0034	0.0032	0.0031	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029	0.0029	0.0028	0.0028	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B12							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67

ความเร็วและทิศทางลม





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/3

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอวี่ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอวี่ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.762	-	-	-	-
NE (34°-56°)	8.929	4.167	-	-	-
ENE (56°-79°)	9.524	-	-	-	-
E (79°-102°)	23.214	1.786	-	-	-
ESE (102°-124°)	11.310	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	1.190	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.786	-	-	-	-
S (169°-191°)	3.571	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.190	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	6.548	2.976	-	-	-
W (259°-281°)	6.548	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.762	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	88.096	11.904	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอย์ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอย์ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ											
	เดือนกรกฎาคม 2567											
	16-17			17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	ESE
16:00-17:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	NE
17:00-18:00	0.4	1.6	WSW	2.2	8.0	NE	0.4	1.6	W	0.9	3.2	E
18:00-19:00	0.9	3.2	W	1.8	6.4	NE	0.4	1.6	W	1.8	6.4	N
19:00-20:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	NNE
20:00-21:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NNE
21:00-22:00	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	W	1.3	4.8	E	0.4	1.6	ENE
22:00-23:00	1.8	6.4	E	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	E	0.9	3.2	E
23:00-00:00	0.9	3.2	NW	2.2	8.0	WSW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	E
00:00-01:00	0.9	3.2	E	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE
01:00-02:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	W	0.9	3.2	E	1.3	4.8	E
02:00-03:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	E
03:00-04:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E
04:00-05:00	1.8	6.4	ESE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	E	0.4	1.6	ESE
05:00-06:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	E	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	E
06:00-07:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	E
07:00-08:00	0.9	3.2	W	1.8	6.4	NE	1.3	4.8	S	0.4	1.6	ENE
08:00-09:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	S	0.9	3.2	NNE
09:00-10:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	W	1.3	4.8	E
10:00-11:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	E
11:00-12:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	E	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE
12:00-13:00	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	E	0.9	3.2	E	1.3	4.8	E
13:00-14:00	1.3	4.8	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	S	1.3	4.8	E
14:00-15:00	1.3	4.8	NW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	E	0.9	3.2	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.2			28.2			29.8			28.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	749.73			749.98			750.28			750.62		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/3

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	E	1.8	6.4	NE
16:00-17:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	NE
17:00-18:00	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	E
18:00-19:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	WNW	2.2	8.0	S
19:00-20:00	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	S
20:00-21:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ESE
21:00-22:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ESE
22:00-23:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE
23:00-00:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	NE
00:00-01:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	E	1.3	4.8	ENE
01:00-02:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE
02:00-03:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE
03:00-04:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	NE
04:00-05:00	1.3	4.8	E	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE
05:00-06:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E	2.2	8.0	WSW
06:00-07:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	ESE	2.2	8.0	WSW
07:00-08:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SW
08:00-09:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE
09:00-10:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	E
10:00-11:00	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	ESE
11:00-12:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	ESE
12:00-13:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	ENE
13:00-14:00	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	E
14:00-15:00	3.1	11.3	NE	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.1			27.3			29.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	751.85			752.29			751.61		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67

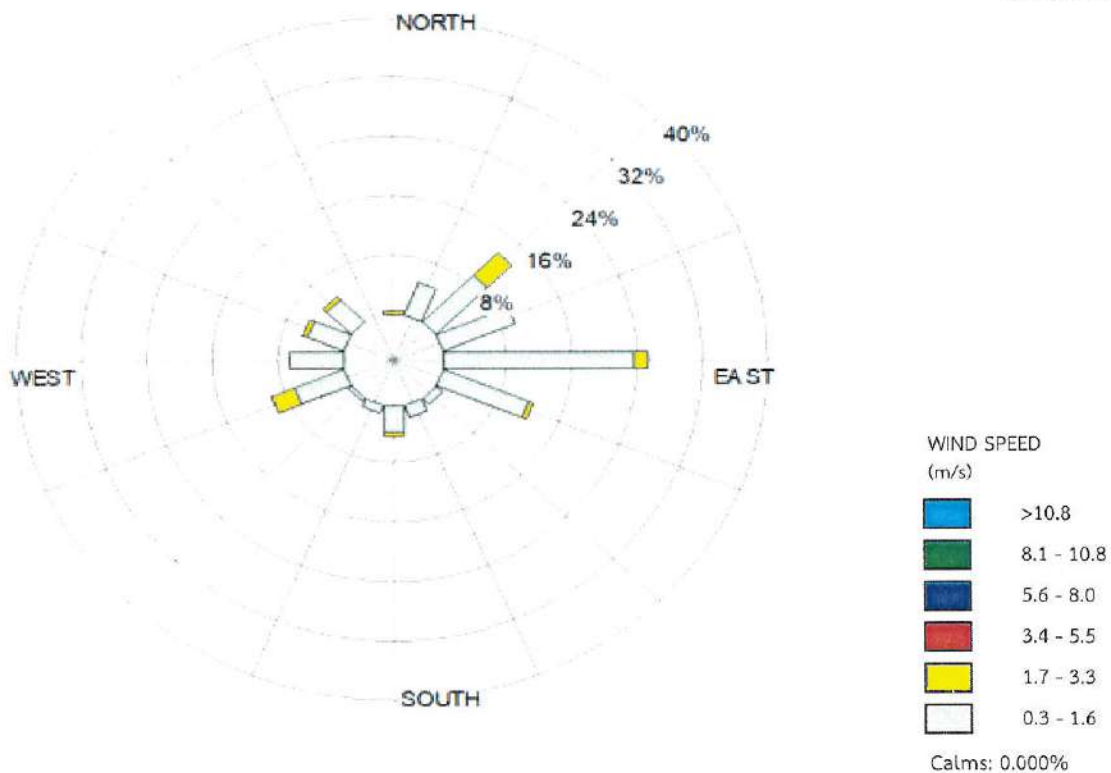
BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1)  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	Light Breeze 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	Gentle Breeze 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	Moderate Breeze 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	5.357	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.929	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	13.690	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.929	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	10.119	1.786	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.952	-	-	-	-
SE (124°-146°)	11.905	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	12.500	2.381	-	-	-
S (169°-191°)	8.929	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.786	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.381	-	-	-	-
Total	94,048	5.952	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/3

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอะเอนเออีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอะเอนเออีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา											
	เดือนกรกฎาคม 2567											
	16-17			17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.9	3.2	N	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	ENE
16:00-17:00	0.9	3.2	N	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ENE
17:00-18:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ENE
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	E
19:00-20:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	S	1.8	6.4	E
20:00-21:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	E
21:00-22:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	NE
22:00-23:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	NE
23:00-00:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	E
00:00-01:00	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	NNE	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	E
01:00-02:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	E
02:00-03:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	SE
03:00-04:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SE
04:00-05:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SE
05:00-06:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	S
06:00-07:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE
07:00-08:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE
08:00-09:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE
09:00-10:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	SE
10:00-11:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	SE
11:00-12:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SSE
12:00-13:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	SSE
13:00-14:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	S
14:00-15:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.1			28.7			30.7			28.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	750.51			750.93			751.27			751.71		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	E
16:00-17:00	1.8	6.4	N	0.4	1.6	S	1.3	4.8	ESE
17:00-18:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	S	1.3	4.8	ESE
18:00-19:00	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	E
19:00-20:00	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	NNE
20:00-21:00	0.9	3.2	NNW	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	NNE
21:00-22:00	0.9	3.2	N	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	NE
22:00-23:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NE
23:00-00:00	1.3	4.8	N	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NNE
00:00-01:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NNE
01:00-02:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	E
02:00-03:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	E
03:00-04:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	NNE
04:00-05:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	NNE
05:00-06:00	1.3	4.8	E	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
06:00-07:00	1.3	4.8	E	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
07:00-08:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	E	0.9	3.2	NNE
08:00-09:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E	0.9	3.2	NNE
09:00-10:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	SE
10:00-11:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE
11:00-12:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE
12:00-13:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	E	1.3	4.8	NE
13:00-14:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	N
14:00-15:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	E	0.4	1.6	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.4			27.7			29.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	752.81			753.15			752.39		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้ม		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





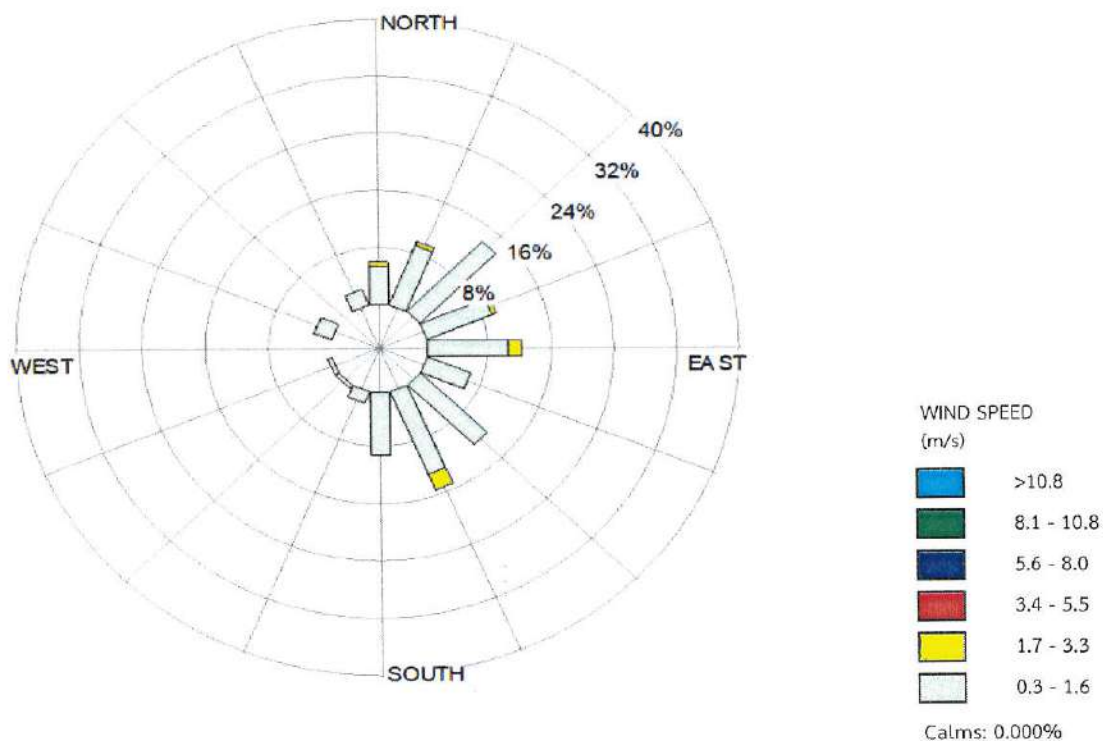
BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร์ ไบโอะเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร์ ไบโอะเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	6.548	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.595	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	1.190	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.381	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.381	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.548	-	-	-	-
SE (124°-146°)	19.643	1.786	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.714	2.381	-	-	-
S (169°-191°)	19.048	1.786	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.786	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.190	-	-	-	-
W (259°-281°)	3.571	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.762	4.167	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	1.190	-	-	-
Total	87.500	12.500	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/3

