

## ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A235(1)-A235(7)/02/24

Report No. 2402/398

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองและอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-8 มีนาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.069	0.056	0.060	0.058	0.055	0.061	0.065	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)	0.031	0.027	0.029	0.028	0.023	0.030	0.027	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 03 / 67

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



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
10:00-11:00	0.0212	0.0199	0.0182	0.0198	0.0195	0.0120	0.0188	-
11:00-12:00	0.0158	0.0209	0.0165	0.0216	0.0168	0.0176	0.0199	-
12:00-13:00	0.0152	0.0183	0.0184	0.0199	0.0169	0.0187	0.0209	-
13:00-14:00	0.0197	0.0162	0.0187	0.0154	0.0178	0.0169	0.0202	-
14:00-15:00	0.0163	0.0169	0.0199	0.0169	0.0156	0.0170	0.0198	-
15:00-16:00	0.0165	0.0160	0.0212	0.0185	0.0152	0.0171	0.0181	-
16:00-17:00	0.0171	0.0159	0.0199	0.0187	0.0180	0.0162	0.0169	-
17:00-18:00	0.0200	0.0179	0.0185	0.0176	0.0165	0.0183	0.0187	-
18:00-19:00	0.0215	0.0194	0.0195	0.0185	0.0192	0.0190	0.0169	-
19:00-20:00	0.0182	0.0202	0.0191	0.0166	0.0153	0.0185	0.0156	-
20:00-21:00	0.0163	0.0199	0.0165	0.0158	0.0167	0.0152	0.0178	-
21:00-22:00	0.0178	0.0185	0.0166	0.0157	0.0150	0.0156	0.0169	-
22:00-23:00	0.0166	0.0178	0.0178	0.0163	0.0175	0.0148	0.0145	-
23:00-00:00	0.0156	0.0156	0.0152	0.0159	0.0164	0.0152	0.0148	-
00:00-01:00	0.0143	0.0136	0.0143	0.0142	0.0154	0.0143	0.0152	-
01:00-02:00	0.0130	0.0143	0.0144	0.0139	0.0155	0.0138	0.0143	-
02:00-03:00	0.0133	0.0142	0.0136	0.0144	0.0143	0.0140	0.0139	-
03:00-04:00	0.0148	0.0139	0.0138	0.0147	0.0148	0.0149	0.0146	-
04:00-05:00	0.0153	0.0152	0.0158	0.0159	0.0158	0.0157	0.0145	-
05:00-06:00	0.0189	0.0169	0.0189	0.0189	0.0187	0.0178	0.0179	-
06:00-07:00	0.0200	0.0189	0.0184	0.0159	0.0180	0.0169	0.0158	-
07:00-08:00	0.0198	0.0219	0.0172	0.0177	0.0215	0.0189	0.0169	-
08:00-09:00	0.0189	0.0185	0.0186	0.0189	0.0220	0.0199	0.0188	-
09:00-10:00	0.0223	0.0189	0.0200	0.0192	0.0199	0.0200	0.0189	-
Max 1 hr [ppm]	0.0223	0.0219	0.0212	0.0216	0.0220	0.0200	0.0209	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0174	0.0175	0.0175	0.0171	0.0172	0.0166	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B20 Brand : API							-
	Model : TML-41M Serial No. : N02782							

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 2 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลเมืองชัยภูมิ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0039	0.0034	0.0031	0.0046	0.0045	0.0041	0.0049	-
12:00-13:00	0.0035	0.0045	0.0047	0.0040	0.0038	0.0039	0.0041	-
13:00-14:00	0.0043	0.0048	0.0046	0.0037	0.0042	0.0036	0.0044	-
14:00-15:00	0.0040	0.0042	0.0042	0.0041	0.0038	0.0037	0.0039	-
15:00-16:00	0.0038	0.0038	0.0048	0.0037	0.0040	0.0044	0.0040	-
16:00-17:00	0.0042	0.0041	0.0045	0.0038	0.0039	0.0036	0.0039	-
17:00-18:00	0.0039	0.0044	0.0042	0.0035	0.0030	0.0045	0.0042	-
18:00-19:00	0.0038	0.0037	0.0038	0.0039	0.0039	0.0036	0.0043	-
19:00-20:00	0.0038	0.0043	0.0039	0.0040	0.0034	0.0026	0.0038	-
20:00-21:00	0.0041	0.0040	0.0036	0.0044	0.0037	0.0027	0.0036	-
21:00-22:00	0.0038	0.0037	0.0035	0.0045	0.0023	0.0034	0.0035	-
22:00-23:00	0.0030	0.0036	0.0036	0.0039	0.0029	0.0029	0.0025	-
23:00-00:00	0.0027	0.0033	0.0027	0.0028	0.0020	0.0028	0.0020	-
00:00-01:00	0.0022	0.0023	0.0020	0.0033	0.0021	0.0025	0.0028	-
01:00-02:00	0.0024	0.0028	0.0021	0.0029	0.0021	0.0027	0.0026	-
02:00-03:00	0.0022	0.0031	0.0020	0.0025	0.0026	0.0022	0.0028	-
03:00-04:00	0.0028	0.0033	0.0024	0.0026	0.0020	0.0024	0.0029	-
04:00-05:00	0.0020	0.0024	0.0020	0.0031	0.0023	0.0025	0.0027	-
05:00-06:00	0.0026	0.0026	0.0020	0.0022	0.0024	0.0026	0.0027	-
06:00-07:00	0.0022	0.0029	0.0029	0.0032	0.0032	0.0021	0.0031	-
07:00-08:00	0.0040	0.0032	0.0034	0.0041	0.0030	0.0028	0.0029	-
08:00-09:00	0.0042	0.0043	0.0030	0.0043	0.0027	0.0034	0.0031	-
09:00-10:00	0.0035	0.0044	0.0048	0.0044	0.0030	0.0042	0.0030	-
10:00-11:00	0.0041	0.0034	0.0050	0.0038	0.0034	0.0038	0.0039	-
Max 1 hr [ppm]	0.0043	0.0048	0.0050	0.0046	0.0045	0.0045	0.0049	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0034	0.0036	0.0034	0.0036	0.0031	0.0032	0.0034	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



Ref. No. A236(1)-A236(7)/02/24

Report No. 2402/398

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-8 มีนาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านดงรวีพัฒนา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.072	0.065	0.060	0.053	0.059	0.050	0.055	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)	0.035	0.031	0.030	0.033	0.034	0.032	0.027	ไม่เกิน 0.12	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 03 / 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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง

วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0195	0.0213	0.0194	0.0217	0.0179	0.0195	0.0213	-
12:00-13:00	0.0216	0.0220	0.0240	0.0194	0.0186	0.0216	0.0215	-
13:00-14:00	0.0227	0.0199	0.0187	0.0200	0.0189	0.0227	0.0199	-
14:00-15:00	0.0234	0.0162	0.0199	0.0214	0.0198	0.0234	0.0183	-
15:00-16:00	0.0185	0.0189	0.0200	0.0199	0.0214	0.0185	0.0189	-
16:00-17:00	0.0156	0.0171	0.0202	0.0196	0.0180	0.0200	0.0200	-
17:00-18:00	0.0189	0.0214	0.0173	0.0201	0.0184	0.0189	0.0214	-
18:00-19:00	0.0178	0.0172	0.0192	0.0224	0.0176	0.0199	0.0172	-
19:00-20:00	0.0172	0.0189	0.0226	0.0188	0.0201	0.0211	0.0189	-
20:00-21:00	0.0169	0.0180	0.0209	0.0177	0.0188	0.0189	0.0187	-
21:00-22:00	0.0170	0.0164	0.0179	0.0189	0.0166	0.0178	0.0177	-
22:00-23:00	0.0166	0.0158	0.0166	0.0175	0.0160	0.0166	0.0169	-
23:00-00:00	0.0156	0.0159	0.0156	0.0163	0.0158	0.0160	0.0167	-
00:00-01:00	0.0154	0.0154	0.0154	0.0157	0.0146	0.0159	0.0157	-
01:00-02:00	0.0147	0.0143	0.0144	0.0148	0.0145	0.0155	0.0148	-
02:00-03:00	0.0139	0.0147	0.0143	0.0139	0.0134	0.0145	0.0143	-
03:00-04:00	0.0142	0.0139	0.0139	0.0134	0.0139	0.0139	0.0133	-
04:00-05:00	0.0145	0.0144	0.0155	0.0128	0.0158	0.0133	0.0138	-
05:00-06:00	0.0156	0.0156	0.0158	0.0159	0.0157	0.0158	0.0157	-
06:00-07:00	0.0140	0.0191	0.0178	0.0189	0.0189	0.0188	0.0163	-
07:00-08:00	0.0188	0.0188	0.0169	0.0194	0.0208	0.0196	0.0189	-
08:00-09:00	0.0233	0.0184	0.0196	0.0228	0.0221	0.0233	0.0214	-
09:00-10:00	0.0219	0.0169	0.0200	0.0176	0.0196	0.0212	0.0211	-
10:00-11:00	0.0237	0.0210	0.0216	0.0169	0.0174	0.0237	0.0220	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0220	0.0240	0.0228	0.0221	0.0237	0.0220	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0180	0.0176	0.0182	0.0182	0.0177	0.0188	0.0181	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B22							

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0037	0.0034	0.0035	0.0036	0.0029	0.0036	0.0036	-
12:00-13:00	0.0035	0.0038	0.0027	0.0028	0.0032	0.0039	0.0037	-
13:00-14:00	0.0029	0.0031	0.0034	0.0026	0.0031	0.0034	0.0033	-
14:00-15:00	0.0030	0.0027	0.0029	0.0035	0.0041	0.0038	0.0034	-
15:00-16:00	0.0032	0.0029	0.0032	0.0037	0.0037	0.0033	0.0030	-
16:00-17:00	0.0040	0.0036	0.0038	0.0042	0.0040	0.0027	0.0031	-
17:00-18:00	0.0039	0.0039	0.0030	0.0034	0.0036	0.0031	0.0026	-
18:00-19:00	0.0041	0.0033	0.0035	0.0032	0.0035	0.0034	0.0028	-
19:00-20:00	0.0036	0.0037	0.0028	0.0031	0.0030	0.0027	0.0027	-
20:00-21:00	0.0029	0.0030	0.0032	0.0033	0.0033	0.0025	0.0030	-
21:00-22:00	0.0030	0.0027	0.0029	0.0024	0.0031	0.0029	0.0026	-
22:00-23:00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0026	0.0027	0.0024	0.0021	-
23:00-00:00	0.0031	0.0024	0.0033	0.0020	0.0025	0.0026	0.0020	-
00:00-01:00	0.0030	0.0020	0.0026	0.0017	0.0020	0.0021	0.0024	-
01:00-02:00	0.0026	0.0022	0.0023	0.0025	0.0026	0.0020	0.0032	-
02:00-03:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0029	0.0023	0.0024	0.0027	-
03:00-04:00	0.0025	0.0028	0.0018	0.0032	0.0021	0.0026	0.0025	-
04:00-05:00	0.0020	0.0026	0.0028	0.0030	0.0028	0.0034	0.0029	-
05:00-06:00	0.0027	0.0029	0.0022	0.0034	0.0034	0.0037	0.0030	-
06:00-07:00	0.0032	0.0031	0.0032	0.0036	0.0040	0.0031	0.0034	-
07:00-08:00	0.0036	0.0034	0.0034	0.0029	0.0038	0.0035	0.0040	-
08:00-09:00	0.0031	0.0038	0.0031	0.0032	0.0034	0.0043	0.0035	-
09:00-10:00	0.0039	0.0032	0.0033	0.0031	0.0035	0.0031	0.0032	-
10:00-11:00	0.0036	0.0036	0.0027	0.0026	0.0032	0.0035	0.0038	-
Max 1 hr [ppm]	0.0041	0.0039	0.0038	0.0042	0.0041	0.0043	0.0040	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0032	0.0030	0.0029	0.0030	0.0032	0.0031	0.0030	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B07							

