

ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A192(1)-A192(7)/02/23

Report No. 2302/301

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-24 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรณ คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.058	0.081	0.061	0.073	0.051	0.040	0.066	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	0.035	0.025	0.029	0.022	0.017	0.029	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

(นางสาวโสภิตา ประสาทพร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

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



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

1/1

BY086/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0047	0.0045	0.0045	0.0047	0.0042	0.0042	0.0043	-
13:00-14:00	0.0050	0.0047	0.0048	0.0045	0.0040	0.0044	0.0041	-
14:00-15:00	0.0046	0.0049	0.0051	0.0042	0.0038	0.0040	0.0039	-
15:00-16:00	0.0044	0.0046	0.0049	0.0040	0.0035	0.0039	0.0036	-
16:00-17:00	0.0046	0.0044	0.0047	0.0038	0.0030	0.0035	0.0032	-
17:00-18:00	0.0043	0.0042	0.0045	0.0035	0.0033	0.0030	0.0030	-
18:00-19:00	0.0041	0.0040	0.0042	0.0032	0.0032	0.0033	0.0028	-
19:00-20:00	0.0036	0.0037	0.0040	0.0030	0.0030	0.0031	0.0025	-
20:00-21:00	0.0033	0.0035	0.0037	0.0027	0.0035	0.0028	0.0023	-
21:00-22:00	0.0031	0.0033	0.0035	0.0025	0.0032	0.0025	0.0020	-
22:00-23:00	0.0028	0.0030	0.0032	0.0023	0.0028	0.0022	0.0024	-
23:00-00:00	0.0025	0.0028	0.0030	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	-
00:00-01:00	0.0023	0.0026	0.0028	0.0028	0.0023	0.0026	0.0029	-
01:00-02:00	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025	0.0021	0.0028	0.0033	-
02:00-03:00	0.0028	0.0025	0.0029	0.0023	0.0026	0.0031	0.0031	-
03:00-04:00	0.0030	0.0027	0.0024	0.0020	0.0024	0.0033	0.0032	-
04:00-05:00	0.0032	0.0029	0.0026	0.0026	0.0027	0.0037	0.0037	-
05:00-06:00	0.0035	0.0032	0.0029	0.0029	0.0031	0.0041	0.0035	-
06:00-07:00	0.0038	0.0036	0.0032	0.0031	0.0035	0.0043	0.0040	-
07:00-08:00	0.0042	0.0039	0.0035	0.0032	0.0038	0.0046	0.0043	-
08:00-09:00	0.0045	0.0042	0.0039	0.0035	0.0040	0.0044	0.0047	-
09:00-10:00	0.0047	0.0045	0.0043	0.0038	0.0045	0.0042	0.0045	-
10:00-11:00	0.0044	0.0048	0.0045	0.0042	0.0048	0.0040	0.0043	-
11:00-12:00	0.0042	0.0046	0.0049	0.0045	0.0046	0.0045	0.0040	-
Max 1 hr [ppm]	0.0050	0.0049	0.0051	0.0047	0.0048	0.0046	0.0047	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0038	0.0037	0.0038	0.0033	0.0034	0.0035	0.0034	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B11			Brand : TELEDYNE				-
	Model : TML-50			Serial No. : SO2187				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมพรรัตน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคัง อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0171	0.0223	0.0208	0.0220	0.0207	0.0213	0.0213	-
13:00-14:00	0.0185	0.0210	0.0218	0.0224	0.0201	0.0229	0.0231	-
14:00-15:00	0.0193	0.0191	0.0236	0.0216	0.0214	0.0182	0.0215	-
15:00-16:00	0.0205	0.0201	0.0220	0.0202	0.0185	0.0205	0.0210	-
16:00-17:00	0.0188	0.0196	0.0212	0.0189	0.0172	0.0196	0.0200	-
17:00-18:00	0.0199	0.0219	0.0200	0.0157	0.0168	0.0185	0.0203	-
18:00-19:00	0.0176	0.0200	0.0196	0.0142	0.0152	0.0170	0.0196	-
19:00-20:00	0.0162	0.0216	0.0215	0.0132	0.0136	0.0166	0.0172	-
20:00-21:00	0.0155	0.0180	0.0202	0.0125	0.0122	0.0155	0.0167	-
21:00-22:00	0.0143	0.0185	0.0196	0.0112	0.0101	0.0150	0.0184	-
22:00-23:00	0.0125	0.0171	0.0183	0.0101	0.0096	0.0145	0.0155	-
23:00-00:00	0.0120	0.0163	0.0162	0.0096	0.0091	0.0133	0.0138	-
00:00-01:00	0.0115	0.0157	0.0155	0.0090	0.0100	0.0112	0.0129	-
01:00-02:00	0.0102	0.0132	0.0123	0.0088	0.0115	0.0101	0.0113	-
02:00-03:00	0.0100	0.0115	0.0110	0.0099	0.0103	0.0095	0.0101	-
03:00-04:00	0.0096	0.0100	0.0102	0.0101	0.0111	0.0091	0.0097	-
04:00-05:00	0.0108	0.0097	0.0129	0.0111	0.0100	0.0100	0.0107	-
05:00-06:00	0.0125	0.0103	0.0103	0.0118	0.0136	0.0113	0.0119	-
06:00-07:00	0.0144	0.0135	0.0116	0.0132	0.0155	0.0132	0.0125	-
07:00-08:00	0.0170	0.0141	0.0125	0.0158	0.0164	0.0158	0.0133	-
08:00-09:00	0.0204	0.0156	0.0162	0.0174	0.0186	0.0172	0.0152	-
09:00-10:00	0.0200	0.0189	0.0200	0.0196	0.0202	0.0188	0.0168	-
10:00-11:00	0.0213	0.0215	0.0192	0.0210	0.0238	0.0196	0.0184	-
11:00-12:00	0.0201	0.0225	0.0214	0.0222	0.0221	0.0202	0.0196	-
Max 1 hr [ppm]	0.0213	0.0225	0.0236	0.0224	0.0238	0.0229	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0158	0.0172	0.0174	0.0151	0.0153	0.0158	0.0163	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B16							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



Ref. No. A193(1)-A193(7)/02/23

Report No. 2302/301

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอดงหลวงพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-24 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.084	0.071	0.107	0.108	0.119	0.110	0.127	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.035	0.031	0.047	0.044	0.051	0.051	0.067	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

(นางสาวโสภิตา ประสาทพร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

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



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0041	0.0039	0.0045	0.0044	0.0042	0.0038	0.0040	-
13:00-14:00	0.0038	0.0046	0.0049	0.0046	0.0039	0.0040	0.0045	-
14:00-15:00	0.0036	0.0042	0.0044	0.0048	0.0042	0.0042	0.0043	-
15:00-16:00	0.0033	0.0038	0.0041	0.0040	0.0045	0.0041	0.0040	-
16:00-17:00	0.0036	0.0039	0.0039	0.0041	0.0041	0.0040	0.0039	-
17:00-18:00	0.0037	0.0035	0.0037	0.0038	0.0042	0.0039	0.0035	-
18:00-19:00	0.0039	0.0032	0.0034	0.0039	0.0038	0.0037	0.0030	-
19:00-20:00	0.0032	0.0029	0.0035	0.0036	0.0039	0.0035	0.0033	-
20:00-21:00	0.0030	0.0028	0.0033	0.0032	0.0035	0.0028	0.0031	-
21:00-22:00	0.0025	0.0027	0.0034	0.0027	0.0038	0.0025	0.0029	-
22:00-23:00	0.0026	0.0025	0.0029	0.0029	0.0029	0.0027	0.0024	-
23:00-00:00	0.0022	0.0023	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025	0.0027	-
00:00-01:00	0.0029	0.0027	0.0025	0.0025	0.0028	0.0026	0.0025	-
01:00-02:00	0.0025	0.0031	0.0026	0.0027	0.0024	0.0029	0.0030	-
02:00-03:00	0.0028	0.0030	0.0027	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031	-
03:00-04:00	0.0024	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031	0.0028	0.0029	-
04:00-05:00	0.0019	0.0025	0.0029	0.0032	0.0030	0.0034	0.0028	-
05:00-06:00	0.0023	0.0022	0.0031	0.0031	0.0033	0.0036	0.0032	-
06:00-07:00	0.0035	0.0037	0.0041	0.0039	0.0040	0.0040	0.0041	-
07:00-08:00	0.0039	0.0040	0.0043	0.0040	0.0042	0.0049	0.0042	-
08:00-09:00	0.0041	0.0039	0.0046	0.0042	0.0047	0.0046	0.0038	-
09:00-10:00	0.0040	0.0041	0.0044	0.0043	0.0045	0.0044	0.0040	-
10:00-11:00	0.0042	0.0042	0.0047	0.0046	0.0042	0.0040	0.0035	-
11:00-12:00	0.0045	0.0037	0.0042	0.0043	0.0039	0.0041	0.0039	-
Max 1 hr [ppm]	0.0045	0.0046	0.0049	0.0048	0.0047	0.0049	0.0045	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0033	0.0033	0.0037	0.0036	0.0037	0.0036	0.0034	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B06			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3430				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเสฐธา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY086/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านลาววัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0209	0.0190	0.0193	0.0164	0.0180	0.0192	0.0187	-
13:00-14:00	0.0176	0.0184	0.0186	0.0172	0.0173	0.0148	0.0183	-
14:00-15:00	0.0168	0.0201	0.0185	0.0215	0.0201	0.0173	0.0194	-
15:00-16:00	0.0175	0.0217	0.0218	0.0223	0.0199	0.0232	0.0182	-
16:00-17:00	0.0193	0.0181	0.0197	0.0185	0.0219	0.0199	0.0227	-
17:00-18:00	0.0220	0.0207	0.0223	0.0192	0.0230	0.0220	0.0214	-
18:00-19:00	0.0151	0.0243	0.0171	0.0217	0.0226	0.0210	0.0201	-
19:00-20:00	0.0203	0.0198	0.0210	0.0187	0.0202	0.0190	0.0168	-
20:00-21:00	0.0142	0.0206	0.0121	0.0153	0.0163	0.0184	0.0151	-
21:00-22:00	0.0217	0.0196	0.0165	0.0158	0.0171	0.0163	0.0176	-
22:00-23:00	0.0174	0.0146	0.0157	0.0156	0.0158	0.0158	0.0147	-
23:00-00:00	0.0156	0.0159	0.0145	0.0168	0.0149	0.0141	0.0139	-
00:00-01:00	0.0146	0.0147	0.0124	0.0150	0.0136	0.0154	0.0152	-
01:00-02:00	0.0153	0.0139	0.0140	0.0148	0.0129	0.0098	0.0149	-
02:00-03:00	0.0171	0.0152	0.0145	0.0145	0.0155	0.0128	0.0124	-
03:00-04:00	0.0165	0.0151	0.0118	0.0156	0.0151	0.0141	0.0136	-
04:00-05:00	0.0155	0.0132	0.0157	0.0167	0.0148	0.0145	0.0127	-
05:00-06:00	0.0165	0.0165	0.0171	0.0166	0.0143	0.0144	0.0125	-
06:00-07:00	0.0178	0.0169	0.0186	0.0189	0.0168	0.0185	0.0169	-
07:00-08:00	0.0239	0.0170	0.0195	0.0181	0.0172	0.0197	0.0178	-
08:00-09:00	0.0222	0.0178	0.0181	0.0236	0.0165	0.0221	0.0186	-
09:00-10:00	0.0188	0.0192	0.0206	0.0230	0.0208	0.0204	0.0180	-
10:00-11:00	0.0193	0.0186	0.0212	0.0210	0.0201	0.0187	0.0183	-
11:00-12:00	0.0225	0.0219	0.0178	0.0186	0.0195	0.0193	0.0210	-
Max 1 hr [ppm]	0.0239	0.0243	0.0223	0.0236	0.0230	0.0232	0.0227	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0183	0.0180	0.0174	0.0181	0.0177	0.0175	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B07							-
	Brand : API							
	Model : 200E							
	Serial No. : 4338							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเตชะ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



Ref. No. A194(1)-A194(7)/02/23

Report No. 2302/301

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองซุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-24 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.095	0.182	0.191	0.161	0.083	0.090	0.121	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.040	0.075	0.086	0.066	0.035	0.041	0.048	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิตา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