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน											
	เดือนกรกฎาคม 2567											
	16-17			17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	2.2	8.0	SE	1.3	4.8	NNW	1.3	4.8	NW	0.9	3.2	SE
15:00-16:00	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SE
16:00-17:00	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	W	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNW
17:00-18:00	2.2	8.0	SE	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SE
18:00-19:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSE	2.2	8.0	NW
19:00-20:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NNW
20:00-21:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE
21:00-22:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
22:00-23:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE
23:00-00:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	S	1.3	4.8	ESE
00:00-01:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	ESE
01:00-02:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE
02:00-03:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSE
03:00-04:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE
04:00-05:00	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	S
05:00-06:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E	2.2	8.0	NW	0.4	1.6	SE
06:00-07:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	NE	2.2	8.0	NW	0.4	1.6	SE
07:00-08:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	E	0.4	1.6	N	1.3	4.8	S
08:00-09:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	E	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SE
09:00-10:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NW
10:00-11:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW
11:00-12:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	NW
12:00-13:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE	2.2	8.0	S
13:00-14:00	1.3	4.8	NNW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	S	2.2	8.0	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.3			27.3			28.7			27.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	750.23			750.52			750.70			751.18		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N
15:00-16:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE
16:00-17:00	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	NE
17:00-18:00	1.8	6.4	NW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSE
18:00-19:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE
19:00-20:00	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	NW	0.4	1.6	SSE
20:00-21:00	0.4	1.6	S	2.2	8.0	NE	0.9	3.2	SE
21:00-22:00	0.4	1.6	S	2.2	8.0	NNW	0.9	3.2	SE
22:00-23:00	0.9	3.2	S	2.2	8.0	NNW	0.9	3.2	SE
23:00-00:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NNW
00:00-01:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	N
01:00-02:00	1.8	6.4	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	N
02:00-03:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	N
03:00-04:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	NE
04:00-05:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	NE
05:00-06:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	N
06:00-07:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	N
07:00-08:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ENE
08:00-09:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ENE
09:00-10:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	ESE
10:00-11:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SE
11:00-12:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	SSE
12:00-13:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSE
13:00-14:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8			26.9			28.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	752.28			752.80			752.10		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



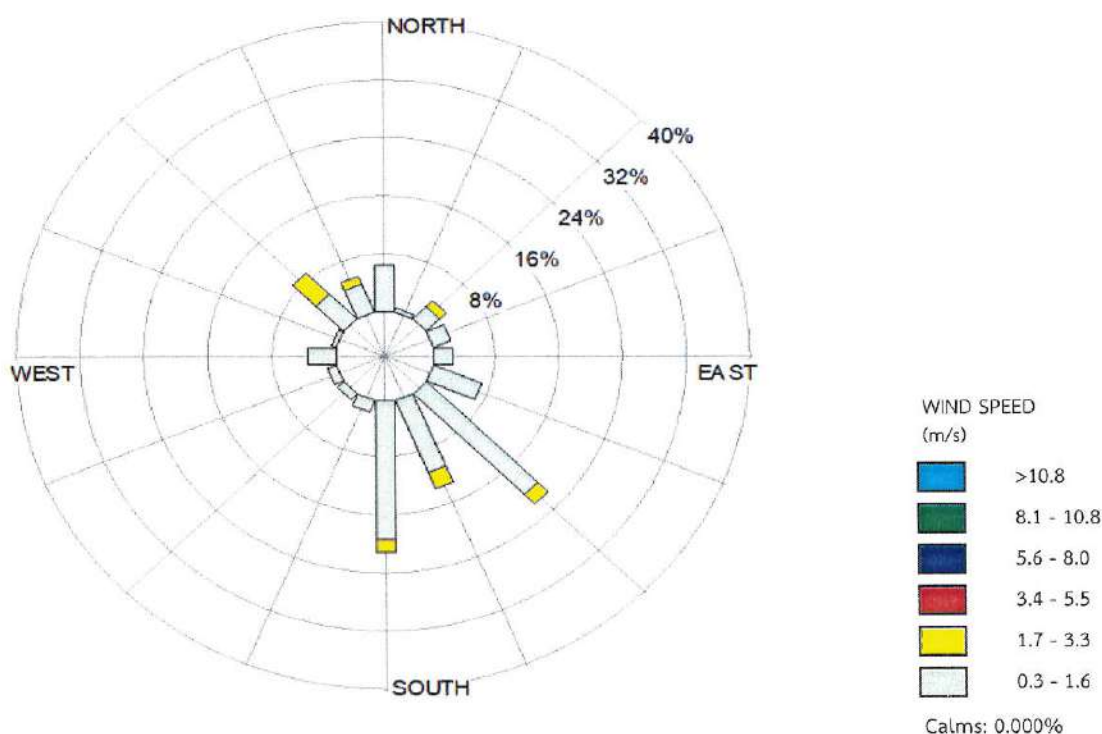
BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอวี่ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอวี่ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	2.976	2.381	-	-	-
NNE (11°-34°)	7.143	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.762	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	6.548	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	17.857	1.786	-	-	-
SE (124°-146°)	13.095	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	7.738	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	11.905	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.119	2.381	-	-	-
SW (214°-236°)	1.786	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	2.381	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.786	-	-	-	-
Total	91.072	8.928	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน											
	เดือนกรกฎาคม 2567											
	16-17			17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	ESE
16:00-17:00	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW
17:00-18:00	2.2	8.0	ESE	0.4	1.6	W	0.9	3.2	S	0.4	1.6	E
18:00-19:00	2.2	8.0	S	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE
19:00-20:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	N
20:00-21:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	NNE	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	NNE
21:00-22:00	0.4	1.6	S	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	E
22:00-23:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	E
23:00-00:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	ESE
00:00-01:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	ESE
01:00-02:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SE
02:00-03:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SE
03:00-04:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	ESE
04:00-05:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE
05:00-06:00	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE
06:00-07:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	E	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	SSE
07:00-08:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	E	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	ESE
08:00-09:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE
09:00-10:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	N
10:00-11:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	N
11:00-12:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	W
12:00-13:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SSW
13:00-14:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E	1.8	6.4	SSW
14:00-15:00	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.1			27.3			28.5			27.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	750.31			750.50			750.78			751.33		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแหงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแหงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	N	0.4	1.6	NNE
16:00-17:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	E	0.9	3.2	NNE
17:00-18:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	E
18:00-19:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE
19:00-20:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S
20:00-21:00	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	N	1.3	4.8	SE
21:00-22:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	N	1.3	4.8	SE
22:00-23:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	SE
23:00-00:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSE
00:00-01:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	ENE
01:00-02:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	E
02:00-03:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6	NNE
03:00-04:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	NNE
04:00-05:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	NNE
05:00-06:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE
06:00-07:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ESE
07:00-08:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	ESE
08:00-09:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE
09:00-10:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	ENE
10:00-11:00	1.8	6.4	N	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ENE
11:00-12:00	1.8	6.4	N	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	ENE
12:00-13:00	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	ESE
13:00-14:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	S
14:00-15:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.5			26.9			28.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	752.33			752.85			752.16		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



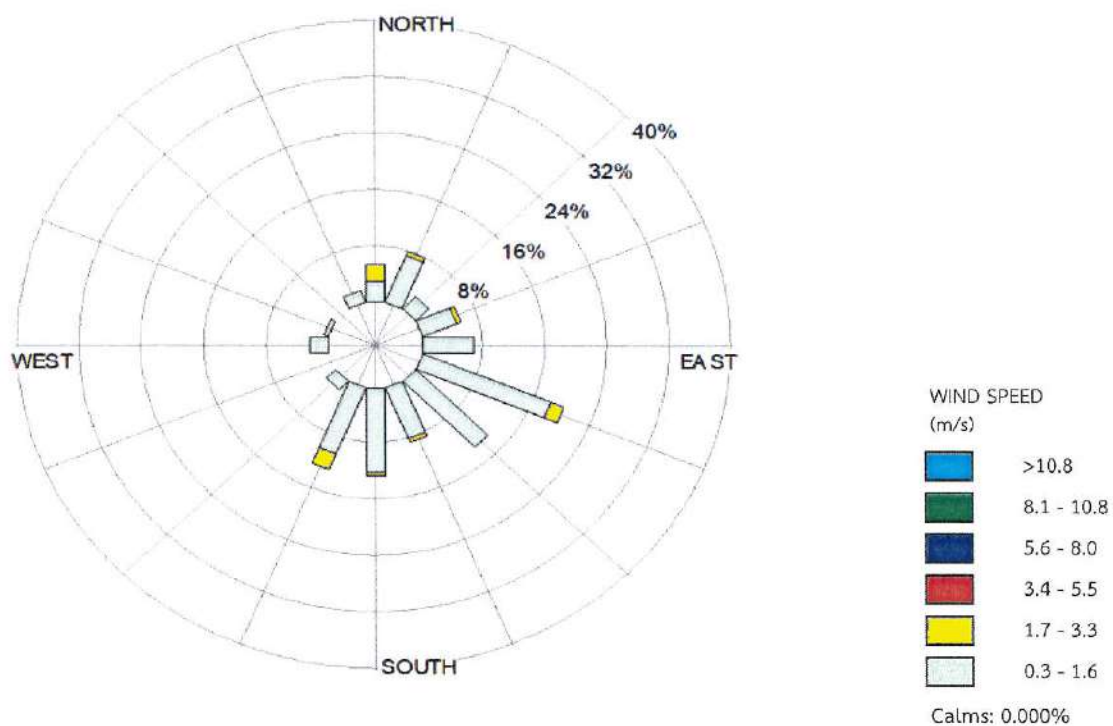
BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. A363/07/24

Report No. 2407/365

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 20 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์ (ว-011-จ-0018) วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack No.3		ค่ามาตรฐาน	
						[1],[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:40-12:28		-	-
Height	m.	-	-	45.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	298		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	751.56		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	751.23		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.0		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	132		-	-
Moisture	%	-	-	12.72		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.01		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	26.620		-	-
Oxygen	%	-	-	10.4	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	96.33	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	31	41	120	52
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.825	-	-	2.15
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	85	113	200	174.3
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	4.26	-	-	13.27
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	15	20	60	24.5
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	1.05	-	-	3.81



Ref. No. A363/07/24

Report No. 2407/365

B-Pro-2790-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: ชานอ้อย/ใบอ้อย
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 32.65 ton/hr
  - อัตราการผลิต: 82.29 ton/hr
  - วันที่เก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

----- End of Report -----





**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

- โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้านแพงเพชร ไปเอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
 ฝั่งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดกำแพงเพชร 62210  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้านแพงเพชร ไปเอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
 จุดตรวจวัด : Boiler Stack No.3  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
 (US-EPA Method 5) (RM) / PS-11  
 วันที่ตรวจวัด : 17-18 กรกฎาคม 2567

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
(Boiler Stack No.3)

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	17/07/67	12:55 – 13:43	9.61	45	78.95
2	17/07/67	13:55 – 14:43	8.42	25	43.86
3	17/07/67	15:55 – 16:43	9.25	35	61.40
4	17/07/67	16:55 – 17:43	9.53	42	73.68
5	18/07/67	09:20 – 10:08	8.26	24	42.11
6	18/07/67	10:20 – 11:08	9.46	39	68.42
7	18/07/67	11:20 – 12:08	9.10	33	57.89
8	18/07/67	12:20 – 13:08	8.62	26	45.61
9	18/07/67	13:20 – 14:08	8.99	32	56.14
10	18/07/67	14:20 – 15:08	9.25	36	63.16
11	18/07/67	15:20 – 16:08	8.97	31	54.39
12	18/07/67	16:20 – 17:08	8.90	28	49.12
13	18/07/67	17:20 – 18:08	9.51	40	70.18
14	18/07/67	18:20 – 19:08	10.29	57	100.00
15	18/07/67	19:20 – 20:08	9.89	48	84.21
Average =			9.20	36	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

- โครงการ : บริษัท ทรัพยากรแห่งเพชร ไปโอเอเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210  
ชื่อ/รหัสลูกค้า : บริษัท ทรัพยากรแห่งเพชร ไปโอเอเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : Boiler Stack No.3  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US-EPA Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 17-18 กรกฎาคม 2567

### Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11) (Boiler Stack No.3)

Criteria	Specification	Results
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	26.7% Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	80.0% Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	73.3% Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear -
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 16.7242X - 117.8514$ -
Correlation Coefficient	$\geq 0.85$	0.977 Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	2.11 Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	6.65 Pass

Remark : The PM Emission Limit is 52 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Remelt season)  
Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

