

## ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A481(1)-A481(7)/07/24

Report No. 2407/435

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรวิศ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทัศนีย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangrit*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

#### 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

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



Ref. No. A465(1)-A465(7)/07/24

Report No. 2407/435

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทัศนีย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31, 07, 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

#### 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

*Darin Thongkri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





Ref. No. A466(1)-A466(7)/07/24

Report No. 2407/435

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางปริญญ์ ทิศจรรย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง

วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567

และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
14:00-15:00	0.0030	0.0029	0.0033	0.0030	0.0032	0.0035	0.0033	-
15:00-16:00	0.0033	0.0033	0.0027	0.0033	0.0028	0.0032	0.0028	-
16:00-17:00	0.0031	0.0027	0.0029	0.0026	0.0030	0.0031	0.0030	-
17:00-18:00	0.0025	0.0025	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029	-
18:00-19:00	0.0026	0.0026	0.0031	0.0031	0.0031	0.0026	0.0026	-
19:00-20:00	0.0032	0.0028	0.0033	0.0026	0.0033	0.0031	0.0030	-
20:00-21:00	0.0027	0.0025	0.0032	0.0032	0.0027	0.0028	0.0031	-
21:00-22:00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0031	0.0026	0.0026	0.0028	-
22:00-23:00	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029	0.0027	0.0026	-
23:00-00:00	0.0026	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025	0.0029	0.0023	-
00:00-01:00	0.0023	0.0024	0.0026	0.0024	0.0027	0.0024	0.0025	-
01:00-02:00	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026	0.0030	0.0027	0.0026	-
02:00-03:00	0.0026	0.0028	0.0029	0.0028	0.0026	0.0026	0.0029	-
03:00-04:00	0.0029	0.0026	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0027	-
04:00-05:00	0.0032	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0031	0.0029	-
05:00-06:00	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0030	0.0029	0.0031	-
06:00-07:00	0.0029	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0032	0.0030	-
07:00-08:00	0.0027	0.0033	0.0029	0.0033	0.0027	0.0029	0.0032	-
08:00-09:00	0.0030	0.0028	0.0030	0.0032	0.0032	0.0026	0.0028	-
09:00-10:00	0.0034	0.0026	0.0029	0.0029	0.0028	0.0027	0.0031	-
10:00-11:00	0.0029	0.0031	0.0036	0.0027	0.0030	0.0032	0.0030	-
11:00-12:00	0.0031	0.0028	0.0030	0.0031	0.0029	0.0030	0.0028	-
12:00-13:00	0.0027	0.0030	0.0028	0.0034	0.0030	0.0027	0.0027	-
13:00-14:00	0.0028	0.0035	0.0034	0.0035	0.0034	0.0031	0.0029	-
Max 1 hr [ppm]	0.0034	0.0035	0.0036	0.0035	0.0034	0.0035	0.0033	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B11 Brand : TELEDYNE							-
	Model : TML-50 Serial No. : SO2187							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungsin*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. A467(1)-A467(7)/07/24

Report No. 2407/435

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ปริญญ์

(นางปริญญ์ หัตถ์จรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dahn Thumam*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

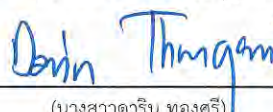
เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
15:00-16:00	0.0036	0.0033	0.0027	0.0029	0.0034	0.0030	0.0030	-
16:00-17:00	0.0032	0.0028	0.0033	0.0033	0.0030	0.0026	0.0029	-
17:00-18:00	0.0028	0.0029	0.0029	0.0031	0.0028	0.0027	0.0027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

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



ความเร็วและทิศทางลม



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 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°)	-	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.762	-	-	-	-
NE (34°-56°)	8.929	4.167	-	-	-
ENE (56°-79°)	9.524	-	-	-	-
E (79°-102°)	23.214	1.786	-	-	-
ESE (102°-124°)	11.310	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	1.190	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.786	-	-	-	-
S (169°-191°)	3.571	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.190	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	6.548	2.976	-	-	-
W (259°-281°)	6.548	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.762	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	88.096	11.904	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Danh Thang*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungin*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
... / 07 / 67





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

3/3

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dahn Thongm*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

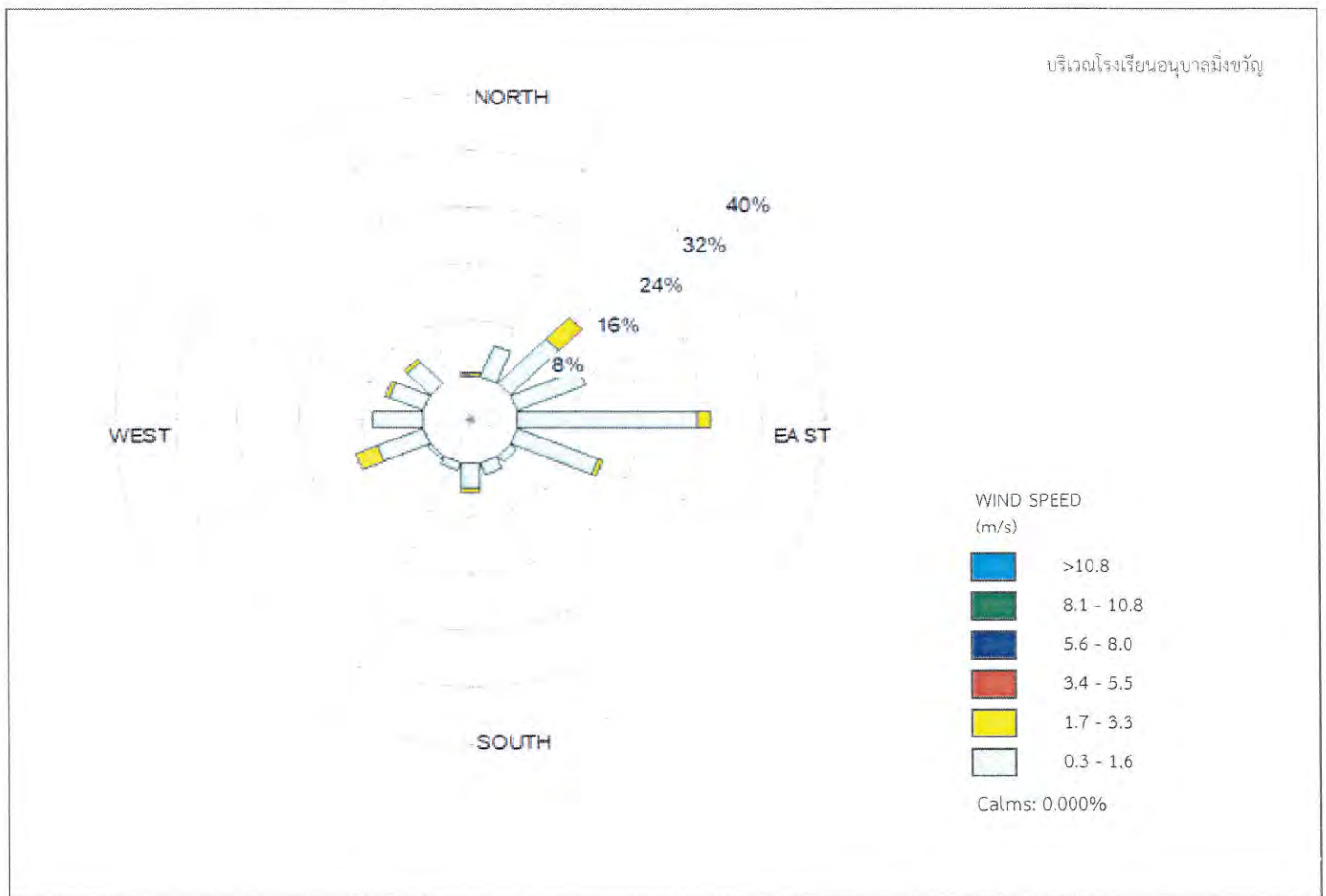
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungthi*

(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31. 07. 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 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°)	5.357	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.929	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	13.690	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.929	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	10.119	1.786	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.952	-	-	-	-
SE (124°-146°)	11.905	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	12.500	2.381	-	-	-
S (169°-191°)	8.929	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.786	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.381	-	-	-	-
Total	94.048	5.952	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thong  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 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

2/3

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Danh Thangm*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31/07/67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thungam*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67

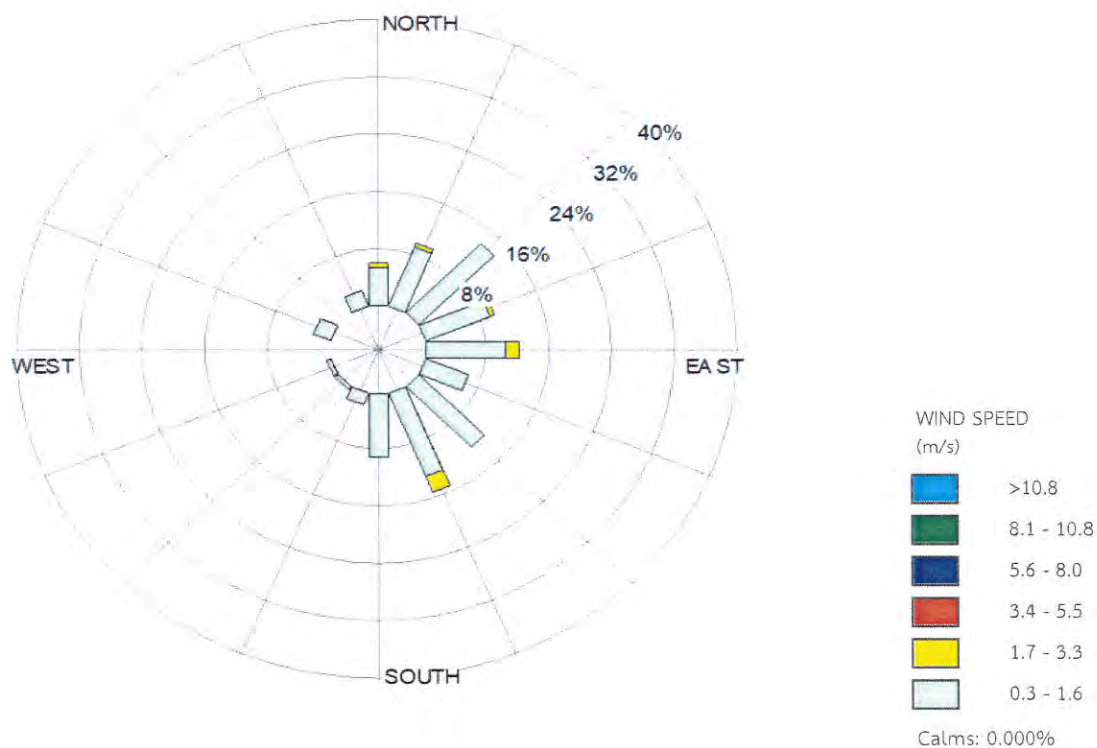
BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongtri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร 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°)	6.548	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.595	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	1.190	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.381	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.381	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.548	-	-	-	-
SE (124°-146°)	19.643	1.786	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.714	2.381	-	-	-
S (169°-191°)	19.048	1.786	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.786	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.190	-	-	-	-
W (259°-281°)	3.571	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.762	4.167	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	1.190	-	-	-
Total	87.500	12.500	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangm*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