(นางสาวโสภิตา ประสาทพร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

----- 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

BY088/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0039	0.0035	0.0041	0.0042	0.0039	0.0035	0.0039	-
13:00-14:00	0.0043	0.0039	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0040	-
14:00-15:00	0.0045	0.0042	0.0044	0.0039	0.0043	0.0040	0.0041	-
15:00-16:00	0.0042	0.0040	0.0046	0.0037	0.0039	0.0045	0.0043	-
16:00-17:00	0.0039	0.0038	0.0043	0.0035	0.0036	0.0042	0.0042	-
17:00-18:00	0.0036	0.0034	0.0041	0.0033	0.0035	0.0039	0.0038	-
18:00-19:00	0.0033	0.0032	0.0038	0.0032	0.0033	0.0037	0.0036	-
19:00-20:00	0.0035	0.0028	0.0036	0.0030	0.0031	0.0035	0.0034	-
20:00-21:00	0.0032	0.0026	0.0033	0.0029	0.0029	0.0032	0.0032	-
21:00-22:00	0.0028	0.0023	0.0032	0.0027	0.0028	0.0030	0.0030	-
22:00-23:00	0.0027	0.0022	0.0028	0.0025	0.0026	0.0028	0.0027	-
23:00-00:00	0.0024	0.0020	0.0026	0.0023	0.0025	0.0026	0.0024	-
00:00-01:00	0.0022	0.0021	0.0024	0.0021	0.0023	0.0022	0.0023	-
01:00-02:00	0.0020	0.0022	0.0021	0.0024	0.0022	0.0024	0.0022	-
02:00-03:00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	-
03:00-04:00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0023	0.0024	0.0020	0.0023	-
04:00-05:00	0.0026	0.0029	0.0027	0.0026	0.0026	0.0023	0.0025	-
05:00-06:00	0.0029	0.0031	0.0030	0.0028	0.0029	0.0026	0.0027	-
06:00-07:00	0.0033	0.0035	0.0032	0.0032	0.0030	0.0029	0.0032	-
07:00-08:00	0.0037	0.0037	0.0035	0.0036	0.0033	0.0031	0.0035	-
08:00-09:00	0.0039	0.0039	0.0037	0.0039	0.0034	0.0034	0.0038	-
09:00-10:00	0.0040	0.0041	0.0039	0.0044	0.0036	0.0037	0.0040	-
10:00-11:00	0.0043	0.0043	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041	-
11:00-12:00	0.0037	0.0040	0.0043	0.0038	0.0038	0.0042	0.0039	-
Max 1 hr [ppm]	0.0045	0.0043	0.0046	0.0044	0.0043	0.0045	0.0043	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0033	0.0032	0.0034	0.0032	0.0032	0.0032	0.0033	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B04			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3159				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0175	0.0218	0.0185	0.0204	0.0199	0.0181	0.0192	-
13:00-14:00	0.0177	0.0229	0.0196	0.0227	0.0210	0.0189	0.0208	-
14:00-15:00	0.0196	0.0196	0.0213	0.0214	0.0224	0.0194	0.0218	-
15:00-16:00	0.0224	0.0185	0.0225	0.0183	0.0216	0.0199	0.0225	-
16:00-17:00	0.0209	0.0171	0.0208	0.0181	0.0200	0.0226	0.0209	-
17:00-18:00	0.0198	0.0165	0.0192	0.0176	0.0194	0.0211	0.0198	-
18:00-19:00	0.0183	0.0159	0.0173	0.0167	0.0188	0.0198	0.0183	-
19:00-20:00	0.0170	0.0142	0.0164	0.0153	0.0179	0.0182	0.0175	-
20:00-21:00	0.0165	0.0135	0.0157	0.0146	0.0175	0.0152	0.0168	-
21:00-22:00	0.0149	0.0123	0.0148	0.0138	0.0160	0.0126	0.0153	-
22:00-23:00	0.0132	0.0117	0.0142	0.0124	0.0158	0.0118	0.0143	-
23:00-00:00	0.0129	0.0113	0.0139	0.0113	0.0134	0.0103	0.0141	-
00:00-01:00	0.0098	0.0108	0.0121	0.0102	0.0126	0.0102	0.0129	-
01:00-02:00	0.0091	0.0101	0.0106	0.0098	0.0114	0.0099	0.0105	-
02:00-03:00	0.0092	0.0097	0.0098	0.0096	0.0099	0.0097	0.0095	-
03:00-04:00	0.0090	0.0095	0.0096	0.0091	0.0112	0.0095	0.0086	-
04:00-05:00	0.0089	0.0093	0.0099	0.0111	0.0118	0.0089	0.0098	-
05:00-06:00	0.0085	0.0098	0.0102	0.0127	0.0122	0.0110	0.0107	-
06:00-07:00	0.0105	0.0105	0.0126	0.0136	0.0128	0.0119	0.0119	-
07:00-08:00	0.0126	0.0126	0.0145	0.0149	0.0136	0.0124	0.0123	-
08:00-09:00	0.0134	0.0145	0.0160	0.0152	0.0150	0.0129	0.0138	-
09:00-10:00	0.0154	0.0152	0.0175	0.0165	0.0153	0.0143	0.0145	-
10:00-11:00	0.0174	0.0157	0.0184	0.0179	0.0164	0.0163	0.0150	-
11:00-12:00	0.0196	0.0171	0.0193	0.0185	0.0167	0.0182	0.0168	-
Max 1 hr [ppm]	0.0224	0.0229	0.0225	0.0227	0.0224	0.0226	0.0225	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0148	0.0142	0.0156	0.0151	0.0159	0.0147	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B08			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4336				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



Ref. No. A195(1)-A195(7)/02/23

Report No. 2302/301

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-24 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน ดงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.079	0.065	0.051	0.042	0.059	0.072	0.075	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.046	0.028	0.022	0.019	0.026	0.032	0.030	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๘ / ๐๒ / ๖๖

(นางสาวโสภิตา ประสาทพร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๘ / ๐๒ / ๖๖

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



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0045	0.0040	0.0037	0.0038	0.0038	0.0037	0.0044	-
13:00-14:00	0.0042	0.0039	0.0036	0.0040	0.0037	0.0036	0.0043	-
14:00-15:00	0.0035	0.0037	0.0038	0.0039	0.0038	0.0037	0.0040	-
15:00-16:00	0.0033	0.0039	0.0036	0.0038	0.0039	0.0039	0.0037	-
16:00-17:00	0.0039	0.0038	0.0038	0.0037	0.0040	0.0042	0.0040	-
17:00-18:00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0045	0.0044	-
18:00-19:00	0.0038	0.0043	0.0039	0.0038	0.0042	0.0042	0.0046	-
19:00-20:00	0.0037	0.0041	0.0035	0.0035	0.0039	0.0039	0.0041	-
20:00-21:00	0.0036	0.0039	0.0036	0.0034	0.0036	0.0038	0.0039	-
21:00-22:00	0.0035	0.0040	0.0038	0.0037	0.0037	0.0036	0.0038	-
22:00-23:00	0.0036	0.0037	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0036	-
23:00-00:00	0.0034	0.0035	0.0036	0.0035	0.0035	0.0035	0.0037	-
00:00-01:00	0.0032	0.0032	0.0037	0.0033	0.0033	0.0032	0.0035	-
01:00-02:00	0.0033	0.0030	0.0036	0.0031	0.0031	0.0030	0.0032	-
02:00-03:00	0.0030	0.0028	0.0034	0.0029	0.0029	0.0029	0.0033	-
03:00-04:00	0.0031	0.0029	0.0033	0.0030	0.0028	0.0030	0.0030	-
04:00-05:00	0.0032	0.0031	0.0035	0.0033	0.0030	0.0033	0.0031	-
05:00-06:00	0.0035	0.0034	0.0038	0.0035	0.0033	0.0035	0.0034	-
06:00-07:00	0.0037	0.0038	0.0042	0.0038	0.0038	0.0038	0.0036	-
07:00-08:00	0.0036	0.0039	0.0046	0.0042	0.0038	0.0040	0.0040	-
08:00-09:00	0.0039	0.0041	0.0042	0.0047	0.0040	0.0041	0.0038	-
09:00-10:00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0043	0.0039	0.0039	0.0035	-
10:00-11:00	0.0038	0.0037	0.0041	0.0040	0.0037	0.0040	0.0034	-
11:00-12:00	0.0039	0.0035	0.0037	0.0036	0.0038	0.0041	0.0033	-
Max 1 hr [ppm]	0.0045	0.0043	0.0046	0.0047	0.0044	0.0045	0.0046	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0036	0.0037	0.0038	0.0037	0.0036	0.0037	0.0037	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B05			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3270				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคันธ์ อำเภอลองคลองสูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0157	0.0184	0.0160	0.0199	0.0158	0.0174	0.0164	-
13:00-14:00	0.0170	0.0209	0.0173	0.0229	0.0173	0.0168	0.0144	-
14:00-15:00	0.0164	0.0202	0.0190	0.0218	0.0158	0.0184	0.0151	-
15:00-16:00	0.0188	0.0195	0.0187	0.0191	0.0160	0.0187	0.0176	-
16:00-17:00	0.0166	0.0195	0.0128	0.0170	0.0225	0.0190	0.0152	-
17:00-18:00	0.0185	0.0201	0.0127	0.0163	0.0199	0.0192	0.0173	-
18:00-19:00	0.0210	0.0225	0.0157	0.0186	0.0170	0.0216	0.0185	-
19:00-20:00	0.0200	0.0203	0.0203	0.0200	0.0169	0.0208	0.0211	-
20:00-21:00	0.0221	0.0182	0.0217	0.0193	0.0149	0.0186	0.0208	-
21:00-22:00	0.0194	0.0171	0.0174	0.0186	0.0138	0.0165	0.0177	-
22:00-23:00	0.0174	0.0165	0.0129	0.0153	0.0147	0.0177	0.0169	-
23:00-00:00	0.0152	0.0156	0.0153	0.0142	0.0183	0.0164	0.0151	-
00:00-01:00	0.0143	0.0135	0.0126	0.0118	0.0176	0.0137	0.0137	-
01:00-02:00	0.0140	0.0137	0.0093	0.0126	0.0128	0.0127	0.0122	-
02:00-03:00	0.0125	0.0123	0.0111	0.0100	0.0104	0.0115	0.0109	-
03:00-04:00	0.0104	0.0109	0.0107	0.0092	0.0108	0.0104	0.0106	-
04:00-05:00	0.0092	0.0102	0.0125	0.0098	0.0101	0.0083	0.0107	-
05:00-06:00	0.0109	0.0112	0.0141	0.0126	0.0126	0.0098	0.0108	-
06:00-07:00	0.0136	0.0136	0.0169	0.0132	0.0153	0.0123	0.0126	-
07:00-08:00	0.0156	0.0150	0.0175	0.0198	0.0168	0.0174	0.0154	-
08:00-09:00	0.0178	0.0164	0.0181	0.0187	0.0181	0.0164	0.0178	-
09:00-10:00	0.0160	0.0133	0.0196	0.0154	0.0190	0.0153	0.0185	-
10:00-11:00	0.0170	0.0155	0.0209	0.0158	0.0173	0.0154	0.0175	-
11:00-12:00	0.0163	0.0149	0.0192	0.0151	0.0158	0.0138	0.0186	-
Max 1 hr [ppm]	0.0221	0.0225	0.0217	0.0229	0.0225	0.0216	0.0211	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0161	0.0162	0.0159	0.0161	0.0158	0.0157	0.0156	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B20			Brand : API			-	
	Model : TML-41M			Serial No. : NO2782				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

ความเร็วและทิศทางการ



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

1/3

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมังขวัน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.190	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	19.642	8.929	-	-	-
SE (124°-146°)	17.262	4.762	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.976	-	-	-	-
S (169°-191°)	10.119	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	21.429	2.381	-	-	-
SW (214°-236°)	4.762	2.381	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	77.380	22.620	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