#### 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67





Ref. No. A237(1)-A237(7)/02/24

Report No. 2402/398

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-8 มีนาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.065	0.058	0.046	0.047	0.044	0.038	0.030	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)	0.027	0.028	0.023	0.022	0.019	0.016	0.014	ไม่เกิน 0.12	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 02 / 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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0196	0.0188	0.0209	0.0205	0.0199	0.0182	0.0193	-
12:00-13:00	0.0198	0.0181	0.0213	0.0216	0.0215	0.0183	0.0183	-
13:00-14:00	0.0216	0.0192	0.0186	0.0208	0.0189	0.0199	0.0180	-
14:00-15:00	0.0206	0.0200	0.0225	0.0209	0.0164	0.0200	0.0179	-
15:00-16:00	0.0201	0.0215	0.0190	0.0213	0.0168	0.0191	0.0183	-
16:00-17:00	0.0190	0.0196	0.0176	0.0189	0.0181	0.0193	0.0177	-
17:00-18:00	0.0193	0.0214	0.0199	0.0178	0.0184	0.0201	0.0194	-
18:00-19:00	0.0190	0.0188	0.0188	0.0166	0.0178	0.0182	0.0169	-
19:00-20:00	0.0175	0.0173	0.0199	0.0178	0.0196	0.0176	0.0190	-
20:00-21:00	0.0181	0.0187	0.0201	0.0169	0.0185	0.0177	0.0182	-
21:00-22:00	0.0189	0.0178	0.0187	0.0158	0.0170	0.0165	0.0171	-
22:00-23:00	0.0190	0.0166	0.0167	0.0159	0.0163	0.0170	0.0188	-
23:00-00:00	0.0182	0.0165	0.0168	0.0163	0.0166	0.0169	0.0154	-
00:00-01:00	0.0155	0.0163	0.0158	0.0156	0.0152	0.0158	0.0151	-
01:00-02:00	0.0151	0.0156	0.0150	0.0147	0.0150	0.0147	0.0148	-
02:00-03:00	0.0145	0.0145	0.0148	0.0145	0.0147	0.0143	0.0144	-
03:00-04:00	0.0148	0.0141	0.0143	0.0143	0.0143	0.0139	0.0133	-
04:00-05:00	0.0139	0.0136	0.0133	0.0136	0.0136	0.0133	0.0138	-
05:00-06:00	0.0157	0.0148	0.0152	0.0139	0.0140	0.0157	0.0156	-
06:00-07:00	0.0190	0.0168	0.0189	0.0161	0.0174	0.0175	0.0179	-
07:00-08:00	0.0176	0.0188	0.0213	0.0167	0.0183	0.0192	0.0187	-
08:00-09:00	0.0171	0.0198	0.0191	0.0183	0.0172	0.0215	0.0189	-
09:00-10:00	0.0179	0.0203	0.0189	0.0217	0.0181	0.0195	0.0178	-
10:00-11:00	0.0194	0.0189	0.0179	0.0208	0.0167	0.0196	0.0211	-
Max 1 hr [ppm]	0.0216	0.0215	0.0225	0.0217	0.0215	0.0215	0.0211	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0180	0.0178	0.0181	0.0176	0.0171	0.0177	0.0173	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -810                      Brand : API							-
	Model : 200E                                      Serial No. : 4465							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21/2/67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0035	0.0029	0.0034	-
12:00-13:00	0.0033	0.0036	0.0031	0.0030	0.0031	0.0035	0.0032	-
13:00-14:00	0.0032	0.0030	0.0034	0.0034	0.0034	0.0033	0.0031	-
14:00-15:00	0.0034	0.0028	0.0032	0.0037	0.0033	0.0028	0.0033	-
15:00-16:00	0.0036	0.0027	0.0035	0.0033	0.0036	0.0031	0.0032	-
16:00-17:00	0.0038	0.0029	0.0033	0.0032	0.0033	0.0033	0.0030	-
17:00-18:00	0.0035	0.0030	0.0030	0.0029	0.0032	0.0032	0.0029	-
18:00-19:00	0.0037	0.0032	0.0031	0.0024	0.0034	0.0034	0.0031	-
19:00-20:00	0.0036	0.0027	0.0029	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	-
20:00-21:00	0.0031	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	0.0027	0.0030	-
21:00-22:00	0.0034	0.0028	0.0027	0.0025	0.0027	0.0028	0.0027	-
22:00-23:00	0.0030	0.0029	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	-
23:00-00:00	0.0027	0.0026	0.0028	0.0024	0.0025	0.0023	0.0023	-
00:00-01:00	0.0026	0.0024	0.0026	0.0026	0.0024	0.0022	0.0022	-
01:00-02:00	0.0024	0.0021	0.0027	0.0023	0.0023	0.0020	0.0020	-
02:00-03:00	0.0027	0.0020	0.0025	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	-
03:00-04:00	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021	0.0020	-
04:00-05:00	0.0026	0.0026	0.0024	0.0020	0.0023	0.0023	0.0023	-
05:00-06:00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0022	0.0025	0.0024	0.0022	-
06:00-07:00	0.0022	0.0021	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	-
07:00-08:00	0.0025	0.0028	0.0027	0.0027	0.0030	0.0027	0.0028	-
08:00-09:00	0.0028	0.0027	0.0029	0.0029	0.0031	0.0029	0.0029	-
09:00-10:00	0.0035	0.0030	0.0028	0.0030	0.0033	0.0031	0.0032	-
10:00-11:00	0.0030	0.0032	0.0029	0.0036	0.0032	0.0033	0.0033	-
Max 1 hr [ppm]	0.0038	0.0036	0.0035	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0030	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028	0.0027	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 9 67



Ref. No. A238(1)-A238(7)/02/24

Report No. 2402/398

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซูลง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-8 มีนาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.092	0.086	0.071	0.064	0.062	0.058	0.060	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)	0.043	0.037	0.032	0.031	0.029	0.025	0.029	ไม่เกิน 0.12	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 03 / 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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0187	0.0171	0.0178	0.0188	0.0192	0.0216	0.0178	-
12:00-13:00	0.0178	0.0163	0.0192	0.0198	0.0183	0.0203	0.0198	-
13:00-14:00	0.0173	0.0181	0.0162	0.0196	0.0178	0.0171	0.0193	-
14:00-15:00	0.0191	0.0170	0.0176	0.0185	0.0192	0.0181	0.0200	-
15:00-16:00	0.0204	0.0169	0.0178	0.0200	0.0200	0.0180	0.0178	-
16:00-17:00	0.0169	0.0163	0.0188	0.0218	0.0185	0.0178	0.0181	-
17:00-18:00	0.0164	0.0162	0.0169	0.0213	0.0173	0.0166	0.0178	-
18:00-19:00	0.0151	0.0160	0.0170	0.0189	0.0169	0.0169	0.0173	-
19:00-20:00	0.0158	0.0159	0.0165	0.0160	0.0174	0.0165	0.0166	-
20:00-21:00	0.0160	0.0158	0.0189	0.0154	0.0166	0.0163	0.0165	-
21:00-22:00	0.0157	0.0160	0.0176	0.0156	0.0165	0.0170	0.0160	-
22:00-23:00	0.0159	0.0163	0.0165	0.0158	0.0158	0.0156	0.0159	-
23:00-00:00	0.0153	0.0158	0.0155	0.0157	0.0169	0.0157	0.0158	-
00:00-01:00	0.0151	0.0154	0.0154	0.0150	0.0154	0.0156	0.0154	-
01:00-02:00	0.0150	0.0149	0.0144	0.0149	0.0144	0.0148	0.0148	-
02:00-03:00	0.0149	0.0145	0.0139	0.0146	0.0140	0.0143	0.0144	-
03:00-04:00	0.0148	0.0143	0.0132	0.0151	0.0149	0.0139	0.0139	-
04:00-05:00	0.0150	0.0151	0.0148	0.0148	0.0148	0.0147	0.0145	-
05:00-06:00	0.0153	0.0152	0.0150	0.0149	0.0149	0.0151	0.0153	-
06:00-07:00	0.0187	0.0166	0.0178	0.0154	0.0160	0.0170	0.0182	-
07:00-08:00	0.0218	0.0167	0.0211	0.0176	0.0184	0.0171	0.0193	-
08:00-09:00	0.0194	0.0178	0.0199	0.0189	0.0189	0.0184	0.0200	-
09:00-10:00	0.0165	0.0188	0.0200	0.0182	0.0199	0.0189	0.0217	-
10:00-11:00	0.0170	0.0200	0.0187	0.0198	0.0201	0.0190	0.0201	-
Max 1 hr [ppm]	0.0218	0.0200	0.0211	0.0218	0.0201	0.0216	0.0217	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0168	0.0164	0.0171	0.0174	0.0172	0.0169	0.0173	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B21							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
12:00-13:00	0.0040	0.0037	0.0036	0.0040	0.0037	0.0040	0.0037	-
13:00-14:00	0.0038	0.0035	0.0033	0.0038	0.0040	0.0036	0.0039	-
14:00-15:00	0.0036	0.0040	0.0035	0.0039	0.0038	0.0038	0.0035	-
15:00-16:00	0.0039	0.0037	0.0030	0.0037	0.0042	0.0039	0.0038	-
16:00-17:00	0.0040	0.0039	0.0031	0.0041	0.0043	0.0041	0.0040	-
17:00-18:00	0.0043	0.0042	0.0029	0.0042	0.0041	0.0037	0.0037	-
18:00-19:00	0.0042	0.0040	0.0030	0.0038	0.0038	0.0032	0.0040	-
19:00-20:00	0.0039	0.0038	0.0027	0.0035	0.0035	0.0031	0.0039	-
20:00-21:00	0.0035	0.0035	0.0028	0.0036	0.0036	0.0027	0.0034	-
21:00-22:00	0.0038	0.0034	0.0025	0.0031	0.0033	0.0029	0.0035	-
22:00-23:00	0.0037	0.0030	0.0027	0.0029	0.0031	0.0026	0.0031	-
23:00-00:00	0.0033	0.0032	0.0026	0.0028	0.0029	0.0030	0.0029	-
00:00-01:00	0.0030	0.0027	0.0023	0.0030	0.0028	0.0028	0.0025	-
01:00-02:00	0.0032	0.0029	0.0025	0.0032	0.0030	0.0031	0.0028	-
02:00-03:00	0.0029	0.0030	0.0027	0.0029	0.0027	0.0030	0.0030	-
03:00-04:00	0.0032	0.0028	0.0030	0.0031	0.0029	0.0027	0.0029	-
04:00-05:00	0.0035	0.0031	0.0029	0.0030	0.0032	0.0031	0.0032	-
05:00-06:00	0.0034	0.0034	0.0031	0.0033	0.0035	0.0033	0.0035	-
06:00-07:00	0.0037	0.0036	0.0035	0.0037	0.0034	0.0034	0.0034	-
07:00-08:00	0.0040	0.0040	0.0034	0.0039	0.0037	0.0038	0.0037	-
08:00-09:00	0.0043	0.0041	0.0036	0.0042	0.0040	0.0041	0.0040	-
09:00-10:00	0.0042	0.0038	0.0038	0.0040	0.0042	0.0040	0.0039	-
10:00-11:00	0.0040	0.0040	0.0035	0.0041	0.0039	0.0038	0.0036	-
11:00-12:00	0.0038	0.0039	0.0037	0.0039	0.0041	0.0035	0.0038	-
Max 1 hr [ppm]	0.0043	0.0042	0.0038	0.0042	0.0043	0.0041	0.0040	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0037	0.0036	0.0031	0.0036	0.0036	0.0034	0.0035	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No : SO <sub>2</sub> -B05                      Brand : API							-
	Model : 100E                                      Serial No. : 3270							

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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 67

ความเร็วและทิศทางลม





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
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°)	3.571	1.786	-	-	-
NNE (11°-34°)	11.310	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	11.310	4.762	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.762	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	9.524	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	13.095	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	16.669	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.762	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	3.571	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.976	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.381	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.976	-	-	-	-
Total	89.287	10.713	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ											
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567											
	15-16			16-17			17-18			18-19		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	E	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NE
12:00-13:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NE
13:00-14:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SSE
14:00-15:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	N	0.9	3.2	ENE
15:00-16:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNE	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	NNE
16:00-17:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	NNE	1.8	6.4	N	1.3	4.8	NE
17:00-18:00	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	NNE	2.2	8.0	N	1.3	4.8	E
18:00-19:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	N	1.3	4.8	N	0.9	3.2	ESE
19:00-20:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	N	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	E
20:00-21:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	E
21:00-22:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	E
22:00-23:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	E
23:00-00:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	ESE
00:00-01:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	NNE	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	ESE
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SE
02:00-03:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE
03:00-04:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	ESE
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE
05:00-06:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	ESE
06:00-07:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SE
07:00-08:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	SE
08:00-09:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	SE
09:00-10:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	E
10:00-11:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.6			28.5			27.5			28.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.28			756.41			755.55			755.76		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
29 / 02 / 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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	19-20			20-21			21-22		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	ESE
12:00-13:00	1.3	4.8	E	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	NE
13:00-14:00	0.9	3.2	E	1.8	6.4	E	0.4	1.6	NE
14:00-15:00	1.3	4.8	ENE	2.2	8.0	NE	0.4	1.6	NE
15:00-16:00	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	E
16:00-17:00	1.3	4.8	ESE	2.2	8.0	NE	1.8	6.4	NE
17:00-18:00	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	ENE	1.8	6.4	NE
18:00-19:00	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	NE	1.8	6.4	NE
19:00-20:00	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	N
20:00-21:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	N
21:00-22:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NW
22:00-23:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	NNW
23:00-00:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	NW
00:00-01:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	NNW
01:00-02:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	NNW
02:00-03:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NE
03:00-04:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	NE
04:00-05:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SE
05:00-06:00	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE
06:00-07:00	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE
07:00-08:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE
08:00-09:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE
09:00-10:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
10:00-11:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.6			29.7			29.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.40			754.42			754.98		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง

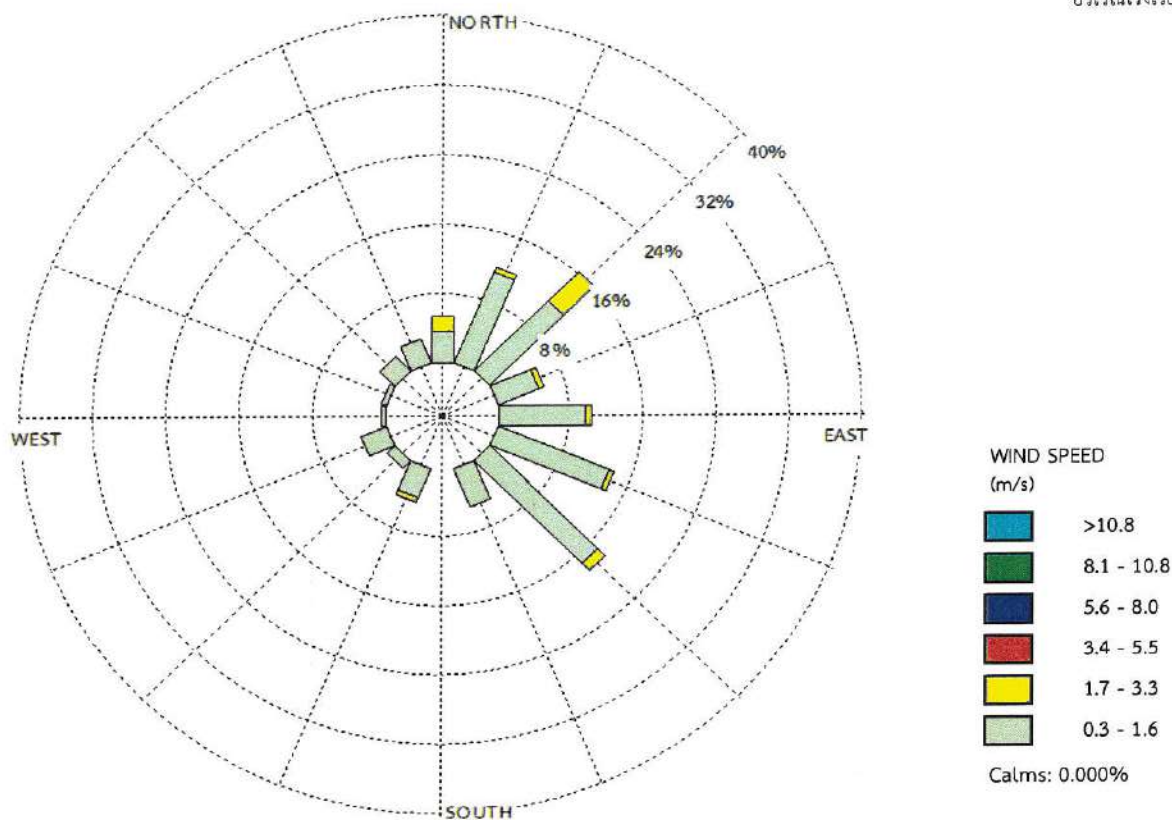
วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	0.595	1.786	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.190	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	20.238	1.190	-	-	-
SE (124°-146°)	23.214	2.976	-	-	-
SSE (146°-169°)	6.548	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	11.905	1.786	-	-	-
SSW (191°-214°)	14.881	1.786	-	-	-
SW (214°-236°)	7.143	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	89.881	10.119	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา											
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567											
	15-16			16-17			17-18			18-19		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	S
12:00-13:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
13:00-14:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW
14:00-15:00	0.4	1.6	SE	1.8	6.4	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSE
15:00-16:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE
16:00-17:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
17:00-18:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
18:00-19:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	S
19:00-20:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	S
20:00-21:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	S
21:00-22:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	S
22:00-23:00	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE
23:00-00:00	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	ESE
00:00-01:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ESE
01:00-02:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE
02:00-03:00	0.9	3.4	SSE	1.1	3.8	SSW	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	SE
03:00-04:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	SE
04:00-05:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SE
05:00-06:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SE
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	ESE
07:00-08:00	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	NE
08:00-09:00	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	E	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	NE
09:00-10:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SE
10:00-11:00	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	NE	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.2			29.2			29.4			29.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.51			755.93			756.47			756.02		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดสำรายนงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	19-20			20-21			21-22		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE
12:00-13:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
13:00-14:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
14:00-15:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE
15:00-16:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	ESE
16:00-17:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	S
17:00-18:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE
18:00-19:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE
21:00-22:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	ESE
22:00-23:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	E	0.9	3.2	S
23:00-00:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	E	1.3	4.8	S
00:00-01:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	E	0.9	3.2	S
01:00-02:00	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SSW
02:00-03:00	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSW
03:00-04:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSW
04:00-05:00	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SSW
05:00-06:00	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW
07:00-08:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	ESE	1.1	3.8	SW
08:00-09:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE
09:00-10:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	SE
10:00-11:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.0			30.0			29.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.19			756.90			756.55		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY058/02/67

B-Pro-2788-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนบ้านลาววัฒนา



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.571	-	-	-	-
NE (34°-56°)	5.952	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.381	-	-	-	-
E (79°-102°)	5.952	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	11.905	-	-	-	-
SE (124°-146°)	36.310	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	3.571	-	-	-	-
S (169°-191°)	1.786	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	9.524	-	-	-	-
SW (214°-236°)	9.524	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.571	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.786	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน											
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567											
	15-16			16-17			17-18			18-19		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSW
12:00-13:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SE
13:00-14:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SE
14:00-15:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSW
15:00-16:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	WNW
16:00-17:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
17:00-18:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
18:00-19:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SE
19:00-20:00	0.9	3.2	E	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	ESE
20:00-21:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	S	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SE
21:00-22:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SE
22:00-23:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SE
23:00-00:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE
00:00-01:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSE
02:00-03:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSE
03:00-04:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE
05:00-06:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSE
06:00-07:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE
07:00-08:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE
08:00-09:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE
09:00-10:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
10:00-11:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8			27.8			27.2			28.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.87			756.10			755.11			755.38		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27/2/67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	19-20			20-21			21-22		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE
12:00-13:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
13:00-14:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SW
14:00-15:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NW
15:00-16:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE
16:00-17:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSW
17:00-18:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
18:00-19:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SE
19:00-20:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
21:00-22:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
22:00-23:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
23:00-00:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SSW
00:00-01:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SSW
01:00-02:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSW
02:00-03:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	ESE
03:00-04:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE
04:00-05:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
05:00-06:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE
06:00-07:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE
07:00-08:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	ESE
08:00-09:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	SW
09:00-10:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	ESE
10:00-11:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.9			29.2			28.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.01			754.07			754.54		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
24/2/67



BY061/02/67

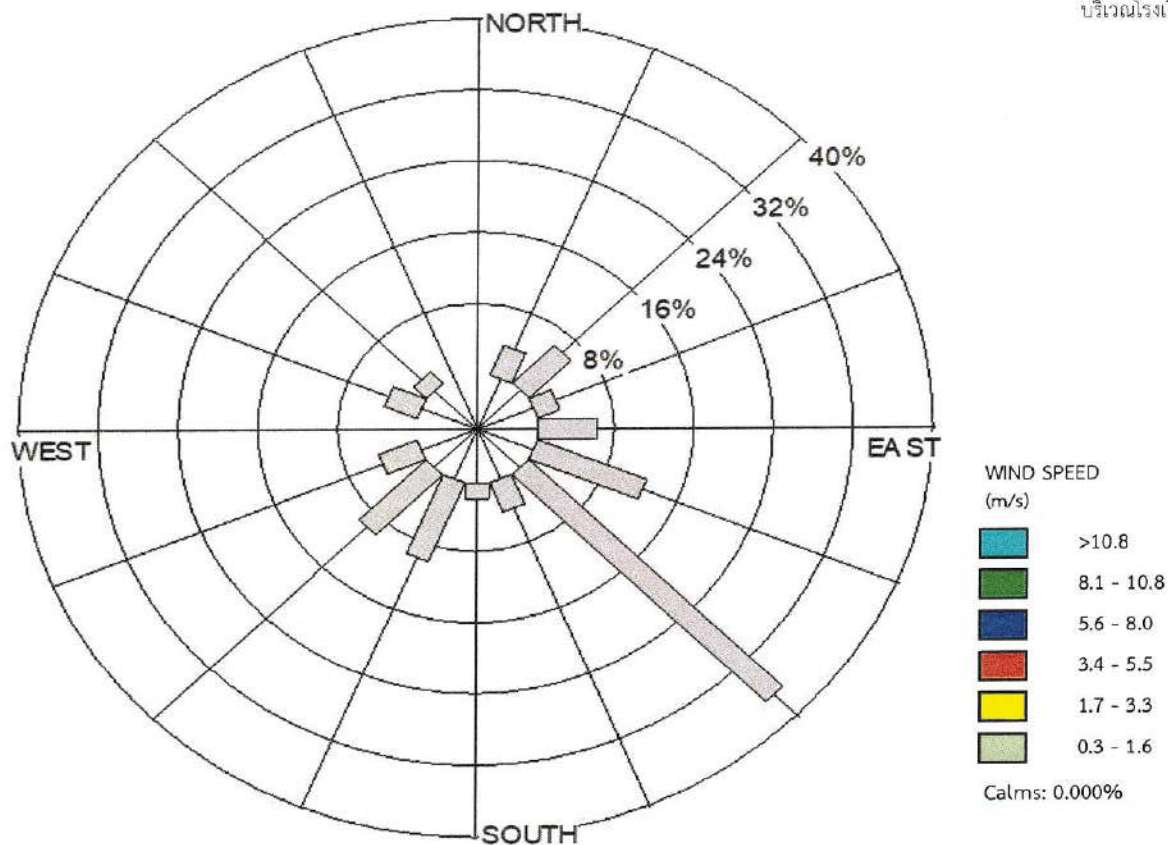
B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
29 / 2 / 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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
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°)	5.952	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.788	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	0.595	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.976	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	10.714	5.357	-	-	-
ESE (102°-124°)	13.095	2.976	-	-	-
SE (124°-146°)	13.095	1.786	-	-	-
SSE (146°-169°)	16.667	-	-	-	-
S (169°-191°)	11.310	5.357	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.190	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	1.786	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	82.144	17.856	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25/2/67





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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุลี  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน											
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567											
	15-16			16-17			17-18			18-19		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	S
13:00-14:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	SSE
14:00-15:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	E	0.9	3.2	E
15:00-16:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	E	0.9	3.2	E
16:00-17:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E
17:00-18:00	1.3	4.8	N	0.4	1.6	E	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	ENE
18:00-19:00	1.3	4.8	N	0.4	1.6	E	0.4	1.6	S	0.7	2.4	ENE
19:00-20:00	1.3	4.8	N	0.9	3.2	E	0.9	3.2	S	0.7	2.4	E
20:00-21:00	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	SSW	0.7	2.4	ENE
21:00-22:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	E
22:00-23:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	W	0.7	2.4	SSE
23:00-00:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SE
00:00-01:00	1.3	4.8	N	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE
01:00-02:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S
02:00-03:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	S
03:00-04:00	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	E	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	S
04:00-05:00	1.8	6.4	N	1.8	6.4	E	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	SSE
05:00-06:00	1.8	6.4	NE	1.3	4.8	E	1.3	4.8	E	1.3	4.8	SSE
06:00-07:00	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	E	0.4	1.6	SSE
07:00-08:00	1.3	4.8	N	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	E	0.9	3.2	SSE
08:00-09:00	1.3	4.8	N	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	E	0.9	3.2	SSE
09:00-10:00	1.8	6.4	ENE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE
10:00-11:00	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	S	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	S
11:00-12:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.5			28.1			27.3			28.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.08			756.05			755.49			755.58		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29.2.67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	19-20			20-21			21-22		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.8	6.4	S	1.8	6.4	E	0.9	3.2	ESE
13:00-14:00	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	E	0.9	3.2	SE
14:00-15:00	1.3	4.8	S	1.8	6.4	ESE	1.3	4.8	ESE
15:00-16:00	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SE
16:00-17:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	ESE
17:00-18:00	1.8	6.4	ESE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE
18:00-19:00	1.3	4.8	E	1.8	6.4	E	0.9	3.2	E
19:00-20:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	E	1.3	4.8	E
20:00-21:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	ESE
21:00-22:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SSE
22:00-23:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSE
23:00-00:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE
00:00-01:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSE
01:00-02:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	S
02:00-03:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	S
03:00-04:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SE
04:00-05:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE
05:00-06:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	S	1.3	4.8	S
06:00-07:00	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	S
07:00-08:00	1.8	6.4	E	0.4	1.6	E	1.8	6.4	S
08:00-09:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE
09:00-10:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	S
10:00-11:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	S
11:00-12:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0			28.9			28.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.12			754.29			754.95		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๑๗ / ๒ / ๖๗

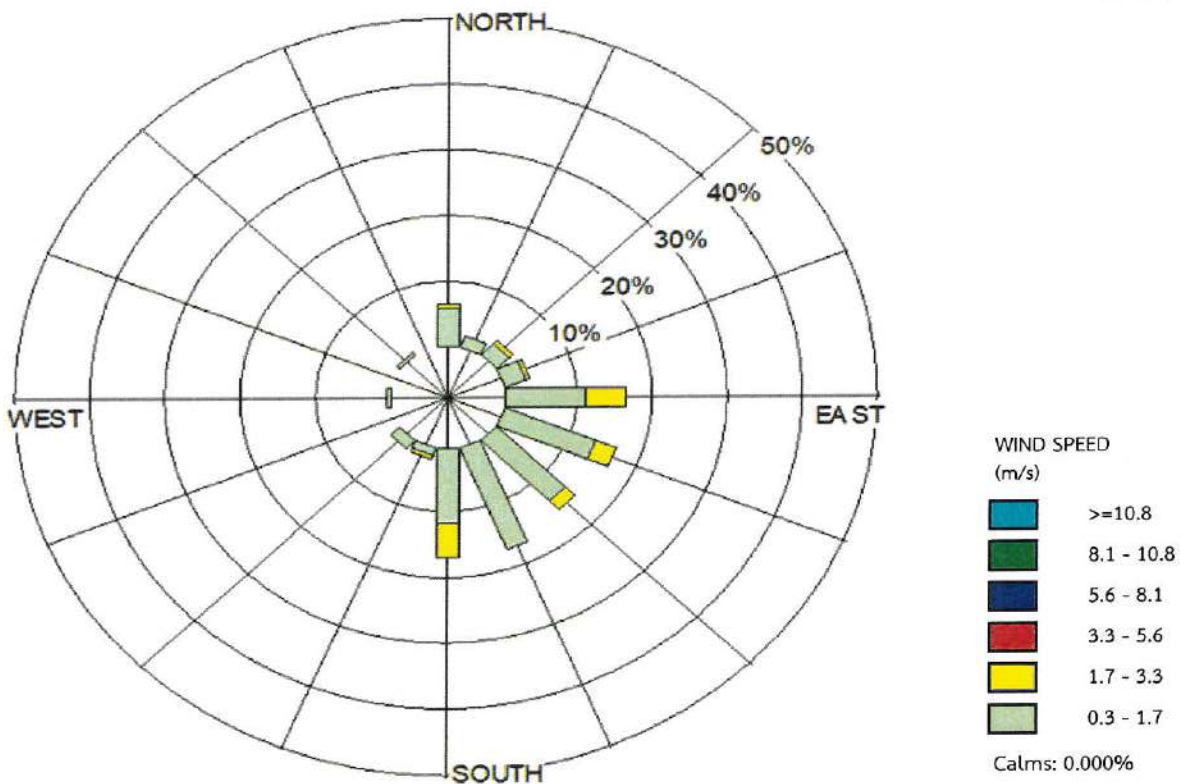
BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
 และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 2, 67