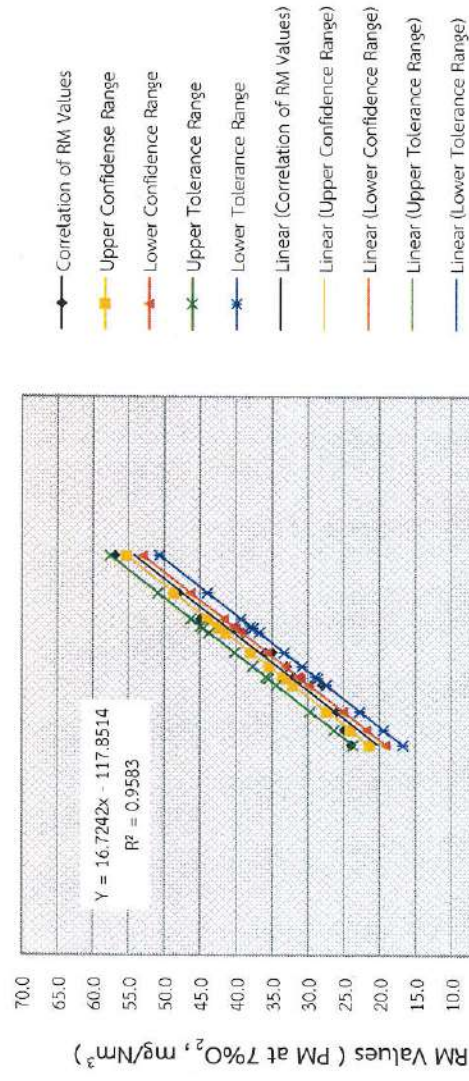
BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอเนอวี่ จำกัด (เฟส 1)  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอเนอวี่ จำกัด (เฟส 1)  
จุดตรวจวัด : Boiler Stack No.3  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US-EPA, Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 17-18 กรกฎาคม 2567

Linear Correlation of RM Values(Y) Versus CEMs Values(X)







**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

- |                    |   |  |                |   |                                       |
|--------------------|---|--|----------------|---|---------------------------------------|
| โครงการ            | : | บริษัท ทิพย์กัมแพงเพชร ไปโอเอเนมอีย จำกัด (เฟส 1)  | วิธีการตรวจวัด | : | Instrumental RM (Mobile CEMs)         |
| ที่ตั้งโครงการ     | : | ตำบลเทพนิมิต อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดกำแพงเพชร 62210 |                | : | (US.EPA. Method 3A/7E/6C/PS-2/PS-3)   |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท ทิพย์กัมแพงเพชร ไปโอเอเนมอีย จำกัด (เฟส 1)  | วันที่ตรวจวัด  | : | 18 กรกฎาคม 2567 (เวลา 10:00-18:00 น.) |
| จุดตรวจวัด         | : | Boiler Stack No.3                                  |                |   |                                       |
| ผู้ตรวจวัด         | : | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด       |                |   |                                       |

### Instrumental RM and CEMs 12 Test Runs (Boiler Stack No.3)

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (dl)	Instrumental RM	CEMs	Diff (dl)	Instrumental RM	CEMs	Diff (dl)
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	10:00	10:30	10.36	15.70	-5.34	140.13	83.31	56.82	53.84	21.99	31.86
2	10:30	11:00	10.18	15.24	-5.07	139.44	81.87	57.57	58.65	19.87	38.78
3	11:00	11:30	10.21	15.59	-5.38	137.38	78.23	59.15	55.73	22.74	33.00
4	11:30	12:00	10.04	15.57	-5.54	131.47	77.03	54.44	49.43	18.84	30.59
5	13:00	13:30	10.20	15.59	-5.39	131.22	96.33	34.89	58.22	42.06	16.16
6	13:30	14:00	10.16	15.67	-5.51	131.36	94.77	36.59	52.50	45.06	7.43
7	14:00	14:30	10.22	16.17	-5.95	134.69	79.31	55.38	40.99	27.75	13.24
8	14:30	15:00	10.03	15.61	-5.58	133.36	89.76	43.60	36.25	33.64	2.61
9	16:00	16:30	10.57	15.75	-5.18	121.49	96.17	25.32	37.84	42.63	-4.79
10	16:30	17:00	10.31	15.46	-5.15	118.38	91.08	27.30	35.69	37.65	-1.96
11	17:00	17:30	10.41	15.58	-5.16	122.22	88.28	33.94	40.31	28.41	11.90
12	17:30	18:00	10.60	15.66	-5.06	128.28	84.42	43.86	50.89	26.80	24.09
Average			10.27	15.63	-5.36	130.78	86.71	44.07	47.53	30.62	16.91

Following FIA Emission Standard. (Remelt season)

BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปเอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
 ฝั่งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปเอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
 จุดตรวจวัด : Boiler Stack No.3  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด

: Instrumental RM (Mobile CEMs)  
(US-EPA, Method 3A/PS-3)

วันที่ตรวจวัด

: 18 กรกฎาคม 2567 (เวลา 10:00-18:00 น.)

**Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)**  
**(Boiler Stack No.3)**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>	
	Start	End	Instrumental RM	CEMs
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)	
1	10:00	10:30	10.36	15.70
2	10:30	11:00	10.18	15.24
3	11:00	11:30	10.21	15.59
5	13:00	13:30	10.20	15.59
6	13:30	14:00	10.16	15.67
9	16:00	16:30	10.57	15.75
10	16:30	17:00	10.31	15.46
11	17:00	17:30	10.41	15.58
12	17:30	18:00	10.60	15.66
Average			10.33	15.58
Confidence Coefficient			-	
Relative Accuracy Test Audit			5.25	
Performance Specification : RATA			≤ 1% O <sub>2</sub> of RM	

Remark : 9 Runs for Calculate RATA (Reject Runs are RUN No.4, RUN No.7 and RUN No.8)

Source : PS-3, Performance Specification 3-Specifications and Test Procedures for O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>

Continuous Emissions Monitoring Systems in Stationary Sources



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

โครงการ : บริษัท ทิพย์กัมแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กัมแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : Boiler Stack No.3  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
(U.S.EPA. Method 3A/7E/PS-2)  
วันที่ตรวจวัด : 18 กรกฎาคม 2567 (เวลา 10:00-18:00 น.)

### Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA) (Boiler Stack No.3)

Run No.	Time		O <sub>2</sub> Instrumental RM	NO <sub>x</sub>		
	Start	End		Instrumental RM	CEMs	Diff (dl)
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)	ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
4	11:30	12:00	10.04	131.47	77.03	54.44
5	13:00	13:30	10.20	131.22	96.33	34.89
6	13:30	14:00	10.16	131.36	94.77	36.59
7	14:00	14:30	10.22	134.69	79.31	55.38
8	14:30	15:00	10.03	133.36	89.76	43.60
9	16:00	16:30	10.57	121.49	96.17	25.32
10	16:30	17:00	10.31	118.38	91.08	27.30
11	17:00	17:30	10.41	122.22	88.28	33.94
12	17:30	18:00	10.60	128.28	84.42	43.86
Average			10.28	128.05	88.57	39.48
Confidence Coefficient			-	8.250		
Relative Accuracy Test Audit			-	37.27		
Performance Specification : RATA			-	≤ 20% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 174.3 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Remelt season)  
9 Runs for Calculate RATA (Reject Runs are RUN No.1, RUN No.2 and RUN No.3)





**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยเพชรไธวัน 24 ถนนเพชรไธวัน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Sol Phatolaiyithin 24, Phatolaiyithin Rd., Jompol Chituchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@sspcn.com, www.sspcn.com

BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

โครงการ	:	บริษัท ทีพีเอ็มเพนเพรช ไปโอเอเนอมี จำกัด (เพส 1)
ผู้โครงการ	:	ตำบลเพนนิมิต อำเภอเบิ่งสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทีพีเอ็มเพนเพรช ไปโอเอเนอมี จำกัด (เพส 1)
จุดตรวจวัด	:	Boiler Stack No.3
ผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น โซลิวชั่น จำกัด

- : Instrumental RM (Mobile CEMs) (US EPA, Method 3A/6C/PS-2)
- : 18 กรกฎาคม 2567 (เวลา 10:00-18:00 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)  
(Boiler Stack No.3)

Run No.	Time		O <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		
	Start	End	Instrumental RM	% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)	Instrumental RM	CEMs	Diff (dfl)
4	11:30	12:00		10.04	49.43	18.84	30.59
5	13:00	13:30		10.20	58.22	42.06	16.16
6	13:30	14:00		10.16	52.50	45.06	7.43
7	14:00	14:30		10.22	40.99	27.75	13.24
8	14:30	15:00		10.03	36.25	33.64	2.61
9	16:00	16:30		10.57	37.84	42.63	-4.79
10	16:30	17:00		10.31	35.69	37.65	-1.96
11	17:00	17:30		10.41	40.31	28.41	11.90
12	17:30	18:00		10.60	50.89	26.80	24.09
Average				10.28	44.68	33.65	11.03
Confidence Coefficient				-		8.965	
Relative Accuracy Test Audit				-		44.75	
Performance Specification : RATA				-		± 20% of RM	

The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 24.5 ppm (at 7% O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Remelt season)

0 Run for Calculate BATA (Reject Runs are RUN No.1, RUN No.2 and RUN No.3)

9 Runs for Calculate NATA (reject null are non-monotonic)



BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1)

ประเภทโรงงาน : โรงไฟฟ้าชีวมวล (พลังงาน)

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 3-88-40/55 กพ.

ที่ตั้ง : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210

ชื่อปล่อง : Boiler No.3 พิกัดปล่อง : 0595922E, 1793994N

กำลังการผลิตไอน้ำ	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 82.29 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	: 2.98 m.
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 32.65 ตัน/ชั่วโมง		
ประเภทเชื้อเพลิง	: ชานอ้อย/ใบอ้อย		
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต	: ตลอด 24 ชั่วโมง		
ระบบควบคุมเขม่าควัน	: ระบบ Electrostatic Precipitator		
ข้อมูลการตรวจวัด	: วันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เวลา : 10:00 น.-10:15 น.		

วินาที	15	30	45	60
0	10	5	5	10
1	10	10	5	10
2	5	5	10	10
3	5	10	10	5
4	5	5	5	5
5	5	5	5	10
6	10	10	10	5
7	10	5	5	5
8	10	5	10	10
9	5	10	5	5
10	5	5	10	10
11	10	5	5	5
12	5	5	10	10
13	5	10	10	5
14	10	5	5	5
ผลรวมของความทึบแสง				430
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล				60

ความสูงปล่อง (Y) = 45 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 400 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$X = \frac{400}{45} = 8.89$  (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)  
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)  
☐ ท้องฟ้าโปร่ง ☒ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง  
=  $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}}$  =  $\frac{430}{60}$   
= 7.17 %

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0595560E, 1793788N

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

สมประสงค์ มั่งมี

ว-011-ค-0029



BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

## แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด (เฟส 1)

ประเภทโรงงาน : โรงไฟฟ้าชีวมวล (พลังงาน)

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 3-88-40/55 กพ.

ที่ตั้ง : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210

ชื่อปล่อง : Boiler No.3 พิกัดปล่อง : 0595922E, 1793994N

กำลังการผลิตไอน้ำ	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 82.29 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	: 2.98 m.
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 32.65 ตัน/ชั่วโมง		
ประเภทเชื้อเพลิง	: ชานอ้อย/ใบอ้อย		
ระยะเวลาดำเนินการตรวจวัด	: ตลอด 24 ชั่วโมง		
ระบบควบคุมเขม่าควัน	: ระบบ Electrostatic Precipitator		
ข้อมูลการตรวจวัด	: วันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เวลา : 10:00 น.-10:15 น.		

วันที่	15	30	45	60
0	5	5	10	10
1	5	10	5	5
2	10	10	10	5
3	5	10	5	10
4	5	10	5	10
5	10	10	5	5
6	5	5	10	10
7	10	5	5	10
8	5	10	5	5
9	5	5	10	10
10	10	5	5	10
11	5	10	5	5
12	5	10	10	5
13	5	5	5	10
14	5	10	10	5
ผลรวมของความทึบแสง	435			
จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 45 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 400 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$\frac{X}{Y} = \frac{400}{45} = 8.89$  (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

**แสงพื้นฐาน (Background Lighting)**  
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)

☐ ท้องฟ้าโปร่ง ☒ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

**ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง**

=  $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล}} = \frac{435}{60} = 7.25 \%$

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0595560E, 1793788N

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2

สรารัฐ พรหมกระโทก

ว-011-จ-0026





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/3

BY157/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1)

ประเภทโรงงาน : โรงไฟฟ้าชีวมวล (พลังงาน)

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 3-88-40/55 กพ.