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

3/3

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungm*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



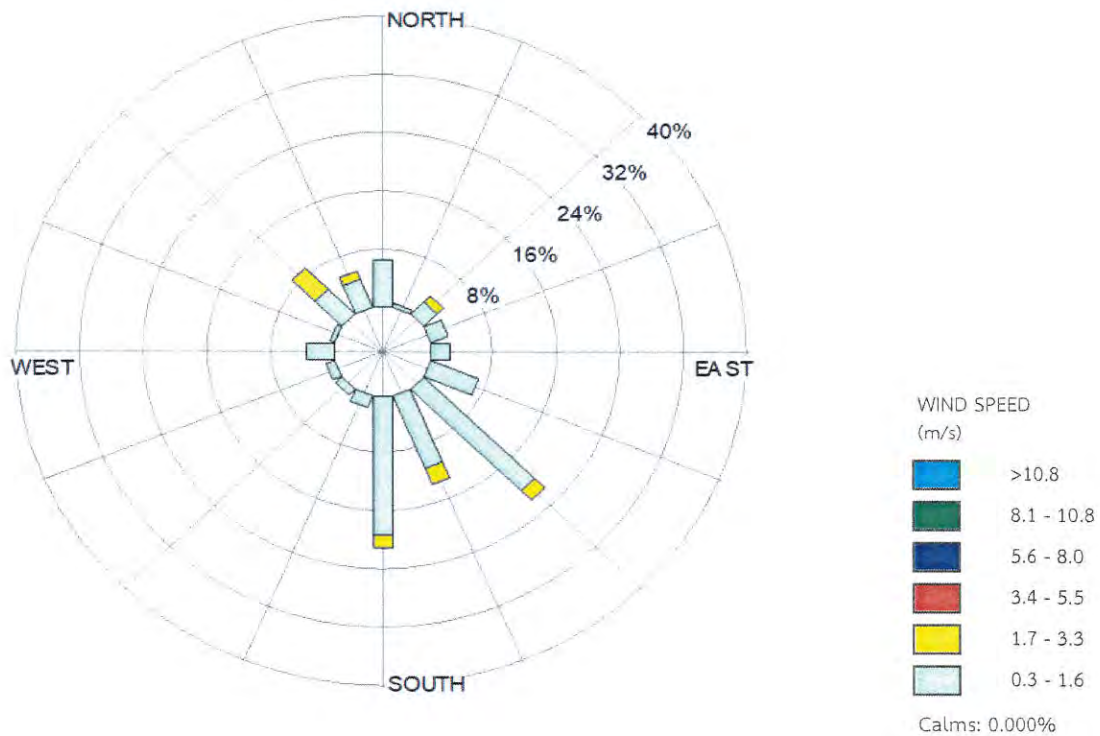
BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungthi*

(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร 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°)	2.976	2.381	-	-	-
NNE (11°-34°)	7.143	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.762	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	6.548	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	17.857	1.786	-	-	-
SE (124°-146°)	13.095	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	7.738	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	11.905	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.119	2.381	-	-	-
SW (214°-236°)	1.786	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	2.381	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.786	-	-	-	-
Total	91.072	8.928	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67


B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



BY145/07/67

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 : 16-23 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



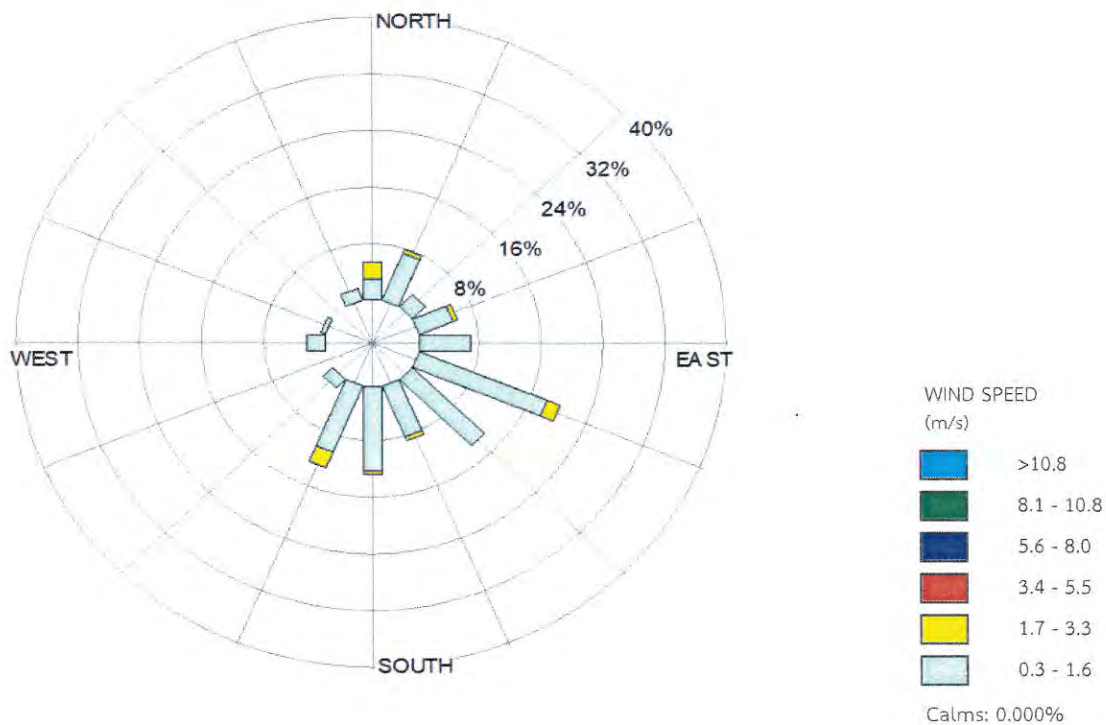
BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungm*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67