ระดับเสียงในบรรยากาศ



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	15-16		16-17		17-18		18-19		
	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)]	
10:00-11:00	57.0	50.9	56.1	51.4	58.0	54.9	58.0	53.1	-
11:00-12:00	57.1	50.6	56.7	51.3	58.5	53.3	57.9	53.9	-
12:00-13:00	57.1	51.3	58.3	54.3	58.6	54.1	57.7	52.4	-
13:00-14:00	56.6	50.7	56.2	50.8	56.5	52.0	57.2	52.1	-
14:00-15:00	57.5	53.0	56.9	52.7	57.7	53.8	57.0	53.2	-
15:00-16:00	58.4	51.9	58.0	52.7	57.7	53.4	57.1	52.0	-
16:00-17:00	57.5	52.5	58.0	53.8	57.3	53.1	56.8	51.2	-
17:00-18:00	57.8	53.0	58.1	53.1	58.4	54.5	56.5	51.2	-
18:00-19:00	56.8	51.5	57.0	53.2	56.7	51.2	55.6	51.3	-
19:00-20:00	57.9	53.9	58.1	52.1	56.3	50.8	53.9	48.2	-
20:00-21:00	58.1	53.5	57.8	51.8	56.2	50.2	53.0	47.4	-
21:00-22:00	55.1	49.1	54.5	49.3	54.3	49.1	52.6	47.0	-
22:00-23:00	49.9	44.1	52.6	48.1	52.3	48.2	52.0	45.6	-
23:00-00:00	49.0	44.6	52.2	47.5	48.8	43.2	50.2	45.3	-
00:00-01:00	47.2	43.5	50.0	46.7	48.9	45.7	50.1	46.3	-
01:00-02:00	49.0	44.9	49.4	44.8	51.9	45.6	51.6	46.8	-
02:00-03:00	50.6	48.2	48.5	45.7	50.3	45.3	49.5	45.1	-
03:00-04:00	51.5	48.6	50.3	46.0	50.5	46.5	49.7	44.4	-
04:00-05:00	51.6	47.8	48.1	43.0	49.5	45.8	50.6	45.2	-
05:00-06:00	51.4	48.6	50.8	46.0	51.8	49.0	50.6	45.6	-
06:00-07:00	54.9	50.0	56.9	52.9	54.2	48.5	52.1	48.3	-
07:00-08:00	57.0	51.7	55.6	51.2	53.3	48.2	54.6	49.9	-
08:00-09:00	56.9	52.7	57.4	52.3	52.7	46.8	54.4	49.1	-
09:00-10:00	56.3	50.7	57.2	51.8	52.7	46.8	55.8	49.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.8	-	55.8	-	55.4	-	54.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.0	-	86.4	-	86.5	-	89.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	59.1	-	59.6	-	59.0	-	58.5	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24				13 February 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B34		ACO		6236		00192025		
	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, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๒๙ / ๐๒ / ๖๗



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567						
	19-20		20-21		21-22		
	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)]	
10:00-11:00	55.5	51.1	56.9	52.4	56.9	51.6	-
11:00-12:00	56.8	52.8	56.2	52.6	58.0	52.7	-
12:00-13:00	57.2	52.2	57.3	52.1	57.2	53.2	-
13:00-14:00	55.3	50.8	57.4	52.2	56.7	52.2	-
14:00-15:00	57.6	53.1	56.8	52.1	56.8	52.8	-
15:00-16:00	57.6	51.9	57.4	52.2	56.2	51.2	-
16:00-17:00	57.1	52.7	55.9	51.2	57.1	52.4	-
17:00-18:00	57.1	51.2	57.1	52.1	57.2	53.1	-
18:00-19:00	57.3	53.1	56.8	52.1	57.0	52.1	-
19:00-20:00	56.6	51.2	57.5	52.1	56.8	52.3	-
20:00-21:00	55.7	49.9	56.9	50.6	54.9	49.2	-
21:00-22:00	53.8	48.6	52.7	46.5	52.9	46.4	-
22:00-23:00	51.7	45.6	51.9	47.2	51.0	44.7	-
23:00-00:00	49.9	44.3	49.4	43.6	49.6	44.3	-
00:00-01:00	49.5	44.6	49.2	43.2	48.9	43.2	-
01:00-02:00	49.0	43.3	50.0	44.3	48.8	45.4	-
02:00-03:00	46.7	42.3	49.7	45.2	48.7	44.4	-
03:00-04:00	49.1	45.3	50.1	45.7	48.7	45.2	-
04:00-05:00	52.0	46.3	50.4	44.3	51.4	46.0	-
05:00-06:00	51.4	46.1	51.3	46.6	52.8	47.1	-
06:00-07:00	51.6	47.3	53.5	50.6	52.2	48.3	-
07:00-08:00	54.2	49.9	56.9	52.2	54.6	50.8	-
08:00-09:00	55.4	51.1	56.8	53.2	56.5	52.2	-
09:00-10:00	56.4	52.1	57.1	52.7	57.3	53.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.9	-	55.3	-	55.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.5	-	91.9	-	99.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.3	-	58.8	-	58.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24			13 February 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B34	ACO	6236	00192025			
	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, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67





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

1/7

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567		
	15-16		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
10:00-11:00	57.0	57.4	94.0
11:00-12:00	57.1		
12:00-13:00	57.1		
13:00-14:00	56.6		
14:00-15:00	57.5		
15:00-16:00	58.4		
16:00-17:00	57.5		
17:00-18:00	57.8	54.7	83.1
18:00-19:00	56.8		
19:00-20:00	57.9		
20:00-21:00	58.1		
21:00-22:00	55.1		
22:00-23:00	49.9		
23:00-00:00	49.0		
00:00-01:00	47.2	54.5	89.3
01:00-02:00	49.0		
02:00-03:00	50.6		
03:00-04:00	51.5		
04:00-05:00	51.6		
05:00-06:00	51.4		
06:00-07:00	54.9		
07:00-08:00	57.0	56.9	94.0
08:00-09:00	56.9		
09:00-10:00	56.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B34	ACO	6236	00192025
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอกลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567		
	16-17		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	$L_{max}$ [dB(A)]
10:00-11:00	56.1	57.4	84.9
11:00-12:00	56.7		
12:00-13:00	58.3		
13:00-14:00	56.2		
14:00-15:00	56.9		
15:00-16:00	58.0		
16:00-17:00	58.0		
17:00-18:00	58.1	55.1	86.4
18:00-19:00	57.0		
19:00-20:00	58.1		
20:00-21:00	57.8		
21:00-22:00	54.5		
22:00-23:00	52.6		
23:00-00:00	52.2		
00:00-01:00	50.0	54.6	83.2
01:00-02:00	49.4		
02:00-03:00	48.5		
03:00-04:00	50.3		
04:00-05:00	48.1		
05:00-06:00	50.8		
06:00-07:00	56.9		
07:00-08:00	55.6	57.4	83.2
08:00-09:00	57.4		
09:00-10:00	57.2	57.2	83.2
10:00-11:00	57.2		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B34	ACO	6236	00192025
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
10:00-11:00	58.0	57.9	86.5
11:00-12:00	58.5		
12:00-13:00	58.6		
13:00-14:00	56.5		
14:00-15:00	57.7		
15:00-16:00	57.7		
16:00-17:00	57.3		
17:00-18:00	58.4		
18:00-19:00	56.7	54.1	86.2
19:00-20:00	56.3		
20:00-21:00	56.2		
21:00-22:00	54.3		
22:00-23:00	52.3		
23:00-00:00	48.8		
00:00-01:00	48.9		
01:00-02:00	51.9		
02:00-03:00	50.3	52.1	85.5
03:00-04:00	50.5		
04:00-05:00	49.5		
05:00-06:00	51.8		
06:00-07:00	54.2		
07:00-08:00	53.3		
08:00-09:00	52.7		
09:00-10:00	52.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B34	ACO	6236	00192025
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
10:00-11:00	58.0	57.3	84.7
11:00-12:00	57.9		
12:00-13:00	57.7		
13:00-14:00	57.2		
14:00-15:00	57.0		
15:00-16:00	57.1		
16:00-17:00	56.8		
17:00-18:00	56.5	52.7	89.7
18:00-19:00	55.6		
19:00-20:00	53.9		
20:00-21:00	53.0		
21:00-22:00	52.6		
22:00-23:00	52.0		
23:00-00:00	50.2		
00:00-01:00	50.1	52.8	89.3
01:00-02:00	51.6		
02:00-03:00	49.5		
03:00-04:00	49.7		
04:00-05:00	50.6		
05:00-06:00	50.6		
06:00-07:00	52.1		
07:00-08:00	54.6		
08:00-09:00	54.4		
09:00-10:00	55.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B34	ACO	6236	00192025
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอลองหลวง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
10:00-11:00	55.5	56.8	90.5
11:00-12:00	56.8		
12:00-13:00	57.2		
13:00-14:00	55.3		
14:00-15:00	57.6		
15:00-16:00	57.6		
16:00-17:00	57.1		
17:00-18:00	57.1	54.0	89.8
18:00-19:00	57.3		
19:00-20:00	56.6		
20:00-21:00	55.7		
21:00-22:00	53.8		
22:00-23:00	51.7		
23:00-00:00	49.9		
00:00-01:00	49.5	53.0	85.8
01:00-02:00	49.0		
02:00-03:00	46.7		
03:00-04:00	49.1		
04:00-05:00	52.0		
05:00-06:00	51.4		
06:00-07:00	51.6		
07:00-08:00	54.2		
08:00-09:00	55.4		
09:00-10:00	56.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B34	ACO	6236	00192025
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
10:00-11:00	56.9	56.9	91.9
11:00-12:00	56.2		
12:00-13:00	57.3		
13:00-14:00	57.4		
14:00-15:00	56.8		
15:00-16:00	57.4		
16:00-17:00	55.9		
17:00-18:00	57.1		
18:00-19:00	56.8	54.3	87.0
19:00-20:00	57.5		
20:00-21:00	56.9		
21:00-22:00	52.7		
22:00-23:00	51.9		
23:00-00:00	49.4		
00:00-01:00	49.2		
01:00-02:00	50.0		
02:00-03:00	49.7	54.3	86.9
03:00-04:00	50.1		
04:00-05:00	50.4		
05:00-06:00	51.3		
06:00-07:00	53.5		
07:00-08:00	56.9		
08:00-09:00	56.8		
09:00-10:00	57.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B34	ACO	6236	00192025
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
10:00-11:00	56.9	57.0	86.7
11:00-12:00	58.0		
12:00-13:00	57.2		
13:00-14:00	56.7		
14:00-15:00	56.8		
15:00-16:00	56.2		
16:00-17:00	57.1		
17:00-18:00	57.2	53.6	85.9
18:00-19:00	57.0		
19:00-20:00	56.8		
20:00-21:00	54.9		
21:00-22:00	52.9		
22:00-23:00	51.0		
23:00-00:00	49.6		
00:00-01:00	48.9	53.8	99.2
01:00-02:00	48.8		
02:00-03:00	48.7		
03:00-04:00	48.7		
04:00-05:00	51.4		
05:00-06:00	52.8		
06:00-07:00	52.2		
07:00-08:00	54.6	57.3	
08:00-09:00	56.5		
09:00-10:00	57.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B34	ACO	6236	00192025
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๒๙ / ๐๒ / 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

1/2

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	15-16		16-17		17-18		18-19		
	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)]	
11:00-12:00	52.9	48.0	53.5	49.0	53.2	48.7	53.7	49.2	-
12:00-13:00	52.6	48.2	53.7	49.3	52.6	48.6	53.2	49.0	-
13:00-14:00	53.1	47.4	53.9	49.5	53.4	48.8	52.8	48.5	-
14:00-15:00	53.9	49.0	53.3	48.9	52.8	48.5	53.6	47.5	-
15:00-16:00	53.7	49.0	53.5	49.1	53.2	48.5	52.7	47.5	-
16:00-17:00	52.7	49.3	53.9	49.4	54.0	48.9	52.7	48.6	-
17:00-18:00	54.5	50.6	53.8	49.6	54.0	49.6	53.9	50.0	-
18:00-19:00	54.2	49.6	54.1	49.9	52.6	47.4	53.8	48.6	-
19:00-20:00	52.8	48.4	52.3	48.0	52.9	48.5	53.3	49.0	-
20:00-21:00	50.3	46.1	52.9	48.8	53.2	48.5	52.2	48.3	-
21:00-22:00	49.8	46.1	50.8	46.1	50.6	46.3	50.2	45.3	-
22:00-23:00	47.0	42.6	46.5	43.4	48.1	42.2	47.8	44.9	-
23:00-00:00	46.8	42.6	48.8	43.9	48.6	43.0	48.0	43.6	-
00:00-01:00	48.2	43.7	46.4	42.3	48.0	41.9	48.7	44.0	-
01:00-02:00	46.1	42.5	46.9	43.1	46.0	41.4	47.5	43.0	-
02:00-03:00	47.6	44.3	48.3	43.7	45.0	41.3	44.7	41.6	-
03:00-04:00	46.5	42.0	49.1	45.0	44.7	41.9	43.5	41.0	-
04:00-05:00	48.5	44.3	49.8	44.4	46.9	42.7	47.3	43.6	-
05:00-06:00	51.1	47.0	50.7	47.9	48.9	45.2	50.1	46.1	-
06:00-07:00	53.9	49.2	53.3	48.3	52.1	48.2	52.5	48.9	-
07:00-08:00	54.4	50.3	54.1	50.3	53.8	49.0	53.7	49.6	-
08:00-09:00	54.3	49.6	53.8	49.6	53.2	48.1	52.8	47.8	-
09:00-10:00	54.5	50.3	53.0	49.5	53.9	49.1	53.1	48.5	-
10:00-11:00	52.7	49.2	53.8	49.3	53.7	49.0	52.4	48.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.2	-	52.3	-	51.9	-	51.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.6	-	91.4	-	89.3	-	89.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.5	-	56.7	-	55.8	-	55.9	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24				13 February 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B43		ACO		6236		00192034		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				94.0				

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 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