(นางสาวอินทิรา หล่านเสขฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7		7-8		8-9		9-10	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	ENE	3.2	S	8.0	SSW	1.6	SSW
13:00-14:00	3.2	ENE	3.2	S	6.4	SSW	3.2	SSE
14:00-15:00	6.4	S	1.6	S	3.2	SSW	3.2	SSE
15:00-16:00	6.4	S	1.6	S	3.2	SSW	6.4	S
16:00-17:00	8.0	S	1.6	ESE	1.6	S	8.0	ESE
17:00-18:00	6.4	S	3.2	S	1.6	S	3.2	ESE
18:00-19:00	3.2	SSW	3.2	S	1.6	S	3.2	ESE
19:00-20:00	3.2	SSW	3.2	SSW	3.2	SW	3.2	ESE
20:00-21:00	3.2	SSW	1.6	SSW	3.2	S	4.8	ESE
21:00-22:00	1.6	SSW	1.6	SSW	3.2	S	3.2	ESE
22:00-23:00	1.6	SW	1.6	SSW	1.6	SSW	3.2	SE
23:00-00:00	1.6	S	3.2	SSW	1.6	SSW	3.2	SE
00:00-01:00	1.6	SSW	4.8	SW	1.6	SSW	4.8	ESE
01:00-02:00	3.2	SSW	1.6	SW	3.2	SSW	4.8	ESE
02:00-03:00	1.6	SSW	1.6	S	3.2	SSW	3.2	ESE
03:00-04:00	1.6	SSW	1.6	S	3.2	SW	3.2	ESE
04:00-05:00	3.2	SSW	3.2	SSW	6.4	SW	1.6	SE
05:00-06:00	3.2	SSW	3.2	SSW	6.4	SW	1.6	ESE
06:00-07:00	3.2	SE	3.2	SSW	3.2	SSW	1.6	ESE
07:00-08:00	6.4	SE	4.8	SSW	3.2	SSW	1.6	ESE
08:00-09:00	6.4	SE	4.8	SSW	3.2	SSW	3.2	ESE
09:00-10:00	3.2	ESE	6.4	S	1.6	SSW	3.2	ESE
10:00-11:00	3.2	S	6.4	SSW	1.6	SSW	3.2	SE
11:00-12:00	4.8	S	8.0	SSW	1.6	S	6.4	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		29.1		29.4		29.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.68		753.74		753.60		753.80	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566					
	10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	8.0	ESE	3.2	SE	1.6	SE
13:00-14:00	9.7	ESE	6.4	SE	3.2	ESE
14:00-15:00	8.0	ESE	6.4	ESE	3.2	ESE
15:00-16:00	6.4	ESE	6.4	SE	6.4	S
16:00-17:00	3.2	ESE	8.0	SE	6.4	ESE
17:00-18:00	3.2	ESE	9.7	ESE	4.8	SE
18:00-19:00	1.6	SE	6.4	ESE	8.0	ESE
19:00-20:00	1.6	SE	8.0	ESE	8.0	ESE
20:00-21:00	1.6	ESE	4.8	ESE	6.4	ESE
21:00-22:00	3.2	SE	4.8	SE	3.2	ESE
22:00-23:00	3.2	SE	3.2	SE	3.2	ESE
23:00-00:00	3.2	SSE	3.2	SE	1.6	ESE
00:00-01:00	4.8	ESE	1.6	SE	1.6	SSW
01:00-02:00	4.8	SE	1.6	SE	1.6	SSW
02:00-03:00	3.2	SSE	1.6	SE	1.6	SSW
03:00-04:00	3.2	ESE	1.6	SE	3.2	SW
04:00-05:00	1.6	ESE	3.2	SE	3.2	SW
05:00-06:00	1.6	ESE	3.2	SE	3.2	SW
06:00-07:00	1.6	SE	3.2	ESE	6.4	SW
07:00-08:00	1.6	SE	6.4	ESE	4.8	ESE
08:00-09:00	3.2	SSE	4.8	ESE	8.0	SE
09:00-10:00	3.2	ESE	3.2	SE	8.0	SE
10:00-11:00	1.6	SE	3.2	SE	6.4	SE
11:00-12:00	1.6	SE	1.6	SE	9.7	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1		30.0		29.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.45		753.49		753.53	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หสนาเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองลุ่ม วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านฉาววัฒนา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.190	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.786	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.190	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.357	-	-	-	-
SE (124°-146°)	32.741	2.976	-	-	-
SSE (146°-169°)	12.500	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	1.190	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	7.738	2.381	-	-	-
SW (214°-236°)	10.714	1.786	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.190	1.190	-	-	-
W (259°-281°)	2.976	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.952	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.786	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	90.477	9.523	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17, 02, 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา) ✓
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17, 02, 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเนินสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7		7-8		8-9		9-10	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	E	3.2	SE	4.8	SE	3.2	S
13:00-14:00	3.2	E	4.8	SE	4.8	SE	6.4	SSW
14:00-15:00	3.2	SE	4.8	SE	4.8	SE	4.8	SSW
15:00-16:00	3.2	SW	4.8	SE	3.2	ENE	6.4	SW
16:00-17:00	3.2	SSW	4.8	SSE	3.2	NNE	6.4	SSW
17:00-18:00	4.8	SE	3.2	SE	3.2	WNW	6.4	SE
18:00-19:00	3.2	SE	3.2	SSE	3.2	NNE	3.2	SE
19:00-20:00	4.8	SE	4.8	SE	4.8	NNE	3.2	SE
20:00-21:00	3.2	SSW	3.2	SE	3.2	NNE	6.4	SE
21:00-22:00	1.6	SE	3.2	SE	3.2	SE	1.6	SE
22:00-23:00	3.2	SW	3.2	SE	4.8	ESE	1.6	SE
23:00-00:00	3.2	SW	4.8	SE	4.8	SE	1.6	SE
00:00-01:00	1.6	SSE	4.8	SE	3.2	SE	3.2	SE
01:00-02:00	1.6	SSE	1.6	SE	3.2	SE	3.2	ESE
02:00-03:00	1.6	SW	1.6	W	3.2	SE	3.2	ESE
03:00-04:00	3.2	SW	1.6	W	1.6	SE	1.6	ESE
04:00-05:00	3.2	SW	3.2	W	1.6	SE	1.6	ESE
05:00-06:00	4.8	SW	3.2	W	3.2	SE	3.2	ESE
06:00-07:00	3.2	SW	4.8	W	3.2	NW	3.2	SE
07:00-08:00	3.2	SW	4.8	SW	3.2	NW	4.8	SE
08:00-09:00	1.6	SW	3.2	SW	6.4	SSW	3.2	SE
09:00-10:00	1.6	SW	3.2	SW	6.4	SSW	3.2	SSE
10:00-11:00	3.2	SSE	6.4	SW	3.2	SSW	4.8	SSE
11:00-12:00	1.6	SSE	6.4	SW	3.2	SW	1.6	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6		28.2		28.5		29.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.56		753.36		753.48		753.76	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัทธ์น หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566					
	10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	SE	4.8	SE	4.8	SE
13:00-14:00	3.2	SE	4.8	SSE	3.2	SSE
14:00-15:00	3.2	SE	4.8	SE	3.2	NNE
15:00-16:00	3.2	NNE	4.8	ESE	3.2	NNE
16:00-17:00	4.8	ENE	6.4	SE	3.2	ENE
17:00-18:00	4.8	SSE	6.4	SE	4.8	SSW
18:00-19:00	3.2	SSE	4.8	SE	4.8	SE
19:00-20:00	3.2	SSE	6.4	SE	4.8	S
20:00-21:00	3.2	SE	4.8	SE	3.2	SE
21:00-22:00	4.8	SSW	3.2	SE	1.6	SE
22:00-23:00	4.8	SSW	3.2	SSE	3.2	ESE
23:00-00:00	3.2	SSW	3.2	SSE	1.6	SE
00:00-01:00	3.2	NE	1.6	SSE	3.2	SE
01:00-02:00	1.6	NE	1.6	SSE	3.2	SE
02:00-03:00	1.6	SSW	1.6	SSW	1.6	WNW
03:00-04:00	3.2	SSW	3.2	SSW	3.2	WNW
04:00-05:00	3.2	SSW	3.2	SW	3.2	WNW
05:00-06:00	4.8	WSW	3.2	SW	3.2	WNW
06:00-07:00	6.4	WSW	4.8	SW	4.8	WNW
07:00-08:00	6.4	WSW	6.4	SSE	4.8	WNW
08:00-09:00	3.2	WSW	6.4	SSE	3.2	WNW
09:00-10:00	1.6	ESE	3.2	SSE	3.2	WNW
10:00-11:00	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	WNW
11:00-12:00	1.6	SE	3.2	SSE	1.6	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		28.9		28.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.83		753.69		753.47	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอณัญญาพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10800
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10800
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/3

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
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
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.395	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	8.982	-	-	-	-
SE (124°-146°)	41.917	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.778	2.994	-	-	-
S (169°-191°)	8.383	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	13.772	2.395	-	-	-
SW (214°-236°)	6.587	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.599	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.198	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	94.611	5.389	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา) ✓
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7		7-8		8-9		9-10	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SSW	3.2	S
13:00-14:00	1.6	SE	1.6	S	1.6	SSW	3.2	SW
14:00-15:00	1.6	SE	1.6	S	1.6	SE	3.2	SW
15:00-16:00	3.2	SE	3.2	SE	1.6	E	3.2	SSW
16:00-17:00	3.2	SE	3.2	SE	1.6	SE	3.2	SSW
17:00-18:00	1.6	SE	3.2	SE	3.2	SE	3.2	WSW
18:00-19:00	1.6	SE	3.2	SE	3.2	SE	4.8	S
19:00-20:00	1.6	S	1.6	SE	3.2	SE	3.2	S
20:00-21:00	3.2	SW	3.2	SE	1.6	SE	3.2	S
21:00-22:00	4.8	SW	4.8	SSE	1.6	SE	3.2	SE
22:00-23:00	3.2	S	6.4	SSE	1.6	SE	1.6	SE
23:00-00:00	3.2	S	4.8	SSE	3.2	SE	1.6	SE
00:00-01:00	3.2	S	3.2	SSE	3.2	SE	1.6	SE
01:00-02:00	4.8	S	1.6	SW	1.6	ESE	3.2	SE
02:00-03:00	4.8	SSW	3.2	SW	1.6	ESE	3.2	SE
03:00-04:00	4.8	SSW	3.2	SW	1.6	E	4.8	SE
04:00-05:00	6.4	SSW	4.8	SSE	3.2	E	3.2	SE
05:00-06:00	6.4	SSW	6.4	SSE	3.2	E	3.2	SSE
06:00-07:00	4.8	SSW	6.4	SSE	4.8	ESE	1.6	SSE
07:00-08:00	3.2	SSW	4.8	SSE	3.2	ESE	1.6	SSE
08:00-09:00	3.2	SSW	3.2	ESE	3.2	ESE	3.2	SSE
09:00-10:00	1.6	SE	3.2	ESE	1.6	ESE	1.6	SSE
10:00-11:00	3.2	SE	3.2	ESE	1.6	SE	3.2	SE
11:00-12:00	1.6	SE	1.6	SE	1.6	S	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7		29.3		28.9		28.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.56		753.38		753.48		753.76	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66



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, Chatchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566					
	10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SSW
13:00-14:00	1.6	SE	3.2	SE	1.6	SE
14:00-15:00	1.6	SE	3.2	SE	3.2	SE
15:00-16:00	1.6	SSE	3.2	SE	3.2	SE
16:00-17:00	3.2	SSE	3.2	SE	3.2	SE
17:00-18:00	3.2	SE	3.2	SE	1.6	SSW
18:00-19:00	1.6	SE	4.8	SE	1.6	SSW
19:00-20:00	1.6	SE	1.6	SSW	1.6	SE
20:00-21:00	1.6	SSW	1.6	SE	1.6	SE
21:00-22:00	3.2	SSW	3.2	SSW	3.2	SE
22:00-23:00	3.2	SSW	3.2	SSW	3.2	SE
23:00-00:00	4.8	SSE	6.4	SSW	1.6	SE
00:00-01:00	6.4	SSE	4.8	SSW	1.6	SE
01:00-02:00	4.8	S	3.2	SW	1.6	SSE
02:00-03:00	4.8	S	4.8	W	3.2	SSE
03:00-04:00	6.4	SSE	3.2	W	3.2	SSE
04:00-05:00	3.2	SSE	3.2	SSW	4.8	SSE
05:00-06:00	3.2	ESE	1.6	SSW	4.8	SSE
06:00-07:00	1.6	ESE	1.6	SE	6.4	SSW
07:00-08:00	1.6	ESE	1.6	SE	3.2	SSW
08:00-09:00	3.2	ESE	4.8	SE	3.2	SSW
09:00-10:00	1.6	ESE	3.2	SE	1.6	SW
10:00-11:00	1.6	ESE	3.2	SE	1.6	SW
11:00-12:00	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.0		28.5		29.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.83		753.89		753.47	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เลน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.976	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	3.571	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.190	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.190	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	1.190	-	-	-
SSW (191°-214°)	17.860	2.381	-	-	-
SW (214°-236°)	11.905	2.381	-	-	-
WSW (236°-259°)	12.500	2.976	-	-	-
W (259°-281°)	4.762	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	13.095	5.357	-	-	-
NW (304°-326°)	7.738	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total	85.120	14.880	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) J
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17, 02, 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ ทานเสษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17, 02, 66



BY066/02/66

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 : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7		7-8		8-9		9-10	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	NNW	4.8	WNW	3.2	SSW	4.8	WNW
13:00-14:00	3.2	WSW	4.8	NW	3.2	S	6.4	NW
14:00-15:00	3.2	WNW	4.8	NW	4.8	S	8.0	WNW
15:00-16:00	4.8	W	4.8	NW	3.2	SSW	6.4	SW
16:00-17:00	3.2	WNW	6.4	WNW	4.8	SW	6.4	SSW
17:00-18:00	3.2	WNW	3.2	WSW	4.8	SW	6.4	SSW
18:00-19:00	3.2	NW	1.6	WNW	3.2	SSW	3.2	SW
19:00-20:00	1.6	WNW	1.6	NW	6.4	SSW	1.6	SSW
20:00-21:00	1.6	WNW	3.2	NW	3.2	SSW	4.8	SSW
21:00-22:00	1.6	WNW	4.8	NW	1.6	SSW	3.2	SSW
22:00-23:00	1.6	WNW	3.2	NW	3.2	SSW	1.6	SSW
23:00-00:00	3.2	WNW	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	SW
00:00-01:00	1.6	WSW	3.2	NE	3.2	ENE	1.6	SW
01:00-02:00	3.2	WSW	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	SSW
02:00-03:00	1.6	WSW	1.6	NE	3.2	ENE	1.6	SSW
03:00-04:00	3.2	WNW	1.6	NNE	1.6	ENE	3.2	SSW
04:00-05:00	1.6	W	3.2	NNE	1.6	ENE	3.2	SSW
05:00-06:00	1.6	W	3.2	NNE	3.2	SSW	3.2	SSW
06:00-07:00	3.2	W	1.6	NNE	1.6	SSW	4.8	SSW
07:00-08:00	3.2	W	3.2	NNE	1.6	SSW	4.8	WSW
08:00-09:00	1.6	SSW	3.2	SE	1.6	WNW	3.2	SSW
09:00-10:00	4.8	SSW	4.8	WSW	6.4	WNW	1.6	WNW
10:00-11:00	6.4	SW	6.4	WNW	8.0	WNW	3.2	WSW
11:00-12:00	6.4	WNW	4.8	WNW	6.4	WNW	4.8	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6		28.4		28.7		29.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.74		753.80		753.73		753.69	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17, 02, 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสขฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17, 02, 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

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

3/3

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566					
	10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	8.0	WSW	6.4	SW	3.2	SSW
13:00-14:00	3.2	W	4.8	SW	4.8	SSW
14:00-15:00	1.6	WNW	1.6	WSW	1.6	WSW
15:00-16:00	3.2	WNW	1.6	WSW	4.8	WSW
16:00-17:00	3.2	W	3.2	SW	8.0	WSW
17:00-18:00	1.6	WSW	6.4	WSW	6.4	WNW
18:00-19:00	1.6	SW	8.0	WSW	3.2	NW
19:00-20:00	3.2	SW	3.2	WSW	3.2	WNW
20:00-21:00	1.6	SSW	3.2	WSW	1.6	WSW
21:00-22:00	3.2	SW	1.6	WSW	1.6	SW
22:00-23:00	1.6	SSW	1.6	WSW	3.2	S
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	SSW	1.6	S
00:00-01:00	4.8	SW	4.8	WSW	4.8	SW
01:00-02:00	6.4	WSW	4.8	WNW	6.4	WNW
02:00-03:00	4.8	NW	3.2	NW	4.8	WNW
03:00-04:00	4.8	W	3.2	E	3.2	SW
04:00-05:00	4.8	SW	4.8	SSW	1.6	SW
05:00-06:00	6.4	SSW	4.8	SW	3.2	WNW
06:00-07:00	6.4	S	4.8	WNW	3.2	S
07:00-08:00	6.4	SW	4.8	NW	3.2	SSE
08:00-09:00	4.8	SSW	3.2	NW	4.8	SE
09:00-10:00	3.2	SW	3.2	S	6.4	S
10:00-11:00	3.2	SW	4.8	S	4.8	SSE
11:00-12:00	4.8	SW	1.6	SSW	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.2		29.1		28.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.67		753.68		753.79	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา) /
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 02 / 66