ที่ตั้ง : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210

วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 17 กรกฎาคม 2567

พิกัดปล่อง : 0595922E, 1793994N

ชื่อปล่อง : Boiler No.3	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สมประสงค์ มั่งมี เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.17 %	สรารุส พรหมกระโทก เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.25 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
=   7.17 - 7.25	
= 0.08 <input type="checkbox"/> เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$	= $\frac{7.17 + 7.25}{2}$
= 7.21 %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
<input type="checkbox"/> เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพีระ เดชอุดม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-0036

08 / 08 / 67

ระดับเสียงในบรรยากาศ



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนออี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเพนียด อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนออี้ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	16-17		17-18		18-19		19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	57.3	50.8	57.9	52.2	56.0	50.5	56.9	51.9	-
15:00-16:00	57.3	53.1	57.1	52.0	57.4	50.8	57.9	50.6	-
16:00-17:00	57.7	52.6	57.2	51.6	56.8	51.0	57.3	51.5	-
17:00-18:00	57.0	51.6	56.7	50.7	57.3	52.2	58.1	53.2	-
18:00-19:00	56.9	51.2	56.3	49.8	54.6	49.7	55.1	49.3	-
19:00-20:00	57.0	52.7	56.8	52.9	56.6	51.5	55.5	49.7	-
20:00-21:00	55.9	51.8	56.7	52.5	58.2	54.4	55.1	49.8	-
21:00-22:00	53.5	47.9	55.0	50.3	54.9	51.0	54.7	48.7	-
22:00-23:00	49.9	44.2	53.3	50.7	51.9	48.8	52.0	48.5	-
23:00-00:00	51.0	46.5	52.9	49.7	51.7	49.5	51.8	48.5	-
00:00-01:00	49.8	46.4	52.4	49.8	51.5	49.2	52.7	48.6	-
01:00-02:00	50.4	45.3	51.4	49.0	50.8	47.3	52.2	48.0	-
02:00-03:00	50.3	46.8	50.7	48.5	51.9	48.8	51.9	47.4	-
03:00-04:00	50.9	46.8	51.9	49.7	51.9	49.6	51.6	47.7	-
04:00-05:00	51.5	47.1	51.4	48.8	51.0	47.0	51.9	47.4	-
05:00-06:00	51.7	49.1	52.1	48.6	50.6	48.3	52.2	48.4	-
06:00-07:00	56.1	51.3	55.5	51.0	55.1	50.5	55.2	50.0	-
07:00-08:00	58.2	52.3	57.9	51.7	56.4	51.8	56.5	51.3	-
08:00-09:00	57.8	52.0	58.2	52.5	55.9	52.0	57.1	51.3	-
09:00-10:00	56.7	51.2	57.2	49.5	55.2	51.9	56.7	51.0	-
10:00-11:00	56.1	51.3	55.9	50.4	56.0	50.8	56.5	50.8	-
11:00-12:00	58.0	51.8	57.2	52.6	55.8	51.9	57.5	51.4	-
12:00-13:00	57.2	50.7	57.1	51.4	56.5	52.0	58.0	52.2	-
13:00-14:00	57.4	51.7	57.2	50.0	56.7	50.9	56.7	52.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.7	-	55.8	-	55.2	-	55.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.1	-	93.6	-	88.6	-	86.5	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	59.4	-	60.0	-	59.4	-	59.9	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24				14 July 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B06		Cirrus		CR161B		G301151		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31/07/67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567						
	20-21		21-22		22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	56.6	50.3	57.8	52.7	56.9	50.6	-
15:00-16:00	56.8	51.5	56.8	49.6	55.6	49.5	-
16:00-17:00	55.7	49.5	55.6	49.7	55.8	49.4	-
17:00-18:00	56.2	50.0	55.4	50.6	56.3	49.1	-
18:00-19:00	56.0	50.5	57.4	52.1	55.0	50.9	-
19:00-20:00	57.3	51.2	55.3	49.0	57.4	53.1	-
20:00-21:00	57.2	53.5	54.7	50.1	56.8	53.9	-
21:00-22:00	55.0	48.5	54.0	49.5	56.0	51.2	-
22:00-23:00	50.8	48.5	50.9	48.4	51.6	47.6	-
23:00-00:00	51.0	49.5	50.0	47.3	50.4	47.9	-
00:00-01:00	50.0	47.4	49.8	47.7	50.7	48.1	-
01:00-02:00	50.6	48.5	50.3	48.0	50.4	48.2	-
02:00-03:00	50.7	48.8	49.9	48.4	51.5	49.2	-
03:00-04:00	50.9	48.1	49.7	46.6	51.8	49.0	-
04:00-05:00	50.3	46.5	49.9	45.9	51.0	46.9	-
05:00-06:00	50.4	48.1	50.9	47.0	51.2	46.8	-
06:00-07:00	54.6	49.9	54.0	48.4	53.7	49.0	-
07:00-08:00	56.8	52.8	54.8	50.1	56.0	50.7	-
08:00-09:00	57.4	51.6	57.1	51.2	57.6	52.3	-
09:00-10:00	55.5	51.0	55.5	49.8	56.1	49.4	-
10:00-11:00	57.3	52.0	56.2	51.0	56.2	50.7	-
11:00-12:00	56.3	51.9	57.2	51.6	57.2	51.2	-
12:00-13:00	57.8	52.5	57.5	51.5	56.3	48.8	-
13:00-14:00	57.6	51.9	57.3	51.3	55.1	49.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.4	-	55.0	-	55.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.0	-	86.0	-	87.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	59.0	-	58.6	-	59.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24			14 July 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	57.3	56.7	94.1
15:00-16:00	57.3		
16:00-17:00	57.7		
17:00-18:00	57.0		
18:00-19:00	56.9		
19:00-20:00	57.0		
20:00-21:00	55.9		
21:00-22:00	53.5		
22:00-23:00	49.9	50.7	87.4
23:00-00:00	51.0		
00:00-01:00	49.8		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	50.3		
03:00-04:00	50.9		
04:00-05:00	51.5		
05:00-06:00	51.7		
06:00-07:00	56.1	57.2	87.6
07:00-08:00	58.2		
08:00-09:00	57.8		
09:00-10:00	56.7		
10:00-11:00	56.1		
11:00-12:00	58.0		
12:00-13:00	57.2		
13:00-14:00	57.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B. 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRU, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมังคลวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	17-18		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	57.9	56.8	88.4
15:00-16:00	57.1		
16:00-17:00	57.2		
17:00-18:00	56.7		
18:00-19:00	56.3		
19:00-20:00	56.8		
20:00-21:00	56.7		
21:00-22:00	55.0		
22:00-23:00	53.3	52.1	80.8
23:00-00:00	52.9		
00:00-01:00	52.4		
01:00-02:00	51.4		
02:00-03:00	50.7		
03:00-04:00	51.9		
04:00-05:00	51.4		
05:00-06:00	52.1		
06:00-07:00	55.5	57.1	93.6
07:00-08:00	57.9		
08:00-09:00	58.2		
09:00-10:00	57.2		
10:00-11:00	55.9		
11:00-12:00	57.2		
12:00-13:00	57.1		
13:00-14:00	57.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร ไบโอะเนอเอย์ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเพนนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร ไบโอะเนอเอย์ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	18-19		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	56.0	56.6	85.2
15:00-16:00	57.4		
16:00-17:00	56.8		
17:00-18:00	57.3		
18:00-19:00	54.6		
19:00-20:00	56.6		
20:00-21:00	58.2		
21:00-22:00	54.9		
22:00-23:00	51.9	51.4	83.3
23:00-00:00	51.7		
00:00-01:00	51.5		
01:00-02:00	50.8		
02:00-03:00	51.9		
03:00-04:00	51.9		
04:00-05:00	51.0		
05:00-06:00	50.6		
06:00-07:00	55.1	56.0	88.6
07:00-08:00	56.4		
08:00-09:00	55.9		
09:00-10:00	55.2		
10:00-11:00	56.0		
11:00-12:00	55.8		
12:00-13:00	56.5		
13:00-14:00	56.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRU, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

4/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	56.9	56.5	84.8
15:00-16:00	57.9		
16:00-17:00	57.3		
17:00-18:00	58.1		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	55.5		
20:00-21:00	55.1		
21:00-22:00	54.7	52.0	85.5
22:00-23:00	52.0		
23:00-00:00	51.8		
00:00-01:00	52.7		
01:00-02:00	52.2		
02:00-03:00	51.9		
03:00-04:00	51.6		
04:00-05:00	51.9	56.8	86.5
05:00-06:00	52.2		
06:00-07:00	55.2		
07:00-08:00	56.5		
08:00-09:00	57.1		
09:00-10:00	56.7		
10:00-11:00	56.5		
11:00-12:00	57.5		
12:00-13:00	58.0		
13:00-14:00	56.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRU5, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอเย่ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอเย่ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	20-21		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	56.6	56.4	88.1
15:00-16:00	56.8		
16:00-17:00	55.7		
17:00-18:00	56.2		
18:00-19:00	56.0		
19:00-20:00	57.3		
20:00-21:00	57.2		
21:00-22:00	55.0	50.6	87.7
22:00-23:00	50.8		
23:00-00:00	51.0		
00:00-01:00	50.0		
01:00-02:00	50.6		
02:00-03:00	50.7		
03:00-04:00	50.9		
04:00-05:00	50.3	56.8	90.0
05:00-06:00	50.4		
06:00-07:00	54.6		
07:00-08:00	56.8		
08:00-09:00	57.4		
09:00-10:00	55.5		
10:00-11:00	57.3		
11:00-12:00	56.3		
12:00-13:00	57.8		
13:00-14:00	57.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRU, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

6/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอะเนอเอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอะเนอเอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	21-22		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	57.8	56.0	86.0
15:00-16:00	56.8		
16:00-17:00	55.6		
17:00-18:00	55.4		
18:00-19:00	57.4		
19:00-20:00	55.3		
20:00-21:00	54.7		
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	50.9	50.2	77.2
23:00-00:00	50.0		
00:00-01:00	49.8		
01:00-02:00	50.3		
02:00-03:00	49.9		
03:00-04:00	49.7		
04:00-05:00	49.9		
05:00-06:00	50.9		
06:00-07:00	54.0	56.4	85.4
07:00-08:00	54.8		
08:00-09:00	57.1		
09:00-10:00	55.5		
10:00-11:00	56.2		
11:00-12:00	57.2		
12:00-13:00	57.5		
13:00-14:00	57.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spsccon.com, www.spsccon.com