2/2

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567						
	19-20		20-21		21-22		
	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)]	
11:00-12:00	52.7	48.8	54.4	49.1	53.8	48.7	-
12:00-13:00	53.1	48.6	53.3	49.2	54.2	49.9	-
13:00-14:00	53.7	48.9	52.3	47.2	53.8	49.0	-
14:00-15:00	53.7	48.0	53.1	49.0	53.4	48.9	-
15:00-16:00	53.8	48.7	53.7	49.0	53.5	48.6	-
16:00-17:00	54.2	49.1	53.5	49.0	53.4	48.3	-
17:00-18:00	54.4	48.9	54.1	50.1	54.1	48.5	-
18:00-19:00	54.1	48.8	52.4	48.0	53.3	47.9	-
19:00-20:00	53.9	48.2	53.0	47.1	52.2	49.0	-
20:00-21:00	50.8	46.9	50.9	46.8	52.6	47.0	-
21:00-22:00	48.4	44.2	49.3	43.9	52.0	47.1	-
22:00-23:00	46.3	43.9	47.8	42.9	48.7	43.8	-
23:00-00:00	45.9	43.0	47.1	42.7	46.7	42.8	-
00:00-01:00	45.4	41.2	45.2	41.2	47.3	43.4	-
01:00-02:00	44.8	41.6	45.7	42.1	46.4	42.9	-
02:00-03:00	44.5	41.3	44.9	41.6	45.4	41.7	-
03:00-04:00	44.6	41.7	46.0	42.1	45.2	42.5	-
04:00-05:00	48.0	44.7	48.6	45.1	49.4	46.2	-
05:00-06:00	50.2	46.0	50.8	47.1	51.2	47.3	-
06:00-07:00	52.9	49.0	54.0	49.9	54.0	49.3	-
07:00-08:00	54.2	48.6	53.5	48.1	53.9	48.2	-
08:00-09:00	53.9	48.6	54.1	48.8	53.5	48.3	-
09:00-10:00	53.1	48.3	54.3	48.8	52.1	47.2	-
10:00-11:00	53.0	48.0	54.2	50.2	52.2	48.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.0	-	52.1	-	52.2	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.0	-	86.2	-	91.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.7	-	56.3	-	56.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24			13 February 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B43	ACO	6236	00192034			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567		
	15-16		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
11:00-12:00	52.9	53.5	91.6
12:00-13:00	52.6		
13:00-14:00	53.1		
14:00-15:00	53.9		
15:00-16:00	53.7		
16:00-17:00	52.7		
17:00-18:00	54.5		
18:00-19:00	54.2		
19:00-20:00	52.8	49.1	81.5
20:00-21:00	50.3		
21:00-22:00	49.8		
22:00-23:00	47.0		
23:00-00:00	46.8		
00:00-01:00	48.2		
01:00-02:00	46.1		
02:00-03:00	47.6		
03:00-04:00	46.5	52.7	83.4
04:00-05:00	48.5		
05:00-06:00	51.1		
06:00-07:00	53.9		
07:00-08:00	54.4		
08:00-09:00	54.3		
09:00-10:00	54.5		
10:00-11:00	52.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B43	ACO	6236	00192034
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
11:00-12:00	53.5	53.7	91.4
12:00-13:00	53.7		
13:00-14:00	53.9		
14:00-15:00	53.3		
15:00-16:00	53.5		
16:00-17:00	53.9		
17:00-18:00	53.8		
18:00-19:00	54.1	49.8	85.0
19:00-20:00	52.3		
20:00-21:00	52.9		
21:00-22:00	50.8		
22:00-23:00	46.5		
23:00-00:00	48.8		
00:00-01:00	46.4		
01:00-02:00	46.9	52.5	77.6
02:00-03:00	48.3		
03:00-04:00	49.1		
04:00-05:00	49.8		
05:00-06:00	50.7		
06:00-07:00	53.3		
07:00-08:00	54.1		
08:00-09:00	53.8		
09:00-10:00	53.0		
10:00-11:00	53.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B43	ACO	6236	00192034
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567		
	17-18		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	$L_{max}$ [dB(A)]
11:00-12:00	53.2	53.3	89.3
12:00-13:00	52.6		
13:00-14:00	53.4		
14:00-15:00	52.8		
15:00-16:00	53.2		
16:00-17:00	54.0		
17:00-18:00	54.0		
18:00-19:00	52.6	49.9	86.7
19:00-20:00	52.9		
20:00-21:00	53.2		
21:00-22:00	50.6		
22:00-23:00	48.1		
23:00-00:00	48.6		
00:00-01:00	48.0		
01:00-02:00	46.0	51.9	89.0
02:00-03:00	45.0		
03:00-04:00	44.7		
04:00-05:00	46.9		
05:00-06:00	48.9		
06:00-07:00	52.1		
07:00-08:00	53.8		
08:00-09:00	53.2	53.9	
09:00-10:00	53.9		
10:00-11:00	53.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B43	ACO	6236	00192034
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
11:00-12:00	53.7	53.3	89.4
12:00-13:00	53.2		
13:00-14:00	52.8		
14:00-15:00	53.6		
15:00-16:00	52.7		
16:00-17:00	52.7		
17:00-18:00	53.9		
18:00-19:00	53.8	49.8	83.1
19:00-20:00	53.3		
20:00-21:00	52.2		
21:00-22:00	50.2		
22:00-23:00	47.8		
23:00-00:00	48.0		
00:00-01:00	48.7		
01:00-02:00	47.5		
02:00-03:00	44.7	51.6	77.6
03:00-04:00	43.5		
04:00-05:00	47.3		
05:00-06:00	50.1		
06:00-07:00	52.5		
07:00-08:00	53.7		
08:00-09:00	52.8		
09:00-10:00	53.1	53.1	77.6
10:00-11:00	52.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B43	ACO	6236	00192034
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
11:00-12:00	52.7	53.7	88.0
12:00-13:00	53.1		
13:00-14:00	53.7		
14:00-15:00	53.7		
15:00-16:00	53.8		
16:00-17:00	54.2		
17:00-18:00	54.4		
18:00-19:00	54.1	48.8	74.6
19:00-20:00	53.9		
20:00-21:00	50.8		
21:00-22:00	48.4		
22:00-23:00	46.3		
23:00-00:00	45.9		
00:00-01:00	45.4		
01:00-02:00	44.8		
02:00-03:00	44.5	52.1	82.6
03:00-04:00	44.6		
04:00-05:00	48.0		
05:00-06:00	50.2		
06:00-07:00	52.9		
07:00-08:00	54.2		
08:00-09:00	53.9		
09:00-10:00	53.1	53.0	
10:00-11:00	53.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B43	ACO	6236	00192034
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
11:00-12:00	54.4	53.4	86.2
12:00-13:00	53.3		
13:00-14:00	52.3		
14:00-15:00	53.1		
15:00-16:00	53.7		
16:00-17:00	53.5		
17:00-18:00	54.1		
18:00-19:00	52.4		
19:00-20:00	53.0	48.9	81.9
20:00-21:00	50.9		
21:00-22:00	49.3		
22:00-23:00	47.8		
23:00-00:00	47.1		
00:00-01:00	45.2		
01:00-02:00	45.7		
02:00-03:00	44.9		
03:00-04:00	46.0	52.7	83.8
04:00-05:00	48.6		
05:00-06:00	50.8		
06:00-07:00	54.0		
07:00-08:00	53.5		
08:00-09:00	54.1		
09:00-10:00	54.3		
10:00-11:00	54.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B43	ACO	6236	00192034
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๒๙ / ๐๒ / ๖๗





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองลูน วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
11:00-12:00	53.8	53.7	91.0
12:00-13:00	54.2		
13:00-14:00	53.8		
14:00-15:00	53.4		
15:00-16:00	53.5		
16:00-17:00	53.4		
17:00-18:00	54.1		
18:00-19:00	53.3		
19:00-20:00	52.2	49.8	77.7
20:00-21:00	52.6		
21:00-22:00	52.0		
22:00-23:00	48.7		
23:00-00:00	46.7		
00:00-01:00	47.3		
01:00-02:00	46.4		
02:00-03:00	45.4		
03:00-04:00	45.2	52.1	87.8
04:00-05:00	49.4		
05:00-06:00	51.2		
06:00-07:00	54.0		
07:00-08:00	53.9		
08:00-09:00	53.5		
09:00-10:00	52.1		
10:00-11:00	52.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B43	ACO	6236	00192034
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 02 / 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

1/2

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำปางหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	15-16		16-17		17-18		18-19		
	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)]	
11:00-12:00	53.8	50.4	53.3	49.7	49.0	46.8	49.9	47.4	-
12:00-13:00	55.2	51.2	53.5	49.8	51.3	48.8	51.4	48.4	-
13:00-14:00	53.4	50.2	51.6	48.2	49.8	46.9	50.9	48.3	-
14:00-15:00	50.7	46.2	50.4	47.5	48.9	46.9	49.0	47.0	-
15:00-16:00	49.9	46.9	50.5	47.6	50.0	47.3	49.1	47.2	-
16:00-17:00	53.4	50.6	54.3	51.2	51.4	48.2	50.7	48.5	-
17:00-18:00	54.2	51.6	52.2	49.1	51.1	48.7	51.3	48.3	-
18:00-19:00	52.9	50.2	50.9	48.2	50.4	48.2	49.8	47.5	-
19:00-20:00	51.4	49.3	51.2	48.0	52.0	49.2	49.4	47.6	-
20:00-21:00	51.7	49.5	50.7	47.5	49.8	47.5	49.8	47.2	-
21:00-22:00	50.9	47.6	50.8	47.9	48.4	46.8	49.3	46.8	-
22:00-23:00	48.3	46.2	48.9	46.6	47.3	46.1	47.5	46.2	-
23:00-00:00	47.6	46.3	48.3	46.2	48.0	46.6	47.6	45.8	-
00:00-01:00	48.3	46.5	48.3	46.2	48.3	46.9	46.5	45.4	-
01:00-02:00	48.2	46.3	47.4	45.5	47.9	46.6	47.7	45.7	-
02:00-03:00	48.4	46.4	48.2	46.1	47.9	46.5	47.4	45.3	-
03:00-04:00	48.9	46.7	48.1	45.9	48.4	46.8	46.9	45.3	-
04:00-05:00	49.3	46.3	49.2	46.3	48.1	46.8	47.3	45.7	-
05:00-06:00	49.2	46.5	50.5	48.1	48.7	46.8	48.8	46.3	-
06:00-07:00	52.2	49.6	51.5	48.2	51.0	48.6	49.9	48.1	-
07:00-08:00	54.5	51.2	53.7	49.1	51.4	46.5	50.4	46.5	-
08:00-09:00	54.8	51.3	54.1	50.7	51.2	47.6	49.7	46.8	-
09:00-10:00	52.0	49.4	51.5	47.6	50.4	47.6	50.3	47.3	-
10:00-11:00	52.0	49.7	50.3	47.5	50.9	48.0	50.1	45.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.9	-	51.3	-	49.9	-	49.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.3	-	85.3	-	89.3	-	97.5	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.4	-	56.1	-	55.3	-	54.7	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24				13 February 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B37		ACO		6236		00192028		
	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, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 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

2/2

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	19-20		20-21		21-22				
	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)]			
11:00-12:00	52.2	48.6	50.8	47.1	50.3	46.6	-		
12:00-13:00	53.4	50.1	52.9	49.2	51.0	46.8	-		
13:00-14:00	50.8	48.5	51.0	48.5	49.8	46.1	-		
14:00-15:00	51.3	47.2	50.8	48.7	50.1	48.9	-		
15:00-16:00	50.9	47.6	49.7	47.2	50.8	47.3	-		
16:00-17:00	52.2	48.5	51.0	46.3	53.9	50.4	-		
17:00-18:00	52.8	49.3	50.0	46.2	51.2	47.6	-		
18:00-19:00	50.8	47.5	49.2	46.3	48.8	46.1	-		
19:00-20:00	51.1	48.2	51.0	49.5	49.0	46.2	-		
20:00-21:00	50.3	47.2	51.3	49.7	51.2	47.2	-		
21:00-22:00	49.8	47.2	50.9	48.2	49.5	46.2	-		
22:00-23:00	47.9	45.8	48.3	45.2	48.5	46.7	-		
23:00-00:00	48.6	45.4	48.5	46.3	48.4	46.3	-		
00:00-01:00	48.3	46.2	47.5	45.5	49.0	46.2	-		
01:00-02:00	48.0	45.5	47.6	45.5	48.4	46.5	-		
02:00-03:00	48.4	45.8	47.7	46.0	48.0	46.3	-		
03:00-04:00	47.7	45.8	47.2	45.5	47.0	45.2	-		
04:00-05:00	47.7	46.2	47.6	45.8	47.7	45.3	-		
05:00-06:00	48.9	46.3	48.6	46.3	48.1	45.3	-		
06:00-07:00	52.1	49.0	49.4	46.7	51.1	48.2	-		
07:00-08:00	52.4	48.3	49.8	45.9	51.0	46.1	-		
08:00-09:00	53.0	48.3	51.7	46.8	52.8	49.8	-		
09:00-10:00	51.4	47.2	48.3	44.5	51.3	48.7	-		
10:00-11:00	51.6	47.5	50.4	45.8	49.2	47.0	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.8	-	49.9	-	50.2	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	112.5	-	89.1	-	87.6	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.8	-	55.0	-	55.4	-	-		
-	Sound Level Meter Data						-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24			13 February 2024					
	SLM No.		Brand		Model			Serial No.	
	ACO-B37		ACO		6236			00192028	
	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, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 02 / 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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง

วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567			
	15-16			
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	53.8	53.2	87.6	
12:00-13:00	55.2			
13:00-14:00	53.4			
14:00-15:00	50.7			
15:00-16:00	49.9			
16:00-17:00	53.4			
17:00-18:00	54.2			
18:00-19:00	52.9			
19:00-20:00	51.4	49.6	71.9	
20:00-21:00	51.7			
21:00-22:00	50.9			
22:00-23:00	48.3			
23:00-00:00	47.6			
00:00-01:00	48.3			
01:00-02:00	48.2			
02:00-03:00	48.4			
03:00-04:00	48.9	52.1	94.3	
04:00-05:00	49.3			
05:00-06:00	49.2			
06:00-07:00	52.2			
07:00-08:00	54.5			
08:00-09:00	54.8			
09:00-10:00	52.0			
10:00-11:00	52.0			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/2/67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลองสูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
11:00-12:00	53.3	52.3	83.4
12:00-13:00	53.5		
13:00-14:00	51.6		
14:00-15:00	50.4		
15:00-16:00	50.5		
16:00-17:00	54.3		
17:00-18:00	52.2		
18:00-19:00	50.9	49.5	70.6
19:00-20:00	51.2		
20:00-21:00	50.7		
21:00-22:00	50.8		
22:00-23:00	48.9		
23:00-00:00	48.3		
00:00-01:00	48.3		
01:00-02:00	47.4	51.5	85.3
02:00-03:00	48.2		
03:00-04:00	48.1		
04:00-05:00	49.2		
05:00-06:00	50.5		
06:00-07:00	51.5		
07:00-08:00	53.7		
08:00-09:00	54.1		
09:00-10:00	51.5		
10:00-11:00	50.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B37	ACO	6236	00192028
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29, 2, 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]	
11:00-12:00	49.0	50.3	81.8	
12:00-13:00	51.3			
13:00-14:00	49.8			
14:00-15:00	48.9			
15:00-16:00	50.0			
16:00-17:00	51.4			
17:00-18:00	51.1			
18:00-19:00	50.4			
19:00-20:00	52.0	49.0	67.8	
20:00-21:00	49.8			
21:00-22:00	48.4			
22:00-23:00	47.3			
23:00-00:00	48.0			
00:00-01:00	48.3			
01:00-02:00	47.9			
02:00-03:00	47.9			
03:00-04:00	48.4	50.2	89.3	
04:00-05:00	48.1			
05:00-06:00	48.7			
06:00-07:00	51.0			
07:00-08:00	51.4			
08:00-09:00	51.2			
09:00-10:00	50.4			
10:00-11:00	50.9			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/2/67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
11:00-12:00	49.9	50.3	80.8
12:00-13:00	51.4		
13:00-14:00	50.9		
14:00-15:00	49.0		
15:00-16:00	49.1		
16:00-17:00	50.7		
17:00-18:00	51.3		
18:00-19:00	49.8		
19:00-20:00	49.4	48.3	68.1
20:00-21:00	49.8		
21:00-22:00	49.3		
22:00-23:00	47.5		
23:00-00:00	47.6		
00:00-01:00	46.5		
01:00-02:00	47.7		
02:00-03:00	47.4		
03:00-04:00	46.9	49.3	97.5
04:00-05:00	47.3		
05:00-06:00	48.8		
06:00-07:00	49.9		
07:00-08:00	50.4		
08:00-09:00	49.7		
09:00-10:00	50.3		
10:00-11:00	50.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B37	ACO	6236	00192028
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลุง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]	
11:00-12:00	52.2	51.9	112.5	
12:00-13:00	53.4			
13:00-14:00	50.8			
14:00-15:00	51.3			
15:00-16:00	50.9			
16:00-17:00	52.2			
17:00-18:00	52.8			
18:00-19:00	50.8			
19:00-20:00	51.1	49.2	92.1	
20:00-21:00	50.3			
21:00-22:00	49.8			
22:00-23:00	47.9			
23:00-00:00	48.6			
00:00-01:00	48.3			
01:00-02:00	48.0			
02:00-03:00	48.4			
03:00-04:00	47.7	51.0	86.1	
04:00-05:00	47.7			
05:00-06:00	48.9			
06:00-07:00	52.1			
07:00-08:00	52.4			
08:00-09:00	53.0			
09:00-10:00	51.4			
10:00-11:00	51.6			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/2/67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอกลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]	
11:00-12:00	50.8	50.8	89.1	
12:00-13:00	52.9			
13:00-14:00	51.0			
14:00-15:00	50.8			
15:00-16:00	49.7			
16:00-17:00	51.0			
17:00-18:00	50.0			
18:00-19:00	49.2	49.4	63.6	
19:00-20:00	51.0			
20:00-21:00	51.3			
21:00-22:00	50.9			
22:00-23:00	48.3			
23:00-00:00	48.5			
00:00-01:00	47.5			
01:00-02:00	47.6	49.4	81.0	
02:00-03:00	47.7			
03:00-04:00	47.2			
04:00-05:00	47.6			
05:00-06:00	48.6			
06:00-07:00	49.4			
07:00-08:00	49.8			
08:00-09:00	51.7	48.3	48.3	
09:00-10:00	48.3			
10:00-11:00	50.4			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 2 / 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 : sales@spscon.com, www.spscon.com

7/7

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
11:00-12:00	50.3	51.0	87.6
12:00-13:00	51.0		
13:00-14:00	49.8		
14:00-15:00	50.1		
15:00-16:00	50.8		
16:00-17:00	53.9		
17:00-18:00	51.2		
18:00-19:00	48.8		
19:00-20:00	49.0	49.1	72.1
20:00-21:00	51.2		
21:00-22:00	49.5		
22:00-23:00	48.5		
23:00-00:00	48.4		
00:00-01:00	49.0		
01:00-02:00	48.4		
02:00-03:00	48.0		
03:00-04:00	47.0	50.2	81.2
04:00-05:00	47.7		
05:00-06:00	48.1		
06:00-07:00	51.1		
07:00-08:00	51.0		
08:00-09:00	52.8		
09:00-10:00	51.3		
10:00-11:00	49.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B37	ACO	6236	00192028
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27/2/67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน 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

1/2

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	15-16		16-17		17-18		18-19		
	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)]	
12:00-13:00	56.4	53.6	55.7	51.2	53.9	51.9	53.8	52.0	-
13:00-14:00	56.1	53.3	53.2	50.5	53.0	50.0	53.7	52.3	-
14:00-15:00	54.8	51.9	52.2	50.4	51.8	49.8	52.6	50.3	-
15:00-16:00	54.7	52.7	53.6	51.3	53.2	50.0	52.6	50.6	-
16:00-17:00	55.9	52.8	56.1	50.8	56.0	52.4	53.6	51.0	-
17:00-18:00	56.6	51.5	56.4	52.5	53.8	51.2	54.6	52.8	-
18:00-19:00	56.7	51.0	55.3	51.3	54.4	51.1	55.0	52.8	-
19:00-20:00	54.6	50.5	53.0	49.2	53.0	50.0	54.0	50.8	-
20:00-21:00	53.2	50.1	52.8	49.9	52.4	49.6	54.4	51.7	-
21:00-22:00	51.4	47.2	51.9	48.1	52.3	49.4	51.8	49.2	-
22:00-23:00	48.1	46.5	49.6	46.5	50.6	48.8	50.1	48.0	-
23:00-00:00	47.7	45.8	48.1	46.2	48.9	46.1	49.2	47.5	-
00:00-01:00	47.6	45.6	48.1	46.3	47.3	46.1	49.2	47.1	-
01:00-02:00	46.8	44.3	49.0	47.0	46.8	46.0	49.3	47.0	-
02:00-03:00	46.6	45.0	48.8	47.4	47.6	46.8	49.1	46.5	-
03:00-04:00	45.6	44.5	48.8	47.4	47.8	46.6	47.5	46.0	-
04:00-05:00	46.2	45.2	48.7	47.5	48.4	47.5	47.9	46.7	-
05:00-06:00	48.3	46.6	50.1	48.7	49.6	46.9	49.6	48.0	-
06:00-07:00	51.1	47.2	53.1	49.3	52.1	48.6	53.4	51.7	-
07:00-08:00	52.7	49.1	54.0	50.1	53.4	48.4	54.0	52.6	-
08:00-09:00	54.8	52.4	55.9	52.1	54.5	48.7	55.0	52.6	-
09:00-10:00	54.9	51.5	54.1	51.6	54.1	49.0	54.2	51.6	-
10:00-11:00	53.4	51.5	54.0	51.0	54.0	51.5	55.2	52.6	-
11:00-12:00	53.9	50.8	55.0	50.9	55.4	52.3	55.3	52.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.4	-	53.2	-	52.6	-	52.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	105.2	-	90.6	-	90.1	-	99.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.3	-	57.2	-	56.6	-	57.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24				13 February 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B38		ACO		6236		00192029		
	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, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองหลวง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567						
	19-20		20-21		21-22		
	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)]	
12:00-13:00	55.5	52.5	54.9	51.5	55.2	51.2	-
13:00-14:00	54.0	50.9	54.0	50.0	53.0	49.5	-
14:00-15:00	53.4	50.7	54.0	50.2	52.7	49.7	-
15:00-16:00	54.5	51.9	54.7	51.3	54.3	51.3	-
16:00-17:00	55.1	51.8	56.4	53.4	56.1	52.6	-
17:00-18:00	56.1	52.7	55.7	53.2	55.3	52.1	-
18:00-19:00	55.7	52.0	54.3	50.2	54.8	51.3	-
19:00-20:00	53.6	50.9	53.6	49.5	53.7	50.4	-
20:00-21:00	52.1	49.4	52.4	48.6	52.7	49.9	-
21:00-22:00	51.3	48.7	51.1	47.1	51.0	48.5	-
22:00-23:00	50.1	46.5	49.8	46.0	49.3	46.5	-
23:00-00:00	48.7	46.4	49.3	45.9	48.9	46.4	-
00:00-01:00	47.5	46.2	48.9	45.8	48.7	46.8	-
01:00-02:00	48.2	46.1	48.3	46.0	48.5	47.1	-
02:00-03:00	48.0	46.0	47.1	45.6	48.7	46.3	-
03:00-04:00	48.4	46.3	46.7	45.9	48.7	46.0	-
04:00-05:00	49.5	46.6	48.4	46.4	49.5	47.1	-
05:00-06:00	51.1	48.1	50.4	48.1	51.1	49.2	-
06:00-07:00	53.0	49.6	53.6	50.3	52.9	50.4	-
07:00-08:00	55.0	51.7	55.3	52.7	54.4	51.3	-
08:00-09:00	56.7	53.0	56.6	54.0	55.7	53.0	-
09:00-10:00	53.6	50.7	55.4	50.6	54.9	51.5	-
10:00-11:00	53.7	50.9	55.4	50.9	54.2	51.0	-
11:00-12:00	55.2	52.8	55.9	52.6	55.8	51.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.3	-	53.6	-	53.2	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.1	-	108.7	-	100.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.3	-	57.3	-	57.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24			13 February 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B38	ACO	6236	00192029			
	Actual Readline [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/2/67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567			
	15-16			
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	56.4	55.8	79.6	
13:00-14:00	56.1			
14:00-15:00	54.8			
15:00-16:00	54.7			
16:00-17:00	55.9			
17:00-18:00	56.6			
18:00-19:00	56.7			
19:00-20:00	54.6			
20:00-21:00	53.2	49.1	73.6	
21:00-22:00	51.4			
22:00-23:00	48.1			
23:00-00:00	47.7			
00:00-01:00	47.6			
01:00-02:00	46.8			
02:00-03:00	46.6			
03:00-04:00	45.6			
04:00-05:00	46.2	52.7	105.2	
05:00-06:00	48.3			
06:00-07:00	51.1			
07:00-08:00	52.7			
08:00-09:00	54.8			
09:00-10:00	54.9			
10:00-11:00	53.4			
11:00-12:00	53.9			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24		13 February 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B38	ACO	6236	00192029	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/2/67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
12:00-13:00	55.7	54.7	90.6
13:00-14:00	53.2		
14:00-15:00	52.2		
15:00-16:00	53.6		
16:00-17:00	56.1		
17:00-18:00	56.4		
18:00-19:00	55.3		
19:00-20:00	53.0		
20:00-21:00	52.8	50.0	72.7
21:00-22:00	51.9		
22:00-23:00	49.6		
23:00-00:00	48.1		
00:00-01:00	48.1		
01:00-02:00	49.0		
02:00-03:00	48.8		
03:00-04:00	48.8		
04:00-05:00	48.7	53.6	82.6
05:00-06:00	50.1		
06:00-07:00	53.1		
07:00-08:00	54.0		
08:00-09:00	55.9		
09:00-10:00	54.1		
10:00-11:00	54.0		
11:00-12:00	55.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B38	ACO	6236	00192029
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 2 / 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

BY061/D2/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
12:00-13:00	53.9	53.8	90.1
13:00-14:00	53.0		
14:00-15:00	51.8		
15:00-16:00	53.2		
16:00-17:00	56.0		
17:00-18:00	53.8		
18:00-19:00	54.4		
19:00-20:00	53.0		
20:00-21:00	52.4	49.7	73.6
21:00-22:00	52.3		
22:00-23:00	50.6		
23:00-00:00	48.9		
00:00-01:00	47.3		
01:00-02:00	46.8		
02:00-03:00	47.6		
03:00-04:00	47.8		
04:00-05:00	48.4	53.2	82.6
05:00-06:00	49.6		
06:00-07:00	52.1		
07:00-08:00	53.4		
08:00-09:00	54.5		
09:00-10:00	54.1		
10:00-11:00	54.0		
11:00-12:00	55.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B38	ACO	6236	00192029
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๒๖ / ๒ / ๖๗





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

4/7

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
12:00-13:00	53.8	53.8	78.6
13:00-14:00	53.7		
14:00-15:00	52.6		
15:00-16:00	52.6		
16:00-17:00	53.6		
17:00-18:00	54.6		
18:00-19:00	55.0		
19:00-20:00	54.0	50.6	76.4
20:00-21:00	54.4		
21:00-22:00	51.8		
22:00-23:00	50.1		
23:00-00:00	49.2		
00:00-01:00	49.2		
01:00-02:00	49.3		
02:00-03:00	49.1	53.7	99.9
03:00-04:00	47.5		
04:00-05:00	47.9		
05:00-06:00	49.6		
06:00-07:00	53.4		
07:00-08:00	54.0		
08:00-09:00	55.0		
09:00-10:00	54.2		
10:00-11:00	55.2		
11:00-12:00	55.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B38	ACO	6236	00192029
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/2/67



BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
12:00-13:00	55.5	54.8	85.2
13:00-14:00	54.0		
14:00-15:00	53.4		
15:00-16:00	54.5		
16:00-17:00	55.1		
17:00-18:00	56.1		
18:00-19:00	55.7		
19:00-20:00	53.6		
20:00-21:00	52.1	49.6	76.4
21:00-22:00	51.3		
22:00-23:00	50.1		
23:00-00:00	48.7		
00:00-01:00	47.5		
01:00-02:00	48.2		
02:00-03:00	48.0		
03:00-04:00	48.4		
04:00-05:00	49.5	54.0	92.1
05:00-06:00	51.1		
06:00-07:00	53.0		
07:00-08:00	55.0		
08:00-09:00	56.7		
09:00-10:00	53.6		
10:00-11:00	53.7		
11:00-12:00	55.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B38	ACO	6236	00192029
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]
12:00-13:00	54.9	54.8	108.7
13:00-14:00	54.0		
14:00-15:00	54.0		
15:00-16:00	54.7		
16:00-17:00	56.4		
17:00-18:00	55.7		
18:00-19:00	54.3		
19:00-20:00	53.6		
20:00-21:00	52.4	49.6	73.6
21:00-22:00	51.1		
22:00-23:00	49.8		
23:00-00:00	49.3		
00:00-01:00	48.9		
01:00-02:00	48.3		
02:00-03:00	47.1		
03:00-04:00	46.7		
04:00-05:00	48.4	54.6	90.6
05:00-06:00	50.4		
06:00-07:00	53.6		
07:00-08:00	55.3		
08:00-09:00	56.6		
09:00-10:00	55.4		
10:00-11:00	55.4		
11:00-12:00	55.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24		13 February 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B38	ACO	6236	00192029
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 67





BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 15-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 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)]	
12:00-13:00	55.2	54.5	97.6	
13:00-14:00	53.0			
14:00-15:00	52.7			
15:00-16:00	54.3			
16:00-17:00	56.1			
17:00-18:00	55.3			
18:00-19:00	54.8			
19:00-20:00	53.7			
20:00-21:00	52.7	49.8	76.8	
21:00-22:00	51.0			
22:00-23:00	49.3			
23:00-00:00	48.9			
00:00-01:00	48.7			
01:00-02:00	48.5			
02:00-03:00	48.7			
03:00-04:00	48.7			
04:00-05:00	49.5	54.0	100.4	
05:00-06:00	51.1			
06:00-07:00	52.9			
07:00-08:00	54.4			
08:00-09:00	55.7			
09:00-10:00	54.9			
10:00-11:00	54.2			
11:00-12:00	55.8			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 031/24		13 February 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B38	ACO	6236	00192029	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/2/67

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



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

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	52.4				
08:00-09:00	64.1				
09:00-10:00	62.5				
10:00-11:00	57.9				
11:00-12:00	58.8				
12:00-13:00	56.9				
13:00-14:00	53.2				
14:00-15:00	56.9				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	59.4				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.2				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24			29 March 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B23)	ACO	6236	00182002	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 2 / 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

1/1

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	51.7				
08:00-09:00	70.4				
09:00-10:00	73.6				
10:00-11:00	76.7				
11:00-12:00	63.6				
12:00-13:00	60.3				
13:00-14:00	75.2				
14:00-15:00	74.3				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	72.6				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	99.7				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24		29 March 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B12)	ACO	6236	00152081	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
29 / 2 / 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

1/1

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	52.7				
08:00-09:00	64.4				
09:00-10:00	62.8				
10:00-11:00	58.2				
11:00-12:00	59.1				
12:00-13:00	57.2				
13:00-14:00	53.5				
14:00-15:00	57.2				
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	59.8				
$L_{max}$ [dB(A)]	84.5				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 030/24		29 March 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B18)	ACO	6236	00172048	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
29, 2, 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

1/1

BY061/02/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านโพธิ์เอน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	60.2				
08:00-09:00	66.2				
09:00-10:00	67.3				
10:00-11:00	72.3				
11:00-12:00	73.0				
12:00-13:00	54.5				
13:00-14:00	50.1				
14:00-15:00	53.0				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	67.8				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.3				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_030/24			29 March 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B09)	ACO	6236	00152004	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
29 / 2 / 67



คุณภาพดิน



Ref. No. S068-S069/02/24

Report No. 2402/353

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	233	144	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	26	42	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.67	0.42	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	18	24	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	4.8	9.6	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	383	152	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.86	0.973	-

#### หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ลานจอดรถสัปดาห์หน้าโรงงาน)

สถานี 2 = บริเวณข้างโรงไฟฟ้า

ค่ามาตรฐาน = ประมวลผลการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 03 / 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. S070-S071/02/24

Report No. 2402/353

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	213	88	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	31	46	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.33	0.34	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	20	19	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	9.2	7.9	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	297	164	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.83	1.34	-

หมายเหตุ:

สถานี 3 = บริเวณข้างบ่อพักน้ำฝน

สถานี 4 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

ค่ามาตรฐาน = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 03 / 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. S072-S073/02/24

Report No. 2402/353

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	49	230	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	24	52	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.43	0.24	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9.0	27	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	8.1	11	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	120	462	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.75	2.65	-

#### หมายเหตุ:

สถานี 5 = บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

สถานี 6 = บริเวณคลองข้างคลอง

ค่ามาตรฐาน = ประชະณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 03 / 67

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



Ref. No. S074-S075/02/24

Report No. 2402/353

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 7	สถานี 8	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	126	150	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	21	25	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.15	0.24	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13	17	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	4.6	10	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	154	235	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.12	1.53	-

#### หมายเหตุ:

สถานี 7 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศตะวันออก

สถานี 8 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศเหนือ

ค่ามาตรฐาน = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 03 / 67

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

คุณภาพน้ำผิวดิน





Ref. No. W902-W904/04/24

Report No. 2404/556

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	2.1	1.0	1.3	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.8	31.8	32.6	๕'	๕'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	0.5	0.5	-	-
Color	Observation	๕	๕	๕	๕	๕
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.0	14	18	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.06	7.27	7.88	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	337	212	211	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	4.2	14.9	15.1	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	174	115	116	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.1	5.2	6.0	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	1.7	1.9	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	29	-	-
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.)	<0.02	0.10	0.11	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.)	13	11	10	-	-
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.002
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E, 3114 C.)	0.0089	0.0036	0.0028	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>



Ref. No. W902-W904/04/24

Report No. 2404/556

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	0.001	0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	26.5	7.16	6.74	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.91	0.505	0.472	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	490	240	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	49	79	49	ไม่มากกว่า 4,000	-

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองข้างคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองข้างคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา) : 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญญา นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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



Ref. No. W905-W907/04/24

Report No. 2404/556

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศธน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	1.7	1.5	2.5	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.9	34.3	32.2	๘'	๘'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.5	0.5	0.4	-	-
Color	Observation	๕	๕	๕	๕	๕
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14	11	19	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.72	7.66	7.82	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	213	742	213	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	16.2	13.3	17.7	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	118	402	115	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	4.2	5.0	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.9	1.7	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	29	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.)	0.13	<0.02	0.13	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.)	10	8	9	-	-
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.002
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. 3114 C.)	0.0025	0.0045	0.0022	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.004	0.003	0.003	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.002	0.002	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>





Ref. No. W905-W907/04/24

Report No. 2404/556

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	0.002	<0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	6.1	40.6	5.4	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.447	3.63	0.398	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	110	490	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	220	68	330	ไม่มากกว่า 4,000	-

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 6 = คลองฝายขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
13 / 05 / 67

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

คุณภาพน้ำเสีย



Ref. No. W507/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-0033)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบัพดิน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.1	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	56.01	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	54.19	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.35	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	896	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	83	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.0	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0100	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	-





Ref. No. W507/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

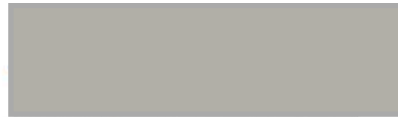
ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02/02/67

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



Ref. No. W507/01/24

Report No. 2401/256\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ปัญหาน้ำเสียเบื้องต้น ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,567	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.7	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	1.4	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.94	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	220	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	13.9	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	68	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02, 02, 67

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



Ref. No. W564/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-0033)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับค่าน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.8	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	86.72	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	83.23	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.80	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	936	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	14	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	110	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	6.2	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0146	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.001	-





Ref. No. W564/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนภัทร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 03 / 67

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



Ref. No. W564/02/24

Report No. 2402/350\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อบ่งชี้ค่าเสียบ่งชี้สุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1][2]</sup>
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,796	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.3	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	1.7	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.2	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	214	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	12.3	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	27	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 03 / 67

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



Ref. No. W803/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันท โตภู (ว-011-ค-0034)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียเบื้องต้น ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.7	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	55.94	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	63.54	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.47	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	35.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,032	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	9	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	89	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.8	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0113	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	-





Ref. No. W803/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เชื้อยูนั้ม ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/04/67

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



Ref. No. W803/02/24

Report No. 2403/464\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอบึงสามพัน จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียเบื้องต้น ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,909	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.0	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	1.8	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.6	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	168	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.63	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	11	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/04/67

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



Ref. No. W923/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว (ว-011-จ-0033)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ปัญหาน้ำเสียเบื้องต้น ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.8	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	60.80	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	53.55	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.48	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,020	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	8	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	4.1	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0099	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.001	-





Ref. No. W923/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 09 / 2564

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



Ref. No. W923/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อบำบัดน้ำเสียปลายทาง ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,784	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.3	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	1.6	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.09	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	176	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	9.16	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	22	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 09 / 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

1/2

Ref. No. W1187/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศกร คงแก้ว (ว-011-จ-0033)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>(1), (2)</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.8	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	54.55	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	56.49	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.81	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	26.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,067	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	15	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	83	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	4.8	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0122	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	-





Ref. No. W1187/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 63

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



Ref. No. W1187/05/24

Report No. 2405/691\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอกลองखुง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,875	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	2.4	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.2	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	284	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	14.5	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	22	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

ค่ามาตรฐาน <sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน <sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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

คุณภาพน้ำใต้ดิน





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

1/2

Ref. No. W940-W942/04/24

Report No. 2404/562

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28, 29 เมษายน 2567

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย

วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567

จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.4	32.1	30.1	-	-
Color (Pt-Co Unit)	Spectrophotometric Method (2120 C.)	3	4	4	5	15
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.2	2.4	1.3	5	20
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.62	7.24	7.30	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	155	272	172	-	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	28	33	35	ไม่เกิน 300	500
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	130	174	128	ไม่เกิน 600	1,200
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.15	0.40	0.14	ไม่เกิน 0.7	1.0
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	2	7	3	ไม่เกิน 250	600
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	0.20	0.18	0.16	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	2	4	9	ไม่เกิน 200	250
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0139	0.0335	0.0074	ต้องไม่มี	0.05
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.41	0.39	0.13	ไม่เกิน 0.5	1.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.443	0.008	0.003	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
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	6.97	16.5	6.66	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.834	1.87	0.805	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	13	17	33	น้อยกว่า 2.2	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	7.8	6.8	9.2	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W940-W942/04/24

Report No. 2404/562

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- สถานี 1 หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังชม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 2 หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 3 หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

Detection Limit: Mercury <0.0005 mg/L, Lead <0.005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L

คำมาตรฐาน = 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 67

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

คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์





Ref. No. W509/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.27	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.80	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.43	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	830	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	116	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	458	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	20	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.43	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.566	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0019	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	161	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.78	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:ใส 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02/02/67

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



Ref. No. W566/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.23	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.37	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.27	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	834	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	114	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	578	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.70	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	20	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.61	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.536	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0030	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	89.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.92	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 03 / 67

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





Ref. No. W805/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.35	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.34	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.68	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	838	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	114	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	568	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.72	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	19	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.32	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.559	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0036	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	61.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.87	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้ 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/04/67

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





Ref. No. W925/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.44	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.39	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.32	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	824	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	110	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	446	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.75	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	18	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.32	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.552	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0038	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	84.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.93	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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



Ref. No. W1189/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.60	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.96	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.24	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	885	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	100	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	441	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.39	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	17	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.53	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.587	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0059	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	111	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.57	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: 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

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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





Ref. No. W510/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอพรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.22	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.50	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.73	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	316	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	59	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	174	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.8	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.816	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0083	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	33.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.97	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02.02.67

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





Ref. No. W567/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.15	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.56	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.38	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	309	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	63	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	222	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.71	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.9	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.798	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0067	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	21.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.00	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06/03/67

----- 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

Ref. No. W806/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
 จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท ไตรภู  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.45	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.85	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	37	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.36	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	328	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	63	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	216	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.79	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.3	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.849	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0063	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	17.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.49	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

05/04/67

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





Ref. No. W926/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลู่ง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.67	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.52	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.29	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	314	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	59	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	189	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.6	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.938	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0063	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	22.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.69	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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





Ref. No. W1190/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลำลูกเกด และอำเภอรวยหลวงพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.20	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.32	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	327	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	60	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	163	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.49	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.7	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.787	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0072	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	26.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.17	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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



Ref. No. W511/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอพรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.57	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.09	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.66	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	547	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	43	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	308	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.65	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.9	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.295	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0088	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	95.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.65	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: 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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรณิฎพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 02 67

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





Ref. No. W568/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศกร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.28	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.30	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.22	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	542	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	47	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	362	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.53	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	14	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.6	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.287	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0072	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	65.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.73	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 03 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. W807/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.94	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.23	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	62	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.68	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	615	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	54	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	321	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.57	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	24	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.5	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.572	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0080	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	21.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.41	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/09/67