ระดับเสียงในบรรยากาศ





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	16-17		17-18		18-19		19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	57.3	50.8	57.9	52.2	56.0	50.5	56.9	51.9	-
15:00-16:00	57.3	53.1	57.1	52.0	57.4	50.8	57.9	50.6	-
16:00-17:00	57.7	52.6	57.2	51.6	56.8	51.0	57.3	51.5	-
17:00-18:00	57.0	51.6	56.7	50.7	57.3	52.2	58.1	53.2	-
18:00-19:00	56.9	51.2	56.3	49.8	54.6	49.7	55.1	49.3	-
19:00-20:00	57.0	52.7	56.8	52.9	56.6	51.5	55.5	49.7	-
20:00-21:00	55.9	51.8	56.7	52.5	58.2	54.4	55.1	49.8	-
21:00-22:00	53.5	47.9	55.0	50.3	54.9	51.0	54.7	48.7	-
22:00-23:00	49.9	44.2	53.3	50.7	51.9	48.8	52.0	48.5	-
23:00-00:00	51.0	46.5	52.9	49.7	51.7	49.5	51.8	48.5	-
00:00-01:00	49.8	46.4	52.4	49.8	51.5	49.2	52.7	48.6	-
01:00-02:00	50.4	45.3	51.4	49.0	50.8	47.3	52.2	48.0	-
02:00-03:00	50.3	46.8	50.7	48.5	51.9	48.8	51.9	47.4	-
03:00-04:00	50.9	46.8	51.9	49.7	51.9	49.6	51.6	47.7	-
04:00-05:00	51.5	47.1	51.4	48.8	51.0	47.0	51.9	47.4	-
05:00-06:00	51.7	49.1	52.1	48.6	50.6	48.3	52.2	48.4	-
06:00-07:00	56.1	51.3	55.5	51.0	55.1	50.5	55.2	50.0	-
07:00-08:00	58.2	52.3	57.9	51.7	56.4	51.8	56.5	51.3	-
08:00-09:00	57.8	52.0	58.2	52.5	55.9	52.0	57.1	51.3	-
09:00-10:00	56.7	51.2	57.2	49.5	55.2	51.9	56.7	51.0	-
10:00-11:00	56.1	51.3	55.9	50.4	56.0	50.8	56.5	50.8	-
11:00-12:00	58.0	51.8	57.2	52.6	55.8	51.9	57.5	51.4	-
12:00-13:00	57.2	50.7	57.1	51.4	56.5	52.0	58.0	52.2	-
13:00-14:00	57.4	51.7	57.2	50.0	56.7	50.9	56.7	52.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.7	-	55.8	-	55.2	-	55.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.1	-	93.6	-	88.6	-	86.5	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	59.4	-	60.0	-	59.4	-	59.9	-	-
	Sound Level Meter Data								
	Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24				14 July 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B06		Cirrus		CR161B		G301151		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thang  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567						
	20-21		21-22		22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	56.6	50.3	57.8	52.7	56.9	50.6	-
15:00-16:00	56.8	51.5	56.8	49.6	55.6	49.5	-
16:00-17:00	55.7	49.5	55.6	49.7	55.8	49.4	-
17:00-18:00	56.2	50.0	55.4	50.6	56.3	49.1	-
18:00-19:00	56.0	50.5	57.4	52.1	55.0	50.9	-
19:00-20:00	57.3	51.2	55.3	49.0	57.4	53.1	-
20:00-21:00	57.2	53.5	54.7	50.1	56.8	53.9	-
21:00-22:00	55.0	48.5	54.0	49.5	56.0	51.2	-
22:00-23:00	50.8	48.5	50.9	48.4	51.6	47.6	-
23:00-00:00	51.0	49.5	50.0	47.3	50.4	47.9	-
00:00-01:00	50.0	47.4	49.8	47.7	50.7	48.1	-
01:00-02:00	50.6	48.5	50.3	48.0	50.4	48.2	-
02:00-03:00	50.7	48.8	49.9	48.4	51.5	49.2	-
03:00-04:00	50.9	48.1	49.7	46.6	51.8	49.0	-
04:00-05:00	50.3	46.5	49.9	45.9	51.0	46.9	-
05:00-06:00	50.4	48.1	50.9	47.0	51.2	46.8	-
06:00-07:00	54.6	49.9	54.0	48.4	53.7	49.0	-
07:00-08:00	56.8	52.8	54.8	50.1	56.0	50.7	-
08:00-09:00	57.4	51.6	57.1	51.2	57.6	52.3	-
09:00-10:00	55.5	51.0	55.5	49.8	56.1	49.4	-
10:00-11:00	57.3	52.0	56.2	51.0	56.2	50.7	-
11:00-12:00	56.3	51.9	57.2	51.6	57.2	51.2	-
12:00-13:00	57.8	52.5	57.5	51.5	56.3	48.8	-
13:00-14:00	57.6	51.9	57.3	51.3	55.1	49.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.4	-	55.0	-	55.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.0	-	86.0	-	87.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	59.0	-	58.6	-	59.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24			14 July 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	57.3	56.7	94.1
15:00-16:00	57.3		
16:00-17:00	57.7		
17:00-18:00	57.0		
18:00-19:00	56.9		
19:00-20:00	57.0		
20:00-21:00	55.9		
21:00-22:00	53.5		
22:00-23:00	49.9	50.7	87.4
23:00-00:00	51.0		
00:00-01:00	49.8		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	50.3		
03:00-04:00	50.9		
04:00-05:00	51.5		
05:00-06:00	51.7		
06:00-07:00	56.1	57.2	87.6
07:00-08:00	58.2		
08:00-09:00	57.8		
09:00-10:00	56.7		
10:00-11:00	56.1		
11:00-12:00	58.0		
12:00-13:00	57.2		
13:00-14:00	57.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_313_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Danin Thongphri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	17-18		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	57.9	56.8	88.4
15:00-16:00	57.1		
16:00-17:00	57.2		
17:00-18:00	56.7		
18:00-19:00	56.3		
19:00-20:00	56.8		
20:00-21:00	56.7		
21:00-22:00	55.0	52.1	80.8
22:00-23:00	53.3		
23:00-00:00	52.9		
00:00-01:00	52.4		
01:00-02:00	51.4		
02:00-03:00	50.7		
03:00-04:00	51.9		
04:00-05:00	51.4	57.1	93.6
05:00-06:00	52.1		
06:00-07:00	55.5		
07:00-08:00	57.9		
08:00-09:00	58.2		
09:00-10:00	57.2		
10:00-11:00	55.9		
11:00-12:00	57.2		
12:00-13:00	57.1		
13:00-14:00	57.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongkri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลำลูกเกด วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	18-19		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	56.0	56.6	85.2
15:00-16:00	57.4		
16:00-17:00	56.8		
17:00-18:00	57.3		
18:00-19:00	54.6		
19:00-20:00	56.6		
20:00-21:00	58.2		
21:00-22:00	54.9	51.4	83.3
22:00-23:00	51.9		
23:00-00:00	51.7		
00:00-01:00	51.5		
01:00-02:00	50.8		
02:00-03:00	51.9		
03:00-04:00	51.9		
04:00-05:00	51.0	56.0	88.6
05:00-06:00	50.6		
06:00-07:00	55.1		
07:00-08:00	56.4		
08:00-09:00	55.9		
09:00-10:00	55.2		
10:00-11:00	56.0		
11:00-12:00	55.8		
12:00-13:00	56.5		
13:00-14:00	56.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_313_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	56.9	56.5	84.8
15:00-16:00	57.9		
16:00-17:00	57.3		
17:00-18:00	58.1		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	55.5		
20:00-21:00	55.1		
21:00-22:00	54.7		
22:00-23:00	52.0	52.0	85.5
23:00-00:00	51.8		
00:00-01:00	52.7		
01:00-02:00	52.2		
02:00-03:00	51.9		
03:00-04:00	51.6		
04:00-05:00	51.9		
05:00-06:00	52.2		
06:00-07:00	55.2	56.8	86.5
07:00-08:00	56.5		
08:00-09:00	57.1		
09:00-10:00	56.7		
10:00-11:00	56.5		
11:00-12:00	57.5		
12:00-13:00	58.0		
13:00-14:00	56.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_313_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongkri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	20-21		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	56.6	56.4	88.1
15:00-16:00	56.8		
16:00-17:00	55.7		
17:00-18:00	56.2		
18:00-19:00	56.0		
19:00-20:00	57.3		
20:00-21:00	57.2		
21:00-22:00	55.0		
22:00-23:00	50.8	50.6	87.7
23:00-00:00	51.0		
00:00-01:00	50.0		
01:00-02:00	50.6		
02:00-03:00	50.7		
03:00-04:00	50.9		
04:00-05:00	50.3		
05:00-06:00	50.4		
06:00-07:00	54.6	56.8	90.0
07:00-08:00	56.8		
08:00-09:00	57.4		
09:00-10:00	55.5		
10:00-11:00	57.3		
11:00-12:00	56.3		
12:00-13:00	57.8		
13:00-14:00	57.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungam*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

91 / 07 / 67



BY141/07/67

B-Pro-2788-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	21-22		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	57.8	56.0	86.0
15:00-16:00	56.8		
16:00-17:00	55.6		
17:00-18:00	55.4		
18:00-19:00	57.4		
19:00-20:00	55.3		
20:00-21:00	54.7		
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	50.9	50.2	77.2
23:00-00:00	50.0		
00:00-01:00	49.8		
01:00-02:00	50.3		
02:00-03:00	49.9		
03:00-04:00	49.7		
04:00-05:00	49.9		
05:00-06:00	50.9		
06:00-07:00	54.0	56.4	85.4
07:00-08:00	54.8		
08:00-09:00	57.1		
09:00-10:00	55.5		
10:00-11:00	56.2		
11:00-12:00	57.2		
12:00-13:00	57.5		
13:00-14:00	57.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongkri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY141/07/67

B-Pro-2788-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	56.9	56.3	87.0
15:00-16:00	55.6		
16:00-17:00	55.8		
17:00-18:00	56.3		
18:00-19:00	55.0		
19:00-20:00	57.4		
20:00-21:00	56.8		
21:00-22:00	56.0		
22:00-23:00	51.6	51.1	84.0
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	50.7		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	51.5		
03:00-04:00	51.8		
04:00-05:00	51.0		
05:00-06:00	51.2		
06:00-07:00	53.7	56.2	86.6
07:00-08:00	56.0		
08:00-09:00	57.6		
09:00-10:00	56.1		
10:00-11:00	56.2		
11:00-12:00	57.2		
12:00-13:00	56.3		
13:00-14:00	55.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_313_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongkri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	16-17		17-18		18-19		19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
15:00-16:00	52.9	48.3	51.9	48.1	53.4	48.2	53.1	48.0	-
16:00-17:00	52.7	48.7	54.1	48.7	54.0	49.5	53.3	49.2	-
17:00-18:00	54.1	49.2	53.1	48.1	53.2	48.3	53.7	48.2	-
18:00-19:00	52.7	48.4	52.2	48.3	52.7	48.7	52.3	47.4	-
19:00-20:00	50.6	46.3	52.0	46.9	53.1	49.2	51.7	48.4	-
20:00-21:00	51.8	47.2	50.9	48.2	54.0	48.5	51.4	48.0	-
21:00-22:00	50.9	47.1	52.7	50.7	50.9	46.2	51.1	47.1	-
22:00-23:00	50.7	46.5	51.0	46.6	51.0	46.5	50.5	46.9	-
23:00-00:00	49.3	45.3	50.2	47.0	50.4	46.9	50.4	46.3	-
00:00-01:00	49.4	47.2	48.2	45.3	51.2	47.5	49.7	45.0	-
01:00-02:00	48.5	45.5	50.4	47.5	50.4	47.1	49.3	46.3	-
02:00-03:00	46.6	43.7	49.3	46.3	50.5	47.0	49.3	45.9	-
03:00-04:00	48.1	44.6	50.1	46.9	50.2	46.5	49.0	45.3	-
04:00-05:00	49.3	46.3	50.8	47.0	50.3	46.5	50.3	46.1	-
05:00-06:00	51.2	47.1	50.0	46.4	50.8	47.6	50.2	46.9	-
06:00-07:00	52.2	48.1	52.6	48.7	53.5	48.4	53.2	47.1	-
07:00-08:00	53.4	47.2	53.7	48.3	53.6	49.0	52.4	47.2	-
08:00-09:00	50.5	46.5	53.7	47.9	52.9	48.2	53.7	48.8	-
09:00-10:00	53.5	48.5	51.9	46.9	50.5	47.1	52.3	47.5	-
10:00-11:00	52.0	48.3	53.1	48.2	51.8	48.1	51.9	47.5	-
11:00-12:00	52.0	47.8	52.4	47.6	52.4	47.4	52.9	48.2	-
12:00-13:00	52.1	47.2	53.4	48.1	52.2	47.3	52.9	47.3	-
13:00-14:00	52.0	46.9	51.7	47.3	52.1	47.3	52.6	48.2	-
14:00-15:00	52.3	47.3	51.8	47.3	52.2	48.0	52.5	48.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.5	-	52.0	-	52.2	-	51.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	80.2	-	83.5	-	93.6	-	86.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.6	-	57.3	-	57.7	-	57.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24				14 July 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B09		Cirrus		CR161B		G301401		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongkri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำปาง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567						
	20-21		21-22		22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
15:00-16:00	54.4	49.0	53.2	48.3	51.7	48.2	-
16:00-17:00	54.2	48.2	52.2	48.2	54.2	49.1	-
17:00-18:00	52.5	48.9	53.1	48.1	54.1	49.9	-
18:00-19:00	51.4	46.3	53.3	47.3	53.6	49.0	-
19:00-20:00	51.7	47.2	53.4	48.2	53.1	48.0	-
20:00-21:00	53.9	49.3	52.9	47.1	53.9	49.9	-
21:00-22:00	54.0	48.0	53.1	49.8	53.6	48.6	-
22:00-23:00	51.0	47.2	50.3	47.3	50.3	46.3	-
23:00-00:00	51.0	47.1	50.4	47.2	50.0	46.1	-
00:00-01:00	49.9	46.3	50.4	46.3	48.0	44.3	-
01:00-02:00	50.9	46.2	49.7	45.6	49.2	45.3	-
02:00-03:00	49.8	44.9	48.6	45.6	49.7	47.0	-
03:00-04:00	49.1	44.5	47.8	44.2	49.5	45.7	-
04:00-05:00	49.4	46.0	48.3	45.1	50.3	46.2	-
05:00-06:00	50.5	45.9	50.0	46.5	50.5	46.9	-
06:00-07:00	52.4	47.3	53.1	50.0	53.5	49.3	-
07:00-08:00	53.7	48.8	51.7	46.6	53.8	48.5	-
08:00-09:00	53.1	48.1	53.1	47.9	53.7	49.9	-
09:00-10:00	52.3	48.2	52.3	48.5	52.4	48.2	-
10:00-11:00	52.5	48.2	52.7	48.0	52.3	47.6	-
11:00-12:00	53.2	48.5	52.5	47.2	52.2	48.3	-
12:00-13:00	52.0	47.5	51.6	47.1	52.6	48.6	-
13:00-14:00	53.6	49.2	50.8	46.3	52.3	47.6	-
14:00-15:00	54.1	49.8	52.9	48.3	52.5	48.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.4	-	51.9	-	52.3	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.2	-	90.4	-	89.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.5	-	57.0	-	57.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24			14 July 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thung*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	52.9	52.2	80.2
16:00-17:00	52.7		
17:00-18:00	54.1		
18:00-19:00	52.7		
19:00-20:00	50.6		
20:00-21:00	51.8		
21:00-22:00	50.9		
22:00-23:00	50.7		
23:00-00:00	49.3	49.6	73.1
00:00-01:00	49.4		
01:00-02:00	48.5		
02:00-03:00	46.6		
03:00-04:00	48.1		
04:00-05:00	49.3		
05:00-06:00	51.2		
06:00-07:00	52.2		
07:00-08:00	53.4	52.3	79.3
08:00-09:00	50.5		
09:00-10:00	53.5		
10:00-11:00	52.0		
11:00-12:00	52.0		
12:00-13:00	52.1		
13:00-14:00	52.0		
14:00-15:00	52.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongtri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	17-18		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	51.9	52.4	83.5
16:00-17:00	54.1		
17:00-18:00	53.1		
18:00-19:00	52.2		
19:00-20:00	52.0		
20:00-21:00	50.9		
21:00-22:00	52.7		
22:00-23:00	51.0		
23:00-00:00	50.2	50.4	80.7
00:00-01:00	48.2		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	49.3		
03:00-04:00	50.1		
04:00-05:00	50.8		
05:00-06:00	50.0		
06:00-07:00	52.6		
07:00-08:00	53.7	52.8	82.5
08:00-09:00	53.7		
09:00-10:00	51.9		
10:00-11:00	53.1		
11:00-12:00	52.4		
12:00-13:00	53.4		
13:00-14:00	51.7		
14:00-15:00	51.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	18-19		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	53.4	52.9	93.6
16:00-17:00	54.0		
17:00-18:00	53.2		
18:00-19:00	52.7		
19:00-20:00	53.1		
20:00-21:00	54.0		
21:00-22:00	50.9		
22:00-23:00	51.0		
23:00-00:00	50.4	51.1	74.8
00:00-01:00	51.2		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	50.5		
03:00-04:00	50.2		
04:00-05:00	50.3		
05:00-06:00	50.8		
06:00-07:00	53.5		
07:00-08:00	53.6	52.3	79.5
08:00-09:00	52.9		
09:00-10:00	50.5		
10:00-11:00	51.8		
11:00-12:00	52.4		
12:00-13:00	52.2		
13:00-14:00	52.1		
14:00-15:00	52.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