7/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	56.9	56.3	87.0
15:00-16:00	55.6		
16:00-17:00	55.8		
17:00-18:00	56.3		
18:00-19:00	55.0		
19:00-20:00	57.4		
20:00-21:00	56.8		
21:00-22:00	56.0		
22:00-23:00	51.6	51.1	84.0
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	50.7		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	51.5		
03:00-04:00	51.8		
04:00-05:00	51.0		
05:00-06:00	51.2		
06:00-07:00	53.7	56.2	86.6
07:00-08:00	56.0		
08:00-09:00	57.6		
09:00-10:00	56.1		
10:00-11:00	56.2		
11:00-12:00	57.2		
12:00-13:00	56.3		
13:00-14:00	55.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRU, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	16-17		17-18		18-19		19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
15:00-16:00	52.9	48.3	51.9	48.1	53.4	48.2	53.1	48.0	-
16:00-17:00	52.7	48.7	54.1	48.7	54.0	49.5	53.3	49.2	-
17:00-18:00	54.1	49.2	53.1	48.1	53.2	48.3	53.7	48.2	-
18:00-19:00	52.7	48.4	52.2	48.3	52.7	48.7	52.3	47.4	-
19:00-20:00	50.6	46.3	52.0	46.9	53.1	49.2	51.7	48.4	-
20:00-21:00	51.8	47.2	50.9	48.2	54.0	48.5	51.4	48.0	-
21:00-22:00	50.9	47.1	52.7	50.7	50.9	46.2	51.1	47.1	-
22:00-23:00	50.7	46.5	51.0	46.6	51.0	46.5	50.5	46.9	-
23:00-00:00	49.3	45.3	50.2	47.0	50.4	46.9	50.4	46.3	-
00:00-01:00	49.4	47.2	48.2	45.3	51.2	47.5	49.7	45.0	-
01:00-02:00	48.5	45.5	50.4	47.5	50.4	47.1	49.3	46.3	-
02:00-03:00	46.6	43.7	49.3	46.3	50.5	47.0	49.3	45.9	-
03:00-04:00	48.1	44.6	50.1	46.9	50.2	46.5	49.0	45.3	-
04:00-05:00	49.3	46.3	50.8	47.0	50.3	46.5	50.3	46.1	-
05:00-06:00	51.2	47.1	50.0	46.4	50.8	47.6	50.2	46.9	-
06:00-07:00	52.2	48.1	52.6	48.7	53.5	48.4	53.2	47.1	-
07:00-08:00	53.4	47.2	53.7	48.3	53.6	49.0	52.4	47.2	-
08:00-09:00	50.5	46.5	53.7	47.9	52.9	48.2	53.7	48.8	-
09:00-10:00	53.5	48.5	51.9	46.9	50.5	47.1	52.3	47.5	-
10:00-11:00	52.0	48.3	53.1	48.2	51.8	48.1	51.9	47.5	-
11:00-12:00	52.0	47.8	52.4	47.6	52.4	47.4	52.9	48.2	-
12:00-13:00	52.1	47.2	53.4	48.1	52.2	47.3	52.9	47.3	-
13:00-14:00	52.0	46.9	51.7	47.3	52.1	47.3	52.6	48.2	-
14:00-15:00	52.3	47.3	51.8	47.3	52.2	48.0	52.5	48.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.5	-	52.0	-	52.2	-	51.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	80.2	-	83.5	-	93.6	-	86.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.6	-	57.3	-	57.7	-	57.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24				14 July 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B09		Cirrus		CR161B		G301401		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) 1

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567						
	20-21		21-22		22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
15:00-16:00	54.4	49.0	53.2	48.3	51.7	48.2	-
16:00-17:00	54.2	48.2	52.2	48.2	54.2	49.1	-
17:00-18:00	52.5	48.9	53.1	48.1	54.1	49.9	-
18:00-19:00	51.4	46.3	53.3	47.3	53.6	49.0	-
19:00-20:00	51.7	47.2	53.4	48.2	53.1	48.0	-
20:00-21:00	53.9	49.3	52.9	47.1	53.9	49.9	-
21:00-22:00	54.0	48.0	53.1	49.8	53.6	48.6	-
22:00-23:00	51.0	47.2	50.3	47.3	50.3	46.3	-
23:00-00:00	51.0	47.1	50.4	47.2	50.0	46.1	-
00:00-01:00	49.9	46.3	50.4	46.3	48.0	44.3	-
01:00-02:00	50.9	46.2	49.7	45.6	49.2	45.3	-
02:00-03:00	49.8	44.9	48.6	45.6	49.7	47.0	-
03:00-04:00	49.1	44.5	47.8	44.2	49.5	45.7	-
04:00-05:00	49.4	46.0	48.3	45.1	50.3	46.2	-
05:00-06:00	50.5	45.9	50.0	46.5	50.5	46.9	-
06:00-07:00	52.4	47.3	53.1	50.0	53.5	49.3	-
07:00-08:00	53.7	48.8	51.7	46.6	53.8	48.5	-
08:00-09:00	53.1	48.1	53.1	47.9	53.7	49.9	-
09:00-10:00	52.3	48.2	52.3	48.5	52.4	48.2	-
10:00-11:00	52.5	48.2	52.7	48.0	52.3	47.6	-
11:00-12:00	53.2	48.5	52.5	47.2	52.2	48.3	-
12:00-13:00	52.0	47.5	51.6	47.1	52.6	48.6	-
13:00-14:00	53.6	49.2	50.8	46.3	52.3	47.6	-
14:00-15:00	54.1	49.8	52.9	48.3	52.5	48.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.4	-	51.9	-	52.3	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.2	-	90.4	-	89.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.5	-	57.0	-	57.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24			14 July 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ท. / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเนนอย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเนนอย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านฉาววัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	52.9	52.2	80.2
16:00-17:00	52.7		
17:00-18:00	54.1		
18:00-19:00	52.7		
19:00-20:00	50.6		
20:00-21:00	51.8		
21:00-22:00	50.9		
22:00-23:00	50.7		
23:00-00:00	49.3	49.6	73.1
00:00-01:00	49.4		
01:00-02:00	48.5		
02:00-03:00	46.6		
03:00-04:00	48.1		
04:00-05:00	49.3		
05:00-06:00	51.2		
06:00-07:00	52.2		
07:00-08:00	53.4	52.3	79.3
08:00-09:00	50.5		
09:00-10:00	53.5		
10:00-11:00	52.0		
11:00-12:00	52.0		
12:00-13:00	52.1		
13:00-14:00	52.0		
14:00-15:00	52.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRU, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้านแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้านแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	17-18		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	51.9	52.4	83.5
16:00-17:00	54.1		
17:00-18:00	53.1		
18:00-19:00	52.2		
19:00-20:00	52.0		
20:00-21:00	50.9		
21:00-22:00	52.7		
22:00-23:00	51.0	50.4	80.7
23:00-00:00	50.2		
00:00-01:00	48.2		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	49.3		
03:00-04:00	50.1		
04:00-05:00	50.8		
05:00-06:00	50.0		
06:00-07:00	52.6	52.8	82.5
07:00-08:00	53.7		
08:00-09:00	53.7		
09:00-10:00	51.9		
10:00-11:00	53.1		
11:00-12:00	52.4		
12:00-13:00	53.4		
13:00-14:00	51.7		
14:00-15:00	51.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

91 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	18-19		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>rmax</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	53.4	52.9	93.6
16:00-17:00	54.0		
17:00-18:00	53.2		
18:00-19:00	52.7		
19:00-20:00	53.1		
20:00-21:00	54.0		
21:00-22:00	50.9		
22:00-23:00	51.0	51.1	74.8
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	51.2		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	50.5		
03:00-04:00	50.2		
04:00-05:00	50.3		
05:00-06:00	50.8		
06:00-07:00	53.5	52.3	79.5
07:00-08:00	53.6		
08:00-09:00	52.9		
09:00-10:00	50.5		
10:00-11:00	51.8		
11:00-12:00	52.4		
12:00-13:00	52.2		
13:00-14:00	52.1		
14:00-15:00	52.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24/07/67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

4/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไปโอเอนเนออี้ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไปโอเอนเนออี้ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	53.1	52.3	84.0
16:00-17:00	53.3		
17:00-18:00	53.7		
18:00-19:00	52.3		
19:00-20:00	51.7		
20:00-21:00	51.4		
21:00-22:00	51.1		
22:00-23:00	50.5	50.4	83.7
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	49.7		
01:00-02:00	49.3		
02:00-03:00	49.3		
03:00-04:00	49.0		
04:00-05:00	50.3		
05:00-06:00	50.2	52.7	86.9
06:00-07:00	53.2		
07:00-08:00	52.4		
08:00-09:00	53.7		
09:00-10:00	52.3		
10:00-11:00	51.9		
11:00-12:00	52.9		
12:00-13:00	52.9		
13:00-14:00	52.6		
14:00-15:00	52.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	20-21		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	54.4	53.1	97.2
16:00-17:00	54.2		
17:00-18:00	52.5		
18:00-19:00	51.4		
19:00-20:00	51.7		
20:00-21:00	53.9		
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	51.0	50.5	80.4
23:00-00:00	51.0		
00:00-01:00	49.9		
01:00-02:00	50.9		
02:00-03:00	49.8		
03:00-04:00	49.1		
04:00-05:00	49.4		
05:00-06:00	50.5		
06:00-07:00	52.4	53.1	85.0
07:00-08:00	53.7		
08:00-09:00	53.1		
09:00-10:00	52.3		
10:00-11:00	52.5		
11:00-12:00	53.2		
12:00-13:00	52.0		
13:00-14:00	53.6		
14:00-15:00	54.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

91 / 67 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	21-22		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	53.2	52.8	90.4
16:00-17:00	52.2		
17:00-18:00	53.1		
18:00-19:00	53.3		
19:00-20:00	53.4		
20:00-21:00	52.9		
21:00-22:00	53.1		
22:00-23:00	50.3	50.1	78.7
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	50.4		
01:00-02:00	49.7		
02:00-03:00	48.6		
03:00-04:00	47.8		
04:00-05:00	48.3		
05:00-06:00	50.0	52.2	87.7
06:00-07:00	53.1		
07:00-08:00	51.7		
08:00-09:00	53.1		
09:00-10:00	52.3		
10:00-11:00	52.7		
11:00-12:00	52.5		
12:00-13:00	51.6		
13:00-14:00	50.8		
14:00-15:00	52.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๗ / ๐๗ / ๖๗



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

7/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิตร อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	51.7	53.2	89.0
16:00-17:00	54.2		
17:00-18:00	54.1		
18:00-19:00	53.6		
19:00-20:00	53.1		
20:00-21:00	53.9		
21:00-22:00	53.6		
22:00-23:00	50.3		
23:00-00:00	50.0	50.4	76.7
00:00-01:00	48.0		
01:00-02:00	49.2		
02:00-03:00	49.7		
03:00-04:00	49.5		
04:00-05:00	50.3		
05:00-06:00	50.5		
06:00-07:00	53.5		
07:00-08:00	53.8	52.8	84.6
08:00-09:00	53.7		
09:00-10:00	52.4		
10:00-11:00	52.3		
11:00-12:00	52.2		
12:00-13:00	52.6		
13:00-14:00	52.3		
14:00-15:00	52.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

91 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพนเพชร โบโฮเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพนเพชร โบโฮเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	16-17		17-18		18-19		19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	52.5	48.2	52.1	49.0	52.6	49.4	52.1	46.8	-
15:00-16:00	53.1	51.0	53.3	49.4	52.6	49.6	52.5	47.4	-
16:00-17:00	54.3	50.8	54.4	49.6	53.9	49.6	52.4	47.6	-
17:00-18:00	53.2	50.4	52.9	49.7	51.0	47.6	52.1	46.7	-
18:00-19:00	52.8	49.8	52.3	49.9	51.4	47.6	52.5	49.1	-
19:00-20:00	52.1	49.8	52.7	50.1	51.8	47.7	52.2	49.6	-
20:00-21:00	52.5	48.1	52.5	49.3	52.4	49.4	52.1	48.4	-
21:00-22:00	52.0	46.9	52.4	50.1	53.0	49.8	52.1	47.1	-
22:00-23:00	51.6	48.1	50.9	48.2	50.8	48.3	51.0	47.2	-
23:00-00:00	50.4	47.5	49.5	46.3	50.8	47.4	50.3	47.5	-
00:00-01:00	49.6	46.4	49.3	46.2	50.1	46.9	49.9	46.3	-
01:00-02:00	49.0	43.8	49.6	47.1	49.9	47.3	50.4	47.7	-
02:00-03:00	48.2	43.5	49.1	47.2	49.6	46.8	49.8	46.8	-
03:00-04:00	49.5	45.2	49.3	46.6	49.7	47.2	48.7	47.4	-
04:00-05:00	51.2	46.3	50.4	47.6	51.7	48.2	50.6	47.5	-
05:00-06:00	50.9	46.3	50.2	47.9	52.9	49.9	51.4	47.5	-
06:00-07:00	52.2	48.2	53.0	49.6	53.0	49.4	52.9	48.5	-
07:00-08:00	53.7	49.6	53.4	50.0	52.4	48.5	53.0	49.5	-
08:00-09:00	54.5	50.4	54.5	51.6	53.3	48.7	52.3	47.6	-
09:00-10:00	53.4	50.5	54.0	51.2	52.1	48.1	52.3	47.7	-
10:00-11:00	53.1	51.0	53.0	50.0	52.5	48.2	51.8	47.8	-
11:00-12:00	53.7	49.5	53.4	50.9	52.7	47.5	51.9	48.2	-
12:00-13:00	54.9	50.6	54.5	49.6	52.9	48.3	53.9	49.6	-
13:00-14:00	52.4	49.2	53.0	49.5	52.3	46.9	52.6	48.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.4	-	52.4	-	52.0	-	51.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.2	-	96.6	-	104.9	-	83.6	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.4	-	57.3	-	57.8	-	57.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24				14 July 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B10		Cirrus		CR161B		G301407		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