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



Ref. No. W927/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.28	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.09	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	556	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	61	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	312	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.55	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.9	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.339	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0089	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	53.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.25	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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





Ref. No. W1191/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.77	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.93	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	21	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.05	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	597	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	48	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	309	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.32	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.8	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.292	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0095	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	68.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.95	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 63

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





Ref. No. W512/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอลองของสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.73	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.92	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.39	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	905	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	157	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	524	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.23	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	212	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	16	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.506	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0065	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	61.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.36	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 02 67

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



Ref. No. W569/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.37	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.62	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	109	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.82	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	917	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	161	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	648	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.19	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	227	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	23	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.567	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0052	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	56.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.09	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06/03/67

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





Ref. No. W808/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.25	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.33	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	199	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.44	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	961	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	157	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	584	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.22	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	253	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	33	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.680	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0089	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	33.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.75	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
05.09.67

----- 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. W928/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.64	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.43	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	198	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.89	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,042	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	172	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	662	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.23	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	241	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	33	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.766	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0086	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	41.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.06	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 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. W1192/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	40.25	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.08	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	74	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.11	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	923	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	195	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	581	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.42	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	285	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	38	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.803	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0098	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	73.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.32	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

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

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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





Ref. No. W513/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.90	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.16	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.65	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	347	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	53	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	212	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.62	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.195	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0012	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	46.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.50	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้ 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฐพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ ๐๔ ๒๕

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





Ref. No. W570/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง ภาคตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.52	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.03	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.71	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	346	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	59	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	238	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL <sup>-</sup> B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.67	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.264	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0013	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	35.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.24	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญญา นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
06 / 03 / 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. W809/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ยออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.32	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.44	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.22	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	415	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	55	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	232	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	14	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.77	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.286	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0020	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	22.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.90	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/04/67

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

F1201-14/21-01-23/J082403





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. W929/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง ภาคตะวันออก	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.71	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.64	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.10	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	371	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	53	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	274	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.96	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.47	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.036	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0013	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	24.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.20	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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

F1201-14/21-01-23/JO82404





Ref. No. W1193/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.13	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.18	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.10	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	389	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	62	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	192	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.2	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.46	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.193	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0032	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	43.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.91	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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



Ref. No. W514/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอกลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.65	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.35	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.66	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	641	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	112	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	436	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.64	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.417	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0021	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	116	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.09	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 02 67

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





Ref. No. W571/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอลองและอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.36	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.23	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.36	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	677	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	110	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	443	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.80	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.69	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.475	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0013	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	71.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.64	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: 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  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06/03/67

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





Ref. No. W810/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอลองชล และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.11	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.94	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.81	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	715	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	163	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	378	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.74	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.73	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.407	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0018	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	36.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.36	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
05/04/67

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

F1201-14/21-01-23/JO82403



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. W930/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง ภาคตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.13	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.84	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	18	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.10	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	712	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	114	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	380	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.70	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.2	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.475	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0025	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	52.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.90	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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

F1201-14/21-01-23/JOB2404





Ref. No. W1194/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหรือกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.37	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.69	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.05	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	741	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	106	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	379	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.92	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.466	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0028	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	73.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.18	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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





Ref. No. W515/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.27	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.91	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.58	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	490	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	76	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	310	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.31	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.036	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0013	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	75.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.63	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๒/๐๒/๖๗

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



Ref. No. W572/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้ บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.00	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.55	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.93	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	486	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	86	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	324	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.94	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.19	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.029	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0003	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	39.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.08	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญญา นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
06/03/67

----- 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. W811/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.56	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.63	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	15	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.80	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	495	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	86	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	344	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.52	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.029	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0006	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	25.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.86	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฐพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/04/67

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

F1201-14/21-01-23/JOB2403





Ref. No. W931/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	0.84	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.07	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.97	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	496	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	81	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	308	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.35	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.081	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0006	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	35.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.42	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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



Ref. No. W1195/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.30	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.04	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.04	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	538	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	98	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	270	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.2	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.34	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.039	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0014	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	51.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.67	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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





Ref. No. W516/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.63	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.46	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.64	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	853	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	143	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	518	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.90	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.482	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0023	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	103	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.57	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 02 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. W573/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระพทา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.77	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.26	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.12	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	827	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	63	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	576	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.39	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.361	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0017	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	81.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.66	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 03 / 67

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



Ref. No. W812/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระเห	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.03	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.65	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.02	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	834	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	141	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	508	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.92	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.68	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.120	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0015	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	42.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.44	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนภัทร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/04/67

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





Ref. No. W932/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.52	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.46	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.49	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	805	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	132	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	474	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.70	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.371	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0014	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	51.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.87	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้ 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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





Ref. No. W1196/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำว  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 พื้นที่วางด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.08	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.42	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.03	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	848	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	140	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	432	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.3	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.50	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.338	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0030	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	81.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.37	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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



Ref. No. W517/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.50	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.99	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.98	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	869	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	169	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	510	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.22	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.123	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0016	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	114	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.46	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญญา นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02, 02, 69

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





Ref. No. W574/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.12	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.01	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.32	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	881	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	173	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	612	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.96	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.34	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.103	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0023	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	73.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.98	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

(นางสาวนันทพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 03 / 67

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





Ref. No. W813/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.31	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.10	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.01	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	906	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	178	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	546	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.62	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.138	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0020	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	44.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.25	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฐพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
05/04/67

----- 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. W933/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.73	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.82	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	20	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.49	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,137	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	65	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	688	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.91	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.74	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.491	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0029	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	87.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.88	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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

F1201-14/21-01-23/JOB2404





Ref. No. W1197/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.45	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.16	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.15	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	977	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	184	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	490	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.2	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.81	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.902	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0045	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	95.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.44	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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





Ref. No. W518/01/24

Report No. 2401/256

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุลง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.99	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.80	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.05	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	903	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	224	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	532	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.12	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.020	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0021	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	80.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.28	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้ 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฐพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๐ ๐๒ ๒๗

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



Ref. No. W575/02/24

Report No. 2402/350

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.91	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.55	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.35	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	903	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	194	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	624	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.18	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.047	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0018	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	79.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.74	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
06 / 03 / 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. W814/03/24

Report No. 2403/464

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทนา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.80	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.91	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.02	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	938	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	204	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	534	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.91	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.11	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.030	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0019	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	45.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.98	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/04/67

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

F1201-14/21-01-23/J082403





Ref. No. W934/04/24

Report No. 2404/560

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลอก)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.26	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.99	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.39	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	959	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	229	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	548	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.94	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.17	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.040	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0009	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	53.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.12	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 67

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

F1201-14/21-01-23/JO82404



Ref. No. W1198/05/24

Report No. 2405/691

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.87	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.43	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.16	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,050	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	212	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	630	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.2	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.12	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.066	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0020	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	86.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.46	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 06 / 67

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

นิเวศวิทยาทางน้ำ





Ref. No. W902-W907/04/24

Report No. 2404/556\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ	: บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอรายทองวัฒนา	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
	: จังหวัดกำแพงเพชร	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)	วันที่ออกรายงาน	: 13 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง	: ดาข่ายเก็บแพลงก์ตอน		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายยศธร คงแก้ว		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
<u>Phytoplankton</u>						
<u>Division Cyanophyta</u>						
Class Cyanophyceae						
Family Nostocaceae						
<i>Anabaena catenula</i>	120	-	-	240	-	-
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria vizagapatensis</i>	240	720	240	360	840	360
Family Leptolyngbyaceae						
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	960	360	840	360	480	840
<u>Division Chlorophyta</u>						
Class Chlorophyceae						
Family Coelastraceae						
<i>Coelastrum microporum</i>	-	360	-	120	240	-
Family Hydrodictyaceae						
<i>Pediastrum simplex</i>	120	-	360	240	480	120
<i>Pediastrum duplex</i>	-	-	-	240	360	600
Family Scenedesmaceae						
<i>Actinastrum</i> sp.	120	-	240	480	-	600
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	600	-	-	-	-
Family Volvocaceae						
<i>Eudorina</i> sp.	240	240	720	240	120	-
Class Euglenaceae						
Family Euglenaceae						
<i>Euglena acus</i>	120	-	120	120	360	240
<i>Euglena limnophila</i>	-	120	-	480	-	240
<i>Phacus acuminatus</i>	-	120	-	360	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	600	960	840	240	480	480
<i>Trachelomonas</i> sp.	480	240	240	600	120	360



Ref. No. W902-W907/04/24

Report No. 2404/556\_1

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
<u>Division Chromophyta</u>						
Class Bacillariophyceae						
Family Aulacoseiraceae						
<i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	360	-	-	240
Family Bacillariaceae						
<i>Nitzschia</i> sp.	360	240	120	840	120	240
Family Naviculaceae						
<i>Navicula</i> sp.	360	480	360	360	120	-
<i>Pinnularia</i> sp.	120	240	120	-	-	-
Family Fragilariaceae						
<i>Synedra ulna</i>	360	120	120	240	120	360
Family Eunotiaceae						
<i>Eunotia</i> sp.	-	-	360	-	1,440	360
Family Pleurosigmataceae						
<i>Gyrosigma</i> sp.	480	840	240	-	-	240
Family Stephanodiscaceae						
<i>Cyclotella</i> sp.	240	360	480	840	600	480
Family Surirellaceae						
<i>Surirella</i> sp.	-	120	-	-	360	120
Class Dinophyceae						
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> sp.	240	-	-	240	240	120



Ref. No. W902-W907/04/24

Report No. 2404/556\_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
<u>Zooplankton</u>						
<u>Phylum Arthropoda</u>						
Class Branchiopoda						
Family Alpheidae						
*Nauplius	30	48	12	36	18	30
Family Cyclopidae						
Cyclops sp.	-	12	24	-	-	18
<u>Phylum Rotifera</u>						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
Anuraeopsis sp.	-	-	-	-	18	-
Brachionus quadridentatus	12	6	18	24	24	-
Brachionus angularis	24	18	6	12	-	18
Keratella cochlearis	12	18	48	-	-	18
Keratella tropica	12	-	-	-	12	6
Family Hexarthridae						
Hexarthra sp.	30	24	12	18	6	12
Family Testudinellidae						
Filinia sp.	-	-	30	6	12	18
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	16	16	16	18	16	17
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	7	5	6	7
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	22	22	23	23	22	24
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	5,160	6,120	5,760	6,600	6,480	6,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	120	126	150	96	90	120
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	5,280	6,246	5,910	6,696	6,570	6,120
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.57	2.56	2.57	2.75	2.49	2.69
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.71	1.61	1.77	1.46	1.71	1.86
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.93	0.92	0.93	0.95	0.90	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.95	0.90	0.91	0.91	0.96	0.96





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

Ref. No. W902-W907/04/24

Report No. 2404/556\_1

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

### หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

- สถานี 1 = คลองข้างคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
- สถานี 2 = คลองข้างคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
- สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
- สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
- สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
- สถานี 6 = คลองฝั้วขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 05 / 64

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



Ref. No. W902-W907/04/24

Report No. 2404/556\_2

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-10 พฤษภาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
<u>Phylum Arthropoda</u>						
Class Insecta						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	60	-	-	-	45	-
<u>Phylum Mollusca</u>						
Class Gastropoda						
Family Ampullariidae						
<i>Pila ampullacea</i> (หอยโข่ง)	-	30	30	45	15	45
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	90	60	90	90	105	90
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2	2	2	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	150	90	120	135	165	135
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.67	0.64	0.56	0.64	0.86	0.64

#### หมายเหตุ:

- สถานี 1 = คลองข้างคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร  
สถานี 2 = คลองข้างคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร  
สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)   
สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)  
สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า  
สถานี 6 = คลองฝายวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทัศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 67

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

คุณภาพอากาศก่อนหน้าการรอง





Ref. No. S026/02/24

Report No. 2402/166

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	0.50	น้อยกว่า 500
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	7.0	น้อยกว่า 2,500
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	น้อยกว่า 100
Total Barium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	43	น้อยกว่า 10,000
Total Zinc (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	25	น้อยกว่า 5,000
Total Nickel (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2.8	น้อยกว่า 2,000
Total Selenium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.08	น้อยกว่า 100
Total Silver (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.2	น้อยกว่า 500
Total Thallium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<1.0	น้อยกว่า 700
Total Vanadium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	6.1	น้อยกว่า 2,400
Total Molybdenum (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	3.6	น้อยกว่า 3,500
Total Cobalt (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.7	น้อยกว่า 8,000
Total Beryllium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.7	น้อยกว่า 75
Total Antimony (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	7.1	น้อยกว่า 500
Total Fluorine (mg/kg wet weight)	Colorimetric Method	12	-
Hexavalent Chromium (mg/kg wet weight)	Colorimetric Method (U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A)	<0.4	น้อยกว่า 500
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	น้อยกว่า 20
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9.4	น้อยกว่า 1,000



Ref. No. S026/02/24

Report No. 2402/166

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

หมายเหตุ:

คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27.12.67

----- 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. 5026/02/24

Report No. 2402/166\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 0945D.)	4.95	-
Electrical Conductivity (dS/m)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	3.8	-
Organic Matter (%)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	6.90	-
C/N Ratio	Calculate	15:1	-
Total Nitrogen (% w/w)	Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)	0.26	-
Phosphorus (Avalable) (mg/kg wet weight)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	33	-
Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (% w/w) (as Avalable phosphorus)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	<0.01	-
Potassium (Soluble) (mg/kg wet weight)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	987	-
Total K <sub>2</sub> O (as Soluble Potassium) (% w/w)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	0.12	-
Trivalent Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D) & Filtration, Colorimetric Method (U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A)	7.3	ไม่เกิน 2,500
Total Sodium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	74	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27.02.67

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





Ref. No. S026/02/24

Report No. 2402/166\_2

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	<0.005	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (STLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27.02.67

----- 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. 5026/02/24

Report No. 2402/166\_3

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชุม และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Trivalent Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D) & Colorimetric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7196A)	0.08	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (STLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27/2/67

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