91 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	53.1	52.3	84.0
16:00-17:00	53.3		
17:00-18:00	53.7		
18:00-19:00	52.3		
19:00-20:00	51.7		
20:00-21:00	51.4		
21:00-22:00	51.1		
22:00-23:00	50.5		
23:00-00:00	50.4	50.4	83.7
00:00-01:00	49.7		
01:00-02:00	49.3		
02:00-03:00	49.3		
03:00-04:00	49.0		
04:00-05:00	50.3		
05:00-06:00	50.2		
06:00-07:00	53.2		
07:00-08:00	52.4	52.7	86.9
08:00-09:00	53.7		
09:00-10:00	52.3		
10:00-11:00	51.9		
11:00-12:00	52.9		
12:00-13:00	52.9		
13:00-14:00	52.6		
14:00-15:00	52.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองคัม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	20-21		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	54.4	53.1	97.2
16:00-17:00	54.2		
17:00-18:00	52.5		
18:00-19:00	51.4		
19:00-20:00	51.7		
20:00-21:00	53.9		
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	51.0		
23:00-00:00	51.0	50.5	80.4
00:00-01:00	49.9		
01:00-02:00	50.9		
02:00-03:00	49.8		
03:00-04:00	49.1		
04:00-05:00	49.4		
05:00-06:00	50.5		
06:00-07:00	52.4		
07:00-08:00	53.7	53.1	85.0
08:00-09:00	53.1		
09:00-10:00	52.3		
10:00-11:00	52.5		
11:00-12:00	53.2		
12:00-13:00	52.0		
13:00-14:00	53.6		
14:00-15:00	54.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongkri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	21-22		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	53.2	52.8	90.4
16:00-17:00	52.2		
17:00-18:00	53.1		
18:00-19:00	53.3		
19:00-20:00	53.4		
20:00-21:00	52.9		
21:00-22:00	53.1		
22:00-23:00	50.3		
23:00-00:00	50.4	50.1	78.7
00:00-01:00	50.4		
01:00-02:00	49.7		
02:00-03:00	48.6		
03:00-04:00	47.8		
04:00-05:00	48.3		
05:00-06:00	50.0		
06:00-07:00	53.1		
07:00-08:00	51.7	52.2	87.7
08:00-09:00	53.1		
09:00-10:00	52.3		
10:00-11:00	52.7		
11:00-12:00	52.5		
12:00-13:00	51.6		
13:00-14:00	50.8		
14:00-15:00	52.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Danin Thongkum*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31/07/67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
15:00-16:00	51.7	53.2	89.0
16:00-17:00	54.2		
17:00-18:00	54.1		
18:00-19:00	53.6		
19:00-20:00	53.1		
20:00-21:00	53.9		
21:00-22:00	53.6		
22:00-23:00	50.3		
23:00-00:00	50.0	50.4	76.7
00:00-01:00	48.0		
01:00-02:00	49.2		
02:00-03:00	49.7		
03:00-04:00	49.5		
04:00-05:00	50.3		
05:00-06:00	50.5		
06:00-07:00	53.5		
07:00-08:00	53.8	52.8	84.6
08:00-09:00	53.7		
09:00-10:00	52.4		
10:00-11:00	52.3		
11:00-12:00	52.2		
12:00-13:00	52.6		
13:00-14:00	52.3		
14:00-15:00	52.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำปาง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	16-17		17-18		18-19		19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	52.5	48.2	52.1	49.0	52.6	49.4	52.1	46.8	-
15:00-16:00	53.1	51.0	53.3	49.4	52.6	49.6	52.5	47.4	-
16:00-17:00	54.3	50.8	54.4	49.6	53.9	49.6	52.4	47.6	-
17:00-18:00	53.2	50.4	52.9	49.7	51.0	47.6	52.1	46.7	-
18:00-19:00	52.8	49.8	52.3	49.9	51.4	47.6	52.5	49.1	-
19:00-20:00	52.1	49.8	52.7	50.1	51.8	47.7	52.2	49.6	-
20:00-21:00	52.5	48.1	52.5	49.3	52.4	49.4	52.1	48.4	-
21:00-22:00	52.0	46.9	52.4	50.1	53.0	49.8	52.1	47.1	-
22:00-23:00	51.6	48.1	50.9	48.2	50.8	48.3	51.0	47.2	-
23:00-00:00	50.4	47.5	49.5	46.3	50.8	47.4	50.3	47.5	-
00:00-01:00	49.6	46.4	49.3	46.2	50.1	46.9	49.9	46.3	-
01:00-02:00	49.0	43.8	49.6	47.1	49.9	47.3	50.4	47.7	-
02:00-03:00	48.2	43.5	49.1	47.2	49.6	46.8	49.8	46.8	-
03:00-04:00	49.5	45.2	49.3	46.6	49.7	47.2	48.7	47.4	-
04:00-05:00	51.2	46.3	50.4	47.6	51.7	48.2	50.6	47.5	-
05:00-06:00	50.9	46.3	50.2	47.9	52.9	49.9	51.4	47.5	-
06:00-07:00	52.2	48.2	53.0	49.6	53.0	49.4	52.9	48.5	-
07:00-08:00	53.7	49.6	53.4	50.0	52.4	48.5	53.0	49.5	-
08:00-09:00	54.5	50.4	54.5	51.6	53.3	48.7	52.3	47.6	-
09:00-10:00	53.4	50.5	54.0	51.2	52.1	48.1	52.3	47.7	-
10:00-11:00	53.1	51.0	53.0	50.0	52.5	48.2	51.8	47.8	-
11:00-12:00	53.7	49.5	53.4	50.9	52.7	47.5	51.9	48.2	-
12:00-13:00	54.9	50.6	54.5	49.6	52.9	48.3	53.9	49.6	-
13:00-14:00	52.4	49.2	53.0	49.5	52.3	46.9	52.6	48.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.4	-	52.4	-	52.0	-	51.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.2	-	96.6	-	104.9	-	83.6	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.4	-	57.3	-	57.8	-	57.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24				14 July 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B10		Cirrus		CR161B		G301407		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungthi*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





# บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

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

2/2

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำปาง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567						
	20-21		21-22		22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	50.4	45.7	50.3	46.8	52.6	48.5	-
15:00-16:00	50.4	45.2	51.4	46.5	52.6	48.2	-
16:00-17:00	50.4	46.3	50.7	46.3	53.2	49.0	-
17:00-18:00	50.4	47.2	50.8	46.8	51.8	48.7	-
18:00-19:00	50.7	47.1	53.0	49.0	51.7	48.8	-
19:00-20:00	50.3	46.3	51.5	46.9	52.6	49.0	-
20:00-21:00	50.6	46.0	50.4	45.8	51.9	48.2	-
21:00-22:00	50.6	47.0	48.7	44.2	52.6	48.3	-
22:00-23:00	50.2	47.2	50.3	46.3	51.7	49.0	-
23:00-00:00	49.2	46.3	48.5	44.5	50.7	48.5	-
00:00-01:00	48.8	44.7	49.0	44.5	50.3	47.0	-
01:00-02:00	48.5	44.8	48.4	44.5	49.9	47.5	-
02:00-03:00	48.1	44.1	49.2	44.9	49.7	47.2	-
03:00-04:00	47.6	43.7	49.4	45.5	49.3	47.3	-
04:00-05:00	50.4	46.3	50.9	46.1	51.2	48.2	-
05:00-06:00	52.3	49.5	51.3	46.3	51.6	47.8	-
06:00-07:00	51.7	46.4	52.4	47.2	53.1	48.5	-
07:00-08:00	50.6	45.6	49.7	44.7	53.0	48.6	-
08:00-09:00	50.1	45.9	50.6	45.2	54.0	49.6	-
09:00-10:00	50.5	44.9	50.0	45.6	53.1	48.2	-
10:00-11:00	50.9	46.2	49.5	45.3	52.3	47.5	-
11:00-12:00	50.1	45.2	50.6	45.5	51.9	48.2	-
12:00-13:00	50.9	45.6	50.6	46.3	53.9	49.6	-
13:00-14:00	50.8	46.3	50.7	46.2	52.3	47.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.3	-	50.5	-	52.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.5	-	81.6	-	97.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.4	-	56.6	-	57.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24			14 July 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangthi*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	52.5	52.9	83.0
15:00-16:00	53.1		
16:00-17:00	54.3		
17:00-18:00	53.2		
18:00-19:00	52.8		
19:00-20:00	52.1		
20:00-21:00	52.5		
21:00-22:00	52.0		
22:00-23:00	51.6	50.2	75.9
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	49.6		
01:00-02:00	49.0		
02:00-03:00	48.2		
03:00-04:00	49.5		
04:00-05:00	51.2		
05:00-06:00	50.9		
06:00-07:00	52.2	53.6	91.2
07:00-08:00	53.7		
08:00-09:00	54.5		
09:00-10:00	53.4		
10:00-11:00	53.1		
11:00-12:00	53.7		
12:00-13:00	54.9		
13:00-14:00	52.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	17-18		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	52.1	52.9	96.6
15:00-16:00	53.3		
16:00-17:00	54.4		
17:00-18:00	52.9		
18:00-19:00	52.3		
19:00-20:00	52.7		
20:00-21:00	52.5		
21:00-22:00	52.4	49.8	69.2
22:00-23:00	50.9		
23:00-00:00	49.5		
00:00-01:00	49.3		
01:00-02:00	49.6		
02:00-03:00	49.1		
03:00-04:00	49.3		
04:00-05:00	50.4	53.6	81.0
05:00-06:00	50.2		
06:00-07:00	53.0		
07:00-08:00	53.4		
08:00-09:00	54.5		
09:00-10:00	54.0		
10:00-11:00	53.0		
11:00-12:00	53.4		
12:00-13:00	54.5		
13:00-14:00	53.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dorin Thongkri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	18-19		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	52.6	52.4	104.9
15:00-16:00	52.6		
16:00-17:00	53.9		
17:00-18:00	51.0		
18:00-19:00	51.4		
19:00-20:00	51.8		
20:00-21:00	52.4		
21:00-22:00	53.0	50.8	73.2
22:00-23:00	50.8		
23:00-00:00	50.8		
00:00-01:00	50.1		
01:00-02:00	49.9		
02:00-03:00	49.6		
03:00-04:00	49.7		
04:00-05:00	51.7	52.7	80.3
05:00-06:00	52.9		
06:00-07:00	53.0		
07:00-08:00	52.4		
08:00-09:00	53.3		
09:00-10:00	52.1		
10:00-11:00	52.5		
11:00-12:00	52.7	52.3	
12:00-13:00	52.9		
13:00-14:00	52.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	52.1	52.3	76.4
15:00-16:00	52.5		
16:00-17:00	52.4		
17:00-18:00	52.1		
18:00-19:00	52.5		
19:00-20:00	52.2		
20:00-21:00	52.1		
21:00-22:00	52.1	50.3	78.6
22:00-23:00	51.0		
23:00-00:00	50.3		
00:00-01:00	49.9		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	49.8		
03:00-04:00	48.7		
04:00-05:00	50.6	52.7	83.6
05:00-06:00	51.4		
06:00-07:00	52.9		
07:00-08:00	53.0		
08:00-09:00	52.3		
09:00-10:00	52.3		
10:00-11:00	51.8		
11:00-12:00	51.9		
12:00-13:00	53.9		
13:00-14:00	52.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungthi*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

5/7

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	20-21		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	50.4	50.5	83.1
15:00-16:00	50.4		
16:00-17:00	50.4		
17:00-18:00	50.4		
18:00-19:00	50.7		
19:00-20:00	50.3		
20:00-21:00	50.6		
21:00-22:00	50.6	49.6	92.5
22:00-23:00	50.2		
23:00-00:00	49.2		
00:00-01:00	48.8		
01:00-02:00	48.5		
02:00-03:00	48.1		
03:00-04:00	47.6		
04:00-05:00	50.4	50.7	87.1
05:00-06:00	52.3		
06:00-07:00	51.7		
07:00-08:00	50.6		
08:00-09:00	50.1		
09:00-10:00	50.5		
10:00-11:00	50.9		
11:00-12:00	50.1		
12:00-13:00	50.9		
13:00-14:00	50.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_313_1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongkri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	21-22		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	50.3	51.0	78.6
15:00-16:00	51.4		
16:00-17:00	50.7		
17:00-18:00	50.8		
18:00-19:00	53.0		
19:00-20:00	51.5		
20:00-21:00	50.4		
21:00-22:00	48.7		
22:00-23:00	50.3	49.7	74.0
23:00-00:00	48.5		
00:00-01:00	49.0		
01:00-02:00	48.4		
02:00-03:00	49.2		
03:00-04:00	49.4		
04:00-05:00	50.9		
05:00-06:00	51.3		
06:00-07:00	52.4	50.6	81.6
07:00-08:00	49.7		
08:00-09:00	50.6		
09:00-10:00	50.0		
10:00-11:00	49.5		
11:00-12:00	50.6		
12:00-13:00	50.6		
13:00-14:00	50.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



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

7/7

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกรกฎาคม 2567			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	52.6	52.4	78.2	
15:00-16:00	52.6			
16:00-17:00	53.2			
17:00-18:00	51.8			
18:00-19:00	51.7			
19:00-20:00	52.6			
20:00-21:00	51.9			
21:00-22:00	52.6	50.6	70.3	
22:00-23:00	51.7			
23:00-00:00	50.7			
00:00-01:00	50.3			
01:00-02:00	49.9			
02:00-03:00	49.7			
03:00-04:00	49.3			
04:00-05:00	51.2	53.0	97.3	
05:00-06:00	51.6			
06:00-07:00	53.1			
07:00-08:00	53.0			
08:00-09:00	54.0			
09:00-10:00	53.1			
10:00-11:00	52.3			
11:00-12:00	51.9	52.3		
12:00-13:00	53.9			
13:00-14:00	52.3			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 1/24		14 July 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567								
	16-17		17-18		18-19		19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	54.3	50.6	55.4	51.7	54.4	50.7	54.6	51.6	-
15:00-16:00	55.3	52.1	55.2	52.2	55.2	51.5	54.9	51.4	-
16:00-17:00	56.1	52.3	55.8	51.5	55.7	51.7	56.2	52.1	-
17:00-18:00	55.6	51.5	55.6	51.4	55.6	52.1	55.9	51.9	-
18:00-19:00	55.1	51.4	55.1	51.8	53.9	51.3	55.1	51.3	-
19:00-20:00	54.8	51.3	55.0	50.6	55.0	51.6	54.2	50.9	-
20:00-21:00	53.4	49.0	53.7	49.9	52.9	48.7	53.6	49.5	-
21:00-22:00	51.0	47.3	50.3	47.1	49.4	46.5	52.4	46.7	-
22:00-23:00	48.2	46.7	48.3	45.2	47.0	45.4	48.8	45.3	-
23:00-00:00	48.6	45.7	48.4	45.9	47.2	45.6	46.9	44.0	-
00:00-01:00	47.7	45.6	47.7	45.8	46.7	44.5	46.7	44.2	-
01:00-02:00	48.0	46.0	48.3	46.5	46.9	44.9	45.8	44.1	-
02:00-03:00	47.4	45.7	46.7	45.7	46.6	44.6	45.7	43.8	-
03:00-04:00	46.9	44.7	47.2	45.5	47.7	45.5	46.4	44.0	-
04:00-05:00	48.0	47.6	48.0	47.2	48.3	46.2	48.2	45.3	-
05:00-06:00	50.7	48.5	50.2	47.6	50.0	47.5	51.4	49.0	-
06:00-07:00	53.2	50.8	52.5	49.4	53.9	49.4	53.9	51.4	-
07:00-08:00	55.7	51.5	55.0	51.3	54.8	50.5	54.9	51.5	-
08:00-09:00	56.7	54.2	55.8	52.1	55.4	51.5	55.1	51.9	-
09:00-10:00	54.3	51.7	54.2	50.5	54.2	51.4	53.7	49.6	-
10:00-11:00	54.4	51.3	55.1	51.2	54.7	51.3	54.8	51.9	-
11:00-12:00	55.9	51.7	54.7	50.7	55.2	51.5	54.7	51.0	-
12:00-13:00	56.1	53.0	55.4	51.9	55.5	50.9	55.2	51.5	-
13:00-14:00	55.2	52.7	54.9	51.3	54.8	51.3	54.3	50.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.7	-	53.5	-	53.3	-	53.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.4	-	94.5	-	95.7	-	94.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.1	-	56.9	-	56.8	-	56.9	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 313 2/24				14 July 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	Aco-C1-B01		ACO		6238		00223038		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment 94.0				After Adjustment 93.9				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thum*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2567						
	20-21		21-22		22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	53.9	50.2	53.6	49.0	54.4	51.7	-
15:00-16:00	55.7	50.6	54.3	50.3	55.5	51.5	-
16:00-17:00	54.6	51.3	54.5	50.5	55.6	51.9	-
17:00-18:00	54.8	51.6	54.1	52.1	55.3	51.6	-
18:00-19:00	55.4	52.5	55.3	51.2	54.5	52.3	-
19:00-20:00	54.7	49.8	54.0	50.1	54.7	53.1	-
20:00-21:00	54.2	49.0	53.9	50.1	54.6	51.7	-
21:00-22:00	49.6	45.8	51.3	47.5	54.0	49.6	-
22:00-23:00	47.0	44.2	47.7	45.9	51.5	48.9	-
23:00-00:00	46.8	43.5	46.6	45.6	50.7	47.9	-
00:00-01:00	45.8	43.4	46.4	45.3	50.0	48.5	-
01:00-02:00	45.7	43.6	45.8	43.7	48.8	46.9	-
02:00-03:00	45.2	42.5	45.9	44.0	48.0	45.9	-
03:00-04:00	44.8	42.4	46.1	43.9	47.4	44.8	-
04:00-05:00	46.7	43.2	48.4	46.2	49.6	46.1	-
05:00-06:00	48.9	46.2	51.0	48.6	51.1	48.6	-
06:00-07:00	53.1	50.2	53.9	51.3	54.7	51.1	-
07:00-08:00	55.0	50.8	54.4	51.7	55.3	52.4	-
08:00-09:00	55.5	50.0	54.8	51.3	55.4	52.6	-
09:00-10:00	53.6	50.8	54.7	50.4	54.9	51.2	-
10:00-11:00	53.9	50.5	53.8	51.1	55.6	51.6	-
11:00-12:00	54.3	50.0	53.4	50.6	55.8	52.9	-
12:00-13:00	54.4	51.7	54.7	50.5	55.9	52.3	-
13:00-14:00	54.4	50.5	54.3	49.7	54.7	50.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.9	-	52.8	-	53.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	87.0	-	90.7	-	85.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.1	-	56.6	-	58.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 313 2/24			14 July 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	Aco-C1-B01	ACO	6238	00223038			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment 94.0			After Adjustment 93.9			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thiraporn*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	54.3	54.7	82.3
15:00-16:00	55.3		
16:00-17:00	56.1		
17:00-18:00	55.6		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	54.8		
20:00-21:00	53.4		
21:00-22:00	51.0	48.3	70.2
22:00-23:00	48.2		
23:00-00:00	48.6		
00:00-01:00	47.7		
01:00-02:00	48.0		
02:00-03:00	47.4		
03:00-04:00	46.9		
04:00-05:00	48.0	55.3	91.4
05:00-06:00	50.7		
06:00-07:00	53.2		
07:00-08:00	55.7		
08:00-09:00	56.7		
09:00-10:00	54.3		
10:00-11:00	54.4		
11:00-12:00	55.9		
12:00-13:00	56.1		
13:00-14:00	55.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungam*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/7