ระดับเสียงในบรรยากาศ



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
	6-7		7-8		8-9		9-10		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	58.3	52.8	58.6	53.1	58.3	53.6	58.7	54.2	-
13:00-14:00	58.9	52.0	58.6	53.2	58.5	53.0	59.0	52.2	-
14:00-15:00	58.8	51.3	58.5	52.5	58.3	52.5	58.6	52.5	-
15:00-16:00	56.6	51.0	57.9	52.0	58.1	52.3	57.9	52.0	-
16:00-17:00	56.2	51.3	58.2	51.3	57.4	53.2	58.4	52.3	-
17:00-18:00	57.4	50.7	57.5	51.0	57.7	52.5	58.7	52.1	-
18:00-19:00	55.8	48.8	58.2	52.1	58.7	52.0	57.7	52.0	-
19:00-20:00	55.4	50.0	56.8	51.0	58.4	52.2	57.9	51.3	-
20:00-21:00	52.3	47.5	57.6	51.8	58.5	52.5	58.3	51.5	-
21:00-22:00	55.0	48.1	56.6	49.2	58.2	50.6	57.9	51.0	-
22:00-23:00	52.4	47.5	52.8	47.5	52.9	48.8	53.2	48.2	-
23:00-00:00	51.4	46.6	52.3	46.6	52.4	48.2	52.8	48.3	-
00:00-01:00	49.3	45.4	48.7	45.0	49.3	46.5	48.5	43.7	-
01:00-02:00	49.6	45.0	48.9	44.5	49.0	45.7	47.1	42.0	-
02:00-03:00	49.7	44.7	48.3	43.9	48.9	45.0	47.7	44.0	-
03:00-04:00	49.8	45.5	46.9	43.5	48.7	45.5	48.0	45.0	-
04:00-05:00	47.8	45.7	45.8	44.0	50.1	46.3	47.3	44.2	-
05:00-06:00	51.5	49.0	50.5	49.0	52.3	50.2	50.9	49.0	-
06:00-07:00	55.7	50.6	56.0	50.6	56.9	51.6	55.9	51.3	-
07:00-08:00	58.1	52.0	58.8	51.6	58.0	51.5	58.6	51.6	-
08:00-09:00	58.2	52.1	58.4	53.0	57.9	52.2	58.5	52.0	-
09:00-10:00	58.4	51.0	58.6	53.2	57.8	52.5	58.9	53.0	-
10:00-11:00	58.1	52.0	58.0	52.0	58.2	51.2	58.5	51.3	-
11:00-12:00	58.7	52.3	58.5	52.2	58.8	52.0	58.8	52.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.0	-	56.6	-	56.8	-	56.9	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	99.5	-	92.5	-	92.1	-	94.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	59.4	-	59.5	-	60.1	-	59.7	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23				04 February 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B03		CIRRUS		CR161B		G301155		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17/02/66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17/02/66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566						
	10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	58.7	53.1	58.6	53.1	58.8	53.0	-
13:00-14:00	58.8	53.0	58.8	53.0	58.4	52.0	-
14:00-15:00	58.6	52.2	58.8	53.3	58.6	52.5	-
15:00-16:00	58.5	52.5	58.6	52.0	58.7	52.0	-
16:00-17:00	57.8	52.0	56.7	52.1	58.2	52.3	-
17:00-18:00	58.4	52.3	57.1	52.0	58.7	52.0	-
18:00-19:00	58.6	52.5	57.8	52.2	58.6	53.1	-
19:00-20:00	57.7	52.3	58.7	52.5	58.2	52.9	-
20:00-21:00	58.3	52.5	58.0	52.0	57.3	52.0	-
21:00-22:00	57.4	51.2	58.5	51.3	55.1	51.0	-
22:00-23:00	52.4	46.2	53.0	48.0	52.8	49.1	-
23:00-00:00	49.2	45.2	51.1	46.5	50.5	46.1	-
00:00-01:00	49.2	45.5	48.4	43.2	48.8	44.7	-
01:00-02:00	48.6	44.3	47.3	43.0	48.9	44.9	-
02:00-03:00	48.2	43.8	47.7	42.8	47.9	45.0	-
03:00-04:00	47.1	43.2	48.8	43.7	48.8	46.0	-
04:00-05:00	48.8	44.0	50.4	45.3	48.1	44.6	-
05:00-06:00	49.5	46.5	50.6	49.0	51.5	48.4	-
06:00-07:00	53.4	51.0	55.3	48.1	54.6	51.0	-
07:00-08:00	58.3	53.0	56.2	51.3	58.5	52.2	-
08:00-09:00	58.2	52.1	58.4	52.0	58.1	52.3	-
09:00-10:00	57.8	52.5	58.2	52.5	58.2	53.0	-
10:00-11:00	58.3	52.2	58.0	51.3	58.1	52.5	-
11:00-12:00	58.3	52.5	57.9	52.2	58.5	53.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.6	-	56.5	-	56.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.1	-	92.5	-	96.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	59.0	-	59.4	-	59.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23			04 February 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B03	CIRRUS	CR161B	G301155			
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	6-7			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	58.3	57.4	99.5	
13:00-14:00	58.9			
14:00-15:00	58.8			
15:00-16:00	56.6			
16:00-17:00	56.2			
17:00-18:00	57.4			
18:00-19:00	55.8			
19:00-20:00	55.4			
20:00-21:00	52.3	51.6	84.6	
21:00-22:00	55.0			
22:00-23:00	52.4			
23:00-00:00	51.4			
00:00-01:00	49.3			
01:00-02:00	49.6			
02:00-03:00	49.7			
03:00-04:00	49.8			
04:00-05:00	47.8	56.9	92.4	
05:00-06:00	51.5			
06:00-07:00	55.7			
07:00-08:00	58.1			
08:00-09:00	58.2			
09:00-10:00	58.4			
10:00-11:00	58.1			
11:00-12:00	58.7			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B03	CIRRUS	CR161B	G301155	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	7-8			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	58.6	58.1	92.5	
13:00-14:00	58.6			
14:00-15:00	58.5			
15:00-16:00	57.9			
16:00-17:00	58.2			
17:00-18:00	57.5			
18:00-19:00	58.2			
19:00-20:00	56.8			
20:00-21:00	57.6	53.2	91.3	
21:00-22:00	56.6			
22:00-23:00	52.8			
23:00-00:00	52.3			
00:00-01:00	48.7			
01:00-02:00	48.9			
02:00-03:00	48.3			
03:00-04:00	46.9			
04:00-05:00	45.8	57.1	90.4	
05:00-06:00	50.5			
06:00-07:00	56.0			
07:00-08:00	58.8			
08:00-09:00	58.4			
09:00-10:00	58.6			
10:00-11:00	58.0			
11:00-12:00	58.5			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B03	CIRRUS	CR161B	G301155	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญญ์พัชร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	8-9		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	58.3	58.2	92.1
13:00-14:00	58.5		
14:00-15:00	58.3		
15:00-16:00	58.1		
16:00-17:00	57.4		
17:00-18:00	57.7		
18:00-19:00	58.7		
19:00-20:00	58.4	54.1	88.1
20:00-21:00	58.5		
21:00-22:00	58.2		
22:00-23:00	52.9		
23:00-00:00	52.4		
00:00-01:00	49.3		
01:00-02:00	49.0		
02:00-03:00	48.9	57.0	86.7
03:00-04:00	48.7		
04:00-05:00	50.1		
05:00-06:00	52.3		
06:00-07:00	56.9		
07:00-08:00	58.0		
08:00-09:00	57.9		
09:00-10:00	57.8		
10:00-11:00	58.2		
11:00-12:00	58.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B03	CIRRUS	CR161B	G301155
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	9-10		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	58.7	58.4	88.5
13:00-14:00	59.0		
14:00-15:00	58.6		
15:00-16:00	57.9		
16:00-17:00	58.4		
17:00-18:00	58.7		
18:00-19:00	57.7		
19:00-20:00	57.9	53.9	88.1
20:00-21:00	58.3		
21:00-22:00	57.9		
22:00-23:00	53.2		
23:00-00:00	52.8		
00:00-01:00	48.5		
01:00-02:00	47.1		
02:00-03:00	47.7	57.2	94.0
03:00-04:00	48.0		
04:00-05:00	47.3		
05:00-06:00	50.9		
06:00-07:00	55.9		
07:00-08:00	58.6		
08:00-09:00	58.5		
09:00-10:00	58.9		
10:00-11:00	58.5		
11:00-12:00	58.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B03	CIRRUS	CR161B	G301155
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ ทานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองหลวง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	10-11		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	58.7	58.4	88.1
13:00-14:00	58.8		
14:00-15:00	58.6		
15:00-16:00	58.5		
16:00-17:00	57.8		
17:00-18:00	58.4		
18:00-19:00	58.6		
19:00-20:00	57.7	53.4	86.6
20:00-21:00	58.3		
21:00-22:00	57.4		
22:00-23:00	52.4		
23:00-00:00	49.2		
00:00-01:00	49.2		
01:00-02:00	48.6		
02:00-03:00	48.2	56.6	87.8
03:00-04:00	47.1		
04:00-05:00	48.8		
05:00-06:00	49.5		
06:00-07:00	53.4		
07:00-08:00	58.3		
08:00-09:00	58.2		
09:00-10:00	57.8		
10:00-11:00	58.3		
11:00-12:00	58.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B03	CIRRUS	CR161B	G301155
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามดัดแปลงรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

6/7

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	11-12			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	58.6	58.2	92.5	
13:00-14:00	58.8			
14:00-15:00	58.8			
15:00-16:00	58.6			
16:00-17:00	56.7			
17:00-18:00	57.1			
18:00-19:00	57.8			
19:00-20:00	58.7			
20:00-21:00	58.0	53.8	87.0	
21:00-22:00	58.5			
22:00-23:00	53.0			
23:00-00:00	51.1			
00:00-01:00	48.4			
01:00-02:00	47.3			
02:00-03:00	47.7			
03:00-04:00	48.8			
04:00-05:00	50.4	56.5	89.9	
05:00-06:00	50.6			
06:00-07:00	55.3			
07:00-08:00	56.2			
08:00-09:00	58.4			
09:00-10:00	58.2			
10:00-11:00	58.0			
11:00-12:00	57.9			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B03	CIRRUS	CR161B	G301155	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเสขฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	12-13			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	58.8	58.5	89.8	
13:00-14:00	58.4			
14:00-15:00	58.6			
15:00-16:00	58.7			
16:00-17:00	58.2			
17:00-18:00	58.7			
18:00-19:00	58.6			
19:00-20:00	58.2			
20:00-21:00	57.3	52.6	87.5	
21:00-22:00	55.1			
22:00-23:00	52.8			
23:00-00:00	50.5			
00:00-01:00	48.8			
01:00-02:00	48.9			
02:00-03:00	47.9			
03:00-04:00	48.8			
04:00-05:00	48.1	56.8	96.2	
05:00-06:00	51.5			
06:00-07:00	54.6			
07:00-08:00	58.5			
08:00-09:00	58.1			
09:00-10:00	58.2			
10:00-11:00	58.1			
11:00-12:00	58.5			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B03	CIRRUS	CR161B	G301155	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
	6-7		7-8		8-9		9-10		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	53.4	49.6	52.7	47.9	50.4	46.0	52.9	46.9	-
13:00-14:00	52.7	49.0	51.3	47.7	52.3	46.9	52.9	46.7	-
14:00-15:00	52.5	49.8	51.2	46.6	50.6	46.6	50.7	46.5	-
15:00-16:00	53.1	48.9	51.7	46.3	51.8	46.6	52.4	46.3	-
16:00-17:00	51.2	46.8	51.3	46.2	52.1	46.2	51.6	46.9	-
17:00-18:00	52.8	46.9	52.9	47.8	52.2	46.0	52.5	47.1	-
18:00-19:00	53.3	47.3	53.4	47.6	53.0	46.1	53.3	47.5	-
19:00-20:00	52.0	44.4	53.0	47.0	51.7	46.3	51.2	43.5	-
20:00-21:00	49.8	44.0	52.7	47.6	50.0	46.1	48.2	43.9	-
21:00-22:00	50.1	44.1	51.7	47.8	51.2	45.1	47.7	43.7	-
22:00-23:00	45.5	42.7	50.1	46.5	47.5	43.9	45.7	43.1	-
23:00-00:00	47.2	44.5	49.2	45.3	48.2	43.3	45.1	41.1	-
00:00-01:00	47.3	44.1	47.5	43.6	48.4	42.0	44.3	42.0	-
01:00-02:00	45.9	41.9	47.2	42.4	44.0	41.7	45.0	42.0	-
02:00-03:00	47.6	43.1	47.9	42.6	44.5	41.9	46.4	41.7	-
03:00-04:00	48.6	43.0	44.8	41.2	45.7	41.5	44.0	40.5	-
04:00-05:00	46.0	43.1	45.1	41.4	42.0	41.0	43.8	42.4	-
05:00-06:00	47.2	44.3	46.8	43.9	44.4	42.9	48.6	46.2	-
06:00-07:00	51.2	46.4	50.9	46.9	48.8	45.0	52.3	46.3	-
07:00-08:00	53.3	48.1	52.2	48.4	51.9	48.8	52.8	47.9	-
08:00-09:00	53.3	47.9	53.7	48.1	53.6	47.6	53.4	48.0	-
09:00-10:00	52.7	46.0	52.9	47.6	52.7	46.2	52.1	45.6	-
10:00-11:00	52.0	46.9	53.0	48.1	52.8	46.8	50.7	46.3	-
11:00-12:00	51.9	48.8	51.0	46.9	51.9	45.6	51.8	45.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.2	-	51.2	-	50.6	-	50.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	84.6	-	85.6	-	88.8	-	91.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.2	-	55.5	-	54.3	-	54.6	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23				04 February 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B05		CIRRUS		CR161B		G301134		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านฉางวัฒนา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566						
	10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	51.2	46.4	52.5	45.8	51.1	46.3	-
13:00-14:00	53.2	47.6	52.3	46.7	50.5	46.2	-
14:00-15:00	51.2	46.6	51.7	46.5	49.9	46.4	-
15:00-16:00	51.1	45.1	50.1	45.6	49.2	45.0	-
16:00-17:00	52.0	46.3	51.1	46.5	51.7	45.7	-
17:00-18:00	51.5	46.2	52.3	47.1	51.3	45.7	-
18:00-19:00	52.8	47.8	52.9	47.4	52.5	47.5	-
19:00-20:00	52.6	47.7	51.6	46.3	51.0	45.0	-
20:00-21:00	49.5	44.4	50.8	45.4	47.5	41.8	-
21:00-22:00	47.8	42.1	50.5	45.9	47.7	42.3	-
22:00-23:00	48.2	44.2	46.0	42.1	46.3	40.8	-
23:00-00:00	46.8	42.4	44.8	42.5	44.5	41.1	-
00:00-01:00	44.8	40.6	49.4	43.3	43.2	40.6	-
01:00-02:00	45.4	41.3	47.7	42.6	42.7	41.0	-
02:00-03:00	42.1	40.9	43.0	40.6	41.4	40.4	-
03:00-04:00	43.6	40.7	42.9	40.7	42.1	40.5	-
04:00-05:00	46.3	42.2	44.9	40.9	42.6	40.7	-
05:00-06:00	45.5	43.9	45.2	43.4	45.7	44.6	-
06:00-07:00	50.8	47.3	49.6	45.1	50.7	46.8	-
07:00-08:00	53.5	47.8	51.3	47.9	53.5	48.3	-
08:00-09:00	53.6	47.3	53.8	48.4	54.0	50.0	-
09:00-10:00	53.1	46.8	51.5	46.3	52.3	46.4	-
10:00-11:00	50.5	44.4	50.2	45.3	51.2	45.0	-
11:00-12:00	50.8	44.7	51.8	46.6	51.3	45.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.6	-	50.4	-	49.9	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	85.8	-	88.2	-	85.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	54.3	-	54.2	-	53.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23			04 February 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	CR-B05	CIRRUS	CR161B		G301134		
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นเวลาสองปี