31/07/67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเพนนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567						
	20-21		21-22		22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	50.4	45.7	50.3	46.8	52.6	48.5	-
15:00-16:00	50.4	45.2	51.4	46.5	52.6	48.2	-
16:00-17:00	50.4	46.3	50.7	46.3	53.2	49.0	-
17:00-18:00	50.4	47.2	50.8	46.8	51.8	48.7	-
18:00-19:00	50.7	47.1	53.0	49.0	51.7	48.8	-
19:00-20:00	50.3	46.3	51.5	46.9	52.6	49.0	-
20:00-21:00	50.6	46.0	50.4	45.8	51.9	48.2	-
21:00-22:00	50.6	47.0	48.7	44.2	52.6	48.3	-
22:00-23:00	50.2	47.2	50.3	46.3	51.7	49.0	-
23:00-00:00	49.2	46.3	48.5	44.5	50.7	48.5	-
00:00-01:00	48.8	44.7	49.0	44.5	50.3	47.0	-
01:00-02:00	48.5	44.8	48.4	44.5	49.9	47.5	-
02:00-03:00	48.1	44.1	49.2	44.9	49.7	47.2	-
03:00-04:00	47.6	43.7	49.4	45.5	49.3	47.3	-
04:00-05:00	50.4	46.3	50.9	46.1	51.2	48.2	-
05:00-06:00	52.3	49.5	51.3	46.3	51.6	47.8	-
06:00-07:00	51.7	46.4	52.4	47.2	53.1	48.5	-
07:00-08:00	50.6	45.6	49.7	44.7	53.0	48.6	-
08:00-09:00	50.1	45.9	50.6	45.2	54.0	49.6	-
09:00-10:00	50.5	44.9	50.0	45.6	53.1	48.2	-
10:00-11:00	50.9	46.2	49.5	45.3	52.3	47.5	-
11:00-12:00	50.1	45.2	50.6	45.5	51.9	48.2	-
12:00-13:00	50.9	45.6	50.6	46.3	53.9	49.6	-
13:00-14:00	50.8	46.3	50.7	46.2	52.3	47.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.3	-	50.5	-	52.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.5	-	81.6	-	97.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.4	-	56.6	-	57.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B. 315 1/24			14 July 2024			
	SLM No.		Brand		Model		
	CR-B10		Cirrus		CR161B		
					Serial No.		
					G301407		
	Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment				
94.0			94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31/07/67



BY149/07/67

8-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอวี่ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอวี่ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	52.5	52.9	83.0
15:00-16:00	53.1		
16:00-17:00	54.3		
17:00-18:00	53.2		
18:00-19:00	52.8		
19:00-20:00	52.1		
20:00-21:00	52.5		
21:00-22:00	52.0		
22:00-23:00	51.6	50.2	75.9
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	49.6		
01:00-02:00	49.0		
02:00-03:00	48.2		
03:00-04:00	49.5		
04:00-05:00	51.2		
05:00-06:00	50.9		
06:00-07:00	52.2	53.6	91.2
07:00-08:00	53.7		
08:00-09:00	54.5		
09:00-10:00	53.4		
10:00-11:00	53.1		
11:00-12:00	53.7		
12:00-13:00	54.9		
13:00-14:00	52.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอบีโอบีโอ จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอบีโอบีโอ จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	17-18		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	$L_{max}$ [dB(A)]
14:00-15:00	52.1	52.9	96.6
15:00-16:00	53.3		
16:00-17:00	54.4		
17:00-18:00	52.9		
18:00-19:00	52.3		
19:00-20:00	52.7		
20:00-21:00	52.5		
21:00-22:00	52.4		
22:00-23:00	50.9	49.8	69.2
23:00-00:00	49.5		
00:00-01:00	49.3		
01:00-02:00	49.6		
02:00-03:00	49.1		
03:00-04:00	49.3		
04:00-05:00	50.4		
05:00-06:00	50.2		
06:00-07:00	53.0	53.6	81.0
07:00-08:00	53.4		
08:00-09:00	54.5		
09:00-10:00	54.0		
10:00-11:00	53.0		
11:00-12:00	53.4		
12:00-13:00	54.5		
13:00-14:00	53.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกรกฎาคม 2567			
	18-19			
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	52.6	52.4	104.9	
15:00-16:00	52.6			
16:00-17:00	53.9			
17:00-18:00	51.0			
18:00-19:00	51.4			
19:00-20:00	51.8			
20:00-21:00	52.4			
21:00-22:00	53.0			
22:00-23:00	50.8	50.8	73.2	
23:00-00:00	50.8			
00:00-01:00	50.1			
01:00-02:00	49.9			
02:00-03:00	49.6			
03:00-04:00	49.7			
04:00-05:00	51.7			
05:00-06:00	52.9			
06:00-07:00	53.0	52.7	80.3	
07:00-08:00	52.4			
08:00-09:00	53.3			
09:00-10:00	52.1			
10:00-11:00	52.5			
11:00-12:00	52.7			
12:00-13:00	52.9			
13:00-14:00	52.3			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอะเนอเมอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอะเนอเมอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	52.1	52.3	76.4
15:00-16:00	52.5		
16:00-17:00	52.4		
17:00-18:00	52.1		
18:00-19:00	52.5		
19:00-20:00	52.2		
20:00-21:00	52.1		
21:00-22:00	52.1		
22:00-23:00	51.0	50.3	78.6
23:00-00:00	50.3		
00:00-01:00	49.9		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	49.8		
03:00-04:00	48.7		
04:00-05:00	50.6		
05:00-06:00	51.4		
06:00-07:00	52.9	52.7	83.6
07:00-08:00	53.0		
08:00-09:00	52.3		
09:00-10:00	52.3		
10:00-11:00	51.8		
11:00-12:00	51.9		
12:00-13:00	53.9		
13:00-14:00	52.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRU, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	20-21		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	50.4	50.5	83.1
15:00-16:00	50.4		
16:00-17:00	50.4		
17:00-18:00	50.4		
18:00-19:00	50.7		
19:00-20:00	50.3		
20:00-21:00	50.6		
21:00-22:00	50.6		
22:00-23:00	50.2	49.6	92.5
23:00-00:00	49.2		
00:00-01:00	48.8		
01:00-02:00	48.5		
02:00-03:00	48.1		
03:00-04:00	47.6		
04:00-05:00	50.4		
05:00-06:00	52.3		
06:00-07:00	51.7	50.7	87.1
07:00-08:00	50.6		
08:00-09:00	50.1		
09:00-10:00	50.5		
10:00-11:00	50.9		
11:00-12:00	50.1		
12:00-13:00	50.9		
13:00-14:00	50.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอะเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอะเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	21-22		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	$L_{max}$ [dB(A)]
14:00-15:00	50.3	51.0	78.6
15:00-16:00	51.4		
16:00-17:00	50.7		
17:00-18:00	50.8		
18:00-19:00	53.0		
19:00-20:00	51.5		
20:00-21:00	50.4		
21:00-22:00	48.7		
22:00-23:00	50.3	49.7	74.0
23:00-00:00	48.5		
00:00-01:00	49.0		
01:00-02:00	48.4		
02:00-03:00	49.2		
03:00-04:00	49.4		
04:00-05:00	50.9		
05:00-06:00	51.3		
06:00-07:00	52.4	50.6	81.6
07:00-08:00	49.7		
08:00-09:00	50.6		
09:00-10:00	50.0		
10:00-11:00	49.5		
11:00-12:00	50.6		
12:00-13:00	50.6		
13:00-14:00	50.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

91 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

7/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอป่าสัก จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	52.6	52.4	78.2
15:00-16:00	52.6		
16:00-17:00	53.2		
17:00-18:00	51.8		
18:00-19:00	51.7		
19:00-20:00	52.6		
20:00-21:00	51.9		
21:00-22:00	52.6		
22:00-23:00	51.7	50.6	70.3
23:00-00:00	50.7		
00:00-01:00	50.3		
01:00-02:00	49.9		
02:00-03:00	49.7		
03:00-04:00	49.3		
04:00-05:00	51.2		
05:00-06:00	51.6		
06:00-07:00	53.1	53.0	97.3
07:00-08:00	53.0		
08:00-09:00	54.0		
09:00-10:00	53.1		
10:00-11:00	52.3		
11:00-12:00	51.9		
12:00-13:00	53.9		
13:00-14:00	52.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	16-17		17-18		18-19		19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	54.3	50.6	55.4	51.7	54.4	50.7	54.6	51.6	-
15:00-16:00	55.3	52.1	55.2	52.2	55.2	51.5	54.9	51.4	-
16:00-17:00	56.1	52.3	55.8	51.5	55.7	51.7	56.2	52.1	-
17:00-18:00	55.6	51.5	55.6	51.4	55.6	52.1	55.9	51.9	-
18:00-19:00	55.1	51.4	55.1	51.8	53.9	51.3	55.1	51.3	-
19:00-20:00	54.8	51.3	55.0	50.6	55.0	51.6	54.2	50.9	-
20:00-21:00	53.4	49.0	53.7	49.9	52.9	48.7	53.6	49.5	-
21:00-22:00	51.0	47.3	50.3	47.1	49.4	46.5	52.4	46.7	-
22:00-23:00	48.2	46.7	48.3	45.2	47.0	45.4	48.8	45.3	-
23:00-00:00	48.6	45.7	48.4	45.9	47.2	45.6	46.9	44.0	-
00:00-01:00	47.7	45.6	47.7	45.8	46.7	44.5	46.7	44.2	-
01:00-02:00	48.0	46.0	48.3	46.5	46.9	44.9	45.8	44.1	-
02:00-03:00	47.4	45.7	46.7	45.7	46.6	44.6	45.7	43.8	-
03:00-04:00	46.9	44.7	47.2	45.5	47.7	45.5	46.4	44.0	-
04:00-05:00	48.0	47.6	48.0	47.2	48.3	46.2	48.2	45.3	-
05:00-06:00	50.7	48.5	50.2	47.6	50.0	47.5	51.4	49.0	-
06:00-07:00	53.2	50.8	52.5	49.4	53.9	49.4	53.9	51.4	-
07:00-08:00	55.7	51.5	55.0	51.3	54.8	50.5	54.9	51.5	-
08:00-09:00	56.7	54.2	55.8	52.1	55.4	51.5	55.1	51.9	-
09:00-10:00	54.3	51.7	54.2	50.5	54.2	51.4	53.7	49.6	-
10:00-11:00	54.4	51.3	55.1	51.2	54.7	51.3	54.8	51.9	-
11:00-12:00	55.9	51.7	54.7	50.7	55.2	51.5	54.7	51.0	-
12:00-13:00	56.1	53.0	55.4	51.9	55.5	50.9	55.2	51.5	-
13:00-14:00	55.2	52.7	54.9	51.3	54.8	51.3	54.3	50.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.7	-	53.5	-	53.3	-	53.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.4	-	94.5	-	95.7	-	94.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.1	-	56.9	-	56.8	-	56.9	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 315 2/24				14 July 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	Aco-C1-B01		ACO		6238		00223038		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				93.9					