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	17-18		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	55.4	54.8	70.2
15:00-16:00	55.2		
16:00-17:00	55.8		
17:00-18:00	55.6		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	55.0		
20:00-21:00	53.7		
21:00-22:00	50.3		
22:00-23:00	48.3	48.2	65.9
23:00-00:00	48.4		
00:00-01:00	47.7		
01:00-02:00	48.3		
02:00-03:00	46.7		
03:00-04:00	47.2		
04:00-05:00	48.0		
05:00-06:00	50.2		
06:00-07:00	52.5	54.8	94.5
07:00-08:00	55.0		
08:00-09:00	55.8		
09:00-10:00	54.2		
10:00-11:00	55.1		
11:00-12:00	54.7		
12:00-13:00	55.4		
13:00-14:00	54.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.; Noise B 313 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองคุ่ม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	18-19		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	54.4	54.4	78.7
15:00-16:00	55.2		
16:00-17:00	55.7		
17:00-18:00	55.6		
18:00-19:00	53.9		
19:00-20:00	55.0		
20:00-21:00	52.9		
21:00-22:00	49.4	47.7	67.0
22:00-23:00	47.0		
23:00-00:00	47.2		
00:00-01:00	46.7		
01:00-02:00	46.9		
02:00-03:00	46.6		
03:00-04:00	47.7		
04:00-05:00	48.3	54.8	95.7
05:00-06:00	50.0		
06:00-07:00	53.9		
07:00-08:00	54.8		
08:00-09:00	55.4		
09:00-10:00	54.2		
10:00-11:00	54.7		
11:00-12:00	55.2		
12:00-13:00	55.5		
13:00-14:00	54.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



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

4/7

BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลง วันที่ยออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	19-20		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	54.6	54.8	94.2
15:00-16:00	54.9		
16:00-17:00	56.2		
17:00-18:00	55.9		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	54.2		
20:00-21:00	53.6		
21:00-22:00	52.4		
22:00-23:00	48.8	47.9	74.9
23:00-00:00	46.9		
00:00-01:00	46.7		
01:00-02:00	45.8		
02:00-03:00	45.7		
03:00-04:00	46.4		
04:00-05:00	48.2		
05:00-06:00	51.4		
06:00-07:00	53.9	54.6	73.2
07:00-08:00	54.9		
08:00-09:00	55.1		
09:00-10:00	53.7		
10:00-11:00	54.8		
11:00-12:00	54.7		
12:00-13:00	55.2		
13:00-14:00	54.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	20-21		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	53.9	54.4	87.0
15:00-16:00	55.7		
16:00-17:00	54.6		
17:00-18:00	54.8		
18:00-19:00	55.4		
19:00-20:00	54.7		
20:00-21:00	54.2		
21:00-22:00	49.6	46.5	72.9
22:00-23:00	47.0		
23:00-00:00	46.8		
00:00-01:00	45.8		
01:00-02:00	45.7		
02:00-03:00	45.2		
03:00-04:00	44.8		
04:00-05:00	46.7	54.3	69.5
05:00-06:00	48.9		
06:00-07:00	53.1		
07:00-08:00	55.0		
08:00-09:00	55.5		
09:00-10:00	53.6		
10:00-11:00	53.9		
11:00-12:00	54.3		
12:00-13:00	54.4		
13:00-14:00	54.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	21-22		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	53.6	54.0	70.9
15:00-16:00	54.3		
16:00-17:00	54.5		
17:00-18:00	54.1		
18:00-19:00	55.3		
19:00-20:00	54.0		
20:00-21:00	53.9		
21:00-22:00	51.3	47.6	69.2
22:00-23:00	47.7		
23:00-00:00	46.6		
00:00-01:00	46.4		
01:00-02:00	45.8		
02:00-03:00	45.9		
03:00-04:00	46.1		
04:00-05:00	48.4	54.3	90.7
05:00-06:00	51.0		
06:00-07:00	53.9		
07:00-08:00	54.4		
08:00-09:00	54.8		
09:00-10:00	54.7		
10:00-11:00	53.8		
11:00-12:00	53.4		
12:00-13:00	54.7		
13:00-14:00	54.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

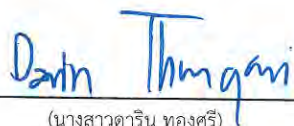
หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
31 / 07 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16-23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกรกฎาคม 2567		
	22-23		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
14:00-15:00	54.4	54.9	71.6
15:00-16:00	55.5		
16:00-17:00	55.6		
17:00-18:00	55.3		
18:00-19:00	54.5		
19:00-20:00	54.7		
20:00-21:00	54.6		
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	51.5	49.9	70.6
23:00-00:00	50.7		
00:00-01:00	50.0		
01:00-02:00	48.8		
02:00-03:00	48.0		
03:00-04:00	47.4		
04:00-05:00	49.6		
05:00-06:00	51.1		
06:00-07:00	54.7	55.3	85.3
07:00-08:00	55.3		
08:00-09:00	55.4		
09:00-10:00	54.9		
10:00-11:00	55.6		
11:00-12:00	55.8		
12:00-13:00	55.9		
13:00-14:00	54.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 313 2/24		14 July 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 07 / 67

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
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	62.3				
08:00-09:00	69.8				
09:00-10:00	62.5				
10:00-11:00	61.2				
11:00-12:00	76.6				
12:00-13:00	67.3				
13:00-14:00	72.7				
14:00-15:00	67.5				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	70.5				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	114.0				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_313/24			14 July 2024	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R54)	ACO	6236	00222307	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			93.9	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 7 / 67



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
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	66.0				
08:00-09:00	64.0				
09:00-10:00	65.1				
10:00-11:00	65.5				
11:00-12:00	71.0				
12:00-13:00	62.3				
13:00-14:00	61.2				
14:00-15:00	60.1				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	65.7				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.6				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_313/24			14 July 2024	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B28)	ACO	6236	00182009	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.1			93.9	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 7 / 67





BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	65.2				
08:00-09:00	63.3				
09:00-10:00	62.0				
10:00-11:00	64.1				
11:00-12:00	68.9				
12:00-13:00	69.3				
13:00-14:00	68.4				
14:00-15:00	61.5				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	66.3				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	96.3				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_313/24			14 July 2024	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B12)	ACO	6236	00152081	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 7 / 62



BY145/07/67

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร  
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	61.6				
08:00-09:00	63.6				
09:00-10:00	62.5				
10:00-11:00	65.9				
11:00-12:00	67.8				
12:00-13:00	59.5				
13:00-14:00	61.3				
14:00-15:00	60.7				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	63.7				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.8				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_313/24			14 July 2024	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B09)	ACO	6236	00152004	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 7 / 67



คุณภาพดิน



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. S043-S044/07/24

Report No. 2407/426

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรราช พรหมกระโทก  
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)	270	59	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	27	31	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.95	0.54	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	20	22	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	6.4	9.8	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)	447	245	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.51	1.40	-

#### หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ลานจอดรถลือหน้าโรงงาน)

สถานี 2 = บริเวณข้างโรงไฟฟ้า

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phrapha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. S045-S046/07/24

Report No. 2407/426

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุณ พรหมกระโทก  
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)	205	72	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	34	22	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.44	0.31	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	26	20	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	11	8.7	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)	537	275	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.69	1.60	-

หมายเหตุ:

สถานี 3 = บริเวณข้างบ่อพักน้ำฝน

สถานี 4 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Herpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Sol 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. S047-S048/07/24

Report No. 2407/426

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชล และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
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)	79	67	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	44	40	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.28	0.40	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	24	26	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	11	13	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)	350	721	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.02	4.06	-

หมายเหตุ:

สถานี 5 = บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

สถานี 6 = บริเวณคลองข้างคลอง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phengpho V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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





Ref. No. S049-S050/07/24

Report No. 2407/426

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
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)	74	61	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	15	22	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.44	0.30	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	15	21	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	4.2	8.0	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)	254	600	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.57	3.91	-

#### หมายเหตุ:

สถานี 7 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศตะวันออก

สถานี 8 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศเหนือ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phenpho V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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

คุณภาพน้ำผิวดิน





Ref. No. W845-W847/07/24

Report No. 2407/421

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	2.0	1.2	1.2	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	30.6	30.0	๘'	๘'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.4	0.3	0.4	-	-
Color	Observation	๓	๓	๓	๓	๓
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.3	3.4	7.5	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.29	7.18	7.01	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	231	237	233	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	6.7	5.6	10.4	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	130	136	138	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.5	6.3	6.2	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	1.6	1.5	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	25	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	0.15	0.20	0.17	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.)	12	8	11	-	-
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.)	0.0017	0.0010	0.0013	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.003	0.002	0.002	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. W845-W847/07/24

Report No. 2407/421

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.)	10.8	10.5	9.10	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.858	0.803	0.720	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	930	1,600	330	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	220	490	170	ไม่มากกว่า 4,000	-

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองข้างคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองข้างคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระทา) : 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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 08 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/2

Ref. No. W848-W850/07/24

Report No. 2407/421

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเหล็ก และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรวิช พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	1.6	2.5	2.1	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	30.0	30.4	ธ'	ธ'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.4	0.4	0.4	-	-
Color	Observation	ธ	ธ	ธ	ธ	ธ
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.4	11	12	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.04	7.12	7.19	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	260	656	232	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	9.9	15.1	19.0	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	150	384	142	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.1	5.9	5.6	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.7	1.9	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	25	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	0.19	0.04	0.34	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.)	12	11	11	-	-
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.)	0.0024	0.0028	0.0038	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.005	<0.007	<0.006	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.002	0.003	0.002	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. W848-W850/07/24