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านฉางวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	53.4	52.7	84.6
13:00-14:00	52.7		
14:00-15:00	52.5		
15:00-16:00	53.1		
16:00-17:00	51.2		
17:00-18:00	52.8		
18:00-19:00	53.3		
19:00-20:00	52.0		
20:00-21:00	49.8	48.0	75.7
21:00-22:00	50.1		
22:00-23:00	45.5		
23:00-00:00	47.2		
00:00-01:00	47.3		
01:00-02:00	45.9		
02:00-03:00	47.6		
03:00-04:00	48.6		
04:00-05:00	48.0	51.6	79.8
05:00-06:00	47.2		
06:00-07:00	51.2		
07:00-08:00	53.3		
08:00-09:00	53.3		
09:00-10:00	52.7		
10:00-11:00	52.0		
11:00-12:00	51.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B05	CIRRUS	CR161B	G301134
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านฮาววัฒนา			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	7-8			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	52.7	52.3	85.6	
13:00-14:00	51.3			
14:00-15:00	51.2			
15:00-16:00	51.7			
16:00-17:00	51.3			
17:00-18:00	52.9			
18:00-19:00	53.4			
19:00-20:00	53.0			
20:00-21:00	52.7	49.5	81.4	
21:00-22:00	51.7			
22:00-23:00	50.1			
23:00-00:00	49.2			
00:00-01:00	47.5			
01:00-02:00	47.2			
02:00-03:00	47.9			
03:00-04:00	44.8			
04:00-05:00	45.1	51.5	81.7	
05:00-06:00	46.8			
06:00-07:00	50.9			
07:00-08:00	52.2			
08:00-09:00	53.7			
09:00-10:00	52.9			
10:00-11:00	53.0			
11:00-12:00	51.0			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B05	CIRRUS	CR161B	G301134	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	8-9		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	50.4	51.9	88.8
13:00-14:00	52.3		
14:00-15:00	50.6		
15:00-16:00	51.8		
16:00-17:00	52.1		
17:00-18:00	52.2		
18:00-19:00	53.0		
19:00-20:00	51.7	48.1	79.9
20:00-21:00	50.0		
21:00-22:00	51.2		
22:00-23:00	47.5		
23:00-00:00	48.2		
00:00-01:00	48.4		
01:00-02:00	44.0		
02:00-03:00	44.5	51.1	81.0
03:00-04:00	45.7		
04:00-05:00	42.0		
05:00-06:00	44.4		
06:00-07:00	48.8		
07:00-08:00	51.9		
08:00-09:00	53.6		
09:00-10:00	52.7		
10:00-11:00	52.8		
11:00-12:00	51.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B05	CIRRUS	CR161B	G301134
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของหลวง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	9-10		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	52.9	52.3	84.8
13:00-14:00	52.9		
14:00-15:00	50.7		
15:00-16:00	52.4		
16:00-17:00	51.6		
17:00-18:00	52.5		
18:00-19:00	53.3		
19:00-20:00	51.2	46.1	78.8
20:00-21:00	48.2		
21:00-22:00	47.7		
22:00-23:00	45.7		
23:00-00:00	45.1		
00:00-01:00	44.3		
01:00-02:00	45.0		
02:00-03:00	46.4	51.4	91.1
03:00-04:00	44.0		
04:00-05:00	43.8		
05:00-06:00	48.6		
06:00-07:00	52.3		
07:00-08:00	52.8		
08:00-09:00	53.4		
09:00-10:00	52.1		
10:00-11:00	50.7		
11:00-12:00	51.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B05	CIRRUS	CR161B	G301134
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านฉาววัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	51.2	52.0	84.2
13:00-14:00	53.2		
14:00-15:00	51.2		
15:00-16:00	51.1		
16:00-17:00	52.0		
17:00-18:00	51.5		
18:00-19:00	52.8		
19:00-20:00	52.6		
20:00-21:00	49.5	46.6	85.8
21:00-22:00	47.8		
22:00-23:00	48.2		
23:00-00:00	46.8		
00:00-01:00	44.8		
01:00-02:00	45.4		
02:00-03:00	42.1		
03:00-04:00	43.6		
04:00-05:00	46.3	51.3	82.6
05:00-06:00	45.5		
06:00-07:00	50.8		
07:00-08:00	53.5		
08:00-09:00	53.6		
09:00-10:00	53.1		
10:00-11:00	50.5		
11:00-12:00	50.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B05	CIRRUS	CR161B	G301134
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

เว้นแต่ถ้ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเสขุรา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66



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

6/7

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	11-12			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	52.5	51.9	87.4	
13:00-14:00	52.3			
14:00-15:00	51.7			
15:00-16:00	50.1			
16:00-17:00	51.1			
17:00-18:00	52.3			
18:00-19:00	52.9			
19:00-20:00	51.6			
20:00-21:00	50.8	47.8	77.2	
21:00-22:00	50.5			
22:00-23:00	46.0			
23:00-00:00	44.8			
00:00-01:00	49.4			
01:00-02:00	47.7			
02:00-03:00	43.0			
03:00-04:00	42.9			
04:00-05:00	44.9	50.6	88.2	
05:00-06:00	45.2			
06:00-07:00	49.6			
07:00-08:00	51.3			
08:00-09:00	53.8			
09:00-10:00	51.5			
10:00-11:00	50.2			
11:00-12:00	51.8			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B05	CIRRUS	CR161B	G301134	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY086/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	12-13			
	$L_{eq} \text{ 1 hr [dB(A)]}$	$L_{eq} \text{ 8 hr [dB(A)]}$	$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	
12:00-13:00	51.1	51.0	85.8	
13:00-14:00	50.5			
14:00-15:00	49.9			
15:00-16:00	49.2			
16:00-17:00	51.7			
17:00-18:00	51.3			
18:00-19:00	52.5			
19:00-20:00	51.0			
20:00-21:00	47.5	45.1	79.7	
21:00-22:00	47.7			
22:00-23:00	46.3			
23:00-00:00	44.5			
00:00-01:00	43.2			
01:00-02:00	42.7			
02:00-03:00	41.4			
03:00-04:00	42.1			
04:00-05:00	42.6	51.3	79.8	
05:00-06:00	45.7			
06:00-07:00	50.7			
07:00-08:00	53.5			
08:00-09:00	54.0			
09:00-10:00	52.3			
10:00-11:00	51.2			
11:00-12:00	51.3			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B05	CIRRUS	CR161B	G801134	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
	6-7		7-8		8-9		9-10		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	49.1	43.9	49.2	46.1	50.7	45.2	49.7	46.7	-
13:00-14:00	50.8	45.2	50.1	46.9	49.7	43.9	48.7	43.0	-
14:00-15:00	50.1	44.0	49.0	44.5	49.1	45.3	48.7	45.5	-
15:00-16:00	49.8	44.6	49.2	43.3	51.8	46.6	51.6	46.7	-
16:00-17:00	49.2	43.5	49.9	46.1	50.1	44.0	50.4	44.3	-
17:00-18:00	48.8	45.7	50.1	46.4	50.1	44.3	49.9	44.3	-
18:00-19:00	48.6	46.1	49.8	45.8	50.1	48.2	49.5	45.0	-
19:00-20:00	48.6	45.6	49.0	46.4	51.5	50.0	51.5	49.7	-
20:00-21:00	48.9	47.9	49.5	45.6	51.1	48.8	49.8	46.5	-
21:00-22:00	48.4	46.4	48.1	44.3	49.6	47.8	48.8	46.3	-
22:00-23:00	47.4	44.4	44.3	40.3	49.3	47.5	46.9	45.0	-
23:00-00:00	44.6	42.1	43.6	40.5	48.7	46.1	46.7	45.1	-
00:00-01:00	44.3	43.4	43.0	40.3	48.2	41.7	45.6	43.0	-
01:00-02:00	43.5	40.3	42.6	40.4	46.2	43.2	46.5	42.7	-
02:00-03:00	41.3	40.2	41.3	40.7	46.4	43.5	47.3	42.3	-
03:00-04:00	41.7	40.3	40.9	40.6	45.8	43.4	46.4	40.9	-
04:00-05:00	45.2	43.3	43.1	41.9	48.2	44.0	47.9	42.4	-
05:00-06:00	50.0	45.8	48.3	45.9	49.1	43.9	48.9	43.5	-
06:00-07:00	48.3	45.7	49.5	45.2	49.8	45.8	49.6	44.9	-
07:00-08:00	50.1	48.3	50.2	48.9	50.4	47.4	50.4	46.8	-
08:00-09:00	48.6	45.3	50.1	45.6	50.2	46.8	48.8	43.7	-
09:00-10:00	47.8	44.8	48.4	44.1	48.7	42.3	49.5	43.1	-
10:00-11:00	49.8	44.0	48.8	43.9	49.2	43.7	49.3	45.0	-
11:00-12:00	49.9	45.8	50.5	49.1	48.6	43.5	50.6	43.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	48.4	-	48.3	-	49.5	-	49.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	89.6	-	84.5	-	88.9	-	84.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	53.1	-	52.5	-	54.8	-	54.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23				04 February 2023				
	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

ข้าพเจ้าผู้ตรวจวัดขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้รายงานนี้เป็นความจริงและถูกต้องตามที่ปรากฏในรายงาน

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญพัตน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุม วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566						
	10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	50.3	46.3	51.2	48.3	50.2	46.3	-
13:00-14:00	49.4	45.7	50.1	46.9	50.0	46.9	-
14:00-15:00	50.4	45.3	50.0	46.2	49.9	47.8	-
15:00-16:00	49.7	45.7	49.9	45.8	49.5	46.1	-
16:00-17:00	49.0	44.6	49.8	45.6	49.5	47.2	-
17:00-18:00	49.3	44.9	49.1	45.7	50.1	47.3	-
18:00-19:00	48.8	44.2	49.7	45.2	49.5	47.6	-
19:00-20:00	49.9	48.1	49.1	46.9	50.0	48.8	-
20:00-21:00	49.6	47.6	49.1	46.8	50.2	48.9	-
21:00-22:00	49.9	47.2	49.1	46.3	49.9	47.2	-
22:00-23:00	47.2	45.3	48.1	46.3	48.0	44.5	-
23:00-00:00	47.2	44.9	47.2	44.9	47.5	44.4	-
00:00-01:00	45.4	43.6	45.0	41.9	46.9	42.2	-
01:00-02:00	45.4	43.3	44.2	40.9	45.3	40.6	-
02:00-03:00	44.7	42.2	43.4	40.5	44.5	40.7	-
03:00-04:00	45.3	42.1	41.7	40.3	45.5	41.7	-
04:00-05:00	43.8	42.6	45.4	42.3	44.8	41.8	-
05:00-06:00	49.3	44.6	48.9	42.9	47.8	42.5	-
06:00-07:00	49.2	45.4	49.9	44.2	49.2	46.0	-
07:00-08:00	49.7	45.5	51.0	45.1	50.3	47.5	-
08:00-09:00	49.4	43.5	48.9	44.1	50.0	47.1	-
09:00-10:00	49.6	43.2	49.7	45.9	49.7	48.5	-
10:00-11:00	49.7	44.0	49.7	45.7	50.0	48.4	-
11:00-12:00	49.6	43.6	49.1	45.2	49.9	47.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	48.8	-	48.8	-	49.0	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.2	-	84.8	-	85.6	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	53.8	-	53.7	-	53.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23			04 February 2023			
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวกัญญ์พัชร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

1/7

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	6-7			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	49.1	49.4	84.7	
13:00-14:00	50.8			
14:00-15:00	50.1			
15:00-16:00	49.8			
16:00-17:00	49.2			
17:00-18:00	48.8			
18:00-19:00	48.6			
19:00-20:00	48.6			
20:00-21:00	48.9	45.9	56.2	
21:00-22:00	48.4			
22:00-23:00	47.4			
23:00-00:00	44.6			
00:00-01:00	44.3			
01:00-02:00	43.5			
02:00-03:00	41.3			
03:00-04:00	41.7			
04:00-05:00	45.2	49.0	89.6	
05:00-06:00	50.0			
06:00-07:00	48.3			
07:00-08:00	50.1			
08:00-09:00	48.6			
09:00-10:00	47.8			
10:00-11:00	49.8			
11:00-12:00	49.9			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสฐธา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

2/7

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคัง อำเภอดงหลวง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	7-8		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	49.2	49.6	75.7
13:00-14:00	50.1		
14:00-15:00	49.0		
15:00-16:00	49.2		
16:00-17:00	49.9		
17:00-18:00	50.1		
18:00-19:00	49.8		
19:00-20:00	49.0		
20:00-21:00	49.5	45.2	60.5
21:00-22:00	48.1		
22:00-23:00	44.3		
23:00-00:00	43.6		
00:00-01:00	43.0		
01:00-02:00	42.6		
02:00-03:00	41.3		
03:00-04:00	40.9		
04:00-05:00	43.1	49.0	84.5
05:00-06:00	48.3		
06:00-07:00	49.5		
07:00-08:00	50.2		
08:00-09:00	50.1		
09:00-10:00	48.4		
10:00-11:00	48.8		
11:00-12:00	50.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ พัฒนาศุข)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