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

91 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567						
	20-21		21-22		22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	53.9	50.2	53.6	49.0	54.4	51.7	-
15:00-16:00	55.7	50.6	54.3	50.3	55.5	51.5	-
16:00-17:00	54.6	51.3	54.5	50.5	55.6	51.9	-
17:00-18:00	54.8	51.6	54.1	52.1	55.3	51.6	-
18:00-19:00	55.4	52.5	55.3	51.2	54.5	52.3	-
19:00-20:00	54.7	49.8	54.0	50.1	54.7	53.1	-
20:00-21:00	54.2	49.0	53.9	50.1	54.6	51.7	-
21:00-22:00	49.6	45.8	51.3	47.5	54.0	49.6	-
22:00-23:00	47.0	44.2	47.7	45.9	51.5	48.9	-
23:00-00:00	46.8	43.5	46.6	45.6	50.7	47.9	-
00:00-01:00	45.8	43.4	46.4	45.3	50.0	48.5	-
01:00-02:00	45.7	43.6	45.8	43.7	48.8	46.9	-
02:00-03:00	45.2	42.5	45.9	44.0	48.0	45.9	-
03:00-04:00	44.8	42.4	46.1	43.9	47.4	44.8	-
04:00-05:00	46.7	43.2	48.4	46.2	49.6	46.1	-
05:00-06:00	48.9	46.2	51.0	48.6	51.1	48.6	-
06:00-07:00	53.1	50.2	53.9	51.3	54.7	51.1	-
07:00-08:00	55.0	50.8	54.4	51.7	55.3	52.4	-
08:00-09:00	55.5	50.0	54.8	51.3	55.4	52.6	-
09:00-10:00	53.6	50.8	54.7	50.4	54.9	51.2	-
10:00-11:00	53.9	50.5	53.8	51.1	55.6	51.6	-
11:00-12:00	54.3	50.0	53.4	50.6	55.8	52.9	-
12:00-13:00	54.4	51.7	54.7	50.5	55.9	52.3	-
13:00-14:00	54.4	50.5	54.3	49.7	54.7	50.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.9	-	52.8	-	53.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	87.0	-	90.7	-	85.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.1	-	56.6	-	58.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 315 2/24			14 July 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	Aco-C1-B01	ACO	6238	00223038			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			93.9			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	54.3	54.7	82.3
15:00-16:00	55.3		
16:00-17:00	56.1		
17:00-18:00	55.6		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	54.8		
20:00-21:00	53.4		
21:00-22:00	51.0	48.3	70.2
22:00-23:00	48.2		
23:00-00:00	48.6		
00:00-01:00	47.7		
01:00-02:00	48.0		
02:00-03:00	47.4		
03:00-04:00	46.9		
04:00-05:00	48.0		
05:00-06:00	50.7	55.3	91.4
06:00-07:00	53.2		
07:00-08:00	55.7		
08:00-09:00	56.7		
09:00-10:00	54.3		
10:00-11:00	54.4		
11:00-12:00	55.9		
12:00-13:00	56.1		
13:00-14:00	55.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	17-18		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	55.4	54.8	70.2
15:00-16:00	55.2		
16:00-17:00	55.8		
17:00-18:00	55.6		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	55.0		
20:00-21:00	53.7		
21:00-22:00	50.3		
22:00-23:00	48.3	48.2	65.9
23:00-00:00	48.4		
00:00-01:00	47.7		
01:00-02:00	48.3		
02:00-03:00	46.7		
03:00-04:00	47.2		
04:00-05:00	48.0		
05:00-06:00	50.2		
06:00-07:00	52.5	54.8	94.5
07:00-08:00	55.0		
08:00-09:00	55.8		
09:00-10:00	54.2		
10:00-11:00	55.1		
11:00-12:00	54.7		
12:00-13:00	55.4		
13:00-14:00	54.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

91 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโเอเนนอย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโเอเนนอย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	18-19		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	54.4	54.4	78.7
15:00-16:00	55.2		
16:00-17:00	55.7		
17:00-18:00	55.6		
18:00-19:00	53.9		
19:00-20:00	55.0		
20:00-21:00	52.9		
21:00-22:00	49.4		
22:00-23:00	47.0	47.7	67.0
23:00-00:00	47.2		
00:00-01:00	46.7		
01:00-02:00	46.9		
02:00-03:00	46.6		
03:00-04:00	47.7		
04:00-05:00	48.3		
05:00-06:00	50.0		
06:00-07:00	53.9	54.8	95.7
07:00-08:00	54.8		
08:00-09:00	55.4		
09:00-10:00	54.2		
10:00-11:00	54.7		
11:00-12:00	55.2		
12:00-13:00	55.5		
13:00-14:00	54.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



8Y149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	54.6	54.8	94.2
15:00-16:00	54.9		
16:00-17:00	56.2		
17:00-18:00	55.9		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	54.2		
20:00-21:00	53.6		
21:00-22:00	52.4	47.9	74.9
22:00-23:00	48.8		
23:00-00:00	46.9		
00:00-01:00	46.7		
01:00-02:00	45.8		
02:00-03:00	45.7		
03:00-04:00	46.4		
04:00-05:00	48.2	54.6	73.2
05:00-06:00	51.4		
06:00-07:00	53.9		
07:00-08:00	54.9		
08:00-09:00	55.1		
09:00-10:00	53.7		
10:00-11:00	54.8		
11:00-12:00	54.7	54.3	
12:00-13:00	55.2		
13:00-14:00	54.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_315_2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)/

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	20-21		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	53.9	54.4	87.0
15:00-16:00	55.7		
16:00-17:00	54.6		
17:00-18:00	54.8		
18:00-19:00	55.4		
19:00-20:00	54.7		
20:00-21:00	54.2		
21:00-22:00	49.6	46.5	72.9
22:00-23:00	47.0		
23:00-00:00	46.8		
00:00-01:00	45.8		
01:00-02:00	45.7		
02:00-03:00	45.2		
03:00-04:00	44.8		
04:00-05:00	46.7	54.3	69.5
05:00-06:00	48.9		
06:00-07:00	53.1		
07:00-08:00	55.0		
08:00-09:00	55.5		
09:00-10:00	53.6		
10:00-11:00	53.9		
11:00-12:00	54.3		
12:00-13:00	54.4		
13:00-14:00	54.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	21-22		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	53.6	54.0	70.9
15:00-16:00	54.3		
16:00-17:00	54.5		
17:00-18:00	54.1		
18:00-19:00	55.3		
19:00-20:00	54.0		
20:00-21:00	53.9		
21:00-22:00	51.3	47.6	69.2
22:00-23:00	47.7		
23:00-00:00	46.6		
00:00-01:00	46.4		
01:00-02:00	45.8		
02:00-03:00	45.9		
03:00-04:00	46.1		
04:00-05:00	48.4	54.3	90.7
05:00-06:00	51.0		
06:00-07:00	53.9		
07:00-08:00	54.4		
08:00-09:00	54.8		
09:00-10:00	54.7		
10:00-11:00	53.8		
11:00-12:00	53.4		
12:00-13:00	54.7		
13:00-14:00	54.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 315 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N: 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

7/7

BY149/07/67

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	54.4	54.9	71.6
15:00-16:00	55.5		
16:00-17:00	55.6		
17:00-18:00	55.3		
18:00-19:00	54.5		
19:00-20:00	54.7		
20:00-21:00	54.6		
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	51.5	49.9	70.6
23:00-00:00	50.7		
00:00-01:00	50.0		
01:00-02:00	48.8		
02:00-03:00	48.0		
03:00-04:00	47.4		
04:00-05:00	49.6		
05:00-06:00	51.1		
06:00-07:00	54.7	55.3	85.3
07:00-08:00	55.3		
08:00-09:00	55.4		
09:00-10:00	54.9		
10:00-11:00	55.6		
11:00-12:00	55.8		
12:00-13:00	55.9		
13:00-14:00	54.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B. 315 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67

คุณภาพน้ำฝน





Ref. No. W858/07/24

Report No. 2407/423

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโอเอนเนอย์ จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโอเอนเนอย์ จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราวุธ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่โครงการ
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.99
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	29
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	12
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titrimetric Method (2310 B.)	1
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titrimetric Method (2320 B.)	10
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	1.1
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	8

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๗ / ๐๘ / ๖๗

----- End of Report -----



Ref. No. WB59/07/24

Report No. 2407/423

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจั่ว วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุท พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.12
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	13
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	20
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titrimetric Method (2310 B.)	1
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titrimetric Method (2320 B.)	6
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	0.83
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	6

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๗ / ๐๘ / ๖๗

----- End of Report -----

คุณภาพน้ำเสีย





Ref. No. W855-W856/07/24

Report No. 2407/423

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสถานกองขนถ่าย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.5	28.3
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.81	7.64
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.1	10.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,678	1,192
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	13	37
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	108	191
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	3
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.3	5.3
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	16	43
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	148	346
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.013	0.018

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บริเวณสถานกองขนถ่าย จุดที่ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- บริเวณสถานกองขนถ่าย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 08 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W857/07/24

Report No. 2407/423

B-Pro-2790-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอมเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุท พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสถานกองเก่า
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.3
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.58
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.1
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	680
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	11
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	102
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	3.5
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	50
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	338
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.012

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๐๕ / ๖๖

----- End of Report -----



Ref. No. W445-W446/08/24

Report No. 2408/226

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองขาน้อย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.4	30.2
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.15	7.31
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.3	8.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,870	616
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	24	10
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	175	89
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.4	2.3
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	26	18
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	323	249
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บริเวณลานกองขาน้อย จุดที่ 1 : เขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- บริเวณลานกองขาน้อย จุดที่ 2 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 67

----- End of Report -----





Ref. No. W447/08/24

Report No. 2408/226

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา ไตรภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสถานกองเถ้า
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.1
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.23
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	26.8
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	818
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	22
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	146
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.7
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	16
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	372
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W733-W734/09/24

Report No. 2409/350

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองขาน้อย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.9	27.7
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.32	7.29
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	43.3	32.4
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	508	660
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	114	10
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	320	96
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	7.9	4.8
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	19	15
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	171	294
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	0.006

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

1. บริเวณลานกองขาน้อย จุดที่ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองขาน้อย จุดที่ 2 : น้ำตาลขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจมาภรณ์ งามสง่า)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
04/10/67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W735/09/24

Report No. 2409/350

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท ไตรภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสถานกองเฝ้า
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.7
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.04
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	44.4
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	684
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	13
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	121
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	7.0
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	17
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	279
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.009

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: น้ำตาลขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 67

----- End of Report -----





Ref. No. W779-W780/10/24

Report No. 2410/372

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองขนถ่าย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.6	31.2
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.00	6.69
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	69.3	53.5
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	464	726
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	74	98
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	319	230
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.1	6.5
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	7	13
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	210	270
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	0.011

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บริเวณลานกองขนถ่าย จุดที่ 1 : ดำขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองขนถ่าย จุดที่ 2 : ดำขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W781/10/24

Report No. 2410/372

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.3
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.12
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	784
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	111
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	3.7
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	9
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	259
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๑๑ / ๖๕

----- End of Report -----



Ref. No. W024-W025/12/24

Report No. 2412/004

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอป่าโมก จ.อ่างทอง 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองขานอ้อย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.9	27.5
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.30	7.08
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	62.3	65.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	795	616
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	35	11
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	115	76
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.1	3.1
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	14	17
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	207	201
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.015	<0.005

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

- บริเวณลานกองขานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- บริเวณลานกองขานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

----- End of Report -----





Ref. No. W026/12/24

Report No. 2412/004

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอวี่ จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอวี่ จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเก๊า
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.6
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	32.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	662
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	78
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	237
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	4.0
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	41
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	291
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.008

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W809-W810/12/24

Report No. 2412/335

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองขานอ้อย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.1	31.6
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.25	7.38
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	87.0	9.5
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	536	854
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	105	8
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	315	76
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.5	4.1
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	50	24
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	160	235
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.012	<0.005

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บริเวณลานกองขานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- บริเวณลานกองขานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W811/12/24

Report No. 2412/335

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.8
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.22
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.5
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	826
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G.)	52
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	159
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.9
Acidity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2310 B.)	25
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method (2320 B.)	292
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.011