Report No. 2407/421

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.)	<0.001	<0.001	<0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	13.9	45.6	12.0	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.06	4.77	0.919	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	1,700	1,700	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	110	680	1,100	ไม่มากกว่า 4,000	-

#### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 6 = คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ซ' 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๗ / ๐๖ / ๖๖

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

คุณภาพน้ำเสีย



Ref. No. W860/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	44.32	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	37.90	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.87	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	23.8	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,234	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.)	64	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.)	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.)	0.0114	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. W860/07/24

Report No. 2407/424

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

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 08 / 67

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



Ref. No. W860/07/24

Report No. 2407/424\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอาน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,793	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.5	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	1.9	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.6	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	307	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	19.1	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W433/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทนา โตภู (ว-011-ค-0034)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบัพันธ์น้ำเสียสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.5	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	74.79	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	64.04	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.97	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	36.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,378	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	12	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.)	2	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.)	0.0127	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.031	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.)	0.002	-





Ref. No. W433/08/24

Report No. 2408/228

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
26 / 05 / 67

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



Ref. No. W433/08/24

Report No. 2408/228\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอบบำบัดน้ำเสียป้อนสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>(1), (2)</sup>
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,966	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.8	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	2.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.4	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	428	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	21.3	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	110	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏฐา นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
26 / 08 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Sol 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. W736/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลองชุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู (ว-011-ค-0034)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับน้ำเสียสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.1	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	52.47	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	38.06	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.70	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	40.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,029	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.)	96	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.)	6.8	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.)	0.0184	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.006	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. W736/09/24

Report No. 2409/351

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 67

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



Ref. No. W736/09/24

Report No. 2409/351\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,537	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.2	-
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.)	1.8	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	281	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	23.2	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	220	-

#### 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๑๐ / ๖๗

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



Ref. No. W782/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู (ว-011-ค-0034)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอบบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.0	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	75.87	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	74.61	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.90	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	47.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	826	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.)	97	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.)	9.3	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.)	0.0157	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. W782/10/24

Report No. 2410/373

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ รุ่งวัด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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



Ref. No. W782/10/24

Report No. 2410/373\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาถ โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,451	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.0	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	1.9	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.64	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	259	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	19.6	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	23	-

#### 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Naungh*

(นางสาววารณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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



Ref. No. W027/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 12 ธันวาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายยศธร 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.)	28.5	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	37.54	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	34.47	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.66	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	46.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	850	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	18	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	102	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.)	8.3	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.)	0.0126	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.007	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	-





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

Ref. No. W027/12/24

Report No. 2412/005

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภู่วัด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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



Ref. No. W027/12/24

Report No. 2412/005\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับน้ำเสียปัสสาวะ ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,522	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.9	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	1.5	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.2	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	269	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	17.1	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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



Ref. No. W812/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจับ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา โตญู (ว-011-ค-0034)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับ้าน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.2	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	75.53	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	76.72	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.77	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,098	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	16	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	96	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.)	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.)	0.0088	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.)	0.002	-





Ref. No. W812/12/24

Report No. 2412/336

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

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๐๑ / ๖๕

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



Ref. No. W812/12/24

Report No. 2412/336\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,848	-
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.)	2.2	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.3	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	306	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	13.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	-

#### 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

*Wanph*

(นางสาววรรณ ภูวัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

----- 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@spscon.com., www.spscon.com

1/2

Ref. No. W718-W720/07/24

Report No. 2407/366

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 20-31 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567  
: นายสราวุธ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.0	30.0	29.4	-	-
Color (Pt-Co Unit)	Spectrophotometric Method (2120 C.)	5	5	4	5	15
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.0	1.7	0.44	5	20
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.49	7.54	7.48	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	144	144	156	-	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	45	36	38	ไม่เกิน 300	500
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	82	91	103	ไม่เกิน 600	1,200
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.19	0.17	0.11	ไม่เกิน 0.7	1.0
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	4	2	2	ไม่เกิน 250	600
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 45	45
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	3	<2	<2	ไม่เกิน 200	250
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.)	0.0097	0.0131	0.0009	ต้องไม่มี	0.05
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.77	0.36	0.11	ไม่เกิน 0.5	1.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.020	0.031	0.001	ไม่เกิน 0.3	0.5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	16.8	17.4	18.6	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.19	2.22	2.23	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79	49	70	น้อยกว่า 2.2	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	11	4.5	6.1	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W718-W720/07/24

Report No. 2407/366

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 2 = หมู่ที่ 1 บ้านหัวถาวพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร : ใส่ 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/05/67

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

คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์





Ref. No. W862/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุช พรหมกระโทก  
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.)	4.32	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.19	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.66	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	864	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	121	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	448	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.76	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	17	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.34	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.499	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.)	106	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.00	-

#### 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

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W435/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท โตภู วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
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.)	8.84	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.32	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.53	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	864	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	109	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	504	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.74	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	17	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.45	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.582	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.)	143	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.45	-

#### 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

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/08/67

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





Ref. No. W738/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตญู  
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.)	7.35	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.87	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	842	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	109	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	480	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.69	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	19	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.60	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.505	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0041	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	142	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.22	-

#### 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

(นางสาวธนัญพร นวัตกรรมพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09/10/67

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





Ref. No. W784/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 1 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.75	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.20	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.81	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	832	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	107	-
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.)	0.76	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	17	-
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.)	0.567	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0061	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	143	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.87	-

#### 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

*Wanph*

(นางสาววรรณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67



Ref. No. W029/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอรวยหลวงพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ 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.)	2.93	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.96	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.85	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	830	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	107	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	514	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	21	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.20	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.311	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.)	132	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.71	-

#### 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



(นางสาววารารณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. W814/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
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.)	3.13	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.20	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.94	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	869	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	117	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	602	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.71	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	19	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.29	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.574	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0048	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	161	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.00	-

#### 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

(นางสาววราภรณ์ ภูวรัตน์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 48

----- 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. W863/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
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.)	6.42	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.87	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.98	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	299	-
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.)	160	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.75	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.3	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.616	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.)	27.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.47	-

#### 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

(นางสาวธัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W436/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท โตภู  
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.)	11.40	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.22	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.89	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	389	-
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.)	260	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.77	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.2	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.653	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0049	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	28.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.37	-

#### 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/08/67

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. W739/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุลง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู  
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.)	13.50	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.11	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.01	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	294	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	56	-
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.)	0.74	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
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.)	0.706	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.)	32.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.56	-

#### 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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 10 / 67

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





Ref. No. W785/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาถ โตภู วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
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.)	13.12	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.01	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.05	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	283	-
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.)	192	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.85	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.5	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.718	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.)	34.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.73	-

#### 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวราภรณ์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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



Ref. No. W030/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ 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.)	7.85	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.47	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.93	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	286	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	58	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	206	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.83	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	5	-
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.)	0.565	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0058	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	30.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.38	-

#### 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



(นางสาววารารณ์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. W815/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
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.)	8.97	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.84	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	30	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.29	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	290	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	56	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	205	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.71	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.5	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.582	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0053	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	38.6	-
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

  
(นางสาววารานันท์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

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





Ref. No. W864/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุช พรหมกระโทก  
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.)	7.56	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.90	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	55	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.88	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	311	-
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.)	216	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.74	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.8	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.635	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0054	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	31.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.66	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

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

07 / 08 / 67

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



Ref. No. W437/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท 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.)	5.24	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.63	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	73	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.35	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	712	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	72	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	450	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.50	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	35	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.713	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0073	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	56.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.36	-

#### 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/08/67

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





Ref. No. W740/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท โตภู  
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.)	7.10	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	79	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.65	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	574	-
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.)	302	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.57	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	16	-
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.)	0.766	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0047	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	54.5	-
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๑๐ / ๖๖

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





Ref. No. W786/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเบ็ญจมคต อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
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.)	3.54	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.66	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	113	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.53	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	699	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	82	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	436	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.51	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl B.)	43	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.811	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.)	71.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.70	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

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



(นางสาววราภรณ์ ภูวรัตน์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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

F1201-14/21-01-23/JOB2407



Ref. No. W031/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.97	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.60	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	594	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	80	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	410	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.56	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	13	-
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.)	0.421	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0074	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	89.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.17	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาววารารณ์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. W816/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
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.)	28.00	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	19.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	130	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.53	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	598	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	73	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	416	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.50	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	6.6	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.596	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0084	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	86.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.90	-

#### 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



(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

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





Ref. No. W865/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
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.)	5.39	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.70	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	191	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.36	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,146	-
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.)	708	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.20	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	297	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	36	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.739	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.)	84.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.08	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W438/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท โตภู  
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.)	6.14	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.04	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	114	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.64	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,193	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	190	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	826	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.16	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	291	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	34	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.867	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0076	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	82.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.06	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฐพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 67

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





Ref. No. W741/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตฏ  
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.)	30.29	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.80	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	198	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.27	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,230	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	128	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	740	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.17	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	311	-
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.)	0.783	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0093	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	84.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.67	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 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. W787/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท ไตรภู  
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.)	4.31	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.47	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	250	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.11	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,164	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	200	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	806	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.18	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	306	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	41	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.810	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0085	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	112	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.68	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

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



(นางสาววารารัตน์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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

F1201-14/21-01-23/JOB2407



Ref. No. W032/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ 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.)	63.81	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.20	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	199	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.00	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,250	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	206	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	796	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.22	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	305	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	43	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.919	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0096	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	110	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.64	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววราภรณ์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. W817/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท ไตรภู  
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.)	3.28	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.70	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	200	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.28	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,380	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	108	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	786	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.20	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	345	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	48	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.03	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0092	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	123	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.86	-

#### 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

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





Ref. No. W866/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุราษฎร์ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.28	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.93	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.68	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	389	-
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.)	268	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.94	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	14	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.83	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.192	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0022	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	48.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.12	-

#### 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

(นางสาวธนัทพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W439/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท โตภู  
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.)	4.58	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.39	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.52	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	367	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	51	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	262	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.99	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	13	-
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.)	0.213	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.)	52.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.09	-

#### 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

(นางสาวธัญพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 67

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





Ref. No. W742/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุลง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
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.)	6.70	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.10	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	382	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	52	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	264	-
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.)	0.88	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.316	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.)	54.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.11	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัทพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09/10/67

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





Ref. No. W788/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.43	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.59	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.71	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	382	-
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.)	258	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.99	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.50	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.164	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.)	50.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.78	-

#### 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

  
(นางสาววารารณ ภูวัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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



Ref. No. W033/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
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.)	5.40	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.06	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.79	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	385	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	58	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	262	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.61	-
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.)	0.0016	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	53.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.97	-