3/7

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเนินสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	8-9			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	50.7	50.5	85.7	
13:00-14:00	49.7			
14:00-15:00	49.1			
15:00-16:00	51.8			
16:00-17:00	50.1			
17:00-18:00	50.1			
18:00-19:00	50.1			
19:00-20:00	51.5			
20:00-21:00	51.1	48.3	87.7	
21:00-22:00	49.6			
22:00-23:00	49.3			
23:00-00:00	48.7			
00:00-01:00	46.2			
01:00-02:00	46.2			
02:00-03:00	46.4			
03:00-04:00	45.8			
04:00-05:00	48.2	49.3	88.9	
05:00-06:00	49.1			
06:00-07:00	49.8			
07:00-08:00	50.4			
08:00-09:00	50.2			
09:00-10:00	48.7			
10:00-11:00	49.2			
11:00-12:00	48.6			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
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)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY086/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	9-10		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	49.7	50.1	82.4
13:00-14:00	48.7		
14:00-15:00	48.7		
15:00-16:00	51.6		
16:00-17:00	50.4		
17:00-18:00	49.9		
18:00-19:00	49.5		
19:00-20:00	51.5		
20:00-21:00	49.8	47.5	64.2
21:00-22:00	48.8		
22:00-23:00	46.9		
23:00-00:00	46.7		
00:00-01:00	45.6		
01:00-02:00	46.5		
02:00-03:00	47.3		
03:00-04:00	46.4		
04:00-05:00	47.9	49.4	84.5
05:00-06:00	48.9		
06:00-07:00	49.6		
07:00-08:00	50.4		
08:00-09:00	48.8		
09:00-10:00	49.5		
10:00-11:00	49.3		
11:00-12:00	50.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B06	CIRRUS	CR161B	G301151
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	10-11			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	50.3	49.6	86.2	
13:00-14:00	49.4			
14:00-15:00	50.4			
15:00-16:00	49.7			
16:00-17:00	49.0			
17:00-18:00	49.3			
18:00-19:00	48.8			
19:00-20:00	49.9			
20:00-21:00	49.6	47.3	69.8	
21:00-22:00	49.9			
22:00-23:00	47.2			
23:00-00:00	47.2			
00:00-01:00	45.4			
01:00-02:00	45.4			
02:00-03:00	44.7			
03:00-04:00	45.3			
04:00-05:00	43.8	49.1	74.8	
05:00-06:00	49.3			
06:00-07:00	49.2			
07:00-08:00	49.7			
08:00-09:00	49.4			
09:00-10:00	49.6			
10:00-11:00	49.7			
11:00-12:00	49.6			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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

6/7

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	11-12			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	51.2	49.9	84.8	
13:00-14:00	50.1			
14:00-15:00	50.0			
15:00-16:00	49.9			
16:00-17:00	49.8			
17:00-18:00	49.1			
18:00-19:00	49.7			
19:00-20:00	49.1			
20:00-21:00	49.1	46.7	68.4	
21:00-22:00	49.1			
22:00-23:00	48.1			
23:00-00:00	47.2			
00:00-01:00	45.0			
01:00-02:00	44.2			
02:00-03:00	43.4			
03:00-04:00	41.7			
04:00-05:00	45.4	49.3	74.7	
05:00-06:00	48.9			
06:00-07:00	49.9			
07:00-08:00	51.0			
08:00-09:00	48.9			
09:00-10:00	49.7			
10:00-11:00	49.7			
11:00-12:00	49.1			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023		
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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



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, Chaiyachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	50.2	49.9	75.2
13:00-14:00	50.0		
14:00-15:00	49.9		
15:00-16:00	49.5		
16:00-17:00	49.5		
17:00-18:00	50.1		
18:00-19:00	49.5		
19:00-20:00	50.0		
20:00-21:00	50.2	47.7	68.1
21:00-22:00	49.9		
22:00-23:00	48.0		
23:00-00:00	47.5		
00:00-01:00	46.9		
01:00-02:00	45.3		
02:00-03:00	44.5		
03:00-04:00	45.5		
04:00-05:00	44.8	49.2	85.6
05:00-06:00	47.8		
06:00-07:00	49.2		
07:00-08:00	50.3		
08:00-09:00	50.0		
09:00-10:00	49.7		
10:00-11:00	50.0		
11:00-12:00	49.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
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

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอินชพนันท์ ทานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
	6-7		7-8		8-9		9-10		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	51.9	49.6	50.3	45.1	52.1	44.8	52.0	44.0	-
13:00-14:00	52.0	49.8	50.3	44.4	48.8	43.5	49.9	44.5	-
14:00-15:00	52.7	51.0	49.0	44.4	48.6	44.3	51.6	46.1	-
15:00-16:00	54.0	50.8	51.1	46.8	49.3	45.6	51.6	48.2	-
16:00-17:00	52.5	49.8	51.8	46.7	50.8	47.3	50.6	46.5	-
17:00-18:00	51.9	49.7	53.5	47.6	52.8	47.3	52.4	46.7	-
18:00-19:00	53.0	49.8	50.9	45.5	51.8	46.1	52.0	46.8	-
19:00-20:00	52.1	50.2	50.8	47.9	51.4	47.2	53.4	47.6	-
20:00-21:00	51.5	49.9	50.2	47.5	49.4	44.6	52.6	46.9	-
21:00-22:00	50.5	49.2	49.7	46.1	49.2	46.1	49.5	45.1	-
22:00-23:00	50.2	48.5	47.7	44.4	48.7	45.4	49.4	46.3	-
23:00-00:00	48.6	47.3	46.9	43.7	45.7	42.6	47.3	43.1	-
00:00-01:00	49.0	47.4	45.3	42.1	47.0	42.8	48.1	44.5	-
01:00-02:00	49.2	47.4	44.8	40.5	45.2	41.5	46.9	43.0	-
02:00-03:00	48.4	47.4	45.9	41.3	45.3	43.1	46.0	41.4	-
03:00-04:00	48.9	47.5	45.9	43.8	45.2	41.6	44.8	41.3	-
04:00-05:00	48.7	47.3	45.2	42.5	47.6	43.3	45.8	42.3	-
05:00-06:00	51.2	49.3	49.7	45.0	49.1	45.6	48.8	44.3	-
06:00-07:00	52.2	49.3	51.4	46.3	52.1	48.2	50.7	45.2	-
07:00-08:00	51.0	45.3	53.8	49.5	53.9	48.7	52.8	48.8	-
08:00-09:00	50.3	44.0	53.2	48.2	53.4	48.4	51.5	47.8	-
09:00-10:00	48.3	43.0	52.4	47.4	53.1	47.7	50.5	46.6	-
10:00-11:00	47.8	42.4	49.7	44.5	51.0	46.9	51.9	47.1	-
11:00-12:00	48.4	42.5	50.7	46.0	51.4	45.3	51.7	45.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.0	-	50.3	-	50.5	-	50.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.6	-	88.0	-	85.7	-	87.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.5	-	54.8	-	55.1	-	55.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23				04 February 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B09		CIRRUS		CR161B		G301401		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17/02/66

(นางสาวอัมพรพรรณ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17/02/66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
	10-11		11-12		12-13				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]			
12:00-13:00	51.3	46.1	51.2	46.5	48.9	44.8	-		
13:00-14:00	49.8	43.8	53.4	48.4	48.1	44.2	-		
14:00-15:00	50.7	44.9	52.2	47.3	48.8	44.4	-		
15:00-16:00	50.3	45.6	50.8	46.8	49.9	45.0	-		
16:00-17:00	51.5	46.5	50.4	46.2	51.1	48.1	-		
17:00-18:00	53.1	47.6	52.6	46.9	54.4	48.4	-		
18:00-19:00	53.8	48.7	52.6	46.6	51.9	46.3	-		
19:00-20:00	51.3	49.0	53.2	48.6	51.4	46.6	-		
20:00-21:00	52.1	47.6	51.6	48.2	50.7	47.2	-		
21:00-22:00	48.0	45.9	50.6	47.0	48.6	45.7	-		
22:00-23:00	47.4	44.9	49.1	45.6	47.8	45.0	-		
23:00-00:00	46.9	43.7	47.4	44.7	47.0	43.9	-		
00:00-01:00	47.7	43.9	48.0	43.9	45.9	43.4	-		
01:00-02:00	48.7	44.2	47.2	43.9	47.5	42.4	-		
02:00-03:00	46.7	44.1	47.3	43.7	45.7	42.6	-		
03:00-04:00	47.1	43.8	47.5	43.9	46.1	43.3	-		
04:00-05:00	48.6	44.1	47.7	43.0	45.6	43.0	-		
05:00-06:00	49.7	46.7	49.4	45.5	49.1	47.3	-		
06:00-07:00	53.3	47.9	51.8	48.2	54.2	51.1	-		
07:00-08:00	52.9	47.5	53.3	48.1	54.5	51.2	-		
08:00-09:00	52.9	47.0	52.1	46.7	53.4	49.4	-		
09:00-10:00	51.4	46.1	52.8	47.6	51.9	48.5	-		
10:00-11:00	52.7	47.6	54.5	48.1	51.7	47.2	-		
11:00-12:00	52.6	47.5	52.5	46.8	53.8	48.5	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.0	-	51.3	-	50.8	-	ไม่เกิน 70.0		
L _{max} [dB(A)]	88.6	-	82.1	-	80.6	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	56.0	-	55.8	-	55.7	-	-		
-	Sound Level Meter Data						-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23			04 February 2023					
	SLM No.		Brand		Model			Serial No.	
	CR-B09		CIRRUS		CR161B			G301401	
	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

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17/02/66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17/02/66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เลน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	51.9	52.6	84.4
13:00-14:00	52.0		
14:00-15:00	52.7		
15:00-16:00	54.0		
16:00-17:00	52.5		
17:00-18:00	51.9		
18:00-19:00	53.0		
19:00-20:00	52.1		
20:00-21:00	51.5	49.7	79.3
21:00-22:00	50.5		
22:00-23:00	50.2		
23:00-00:00	48.6		
00:00-01:00	49.0		
01:00-02:00	49.2		
02:00-03:00	48.4		
03:00-04:00	48.9		
04:00-05:00	48.7	50.0	86.6
05:00-06:00	51.2		
06:00-07:00	52.2		
07:00-08:00	51.0		
08:00-09:00	50.3		
09:00-10:00	48.3		
10:00-11:00	47.8		
11:00-12:00	48.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	CIRRUS	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทในเวลาที่แจ้งไว้

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองโขง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	50.3	51.2	79.1
13:00-14:00	50.3		
14:00-15:00	49.0		
15:00-16:00	51.1		
16:00-17:00	51.8		
17:00-18:00	53.5		
18:00-19:00	50.9		
19:00-20:00	50.8	47.5	78.9
20:00-21:00	50.2		
21:00-22:00	49.7		
22:00-23:00	47.7		
23:00-00:00	46.9		
00:00-01:00	45.3		
01:00-02:00	44.8		
02:00-03:00	45.9	51.4	88.0
03:00-04:00	45.9		
04:00-05:00	45.2		
05:00-06:00	49.7		
06:00-07:00	51.4		
07:00-08:00	53.8		
08:00-09:00	53.2		
09:00-10:00	52.4	50.7	
10:00-11:00	49.7		
11:00-12:00	50.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	CIRRUS	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเสขุรา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	8-9		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	52.1	51.0	76.6
13:00-14:00	48.8		
14:00-15:00	48.6		
15:00-16:00	49.3		
16:00-17:00	50.8		
17:00-18:00	52.8		
18:00-19:00	51.8		
19:00-20:00	51.4	47.3	78.6
20:00-21:00	49.4		
21:00-22:00	49.2		
22:00-23:00	48.7		
23:00-00:00	45.7		
00:00-01:00	47.0		
01:00-02:00	45.2		
02:00-03:00	45.3	51.9	85.7
03:00-04:00	45.2		
04:00-05:00	47.6		
05:00-06:00	49.1		
06:00-07:00	52.1		
07:00-08:00	53.9		
08:00-09:00	53.4		
09:00-10:00	53.1		
10:00-11:00	51.0		
11:00-12:00	51.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	CIRRUS	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66

(นางสาวธัญญ์พรรณ หลานเสขธรา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	9-10		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	52.0	51.8	79.8
13:00-14:00	49.9		
14:00-15:00	51.6		
15:00-16:00	51.6		
16:00-17:00	50.6		
17:00-18:00	52.4		
18:00-19:00	52.0		
19:00-20:00	53.4		
20:00-21:00	52.6	48.7	80.6
21:00-22:00	49.5		
22:00-23:00	49.4		
23:00-00:00	47.3		
00:00-01:00	48.1		
01:00-02:00	46.9		
02:00-03:00	46.0		
03:00-04:00	44.8		
04:00-05:00	45.8	50.9	87.4
05:00-06:00	48.8		
06:00-07:00	50.7		
07:00-08:00	52.8		
08:00-09:00	51.5		
09:00-10:00	50.5		
10:00-11:00	51.9		
11:00-12:00	51.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	CIRRUS	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	51.3	51.7	88.6
13:00-14:00	49.8		
14:00-15:00	50.7		
15:00-16:00	50.3		
16:00-17:00	51.5		
17:00-18:00	53.1		
18:00-19:00	53.8		
19:00-20:00	51.3		
20:00-21:00	52.1	48.5	82.6
21:00-22:00	48.0		
22:00-23:00	47.4		
23:00-00:00	46.9		
00:00-01:00	47.7		
01:00-02:00	48.7		
02:00-03:00	46.7		
03:00-04:00	47.1		
04:00-05:00	48.6	52.0	87.8
05:00-06:00	49.7		
06:00-07:00	53.3		
07:00-08:00	52.9		
08:00-09:00	52.9		
09:00-10:00	51.4		
10:00-11:00	52.7		
11:00-12:00	52.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	CIRRRUS	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66