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

----- End of Report -----



คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W901-W903/07/24

Report No. 2407/434

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร ไปโอเอ็นเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร ไปโอเอ็นเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	2.5	2.0	1.2	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	30.0	30.6	๓'	๓'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.4	0.4	0.3	-	-
Color	Observation	๓	๓	๓	๓	๓
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11	5.3	3.4	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.12	7.29	7.18	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	656	231	237	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.1	6.7	5.6	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	384	130	136	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.9	6.5	6.3	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.5	1.6	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	25	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	0.04	0.15	0.20	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	<0.03	<0.03	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	11	12	8	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,700	930	1,600	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	220	490	ไม่มากกว่า 4,000	-



Ref. No. W901-W903/07/24

Report No. 2407/434

B-Prd-2790-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- สถานี 1 = บริเวณคลองข้างคลอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 930 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 2 = บริเวณคลองข้างคลอง บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 1.5 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 3 = บริเวณคลองข้างคลอง บริเวณต้นน้ำห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 4.8 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๘ เป็นไปตามธรรมชาติ

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๗ / ๐๘ / ๐๖

----- End of Report -----





Ref. No. W904-W905/07/24

Report No. 2407/434

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราวุธ พรหมกระโทก  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	1.2	1.6	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	30.0	๓'	๓'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.4	0.4	-	-
Color	Observation	๓	๓	๓	๓
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.5	6.8	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.01	7.04	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	233	260	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.4	9.9	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	138	150	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	6.1	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	1.7	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	0.17	0.19	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	<0.03	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	11	12	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	330	490	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	170	110	ไม่มากกว่า 4,000	-



Ref. No. W904-W905/07/24

Report No. 2407/434

B-Pro-2790-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 4 = บริเวณคลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา) ระยะห่างจากพื้นที่โรงงานไฟฟ้า ประมาณ 380 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 5 = บริเวณคลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) ระยะห่างจากพื้นที่โรงงานไฟฟ้า ประมาณ 60 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ช' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

คำมาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

คำมาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๗ / ๐๔ / ๖๓

----- End of Report -----

คุณภาพน้ำใต้ดิน





Ref. No. W887-W889/07/24

Report No. 2407/422

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร โบโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก่าแพงเพชร โบโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 20 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.0	30.0	29.4	-	-
Color (Pt-Co Unit)	Spectrophotometric Method (2120 C.)	5	5	4	5	15
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.0	1.7	0.44	5	20
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.49	7.54	7.48	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	144	144	156	-	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	45	36	38	ไม่เกิน 300	500
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	82	110	103	ไม่เกิน 600	1,200
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.19	0.17	0.11	ไม่เกิน 0.7	1.0
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	4	2	2	ไม่เกิน 250	600
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 45	45
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	3	<2	<2	ไม่เกิน 200	250
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.77	0.36	0.11	ไม่เกิน 0.5	1.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.020	0.031	0.001	ไม่เกิน 0.3	0.5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79	49	70	น้อยกว่า 2.2	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	11	4.5	6.1	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W887-W889/07/24

Report No. 2407/422

B-Pro-2790-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

- สถานี 1 = บริเวณ ม.12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแคม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 1.6 กม. : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 2 = บริเวณ ม.1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 2 กม. : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 3 = บริเวณ ม.10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 2.3 กม. : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

Detection Limit: Lead <0.005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

----- End of Report -----

คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์





Ref. No. W851-W852/07/24

Report No. 2407/422

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิออนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราวุธ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Depth (m.)	Metering	5.6	5.6	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	31.0	31.0	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.6	5.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.81	6.82	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	822	517	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	129	110	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	424	316	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.63	0.77	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	5	3	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	0.05	<0.01	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	7	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.53	0.16	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.287	0.105	ไม่เกิน 0.5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.007	0.005	ไม่เกิน 0.01
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	49	23	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	18	<1.8	-



Ref. No. W851-W852/07/24

Report No. 2407/422

B-Pro-2790-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. ลานกองขานอ้อย บ่อ 1 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
2. ลานกองขานอ้อย บ่อ 2 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/05/67

----- End of Report -----



Ref. No. W853-W854/07/24

Report No. 2407/422

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร โบโฮเนนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราวุธ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
Depth (m.)	Metering	6.5	6.3	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	30.0	30.0	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	14	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.99	6.78	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	411	683	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	59	110	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	278	414	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.98	0.67	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	9	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	<0.01	0.86	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	9	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.87	0.90	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.180	0.402	ไม่เกิน 0.5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	11	11	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	<1.8	6.8	-





Ref. No. W853-W854/07/24

Report No. 2407/422

B-Pro-2790-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. ลานกองเก่า บ่อ 3 : โส ตะกอนเล็กน้อย
2. ลานกองเก่า บ่อ 4 : เหลืองโส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

----- End of Report -----

นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W901-W905/07/24

Report No. 2407/434\_1

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาย่ายเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวชี้วัด/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)				
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
<b>Phytoplankton</b>					
<b>Division Cyanophyta</b>					
Class Cyanophyceae					
Family Chroococcaceae					
<i>Merismopedia</i> sp.	80	160	-	-	160
Family Oscillatoriaceae					
<i>Oscillatoria vizagapatensis</i>	400	480	800	720	720
<i>Spirulina platensis</i>	320	240	240	80	640
Family Leptolyngbyaceae					
<i>Planktolingbya limnetica</i>	480	80	480	720	880
<b>Division Chlorophyta</b>					
Class Chlorophyceae					
Family Scenedesmaceae					
<i>Actinastrum</i> sp.	160	400	-	-	80
<i>Scenedesmus bijuga</i>	-	-	-	480	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	640	-	-	-
Family Volvocaceae					
<i>Eudorina</i> sp.	-	-	80	-	-
Family Zygnemataceae					
<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	400	240	560
Class Euglenaceae					
Family Euglenaceae					
<i>Euglena acus</i>	880	-	160	-	-
<i>Euglena limnophila</i>	240	-	-	-	-
<i>Phacus acuminatus</i>	240	-	80	160	160
<i>Strombomonas</i> sp.	80	1,040	-	-	80
<i>Trachelomonas</i> sp.	160	240	400	160	240





Ref. No. W901-W905/07/24

Report No. 2407/434\_1

B-Pro-2790-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)				
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Aulacoseiraceae					
<i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	-	640	320
Family Bacillariaceae					
<i>Nitzschia</i> sp.	160	320	480	160	320
Family Fragilariaceae					
<i>Synedra ulna</i>	-	240	320	160	480
Family Naviculaceae					
<i>Navicula</i> sp.	-	240	-	80	-
<i>Pinnularia</i> sp.	560	-	-	240	-
Family Pinnulariaceae					
<i>Diatomella</i> sp.	160	80	160	320	-
Family Thalassiosiraceae					
<i>Cyclotella</i> sp.	320	160	320	-	160
Family Surirellaceae					
<i>Surirella</i> sp.	-	880	240	-	-
Class Dinophyceae					
Family Peridiniaceae					
<i>Peridinium</i> sp.	400	-	320	-	160



Ref. No. W901-W905/07/24

Report No. 2407/434\_1

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)				
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
<b>Zooplankton</b>					
<b>Phylum Arthropoda</b>					
Class Branchiopoda					
Family Alpheidae					
*Nauplius	20	24	16	32	8
Family Cyclopidae					
Cyclops sp.	12	-	-	-	8
<b>Phylum Rotifera</b>					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
Anuraeopsis sp.	12	16	20	8	16
Brachionus quadridentatus	-	8	-	8	16
Keratella cochlearis	-	-	8	8	4
Keratella tropica	8	20	16	16	-
Family Hexarthridae					
Hexarthra sp.	12	20	16	12	4
Family Testudinellidae					
Filinia sp.	4	8	16	-	8
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	15	14	14	13	14
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	6	6	7
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	21	20	20	19	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	4,640	5,200	4,480	4,160	4,960
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	68	96	92	84	64
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	4,708	5,296	4,572	4,244	5,024
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.51	2.38	2.48	2.32	2.40
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.70	1.71	1.76	1.63	1.82
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.93	0.90	0.94	0.91	0.91
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.95	0.96	0.98	0.91	0.94



Ref. No. W901-W905/07/24

Report No. 2407/434\_1

B-Pro-2790-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักตุน

### หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

- สถานี 1 = บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 930 ม.  
สถานี 2 = บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 1.5 กม.  
สถานี 3 = บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณต้นน้ำห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 4.8 กม.  
สถานี 4 = บริเวณคลองชลประทานในพื้นที่โรงน้ำตาล (คลองวังกระหา) ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 380 ม.  
สถานี 5 = บริเวณคลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 60 ม.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางปริยา นุช ทัศนารักษ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๗ / ๐๘ / ๖๖

----- End of Report -----





Ref. No. W901-W905/07/24

Report No. 2407/434\_1

B-Pro-2790-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพ่งเพชร ไบโอบีโอบี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพ่งเพชร ไบโอบีโอบี จำกัด (เฟส 1) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)				
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Family Ampullariidae					
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	75	45	45	90	45
Family Viviparidae					
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	105	75	90	90	120
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	180	120	135	180	165
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.68	0.66	0.64	0.69	0.59

#### หมายเหตุ:

- สถานี 1 = บริเวณคลองข้างคลอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 930 ม.  
สถานี 2 = บริเวณคลองข้างคลอง บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 1.5 กม.  
สถานี 3 = บริเวณคลองข้างคลอง บริเวณต้นน้ำห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 4.8 กม.  
สถานี 4 = บริเวณคลองชลประทานในพื้นที่โรงน้ำตาล (คลองวังกระหา) ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 380 ม.  
สถานี 5 = บริเวณคลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 60 ม.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทรัพย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 08 / 67

----- End of Report -----

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



BM234/07/67

141/6/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ย่อยใบอ้อย	ค่ามาตรฐาน				
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	73.9	-				
12:00-13:00	65.4	-				
13:00-14:00	66.1	-				
14:00-15:00	65.3	-				
15:00-16:00	66.5	-				
16:00-17:00	64.8	-				
17:00-18:00	65.9	-				
18:00-19:00	66.7	-				
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	68.0	ไม่เกิน 90.0				
$L_{max}$ [dB(A)]	103.0	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise Dose B 308 /24			14 July 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosemeter (No.B07)	SVANTEK	SV-104IS	80817	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	114.1			114.0		

#### หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 83820, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวัช)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)



BM234/07/67

141/6/67

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก้าแห่งเพชร โบโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก้าแห่งเพชร โบโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด				ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
					%Dose		TWA [dB(A)]		Sound Level [dB(A)]	NR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
					[1]	[2]	[1]	[2]	[2]		
1	บริเวณพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เครื่องย่อยใบอ้อย	คุณสาธิต ดอนปินไพร	23/07/67	10:15 น.-18:15 น.	0.70	1.40	54.2	66.5*	66.5*	13.5	60.0
ค่ามาตรฐาน					-	-	ไม่เกิน 90.0 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 85.0 <sup>(2)</sup>	-	-	ไม่เกิน 85.0 <sup>(2)</sup>
Sound Level Meter Data											
Calibrate Sheet No.: Noise Dose B_308_/24					14 July 2024						
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]					
						Before Adjustment	After Adjustment				
1	Noise Dosimeter (No.B06)	SVANTEK	SV-104IS	80816	IEC 61252	114.0		114.0			

#### หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

\* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)

Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NR<sub>adj</sub> - 7]

Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

NR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 27 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 13.5 [dB(A)]

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ Sound LAB รุ่น EN 352-2 : 2002

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 83820, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





Ref. No. A487/07/24

Report No. 2407/448

141/6/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอเย่ จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอปรางค์สามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิ้งเนอเย่ จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-9 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกววิจิตร วันที่ออกรายงาน : 13 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.89	15
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.32	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 08 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. A488/07/24

Report No. 2407/448

141/6/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-9 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร วันที่ออกรายงาน : 13 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารเชื้อเพลิง (Biogasse House) ที่ติดตั้งเครื่องย่อยใบอ้อย	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.98	15
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.36	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 08 / 67

----- End of Report -----