#### 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววรรณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. W818/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
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.)	2.59	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.13	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.26	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	386	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	56	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	220	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.94	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.70	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.214	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.)	55.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.70	-

#### 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



(นางสาววารุณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

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





Ref. No. W867/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.74	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.33	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.58	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	697	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	111	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	382	-
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.)	0.71	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.342	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0010	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	84.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.39	-

#### 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

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W440/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	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.)	5.27	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.35	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	662	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	105	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	434	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.79	-
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.)	0.409	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.)	88.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.48	-

#### 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

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 67

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





Ref. No. W743/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลำลูกเกด และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง ภาคตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.83	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.77	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.04	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	675	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	105	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	330	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.68	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	15	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.79	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.366	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.)	97.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.99	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 67

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





Ref. No. W789/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.53	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.19	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.80	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,093	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	206	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	586	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.78	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	20	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.4	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.415	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0027	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	136	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.52	-

#### 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



(นางสาววรารักษ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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



Ref. No. W034/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.05	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.36	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.88	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	701	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	121	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	498	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	21	-
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.)	0.472	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0043	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	112	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.94	-

#### 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

(นางสาววรารณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. W819/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.77	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.91	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.02	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	711	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	117	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	448	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	12	-
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.)	0.443	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0035	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	102	-
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

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





Ref. No. WB68/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุท พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.94	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.64	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.60	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	519	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	85	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	306	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.91	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.29	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.101	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.)	65.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.64	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W441/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท 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.)	4.30	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.27	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.39	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	501	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	83	-
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.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	2	-
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.)	0.197	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0005	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	72.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.71	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฐพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 05 / 67

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





Ref. No. W744/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท 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.)	5.25	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.73	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.78	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	507	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	85	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	288	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.62	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.169	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.)	74.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.83	-

#### 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

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08/10/67

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





Ref. No. W790/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท ไตรภู  
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.)	2.52	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.73	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.55	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	495	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	75	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	330	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.92	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	2	-
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.)	0.080	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.)	71.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.83	-

#### 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



(นางสาววารานันท์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67



Ref. No. W035/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชล และอำเภอรอยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ 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.)	1.86	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.40	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.00	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	490	-
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.)	324	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.93	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.61	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.074	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.)	69.7	-
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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวราภรณ์ ภูวรัตน์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12/12/67

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





Ref. No. W820/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา 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.)	1.39	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.19	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.49	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	508	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	85	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	318	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.89	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.077	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0022	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	74.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.48	-

#### 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



(นางสาววรรณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

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





Ref. No, W869/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.27	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.78	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.55	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	807	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	129	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	544	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.53	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.266	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.)	97.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.77	-

#### 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



(นางสาวธนพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W442/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
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.)	4.33	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.40	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.48	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	793	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	130	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	502	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.54	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.349	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0010	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	124	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.51	-

#### 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

(นางสาวธนพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 67

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





Ref. No. W745/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.44	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.45	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.97	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	789	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	129	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	470	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.97	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.76	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.288	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.)	120	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.45	-

#### 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

(นางสาวณัฏฐพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09/10/67

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





Ref. No. W791/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท ไตรภู  
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.)	6.05	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.04	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.83	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	786	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	133	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	472	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> 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.)	0.71	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.278	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.)	125	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.42	-

#### 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

  
(นางสาววารารัตน์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67



Ref. No. W036/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.83	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.11	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.84	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	779	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	155	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	496	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F 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.)	0.72	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.425	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0096	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	111	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.87	-

#### 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววาราน ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. W821/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตภู  
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.)	2.27	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.28	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.94	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	804	-
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.)	502	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.92	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.75	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.378	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.)	117	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.06	-

#### 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

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 68

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





Ref. No. W870/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุท พรหมกระโทก  
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.)	6.18	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.75	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	25	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.07	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,283	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	70	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	766	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.91	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	38	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.80	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.69	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0082	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	133	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.30	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

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 นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

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



Ref. No. W443/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท 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.)	7.81	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.80	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	24	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.00	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	541	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	89	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	356	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.29	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.91	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.149	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0097	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	33.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.21	-

#### 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



(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 67

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





Ref. No. W746/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
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.)	8.55	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.20	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	29	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.33	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	245	-
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.)	420	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.19	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.77	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.221	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.)	24.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.70	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙/๑๐/๖๗

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





Ref. No. W792/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณาท โตญู  
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.)	8.49	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.73	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	37	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.12	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	216	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	51	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	158	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.18	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL <sup>-</sup> B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.86	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.145	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.)	22.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.61	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

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

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67



Ref. No. W037/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ 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.)	8.42	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.99	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	54	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.00	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	230	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	19	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	168	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.19	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.96	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.184	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.)	18.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.37	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารารณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. W822/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู  
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.)	11.10	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.16	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	27	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.23	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	249	-
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.)	163	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.26	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	7	-
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.)	0.147	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.)	24.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.77	-

#### 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



(นางสาววารณ รุ่งรัตน์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๖... / ๐๑... / ๒๕๖๘

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





Ref. No. W871/07/24

Report No. 2407/424

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
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.)	3.85	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.38	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.51	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,038	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	259	-
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.)	0.81	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.19	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.582	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.)	100	-
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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/08/67

--- End of Report ---



Ref. No. W444/08/24

Report No. 2408/228

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-23 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท 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.)	5.45	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.74	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.72	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.79	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	976	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	277	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	650	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.08	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.293	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.)	112	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.28	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/08/67

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





Ref. No. W747/09/24

Report No. 2409/351

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน-3 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา 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.)	6.48	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.20	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.97	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	984	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	250	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	562	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.39	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.243	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.)	117	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.54	-

#### 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



(นางสาวธนัญญา นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09/10/67

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





Ref. No. W793/10/24

Report No. 2410/373

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันท โตฏี  
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.)	4.80	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.38	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.40	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.73	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	964	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	255	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	664	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.81	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.09	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.290	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.)	111	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.32	-

#### 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารุณ นูเอต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 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

Ref. No. W038/12/24

Report No. 2412/005

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ 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.)	1.94	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.34	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.01	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	970	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	242	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	646	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.95	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.21	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.172	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.)	106	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.28	-

#### 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววรรณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 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. W823/12/24

Report No. 2412/336

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลุก)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.05	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.16	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.63	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,004	-
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	166	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	672	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	12	-
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.)	0.167	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.)	122	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.45	-

#### 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



(นางสาววารุณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

66 / 01 / 68

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

นิเวศวิทยาทางน้ำ





Ref. No. W845-W850/07/24

Report No. 2407/421\_1

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรวิศ พรหมกระโทก  
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 Chroococcaceae						
<i>Merismopedia</i> sp.	160	-	-	160	80	-
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria vizagapatensis</i>	480	800	720	720	400	320
<i>Spirulina platensis</i>	240	240	80	640	320	160
Family Leptolyngbyaceae						
<i>Planktolingbya limnetica</i>	80	480	720	880	480	640
<u>Division Chlorophyta</u>						
Class Chlorophyceae						
Family Scenedesmaceae						
<i>Actinastrum</i> sp.	400	-	-	80	160	-
<i>Scenedesmus bijuga</i>	-	-	480	-	-	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	640	-	-	-	-	240
Family Volvocaceae						
<i>Eudorina</i> sp.	-	80	-	-	-	160
Family Zygnemataceae						
<i>Spirogyra</i> sp.	-	400	240	560	-	480
Class Euglenaceae						
Family Euglenaceae						
<i>Euglena acus</i>	-	160	-	-	880	-
<i>Euglena limnophila</i>	-	-	-	-	240	80
<i>Phacus acuminatus</i>	-	80	160	160	240	160
<i>Strombomonas</i> sp.	1,040	-	-	80	80	240
<i>Trachelomonas</i> sp.	240	400	160	240	160	-



Ref. No. W845-W850/07/24

Report No. 2407/421\_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

Division/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Family Aulacoseiraceae						
<i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	640	320	-	480
Family Bacillariaceae						
<i>Nitzschia</i> sp.	320	480	160	320	160	320
Family Fragilariaceae						
<i>Synedra ulna</i>	240	320	160	480	-	-
Family Naviculaceae						
<i>Navicula</i> sp.	240	-	80	-	-	240
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	240	-	560	-
Family Pinnulariaceae						
<i>Diatomella</i> sp.	80	160	320	-	160	320
Family Thalassiosiraceae						
<i>Cyclotella</i> sp.	160	320	-	160	320	80
Family Surirellaceae						
<i>Surirella</i> sp.	880	240	-	-	-	-
Class Dinophyceae						
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> sp.	-	320	-	160	400	240





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

3/4

Ref. No. W845-W850/07/24

Report No. 2407/421\_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>						
Phylum Arthropoda						
Class Branchiopoda						
Family Alpheidae						
*Nauplius	24	16	32	8	20	12
Family Cyclopidae						
Cyclops sp.	-	-	-	8	12	4
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
Anuraeopsis sp.	16	20	8	16	12	16
Brachionus quadridentatus	8	-	8	16	-	4
Keratella cochlearis	-	8	8	4	-	4
Keratella tropica	20	16	16	-	8	12
Family Hexarthridae						
Hexarthra sp.	20	16	12	4	12	8
Family Testudinellidae						
Filinia sp.	8	16	-	8	4	16
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	14	13	14	15	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	6	7	6	8
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	20	20	19	21	21	23
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	5,200	4,480	4,160	4,960	4,640	4,160
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	96	92	84	64	68	76
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	5,296	4,572	4,244	5,024	4,708	4,236
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.38	2.48	2.32	2.40	2.51	2.56
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.71	1.76	1.63	1.82	1.70	1.94
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.90	0.94	0.91	0.91	0.93	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.96	0.98	0.91	0.94	0.95	0.93



Ref. No. W845-W850/07/24

Report No. 2407/421\_1

B-Pro-2789-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

### หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

- สถานี 1 = คลองข้างคูคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร  
สถานี 2 = คลองข้างคูคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร  
สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)   
สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)  
สถานี 5 = คลองข้างคูคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า  
สถานี 6 = คลองฝั้วขวาง จุดที่ลำนํ้าไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาฯ ทศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 08 / 67

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





Ref. No. W845-W850/07/24

Report No. 2407/421\_2

B-Pro-2789-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม-6 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุช พรหมกระโทก  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Family Ampullariidae						
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	45	45	90	45	75	60
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	75	90	90	120	105	120
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2	2	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	120	135	180	165	180	180
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.66	0.64	0.69	0.59	0.68	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 = คลองไขว้ทาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจมา

(นางปริยาณู ทิศจรธ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 08 / 67

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