BY068/02/66

B-Pro-2790-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบโอเอนเนอซี จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบโอเอนเนอซี จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เลน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	11-12			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	51.2	52.2	82.1	
13:00-14:00	53.4			
14:00-15:00	52.2			
15:00-16:00	50.8			
16:00-17:00	50.4			
17:00-18:00	52.6			
18:00-19:00	52.6			
19:00-20:00	53.2			
20:00-21:00	51.6	48.9	70.8	
21:00-22:00	50.6			
22:00-23:00	49.1			
23:00-00:00	47.4			
00:00-01:00	48.0			
01:00-02:00	47.2			
02:00-03:00	47.3			
03:00-04:00	47.5			
04:00-05:00	47.7	52.2	77.5	
05:00-06:00	49.4			
06:00-07:00	51.8			
07:00-08:00	53.3			
08:00-09:00	52.1			
09:00-10:00	52.8			
10:00-11:00	54.5			
11:00-12:00	52.5			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_034_1/23		04 February 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B09	CIRRUS	CR161B	G301401	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66

(นางสาวอัญญาพัจน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17, 02, 66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		
	12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	48.9	51.0	78.4
13:00-14:00	48.1		
14:00-15:00	48.8		
15:00-16:00	49.9		
16:00-17:00	51.1		
17:00-18:00	54.4		
18:00-19:00	51.9		
19:00-20:00	51.4		
20:00-21:00	50.7	47.7	74.2
21:00-22:00	48.6		
22:00-23:00	47.8		
23:00-00:00	47.0		
00:00-01:00	45.9		
01:00-02:00	47.5		
02:00-03:00	45.7		
03:00-04:00	46.1		
04:00-05:00	45.6	52.5	80.6
05:00-06:00	49.1		
06:00-07:00	54.2		
07:00-08:00	54.5		
08:00-09:00	53.4		
09:00-10:00	51.9		
10:00-11:00	51.7		
11:00-12:00	53.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_031_1/23		04 February 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B09	CIRRUS	CR161B	G301401
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียง

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 02 / 66

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ				
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	59.4				
08:00-09:00	62.7				
09:00-10:00	60.9				
10:00-11:00	71.3				
11:00-12:00	60.2				
12:00-13:00	61.1				
13:00-14:00	54.3				
14:00-15:00	56.8				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	64.1				
L_{max} [dB(A)]	90.7				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031/23			04 February 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B25)	ACO	6236	00182006	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17.02.66

(นางสาวฉันทน์พัฒน์ ทานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17.02.66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
07:00-08:00	66.2				
08:00-09:00	61.2				
09:00-10:00	63.3				
10:00-11:00	65.8				
11:00-12:00	60.9				
12:00-13:00	64.5				
13:00-14:00	61.6				
14:00-15:00	68.6				
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	64.8				
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	89.8				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031/23			04 February 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B43)	ACO	6236	00192034	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.1			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17.02.66

(นางสาวจันทร์ชนก วัฒนเสฐรา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17.02.66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	65.6				
08:00-09:00	67.4				
09:00-10:00	60.3				
10:00-11:00	64.1				
11:00-12:00	64.6				
12:00-13:00	72.1				
13:00-14:00	63.9				
14:00-15:00	71.1				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	67.7				
L _{max} [dB(A)]	87.5				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031/23			04 February 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B17)	ACO	6236	00172042	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.1			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17/02/66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17/02/66



BY066/02/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเบิ่งสามัคคี อำเภอลองซุง วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านโพธิ์เอน				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
07:00-08:00	59.3				
08:00-09:00	59.7				
09:00-10:00	64.1				
10:00-11:00	69.0				
11:00-12:00	69.8				
12:00-13:00	73.1				
13:00-14:00	54.9				
14:00-15:00	52.9				
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	67.3				
$L_{max} [dB(A)]$	93.6				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_031/23			04 February 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B08)	ACO	6236	00142008	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
17 02 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเตชะ)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 02 66

คุณภาพดิน



Ref. No. S031-S032/02/23

Report No. 2302/301

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566
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)	340	41	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	31	37	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	26	24	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	9.9	14	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.07	<0.05	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	805	513	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.07	2.06	-

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ลานจอดรถสับสื่อน้ำโรงงาน)

สถานี 2 = บริเวณข้างโรงไฟฟ้า

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 02 / 2021

(นางสาวโสภิตา ประสาทพร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 02 / 2021

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



Ref. No. S033-S034/02/23

Report No. 2302/301

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชยธร คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566
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)	127	70	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	24	50	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	27	24	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	7.9	6.9	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.16	0.09	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	434	540	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.72	2.55	-

หมายเหตุ:

สถานี 3 = บริเวณข้างบ่อพักน้ำฝน

สถานี 4 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

(นางสาวโสภิตา ประสาทพร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

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



Ref. No. S035-S036/02/23

Report No. 2302/301

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน ดงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566
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)	108	120	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	46	58	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	22	31	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	5.2	14	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)	478	877	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.70	3.32	-

หมายเหตุ:

สถานี 5 = บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

สถานี 6 = บริเวณคลองขังคูลูก

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

(นางสาวโสมิตา ประสาทพร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

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



Ref. No. S037-S038/02/23

Report No. 2302/301

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชยธร คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566
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)	18	46	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	20	35	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	18	28	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	6.5	6.9	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	0.07	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	375	712	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.76	2.72	-

หมายเหตุ:

สถานี 7 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศตะวันออก

สถานี 8 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศเหนือ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

(นางสาวโสภิตา ประสาทพร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

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

คุณภาพน้ำผิวดิน



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. W917-W919/04/23

Report No. 2305/143

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	0.61	0.83	0.60	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.0	32.0	35.0	๕	๕
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	0.2	0.6	-	-
Color	Observation	๕	๕	๕	๕	๕
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.7	6.7	11	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.16	7.28	7.64	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	318	271	258	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	3.5	9.9	11.2	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	198	160	170	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.4	6.1	6.6	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.6	1.7	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	21	21	22	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.05	0.20	0.03	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	0.09	0.04	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	9	15	16	-	-
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.)	0.0087	0.0074	0.0063	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.006	<0.005	<0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 ⁽¹⁾ ไม่มากกว่า 0.05 ⁽²⁾	ไม่มากกว่า 0.005 ⁽¹⁾ ไม่มากกว่า 0.05 ⁽²⁾



Ref. No. W917-W919/04/23

Report No. 2305/143

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	<0.001	0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	26.8	12.4	12.2	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.19	0.528	0.534	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	4,900	1,300	2,400	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	490	1,300	ไม่มากกว่า 4,000	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- สถานี 1 = คลองข้างคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 2 = คลองข้างคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๖ เป็นไปตามธรรมชาติ

๖' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W920-922/04/23

Report No. 2305/143

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	0.61	1.2	1.8	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	33.8	33.0	๗'	๗'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.1	0.2	0.2	-	-
Color	Observation	๗	๘	๘	๘	๘
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	28	1.8	6.4	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.08	7.96	7.79	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	253	601	254	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	16.6	4.0	10.9	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	166	422	104	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.8	5.3	4.1	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.8	1.7	1.9	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	23	25	27	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.17	0.05	0.15	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	0.04	0.03	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	16	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.)	0.0095	0.0085	0.0046	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.008	0.008	0.009	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 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]



Ref. No. W920-922/04/23
B-Pro-2789-1/2021

Report No. 2305/143

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.)	22.3	27.4	11.0	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.961	2.86	0.487	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	9,200	490	7,900	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	330	3,300	ไม่มากกว่า 4,000	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 6 = คลองไม่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕ เป็นไปตามธรรมชาติ

๖ คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ 3 องค์การอนามัย

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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

คุณภาพน้ำเสีย



Ref. No. W275/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ (ว-011-จ-9351)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.2	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	43.18	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	41.55	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.72	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	890	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (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.)	108	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	2.3	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.)	0.0108	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. W275/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วัฒนหม่อม)

ว-011-จ-0007

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W275/01/23

Report No. 2301/228_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียเบื้องต้น ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	1,184	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.4	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	3.6	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.07	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	273	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	10.1	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพริษา วัฒนภักดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W384/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว (ว-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	นํ้าบํ้าบัดน้ำเสียนํ้าสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมนํ้าตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.3	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	64.85	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	46.14	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.24	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.4	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,042	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	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 _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.3	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.)	0.0072	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. W384/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

๖-011-๖-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๓ / ๐๒ / ๖๖

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

๖-011-๖-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๓ / ๐๒ / ๖๖

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



Ref. No. W384/02/23

Report No. 2302/286_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชยธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียเบื้องต้น ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	1,527	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.9	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	4.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.25	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	278	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	9.12	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	920	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรากรณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W857/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาถ โตภู (ว-011-จ-8032)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.3	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	78.46	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	46.31	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.49	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	30.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	998	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	9	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	6.3	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.)	0.0064	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. W857/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 04 / 66

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



Ref. No. W857/03/23

Report No. 2304/018_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอบบัณฑิตน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,857	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.0	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	3.8	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.31	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	355	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	14.5	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	240	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

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



Ref. No. W905/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-8031)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียเบื้องต้น ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.1	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	37.68	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	33.41	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.63	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.8	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,090	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.9	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0065	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. W905/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

(นางสาววรรณา ภูวดี)
ว-011-จ-8420
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)
ว-011-ค-7143
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W905/04/23

Report No. 2305/083_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับน้ำเสียปัสสาวะ ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,849	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	3.4	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.69	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	280	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	12.4	-
Fecal Coliform (MPN/100 mL) Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	170	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1088/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้ามเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดก้ามเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้ามเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว (ว-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับค่าน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.2	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	68.32	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	61.00	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	38.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,146	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520)	2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	4.5	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0134	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. W1088/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ ภูวิศ)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

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



Ref. No. W1088/05/23

Report No. 2305/676_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อบ่งชี้ค่าเสียปอดสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1] [2]}
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,936	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.8	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	3.2	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.22	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	304	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	14.3	-
Fecal Coliform (MPN/100 mL) Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2.0	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

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



Ref. No. W477/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว (ว-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ขอบ่าบ้นน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.7	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	68.44	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	64.27	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.57	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	40.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,048	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	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 _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.1	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0171	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. W477/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๓ / ๖ / ๖๖

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๓ / ๖ / ๖๖

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



Ref. No. W477/06/23

Report No. 2306/292_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุข และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจับ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าน้ำเสียสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,859	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.5	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	4.9	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.90	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	313	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	16.3	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	490	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

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

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W899-W901/04/23

Report No. 2305/103

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.0	29.0	29.0	-	-
Color (Pt-Co Unit)	Spectrophotometric Method (2120 C.)	4	4	3	5	15
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	8.0	0.67	5	20
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.86	7.76	7.58	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	158	303	161	-	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	26	34	30	ไม่เกิน 300	500
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	86	162	88	ไม่เกิน 600	1,200
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.06	0.29	0.10	ไม่เกิน 0.7	1
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	2	7	3	ไม่เกิน 250	600
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	0.04	0.09	0.03	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	4	6	<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.)	0.0154	0.0426	0.0088	ต้องไม่มี	0.05
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.80	0.90	0.21	ไม่เกิน 0.5	1.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.557	0.172	0.011	ไม่เกิน 0.3	0.5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.024	0.016	0.018	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.)	19.4	43.4	19.2	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.45	2.35	1.46	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	49	6.8	680	น้อยกว่า 2.2	-
E. Coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	22	2.0	490	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W899-W901/04/23

Report No. 2305/103

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- สถานี 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังเขม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 2 = หมู่ที่ 1 บ้านหัวถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

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

คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ์ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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

คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์



Ref. No. W277/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคค อำเภอคลองขลุง และอำเภอลำทะเมนชัย วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.81	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.74	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.60	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	714	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	121	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	414	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	17	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.53	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.405	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.)	102	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.51	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพณภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

----- 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. W386/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสี้ยว	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.45	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.69	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.78	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	820	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	116	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	536	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.67	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	16	-
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.)	0.487	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.)	92.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.02	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
..... / /

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
..... / /

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



Ref. No. W859/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา โตญู
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.)	3.71	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.53	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.95	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	815	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	109	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	454	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.74	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	17	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.66	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.577	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0057	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	153	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.86	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

----- 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. W907/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
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.)	7.10	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.34	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.24	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	827	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	110	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	442	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.77	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	18	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.82	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.790	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0070	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	141	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.15	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1090/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.33	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.82	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.89	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	4,663	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	112	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	448	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.82	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL B.)	19	-
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.)	0.571	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.)	106	-
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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

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



Ref. No. W479/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน 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.)	8.40	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.71	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.67	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	842	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	121	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	572	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.64	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	19	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.92	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.816	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0087	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	128	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.97	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารานันท์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

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



Ref. No. W278/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.15	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.05	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	15	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.08	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	224	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	70	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	156	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.82	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
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.)	0.709	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0040	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	39.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.89	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพณภา รังมหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W387/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.28	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	37	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.89	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	278	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	63	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	138	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.68	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.4	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.578	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.)	32.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.55	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
09 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W860/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
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.)	3.35	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.18	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	42	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.37	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	358	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	62	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	210	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.72	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.9	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.63	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.)	40.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.96	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพพงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

----- 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. W908/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยะวัฒน์ สิมมา
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.)	5.73	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.49	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	18	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	364	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	58	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	202	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
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.)	1.47	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0090	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	31.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.49	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1091/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอพรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.83	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.27	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	77	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.91	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	405	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	83	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	220	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.74	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.6	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.18	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0063	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	31.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.61	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

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



Ref. No. W480/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.50	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.92	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.99	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	428	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	55	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	274	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.82	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.9	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.863	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.)	29.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.64	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารณณ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

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



Ref. No. W279/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปรางค์กู่ อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.39	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.56	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.52	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	429	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	64	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	296	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.49	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
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.)	0.239	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.)	111	-
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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W388/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำว
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.34	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.92	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	32	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.49	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	542	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	78	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	294	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.58	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	25	-
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.)	0.591	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.)	91.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W861/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.14	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.38	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	39	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.01	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	578	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	85	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	362	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.55	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	36	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	7.5	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.346	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.)	84.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.33	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

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



Ref. No. W909/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
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.)	5.93	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.98	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	80	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.99	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	526	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	50	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	280	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.67	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.3	-
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.)	0.0145	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	90.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.53	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลือขุ่น 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1092/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
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.)	7.12	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.4	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	70	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.91	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	537	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	56	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	298	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.57	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl B.)	13	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.494	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0117	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	83.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.64	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณี ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66



Ref. No. W481/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.92	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.13	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	26	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.96	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	581	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	53	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	402	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.78	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	20	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.508	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0160	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	111	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.14	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองปน 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวรัตน์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
๘๓ / ๖ / ๖๖

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๘๓ / ๖ / ๖๖

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



Ref. No. W280/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอรามทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.19	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.51	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	98	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.38	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	506	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	102	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	312	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.14	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	141	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	29	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.478	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0081	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	71.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.61	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W389/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว
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.)	5.09	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.54	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	115	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.14	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	668	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	118	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	422	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.21	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	148	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	9.3	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.449	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0089	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	64.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.41	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W862/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.85	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.86	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	80	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.74	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	678	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	120	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	326	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.10	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	156	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	10	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.468	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.)	85.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.74	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

----- 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. W910/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
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.)	6.03	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.48	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	91	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.65	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	718	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	118	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	372	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.20	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	148	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	17	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.614	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.)	59.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.16	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นอย่างยิ่ง

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1093/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
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.)	3.15	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.95	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	219	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	721	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	124	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	408	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.22	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL ⁻ B.)	155	-
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.)	0.543	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.1516	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	66.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.42	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณี ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66



Ref. No. W482/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบึงสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	31.05	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.93	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	420	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.36	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	769	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	147	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	521	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.10	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	186	-
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.)	0.515	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0042	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	84.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.26	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณี ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66



Ref. No. W281/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro- 2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.75	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.59	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	15	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.59	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	338	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	76	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	202	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ 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.)	0.244	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.)	58.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.82	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรณา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W390/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอนายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.90	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.29	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	13	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.49	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	386	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	65	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	212	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.97	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.65	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.272	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.)	52.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.65	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W863/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตอยู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับสถานกองกาดตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.62	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.15	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.83	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	394	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	62	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	208	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.99	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.42	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.216	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0018	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	79.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.94	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวภาณุ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

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



Ref. No. W911/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอกลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง ภาคตะกอนห่อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.13	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.78	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.63	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	383	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	58	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	200	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
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.)	0.149	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.)	49.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.44	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1094/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.98	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.82	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.91	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	362	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	56	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	212	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL B.)	5	-
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.)	0.323	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0031	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	45.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.39	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66



Ref. No. W483/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เพลส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เพลส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.87	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.22	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.93	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	445	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	55	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	302	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.97	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.73	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.306	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0893	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	61.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.23	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามดัดแปลงหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

(นางสาววรารณ ภูวัก)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

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



Ref. No. W282/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอนาทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.41	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.74	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.78	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	624	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	112	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	342	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.85	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.73	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.474	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.)	113	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.23	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพนภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W391/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซูลง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับสถานกองกาคตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.80	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.38	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.64	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	644	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	108	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	368	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.49	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.434	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.)	76.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.30	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรารณ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W864/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา โด่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	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.)	3.82	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.85	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	659	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	103	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	396	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.75	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.51	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.368	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0011	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	109	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.43	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวบุญวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

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



Ref. No. W912/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
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.)	9.12	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.26	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.82	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	662	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	90	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	342	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.79	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.64	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.379	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.)	96.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.83	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1095/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง ภาคตะกอนห่อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.25	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.63	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	679	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	108	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	354	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.72	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.73	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.672	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0025	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	97.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัก)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

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



Ref. No. W484/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
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.)	5.50	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.84	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	659	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	107	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	398	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.73	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	13	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.69	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.510	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.)	111	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.12	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวรัตน์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

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



Ref. No. W283/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	1.59	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.08	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	13	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.65	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	438	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	113	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	258	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.94	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.65	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.065	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.)	84.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.07	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพริมา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W392/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro- 2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองซุง และอำเภอนาทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.39	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.02	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.60	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	482	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	76	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	268	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.81	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.56	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.094	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0011	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	73.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.25	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W865/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาถ 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.)	3.73	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.82	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.70	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	489	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	78	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	232	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.27	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.083	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0008	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	87.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.90	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

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



Ref. No. W913/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
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.)	5.60	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.88	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	498	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	82	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	262	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.87	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.32	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.037	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.)	98.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.05	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1096/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอกลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
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.)	2.34	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.06	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	789	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	84	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	284	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
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.)	0.033	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0009	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	64.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.93	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวรัตน์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

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



Ref. No. W485/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธนา คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.64	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.98	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.92	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	505	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	79	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	348	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.83	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.48	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.028	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.)	77.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.72	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณี ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

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



Ref. No. W284/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.98	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.10	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.80	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	814	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	131	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	448	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.69	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.278	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.)	145	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.85	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพณิกา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W393/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.63	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.19	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	798	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	136	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	422	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.52	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.269	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.)	116	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.00	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W866/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระเห	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.30	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.40	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.57	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.24	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	811	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	144	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	472	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
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.)	0.232	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0008	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	152	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.23	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

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



Ref. No. W914/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.88	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.19	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.56	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	813	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	142	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	438	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.14	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.237	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.)	129	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.66	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1097/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองหลง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระพสา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.13	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.4	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	503	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	140	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	426	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.27	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.104	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.)	12.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.25	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารกรณ์ ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

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



Ref. No. W486/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระพสา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.69	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.21	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.94	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	820	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	139	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	530	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.97	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.1	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.663	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.)	138	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.62	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของสิทธิ์

(นางสาววารานันท์ ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

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



Ref. No. W285/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.13	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.99	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	840	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	113	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	462	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.94	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.148	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.)	132	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.07	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วังลหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวณญวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

----- 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. W394/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.39	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.85	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.02	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	878	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	178	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	486	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
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.)	0.144	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0007	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	115	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.71	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W867/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.40	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.53	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	901	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	179	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	428	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.94	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ 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.)	0.158	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.)	170	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.78	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

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



Ref. No. W915/04/23

Report No. 2305/D83

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
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.)	6.64	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.03	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.56	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	930	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	186	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	492	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.74	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.135	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0024	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	133	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.00	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1098/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.73	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.07	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.92	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	933	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	200	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	604	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.93	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.59	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.141	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0025	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	102	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.37	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

(นางสาวราภรณ์ ภูวรัตน์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

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



Ref. No. W487/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.82	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.40	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.93	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	939	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	182	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	636	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.96	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.64	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.714	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.)	126	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.09	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภู่วัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
28 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

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



Ref. No. W286/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลอก)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.34	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.96	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	846	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	198	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	478	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.87	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
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.)	0.061	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0015	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	107	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.85	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพณภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

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



Ref. No. W395/02/23

Report No. 2302/286

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.43	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.68	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	893	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	275	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	498	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.88	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.10	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.040	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0017	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	109	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.68	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. W868/03/23

Report No. 2304/018

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาถ โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองรางคูลูก)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.99	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.34	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.05	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	966	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	239	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	542	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.83	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.14	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.063	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.)	168	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.82	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราชนันท์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 66

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



Ref. No. W916/04/23

Report No. 2305/083

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
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.)	7.18	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.03	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.32	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	969	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	238	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	524	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.99	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.14	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.084	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0062	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	127	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.36	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารานันท์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W1099/05/23

Report No. 2305/676

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.48	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.80	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	971	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	256	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	526	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.97	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.14	-
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.)	0.0018	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	123	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.27	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรทวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
7 / 6 / 66

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



Ref. No. W488/06/23

Report No. 2306/292

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอกลองखुง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
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.)	3.95	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.69	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	976	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	246	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	692	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.78	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.17	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.365	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.)	110	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.74	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

(นางสาววรรณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

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

นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W917-W922/04/23

Report No. 2305/128

B-Pro-2788-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

คิวซัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria</i> sp.	184	120	210	160	640	200
Family Leptolyngbyaceae						
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	73	200	60	440	600	520
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Family Hydrodictyaceae						
<i>Pediastrum simplex</i>	73	80	-	120	200	80
<i>Pediastrum duplex</i>	-	40	-	80	320	200
Family Oocystaceae						
<i>Tetraedron trigonum</i>	184	-	120	120	360	-
Family Scenedesmaceae						
<i>Actinastrum</i> sp.	110	-	30	160	-	560
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	110	160	-	120	-	120
Family Volvocaceae						
<i>Eudorina</i> sp.	73	80	120	160	320	120
<i>Pandorina morum</i>	-	120	30	-	-	-
Class Euglenaceae						
Family Euglenaceae						
<i>Euglena acus</i>	37	80	90	80	120	80
<i>Euglena caudata</i>	37	-	90	40	200	-
<i>Phacus acuminatus</i>	110	-	60	80	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	404	280	120	-	480	480
<i>Trachelomonas</i> sp.	110	40	-	-	200	560



Ref. No. W917-W922/04/23

Report No. 2305/128

B-Pro-2788-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)					สถานี 6
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Family Bacillariaceae						
<i>Nitzschia</i> sp.	184	40	60	400	80	40
Family Naviculaceae						
<i>Navicula</i> sp.	147	160	150	120	40	-
<i>Pinnularia</i> sp.	147	80	60	-	-	-
Family Eunotiaceae						
<i>Eunotia</i> sp.	73	-	90	40	520	320
Family Pleurosigmaaceae						
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	40	30	80	320	-
Class Dinophyceae						
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> sp.	37	80	-	40	-	-
Division Chrysophyta						
Class Chrysophyceae						
Family Dinobryaceae						
<i>Dinobryon</i> sp.	73	-	-	-	80	80



Ref. No. W917-W922/04/23

Report No. 2305/128

B-Pro-2788-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)					สถานี 6
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	
<u>Zooplankton</u>						
Phylum Arthropoda						
Class Branchiopoda						
Family Alpheidae						
*Nauplius	6	6	4	6	8	10
Family Cyclopidae						
<i>Cyclops</i> sp.	2	4	-	4	-	2
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
<i>Anuraeopsis</i> sp.	10	2	14	-	2	6
<i>Brachionus angularis</i>	4	6	2	6	6	2
<i>Keratella tropica</i>	2	-	6	-	2	-
Family Hexarthridae						
<i>Hexarthra</i> sp.	2	6	10	8	-	-
Family Testudinellidae						
<i>Filinia</i> sp.	-	6	6	-	2	2
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	18	15	15	16	15	13
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	6	4	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	24	21	21	20	20	18
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	2,165	1,600	1,320	2,240	4,480	3,360
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	26	30	42	24	20	22
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,191	1,630	1,362	2,264	4,500	3,382
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.69	2.53	2.56	2.51	2.50	2.36
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.59	1.74	1.63	1.36	1.42	1.37
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.93	0.93	0.95	0.91	0.92	0.92
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.89	0.97	0.91	0.98	0.88	0.85



Ref. No. W917-W922/04/23

Report No. 2305/128

B-Pro-2788-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารานต์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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



Ref. No. W917-W922/04/23

Report No. 2305/143

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัง วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ปิยวัฒน์ สิมมา
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						
Genus Pomacea canaliculata (หอยเชอรี่)	-	-	15	-	-	15
Family Thiaridae						
Genus Brotia (Brotia) baccata (หอยก้นแหลม)	44	-	-	74	-	-
Family Viviparidae						
Genus Filopaludina martensi (หอยขม)	74	74	44	59	59	59
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	1	2	2	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	118	74	59	133	59	74
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.66	0.00	0.57	0.69	0.00	0.50

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารณณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 05 / 66

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

คุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง



Ref. No. S007/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-25 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง แพลน A	ค่ามาตรฐาน
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	3.6	ไม่เกิน 500
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	10	ไม่เกิน 2,500
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	ไม่เกิน 100
Total Barium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	31	ไม่เกิน 10,000
Total Zinc (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	51	ไม่เกิน 5,000
Total Nickel (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1.6	ไม่เกิน 2,000
Total Selenium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.04	ไม่เกิน 100
Total Silver (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.2	ไม่เกิน 500
Total Thallium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<1.0	ไม่เกิน 700
Total Vanadium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4.1	ไม่เกิน 2,400
Total Molybdenum (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.7	ไม่เกิน 3,500
Total Cobalt (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.5	ไม่เกิน 8,000
Total Beryllium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.7	ไม่เกิน 75
Total Antimony (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1.5	ไม่เกิน 500
Total Fluorine (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13	-
Hexavalent Chromium (mg/kg wet weight)	Colorimetric Method (U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A)	<0.4	ไม่เกิน 500
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	ไม่เกิน 20
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	3.6	ไม่เกิน 1,000



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. S007/01/23

Report No. 2301/228

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

หมายเหตุ:

คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ITLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๗ / ๐๑ / ๖๖

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๗ / ๐๑ / ๖๖

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



Ref. No. S007/01/23

Report No. 2301/228_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคค อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหม้อกรอง แพลน A	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 0945D.)	5.67	-
Electrical Conductivity (dS/m)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	3.2	-
Organic Matter (%)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	18.73	-
C/N Ratio	Calculate	35:1	-
Total Nitrogen (% w/w)	Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)	0.31	-
Phosphorus (Avialable) (mg/kg wet weight)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	170	-
Total P ₂ O ₅ (as Avialable phosphorus) (% w/w)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	0.04	-
Potassium (Soluble) (mg/kg wet weight)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	576	-
Total K ₂ O (as Soluble Potassium) (% w/w)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	0.07	-
Trivalent Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D) & Filtration, Colorimetric Method (U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A)	4.4	ไม่เกิน 2,500
Total Sodium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	148	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพณภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

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



Ref. No. S007/01/23

Report No. 2301/228_2

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-25 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง แพลน A	ค่ามาตรฐาน
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.006	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพริษา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
๒๕ / ๐๑ / ๖๖

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๒๕ / ๐๑ / ๖๖

----- 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. S007/01/23

Report No. 2301/228_3

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-25 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง แพลน A	ค่ามาตรฐาน
Trivalent Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D) & Colorimetric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7196A)	0.05	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรณภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

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